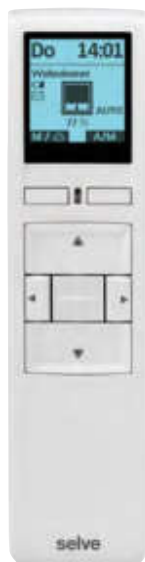


commeo

selve

# Multi Send (BASIS / PREMIUM)



DE

## Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig aufbewahren!

► S. 2

EN

## Operating instruction

Please keep in a safe place!

► P. 82

FR

## Notice de réglage

Prière de conserver cette notice !

► P. 162

NL

## Afstelhandleiding

Deze handleiding zorgvuldig bewaren!

► Blz. 244

PL

## Instrukcja obsługi

Proszę zachować instrukcję!

► Str. 326

commeo

### **Auslieferungszustand: BASIS-Version**

Im Auslieferungszustand befindet sich commeo Multi Send (ab Baujahr 2021) in der BASIS-Version. Alle Grundfunktionen sind hier enthalten.

### **Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)**

Alle vorherigen Versionen des commeo Multi Send aus Baujahr 2015–2021 können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version upgedatet werden:

1. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen (siehe unten).
2. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
3. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPDATE“ aufrufen.
4. Wenn keine BASIS- oder PREMIUM-Version auf dem angeschlossenen commeo Multi Send gespeichert ist, wird die aktuelle BASIS-Version als kostenloses Update aufgespielt.

### **Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version**

Mit einem kostenpflichtigen Upgrade kann der commeo Multi Send auf die PREMIUM-Version mit diversen Zusatzfunktionen erweitert werden:

1. Auf der SELVE-Webseite den individuellen, 16-stelligen Key-Code erwerben:  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
3. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
4. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPGRADE“ aufrufen.
5. Den weiteren Anweisungen folgen und den 16-stelligen Key-Code eingeben.

### **Einfache Konfiguration: commeo Multi Send KonfigTool**

Das commeo Multi Send KonfigTool ist eine Software, die am Computer oder Laptop (Windows-PC oder macOS) ausgeführt wird.

Jede Einstellung im commeo Multi Send kann auch komfortabel im KonfigTool vorgenommen werden. Die übersichtliche Darstellung am Monitor und die einfachere Eingabe auf der Tastatur erleichtern die Konfigurierung des commeo Multi Send. Der commeo Multi Send wird dafür über ein USB-Datenkabel mit dem PC/Mac verbunden.

Download KonfigTool auf [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

<b>Allgemeiner Teil (BASIS und PREMIUM)</b>	<b>7</b>
1. Sicherheitshinweise	7
2. Allgemeines	7
2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung	7
2.2. SELVE-commeo-Funk	8
3. commeo Multi Send KonfigTool	8
3.1. Download und Installation commeo Multi Send KonfigTool	8
3.2. Micro-USB-Anschluss	8
4. Funktionen der Versionen BASIS und PREMIUM	9
4.1. Unterscheidung BASIS- und PREMIUM-Version	9
4.2. Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)	10
4.3. Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version	10
5. Batteriewechsel	11
5.1. Batteriefach öffnen	11
5.2. Batterien entsorgen	11
6. Wartung und Pflege	11
7. Technische Daten	12
8. Allgemeine Konformitätserklärung	12
9. Entsorgung	12
10. Montage	13
10.1. Montagehinweise	13
10.2. Montage der Wandhalterung	13
11. Inbetriebnahme	14
12. Werkseinstellung	15
12.1. Default-Werte	15
12.1.1. Datum und Uhrzeit	15
12.1.2. Schaltuhren	15
12.2. Gerät auf Werkseinstellung (= Auslieferungszustand) zurücksetzen (= RESET)	15
13. Funktionserklärung	16
13.1. Status-LED	16
13.2. Fahrtasten AUF, STOPP, AB	16
13.3. Kanal-/Gruppenwahltaste	16
13.4. AUTO/MAN-Umschaltung	16
13.5. Aufrufen des Menüs	16
13.6. SELECT-Taste/PROG.-Taste	16
13.7. Zwischenposition 1	17
13.8. Zwischenposition 2 (Lüftung/Wendung)	18
13.9. Konfiguration mit commeo Multi Send	19
13.9.1. Menüpunkt „Name ändern“	20
13.9.2. Menüpunkt „Konfiguration“	21
13.9.3. Sensor einlernen	22
13.9.4. Sensor löschen	22

<b>BASIS-Version</b>	23
14. Gerätebeschreibung	23
14.1. Beschreibung des comceo Multi Send – BASIS-Version	23
14.2. Beschreibung des Displays	24
14.2.1. Betriebsmodus	24
14.2.2. Menümodus	24
15. Programmierung	25
15.1. Startbild „Positionsanzeige“	25
15.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb	25
15.2. Übersicht über das Hauptmenü	26
15.3. Hauptmenü und Menüübersicht	26
15.4. Schaltuhren	27
15.4.1. Menü „Schaltuhren“	27
15.4.2. Auswahl von 2 Schaltzeiten	27
15.4.3. Modus (Schalttage)	28
15.4.4. Schaltzeit	28
15.4.5. Ziel	28
15.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein	29
15.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten	29
15.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten	29
15.4.9. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln	30
15.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So	30
15.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So	30
15.5. Meldungen	31
15.5.1. Meldungen (Push-Nachricht) lesen	31
15.5.2. Nachricht(en) löschen	31
15.6. Kanäle	32
15.6.1. Kanal umbenennen	32
15.6.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	33
15.6.3. Geräte einem Kanal zuordnen	33
15.7. Gruppen	34
15.7.1. Zentrale	34
15.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	35
15.7.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen	36
15.8. Geräte	37
15.8.1. Gerätenamen ändern	37
15.8.2. Sensorparameter editieren	38
15.8.3. Sensorparameter kopieren und einfügen	41
15.8.4. Erneut einlernen	41
15.8.5. Einlernmodus	42
15.8.6. Gerät löschen	42
15.8.7. Geräteparameter editieren	43

15.9. Einstellungen	44
15.9.1. Datum und Uhrzeit	44
15.9.2. Urlaub	46
15.9.3. Astroverschiebung	46
15.9.4. Sprache	47
15.9.5. Standort	47
15.9.6. Display	48
15.9.7. Anzeigemodus	49
15.9.8. Sensorvisualisierung	49
15.10. Info	49

## **PREMIUM-Version** 50

16. Gerätebeschreibung	50
16.1. Beschreibung des comceo Multi Send – PREMIUM-Version	50
16.2. Beschreibung des Displays	51
16.2.1. Betriebsmodus	51
16.2.2. Menümodus	51
16.2.3. Sensorvisualisierung	51
17. Programmierung	52
17.1. Startbild „Positionsanzeige“	52
17.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb	52
17.1.2. Startbild „nächste Schaltzeit“	52
17.2. Übersicht über das Hauptmenü	53
17.3. Hauptmenü und Menüübersicht	54
17.3.1. Expertenmodus	54
17.4. Schaltuhren	54
17.4.1. Menü „Schaltuhren“	55
17.4.2. Auswahl bis zu 4 Schaltzeiten	55
17.4.3. Modus (Schalttage)	55
17.4.4. Schaltzeit	55
17.4.5. Ziel	56
17.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein	56
17.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten	56
17.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten	56
17.4.9. Eingabe der Schaltzeiten: Offset	57
17.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln	57
17.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So	57
17.4.12. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So	58
17.5. Kalender	58
17.5.1. Kalender allgemein	58
17.5.2. Kalender aktivieren	58
17.5.3. Kalender allgemein	59

## Inhaltsverzeichnis

17.6. Meldungen	60
17.6.1. Push-Nachricht aktivieren	60
17.6.2. Push-Nachricht lesen	60
17.6.3. Push-Nachrichten löschen	60
17.7. Kanäle	61
17.7.1. Kanal umbenennen	61
17.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	61
17.7.3. Geräte einem Kanal zuordnen	62
17.8. Gruppen	63
17.8.1. Zentrale	63
17.8.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung	64
17.8.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen	65
17.9. Geräte	66
17.9.1. Gerätenamen ändern	66
17.9.2. Sensorparameter editieren	67
17.9.3. Sensorparameter kopieren und einfügen	70
17.9.4. Erneut einlernen	70
17.9.5. Einlernmodus	71
17.9.6. Gerät löschen	71
17.9.7. Geräteparameter editieren	72
17.10. Einstellungen	73
17.10.1. Datum und Uhrzeit	73
17.10.2. Urlaub	75
17.10.3. Astroverschiebung	75
17.10.4. Sprache	76
17.10.5. Standort	76
17.10.6. Display	77
17.10.7. Anzeigemodus	78
17.10.8. Sensorvisualisierung	78
17.11. Expertenmodus	79
17.11.1. Start Kanal	79
17.11.2. Auto/Man Taste	80
17.11.3. Bedienreihenfolge	80
17.12. Info	81

## 1. Sicherheitshinweise



Warnung!

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte SELVE-Originalteile.
- Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fernhalten.
- Kinder von Steuerungen fernhalten.
- Landesspezifische Bestimmungen beachten.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.
- Batterien nur durch identischen Typ (AAA; LR 03) ersetzen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Gerät enthält Kleinteile, die verschluckt werden können.

## 2. Allgemeines

Der Handsender commeo Multi Send hat im Auslieferungszustand (BASIS-Version) 20 Kanäle und 10 Zeitschaltuhren und steuert bis zu 64 commeo-Antriebe und -Empfänger zu den programmierten Schaltzeiten oder per Astro-Programm zu den Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten. Eine manuelle Bedienung ist jederzeit möglich.

commeo Multi Send besitzt in der PREMIUM-Version 32 Kanäle und 16 Gruppen. Jede Gruppe kann auch zur Zentralgruppe bestimmt werden. Pro Gruppe kann in der PREMIUM-Version eine Schaltuhr mit 4 Schaltzeiten pro Tag aktiviert werden (BASIS-Version = 2 Schaltzeiten).

commeo Multi Send besitzt einen Energiesparmodus zur längeren Batterielebensdauer.

commeo Multi Send wird durch eine Bewegung des Geräts (nur bei PREMIUM) oder einen Tastendruck aus dem Energiesparmodus aufgeweckt.

**Hinweis:** Im weiteren Verlauf dieser Betriebsanleitung werden Antriebe und Empfänger teilweise mit „Geräte“ abgekürzt.

DE

### 2.1. Bestimmungsgemäße Verwendung

commeo Multi Send darf nur für die Ansteuerung von Rollladen- und Sonnenschutzanlagen und weiteren commeo-Produkten verwendet werden.

- Beachten Sie, dass Funkanlagen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden dürfen (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Handsender oder Empfänger keine Gefahr für Personen, Tiere oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Endeinrichtungen (z. B. auch durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden).

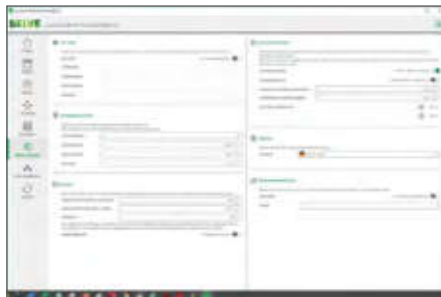
### 2.2. SELVE-commeo-Funk

Der SELVE-commeo-Funk sendet und empfängt Funksignale auf der Funkfrequenz 868,1 MHz. Bei commeo handelt es sich um ein bidirektionales Funksystem bei dem sowohl Daten im Empfänger wie im Sender gespeichert werden. Das Zurücksetzen des Empfängers oder Löschen der Senderliste führt zu einer Fehlermeldung im Sender.

In die Antriebe/Empfänger lassen sich alle commeo-Sender einlernen. Es können bis zu 16 Sender in einem Antrieb/Empfänger eingelernt werden. Die Bedienungsanleitung der Antriebe/Empfänger ist zu beachten.

### 3. commeo Multi Send KonfigTool

Das commeo Multi Send KonfigTool ist eine Software, die am Computer oder Laptop (Windows-PC oder macOS) ausgeführt wird. Jede Einstellung im commeo Multi Send kann auch komfortabel im KonfigTool vorgenommen werden. Die übersichtliche Darstellung am Monitor und die einfachere Eingabe auf der Tastatur erleichtern die Konfigurierung des commeo Multi Send. Der commeo Multi Send wird dafür über ein USB-Datenkabel mit dem PC/Mac verbunden.



Download KonfigTool auf [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

#### 3.1. Download und Installation commeo Multi Send KonfigTool

Die Software „commeo Multi Send KonfigTool“ kann nur über die SELVE-Webseite heruntergeladen werden: [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

Die Installation erfolgt in einem beliebigen Ordner und benötigt keine Administratorrechte. Der Start des KonfigTools erfolgt mit Doppelklick auf die Datei „MultiSendControlCenter.exe“.

**Hinweis:** Zweckmäßig ist eine Verknüpfung der Datei „MultiSendControlCenter.exe“ auf dem Desktop mit dem Dateisymbol (Bild).



#### 3.2. Micro-USB-Anschluss

Auf der Rückseite des commeo Multi Send befindet sich eine Micro-USB-Buchse. Zum Anschluss ein Datenkabel mit einem Micro-USB-Stecker (Bild) verwenden.

**Hinweis:** Schließen Sie den commeo Multi Send nicht dauerhaft per USB an einen Computer oder Laptop an. Ist der commeo Multi Send angeschlossen, wechselt er nicht in den Energiesparmodus und die Batterien entladen sich sehr schnell.

**Hinweis:** Der USB-Anschluss kann nicht genutzt werden, um den commeo Multi Send mit Strom zu versorgen oder die Batterien aufzuladen.

**Hinweis:** Nicht alle USB-Kabel eignen sich zur Datenübertragung, da sie nur USB-Ladekabel sind. Reine USB-Ladekabel können nicht für die Software verwendet werden. Der angeschlossene commeo Multi Send wird in diesem Fall nicht vom KonfigTool erkannt.





## 4. Funktionen der Versionen BASIS und PREMIUM

Im Auslieferungszustand befindet sich comceo Multi Send in der BASIS-Version. Alle Grundfunktionen sind hier enthalten.

Zusätzlich kann mithilfe des comceo Multi Send KonfigTools ein kostenpflichtiges Upgrade auf die PREMIUM-Version erfolgen. Die bereits einprogrammierten Geräte und Einstellungen bleiben dabei erhalten.

Alle vorherigen Versionen des comceo Multi Send (Baujahr 2015–2021) können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version gebracht werden. Auch hierbei bleiben die einprogrammierten Geräte und Einstellungen erhalten.

**Hinweis:** In dieser Betriebsanleitung wird im ersten Teil die BASIS-Version des comceo Multi Send mit dem kompletten Funktionsumfang beschrieben. Im zweiten Teil wird die PREMIUM-Version des comceo Multi Send beschrieben.

### 4.1. Unterscheidung BASIS- und PREMIUM-Version

Funktion	BASIS	PREMIUM
Anzahl der Kanäle	20	32
Anzahl der Gruppen	10	16
Anzahl der Schaltzeiten pro Gruppe pro Tag	2	4
Kalenderfunktion „Urlaub/Feiertage“	–	✓
Anzeige der aktuellen Behangposition (Bild und Prozentangabe)	–	✓
Expertenmodus	–	✓
Zusätzlicher Astro-Offset	–	✓
Individuelles Sortieren der Kanäle und Gruppen	–	✓
Individuelle Definition der Startseite	–	✓
Individuelle Konfiguration des AUTO/MAN Schalters	–	✓
Energiesparmodus: Bewegungsmelder aktivieren/deaktivieren	–	✓
Meldungen aktivieren/deaktivieren	–	✓

### 4.2. Update: BASIS-Version (bei commeo Multi Send Baujahr 2015–2021)

Alle vorherigen Versionen des commeo Multi Send aus Baujahr 2015–2021 können mit einem kostenlosen Update auf die aktuelle BASIS-Version upgedatet werden:

1. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
2. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
3. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPDATE“ aufrufen.
4. Wenn keine BASIS- oder PREMIUM-Version auf dem angeschlossenen commeo Multi Send gespeichert ist, wird die aktuelle BASIS-Version als kostenloses Update aufgespielt.

**Hinweis:** Während des laufenden Updates die USB-Verbindung nicht unterbrechen!


### 4.3. Upgrade: BASIS-Version auf PREMIUM-Version

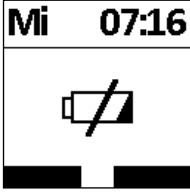
Mit einem kostenpflichtigen Upgrade kann der commeo Multi Send auf die PREMIUM-Version mit diversen Zusatzfunktionen erweitert werden:

1. Auf der SELVE-Webseite den individuellen, 16-stelligen Key-Code erwerben:  
*[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)*
2. Das commeo Multi Send KonfigTool herunterladen.
3. Den commeo Multi Send über ein USB-Datenkabel an den PC/Mac anschließen.
4. Das commeo Multi Send KonfigTool starten, mit dem commeo Multi Send verbinden und „UPGRADE“ aufrufen.
5. Den weiteren Anweisungen folgen und den 16-stelligen Key-Code eingeben.

**Hinweis:** Während des laufenden Updates die USB-Verbindung nicht unterbrechen!

## 5. Batteriewechsel

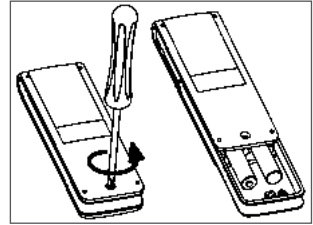
Wenn das kleine Batteriesymbol  im Display auftaucht sollten Sie die Batterien wechseln. Der comceo Multi Send kann trotzdem noch eine gewisse Zeit lang verwendet werden.



Ist die Batteriekapazität endgültig erschöpft, schaltet sich der comceo Multi Send aus und wird weder durch Bewegung noch durch einen Tastendruck eingeschaltet. In der Anzeige wird vorher das durchgestrichene, große Batteriesymbol gezeigt. Jetzt sollten die Batterien unbedingt getauscht werden.

### 5.1. Batteriefach öffnen

- Die Schraube auf der Rückseite des comceo Multi Send lösen und entfernen.
- Die Klammer abziehen.
- Batterien entnehmen.
- Neue Batterien (2 Stück LR03, AAA) lagerichtig einlegen. Kennzeichnung im Batteriefach des comceo Multi Send beachten.



### 5.2. Batterien entsorgen

Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bringen Sie die verbrauchten Batterien zu Ihrer örtlichen Sammelstelle.



## 6. Wartung und Pflege

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

## 7. Technische Daten

Nennspannung: 3 V DC
Batterietyp: 2 x LR 03 (AAA) 1,5 V Alkali-Batterien
Schutzart: IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +55 °C
Funkfrequenz: 868,1 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Abmessungen: L 169 x B 42 x H 16 mm

**Hinweis:** Die maximale Funkreichweite beträgt im Gebäude bis zu 25 m und im freien Feld bis zu 350 m. Es können pro Kanal bis zu 32 Empfänger (PREMIUM) und pro Sender bis zu 64 Empfänger eingelernt werden.

## 8. Allgemeine Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Firma SELVE GmbH & Co. KG, dass sich der comceo Multi Send in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter [www.selve.de](http://www.selve.de)



## 9. Entsorgung

### Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, sind vom Besitzer einer vom Hausmüll getrennten Erfassung zuzuführen (spezielle Sammel- und Rückgabesysteme).

### Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

### Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom Hausmüll zu erfassen ist.



### Länderspezifische Umsetzung von WEEE

Bzgl. der Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten sind die nationalen Bestimmungen zu beachten.

### Löschen von persönlichen Daten

Löschen Sie alle persönlichen Daten vom Gerät, bevor Sie dieses an der Sammelstelle entsorgen.

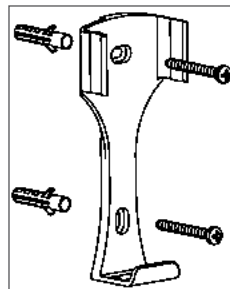
### 10. Montage

#### 10.1. Montagehinweise

- Achten Sie darauf, dass die Steuerung nicht im Bereich metallischer Flächen oder magnetischer Felder installiert und betrieben wird. Metallische Flächen oder Glasscheiben mit Metallbeschichtung, die innerhalb der Funkstrecke liegen, können die Reichweite erheblich reduzieren.
- Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zur Störung des Empfangs führen.
- Es ist zu beachten, dass die Reichweite des Funksignals durch den Gesetzgeber und die baulichen Maßnahmen begrenzt ist.











#### 10.2. Montage der Wandhalterung

- Prüfen Sie vor der Montage an der gewünschten Montageposition die einwandfreie Funktion von Sender, Antrieben und Empfängern.
- Befestigen Sie die Halterung mit den zwei beigelegten Dübeln und Schrauben an der Wand. Der Lochabstand beträgt 69 mm.



## 11. Inbetriebnahme

In dem Wizard werden die ersten Schritte durchgeführt, um den comceo Multi Send in Betrieb zu nehmen. Im Display oben wird „Wizard“ angezeigt. Der Wizard muss zum Start einmal komplett durchlaufen werden.

	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste die gewünschte Sprache wählen. Mit  die Sprache bestätigen. Das nächste Bild im Display öffnet sich immer automatisch.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt wählen. Weitere voreingestellte Städte mit ► oder ◀ Taste auswählen. Mit  die Auswahl der Stadt bestätigen. Das nächste Bild im Display öffnet sich automatisch. Soll der genaue Standort mit Längen- und Breitengrad eingegeben werden, mit der ▼ und ▲ Taste den Menüpunkt „Länge“ wählen.</p>
	<p>Längen- und Breitengrad werden durch Drücken der ► oder ◀ Taste verändert. Kurzes Drücken bewirkt eine Änderung um 1/10°. Längeres Drücken bewirkt ein schnelleres Hoch- oder Runterzählen des Wertes. <b>Hinweis:</b> Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten. Mit  die Geo-Koordinaten bestätigen.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt wählen. Die Werte mit ► oder ◀ Taste verändern. Sommer-/Winterzeit:  = Automatische Umschaltung von Sommer-/Winterzeit  = Keine automatische Umschaltung Mit  die Einstellungen bestätigen. Die Inbetriebnahme ist jetzt abgeschlossen, der comceo Multi Send ist im Betriebsmodus.</p>

**Hinweis:** Nach einem Batteriewechsel wird als Wizard nur das Menü zur Einstellung der Uhrzeit und des Datums angezeigt. Die übrigen Eingaben bleiben gespeichert.

## 12. Werkseinstellung

### 12.1. Default-Werte

#### 12.1.1. Datum und Uhrzeit

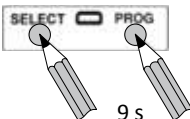



Das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit (MEZ) sind voreingestellt und können individuell angepasst werden.

#### 12.1.2. Schaltuhren

Die Schaltuhren der ersten beiden Uhren sind auf diese Werte voreingestellt.

Erste Uhr	Zweite Uhr
Modus: Mo–Fr und Sa–So: „individuelle Schaltzeit“ voreingestellt.	Modus: Mo–Fr und Sa–So: „Astro Abends“ voreingestellt.
Ziel: ▲ (z. B. beim Rollladen: „Behang in die obere Endlage fahren“).	Ziel: ▲ (z. B. beim Rollladen: „Behang in die untere Endlage fahren“).
Mo–Fr: 07:00 Uhr	Mo–Fr: 20:00 Uhr
Sa–So: 08:00 Uhr	Sa–So: 20:00 Uhr

### 12.2. Gerät auf Werkseinstellung (= Auslieferungszustand) zurücksetzen (= RESET)

	<p>Auf der Rückseite des comceo Multi Send die beiden Tasten SELECT und PROG. gleichzeitig für 9 Sekunden drücken.</p>
	<p>Mit der ▼ und ▲ Taste den gewünschten Menüpunkt anwählen, die zurückgesetzt (RESET) werden sollen. Im Menüpunkt dann mit ► oder ◀ Taste diesen Menüpunkt ein- oder ausschalten.</p> <p>◻ = RESET wird durchgeführt ◻ = Kein RESET</p> <p>Mit ◀ das Zurücksetzen (RESET) ausführen oder mit ◀ zurück zum Hauptmenü wechseln.</p>
	<p>Die Sicherheitsabfrage bestätigen mit ◀ oder mit ◀ zurück zur Auswahl.</p> <p>Mit ◀ bestätigen und mit dem Wizard wie in „Inbetriebnahme“ beschrieben, die Inbetriebnahme erneut durchführen.</p>
	

**Hinweis:** Ein einmal hergestellter Zustand PREMIUM bleibt auch nach einem RESET erhalten.

DE

### 13. Funktionserklärung

#### 13.1. Status-LED

Ein ausgehendes Funksignal wird durch das grüne Aufleuchten der Status-LED signalisiert. Im Falle einer Meldung schaltet die Status-LED nach einiger Zeit von Grün auf Rot um. Sollte noch kein Empfänger auf dem ausgewählten Kanal eingelernt sein, leuchtet die LED orange.

#### 13.2. Fahrtasten AUF, STOPP, AB

Mit den Fahrtasten (Auf = ▲, Ab = ▼) können im Betriebsmodus die jeweiligen Antriebe und Empfänger des gewählten Kanals oder der ausgewählten Gruppe gefahren werden.

**Hinweis:** Bei einer Markise ist AUF (▲) die Einfahrt und AB (▼) die Ausfahrt.

Befindet sich der comemo Multi Send in einem Menüpunkt so kann über diese Tasten die Auswahl vorgenommen werden.

#### 13.3. Kanal-/Gruppenwahltaste

Mit der Kanal- oder Gruppenwahltaste können die einzelnen Kanäle und Gruppen ausgewählt werden.

**Hinweis:** Der Fahrbefehl in der Zentralgruppe schaltet **alle** in den comemo Multi Send eingelernten Antriebe und Empfänger.

#### 13.4. AUTO/MAN-Umschaltung

In der Stellung „Automatik“ (AUTO) werden automatische und manuelle Fahrbefehle vom comemo Multi Send gesendet. In der Stellung „Manuell“ (MAN) werden nur manuelle Fahrbefehle vom comemo Multi Send gesendet (AUF, STOPP, AB per Tastendruck).

#### 13.5. Aufrufen des Menüs

Mit der linken Display-Taste wird das Hauptmenü aufgerufen. Auswahl und Einstellungen werden im Kapitel „Programmierung“ beschrieben.

Mit längerem Drücken der linken Display-Taste wird die Sensorvisualisierung eingeschaltet und die aktuellen Sensorwerte (Wind, Sonne, ...) werden angezeigt. Hierzu muss die Sensorvisualisierung im Menü zu aktiviert sein.

#### 13.6. SELECT-Taste/PROG.-Taste

Mit SELECT-Taste und PROG.-Taste auf der Rückseite des comemo Multi Send werden die einzelnen Antriebe und Empfänger eingelernt und eingestellt. Die genauen Anweisungen hierzu finden sich in der Anleitung des jeweiligen Antriebs bzw. Empfängers.



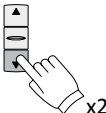

## 13.7. Zwischenposition 1

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position zwischen der oberen und unteren Endlage.

### Zwischenposition 1 einstellen:

Bedienung	Fahrt
	 <p>Antrieb mit der AUF-Taste in die obere Endlage fahren.</p>
	 <p>STOPP-Taste und anschließend zusätzlich die AB-Taste drücken. Beide gedrückt halten. Nach 3 Sekunden beginnt die Programmierfahrt. Die gewünschte Zwischenposition 1 bei gehaltener STOPP-Taste mit der AB- und AUF-Taste einstellen.</p>
	 <p>Loslassen der STOPP-Taste speichert die Position.</p>

### Zwischenposition 1 anfahren:

Bedienung	Fahrt
	 <p>AB-Taste zweimal kurz nacheinander drücken (Doppeltipp).</p>

## Allgemeiner Teil (BASIS und PREMIUM)

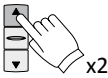

### 13.8. Zwischenposition 2 (Lüftung/Wendung)

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position zwischen der oberen und unteren Endlage.

#### Zwischenposition 2 einstellen:

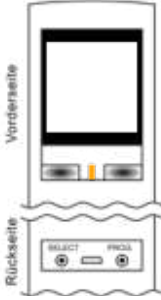



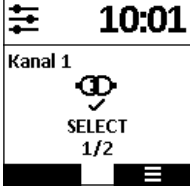
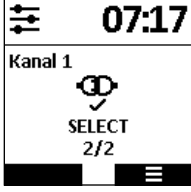



Bedienung	Fahrt
	 <p>Antrieb mit der AB-Taste in die untere Endlage fahren.</p>
	 <p>STOPP-Taste und anschließend zusätzlich die AUF-Taste drücken. Beide gedrückt halten. Nach 3 Sekunden beginnt die Programmierfahrt. Die gewünschte Zwischenposition 2 bei gehaltener STOPP-Taste mit der AUF- und AB-Taste einstellen.</p>
	 <p>Loslassen der STOPP-Taste speichert die Position.</p>

#### Zwischenposition 2 anfahren:






Bedienung	Fahrt
	 <p>AUF-Taste zweimal kurz nacheinander drücken (Doppel-tipp).</p>

## 13.9. Konfiguration mit comemo Multi Send

**Hinweis:** Der Antrieb muss für diese Einstellungen mit einem Sender im SELECT-Modus (Status-LED blinkt langsam orange) ausgewählt sein. Werden mehrere Antriebe/Empfänger angezeigt, solange die SELECT-Taste drücken, bis der gewünschte Antrieb/Empfänger kurz zuckt.






		
<p>Auf der Rückseite des comemo Multi Send die SELECT-Taste für 3 Sekunden drücken. Die LED blinkt orange.</p>	<p>Der comemo Multi Send scannt die Umgebung und findet Antriebe/Empfänger, die neu sind oder bei denen zuvor eine Spannungsunterbrechung gemacht wurde.</p>	<p>Den Scanvorgang mit  bestätigen.</p>
		
<p>Werden mehrere Antriebe/Empfänger gefunden, wird dies angezeigt. Hier: 2 Antriebe wurden gefunden, der erste ist (automatisch) ausgewählt</p>	<p>Mit kurzem Druck auf die SELECT-Taste wird der nächste Antrieb/Empfänger ausgewählt. Der ausgewählte Antrieb zuckt kurz auf und ab. Dann Sprung in das Konfigurationsmenü mit rechter Display-Taste .</p>	<p>Mit ▲ oder ▼ den gewünschten Menüpunkt wählen und rechte Display-Taste  drücken. <b>Achtung:</b> Die Anzahl und Art der Menüpunkte hängt vom Empfänger ab, der aktuell mit SELECT ausgewählt ist.</p>

## 13.9.1. Menüpunkt „Name ändern“

		
<p>Mit ▲ oder ▼ den Menüpunkt „Name ändern“ wählen und rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Der Cursor blinkt hinter dem letzten Buchstaben im Namen. Mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ die Pfeiltaste „←“ wählen. Mehrfach die STOPP-Taste drücken und die alte Bezeichnung löschen. Die einzelnen Buchstaben der neuen Bezeichnung mit ▲, ▼, ◀ oder ▶ nacheinander anwählen und einzeln mit STOPP-Taste bestätigen. Mit rechter Display-Taste  den geänderten Namen bestätigen.</p>	<p>Der comcleo Multi Send bestätigt den neuen Namen. Mit rechter Display-Taste  zurück in das SELECT-Menü.</p>






## 13.9.2. Menüpunkt „Konfiguration“

### Festlegen der Empfängeranwendung


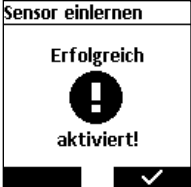


		<p><b>Wählbare Empfängeranwendungen:</b></p> <p>Typ 00: Jalousie innen                  Typ 01: Jalousie außen                  Typ 02: Markise/Screen innen                  Typ 03: Markise/Screen außen                  Typ 04: Geschäftsmarkise                  Typ 05: Rollläden                  Typ 06: Fensterantrieb</p>
<p>Mit ▲ oder ▼ den Menüpunkt „Konfiguration“ wählen und rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Mit ◀ oder ▶ die gewünschte Empfängeranwendung auswählen und mit rechter Display-Taste  bestätigen. Mit  zurück in das SELECT-Menü.</p>	

**Anmerkung:** Näheres zu den Empfängeranwendung findet sich in den Anleitungen der jeweiligen Antriebe/Empfänger.

### Funktionen am Antrieb/Empfänger ein- oder ausschalten







	<p>Mit ▲ oder ▼ die gewünschte Funktion wählen, dann mit ◀ oder ▶ die gewünschte Funktion ein- oder ausschalten.</p> <p> = Funktion ausgeschaltet   = Funktion eingeschaltet</p> <p><b>Achtung:</b> Die Anzahl und Art der Funktionen hängt vom Empfänger ab.</p> <p>Mit rechter Display-Taste  bestätigen und mit  zurück in das SELECT-Menü.</p>
---	--

## 13.9.3. Sensor einlernen

 <p>07:27 Name ändern Konfiguration Sensor einlernen Sensor löschen</p>	 <p>Sensor einlernen Erfolgreich aktiviert!</p>
<p>Mit ▲ oder ▼ den Menüpunkt „Sensor einlernen“ wählen und rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Die Aktivierung wird bestätigt. Es muss noch die PROG-Taste des Sensors kurz gedrückt werden. Mit  zurück in das SELECT-Menü.</p>

**Hinweis:** Der Sensor muss nun mit der üblichen Prozedur angemeldet werden (siehe Betriebsanleitung comceo Sensor WS/WSRF).

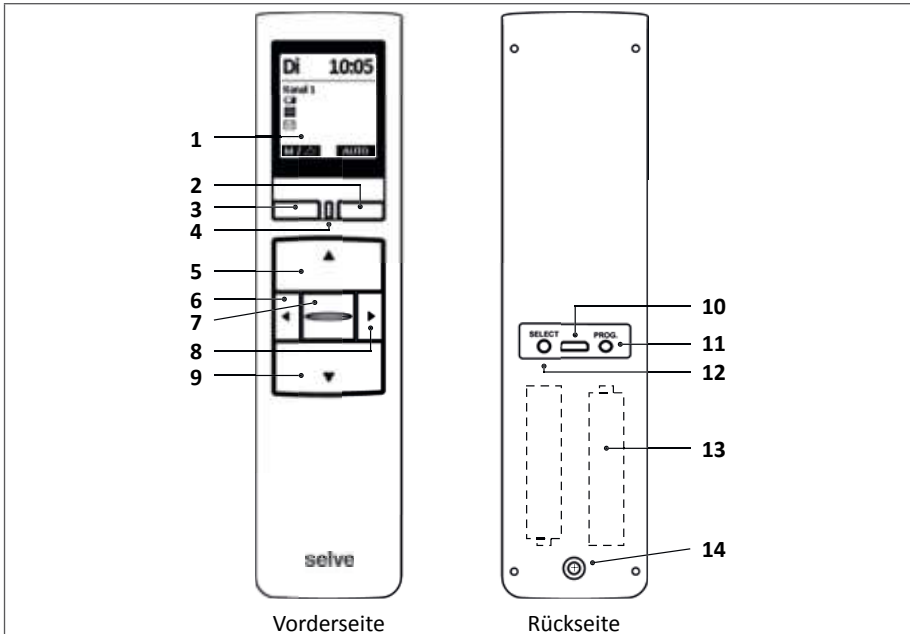
## 13.9.4. Sensor löschen

 <p>07:28 Name ändern Konfiguration Sensor einlernen Sensor löschen</p>	 <p>Sensor löschen Wirklich ausführen?</p>	 <p>Sensor löschen Erfolgreich durchgeführt!</p>
<p>Mit ▲ oder ▼ den Menüpunkt „Sensor löschen“ wählen und rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Die Sicherheitsabfrage mit  bestätigen.</p>	<p>Der Sensor ist im comceo Multi Send gelöscht. Mit  zurück in das SELECT-Menü.</p>

**Hinweis:** Der comemo Multi Send wird immer in der **BASIS-Version** ausgeliefert.

## 14. Gerätebeschreibung

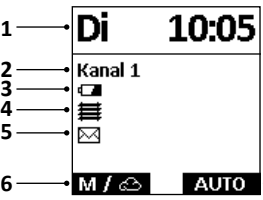
### 14.1. Beschreibung des comemo Multi Send – BASIS-Version




- 1 Display
- 2 **Display**-Taste rechts
- 3 **Display**-Taste links
- 4 Status-LED
- 5 **AUF**-Taste ▲
- 6 Kanalwahl-Taste links ◀
- 7 **STOPP**-Taste ■
- 8 Kanalwahl-Taste rechts ▶
- 9 **AB**-Taste ▼
- 10 Micro-USB-Anschluss
- 11 Programmier-Taste/**PROG.**
- 12 Select-Taste/**SELECT**
- 13 2 x AAA Batterien (innenliegend)
- 14 Sicherungsschraube für das Batteriefach

## 14.2. Beschreibung des Displays

### 14.2.1. Betriebsmodus

 <p>1 → Di 10:05 2 → Kanal 1 3 → [Battery icon] 4 → [List icon] 5 → [Envelope icon] 6 → M / [Cloud icon]    AUTO → 7</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wochentag und Uhrzeit</li> <li>2 Kanal/Gruppe bzw. Kanal-/Gruppenname</li> <li>3 Batteriezustand (nur wenn fast leer)</li> <li>4 Anzeige „Tippbetrieb eingeschaltet“</li> <li>5 Anzeige „Nachricht vorhanden“</li> <li>6 Funktion linke Display-Taste:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• kurzer Tastendruck: Hauptmenü</li> <li>• langer Tastendruck: Sensorvisualisierung</li> </ul> </li> <li>7 Funktion rechte Display-Taste: Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb</li> </ol>
---	--



### 14.2.2. Menümodus

 <p>1 → Hauptmenü 2 → Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte 3 → [Left Arrow]    [Right Arrow] → 4</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Anzeige des Menüpunktes</li> <li>2 Menüpunkte – mit ▲ oder ▼ Taste auswählen</li> <li>3 Funktion linke Display-Taste: „zurück ohne speichern“</li> <li>4 Funktion rechte Display-Taste: „Menüpunkt aufrufen“</li> </ol>
---	--





## 15. Programmierung

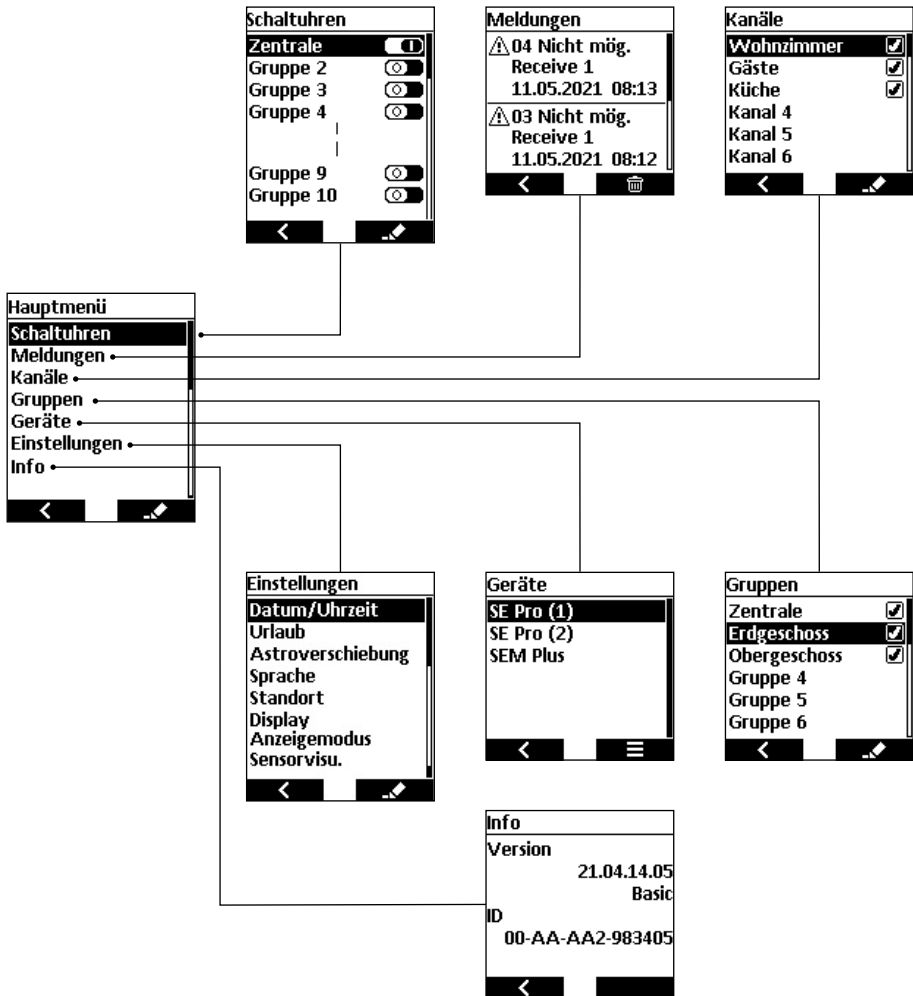
### 15.1. Startbild „Positionsanzeige“

Keine Geräte eingelernt	Es ist mind. 1 Gerät eingelernt
	
<p>Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset sind keine Geräte dem comceo Multi Send zugeordnet.</p> <p>Das Hauptmenü kann aufgerufen werden.</p> <p>In diesem Zustand werden zunächst Antriebe und Empfänger in comceo Multi Send eingelernt.</p>	<p>Mit der linken Display-Taste <b>MENU</b> oder <b>M / ☁</b> vom Startbild in das Hauptmenü schalten.</p> <p>Die Anzeige der linken Display-Taste ist abhängig davon, ob die Sensorvisualisierung ein- oder ausgeschaltet ist.</p> <p><b>MENU</b> : Sensorvisualisierung ist ausgeschaltet  <b>M / ☁</b> : Sensorvisualisierung ist eingeschaltet</p> <p>Mit der rechten Display-Taste <b>MAN</b> oder <b>AUTO</b> wird zwischen dem Automatikbetrieb und dem manuellen Betrieb umgeschaltet.</p>

#### 15.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb

		<p>Mit der rechten Display-Taste zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb umschalten.</p> <p><b>AUTO</b> drücken = Umschalten in den manuellen Betrieb</p> <p><b>MAN</b> drücken = Umschalten in den Automatikbetrieb</p>
---	---	--





## 15.2. Übersicht über das Hauptmenü

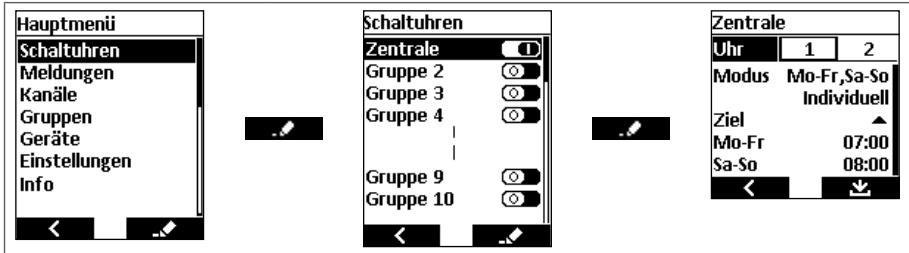


## 15.3. Hauptmenü und Menüübersicht



	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der gewünschte Menüpunkt gewählt. Mit der rechten Display-Taste  öffnet sich der gewählte Menüpunkt.</p>
--	--

## 15.4. Schaltuhren

Vom Hauptmenü mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Schaltuhren“ wechseln. Weiter mit der rechten Display-Taste  in das Menü der Zentrale bzw. Gruppe wechseln, wo die Schaltzeiten eingestellt und die Gruppen aktiviert/deaktiviert werden. Vom jeweiligen Untermenü mit der linken Display-Taste  ohne speichern zurück in das vorhergehende Menü. Im Menü der Zentrale oder der Gruppe mit der rechten Display-Taste  die geänderten Werte speichern und in das Menü „Schaltuhren“ zurückkehren.



### 15.4.1. Menü „Schaltuhren“


- Es lassen sich für 10 Gruppen jeweils 2 Schaltzeiten programmieren.
- Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Zentrale oder eine gewünschte Gruppe anwählen.
- Mit der Kanalwahl-Taste ► die Funktion der Zentrale/Gruppe aktivieren  oder mit ◀ die Funktion deaktivieren .

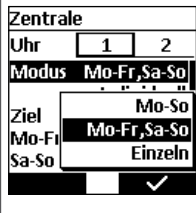
### 15.4.2. Auswahl von 2 Schaltzeiten

The screenshot shows the 'Zentrale' menu with 'Uhr' set to 1 and 2, 'Modus' set to 'Mo-Fr, Sa-So' and 'Individuell', and 'Ziel' set to 'Individuell'. The times are 'Mo-Fr 07:00' and 'Sa-So 08:00'.


- Je Zentrale oder Gruppe können 2 unabhängige Schaltzeiten zugeordnet werden.
- Diese 2 Schaltzeiten können in Modus, Ziel und Schalttagen unterschiedlich sein.
- Die Schaltzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ ausgewählt.
- Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der nächste Schritt (Modus, Ziel oder Schalttage) ausgewählt.


## 15.4.3. Modus (Schalttage)

Zur Anzeige der drei Modi die STOPP-Taste drücken. Den gewünschten Modus mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.

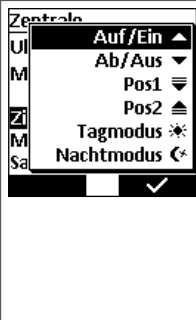


	<p>Mo-So: Es wird nur eine Schaltzeit eingegeben, die an allen 7 Wochentagen ausgeführt wird.</p> <p>Mo-Fr, Sa-So: Es werden zwei Schaltzeiten eingegeben. Eine Schaltzeit wird an den fünf Tagen von Montag bis Freitag ausgeführt, die andere am Samstag und Sonntag.</p> <p>Einzel: Für jeden Wochentag kann eine individuelle Schaltzeit eingegeben werden.</p>
---	---

## 15.4.4. Schaltzeit

Zur Anzeige der drei Schaltzeiten die STOPP-Taste drücken. Die gewünschte Schaltzeit mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.

	<p>Individuell: Die Schaltzeit erfolgt exakt zu der eingegebenen Uhrzeit.</p> <p>Astro Morgens: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort (Hauptmenü → Einstellungen → Standort) zur Sonnenaufgangszeit.</p> <p>Astro Abends: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort zur Sonnenaufgangszeit.</p>
---	---

## 15.4.5. Ziel

	<p>Auf/Ein: Ziel ist die obere (eingefahrene) Endlage.</p> <p>Ab/Aus: Ziel ist die untere (ausgefahrene) Endlage.</p> <p>Pos 1 : Ziel ist die erste Zwischenposition.</p> <p>Pos 2 : Ziel ist die zweite Zwischenposition.</p> <p>Tagmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Tageszustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p> <p>Nachtmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Nachtzustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p>
--	--

### 15.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein

- Wochentage werden mit den ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) Tasten gewählt.
- Schalt- oder Sperrzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► (= Schaltzeit später) oder ◀ (= Schaltzeit früher) eingestellt. Mit einem kurzen Tastendruck der Kanalwahl-Tasten wird die Schaltzeit minutenweise eingestellt. Mit längerem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten erfolgt ein schneller, automatischer Durchlauf.
- Soll an einem Tag oder an mehreren Tagen kein Schaltereignis erfolgen, verbleibt die Anzeige bei ∴.
- Um eine bereits eingestellte Schalt- oder Sperrzeit auszuschalten, mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Zeit auf 00:00 Uhr stellen. Die Ziffern werden dann automatisch abgeschaltet und ∴ wird angezeigt.
- Eine Verschiebung der Astrozeiten über alle Gruppen erfolgt im Menü „Einstellungen“.

### 15.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten

Für die genaue **Astrofunktion** muss die geographische Lage und das aktuelle Datum angegeben sein (Menü „Einstellungen“). Die Astrofunktion berechnet die Schaltzeiten nach den tagesaktuellen Sonnenauf- und untergangszeiten. Diese Zeiten variieren täglich.

### 15.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten

Ohne Angabe einer **Sperrzeit** wird die tagesaktuelle Astrozeit ausgeführt. Mit Angabe einer Sperrzeit wird die Astrozeit begrenzt, damit die Schaltzeit im Sommer morgens nicht zu früh und abends nicht zu spät ausgeführt wird.

**Beispiel:** Astro Morgens, Sperrzeit 8:00 Uhr: Auch wenn die Morgendämmerung im Sommer früher stattfindet, wird ein Schaltbefehl **NICHT VOR** 8:00 Uhr ausgeführt.

Astro Abends, Sperrzeit 18:00 Uhr: Auch wenn die Abenddämmerung im Sommer später stattfindet, wird der Schaltbefehl **SPÄTESTENS UM** 18:00 Uhr ausgeführt.

## 15.4.9. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																																																																						
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Individuell		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Einzeln</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Mi</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Einzeln			Astro Abends		Ziel		▲	Mo	07:00		Di	07:00		Mi	07:00		Do	07:00		Fr	07:00		Sa	08:00		So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Individuell																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Astro Morgens																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Zentrale																																																																																																																							
Uhr	1	2																																																																																																																					
Modus	Einzeln																																																																																																																						
	Astro Abends																																																																																																																						
Ziel		▲																																																																																																																					
Mo	07:00																																																																																																																						
Di	07:00																																																																																																																						
Mi	07:00																																																																																																																						
Do	07:00																																																																																																																						
Fr	07:00																																																																																																																						
Sa	08:00																																																																																																																						
So	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					

## 15.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So

Displayansichten



Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																									
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Individuell		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-Fr,Sa-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-Fr,Sa-So			Astro Abends		Ziel		▲	Mo-Fr	07:00		Sa-So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Individuell																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Astro Morgens																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Zentrale																																																																										
Uhr	1	2																																																																								
Modus	Mo-Fr,Sa-So																																																																									
	Astro Abends																																																																									
Ziel		▲																																																																								
Mo-Fr	07:00																																																																									
Sa-So	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								

## 15.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten																																																																
	Astro Morgens	Astro Abends																																																															
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Individuell</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Individuell		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Morgens</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Astro Morgens		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Mo-So</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Astro Abends</td><td></td></tr> <tr><td>Ziel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Mo-So</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale			Uhr	1	2	Modus	Mo-So			Astro Abends		Ziel		▲	Mo-So	08:00		<		⏴
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Individuell																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Astro Morgens																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Zentrale																																																																	
Uhr	1	2																																																															
Modus	Mo-So																																																																
	Astro Abends																																																																
Ziel		▲																																																															
Mo-So	08:00																																																																
<		⏴																																																															

## 15.5. Meldungen

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Meldungen“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Meldungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

### 15.5.1. Meldungen (Push-Nachricht) lesen

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) durch die Push-Nachrichten scrollen. Die Push-Nachrichten sind fortlaufend nummeriert.



Meldung	Bedeutung
Überlast	Der Antrieb hat eine Überlast erkannt.
Hindernis	Der Antrieb hat ein Hindernis erkannt.
Schaltuhr	Eine Schaltaktion wurde nicht ausgeführt.
Nicht möglich	Eine manuelle Aktion mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wird nicht ausgeführt (z. B. Endlagen sind nicht eingestellt).
Funk	Der commeo Multi Send erreicht per Funk das angezeigte commeo-Gerät nicht.
Sensor	Es liegt ein Sensorverlust vor.
Wind	Der Antrieb ist im „Windalarm“.
Alarm	Der Antrieb ist im allgemeinen Alarm (nicht „Windalarm“).

### 15.5.2. Nachricht(en) löschen

**Hinweis:** Es werden immer alle Nachrichten gelöscht.

	
<p>Rechte Display-Taste  drücken.</p>	<p>Sicherheitsfrage mit  bestätigen. Alle Meldungen sind gelöscht.</p>

## 15.6. Kanäle

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Kanäle“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Der Kanal beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Geräten. Zweckmäßigerweise sollte einem Kanal immer nur ein Antrieb oder Empfänger zugeordnet sein.






Im Menü „Kanäle“ ist direkt ersichtlich, ob dem Kanal ein Gerät oder mehrere Geräte zugeordnet sind oder ob der Kanal noch frei ist.

**Hinweis:** Einem Kanal kann keine Zeitschaltuhr zugewiesen werden. In diesem Fall muss zusätzlich eine Gruppe mit dem Gerät bzw. den Geräten angelegt werden.

### 15.6.1. Kanal umbenennen

Die 20 Kanäle können individuell benannt werden.

**Beispiel:** Ein Kanal wird nach einem Raum benannt, z. B. Wohnzimmer. Diesem Kanal können dann die im comceo Multi Send gespeicherten Geräte zugeordnet (= aktiviert) werden.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Kanal oder Kanalnamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü „Name ändern“ springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>



**15.6.2. Umstellung Tipbetrieb/Selbsthaltung**

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tipbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p> : „Tipbetrieb“ ist aktiviert.  : „Tipbetrieb“ ist deaktiviert.         </p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
--	--

**Hinweis:** Im Tipbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

**Hinweis:** Um bei Raffstoren den exakten Lamellenwinkel einzustellen, ist der Tipbetrieb hilfreich.

Im Auslieferungszustand ist der Tipbetrieb deaktiviert.



**15.6.3. Geräte einem Kanal zuordnen**

	<p>Geräte, die hier diesem Kanal zugeordnet werden können</p>	<p>Gerät im Kanal aktiviert: </p> <p>Gerät im Kanal deaktiviert: </p>
--	---	---

Jedem Kanal können mehrere Geräte zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Geräte, die diesem Kanal zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Geräte reagieren nicht auf den Schaltbefehl.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste speichern und ins Menü zurückspringen.

## 15.7. Gruppen


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Gruppen“ und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Gruppen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.



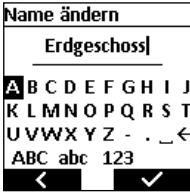


Eine Gruppe beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Kanälen. Die Zuordnung der Kanäle zu den Gruppen wird hier konfiguriert.

Im Menü „Gruppen“ ist direkt ersichtlich, ob ein oder mehrere Kanäle der Gruppe zugeordnet sind oder die Gruppe noch frei ist.

Der Gruppe „Zentrale“ sind alle Kanäle zugeordnet.





### 15.7.1. Zentrale

Zur Änderung eines Gruppennamens immer mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Gruppe oder den Gruppennamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü zum Bearbeiten des Gruppennamens springen. <b>Hinweis:</b> Die Gruppennummer in der obersten Zeile ist unveränderbar.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>

## 15.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung




**Hinweis:** Hier wird beschrieben, wie der Tippbetrieb für eine Gruppe, also mehrere Antriebe und Empfänger eingestellt wird. Im Menü „Kanäle“ kann der Tippbetrieb für einzelne Kanäle separat aktiviert/deaktiviert werden.

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tippbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p> : „Tippbetrieb“ ist aktiviert.  : „Tippbetrieb“ ist deaktiviert.         </p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
---	--


**Hinweis:** Im Tippbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.

Im Auslieferungszustand ist der Tippbetrieb deaktiviert.

## 15.7.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen



 <p>Kanäle, die hier dieser Gruppe zugeordnet werden können</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Kanal in Gruppe ist aktiviert.</li> <li>: Kanal in Gruppe ist deaktiviert.</li> </ul>
--	--

Jeder Gruppe können mehrere Kanäle zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Kanäle, die dieser Gruppe zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Kanäle reagieren nicht auf den Schaltbefehl.


Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

Mit der Funktion „Alle Kanäle“ können alle der Gruppe zugeordneten Kanäle auf einmal aktiviert werden. Mit der Aktivierung sind die einzelnen Kanäle nicht mehr im Display sichtbar. Ist diese Funktion deaktiviert, können einzelne oder alle Kanäle einzeln aktiviert werden.

**Hinweis:** Mit der Deaktivierung wird angezeigt, ob und welche Kanäle der Gruppe bereits zugeordnet sind oder ob die Gruppe noch frei ist.

	
---	---





Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.

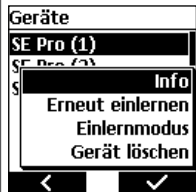
: Funktion „Alle Kanäle“ ist aktiviert.

: Funktion „Alle Kanäle“ ist deaktiviert.

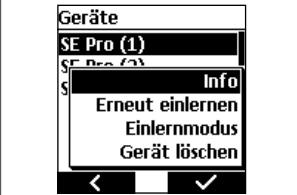
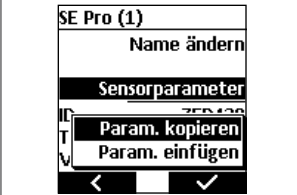
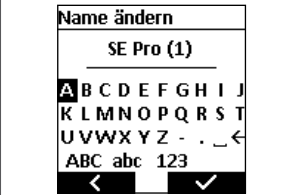


Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

## 15.8. Geräte

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Geräte“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Geräte“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.</p> <p>Es werden die eingelernten Geräte angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das gewünschte Gerät wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>
---	--




	<p>Folgende Funktionalitäten für das gewählte Gerät bieten sich an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: ID-Nr. und Softwarestand des Geräts wird angezeigt.</li> <li>• Der Gerätenamen kann geändert werden (im Antrieb bzw. Empfänger gespeichert).</li> <li>• Die Sensorwerte lassen sich editieren.</li> <li>• Geräte können gelöscht werden.</li> </ul>
---	--

### 15.8.1. Gerätenamen ändern

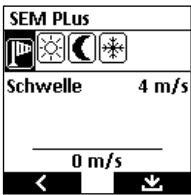
		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste den Editor zum Ändern des Gerätenamens aufrufen. Mit  speichern und zurück zum Untermenü.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ und den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschten Buchstaben wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.</p>

## 15.8.2. Sensorparameter editieren

Um Sensorwerte zu editieren, muss mindestens ein aktiver Sensor (z. B. commeo Sensor WSRF) mit dem commeo Multi Send verbunden sein. Ist kein Sensor verbunden, erscheint die Anzeige „Sensorparameter“ nicht im Display.

	
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Sensorparameter“ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen.</p> <p>Folgende Parameterwerte des Sensors können editiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Sonne</li> <li>• Dämmerung</li> <li>• Frost</li> </ul>

## Windgeschwindigkeit



In Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt. Überschreitet die mit dem Sensor gemessene Windgeschwindigkeit den eingestellten Wert, wird eine Aktion für das gewählte Gerät ausgeführt (z. B. wird die Markise aus Sicherheitsgründen eingefahren).



Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Wind-Symbol (Windsack) auswählen. Die eingestellte zulässige Windgeschwindigkeit des gewählten Geräts wird als „Schwelle“ angezeigt.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Schwelle“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die zulässige Windgeschwindigkeit für dieses Gerät einstellen. Der Einstellbereich ist 2 m/s bis 30 m/s. Im unteren Bereich des Displays wird die aktuell gemessene Windgeschwindigkeit angezeigt.

► = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s vergrößern.

◀ = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s verkleinern.

**Hinweis:** Die Funktion „Windüberwachung“ ist nicht abschaltbar.

Mit der rechten Display-Taste  die Änderung bestätigen und mit  die Kontrollanzeige bestätigen.

Für eine weitere Sensorparametrisierung erneut mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Sensorparameter“ wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.

## Sonnenlichtautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Sonnenlichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise für die Verschattung ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten **▶** oder **◀** das Sonnen-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten **▲** (Auf) und **▼** (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Sonnenlichtautomatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist aktiviert.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten **▲** (Auf) und **▼** (Ab) die Werte für „Sonnig“ und „Bedeckt“ und Sonne 1 bis 3 wählen.

**Sonnig:** Steigt der mit dem eingelernten Sensor gemessene Sonnenlichtwert über den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt aus). Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten **▶** oder **◀** in Schritten von 5 klux zwischen 20 klux und 100 klux eingestellt werden.

**Bedeckt:** Sinkt der Sonnenlichtwert unten den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt ein). Der Wert kann Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten **▶** oder **◀** in Schritten von 5 klux zwischen 5 klux und 85 klux eingestellt werden. Der Wert „Bedeckt“ ist immer mindestens 15 klux kleiner als der Wert „Sonnig“ (=Hysterese).

**Sonne 1–3:** Der comemo Sensor WS und WSRF hat drei Lichtmessenheiten. Deren Durchschnittswert ist die Bezugsgröße für die Bewertung „Sonnig“ oder „Bedeckt“.

Die Lichtmessenheiten lassen sich einzeln aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist aktiviert.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist deaktiviert.

Damit lässt sich in etwa eine Fassadensteuerung nach 3 Himmelsrichtungen einstellen.

**Hinweis:** Durch Streulicht kann es zu Überschneidungen kommen.

**Hinweis:** Im unteren Bereich des Displays werden die aktuell von der Sensorik gemessenen Lichtwerte der drei Lichtmessenheiten angezeigt.

## Dämmerungsautomatik



In Abhängigkeit von der Intensität des Umgebungslichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise abends eingefahren oder der Raffstore abends heruntergefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Dämmerung-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Dämmerungs-automatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

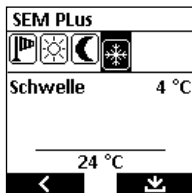
☑: Funktion „Dämmerung“ ist aktiviert.

☒: Funktion „Dämmerung“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Dämmrig“ wählen und den Wert mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 20 lux zwischen 400 lux und 800 lux eingestellt werden.

**Hinweis:** Im unteren Bereich des Displays wird der aktuell von der Sensorik gemessenen Dämmerungswert angezeigt.

## Frostwächter



In Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise nicht automatisch ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Frost-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Schwelle“ wählen.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 1 °C zwischen -15 °C und +5 °C die Schwellentemperatur einstellen. Sinkt der am Sensor

gemessene Temperaturwert unter den eingestellten Temperaturwert, wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. Markise einfahren).

**Hinweis:** Im unteren Displaybereich wird der aktuell am Sensor gemessene Temperaturwert angezeigt.

**Hinweis:** Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

## Regenfunktion

In Abhängigkeit von Feuchtigkeit (Regen) oder Trockenheit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die die Markise eingefahren und die automatische Ausfahrt verhindert). Bei der Regenfunktion können keine Schwellwerte eingestellt werden, es gibt nur die zwei Zustände „nass“ oder „trocken“.

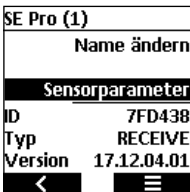
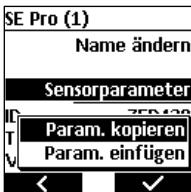
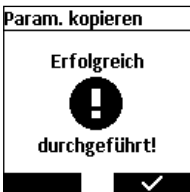

**Hinweis:** Diese Funktion ist nicht abschaltbar!



## 15.8.3. Sensorparameter kopieren und einfügen


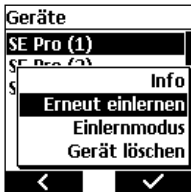


Mit dieser Funktion können die eingestellten Werte eines Geräts für Wind, Sonne, Dämmerung und Frost in eine Zwischenablage im comemo Multi Send abgelegt werden. Wird ein weiteres Gerät gewählt, kann der Inhalt der Zwischenablage beliebig oft auf weitere Geräte übertragen werden. Vorhandene Werte werden überschrieben.

**Hinweis:** Die Zwischenablage wird zum Tageswechsel gelöscht, damit keine versehentlichen Aktionen zum Verstellen der Anlage führen.

		
<p>Mit  das Menü öffnen.</p>	<p>Funktion kopieren oder einfügen wählen.</p>	<p>Die gewählte Funktion wird anschließend bestätigt.</p>





## 15.8.4. Erneut einlernen

Dieser Punkt ist notwendig, falls ein Backup eingespielt wurde oder ein Reset bei einem Antrieb durchgeführt wurde, wodurch eine erneute Verbindung zu dem Gerät notwendig wird.


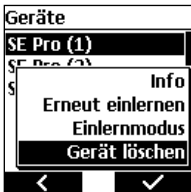




	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Erneut einlernen“ wählen und mit  bestätigen.</p>

## 15.8.5. Einlernmodus

Die Funktion entspricht im Wesentlichen dem Suchlauf, der mit 3 Sekunden SELECT-Taste drücken auch erreicht wird. Neu gefundene Geräte werden direkt eingelernt und stehen dann in der Geräteliste zur Verfügung.

	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Einlernmodus“ wählen und mit  bestätigen. Die Suche beginnt. Neue Geräte – sofern vorhanden – werden angezeigt.</p>












## 15.8.6. Gerät löschen

		
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Gerät löschen“ wählen und mit  bestätigen.</p>	<p>Soll das Gerät wirklich gelöscht werden, die Sicherheitsabfrage mit  bestätigen.</p>

## 15.8.7. Geräteparameter editieren






### Windempfindlichkeit einstellen oder ändern

Zum Einstellen der Windempfindlichkeit bei Antrieben mit integrierter Winderkennung (z. B. SE Breeze-com) wird dieser entsprechende Antrieb im Menü „Geräte“ ausgewählt. Die Einstellung erfolgt über die Geräteparameter.




		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Geräte“ wählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Antrieb wählen (hier: SE Breeze-com). Mit rechter Display-Taste  den gewählten Antrieb bestätigen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Antrieb wählen (hier: SE Breeze-com). Mit der STOPP-Taste den gewählten Antrieb bestätigen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Geräteparam.“ wählen. Mit der STOPP-Taste den Menüpunkt bestätigen.</p>
		
<p>Im Untermenü ist z. Zt. nur der Menüpunkt „Windempfindlichkeit“ eingetragen und somit automatisch ausgewählt. Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die gewünschte Windempfindlichkeit von 1 bis 5 einstellen.          1 = hohe Windempfindlichkeit.          5 = geringe Windempfindlichkeit.          Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Die erfolgreiche Änderung der Windempfindlichkeit wird bestätigt.          Mit rechter Display-Taste  und 4x linker Display-Taste  in den Betriebszustand zurückkehren.</p>

## Integrierte Winderkennung ausschalten




**Achtung:** Kein Schutz vor zu starkem Wind mehr vorhanden.

	
<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Anzeige „AUS“ einstellen.</p> <p>Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Das erfolgreiche Abschalten der Winderkennung wird bestätigt.</p> <p>Mit rechter Display-Taste  und 4x linker Display-Taste  in den Betriebszustand zurückkehren.</p>

## 15.9. Einstellungen

	<p>Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Einstellungen“ wählen und mit der STOPP-Taste in das Menü „Einstellungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.</p> <p>Es werden die editierbaren Funktionen angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen und mit der rechten Display-Taste  in das jeweilige Untermenü zum Editieren der Funktion springen.</p>
---	---

### 15.9.1. Datum und Uhrzeit



	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren.</p> <p>Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „automatische Umschaltung“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „automatische Umschaltung“ ist deaktiviert.</p>
--	---

#### Uhrzeit

Die Anzeige der eingestellten Uhrzeit erfolgt im 24 Stundenmodus „HH:MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Minute je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Minute je Tastendruck) wird die Uhrzeit exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf, zuerst im Minutenwechsel, dann im Wechsel von 10 Minuten. Loslassen der Kanalwahl-Taste stoppt den Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

### Jahr

Die Anzeige des eingestellten Jahres erfolgt vierstellig „JJJJ“. Es lassen sich die Jahre 2019 bis 2099 einstellen.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Jahr je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Jahr je Tastendruck) wird das Jahr exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

### Monat

Die Anzeige des eingestellten Monats erfolgt zweistellig „MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Monat je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Monat je Tastendruck) wird der Monat exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

### Tag

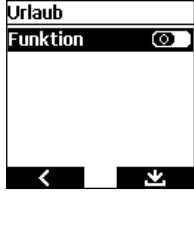


Die Anzeige des eingestellten Tages erfolgt zweistellig „TT“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Tag je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Tag je Tastendruck) wird der Tag exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.





Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.






## 15.9.2. Urlaub

	<p>Die Funktion „Urlaub“ kann hier ein- und ausgeschaltet werden.</p> <p>Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist die Funktion „Urlaub“ aktiviert, wird jeder Tag als Urlaubstag betrachtet und die Schaltzeiten ändern sich pro Gruppe mit einer Zufallszeit von <math>\pm 15</math> Minuten.</p>
---	--





Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten  (Auf) und  (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

## 15.9.3. Astroverschiebung

	<p>Die Astroverschiebung kann für morgens und abends jeweils getrennt um <math>\pm 120</math> Minuten verschoben werden. Mit den Fahrtasten  (Auf) und  (Ab) die Astroverschiebung morgens oder abends wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten  (plus 1 Minute je Tastendruck) oder  (minus 1 Minute je Tastendruck) die Verschiebung festlegen.</p> <p>Die jeweilige korrigierte Schaltzeit wird im Display angezeigt.</p>
---	--

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten  (Auf) und  (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

**Hinweis:** Die hier eingestellte Astroverschiebung für morgens und abends wirkt sich auf **alle** Geräte aus. Sie wird zu einer Astroverschiebung, die im Menü „Schaltuhren“ individuell für Geräte festgelegt wurde, hinzuaddiert bzw. subtrahiert.

## 15.9.4. Sprache

<table border="1"> <tr><td>Sprache</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Sprache	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	<	>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Landessprache einstellen.</p>
Sprache															
Deutsch (DE)															
English (GB)															
Français (FR)															
Nederlands (NL)															
Polski (PL)															
Espanol (ES)															
Italiano (IT)															
Svensk (SE)															
Dansk (DK)															
Norsk (NO)															
Čeština (CZ)															
<															
>															

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

## 15.9.5. Standort

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Berlin</td></tr> <tr><td>Länge 13.4°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Standort	Stadt	Berlin	Länge 13.4°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Die Eingabe des Standorts ist wichtig für die Berechnung der Astrozeiten.</p> <p>Einige europäische Großstädte lassen sich direkt als Standort auswählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ eine Stadt in der Nähe festlegen.</p>
Standort									
Stadt									
Berlin									
Länge 13.4°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Individuell</td></tr> <tr><td>Länge -180.0°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Standort	Stadt	Individuell	Länge -180.0°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Alternativ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Länge, Breite oder die Zeitzone zur exakten Eingabe des geographischen Standorts wählen.</p> <p>Längengrade lassen sich von -180,0° bis +180,0° in 0,1° Schritten einstellen. Breitengrade lassen sich von -90,0° bis +90,0° in 0,1° Schritten einstellen. Die Zeitzone ist mit ±12 veränderbar.</p>
Standort									
Stadt									
Individuell									
Länge -180.0°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

**Hinweis:** Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten.

## 15.9.6. Display



Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren.

Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

### Beleuchtung

Die Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays nach einem Tastendruck kann zwischen 10 bis 60 Sekunden in Schritten von 5 Sekunden eingestellt werden.

**Hinweis:** Eine längere Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.

### Einschaltzeit

Die Einschaltzeit des Displays nach dem letzten Tastendruck kann zwischen 1 und 5 Minuten in Schritten von 1 Minute eingestellt werden.

**Hinweis:** Eine längere Einschaltzeit des Display verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.






### Kontrast

Der Kontrast zwischen dem Hintergrund des Displays und der in schwarzer Farbe angezeigten Wörter und Zahlen, kann in 10 Schritten von gering bis stark eingestellt werden.




**Hinweis:** Ein kleiner Wert zeigt einen geringen Kontrast, die Schrift wirkt blasser.








## 15.9.7. Anzeigemodus

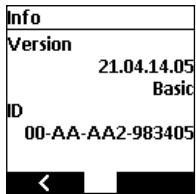

	<p>Zur leichteren und übersichtlicheren Bedienung im Betriebsmodus lassen sich unbenutzte Kanäle und Gruppen ausblenden.</p> <p><b>Hinweis:</b> In den Menüs Kanäle und Gruppen werden alle Kanäle und Gruppen weiterhin angezeigt.</p> <p>Die Funktion „unbenutzte Kanäle ausblenden“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „... ausblenden“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „... ausblenden“ ist deaktiviert.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln <b>oder</b> mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

## 15.9.8. Sensorvisualisierung

	<p>Die Funktion „Sensorvisualisierung“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist deaktiviert.</p> <p><b>Hinweis:</b> Ist die Funktion deaktiviert, werden keine Geräte angezeigt.</p>
---	---

	<p>Ist die Sensorvisualisierung aktiviert, werden die Sensorwerte des zugeordneten Geräts/Sensors angezeigt.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  kann ein anderes Gerät/ein anderer Sensor gewählt werden.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln <b>oder</b> mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

## 15.10. Info

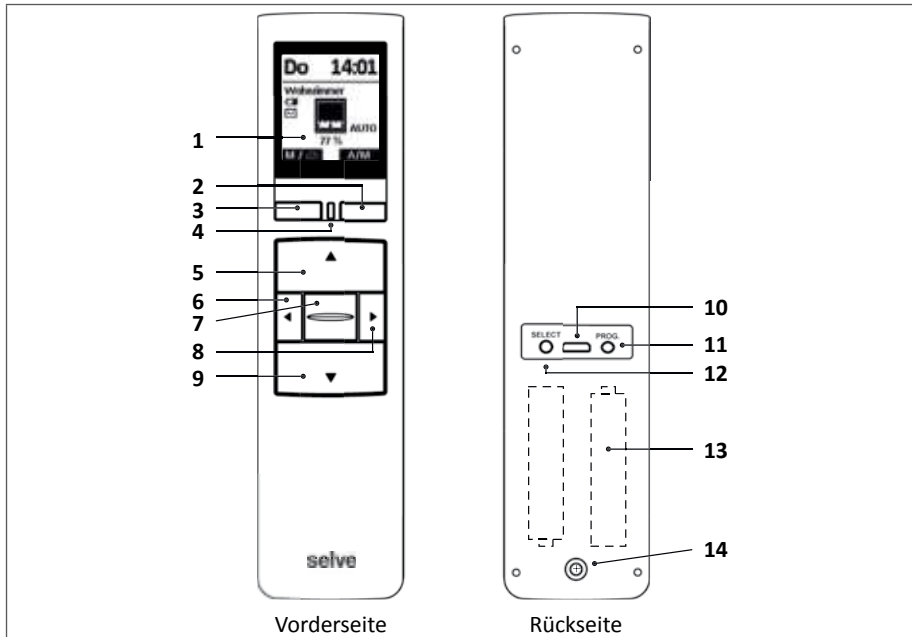
	<p>Das Displaybild zeigt Informationen ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... zur Softwareversion</li> <li>•... zur Ausführung als BASIS- oder PREMIUM-Version</li> <li>•... zur ID-Nummer des Geräts</li> </ul> <p>Mit  zurück in das Hauptmenü wechseln.</p>
---	--

DE

**Hinweis:** Der comemo Multi Send wird immer in der **BASIS-Version** ausgeliefert. Um die PREMIUM-Version zu erlangen, muss ein Upgrade erfolgen (siehe Kapitel 4.3.).

## 16. Gerätebeschreibung

### 16.1. Beschreibung des comemo Multi Send – PREMIUM-Version



- 1 Display
- 2 **Display-Taste** rechts
- 3 **Display-Taste** links
- 4 Status-LED
- 5 **AUF-Taste** ▲
- 6 Kanalwahl-Taste links ◀
- 7 **STOPP-Taste** □
- 8 Kanalwahl-Taste rechts ▶
- 9 **AB-Taste** ▼
- 10 Micro-USB-Anschluss
- 11 Programmier-Taste/**PROG.**
- 12 Select-Taste/**SELECT**
- 13 2 x AAA Batterien (innenliegend)
- 14 Sicherungsschraube für das Batteriefach

**16.2. Beschreibung des Displays**

**16.2.1. Betriebsmodus**

<p>1 → Do 14:01 2 → Kanal 1 3 → Batterie-Symbol 4 → Tippbetrieb-Symbol 5 → Nachricht-Symbol 6 → Positionen-Symbol 7 → MENU / A/M</p>	<p>8 → Batteriezustand (nur wenn fast leer) 9 → Anzeige „Tippbetrieb eingeschaltet“ 10 → Anzeige „Nachricht vorhanden“</p> <p>6 → Positionsanzeige der Geräte in % 7 → Funktion linke Display-Taste: • kurzer Tastendruck: Hauptmenü • langer Tastendruck: Sensorvisualisierung 8 → Visuelle Positionsanzeige 9 → Anzeige „Automatik/Manuell“ 10 → Funktion rechte Display-Taste: Umschalten zwischen Automatikbetrieb und manuellem Betrieb</p>
--	--

**16.2.2. Menümodus**

<p>1 → Hauptmenü 2 → Schaltuhren 3 → Kalender 4 → Meldungen 5 → Kanäle 6 → Gruppen 7 → Geräte</p>	<p>1 Anzeige des Menüpunktes 2 Menüpunkte – mit ▲ oder ▼ Taste auswählen 3 Funktion linke Display-Taste: „zurück ohne speichern“ 4 Funktion rechte Display-Taste: „Menüpunkt aufrufen“</p>
---	--



**DE**

**16.2.3. Sensorvisualisierung**

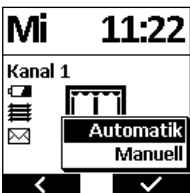
<p>Sensorvisu. S1 1klx S2 2klx S3 1klx 8 m/s 24 °C</p>	<p>Mit der Sensorvisualisierung werden die aktuell gemessenen Sensordaten im Display dargestellt.</p>
--	---

**17. Programmierung**

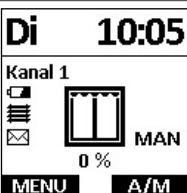
**17.1. Startbild „Positionsanzeige“**

Keine Geräte eingelernt	Es ist mind. 1 Gerät eingelernt
	
<p>Im Auslieferungszustand oder nach einem Werksreset sind keine Geräte dem comceo Multi Send zugeordnet.</p> <p>Das Hauptmenü kann aufgerufen werden.</p> <p>In diesem Zustand werden zunächst Antriebe und Empfänger in comceo Multi Send eingelernt.</p>	<p>Mit der linken Display-Taste <b>MENU</b> oder <b>M / ☁</b> vom Startbild in das Hauptmenü schalten.</p> <p>Die Anzeige der linken Display-Taste ist abhängig davon, ob die Sensorvisualisierung ein- oder ausgeschaltet ist.</p> <p><b>MENU</b> : Sensorvisualisierung ist ausgeschaltet.  <b>M / ☁</b> : Sensorvisualisierung ist eingeschaltet.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste <b>A/M</b> wird zwischen dem Automatikbetrieb und dem manuellen Betrieb umgeschaltet.</p>

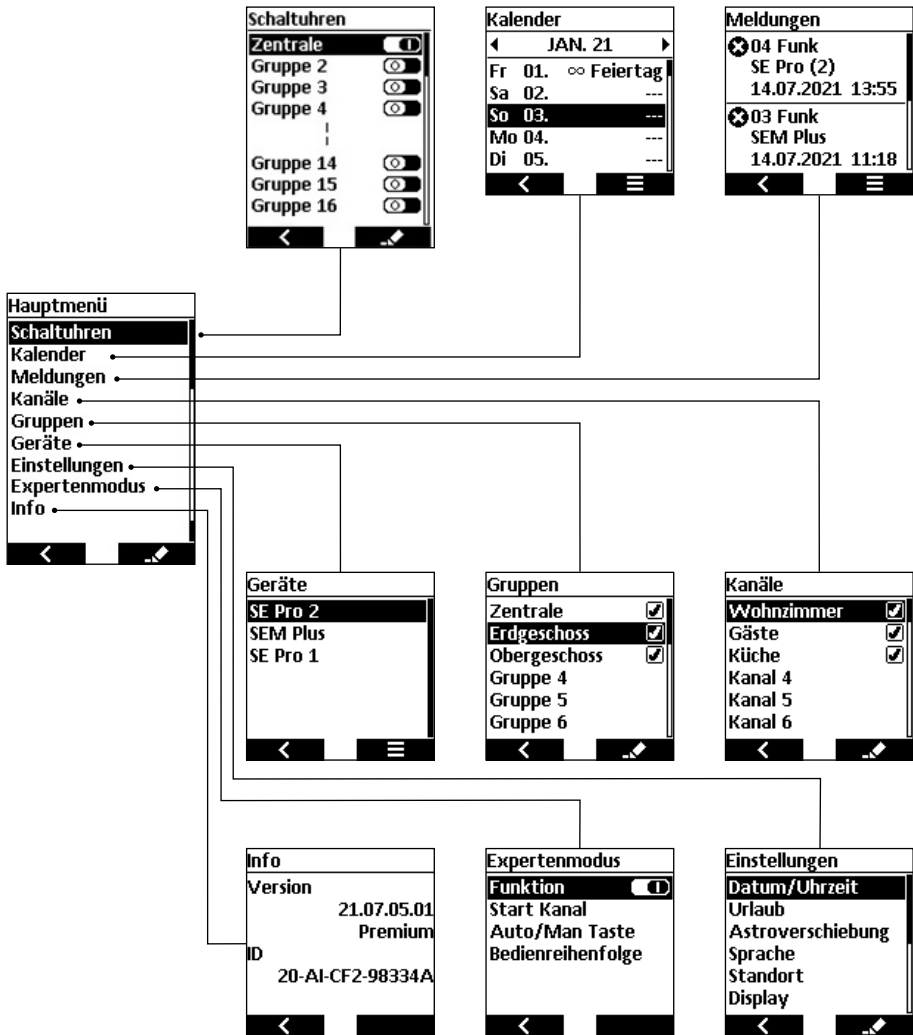
**17.1.1. Automatikbetrieb – manueller Betrieb**

	<p>Mit der rechten Display-Taste <b>A/M</b> das Auswahlménü einschalten und mit <b>▼</b> (Ab) oder <b>▲</b> (Auf) Tasten die Betriebsart wählen.</p> <p>Mit <b>✓</b> die Auswahl bestätigen. Es wird zum Startbild zurückgeschaltet.</p>
---	--

**17.1.1.2. Startbild „nächste Schaltzeit“**



	
<p>Mit der Kanalwahl-Taste <b>▶</b> die Anzeige umschalten.</p>	<p>Wenn mit der rechten Display-Taste der Automatikmodus eingeschaltet ist, wird die nächste automatisch ausgeführte Schaltzeit (mit Fahrriichtung) angezeigt.</p>

17.2. Übersicht über das Hauptmenü










DE





### 17.3. Hauptmenü und Menüübersicht


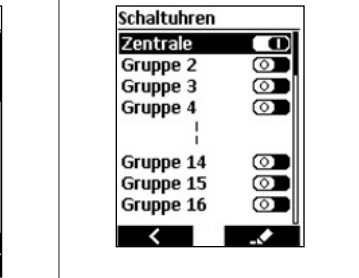









 <p>Hauptmenü Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte Einstellungen Expertenmodus Info</p>	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der gewünschte Menüpunkt gewählt.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste  öffnet sich der gewählte Menüpunkt.</p> <p>Für die nachfolgende Beschreibung der einzelnen Menüpunkte jetzt mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Menü „Expertenmodus“ wählen und öffnen.</p>
--	--

#### 17.3.1. Expertenmodus



 <p>Expertenmodus Funktion  Start Kanal Auto/Man Taste Bedienreihenfolge</p>	<p>Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird den Menüpunkt „Funktion“ wählen.</p> <p>Mit der Kanalwahl-Taste  die Funktion aktivieren  oder mit  die Funktion deaktivieren .</p> <p>Jetzt die Funktion aktivieren und zweimal die linke Display-Taste  um zu dem Startbild zurückzukehren.</p>
--	--

### 17.4. Schaltuhren


Vom Hauptmenü mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Schaltuhren“ wechseln. Weiter mit der rechten Display-Taste  in das Menü der Zentrale bzw. Gruppe wechseln, wo die Schaltzeiten eingestellt und die Gruppen aktiviert/deaktiviert werden. Vom jeweiligen Untermenü mit der linken Display-Taste  ohne speichern zurück in das vorhergehende Menü. Im Menü der Zentrale oder der Gruppe mit der rechten Display-Taste  die geänderten Werte speichern und in das Menü „Schaltuhren“ zurückkehren.

 <p>Hauptmenü Schaltuhren Kalender Meldungen Kanäle Gruppen Geräte Einstellungen Expertenmodus Info</p>	 <p>Schaltuhren Zentrale  Gruppe 2  Gruppe 3  Gruppe 4  : Gruppe 14  Gruppe 15  Gruppe 16 </p>	 <p>Zentrale Uhr 1 2 3 4 Modus Mo-So           Individuell Ziel  Mo-So 08:00</p>
---	--	--


### 17.4.1. Menü „Schaltuhren“


- Es lassen sich für 16 Gruppen jeweils 4 Schaltzeiten programmieren.
- Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Zentrale oder eine gewünschte Gruppe anwählen.
- Mit der Kanalwahl-Taste ► die Funktion der Zentrale/Gruppe aktivieren  oder mit ◀ die Funktion deaktivieren .

### 17.4.2. Auswahl bis zu 4 Schaltzeiten

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Je Zentrale oder Gruppe können 4 unabhängige Schaltzeiten zugeordnet werden.</li> <li>• Diese 2 Schaltzeiten können in Modus, Ziel und Schalttagen unterschiedlich sein.</li> <li>• Die Schaltzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ ausgewählt.</li> <li>• Mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wird der nächste Schritt (Modus, Ziel oder Schalttage) ausgewählt.</li> </ul>
---	---


### 17.4.3. Modus (Schalttage)

Zur Anzeige der drei Modi die STOPP-Taste drücken. Den gewünschten Modus mit ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) wählen und mit  bestätigen.

	<p>Mo–So: Es wird nur eine Schaltzeit eingegeben, die an allen 7 Wochentagen ausgeführt wird.</p> <p>Mo–Fr, Sa–So: Es werden zwei Schaltzeiten eingegeben. Eine Schaltzeit wird an den fünf Tagen von Montag bis Freitag ausgeführt, die andere am Samstag und Sonntag.</p> <p>Einzeln: Für jeden Wochentag kann eine individuelle Schaltzeit eingegeben werden.</p>
---	--

**DE**

### 17.4.4. Schaltzeit

	<p>Individuell: Die Schaltzeit erfolgt exakt zu der eingegebenen Uhrzeit.</p> <p>Astro Morgens: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort (Hauptmenü → Einstellungen → Standort) zur Sonnenaufgangszeit.</p> <p>Astro Abends: Die Schaltzeit erfolgt in Abhängigkeit vom Standort zur Sonnenaufgangszeit.</p>
---	---

**17.4.5. Ziel**

	<p>Auf/Ein: Ziel ist die obere (eingefahrene) Endlage.</p> <p>Ab/Aus: Ziel ist die untere (ausgefahrene) Endlage.</p> <p>Pos 1 ▼: Ziel ist die erste Zwischenposition.</p> <p>Pos 2 ▲: Ziel ist die zweite Zwischenposition.</p> <p>Tagmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Tageszustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p> <p>Nachtmodus: Die Positionierung erfolgt abhängig vom Nachtzustand des Empfängerprofils (siehe Anleitung des Antriebs/ Empfängers).</p>
--	--

**17.4.6. Eingabe der Schaltzeiten: Allgemein**

- Wochentage werden mit den ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) Tasten gewählt.
- Schalt- oder Sperrzeiten werden mit den Kanalwahl-Tasten ► (= Schaltzeit später) oder ◀ (= Schaltzeit früher) eingestellt. Mit einem kurzen Tastendruck der Kanalwahl-Tasten wird die Schaltzeit minutenweise eingestellt. Mit längerem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten erfolgt ein schneller, automatischer Durchlauf.
- Soll an einem Tag oder an mehreren Tagen kein Schaltereignis erfolgen, verbleibt die Anzeige bei ∴.
- Um eine bereits eingestellte Schalt- oder Sperrzeit auszuschalten, mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Zeit auf 00:00 Uhr stellen. Die Ziffern werden dann automatisch abgeschaltet und ∴ wird angezeigt.
- Eine Verschiebung der Astrozeiten über alle Gruppen erfolgt im Menü „Einstellungen“.

**17.4.7. Eingabe der Schaltzeiten: Astrozeiten**

Für die genaue **Astrofunktion** muss die geographische Lage und das aktuelle Datum angegeben sein (Menü „Einstellungen“). Die Astrofunktion berechnet die Schaltzeiten nach den tagesaktuellen Sonnenauf- und untergangszeiten. Diese Zeiten variieren täglich.

**17.4.8. Eingabe der Schaltzeiten: Sperrzeiten**

Ohne Angabe einer **Sperrzeit** wird die tagesaktuelle Astrozeit ausgeführt. Mit Angabe einer Sperrzeit wird die Astrozeit begrenzt, damit die Schaltzeit im Sommer morgens nicht zu früh und abends nicht zu spät ausgeführt wird.

**Beispiel:** Astro Morgens, Sperrzeit 8:00 Uhr: Auch wenn die Morgendämmerung im Sommer früher stattfindet, wird ein Schaltbefehl **NICHT VOR** 8:00 Uhr ausgeführt.

Astro Abends, Sperrzeit 18:00 Uhr: Auch wenn die Abenddämmerung im Sommer später stattfindet, wird der Schaltbefehl **SPÄTESTENS UM** 18:00 Uhr ausgeführt.



**17.4.9. Eingabe der Schaltzeiten: Offset**

Ist die Uhr im Modus „Astro Morgens“ oder „Astro Abends“, besteht eine zusätzliche Einstellung Offset. Mit dem Offset werden die tagesaktuell berechneten Astrozeiten um die eingestellte Offset-Zeit ( $\pm 120$  Min.) verschoben. So kann jede Schaltzeit weiter personalisiert werden.

**Beispiel:** Eine Schaltzeit schaltet die Gruppe der Gartenbeleuchtungen mit der Astro Abends Funktion ein. Wird der Offset auf -30 Min. gesetzt, so wird das Einschalten der Beleuchtungen um 30 Minuten vorgezogen. D.h. die Beleuchtung wird um 30 Minuten früher als die im commeo Multi Send berechnete Astrozeit eingeschaltet.

**17.4.10. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus einzeln**

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset																																																																																																																																																																																																														
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Individuell</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Individuell				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Morgens</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Astro Morgens				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Einzeln</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Abends</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Mi</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Do</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Einzeln					Astro Abends				Ziel	▲				Mo	07:00				Di	07:00				Mi	07:00				Do	07:00				Fr	07:00				Sa	08:00				So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Individuell																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Astro Morgens																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
Offset	-3 min.																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											
Zentrale																																																																																																																																																																																																															
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																											
Modus	Einzeln																																																																																																																																																																																																														
	Astro Abends																																																																																																																																																																																																														
Ziel	▲																																																																																																																																																																																																														
Mo	07:00																																																																																																																																																																																																														
Di	07:00																																																																																																																																																																																																														
Mi	07:00																																																																																																																																																																																																														
Do	07:00																																																																																																																																																																																																														
Fr	07:00																																																																																																																																																																																																														
Sa	08:00																																																																																																																																																																																																														
So	08:00																																																																																																																																																																																																														
Offset	-3 min.																																																																																																																																																																																																														
<				⏴																																																																																																																																																																																																											



**17.4.11. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–Fr und Sa–So**

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset																																																																																																																																			
	Astro Morgens	Astro Abends																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr, Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Individuell</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr, Sa-So					Individuell				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr, Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Morgens</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr, Sa-So					Astro Morgens				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="5">Zentrale</td></tr> <tr><td>Uhr</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>Modus</td><td colspan="2">Mo-Fr, Sa-So</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="4">Astro Abends</td></tr> <tr><td>Ziel</td><td colspan="4">▲</td></tr> <tr><td>Mo-Fr</td><td colspan="4">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-So</td><td colspan="4">08:00</td></tr> <tr><td>Offset</td><td colspan="4">-3 min.</td></tr> <tr><td>&lt;</td><td colspan="3"></td><td>⏴</td></tr> </table>	Zentrale					Uhr	1	2	3	4	Modus	Mo-Fr, Sa-So					Astro Abends				Ziel	▲				Mo-Fr	07:00				Sa-So	08:00				Offset	-3 min.				<				⏴
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr, Sa-So																																																																																																																																			
	Individuell																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr, Sa-So																																																																																																																																			
	Astro Morgens																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
Offset	-3 min.																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																
Zentrale																																																																																																																																				
Uhr	1	2	3	4																																																																																																																																
Modus	Mo-Fr, Sa-So																																																																																																																																			
	Astro Abends																																																																																																																																			
Ziel	▲																																																																																																																																			
Mo-Fr	07:00																																																																																																																																			
Sa-So	08:00																																																																																																																																			
Offset	-3 min.																																																																																																																																			
<				⏴																																																																																																																																

**17.4.12. Eingabe der Schalt-/Sperrzeiten: Modus Mo–So**

Displayansichten

Schaltzeiten Individuell	Sperrzeiten, Offset	
	Astro Morgens	Astro Abends

**17.5. Kalender**

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Menü „Kalender“ wählen und mit der rechten Display-Taste in das Menü „Kalender“ wechseln. Mit ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

**17.5.1. Kalender allgemein**

- Kalendertage können individuell als Urlaubstag, Feiertag oder permanenter Feiertag gekennzeichnet werden.
- Der Kalender ist bei Auslieferung deaktiviert.

**17.5.2. Kalender aktivieren**

Mit rechter Display-Taste die Aktivierung aufrufen und mit bestätigen.

--	--	--

**17.5.3. Kalender allgemein**

- Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ den Kalendermonat wählen. Der Kalender ist für 2 Jahre freigeschaltet.
- Mit den Fahrtasten ▼ (Ab) oder ▲ (Auf) das Kalenderdatum wählen.
- Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ den Kalendereintrag Urlaub, Feiertag oder ∞Feiertag wählen.

**Urlaub**

Alle Schaltzeiten arbeiten an diesem Tag mit der Urlaubsfunktion – auch wenn die Urlaubsfunktion über das Menü abgeschaltet ist.

**Feiertag**

Ein Feiertag wird pauschal wie ein Sonntag behandelt.



Ein Feiertag wird nur einmalig an einem Datum gespeichert und am Jahresende automatisch entfernt (kein an ein festes Datum gebundener Feiertag, z. B. Ostern, Pfingsten).

**∞ Feiertag**







Ein ∞Feiertag wird pauschal wie ein Sonntag behandelt.

Ein ∞Feiertag bleibt am Jahresende über den Jahreswechsel hinaus erhalten (ein an ein festes Datum gebundener Feiertag, z. B. Weihnachten, 1. Mai).

### 17.6. Meldungen

Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Meldungen“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Meldungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

#### 17.6.1. Push-Nachricht aktivieren

	<p>Mit Push-Nachricht ist das Briefsymbol im Startbild gemeint. Der Anwender kann diese Nachricht ein-/ausschalten.</p> <p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Punkt „Push-Nachricht“ wählen. Mit der Kanalwahl-Taste  die Funktion aktivieren  oder mit  die Funktion deaktivieren . Mit der rechten Display-Taste  die Auswahl bestätigen.</p>
---	---




#### 17.6.2. Push-Nachricht lesen

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) durch die Push-Nachrichten scrollen. Die Push-Nachrichten sind fortlaufend nummeriert.



Meldung	Bedeutung
Überlast	Der Antrieb hat eine Überlast erkannt.
Hindernis	Der Antrieb hat ein Hindernis erkannt.
Schaltuhr	Eine Schaltaktion wurde nicht ausgeführt.
Nicht möglich	Eine manuelle Aktion mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wird nicht ausgeführt (z. B. Endlagen sind nicht eingestellt).
Funk	Der commeo Multi Send erreicht per Funk das angezeigte commeo-Gerät nicht.
Sensor	Es liegt ein Sensorverlust vor.
Wind	Der Antrieb ist im „Windalarm“.
Alarm	Der Antrieb ist im allgemeinen Alarm (nicht „Windalarm“).

#### 17.6.3. Push-Nachrichten löschen

**Hinweis:** Es werden immer alle Nachrichten gelöscht.

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Punkt „Löschen“ wählen. Mit der rechten Display-Taste  bestätigen und die Sicherheitsabfrage mit rechter Display-Taste  bestätigen.</p>
---	--

**17.7. Kanäle**



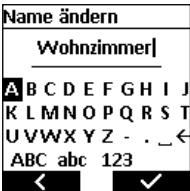


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Kanäle“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Kanäle“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.

Der Kanal beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Geräten. Zweckmäßigerweise sollte einem Kanal immer nur ein Antrieb oder Empfänger zugeordnet sein.

Im Menü „Kanäle“ ist direkt ersichtlich, ob dem Kanal ein Gerät oder mehrere Geräte zugeordnet sind oder ob der Kanal noch frei ist.

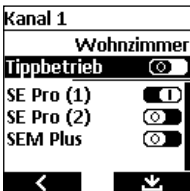



**17.7.1. Kanal umbenennen**

Es können alle 32 Kanäle individuell mit einem individuellen Namen benannt werden.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Kanal oder Kanalnamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü „Name ändern“ springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ► und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>

**DE**

**17.7.2. Umstellung Tippbetrieb/Selbsthaltung**




	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tippbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Tippbetrieb“ ist aktiviert.  : „Tippbetrieb“ ist deaktiviert.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.</p>
--	---

**Hinweis:** Im Tippbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.




**Hinweis:** Um bei Raffstoren den exakten Lamellenwinkel einzustellen, ist der Tippbetrieb hilfreich.

Im Auslieferungszustand ist der Tippbetrieb deaktiviert.



### 17.7.3. Geräte einem Kanal zuordnen

	<p>Geräte, die hier diesem Kanal zugeordnet werden können</p>	<p>Gerät im Kanal aktiviert: </p> <p>Gerät im Kanal deaktiviert: </p>
---	---	---

Jedem Kanal können mehrere Geräte zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Geräte, die diesem Kanal zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Geräte reagieren nicht auf den Schaltbefehl.

Mit den Kanalwahl-Tasten  und mit  die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

### 17.8. Gruppen


Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Gruppen“ und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Gruppen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.



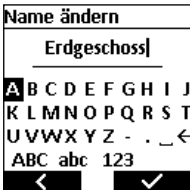


Eine Gruppe beschreibt den Zusammenschluss von einem oder mehreren Kanälen. Die Zuordnung der Kanäle zu den Gruppen wird hier konfiguriert.

Im Menü „Gruppen“ ist direkt ersichtlich, ob ein oder mehrere Kanäle der Gruppe zugeordnet sind oder die Gruppe noch frei ist.

Der Gruppe „Zentrale“ sind alle Kanäle zugeordnet.

#### 17.8.1. Zentrale

Zur Änderung eines Gruppennamens immer mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Gruppe oder den Gruppennamen wählen. Mit rechter Display-Taste  in das Untermenü springen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste in das Menü zum Bearbeiten des Gruppennamens springen.</p>	<p>Den gewünschten Buchstaben oder die Aktion mit ▲, ▼, ▶ und ◀ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen. Mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Untermenü zurückkehren.</p>

**17.8.2. Umstellung Tipbetrieb/Selbsthaltung**

**Hinweis:** Hier wird beschrieben, wie der Tipbetrieb für eine Gruppe, also mehrere Antriebe und Empfänger eingestellt wird. Im Menü „Kanäle“ kann der Tipbetrieb für einzelne Kanäle separat aktiviert/deaktiviert werden.




	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Tipbetrieb“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.</p> <p> : „Tipbetrieb“ ist aktiviert.  : „Tipbetrieb“ ist deaktiviert.         </p> <p>Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurück-springen.</p>
--	--

**Hinweis:** Im Tipbetrieb fährt der Antrieb mit Drücken der Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) mit einer Verzögerung von 0,5 Sekunden los. Nach dem Loslassen der Fahrtaste innerhalb der ersten Sekunde stoppt der Antrieb. Wird die Fahrtaste länger 1 Sekunde durchgängig gedrückt, geht der Antrieb in Selbsthaltung.


Im Auslieferungszustand ist der Tipbetrieb deaktiviert.



**17.8.3. Kanäle einer Gruppe zuordnen**



 <p>Kanäle, die hier dieser Gruppe zugeordnet werden können</p>	<p>: Kanal in Gruppe ist aktiviert.  : Kanal in Gruppe ist deaktiviert.</p>
--	---

Jeder Gruppe können mehrere Kanäle zugeordnet werden. Im Display wird angezeigt, ob die Kanäle, die dieser Gruppe zugeordnet sind, aktiviert oder deaktiviert sind. Deaktivierte Kanäle reagieren nicht auf den Schaltbefehl.


Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren. Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

Mit der Funktion „Alle Kanäle“ können alle der Gruppe zugeordneten Kanäle auf einmal aktiviert werden. Mit der Aktivierung sind die einzelnen Kanäle nicht mehr im Display sichtbar. Ist diese Funktion deaktiviert, können einzelne oder alle Kanäle einzeln aktiviert werden.

**Hinweis:** Mit der Deaktivierung wird angezeigt, ob und welche Kanäle der Gruppe bereits zugeordnet sind oder ob die Gruppe noch frei ist.

	
---	---





Mit den Kanalwahl-Tasten ► und mit ◀ die Funktion aktivieren/deaktivieren.


: Funktion „Alle Kanäle“ ist aktiviert.

: Funktion „Alle Kanäle“ ist deaktiviert.



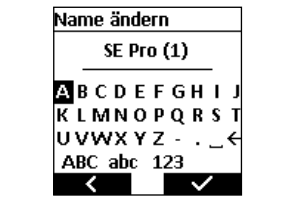


Mit der rechten Display-Taste  speichern und ins Menü zurückspringen.

**17.9. Geräte**

	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Geräte“ wählen und mit der rechten Display-Taste  in das Menü „Geräte“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln.</p> <p>Es werden die eingelernten Geräte angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das gewünschte Gerät wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p> <p><b>Hinweis:</b> Das gewählte Gerät macht eine kurze Fahrbewegung.</p>
---	---




	<p>Folgende Funktionalitäten für das gewählte Gerät bieten sich an:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: ID-Nr. und Softwarestand des Geräts wird angezeigt.</li> <li>• Der Gerätenamen kann geändert werden (im Antrieb bzw. Empfänger gespeichert).</li> <li>• Die Sensorwerte lassen sich editieren.</li> <li>• Geräte können gelöscht werden.</li> </ul>
---	--

**17.9.1. Gerätenamen ändern**

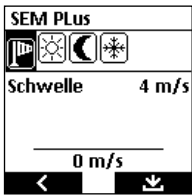
		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit der STOPP-Taste den Editor zum Ändern des Gerätenamens aufrufen. Mit  speichern und zurück zum Untermenü.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ und den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschten Buchstaben wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.</p>

**17.9.2. Sensorparameter editieren**



Um Sensorwerte zu editieren, muss mindestens ein aktiver Sensor (z. B. commeo Sensor WSRF) mit dem commeo Multi Send verbunden sein. Ist kein Sensor verbunden, erscheint die Anzeige „Sensorparameter“ nicht im Display.



	
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Info“ wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Sensorparameter“ wählen und mit der STOPP-Taste bestätigen.</p> <p>Folgende Parameterwerte des Sensors können editiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Sonne</li> <li>• Dämmerung</li> <li>• Frost</li> </ul>

**Windgeschwindigkeit**



In Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt. Überschreitet die mit dem Sensor gemessene Windgeschwindigkeit den eingestellten Wert, wird eine Aktion für das gewählte Gerät ausgeführt (z. B. wird die Markise aus Sicherheitsgründen eingefahren).



Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  das Wind-Symbol (Windsack) auswählen. Die eingestellte zulässige Windgeschwindigkeit des gewählten Geräts wird als „Schwelle“ angezeigt.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Schwelle“ wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  die zulässige Windgeschwindigkeit für dieses Gerät einstellen. Der Einstellbereich ist 2 m/s bis 30 m/s. Im unteren Bereich des Displays wird die aktuell gemessene Windgeschwindigkeit angezeigt.

▶ = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s vergrößern.

◀ = Die zulässige Windgeschwindigkeit um 2 m/s verkleinern.

**Hinweis:** Die Funktion „Windüberwachung“ ist nicht abschaltbar.

Mit der rechten Display-Taste  die Änderung bestätigen und mit  die Kontrollanzeige bestätigen.

Für eine weitere Sensorparametrisierung erneut mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Sensorparameter“ wählen und mit STOPP-Taste bestätigen.

**Sonnenlichtautomatik**



In Abhängigkeit von der Intensität des Sonnenlichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise für die Verschattung ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Sonnen-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Sonnenlichtautomatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist aktiviert.

: Funktion „Sonnenlichtautomatik“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Sonnig“ und „Bedeckt“ und Sonne 1 bis 3 wählen.

**Sonnig:** Steigt der mit dem eingelernten Sensor gemessene Sonnenlichtwert über den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt aus). Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 20 klux und 100 klux eingestellt werden.

**Bedeckt:** Sinkt der Sonnenlichtwert unten den eingestellten Wert, wird eine Aktion an dem gewählten Gerät ausgeführt (z. B. Markise fährt ein). Der Wert kann Der Wert kann mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 5 klux zwischen 5 klux und 85 klux eingestellt werden. Der Wert „Bedeckt“ ist immer mindestens 15 klux kleiner als der Wert „Sonnig“ (=Hysterese).

**Sonne 1–3:** Der comemo Sensor WS und WSRF hat drei Lichtmessenheiten. Deren Durchschnittswert ist die Bezugsgröße für die Bewertung „Sonnig“ oder „Bedeckt“.

Die Lichtmessenheiten lassen sich einzeln aktivieren/deaktivieren.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist aktiviert.

: Funktion „Lichtmessenheiten“ ist deaktiviert.

Damit lässt sich in etwa eine Fassadensteuerung nach 3 Himmelsrichtungen einstellen.

**Hinweis:** Durch Streulicht kann es zu Überschneidungen kommen.

**Hinweis:** Im unteren Bereich des Displays werden die aktuell von der Sensorik gemessenen Lichtwerte der drei Lichtmessenheiten angezeigt.

**Dämmerungsautomatik**



In Abhängigkeit von der Intensität des Umgebungslichtes wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise abends eingefahren oder der Raffstore abends heruntergefahren).

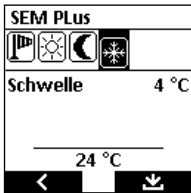
Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Dämmerung-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Aktivität“ wählen. Die Funktion der Dämmerungs-automatik lässt sich aktivieren/deaktivieren.

- ☑: Funktion „Dämmerung“ ist aktiviert.
- ☒: Funktion „Dämmerung“ ist deaktiviert.

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Werte für „Dämmrig“ wählen und den Wert mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 20 lux zwischen 400 lux und 800 lux eingestellt werden.

**Hinweis:** Im unteren Bereich des Displays wird der aktuell von der Sensorik gemessenen Dämmerungswert angezeigt.

**Frostwächter**



In Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die Markise nicht automatisch ausgefahren).

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ das Frost-Symbol auswählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Schwelle“ wählen.

Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ in Schritten von 1 °C zwischen -15 °C und +5 °C die Schwellentemperatur einstellen. Sinkt der am Sensor

gemessene Temperaturwert unter den eingestellten Temperaturwert, wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. Markise einfahren).

**Hinweis:** Im unteren Displaybereich wird der aktuell am Sensor gemessene Temperaturwert angezeigt.

**Hinweis:** Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

**Regenfunktion**

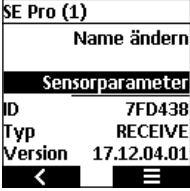



In Abhängigkeit von Feuchtigkeit (Regen) oder Trockenheit wird für das gewählte Gerät eine Aktion ausgeführt (z. B. wird die die Markise eingefahren und die automatische Ausfahrt verhindert). Bei der Regenfunktion können keine Schwellwerte eingestellt werden, es gibt nur die zwei Zustände „nass“ oder „trocken“.

**Hinweis:** Diese Funktion ist nicht abschaltbar!

### 17.9.3. Sensorparameter kopieren und einfügen





Mit dieser Funktion können die eingestellten Werte eines Geräts für Wind, Sonne, Dämmerung und Frost in eine Zwischenablage im comemo Multi Send abgelegt werden. Wird ein weiteres Gerät gewählt, kann der Inhalt der Zwischenablage beliebig oft auf weitere Geräte übertragen werden. Vorhandene Werte werden überschrieben.

**Hinweis:** Die Zwischenablage wird zum Tageswechsel gelöscht, damit keine versehentlichen Aktionen zum Verstellen der Anlage führen.

		
<p>Mit  das Menü öffnen.</p>	<p>Funktion kopieren oder einfügen wählen.</p>	<p>Die gewählte Funktion wird anschließend bestätigt.</p>





### 17.9.4. Erneut einlernen

Dieser Punkt ist notwendig, falls ein Backup eingespielt wurde oder ein Reset bei einem Antrieb durchgeführt wurde, wodurch eine erneute Verbindung zu dem Gerät notwendig wird.


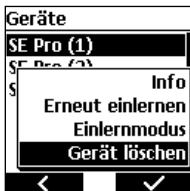




	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Erneut einlernen“ wählen und mit  bestätigen.</p>

**17.9.5. Einlernmodus**

Die Funktion entspricht im Wesentlichen dem Suchlauf, der mit 3 Sekunden SELECT-Taste drücken auch erreicht wird. Neu gefundene Geräte werden direkt eingelernt und stehen dann in der Geräteliste zur Verfügung.

	
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Einlernmodus“ wählen und mit  bestätigen. Die Suche beginnt. Neue Geräte – sofern vorhanden – werden angezeigt.</p>

**17.9.6. Gerät löschen**












		
<p>Im Menü „Geräte“ das gewünschte Gerät mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  ein neues Menü aufrufen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Funktion „Gerät löschen“ wählen und mit  bestätigen.</p>	<p>Soll das Gerät wirklich gelöscht werden, die Sicherheitsabfrage mit  bestätigen.</p>

**Hinweis:** Es können auch Geräte gelöscht werden, die nicht mehr mit dem commeo Multi Send angesprochen werden können (z. B. defekte oder ausgebaute Antriebe).

**17.9.7. Geräteparameter editieren**

**Windempfindlichkeit einstellen oder ändern**






Zum Einstellen der Windempfindlichkeit bei Antrieben mit integrierter Winderkennung (z. B. SE Breeze-com) wird dieser entsprechende Antrieb im Menü „Geräte“ ausgewählt. Die Einstellung erfolgt über die Geräteparameter.

		
<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Untermenü „Geräte“ wählen. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Antrieb wählen (hier: SE Breeze-com). Mit rechter Display-Taste  den gewählten Antrieb bestätigen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den gewünschten Antrieb wählen (hier: SE Breeze-com). Mit der STOPP-Taste den gewählten Antrieb bestätigen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) den Menüpunkt „Geräteparam.“ wählen. Mit der STOPP-Taste den Menüpunkt bestätigen.</p>
		
<p>Im Untermenü ist z. Zt. nur der Menüpunkt „Windempfindlichkeit“ eingetragen und somit automatisch ausgewählt. Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die gewünschte Windempfindlichkeit von 1 bis 5 einstellen.          1 = hohe Windempfindlichkeit.          5 = geringe Windempfindlichkeit.          Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Die erfolgreiche Änderung der Windempfindlichkeit wird bestätigt.          Mit rechter Display-Taste  und 4x linker Display-Taste  in den Betriebszustand zurückkehren.</p>






**Integrierte Winderkennung ausschalten**

**Achtung:** Kein Schutz vor zu starkem Wind mehr vorhanden.




	
<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Anzeige „AUS“ einstellen. Mit rechter Display-Taste  den Menüpunkt bestätigen.</p>	<p>Das erfolgreiche Abschalten der Winderkennung wird bestätigt. Mit rechter Display-Taste  und 4x linker Display-Taste  in den Betriebszustand zurückkehren.</p>

**17.10. Einstellungen**

	<p>Im Hauptmenü mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) das Menü „Einstellungen“ wählen und mit der STOPP-Taste in das Menü „Einstellungen“ wechseln. Mit  ohne speichern zurück in das Hauptmenü wechseln. Es werden die editierbaren Funktionen angezeigt. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen und mit der rechten Display-Taste  in das jeweilige Untermenü zum Editieren der Funktion springen.</p>
---	--

**DE**

**17.10.1. Datum und Uhrzeit**



	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren. Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden. : Funktion „automatische Umschaltung“ ist aktiviert. : Funktion „automatische Umschaltung“ ist deaktiviert.</p>
--	--

**Uhrzeit**

Die Anzeige der eingestellten Uhrzeit erfolgt im 24 Stundenmodus „HH:MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Minute je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Minute je Tastendruck) wird die Uhrzeit exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf, zuerst im Minutenwechsel, dann im Wechsel von 10 Minuten. Loslassen der Kanalwahl-Taste stoppt den Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

## Jahr

Die Anzeige des eingestellten Jahres erfolgt vierstellig „JJJJ“. Es lassen sich die Jahre 2019 bis 2099 einstellen.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Jahr je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Jahr je Tastendruck) wird das Jahr exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

## Monat

Die Anzeige des eingestellten Monats erfolgt zweistellig „MM“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Monat je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Monat je Tastendruck) wird der Monat exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

## Tag

Die Anzeige des eingestellten Tages erfolgt zweistellig „TT“.

Mit kurzem Tastendruck der Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Tag je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Tag je Tastendruck) wird der Tag exakt eingestellt. Mit längerem Tastendruck auf eine der Kanalwahl-Tasten beginnt ein schneller Durchlauf.

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

**17.10.2. Urlaub**

	<p>Die Funktion „Urlaub“ kann hier ein- und ausgeschaltet werden.</p> <p>Die automatische Umstellung auf die richtige der Sommer- und Winterzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „Urlaub“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist die Funktion „Urlaub“ aktiviert, wird jeder Tag als Urlaubstag betrachtet und die Schaltzeiten ändern sich pro Gruppe mit einer Zufallszeit von ±15 Minuten.</p>
--	--

Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

**17.10.3. Astroverschiebung**

	<p>Die Astroverschiebung kann für morgens und abends jeweils getrennt um ± 120 Minuten verschoben werden. Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Astroverschiebung morgens oder abends wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► (plus 1 Minute je Tastendruck) oder ◀ (minus 1 Minute je Tastendruck) die Verschiebung festlegen.</p> <p>Die jeweilige korrigierte Schaltzeit wird im Display angezeigt.</p>
--	---

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) eine andere Funktion wählen und editieren.

**Hinweis:** Die hier eingestellte Astroverschiebung für morgens und abends wirkt sich auf **alle** Geräte aus. Sie wird zu einer Astroverschiebung, die im Menü „Schaltuhren“ individuell für Geräte festgelegt wurde, hinzuaddiert bzw. subtrahiert.

**17.10.4. Sprache**

<table border="1"> <tr><td>Sprache</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Sprache	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	<	>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Landessprache einstellen.</p>
Sprache															
Deutsch (DE)															
English (GB)															
Français (FR)															
Nederlands (NL)															
Polski (PL)															
Espanol (ES)															
Italiano (IT)															
Svensk (SE)															
Dansk (DK)															
Norsk (NO)															
Čeština (CZ)															
<															
>															

Weiter mit:



- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

**17.10.5. Standort**

<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Berlin</td></tr> <tr><td>Länge 13.4°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Standort	Stadt	Berlin	Länge 13.4°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Die Eingabe des Standorts ist wichtig für die Berechnung der Astrozeiten.</p> <p>Einige europäische Großstädte lassen sich direkt als Standort auswählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► <b>oder</b> ◀ eine Stadt in der Nähe festlegen.</p>
Standort									
Stadt									
Berlin									
Länge 13.4°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									




<table border="1"> <tr><td>Standort</td></tr> <tr><td>Stadt</td></tr> <tr><td>Individuell</td></tr> <tr><td>Länge -180.0°</td></tr> <tr><td>Breite 52.5°</td></tr> <tr><td>Zeitzone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt;</td></tr> <tr><td>&gt;</td></tr> </table>	Standort	Stadt	Individuell	Länge -180.0°	Breite 52.5°	Zeitzone 1 h	<	>	<p>Alternativ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die Länge, Breite oder die Zeitzone zur exakten Eingabe des geographischen Standorts wählen.</p> <p>Längengrade lassen sich von -180,0° bis +180,0° in 0,1° Schritten einstellen. Breitengrade lassen sich von -90,0° bis +90,0° in 0,1° Schritten einstellen. Die Zeitzone ist mit ±12 veränderbar.</p>
Standort									
Stadt									
Individuell									
Länge -180.0°									
Breite 52.5°									
Zeitzone 1 h									
<									
>									



Weiter mit:

- Die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder**
- mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

**Hinweis:** Ermittlung genauer Längen- und Breitengrade, z. B. über einschlägige Internetseiten.

**17.10.6. Display**

<b>Display</b>	
<b>Beleuchtung</b>	15 s
<b>Einschaltzeit</b>	1 min.
<b>Kontrast</b>	10
<b>Bewegung</b>	
 	

Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion editieren. Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln **oder** mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.

**Beleuchtung**

Die Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung des Displays nach einem Tastendruck kann zwischen 10 bis 60 Sekunden in Schritten von 5 Sekunden eingestellt werden.

**Hinweis:** Eine längere Einschaltdauer der Hintergrundbeleuchtung verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.

**Einschaltzeit**

Die Einschaltzeit des Displays nach dem letzten Tastendruck kann zwischen 1 und 5 Minuten in Schritten von 1 Minute eingestellt werden.

**Hinweis:** Eine längere Einschaltzeit des Display verkürzt die Lebensdauer der Batterien des comceo Multi Send.


**Kontrast**


Der Kontrast zwischen dem Hintergrund des Displays und der in schwarzer Farbe angezeigten Wörter und Zahlen, kann in 10 Schritten von gering bis stark eingestellt werden.

**Hinweis:** Ein kleiner Wert zeigt einen geringen Kontrast, die Schrift wirkt blasser.






**Bewegung**

Der Bewegungssensor kann ein- und ausgeschaltet werden. Bei eingeschaltetem Bewegungssensor schaltet sich das Display und die Displaybeleuchtung automatisch ein, wenn der comceo Multi Send mit der Hand gegriffen wird. Ist der Bewegungssensor ausgeschaltet, wird die Anzeige im Display durch einen Tastendruck aktiviert.




: Funktion „Bewegungssensor“ ist aktiviert.






: Funktion „Bewegungssensor“ ist deaktiviert.

**17.10.7. Anzeigemodus**







	<p>Zur leichteren und übersichtlicheren Bedienung im Betriebsmodus lassen sich unbenutzte Kanäle und Gruppen ausblenden.</p> <p><b>Hinweis:</b> In den Menüs Kanäle und Gruppen werden alle Kanäle und Gruppen weiterhin angezeigt.</p> <p>Die Funktion „unbenutzte Kanäle ausblenden“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „... ausblenden“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „... ausblenden“ ist deaktiviert.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln <b>oder</b> mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

**17.10.8. Sensorvisualisierung**





	<p>Die Funktion „Sensorvisualisierung“ kann aktiviert/deaktiviert werden.</p> <p>: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist aktiviert.</p> <p>: Funktion „Sensorvisualisierung“ ist deaktiviert.</p> <p><b>Hinweis:</b> Ist die Funktion deaktiviert, werden keine Geräte angezeigt.</p>
---	---

	<p>Ist die Sensorvisualisierung aktiviert, werden die Sensorwerte des zugeordneten Geräts/Sensors angezeigt.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten  oder  kann ein anderes Gerät/ein anderer Sensor gewählt werden.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln <b>oder</b> mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

**17.11. Expertenmodus**

	<p>Der Expertenmodus lässt sich aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Expertenmodus“ ist aktiviert.</p> <p>: „Expertenmodus“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist der Expertenmodus aktiviert, wird die Anzeige im Display automatisch erweitert. Es lassen sich weitere Funktionen editieren.</p> <p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) die gewünschte Funktion wählen. Mit  das Untermenü öffnen und editieren.</p> <p>Nach dem Editieren die Änderung mit der rechten Display-Taste  speichern und in das Menü „Einstellungen“ wechseln <b>oder</b> mit  ohne speichern zurück in das Menü „Einstellungen“ wechseln.</p>
---	---

**17.11.1. Start Kanal**



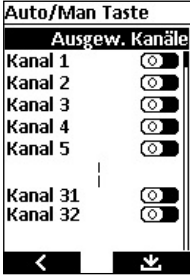
	
<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Start Kanal“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü öffnen.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) im Untermenü den gewünschten Kanal, der mit dem Einschalten des Displays angezeigt werden soll, wählen. Mit  bestätigen. Die Anzeige springt zurück in in das Menü „Expertenmodus“.</p>

**DE**

**17.11.2. Auto/Man Taste**

Hier wird die Zuordnung der Kanäle festgelegt, die bei der Umschaltung vom manuellen Betrieb in den Automatikbetrieb (Startbild, rechte Display-Taste!) berücksichtigt werden.

<p><b>Expertenmodus</b></p> <p>Funktion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Start Kanal</p> <p><b>Auto/Man Taste</b></p> <p>Bedienreihenfolge</p> <p></p>	<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Auto/Man Taste“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü öffnen.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ zwischen „Alle Kanäle“, „Aktueller Kanal“ und „Ausgewählter Kanal“ wählen.</p> <p>Mit der rechten Display-Taste speichern .</p>
--	--

		
<p>Alle Kanäle sind der Umschaltung Auto/Man zugeordnet.</p>	<p>Nur der aktuelle Kanal reagiert auf die Umschaltung Auto/Man.</p>	<p>Nur die ausgewählten Kanäle reagieren auf die Umschaltung Auto/Man.</p> <p>: Auto/Man ist aktiviert.  : Auto/Man ist deaktiviert.</p>



**17.11.3. Bedienreihenfolge**



Hier wird die Reihenfolge der Kanäle im Startbild festgelegt. Die Kanäle werden mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ nacheinander angezeigt und können in beliebiger Reihenfolge sortiert werden.


<p><b>Expertenmodus</b></p> <p>Funktion <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Start Kanal</p> <p><b>Auto/Man Taste</b></p> <p><b>Bedienreihenfolge</b></p> <p></p>	<p>Im Menü „Geräte“ die Funktion „Bedienreihenfolge“ mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) wählen und mit der rechten Display-Taste  das Untermenü öffnen.</p> <p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktivieren/deaktivieren.</p> <p>: „Bedienreihenfolge“ ist aktiviert.  : „Bedienreihenfolge“ ist deaktiviert.</p> <p>Ist die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktiviert, werden im Display die Kanäle zunächst – nach aufsteigender Nummer sortiert – untereinander angezeigt. Diese Reihenfolge kann geändert werden.</p>
---	--





**Beispiel:** Kanal 2 soll nach Kanal 3 angezeigt werden. Die Reihenfolge wäre dann Kanal 1, Kanal 3 und dann erst Kanal 2:

	
<p>Mit den Kanalwahl-Tasten ► oder ◀ die Funktion „Bedienreihenfolge“ aktivieren/deaktivieren.</p>	<p>Mit den Fahrtasten ▲ (Auf) und ▼ (Ab) Kanal 2 wählen und STOPP-Taste drücken.</p>

	
<p>Für die linke und rechte Display-Taste werden jetzt ein Auf ▲ und ein Ab ▼ Symbol gezeigt.</p>	<p>Mit den Display-Tasten den markierten Kanal in der Liste nach unten verschieben, hier mit der rechten Display-Taste ▼.</p>

Abschließend mit der STOPP-Taste in das vorhergehende Menü springen und mit der rechten Display-Taste  die neue Reihenfolge bestätigen.

**17.12. Info**

	<p>Das Displaybild zeigt Informationen ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... zur Softwareversion</li> <li>•... zur Ausführung als BASIS- oder PREMIUM-Version</li> <li>•... zur ID-Nummer des Geräts</li> </ul> <p>Mit  zurück in das Hauptmenü wechseln.</p>
--	--

### Delivered state: BASIS version

The commeo Multi Send (manufactured from 2021) is delivered in the BASIS version. This includes all basic functions.

### Update: BASIS version (for commeo Multi Send manufactured 2015–2021)

All previous versions of the commeo Multi Send manufactured in 2015–2021 can be updated for free to the latest BASIS version:

1. Download the commeo Multi Send KonfigTool (see below).
2. Connect the commeo Multi Send to a PC/Mac using a USB data cable.
3. Start the commeo Multi Send KonfigTool, connect to the commeo Multi Send and select “UPDATE”.
4. If there is no BASIS or PREMIUM version saved on the connected commeo Multi Send, the current BASIS version is installed as a free update.

### Upgrade: BASIS version to PREMIUM version

You can upgrade the commeo Multi Send to the PREMIUM version to enable useful extra functions:

1. Purchase the individual, 16-character key code on the SELVE website:  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Download the commeo Multi Send KonfigTool.
3. Connect the commeo Multi Send to a PC/Mac using a USB data cable.
4. Start the commeo Multi Send KonfigTool, connect to the commeo Multi Send and select “UPGRADE”.
5. Follow the further instructions and enter the 16-character key code.

### Configuration made simple: commeo Multi Send KonfigTool

The commeo Multi Send KonfigTool is a software program that runs on a PC or laptop (Windows or macOS).

All settings in commeo Multi Send can also be easily adjusted in the KonfigTool. The clear display and simple keypad entry make configuring the commeo Multi Send easy. To do so, connect the commeo Multi Send to the PC/Mac via a USB data cable.

Download the KonfigTool at [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

<b>General section (BASIS and PREMIUM)</b>	<b>87</b>
1. Safety information	87
2. General	87
2.1. Intended use	87
2.2. SELVE-commeo-radio	88
3. commeo Multi Send KonfigTool	88
3.1. Downloading and installing the commeo Multi Send KonfigTool	88
3.2. Micro USB connection	88
4. Functions of the BASIS and PREMIUM versions	89
4.1. Differences between BASIS and PREMIUM versions	89
4.2. Update: BASIS version (for commeo Multi Send manufactured 2015–2021)	90
4.3. Upgrade: BASIS version to PREMIUM version	90
5. Changing the batteries	91
5.1. Opening the battery compartment	91
5.2. Disposing of the batteries	91
6. Maintenance and servicing	91
7. Technical data	92
8. General declaration of conformity	92
9. Disposal	92
10. Installation	93
10.1. Installation instructions	93
10.2. Assembling the wall bracket	93
11. Getting started	94
12. Factory setting	95
12.1. Default values	95
12.1.1. Time and date	95
12.1.2. Timers	95
12.2. Resetting (= RESET) the device to the factory setting (= delivered state)	95
13. Functional description	96
13.1. Status LED	96
13.2. Movement buttons UP, STOP, DOWN	96
13.3. Channel/group selection button	96
13.4. AUTO/MAN switching	96
13.5. Opening the menu	96
13.6. SELECT/PROG. buttons	96
13.7. Intermediate position 1	97
13.8. Intermediate position 2 (ventilation/turning)	98
13.9. Configuration with commeo Multi Send	99
13.9.1. Menu item “Change name”	100
13.9.2. Menu item “Configuration”	101
13.9.3. Programming the sensor	102
13.9.4. Deleting the sensor	102

## Table of contents

<b>BASIS version</b>	103
14. Device description	103
14.1. Description of the commeo Multi Send – BASIS version	103
14.2. Display description	104
14.2.1. Operation mode	104
14.2.2. Menu mode	104
15. Programming	105
15.1. “Position display” start screen	105
15.1.1. Automatic mode – manual mode	105
15.2. Overview of the main menu	106
15.3. Main menu and menu overview	106
15.4. Timer	107
15.4.1. “Timer” menu	107
15.4.2. Selecting 2 switching times	107
15.4.3. Mode (switching days)	108
15.4.4. Switching time	108
15.4.5. Destination	108
15.4.6. Entering the switching times: General	109
15.4.7. Entering the switching times: Astro times	109
15.4.8. Entering the switching times: Blocking times	109
15.4.9. Entering the switching/blocking times: Single mode	110
15.4.10. Entering the switching/blocking times: Mo–Fr and Sa–Su mode	110
15.4.11. Entering the switching/blocking times: Mo–So mode	110
15.5. Messages	111
15.5.1. Reading messages (push message)	111
15.5.2. Deleting messages	111
15.6. Channels	112
15.6.1. Renaming a channel	112
15.6.2. Switching between touch control and automatic end run	113
15.6.3. Allocating devices to a channel	113
15.7. Groups	114
15.7.1. Central	114
15.7.2. Switching between touch control and automatic end run	115
15.7.3. Allocating channels to a group	116
15.8. Devices	117
15.8.1. Changing the device name	117
15.8.2. Editing sensor parameters	118
15.8.3. Copying and pasting sensor parameters	121
15.8.4. Reconnect	121
15.8.5. Teach mode	122
15.8.6. Delete device	122
15.8.7. Editing device parameters	123

## Table of contents

15.9. Adjustment	124
15.9.1. Time and date	124
15.9.2. Holiday	126
15.9.3. Astro drift	126
15.9.4. Language	127
15.9.5. Location	127
15.9.6. Display	128
15.9.7. Display mode	129
15.9.8. Sensor visu.	129
15.10. Information	129
<b>PREMIUM version</b>	130
16. Device description	130
16.1. Description of the commeo Multi Send – PREMIUM version	130
16.2. Display description	131
16.2.1. Operation mode	131
16.2.2. Menu mode	131
16.2.3. Sensor visu.	131
17. Programming	132
17.1. “Position display” start screen	132
17.1.1. Automatic mode – manual mode	132
17.1.2. Start screen “next switching time”	132
17.2. Overview of the main menu	133
17.3. Main menu and menu overview	134
17.3.1. Expert mode	134
17.4. Timer	134
17.4.1. “Timer” menu	135
17.4.2. Selecting up to 4 switching times	135
17.4.3. Mode (switching days)	135
17.4.4. Switching time	135
17.4.5. Destination	136
17.4.6. Entering the switching times: General	136
17.4.7. Entering the switching times: Astro times	136
17.4.8. Entering the switching times: Blocking times	136
17.4.9. Entering the switching times: Offset	137
17.4.10. Entering the switching/blocking times: Single mode	137
17.4.11. Entering the switching/blocking times: Mo–Fr and Sa–Su mode	137
17.4.12. Entering the switching/blocking times: Mo–So mode	138
17.5. Calendar	138
17.5.1. General information about the calendar	138
17.5.2. Activating the calendar	138
17.5.3. General information about the calendar	139

## Table of contents

17.6. Messages	140
17.6.1. Activate push messages	140
17.6.2. Read push message	140
17.6.3. Delete push messages	140
17.7. Channels	141
17.7.1. Renaming a channel	141
17.7.2. Switching between touch control and automatic end run	141
17.7.3. Allocating devices to a channel	142
17.8. Groups	143
17.8.1. Central	143
17.8.2. Switching between touch control and automatic end run	144
17.8.3. Allocating channels to a group	145
17.9. Devices	146
17.9.1. Changing the device name	146
17.9.2. Editing sensor parameters	147
17.9.3. Copying and pasting sensor parameters	150
17.9.4. Reconnect	150
17.9.5. Teach mode	151
17.9.6. Delete device	151
17.9.7. Editing device parameters	152
17.10. Adjustment	153
17.10.1. Time and date	153
17.10.2. Holiday	155
17.10.3. Astro drift	155
17.10.4. Language	156
17.10.5. Location	156
17.10.6. Display	157
17.10.7. Display mode	158
17.10.8. Sensor visu.	158
17.11. Expert mode	159
17.11.1. Wake up channel	159
17.11.2. Auto/Man key	160
17.11.3. Navigation order	160
17.12. Information	161

### 1. Safety information



Warning!

- Only use in dry areas.
- Only use unaltered SELVE original parts.
- Keeps persons away from the path of the system.
- Keep children away from the controls.
- Observe national regulations.
- Dispose of depleted batteries correctly.
- Always replace batteries with the same type (AAA; LR 03).
- If the system is controlled by one or more devices, ensure that the path of the system is visible during operation.
- The device contains small components that present a choking hazard.

### 2. General

The commeo Multi Send handheld transmitter has 20 channels and 10 timers in the delivered state (BASIS version). It can control up to 64 commeo drives and receivers at the programmed switching times, or when the sun rises and sets via the Astro programme. Manual control is possible at all times.

In the PREMIUM version, the commeo Multi Send has 32 channels and 16 groups. Each group can also be set as the central group. In the PREMIUM version, you can activate a timer with 4 switching times per day for each group (BASIS version = 2 switching times).

commeo Multi Send has an energy saving mode to extend the battery life.

Wake up the commeo Multi Send from energy saving mode by moving the device (PREMIUM only) or pressing a button.

**Note:** The drives and receivers are sometimes referred to as “devices” in the rest of these operating instructions.

#### 2.1. Intended use

Only use the commeo Multi Send for controlling roller shutters and awnings, along with other commeo products.

- Never operate radio systems in areas with increased risk of interference (e.g. hospitals, airports).
- The remote control is only permitted for devices and systems that do not present a danger to persons, animals or object in the event of a functional fault in the handheld transmitter, or where this risk is secured against by means of other safety mechanisms.
- The operator is not protected against interference from other radio systems and end devices (e.g. radio systems that are normally operated in the same frequency).

### 2.2. SELVE-commeo-radio

The SELVE-commeo-radio system transmits and receives radio signals on a frequency of 868.1 MHz.

commeo is a bidirectional radio system that allows data to be stored in both the transmitter and the receiver. Resetting the receiver or deleting the transmitter list causes the transmitter to issue an error message.

All commeo transmitters can be taught in the drives/receivers. Up to 16 transmitters can be taught in a single drive/receiver. Observe the operating instructions for the drives/receivers.

### 3. commeo Multi Send KonfigTool

The commeo Multi Send KonfigTool is a software program that runs on a PC or laptop (Windows or macOS).

All settings in commeo Multi Send can also be easily adjusted in the KonfigTool. The clear display and simple keypad entry make configuring the commeo Multi Send easy. To do so, connect the commeo Multi Send to the PC/Mac via a USB data cable.



Download the KonfigTool at [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

#### 3.1. Downloading and installing the commeo Multi Send KonfigTool

The commeo Multi Send KonfigTool can only be downloaded via the SELVE website: [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

The tool can be installed in any file and requires no administrator rights. To start the KonfigTool, double click on the file "MultiSendControlCenter.exe".

**Note:** The file "MultiSendControlCenter.exe" is linked to a desktop icon with the file symbol (image).



#### 3.2. Micro USB connection

There is a micro USB socket on the rear side of the commeo Multi Send. Use a data cable with a micro USB connector (image) to connect.

**Note:** Do not keep the commeo Multi Send constantly connected to the PC or laptop via USB. When the commeo Multi Send is connected, it does not switch to energy saving mode and the batteries deplete very quickly.

**Note:** The USB connection cannot be used to supply the commeo Multi Send with power or charge the batteries.

**Note:** Some USB cables are only designed for charging, and are not suitable for data transfer. Pure USB charging cables cannot be used for the software. In this case, the KonfigTool will not recognise the connected commeo Multi Send.





### 4. Functions of the BASIS and PREMIUM versions

The commeo Multi Send is delivered in the BASIS version. This includes all basic functions.

You can also purchase an upgrade to the PREMIUM version using the commeo Multi Send KonfigTool. The previously programmed devices and settings are retained.

All previous versions of the commeo Multi Send (manufactured 2015–2021) can be updated for free to the latest BASIS version. Here too, the programmed devices and settings are retained.

**Note:** The first section of these operating instructions describes the BASIS version of the commeo Multi Send with the full range of functions. The second section describes the PREMIUM version.

#### 4.1. Differences between BASIS and PREMIUM versions

Function	BASIS	PREMIUM
Number of channels	20	32
Number of groups	10	16
Number of switching times per group per day	2	4
Calendar function "holidays/public holidays"	–	✓
Display of current position (image and percentage value)	–	✓
Expert mode	–	✓
Additional Astro offset	–	✓
Customised sorting of channels and groups	–	✓
Customised start screen definition	–	✓
Customised configuration of the AUTO/MAN switch	–	✓
Energy saving mode: Activate/deactivate motion sensor	–	✓
Activate/deactivate messages	–	✓

### 4.2. Update: BASIS version (for commeo Multi Send manufactured 2015–2021)

All previous versions of the commeo Multi Send manufactured in 2015–2021 can be updated for free to the latest BASIS version:

1. Download the commeo Multi Send KonfigTool.
2. Connect the commeo Multi Send to a PC/Mac using a USB data cable.
3. Start the commeo Multi Send KonfigTool, connect to the commeo Multi Send and select “UPDATE”.
4. If there is no BASIS or PREMIUM version saved on the connected commeo Multi Send, the current BASIS version is installed as a free update.

**Note:** Do not interrupt the USB connection while the update is ongoing!


### 4.3. Upgrade: BASIS version to PREMIUM version

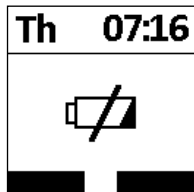
You can upgrade the commeo Multi Send to the PREMIUM version to enable useful extra functions:

1. Purchase the individual, 16-character key code on the SELVE website:  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Download the commeo Multi Send KonfigTool.
3. Connect the commeo Multi Send to a PC/Mac using a USB data cable.
4. Start the commeo Multi Send KonfigTool, connect to the commeo Multi Send and select “UPGRADE”.
5. Follow the further instructions and enter the 16-character key code.

**Note:** Do not interrupt the USB connection while the update is ongoing!

### 5. Changing the batteries

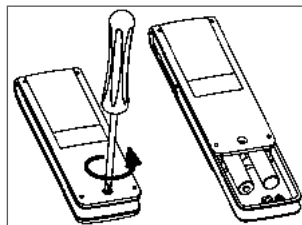
Change the batteries if the small battery symbol  appears on the display. You can still use the commeo Multi Send for a certain period.



Once the battery capacity has completely depleted, the commeo Multi Send switches itself off and cannot be switched on again either through movement or by pressing a button. The display shows a large, crossed-through battery symbol beforehand. You must now replace the batteries.

#### 5.1. Opening the battery compartment

- Unscrew and remove the screw on the rear side of the commeo Multi Send.
- Remove the clip.
- Remove the batteries.
- Insert new batteries (2 x LR 03, AAA) in the correct position. Observe the marking inside the commeo Multi Send battery compartment.



#### 5.2. Disposing of the batteries

Do not dispose of batteries in household waste. Bring the depleted batteries to your local collection point.



### 6. Maintenance and servicing

Clean the device using a damp cloth. Do not use any cleaning agent, as this can corrode the plastic.

### 7. Technical data

Nominal voltage: 3 V DC
Battery type: 2 x LR 03 (AAA) 1.5 V alkaline batteries
Protection class: IP 20
Permitted ambient temperature: 0 to +55 °C
Radio frequency: 868.1 MHz
Transmission power: max. 10 mW
Dimensions: L 169 x W 42 x H 16 mm

**Note:** The maximum radio range is up to 25 m indoors and up to 350 m in open outdoor areas. Up to 32 receivers (PREMIUM) can be assigned to each channel, and up to 64 receivers per transmitter.

### 8. General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG hereby declares that the commeo Multi Send complies with the fundamental requirements and other relevant specifications of the directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be viewed on [www.selve.de](http://www.selve.de)



### 9. Disposal

#### Separate disposal of used devices

Used electrical and electronic devices must be disposed of separately from the household waste collection (special collection and return systems).

#### Meaning of the “crossed-through rubbish bin” symbol

Electrical and electronic devices often feature a symbol of a crossed-through rubbish bin. This indicates that the respective device must be disposed of separately from the household waste at the end of its service life.



#### National implementation of WEEE

Observe the national regulations for the disposal of electrical and electronic equipment.

#### Deletion of personal data

Make sure to delete all personal data from the device before disposing of it at the designated location.

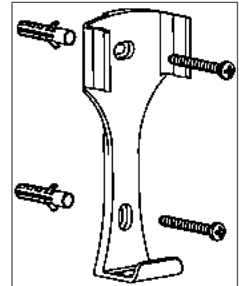
### 10. Installation

#### 10.1. Installation instructions

- Ensure that the control is not installed and operated close to any metallic surfaces or magnetic fields. Metallic surfaces or metal-coated glass panes within the transmission path can significantly reduce the range.
- Radio systems that transmit on the same frequency can interfere with reception.
- Please note that the range of the radio signal is limited by legal provisions and structural conditions.



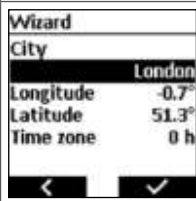

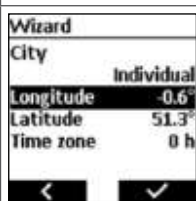

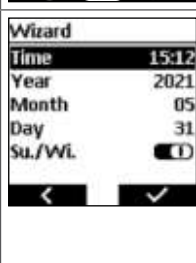



#### 10.2. Assembling the wall bracket

- Before assembling at the intended installation point, make sure that the transmitter, drives and receivers work correctly.
- Secure the bracket to the wall using the two dowels and screws provided. Ensure a distance of 69 mm between the holes.



### 11. Getting started

Perform the initial steps in the wizard to get started with the commeo Multi Send. “Wizard” is shown at the top of the display. Follow the wizard in full at the start.

	<p>Select your preferred language using the ▼ and ▲ buttons.</p> <p>Confirm your language selection with . The next image in the display will open automatically.</p>
	<p>Select the required menu item using the ▼ and ▲ buttons.</p> <p>Select other preset cities using the ► and ◀ buttons. Confirm the choice of city with . The next image in the display opens automatically.</p> <p>If you wish to enter the precise location using longitude and latitude, select “Longitude” using the ▼ and ▲ buttons.</p>
	<p>Change the longitude and latitude using the ► and ◀ buttons. Pressing once briefly causes a change of 1/10°. Press and hold to change the value more quickly.</p> <p><b>Note:</b> Determine precise length and width measurements, e.g. via relevant websites.</p> <p>Press  to confirm the geo-coordinates.</p>
	<p>Select the required menu item using the ▼ and ▲ buttons. Change the values using the ► and ◀ buttons.</p> <p>Summer/winter time:   = Automatic switching between summer/winter time   = No automatic switching</p> <p>Confirm the settings with .</p> <p>Commissioning is now complete, the commeo Multi Send is ready for operation.</p>

**Note:** After changing the battery, the wizard will only show the option to set the time and date. All other settings remain saved.

## 12. Factory setting

### 12.1. Default values

#### 12.1.1. Time and date

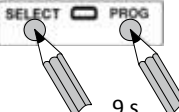
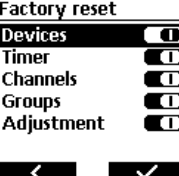








The current time and date (CET) are preset and can be adjusted individually.

#### 12.1.2. Timers

The timers of the first two clocks are preset to these values.

First clock	Second clock
Mode: Mo–Fr and Sa–Su: “individual switching time” preset.	Mode: Mo–Fr and Sa–Su: “Astro evening” preset.
Destination: ▲ (e.g. for roller shutters: “Move shutter to upper end position”).	Destination: ▲ (e.g. for roller shutters: “Move shutter to lower end position”).
Mo–Fr: 07:00	Mo–Fr: 20:00
Sa–Su: 08:00	Sa–Su: 20:00

## 12.2. Resetting (= RESET) the device to the factory setting (= delivered state)

	<p>Press and hold the SELECT and PROG. buttons on the rear side of the comneo Multi Send simultaneously for 9 seconds.</p>
	<p>Use the ▼ and ▲ buttons to select the menu item you wish to reset. In the menu item, use the ► or ◀ button to activate or deactivate this menu item.</p> <p>  = RESET is executed   = No RESET         </p> <p>Press  to execute the reset or  to return to the main menu.</p>
	<p>Press  to confirm or  to return to the selection page.</p> <p>Press  to confirm and follow the wizard to perform commissioning again, as described in “Getting started”.</p>

EN

**Note:** If you have upgraded the device to PREMIUM, this status is retained after a reset.

### 13. Functional description

#### 13.1. Status LED

The status LED illuminates green to indicate an outgoing radio signal. In the event of a message, the status LED changes from green to red after a certain period. The LED illuminates orange if there is no receiver yet assigned to the selected channel.

#### 13.2. Movement buttons UP, STOP, DOWN

Use the movement buttons (up = ▲, down = ▼) during operation to move the respective drives and receivers assigned to the selected channel or group.

**Note:** If controlling an awning, UP (▲) retracts the awning and DOWN (▼) extends it.

If the commeo Multi Send is in a menu item, you can select it using the buttons.

#### 13.3. Channel/group selection button

Use the channel/group selection button to select the individual channels and groups.

**Note:** The movement commands in the central group switches **all** drives and receivers assigned in the commeo Multi Send.

#### 13.4. AUTO/MAN switching

In the "Automatic" (AUTO) position, the commeo Multi Send transmits automatic and manual movement commands. In the "Manual" (MAN) position, the commeo Multi Send transmits only manual movement commands (UP, STOP, DOWN by pressing the button).

#### 13.5. Opening the menu

Open the main menu by pressing the left display button. Selection and the settings are described in the "Programming" section.

Press and hold the left display button to activate the sensor visualisation and display the current sensor values (wind, sun, etc.). This requires the sensor visualisation to be activated in the menu.

#### 13.6. SELECT/PROG. buttons



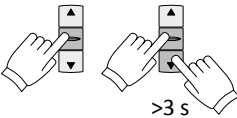



Use the SELECT and PROG. buttons on the rear side of the commeo Multi Send to assign and adjust the individual drives and receivers. Please refer to the operating instructions of the respective drive or receiver for precise instructions on how to do this.



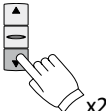

### 13.7. Intermediate position 1

The intermediate position is a freely selectable position between the upper and lower end positions.

#### Setting intermediate position 1:

Operation	Movement
	 <p>Move the drive to the upper end position by pressing the UP button.</p>
	 <p>Press and hold the STOP button, then also press and hold the DOWN button. Continue to hold both buttons. The programming run begins after 3 seconds. Keep the STOP button held down and use the UP and DOWN buttons to set the required intermediate position 1.</p>
	 <p>Release the STOP button to save the position.</p>

#### Move to intermediate position 1:



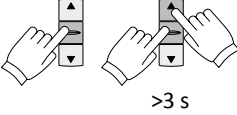



Operation	Movement
	 <p>Press the DOWN button twice in quick succession (double press).</p>

## General section (BASIS and PREMIUM)



### 13.8. Intermediate position 2 (ventilation/turning)

The intermediate position is a freely selectable position between the upper and lower end positions.

#### Setting intermediate position 2:

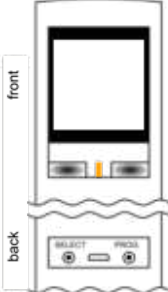








Operation	Movement
	 Move the drive to the lower end position by pressing the DOWN button.
	 Press and hold the STOP button, then also press and hold the UP button. Continue to hold both buttons. The programming run begins after 3 seconds. Keep the STOP button held down and use the DOWN and UP buttons to set the required intermediate position 2.
	 Release the STOP button to save the position.

#### Move to intermediate position 2:

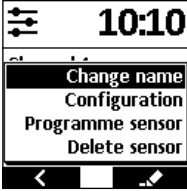
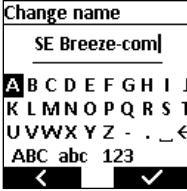




Operation	Movement
	 Press the UP button twice in quick succession (double press).

## 13.9. Configuration with comneo Multi Send

**Note:** The drive must be selected for these settings with a transmitter in SELECT mode (status LED slowly flashes orange). If multiple drives/receivers are shown, press and hold the SELECT button until the required drive/receiver briefly twitches.

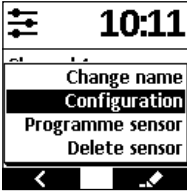




		
<p>Press and hold the SELECT button on the rear side of the comneo Multi Send for 3 seconds. The LED flashes orange.</p>	<p>The comneo Multi Send scans the environment and finds drives/receivers that are new or that previously experienced a voltage interruption.</p>	<p>Press  to confirm the scan.</p>
		
<p>The display shows whether multiple drives/receivers have been found. Here: 2 drives have been found, the first is selected (automatically)</p>	<p>Briefly press the SELECT button to select the next drive/receiver. The selected drive twitches briefly up and down. Next, press the right display button  to go to the configuration menu.</p>	<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select the required menu item, then press the right display button .</p> <p><b>Attention:</b> The number and type of menu items depend on the receiver currently selected via SELECT.</p>

**13.9.1. Menu item “Change name”**

 <p>A screenshot of a handheld device's main menu. At the top, the time '10:10' is displayed. Below it, a list of menu items is shown: 'Change name', 'Configuration', 'Programme sensor', and 'Delete sensor'. The 'Change name' option is highlighted with a black background. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow, a right arrow, and a checkmark button.</p>	 <p>A screenshot of the 'Change name' input screen. The title is 'Change name'. Below it, the current name 'SE Breeze-com]' is displayed. A cursor is positioned at the end of the name. Below the name, there are rows of characters for selection: 'A B C D E F G H I J', 'K L M N O P Q R S T', 'U V W X Y Z - . _ ←', and 'ABC abc 123'. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a checkmark button.</p>	 <p>A screenshot of the 'Execution' confirmation screen. The title is 'Change name'. Below it, the word 'Execution' is displayed above a large exclamation mark icon. Below the icon, the text 'successfully!' is shown. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a checkmark button.</p>
<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select “Change name”, then press the right display button .</p>	<p>The cursor flashes behind the last letter in the name. Select the arrow button “←” using ▲, ▼, ◀ or ▶. Press the STOP button several times and delete the old name. Select the individual letters of the new name one after another with ▲, ▼, ◀ or ▶, and confirm individually with the STOP button. Confirm the new name by pressing the right display button .</p>	<p>The commeo Multi Send confirms the new name. Press the right display button  to return to the SELECT menu.</p>






### 13.9.2. Menu item “Configuration”

#### Determining the receiver application

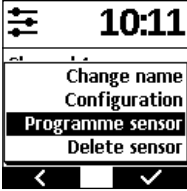
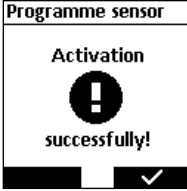


		<p><b>Selectable receiver applications:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type 00: Blind, interior</li> <li>Type 01: Blind, exterior</li> <li>Type 02: Awning/screen, interior</li> <li>Type 03: Awning/screen, exterior</li> <li>Type 04: Commercial awning</li> <li>Type 05: Roller shutter</li> <li>Type 06: Window drive</li> </ul>
<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select “Configuration”, then press the right display button .</p>	<p>Use the ◀ or ▶ buttons to select the required receiver application, then press the right display button  to confirm. Press  to return to the SELECT menu.</p>	

**Note:** You can find more information about the receiver application in the instructions for the respective drives/receivers.

#### Activating or deactivating drive/receiver functions

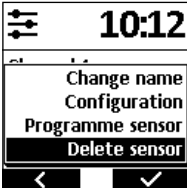
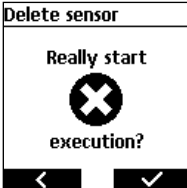
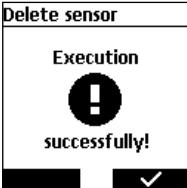



	<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select the required function, then switch it on or off using ◀ or ▶.</p> <p> = function switched off   = function switched on</p> <p><b>Attention:</b> The number and type of functions depend on the receiver.</p> <p>Press the right display button  to confirm and press  to return to the SELECT menu.</p>
---	---

13.9.3. Programming the sensor

	
<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select “Programme sensor”, then press the right display button .</p>	<p>The activation is confirmed. Briefly press the PROG button of the sensor. Press  to return to the SELECT menu.</p>

**Note:** The sensor must now be registered in the usual procedure (see instructions for comceo Sensor WS/WSRF).

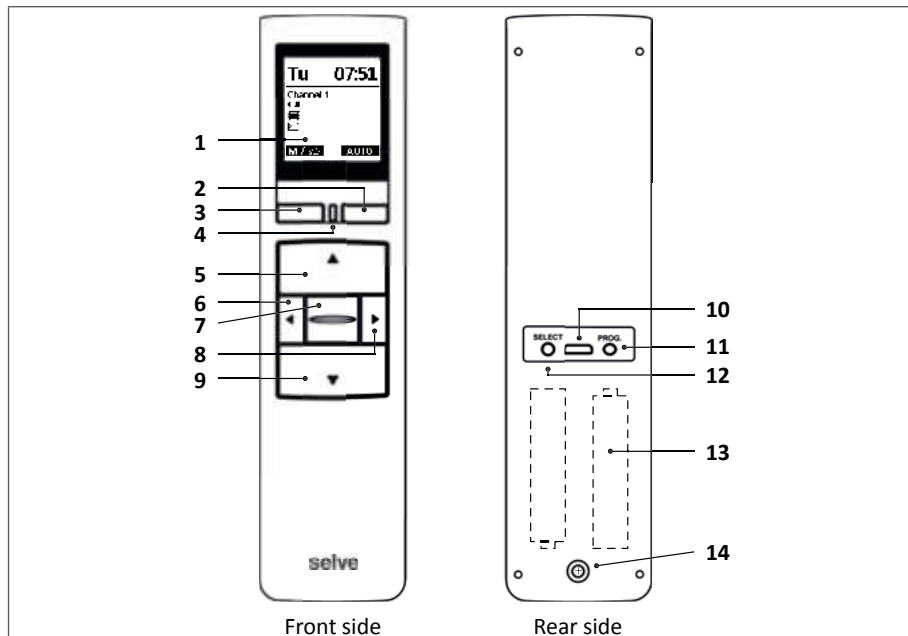
13.9.4. Deleting the sensor

		
<p>Use the ▲ or ▼ buttons to select “Delete sensor”, then press the right display button .</p>	<p>Press  to confirm.</p>	<p>The sensor is now deleted in the comceo Multi Send. Press  to return to the SELECT menu.</p>

**Note:** The comemo Multi Send is supplied in the **BASIS** version.

## 14. Device description

### 14.1. Description of the comemo Multi Send – BASIS version



- 1 Display
- 2 **Display** button right
- 3 **Display** button left
- 4 Status LED
- 5 **UP** button ▲
- 6 Left channel selection button ◀
- 7 **STOP** button ■
- 8 Right channel selection button ▶
- 9 **DOWN** button ▼
- 10 Micro-USB port
- 11 Programming button/**PROG.**
- 12 Select button/**SELECT**
- 13 2 x AAA batteries (inside)
- 14 Retention screw for battery compartment

## 14.2. Display description

### 14.2.1. Operation mode

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Week day and time</li> <li>2 Channel/group or channel/group name</li> <li>3 Battery status (only when almost depleted)</li> <li>4 Display "Touch control activated"</li> <li>5 Display "Message present"</li> <li>6 Left display button function:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Short press: Main menu</li> <li>• Long press: Sensor visualisation</li> </ul> </li> <li>7 Right display button function: Switch between automatic and manual operation</li> </ol>
--	---



### 14.2.2. Menu mode

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Menu item display</li> <li>2 Select menu items with ▲ or ▼ button</li> <li>3 Left display button function: "Exit without saving"</li> <li>4 Right display button function: "Open menu item"</li> </ol>
--	---





**15. Programming**

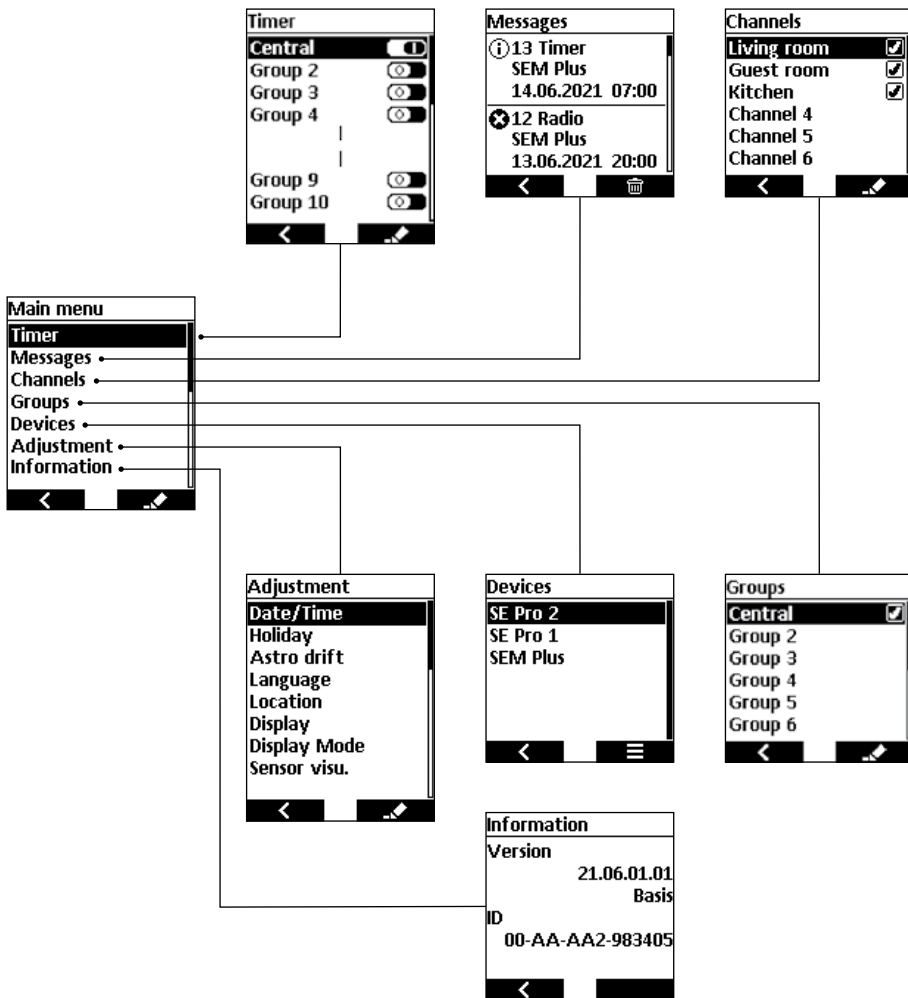
**15.1. “Position display” start screen**

No devices assigned	At least 1 device assigned
	
<p>No devices are assigned to the comceo Multi Send when it is first delivered or following a factory reset.</p> <p>You can access the main menu.</p> <p>In this state, the drives and receivers must first be assigned in the comceo Multi Send.</p>	<p>Use the left display button <b>MENU</b> or <b>M / [cloud icon]</b> to switch from the start screen to the main menu.</p> <p>The display of the left display button depends on whether the sensor visualisation is activated or deactivated.</p> <p><b>MENU</b> : Sensor visualisation deactivated  <b>M / [cloud icon]</b> : Sensor visualisation activated</p> <p>Use the right display button <b>MAN</b> or <b>AUTO</b> to switch between automatic and manual mode.</p>


**15.1.1. Automatic mode – manual mode**

		<p>Use the right display button to switch between automatic and manual mode.</p> <p>Press <b>AUTO</b> = switch to manual mode</p> <p>Press <b>MAN</b> = switch to automatic mode</p>
--	--	--





## 15.2. Overview of the main menu

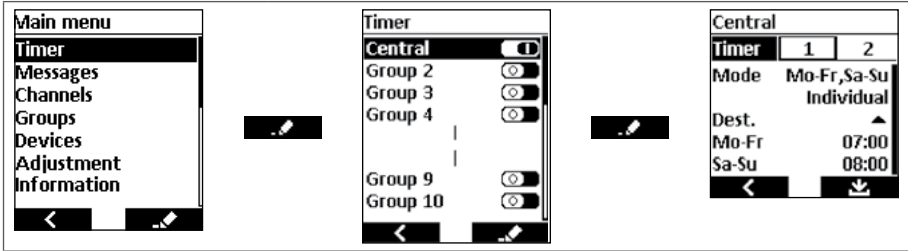


## 15.3. Main menu and menu overview



	<p>Select the required menu item using ▼ (down) or ▲ (up).</p> <p>Press the right display button  to open the selected menu item.</p>
--	--

**15.4. Timer**

From the main menu, press the right display button  to switch to the “Timer” menu. Press the right display button  again to switch to the “Groups” or “Central” menu, where you can adjust the switching times and activate/deactivate the groups. Press the left display button  to return to the previous menu without saving. In the “Groups” or “Central” menu, press the right display button  to save the altered values and return to the “Timer” menu.



**15.4.1. “Timer” menu**

- You can programme 2 switching times each for up to 10 groups.
- Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the central group or any other required group.
- Use the channel selection button ► to activate the function of the central group/group  or deactivate it with ◀ .

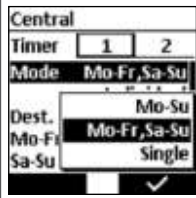
**15.4.2. Selecting 2 switching times**

The screenshot shows the 'Central' menu with 'Timer' selected. It displays two columns for 'Timer 1' and 'Timer 2'. The 'Mode' is set to 'Mo-Fr, Sa-Su' and 'Individual'. The 'Dest.' is 'Individual'. The switching times are '07:00' for Mo-Fr and '08:00' for Sa-Su.

- You can allocate 2 separate switching times for each central group or group.
- These 2 switching times can have different modes, destination and switching days.
- Select the switching times using the channel selection buttons ► or ◀.
- Use ▼ (down) or ▲ (up) to select the next step (mode, destination or switching days).

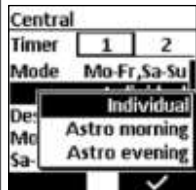
### 15.4.3. Mode (switching days)

Press the STOP button to display the three modes. Select the required mode with ▼ (down) or ▲ (up) and press **↵** to confirm.

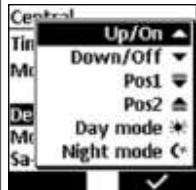
	<p>Mo-Su: Only one switching time is entered, executed on every day of the week.</p> <p>Mo-Fr, Sa-Su: Two switching times are entered. One switching time is executed from Monday to Friday, while the other is executed on Saturday and Sunday.</p> <p>Single: An individual switching time can be entered for every day of the week.</p>
---	--

### 15.4.4. Switching time

Press the STOP button to display the three switching times. Select the required switching time with ▼ (down) or ▲ (up) and press **↵** to confirm.

	<p>Individual: The switching time occurs at exactly the set time.</p> <p>Astro morning: The switching time occurs based on the location (main menu → adjustment → location) at sunrise.</p> <p>Astro evening: The switching time occurs based on the location at sunset.</p>
---	--

### 15.4.5. Destination

	<p>Up/On: The destination is the upper (retracted) end position.</p> <p>Down/Off: The destination is the lower (extended) end position.</p> <p>Pos 1 ▼: The destination is the first intermediate position.</p> <p>Pos 2 ▲: The destination is the second intermediate position.</p> <p>Day mode: The shutter is positioned based on the day status of the receiver profile (see operating instructions of the driver/receiver).</p> <p>Night mode: The shutter is positioned based on the night status of the receiver profile (see operating instructions of the driver/receiver).</p>
--	--

#### 15.4.6. Entering the switching times: General

- Select the days of the week using the ▼ (down) or ▲ (up) buttons.
- Set switching or blocking times using the channel selection buttons ► (= switching time later) or ◀ (= switching time earlier). Briefly press the channel selection buttons to adjust the switching time by minute. Press and hold the channel selection buttons for a faster, automatic cycle.
- If there is no switching event on one or more days, the display remains like this: --: .
- To deactivate a previously set switching or blocking time, set the time to 00:00 using the channel selection buttons ► or ◀. The dishes are then automatically deactivated and the display shows --: .
- Adjust the Astro times across all groups in the “Adjustment” menu.

#### 15.4.7. Entering the switching times: Astro times

The precise **Astro function** requires the geographical location and the current date to be indicated (“Adjustment” menu). The Astro function calculates the switching times according to the precise sunrise and sunset times for the specific day. These times vary daily.

#### 15.4.8. Entering the switching times: Blocking times

The daily Astro function is executed unless a **blocking time** is set. Setting a blocking time limits the Astro time, so that the switching time in summer is not too early in the morning or too late at night.

**Example:** Astro morning, blocking time 08:00: Even if the sun rises earlier in the summer, a switching command is **NOT EXECUTED BEFORE** 08:00.

Astro evening, blocking time 18:00: Even if the sun sets later in the summer, a switching command is **EXECUTED NO LATER THAN** 18:00.

**15.4.9. Entering the switching/blocking times: Single mode**

Display views

Switching times Individual	Blocking times	
	Astro morning	Astro evening

**15.4.10. Entering the switching/blocking times: Mo–Fr and Sa–Su mode**

Display views



Switching times Individual	Blocking times	
	Astro morning	Astro evening

**15.4.11. Entering the switching/blocking times: Mo–Su mode**

Display views

Switching times Individual	Blocking times	
	Astro morning	Astro evening

**15.5. Messages**

In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Messages” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.





**15.5.1. Reading messages (push message)**

Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to scroll through the push messages. Each push message has a consecutive number.



Message	Meaning
Overload	The drive has detected an overload.
Obstacle	The drive has detected an obstacle.
Timer	A switching action was not executed.
Not possible	A manual action with the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) is not executed (e.g. end positions are not set).
Radio/wireless	The comneo Multi Send cannot reach the displayed comneo device via radio.
Sensor	There is a sensor loss.
Wind	The drive is in a “wind alarm” state.
Alarm	The drive is in a general alarm state (not “wind alarm”).

**15.5.2. Deleting messages**

**Note:** All messages are always deleted together.

	
<p>Press the right display button .</p>	<p>Press  to confirm. All messages are deleted.</p>

**15.6. Channels**

In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Channels” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.

The channel describes the connection of one or more devices. It is expedient for only one drive or receiver to be assigned to a channel.



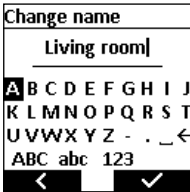


In the “Channels” menu, you can see whether one or more devices are assigned to the channel and whether the channel is still available.

**Note:** It is not possible to assign a timer to a channel. In this case, you must also set up a group with the device/s.

**15.6.1. Renaming a channel**

The 20 channels can be named individually.

**Example:** A channel is named after a room, e.g. living room. The devices saved in the comneo Multi Send can then be allocated to this channel (= activated).

		
<p>Select the required channel or channel name using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press the right display button  to switch to the submenu.</p>	<p>Press the STOP button to switch to the “Change name” menu.</p>	<p>Select the required letter or action with ▲, ▼, ► and ◀, and confirm by pressing the STOP button. Press the right display button  to save and return to the submenu.</p>



### 15.6.2. Switching between touch control and automatic end run

	<p>Select the “Touch control” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► and ◀ to activate/deactivate the function.</p> <p> : “Touch control” activated.  : “Touch control” deactivated.         </p> <p>Press the right display button  to save and return to the menu.</p>
--	---

**Note:** When touch control is activated, the drive moves when you press the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) with a delay of 0.5 seconds. Once you release the movement button, the drive will stop within one second. If you press and hold the button for longer than 1 second, the drive will switch to automatic end run mode.

**Note:** Touch control can be useful for precisely setting the angle of Venetian blinds. Touch control is deactivated upon delivery.



### 15.6.3. Allocating devices to a channel

	<p>Device activated in the channel: </p> <p>Device deactivated in the channel: </p>
--	---

You can allocate multiple devices to each channel. The display shows whether the devices allocated to this channel are activated or deactivated. Deactivated devices do not react to switching commands.

Use the channel selection buttons ► and ◀ to activate/deactivate the function. Press the right display button to save and return to the menu.

## 15.7. Groups


In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Groups” menu, and press the right display button  to access the “Groups” menu. Press  to return to the main menu without saving.






A group describes the connection of one or more channels. The allocation of channels to groups is configured here.

In the “Groups” menu, you can see whether one or more channels are allocated to the group and whether the group is still available.

All channels are allocated to the “Central” group.

### 15.7.1. Central

To change a group name, always press the right display button  to save and return to the menu.

		
<p>Select the required group or group name using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press the right display button  to switch to the submenu.</p>	<p>Press the STOP button to switch to the menu where you can change the group name.</p> <p><b>Note:</b> The group number in the top line cannot be changed.</p>	<p>Select the required letter or action with ▲, ▼, ► and ◀, and confirm by pressing the STOP button. Press the right display button  to save and return to the submenu.</p>

**15.7.2. Switching between touch control and automatic end run**

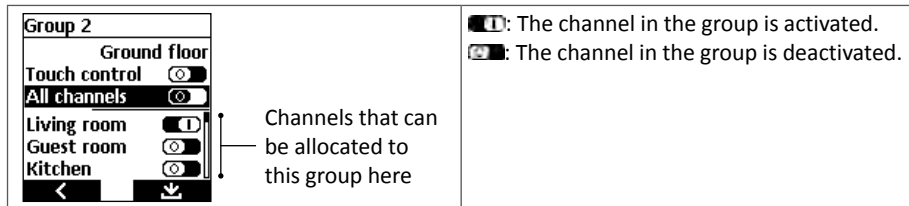
**Note:** This section describes how to set touch control for a group, i.e. multiple drives and receivers. You can activate/deactivate touch control for individual channels separately in the “Channels” menu.

	<p>Select the “Touch control” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► and ◀ to activate/deactivate the function.</p> <p>: “Touch control” activated.  : “Touch control” deactivated.</p> <p>Press the right display button  to save and return to the menu.</p>
--	---

**Note:** When touch control is activated, the drive moves when you press the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) with a delay of 0.5 seconds. Once you release the movement button, the drive will stop within one second. If you press and hold the button for longer than 1 second, the drive will switch to automatic end run mode.

Touch control is deactivated upon delivery.

## 15.7.3. Allocating channels to a group

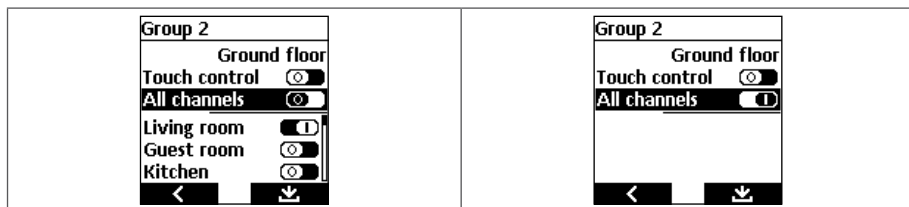


You can allocate multiple channels to each group. The display shows whether the channels allocated to this group are activated or deactivated. Deactivated channels do not react to switching commands.

Use the channel selection buttons and to activate/deactivate the function. Press the right display button to save and return to the menu.

Use the “All channels” function to activate all channels allocated to the group at once. Once activated, you will no longer be able to see the individual channels in the display. If this function is deactivated, you can activate single channels or all channels individually.

**Note:** Upon deactivation, the display will show whether and which channels are already allocated to the group, and whether the group is still available.







Use the channel selection buttons and to activate/deactivate the function.

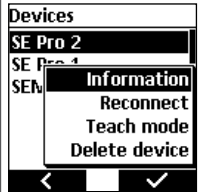
: “All channels” function activated.

: “All channels” function deactivated.

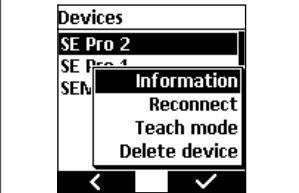
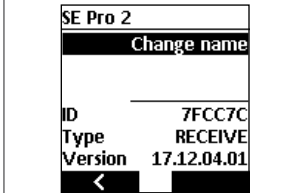
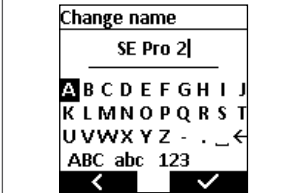


Press the right display button to save and return to the menu.

**15.8. Devices**

	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Devices” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.</p> <p>The assigned devices are shown. Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device menu, and press the right display button  to open a new menu.</p>
---	--

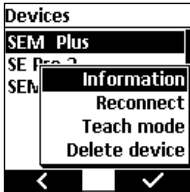
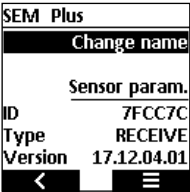

	<p>The following functions for the selected device are offered:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Information: Displays the ID no. and software version of the device.</li> <li>• You can change the device name (saved in the drive or receiver).</li> <li>• You can edit the sensor values.</li> <li>• You can delete devices.</li> </ul>
---	--

**15.8.1. Changing the device name**

		
<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Information” sub-menu, and press the right display button  to open it.</p>	<p>Press the STOP button to open the editor for changing the device name. Press  to save and return to the submenu.</p>	<p>Use the channel selection buttons ► or ◀ and the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required letter, and press the STOP button to confirm.</p>

## 15.8.2. Editing sensor parameters

Editing the sensor values requires at least one active sensor (e.g. commeo Sensor WSRF) to be connected to the commeo Multi Send. If there is no sensor connected, "Sensor param." does not appear in the display.

	
<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Information" submenu, and press the right display button  to open it.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Sensor param." menu item, and press the STOP button to confirm. You can edit the following parameter values for the sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Sun</li> <li>• Dusk</li> <li>• Frost</li> </ul>

## Wind speed



This function performs an action for the selected device based on the wind speed. If the wind speed measured by the sensor exceeds the set value, this action is performed for the selected device (e.g. the awning is retracted for safety reasons).



Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the wind symbol (windsock). The set permitted wind speed for the selected device is shown as the "Threshold".

Select the "Threshold" submenu using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to set the permitted wind speed for this device. The setting range is between 2 m/s and 30 m/s. The lower section of the display shows the currently measured wind speed.

► = Increase the permitted wind speed by 2 m/s.

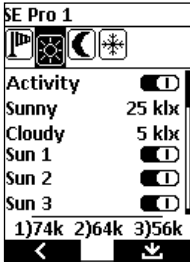
◀ = Reduce the permitted wind speed by 2 m/s.

**Note:** The wind monitoring function cannot be deactivated.

Press the right display button  to confirm the change and press  to confirm the query.


Should you wish to adjust the sensor parameters again, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Sensor param." function, and press the STOP button to confirm.


## Automatic sunlight function



This function performs an action for the selected device (e.g. extending the awning to create shade) based on the intensity of sunlight.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the sun symbol. Select the “Activity” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). It is possible to activate/deactivate the automatic sunlight function.

: Automatic sunlight function activated.


: Automatic sunlight function deactivated.


Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to set the values for “Sunny” and “Cloudy” to between 1 and 3.

**Sunny:** If the sunlight value measured by the assigned sensor exceeds the set value, an action is performed for the selected device (e.g. awning extends). Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the value in steps of 5 klux between 20 klux and 100 klux.

**Cloudy:** If the sunlight value falls below the set value, an action is performed for the selected device (e.g. awning retracts). Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the value in steps of 5 klux between 5 klux and 85 klux. The “Cloudy” value is always at least 15 klux smaller than the “Sunny” value (= hysteresis).

**Sun 1–3:** The comneo Sensor WS and WSRF have three light measuring units. The average value of the three units is used for the “Sunny” or “Cloudy” settings. You can activate or deactivate the light measurement units individually for each drive.

: Light measurement units function activated.

: Light measurement units function deactivated.

**Note:** Scattered light can lead to overlaps.

**Note:** The lower section of the display shows the light values currently measured by the three light measurement units.

**Automatic dusk function**

This function performs an action for the selected device (e.g. retracting the awning in the evening or lowering the Venetian blinds in the evening) based on the intensity of the ambient light.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the dusk symbol. Select the “Activity” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). It is possible to activate/deactivate the automatic dusk function.

: Dusk function activated.

: Dusk function deactivated.

Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the values for “Dusky”, and adjust the value in steps of 20 lux between 400 lux and 800 lux using the channel selection buttons ► or ◀.

**Note:** The lower section of the display shows the dusk value currently measured by the sensor.

**Frost monitoring**

This function performs an action for the selected device (e.g. no longer automatically extending the awning) based on the measure temperature.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the frost symbol. Select the “Threshold” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the threshold temperature in steps of 1 °C between -15 °C and +5 °C. If the temperature value measured by the sensor falls below the set threshold value, an action is performed for the selected device (e.g. retract awning).

**Note:** The lower section of the display shows the temperature currently measured by the sensor.

**Note:** It is not possible to deactivate this function!

**Rain function**

This function performs an action for the selected device (e.g. the awning is retracted and automatic extension is prevented) based on moisture (rain) or dryness. It is not possible to set a threshold value for the rain function. There are only two states: “wet” or “dry”.

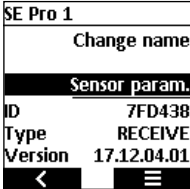
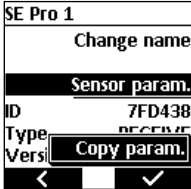
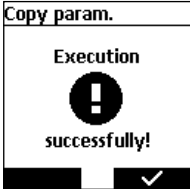

**Note:** It is not possible to deactivate this function!



## 15.8.3. Copying and pasting sensor parameters

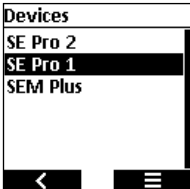
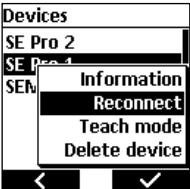


This function lets you save the set wind, sun, dusk and frost values for a device in temporary memory in the comneo Multi Send. You can then transfer the settings to as many additional devices as you like. Any existing values are overwritten.

**Note:** The temporary memory is deleted at the end of every day, so that no actions accidentally adjust the system.

		
<p>Press  to open the menu.</p>	<p>Select the copy or paste function.</p>	<p>Confirm the selected function.</p>

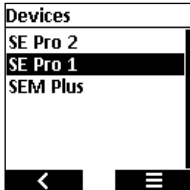
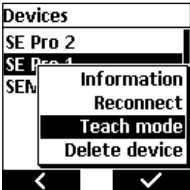


## 15.8.4. Reconnect

This function is required if you have to reconnect the device after installing a backup or resetting a drive.

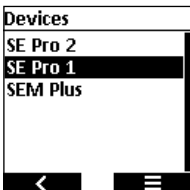
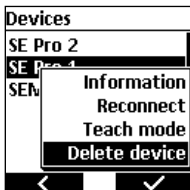




	
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Reconnect” function, and press  to confirm.</p>

**15.8.5. Teach mode**

This function is very similar to the search, which can also be achieved by pressing and holding the SELECT button for 3 seconds. Newly found devices are taught immediately and will then be available in the devices list.

	
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Teach mode” function, and press  to confirm.</p> <p>The search begins. Any new devices found are displayed.</p>



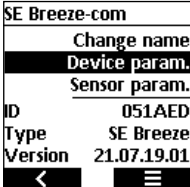


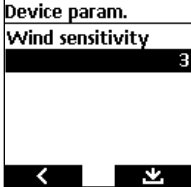





**15.8.6. Delete device**

		
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Delete device” function, and press  to confirm.</p>	<p>Confirm by pressing .</p>

## 15.8.7. Editing device parameters

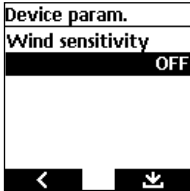




### Setting or changing wind sensitivity

To adjust the wind sensitivity on drives with integrated wind detection (e.g. SE Breeze-com), select the corresponding drive in the “Devices” menu. Perform the setting via the device parameters.



		
<p>Select the “Devices” sub-menu using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Select the required drive using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) (here: SE Breeze-com). Confirm the selected drive by pressing the right display button .</p>	<p>Select the required drive using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) (here: SE Breeze-com). Confirm the selected drive using the STOP button.</p>	<p>Select the “Device param.” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Confirm the menu item using the STOP button.</p>
		
<p>The submenu currently contains only the “Wind sensitivity” menu item, so this is automatically selected. Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>Set the required wind sensitivity from 1 to 5 with the channel selection buttons ▶ or ◀.</p> <p>1 = high wind sensitivity. 5 = low wind sensitivity.</p> <p>Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>The successful changing of the wind sensitivity is confirmed.</p> <p>Press the right display button  once and the left display button  four times to return to operation.</p>

## Deactivating integrated wind detection




**Attention:** This disables protection against strong winds.

	
<p>Use the channel selection buttons ► or ◀ to select “OFF”.</p> <p>Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>The successful deactivation of the wind detection is confirmed.</p> <p>Press the right display button  once and the left display button  four times to return to operation.</p>

## 15.9. Adjustment

	<p>In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Adjustment” menu, and press the STOP button to access it. Press ◀ to return to the main menu without saving.</p> <p>The editable functions are shown. Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required function, and press the right display button  to open the respective submenu for editing the function.</p>
---	--

### 15.9.1. Time and date


	<p>Select the required function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to edit the function.</p> <p>The automatic switch to correct the summer and winter time can be activated or deactivated.</p> <p>: “Su./Wi.” function activated.  : “Su./Wi.” function deactivated.</p>
--	---

#### Time

The set time is displayed as a 24 hour clock “HH:MM”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 minutes per press) or ◀ (minus 1 minutes per press) to precisely adjust the time. Press and hold one of the channel selection buttons to start a fast cycle, first in intervals of one minute, then 10 minutes. Release the tower selection button to stop the cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press ◀ to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Year**

The set year is displayed as a four-digit date “YYYY”. You can set the year between 2019 and 2099.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 year per press) or ◀ (minus 1 year per press) to precisely adjust the year. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Month**

The set month is displayed as two digits “MM”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 month per press) or ◀ (minus 1 month per press) to precisely adjust the month. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Day**

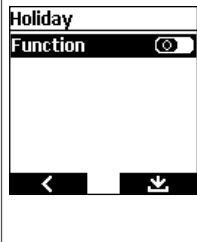


The set day is displayed as two digits “DD”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 day per press) or ◀ (minus 1 day per press) to precisely adjust the day. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.





Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).






## 15.9.2. Holiday

	<p>Here, you can activate and deactivate the “Holiday” function.</p> <p>The automatic switch to correct the summer and winter time can be activated or deactivated.</p> <p>: “Holiday” function activated.</p> <p>: “Holiday” function deactivated.</p> <p>If the “Holiday” function is activated, every day is treated as a holiday and the switching times for each group change randomly by <math>\pm 15</math> minutes.</p>
---	---





Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons  (up) and  (down).

## 15.9.3. Astro drift

	<p>The Astro drift can be adjusted separately for mornings and evenings by <math>\pm 120</math> minutes. Use the movement buttons  (up) and  (down) to select the morning or evening Astro drift. Use the channel selection buttons  (plus 1 minutes per press) or  (minus 1 minutes per press) to precisely adjust the drift.</p> <p>The corrected switching time is shown in the display.</p>
---	---

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons  (up) and  (down).

**Note:** The morning or evening Astro drift set here affects **all** devices. It is added to or subtracted from any Astro drift set individually for the devices in the “Timer” menu.

## 15.9.4. Language

<table border="1"> <tr><td>Language</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>&lt;   &gt;</td></tr> </table>	Language	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	<   >	Select the required language using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).
Language														
Deutsch (DE)														
English (GB)														
Français (FR)														
Nederlands (NL)														
Polski (PL)														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
<   >														

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu or
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving.

## 15.9.5. Location

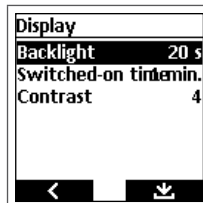
<table border="1"> <tr><td>Location</td></tr> <tr><td>City</td></tr> <tr><td>London</td></tr> <tr><td>Longitude -0.7°</td></tr> <tr><td>Latitude 51.3°</td></tr> <tr><td>Time zone 0 h</td></tr> <tr><td>&lt;   &gt;</td></tr> </table>	Location	City	London	Longitude -0.7°	Latitude 51.3°	Time zone 0 h	<   >	<p>Setting the location is important for calculating the Astro times.</p> <p>A number of major European cities can be chosen straight from the menu. Use the channel selection buttons ► or ◀ to choose a nearby city.</p>
Location								
City								
London								
Longitude -0.7°								
Latitude 51.3°								
Time zone 0 h								
<   >								

<table border="1"> <tr><td>Location</td></tr> <tr><td>City</td></tr> <tr><td>Individual</td></tr> <tr><td>Longitude 21.1°</td></tr> <tr><td>Latitude 52.3°</td></tr> <tr><td>Time zone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt;   &gt;</td></tr> </table>	Location	City	Individual	Longitude 21.1°	Latitude 52.3°	Time zone 1 h	<   >	<p>Alternatively, use the movement patterns ▲ (up) and ▼ (down) to select the longitude, latitude or time zone of the precise geographical location.</p> <p>You can set degrees of longitude in steps of 0.1° from -180.0° to +180.0°. You can set degrees of latitude in steps of 0.1° from -90.0° to +90.0°. You can adjust the time zone by ±12 h.</p>
Location								
City								
Individual								
Longitude 21.1°								
Latitude 52.3°								
Time zone 1 h								
<   >								



Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu or
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving.

**Note:** Determine precise length and width measurements, e.g. via relevant websites.

**15.9.6. Display**

Select the required function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to edit the function.

After editing, press the right display button  to save and return to the “Adjustment” menu, or press  to return to the “Adjustment” menu without saving.

**Lighting**

You can adjust the activation time of the display backlighting after pressing a button in steps of 5 seconds from 10 to 60 seconds.

**Note:** Setting a longer activation time for the backlighting shortens the battery life of the comceo Multi Send.

**Activation time**

You can adjust the activation time of the display after the last button press in steps of 1 minute, from 1 to 5 minutes.

**Note:** Setting a longer activation time for the display shortens the battery life of the comceo Multi Send.

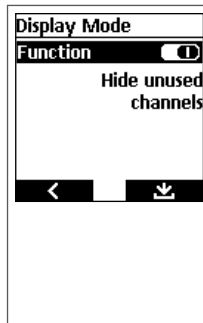
**Contrast**

You can adjust the contrast between the display background and the text shown in black in 10 steps from low to high.

**Note:** A smaller value sets a lower contrast, causing the text to appear paler.



## 15.9.7. Display mode



You can hide unused channels and groups to make the user interface clearer and easier to use during operation.

**Note:** All channels and groups will continue to be displayed in the Channels and Groups menus respectively.

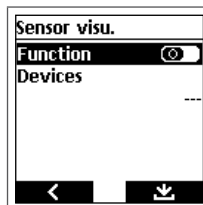
You can activate/deactivate the “Hide unused channels” function.

: “Hide ...” function activated.

: “Hide ...” function deactivated.

After editing, press the right display button to save and return to the “Adjustment” menu, or press to return to the “Adjustment” menu without saving.

## 15.9.8. Sensor visu.



You can activate/deactivate the “Sensor visu.” function.

: “Sensor visu.” function activated.

: “Sensor visu.” function deactivated.

**Note:** If the function is deactivated, no devices will be displayed.

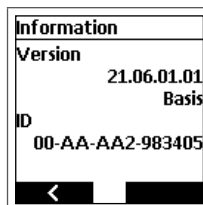


If the sensor visualisation is activated, the sensor values of the allocated device/sensor are displayed.

Use the channel selection buttons or to select a different device or sensor.

After editing, press the right display button to save and return to the “Adjustment” menu, or press to return to the “Adjustment” menu without saving.

## 15.10. Information



The display shows the following information:

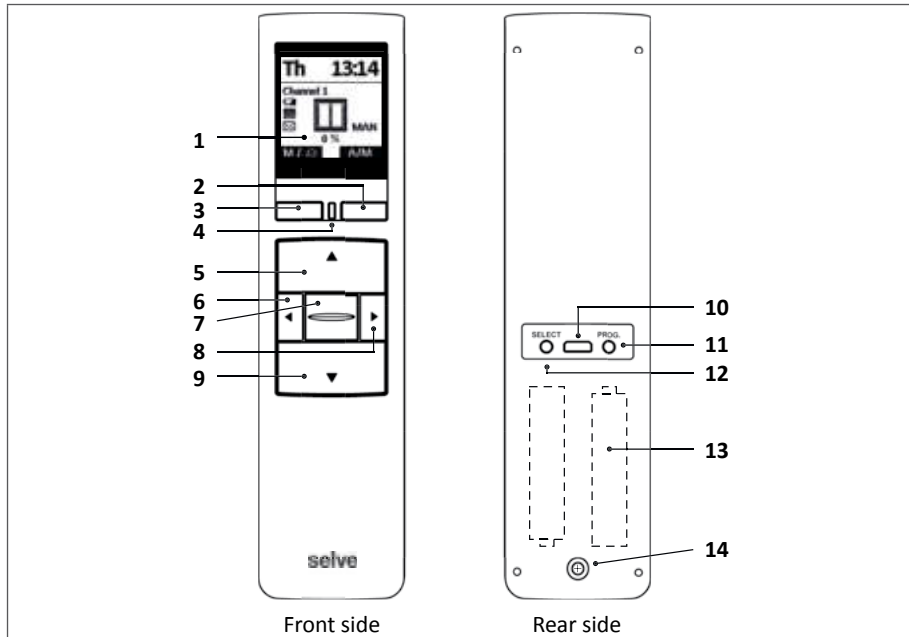
- Software version
- BASIS or PREMIUM version
- Device ID number

Press to return to the main menu.

**Note:** The comceo Multi Send is supplied in the **BASIS** version. You can only use the PREMIUM version after purchasing an upgrade (see section 4.3.).

## 16. Device description

### 16.1. Description of the comceo Multi Send – PREMIUM version



- 1 Display
- 2 **Display** button right
- 3 **Display** button left
- 4 Status LED
- 5 **UP** button ▲
- 6 Left channel selection button ◀
- 7 **STOP** button ☐
- 8 Right channel selection button ▶
- 9 **DOWN** button ▼
- 10 Micro-USB port
- 11 Programming button/**PROG.**
- 12 Select button/**SELECT**
- 13 2 x AAA batteries (inside)
- 14 Retention screw for battery compartment

## 16.2. Display description

### 16.2.1. Operation mode

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Week day and time</li> <li>2 Channel/group or channel/group name</li> <li>3 Battery status (only when almost depleted)</li> <li>4 Display “Touch control activated”</li> <li>5 Display “Message present”</li> <li>6 Device position display in %</li> <li>7 Left display button function:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Short press: Main menu</li> <li>• Long press: Sensor visualisation</li> </ul> </li> <li>8 Visual position display</li> <li>9 “Automatic/manual” display</li> <li>10 Right display button function:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Switch between automatic and manual operation</li> </ul> </li> </ol>
--	--

### 16.2.2. Menu mode



	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Menu item display</li> <li>2 Select menu items with ▲ or ▼ button</li> <li>3 Left display button function: “Exit without saving”</li> <li>4 Right display button function: “Open menu item”</li> </ol>
--	---

### 16.2.3. Sensor visu.

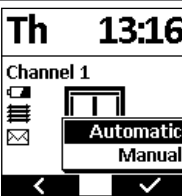
	<p>Sensor visu. shows the currently measured sensor data in the display.</p>
--	--

**17. Programming**

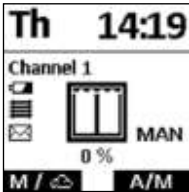

**17.1. “Position display” start screen**

No devices assigned	At least 1 device assigned
	
<p>No devices are assigned to the comceo Multi Send when it is first delivered or following a factory reset.</p> <p>You can access the main menu.</p> <p>In this state, the drives and receivers must first be assigned in the comceo Multi Send.</p>	<p>Use the left display button <b>MENU</b> or <b>M / ☁</b> to switch from the start screen to the main menu.</p> <p>The display of the left display button depends on whether the sensor visualisation is activated or deactivated.</p> <p><b>MENU</b>: Sensor visualisation deactivated.  <b>M / ☁</b>: Sensor visualisation activated.</p> <p>Press the right display button <b>A/M</b> to switch between automatic and manual mode.</p>

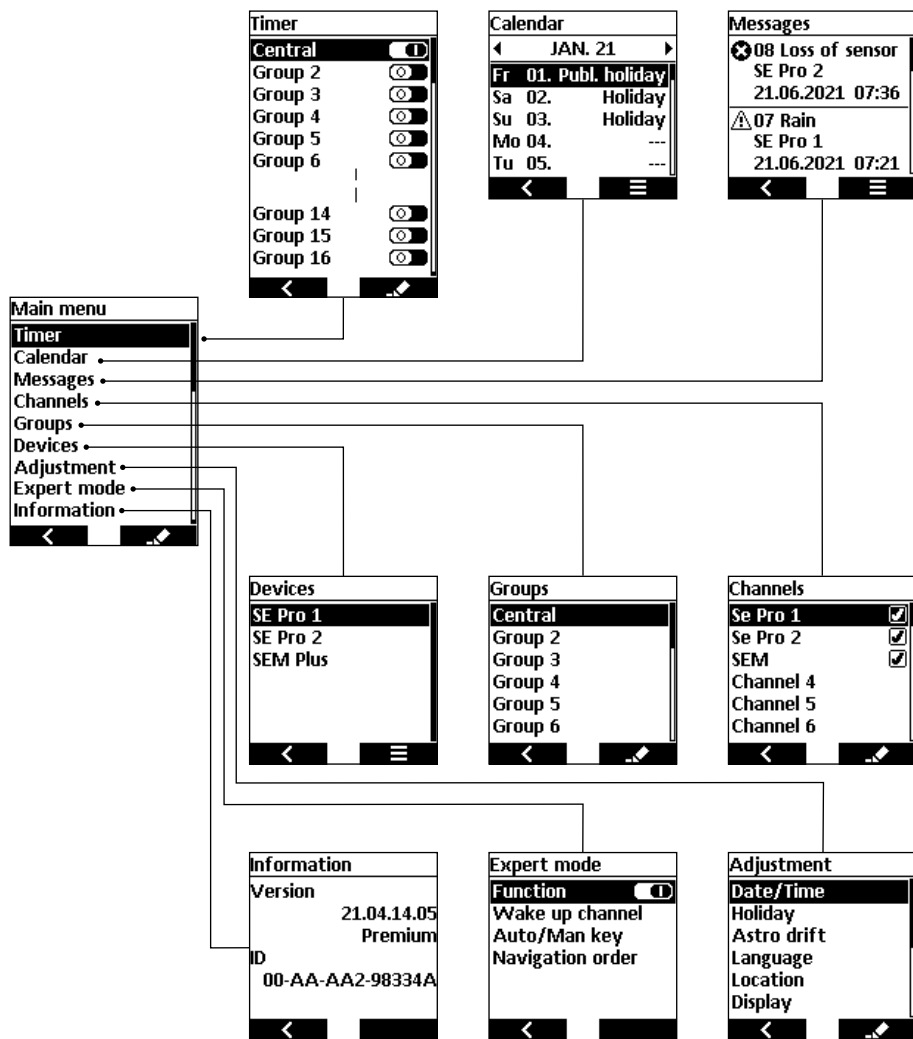
**17.1.1. Automatic mode – manual mode**

	<p>Press the right display button <b>A/M</b> to activate the selection menu and select the operating mode using the movement buttons ▼ (down) and ▲ (up).</p> <p>Confirm the selection with <b>☑</b>. The display switches back to the start screen.</p>
---	--

**17.1.1.2. Start screen “next switching time”**

	
<p>Use the channel selection button ► to switch the display.</p>	<p>If you press the right display button to activate automatic mode, the next automatically executed switching time is shown (with direction of movement).</p>

17.2. Overview of the main menu



### 17.3. Main menu and menu overview

	<p>Select the required menu item using ▼ (down) or ▲ (up).          Press the right display button  to open the selected menu item.          For the following description of the individual menu items, use the movement buttons ▼ (down) or ▲ (up) to select the “Expert mode” menu and open it.</p>
--	--

#### 17.3.1. Expert mode



	<p>Select the “Function” menu item using ▼ (down) or ▲ (up).          Use the channel selection button ► to activate the function  or deactivate it with ◀.  .          Now activate the function and press the left display button  twice to return to the start screen.</p>
--	---

### 17.4. Timer

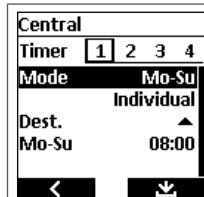
From the main menu, press the right display button to switch to the “Timer” menu. Press the right display button again to switch to the “Groups” or “Central” menu, where you can adjust the switching times and activate/deactivate the groups. Press the left display button to return to the previous menu without saving. In the “Groups” or “Central” menu, press the right display button to save the altered values and return to the “Timer” menu.

--	--	--

**17.4.1. “Timer” menu**


- You can programme 4 switching times each for up to 16 groups.
- Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the central group or any other required group.
- Use the channel selection button ► to activate the function of the central group/group  or deactivate it with .

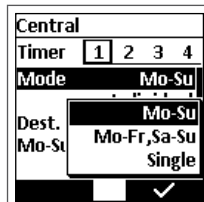
**17.4.2. Selecting up to 4 switching times**



- You can allocate 4 separate switching times for each central group or group.
- These 2 switching times can have different modes, destination and switching days.
- Select the switching times using the channel selection buttons ► or ◀.
- Use ▼ (down) or ▲ (up) to select the next step (mode, destination or switching days).

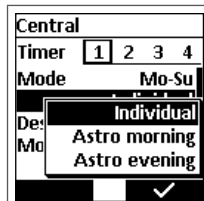
**17.4.3. Mode (switching days)**

Press the STOP button to display the three modes. Select the required mode with ▼ (down) or ▲ (up) and press  to confirm.



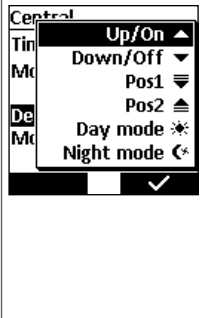
- Mo-Su: Only one switching time is entered, executed on every day of the week.
- Mo-Fr, Sa-Su: Two switching times are entered. One switching time is executed from Monday to Friday, while the other is executed on Saturday and Sunday.
- Single: An individual switching time can be entered for every day of the week.

**17.4.4. Switching time**



- Individual: The switching time occurs at exactly the set time.
- Astro morning: The switching time occurs based on the location (main menu → adjustment → location) at sunrise.
- Astro evening: The switching time occurs based on the location at sunset.

**17.4.5. Destination**

	<p>Up/On: The destination is the upper (retracted) end position.</p> <p>Down/Off: The destination is the lower (extended) end position.</p> <p>Pos 1: The destination is the first intermediate position.</p> <p>Pos 2: The destination is the second intermediate position.</p> <p>Day mode: The shutter is positioned based on the day status of the receiver profile (see operating instructions of the driver/receiver).</p> <p>Night mode: The shutter is positioned based on the night status of the receiver profile (see operating instructions of the driver/receiver).</p>
---	--

**17.4.6. Entering the switching times: General**

- Select the days of the week using the ▼ (down) or ▲ (up) buttons.
- Set switching or blocking times using the channel selection buttons ► (= switching time later) or ◀ (= switching time earlier). Briefly press the channel selection buttons to adjust the switching time by minute. Press and hold the channel selection buttons for a faster, automatic cycle.
- If there is no switching event on one or more days, the display remains like this: -:-.
- To deactivate a previously set switching or blocking time, set the time to 00:00 using the channel selection buttons ► or ◀. The dishes are then automatically deactivated and the display shows -:-.
- Adjust the Astro times across all groups in the “Adjustment” menu.

**17.4.7. Entering the switching times: Astro times**

The precise **Astro function** requires the geographical location and the current date to be indicated (“Adjustment” menu). The Astro function calculates the switching times according to the precise sunrise and sunset times for the specific day. These times vary daily.

**17.4.8. Entering the switching times: Blocking times**

The daily Astro function is executed unless a **blocking time** is set. Setting a blocking time limits the Astro time, so that the switching time in summer is not too early in the morning or too late at night.

**Example:** Astro morning, blocking time 08:00: Even if the sun rises earlier in the summer, a switching command is **NOT EXECUTED BEFORE** 08:00.

Astro evening, blocking time 18:00: Even if the sun sets later in the summer, a switching command is **EXECUTED NO LATER THAN** 18:00.



**17.4.9. Entering the switching times: Offset**

If the clock is in “Astro morning” or “Astro evening” mode, there is an additional offset setting. This is used to offset the Astro times calculated every day by the set time (± 120 min). This makes it possible to further customise each switching time.

**Example:** A switching time activates the group for garden lighting using the Astro evening function. If the offset is set to -30 minutes, this activation will be brought forward by 30 minutes. This means that the lighting will be switched on 30 minutes earlier than the calculated Astro time in the comneo Multi Send.

**17.4.10. Entering the switching/blocking times: Single mode**

Display views

Switching times Individual	Blocking times, offset	
	Astro morning	Astro evening

**17.4.11. Entering the switching/blocking times: Mo–Fr and Sa–Su mode**

Display views

Switching times Individual	Blocking times, offset	
	Astro morning	Astro evening

**17.4.12. Entering the switching/blocking times: Mo–So mode**

Display views

Switching times Individual	Blocking times, offset	
	Astro morning	Astro evening

**17.5. Calendar**

In the main menu, use the movement buttons ▼ (up) and ▲ (down) to select the “Calendar” menu, and press the right display button to access it. Press to return to the main menu without saving.

**17.5.1. General information about the calendar**

- You can mark individual calendar days as holidays, public holidays or permanent public holidays.
- The calendar is deactivated as default.

**17.5.2. Activating the calendar**

Press the right display button to access the activation and press to confirm.

--	--	--

**17.5.3. General information about the calendar**

- Use the channel selection buttons ► or ◀ to choose the calendar month. The calendar is enabled for 2 years.
- Use the movement buttons ▼ (down) or ▲ (up) to select the calendar date.
- Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the holiday, public holiday or ∞ public holiday calendar entries.

**Holiday**

All switching times work on this day using the holiday function, even if the holiday function is deactivated via the menu.

**Public holiday**

Public holidays are treated like Sundays.



A public holiday is saved once as a single day and is deleted automatically at the end of the year (for public holidays that are not linked to a certain date, e.g. Easter, Whitsun).

**∞ Public holiday**





A ∞ public holiday is treated like a Sunday.

A ∞ public holiday is retained beyond the end of the year (for public holidays that are linked to a certain date, e.g. Christmas, 1 May).

### 17.6. Messages

In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Messages” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.

#### 17.6.1. Activate push messages

	<p>The term push message refers to the letter symbol on the start screen. You can activate/deactivate this message.</p> <p>Select the “Push message” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection button ► to activate the function  or deactivate it with ◀ . Press the right display button  to confirm.</p>
---	--




#### 17.6.2. Read push message

Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to scroll through the push messages. Each push message has a consecutive number.



Message	Meaning
Overload	The drive has detected an overload.
Obstacle	The drive has detected an obstacle.
Timer	A switching action was not executed.
Not possible	A manual action with the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) is not executed (e.g. end positions are not set).
Radio/wireless	The comneo Multi Send cannot reach the displayed comneo device via radio.
Sensor	There is a sensor loss.
Wind	The drive is in a “wind alarm” state.
Alarm	The drive is in a general alarm state (not “wind alarm”).

#### 17.6.3. Delete push messages

**Note:** All messages are always deleted together.

	<p>Select the “Delete” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press the right display button  to confirm. Press the right display button  again to confirm the query.</p>
---	--

**17.7. Channels**






In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Channels” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.

The channel describes the connection of one or more devices. It is expedient for only one drive or receiver to be assigned to a channel.





In the “Channels” menu, you can see whether one or more devices are assigned to the channel and whether the channel is still available.

**17.7.1. Renaming a channel**

You can give individual names to all 32 channels.

		
<p>Select the required channel or channel name using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press the right display button  to switch to the submenu.</p>	<p>Press the STOP button to switch to the “Change name” menu.</p>	<p>Select the required letter or action with ▲, ▼, ► and ◀, and confirm by pressing the STOP button. Press the right display button  to save and return to the submenu.</p>




**17.7.2. Switching between touch control and automatic end run**

	<p>Select the “Touch control” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► and ◀ to activate/deactivate the function.</p> <p>: “Touch control” activated.  : “Touch control” deactivated.</p> <p>Press the right display button  to save and return to the menu.</p>
--	---




**Note:** When touch control is activated, the drive moves when you press the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) with a delay of 0.5 seconds. Once you release the movement button, the drive will stop within one second. If you press and hold the button for longer than 1 second, the drive will switch to automatic end run mode.

**Note:** Touch control can be useful for precisely setting the angle of Venetian blinds. Touch control is deactivated upon delivery.



### 17.7.3. Allocating devices to a channel

	<p>Devices that can be allocated to this channel</p>	<p>Device activated in the channel: </p> <p>Device deactivated in the channel: </p>
---	--	---

You can allocate multiple devices to each channel. The display shows whether the devices allocated to this channel are activated or deactivated. Deactivated devices do not react to switching commands.

Use the channel selection buttons  and  to activate/deactivate the function. Press the right display button  to save and return to the menu.

### 17.8. Groups


In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Groups” menu, and press the right display button  to access the “Groups” menu. Press  to return to the main menu without saving.






A group describes the connection of one or more channels. The allocation of channels to groups is configured here.

In the “Groups” menu, you can see whether one or more channels are allocated to the group and whether the group is still available.

All channels are allocated to the “Central” group.

#### 17.8.1. Central

To change a group name, always press the right display button  to save and return to the menu.

		
<p>Select the required group or group name using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press the right display button  to switch to the submenu.</p>	<p>Press the STOP button to switch to the menu where you can change the group name.</p>	<p>Select the required letter or action with ▲, ▼, ► and ◀, and confirm by pressing the STOP button. Press the right display button  to save and return to the submenu.</p>

**17.8.2. Switching between touch control and automatic end run**

**Note:** This section describes how to set touch control for a group, i.e. multiple drives and receivers. You can activate/deactivate touch control for individual channels separately in the “Channels” menu.

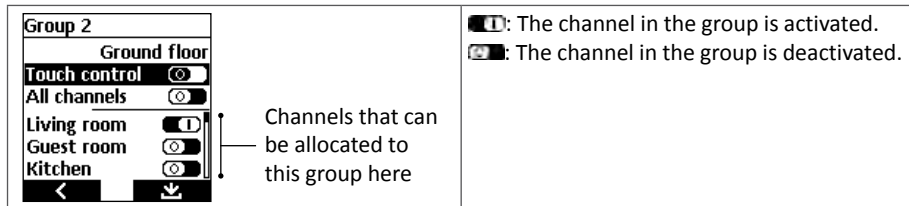
	<p>Select the “Touch control” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► and ◀ to activate/deactivate the function.</p> <p> : “Touch control” activated.  : “Touch control” deactivated.         </p> <p>Press the right display button  to save and return to the menu.</p>
--	---

**Note:** When touch control is activated, the drive moves when you press the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) with a delay of 0.5 seconds. Once you release the movement button, the drive will stop within one second. If you press and hold the button for longer than 1 second, the drive will switch to automatic end run mode.

Touch control is deactivated upon delivery.



### 17.8.3. Allocating channels to a group

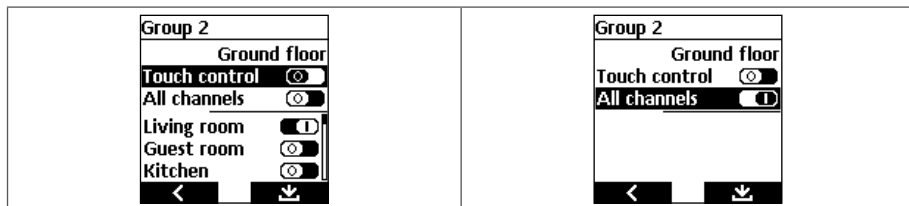


You can allocate multiple channels to each group. The display shows whether the channels allocated to this group are activated or deactivated. Deactivated channels do not react to switching commands.

Use the channel selection buttons ▶ and ◀ to activate/deactivate the function. Press the right display button ⏴ to save and return to the menu.

Use the “All channels” function to activate all channels allocated to the group at once. Once activated, you will no longer be able to see the individual channels in the display. If this function is deactivated, you can activate single channels or all channels individually.

**Note:** Upon deactivation, the display will show whether and which channels are already allocated to the group, and whether the group is still available.







Use the channel selection buttons ▶ and ◀ to activate/deactivate the function.

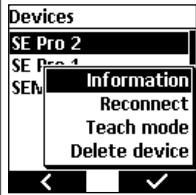
☑: “All channels” function activated.

☐: “All channels” function deactivated.

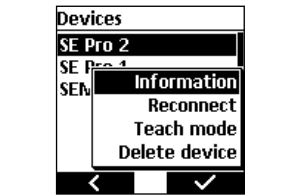
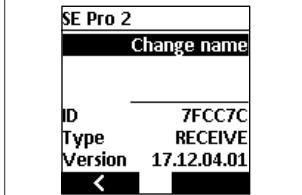
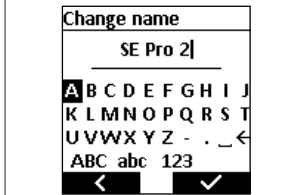


Press the right display button ⏴ to save and return to the menu.

**17.9. Devices**

	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Devices” menu, and press the right display button  to access it. Press  to return to the main menu without saving.</p> <p>The assigned devices are shown. Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device menu, and press the right display button  to open a new menu.</p> <p><b>Note:</b> The selected device executes a short movement.</p>
---	---

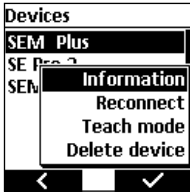
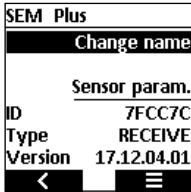

	<p>The following functions for the selected device are offered:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Information: Displays the ID no. and software version of the device.</li> <li>• You can change the device name (saved in the drive or receiver).</li> <li>• You can edit the sensor values.</li> <li>• You can delete devices.</li> </ul>
---	--

**17.9.1. Changing the device name**

		
<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Information” sub-menu, and press the right display button  to open it.</p>	<p>Press the STOP button to open the editor for changing the device name. Press  to save and return to the submenu.</p>	<p>Use the channel selection buttons ► or ◀ and the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required letter, and press the STOP button to confirm.</p>

**17.9.2. Editing sensor parameters**

Editing the sensor values requires at least one active sensor (e.g. commeo Sensor WSRF) to be connected to the commeo Multi Send. If there is no sensor connected, "Sensor param." does not appear in the display.

	
<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Information" submenu, and press the right display button  to open it.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Sensor param." menu item, and press the STOP button to confirm. You can edit the following parameter values for the sensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Sun</li> <li>• Dusk</li> <li>• Frost</li> </ul>

**Wind speed**





This function performs an action for the selected device based on the wind speed. If the wind speed measured by the sensor exceeds the set value, this action is performed for the selected device (e.g. the awning is retracted for safety reasons).

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the wind symbol (windsock). The set permitted wind speed for the selected device is shown as the "Threshold".

Select the "Threshold" submenu using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to set the permitted wind speed for this device. The setting range is between 2 m/s and 30 m/s. The lower section of the display shows the currently measured wind speed.

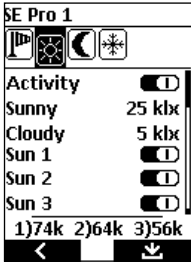
- = Increase the permitted wind speed by 2 m/s.
- ◀ = Reduce the permitted wind speed by 2 m/s.

**Note:** The wind monitoring function cannot be deactivated.

Press the right display button  to confirm the change and press  to confirm the query.

Should you wish to adjust the sensor parameters again, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Sensor param." function, and press the STOP button to confirm.

**Automatic sunlight function**



This function performs an action for the selected device (e.g. extending the awning to create shade) based on the intensity of sunlight.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the sun symbol. Select the “Activity” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). It is possible to activate/deactivate the automatic sunlight function.

- : Automatic sunlight function activated.
- : Automatic sunlight function deactivated.

Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to set the values for “Sunny” and “Cloudy” to between 1 and 3.

**Sunny:** If the sunlight value measured by the assigned sensor exceeds the set value, an action is performed for the selected device (e.g. awning extends). Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the value in steps of 5 klux between 20 klux and 100 klux.

**Cloudy:** If the sunlight value falls below the set value, an action is performed for the selected device (e.g. awning retracts). Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the value in steps of 5 klux between 5 klux and 85 klux. The “Cloudy” value is always at least 15 klux smaller than the “Sunny” value (= hysteresis).

**Sun 1–3:** The comceo Sensor WS and WSRF have three light measuring units. The average value of the three units is used for the “Sunny” or “Cloudy” settings. You can activate or deactivate the light measurement units individually for each drive.

- : Light measurement units function activated.
- : Light measurement units function deactivated.

**Note:** Scattered light can lead to overlaps.

**Note:** The lower section of the display shows the light values currently measured by the three light measurement units.

### Automatic dusk function



This function performs an action for the selected device (e.g. retracting the awning in the evening or lowering the Venetian blinds in the evening) based on the intensity of the ambient light.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the dusk symbol. Select the “Activity” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). It is possible to activate/deactivate the automatic dusk function.

: Dusk function activated.

: Dusk function deactivated.

Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the values for “Dusky”, and adjust the value in steps of 20 lux between 400 lux and 800 lux using the channel selection buttons ► or ◀.

**Note:** The lower section of the display shows the dusk value currently measured by the sensor.

### Frost monitoring



This function performs an action for the selected device (e.g. no longer automatically extending the awning) based on the measure temperature.

Use the channel selection buttons ► or ◀ to select the frost symbol. Select the “Threshold” function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

Use the channel selection buttons ► or ◀ to adjust the threshold temperature in steps of 1 °C between -15 °C and +5 °C. If the temperature value measured by the sensor falls below the set threshold value, an action is performed for the selected device (e.g. retract awning).

**Note:** The lower section of the display shows the temperature currently measured by the sensor.

**Note:** It is not possible to deactivate this function!

### Rain function

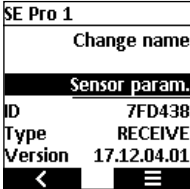
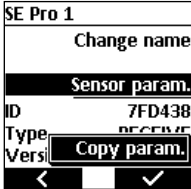
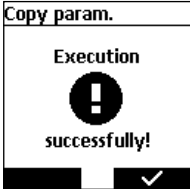

This function performs an action for the selected device (e.g. the awning is retracted and automatic extension is prevented) based on moisture (rain) or dryness. It is not possible to set a threshold value for the rain function. There are only two states: “wet” or “dry”.

**Note:** It is not possible to deactivate this function!

### 17.9.3. Copying and pasting sensor parameters

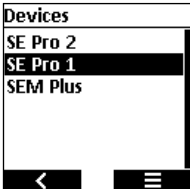
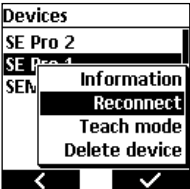


This function lets you save the set wind, sun, dusk and frost values for a device in temporary memory in the comneo Multi Send. You can then transfer the settings to as many additional devices as you like. Any existing values are overwritten.

**Note:** The temporary memory is deleted at the end of every day, so that no actions accidentally adjust the system.

 <p>SE Pro 1 Change name Sensor param. ID 7FD438 Type RECEIVE Version 17.12.04.01</p>	 <p>SE Pro 1 Change name Sensor param. ID 7FD438 Type RECEIVE Version Copy param.</p>	 <p>Copy param. Execution ! successfully!</p>
<p>Press  to open the menu.</p>	<p>Select the copy or paste function.</p>	<p>Confirm the selected function.</p>

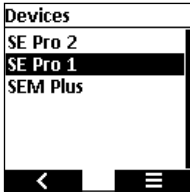



### 17.9.4. Reconnect

This function is required if you have to reconnect the device after installing a backup or resetting a drive.

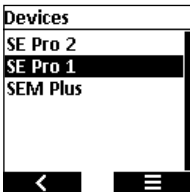
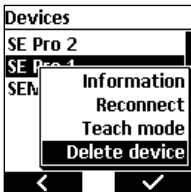




 <p>Devices SE Pro 2 SE Pro 1 SEM Plus</p>	 <p>Devices SE Pro 2 SE Pro 1 SEM Information Reconnect Teach mode Delete device</p>
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Reconnect” function, and press  to confirm.</p>

**17.9.5. Teach mode**

This function is very similar to the search, which can also be achieved by pressing and holding the SELECT button for 3 seconds. Newly found devices are taught immediately and will then be available in the devices list.

	
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Teach mode” function, and press  to confirm. The search begins. Any new devices found are displayed.</p>

**17.9.6. Delete device**



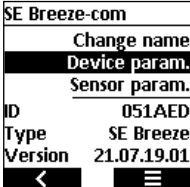


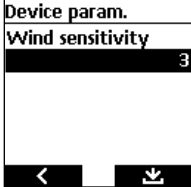





		
<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required device, and press the right display button  to open a new menu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Delete device” function, and press  to confirm.</p>	<p>Confirm by pressing .</p>

**Note:** You can also delete devices that can no longer be addressed using the commeo Multi Send (e.g. defective or removed drives).

**17.9.7. Editing device parameters**

**Setting or changing wind sensitivity**

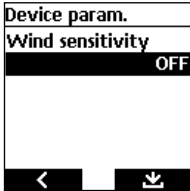




To adjust the wind sensitivity on drives with integrated wind detection (e.g. SE Breeze-com), select the corresponding drive in the “Devices” menu. Perform the setting via the device parameters.

		
<p>Select the “Devices” sub-menu using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Select the required drive using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) (here: SE Breeze-com). Confirm the selected drive by pressing the right display button .</p>	<p>Select the required drive using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) (here: SE Breeze-com). Confirm the selected drive using the STOP button.</p>	<p>Select the “Device param.” menu item using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Confirm the menu item using the STOP button.</p>
		
<p>The submenu currently contains only the “Wind sensitivity” menu item, so this is automatically selected. Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>Set the required wind sensitivity from 1 to 5 with the channel selection buttons ▶ or ◀.</p> <p>1 = high wind sensitivity. 5 = low wind sensitivity.</p> <p>Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>The successful changing of the wind sensitivity is confirmed.</p> <p>Press the right display button  once and the left display button  four times to return to operation.</p>





**Deactivating integrated wind detection**




**Attention:** This disables protection against strong winds.

	
<p>Use the channel selection buttons ► or ◀ to select “OFF”.</p> <p>Press the right display button  to confirm the menu item.</p>	<p>The successful deactivation of the wind detection is confirmed.</p> <p>Press the right display button  once and the left display button  four times to return to operation.</p>

**17.10. Adjustment**

	<p>In the main menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Adjustment” menu, and press the STOP button to access it. Press ◀ to return to the main menu without saving.</p> <p>The editable functions are shown. Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the required function, and press the right display button  to open the respective submenu for editing the function.</p>
---	--

**17.10.1. Time and date**


	<p>Select the required function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to edit the function.</p> <p>The automatic switch to correct the summer and winter time can be activated or deactivated.</p> <p>: “Su./Wi.” function activated.  : “Su./Wi.” function deactivated.</p>
--	---

**Time**

The set time is displayed as a 24 hour clock “HH:MM”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 minutes per press) or ◀ (minus 1 minutes per press) to precisely adjust the time. Press and hold one of the channel selection buttons to start a fast cycle, first in intervals of one minute, then 10 minutes. Release the tower selection button to stop the cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press ◀ to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Year**

The set year is displayed as a four-digit date “YYYY”. You can set the year between 2019 and 2099.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 year per press) or ◀ (minus 1 year per press) to precisely adjust the year. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Month**

The set month is displayed as two digits “MM”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 month per press) or ◀ (minus 1 month per press) to precisely adjust the month. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).

**Day**

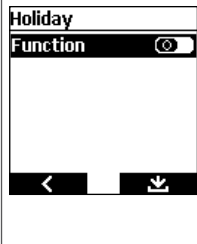


The set day is displayed as two digits “DD”.

Briefly press the channel selection buttons ► (plus 1 day per press) or ◀ (minus 1 day per press) to precisely adjust the day. Press and hold the channel selection buttons to start a fast cycle.





Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).






### 17.10.2. Holiday

	<p>Here, you can activate and deactivate the “Holiday” function.</p> <p>The automatic switch to correct the summer and winter time can be activated or deactivated.</p> <p>: “Holiday” function activated.</p> <p>: “Holiday” function deactivated.</p> <p>If the “Holiday” function is activated, every day is treated as a holiday and the switching times for each group change randomly by <math>\pm 15</math> minutes.</p>
---	---





Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons  (up) and  (down).

### 17.10.3. Astro drift

	<p>The Astro drift can be adjusted separately for mornings and evenings by <math>\pm 120</math> minutes. Use the movement buttons  (up) and  (down) to select the morning or evening Astro drift. Use the channel selection buttons  (plus 1 minutes per press) or  (minus 1 minutes per press) to precisely adjust the drift.</p> <p>The corrected switching time is shown in the display.</p>
---	---

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving **or**
- select and edit a different function using the movement buttons  (up) and  (down).

**Note:** The morning or evening Astro drift set here affects **all** devices. It is added to or subtracted from any Astro drift set individually for the devices in the “Timer” menu.

### 17.10.4. Language

<table border="1"> <tr><td>Language</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (GB)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Language	Deutsch (DE)	English (GB)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	< >	Select the required language using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down).
Language														
Deutsch (DE)														
English (GB)														
Français (FR)														
Nederlands (NL)														
Polski (PL)														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
< >														

Continue as follows:



- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving.

### 17.10.5. Location

<table border="1"> <tr><td>Location</td></tr> <tr><td>City</td></tr> <tr><td>London</td></tr> <tr><td>Longitude -0.7°</td></tr> <tr><td>Latitude 51.3°</td></tr> <tr><td>Time zone 0 h</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Location	City	London	Longitude -0.7°	Latitude 51.3°	Time zone 0 h	< >	<p>Setting the location is important for calculating the Astro times.</p> <p>A number of major European cities can be chosen straight from the menu. Use the channel selection buttons ► or ◀ to choose a nearby city.</p>
Location								
City								
London								
Longitude -0.7°								
Latitude 51.3°								
Time zone 0 h								
< >								

<table border="1"> <tr><td>Location</td></tr> <tr><td>City</td></tr> <tr><td>Individual</td></tr> <tr><td>Longitude 21.1°</td></tr> <tr><td>Latitude 52.3°</td></tr> <tr><td>Time zone 1 h</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Location	City	Individual	Longitude 21.1°	Latitude 52.3°	Time zone 1 h	< >	<p>Alternatively, use the movement patterns ▲ (up) and ▼ (down) to select the longitude, latitude or time zone of the precise geographical location.</p> <p>You can set degrees of longitude in steps of 0.1° from -180.0° to +180.0°. You can set degrees of latitude in steps of 0.1° from -90.0° to +90.0°. You can adjust the time zone by ±12 h.</p>
Location								
City								
Individual								
Longitude 21.1°								
Latitude 52.3°								
Time zone 1 h								
< >								

Continue as follows:

- Press the right display button  to save the change and return to the “Adjustment” menu **or**
- press  to return to the “Adjustment” menu without saving.

**Note:** Determine precise length and width measurements, e.g. via relevant websites.

**17.10.6. Display**

	<p>Select the required function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Use the channel selection buttons ► or ◀ to edit the function.</p> <p>After editing, press the right display button  to save and return to the “Adjustment” menu, or press  to return to the “Adjustment” menu without saving.</p>
--	--

**Lighting**

You can adjust the activation time of the display backlighting after pressing a button in steps of 5 seconds from 10 to 60 seconds.

**Note:** Setting a longer activation time for the backlighting shortens the battery life of the comceo Multi Send.

**Activation time**

You can adjust the activation time of the display after the last button press in steps of 1 minute, from 1 to 5 minutes.

**Note:** Setting a longer activation time for the display shortens the battery life of the comceo Multi Send.

**Contrast**

You can adjust the contrast between the display background and the text shown in black in 10 steps from low to high.

**Note:** A smaller value sets a lower contrast, causing the text to appear paler.

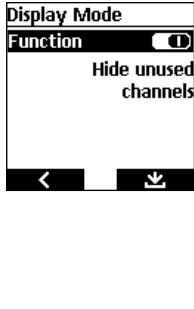




**Motion**

You can activate and deactivate the motion sensor. When the motion sensor is activated, the display and display lighting switch on automatically when the user grasps the comceo Multi Send with their hand. When the motion sensor is deactivated, the display is activated by pressing a button.

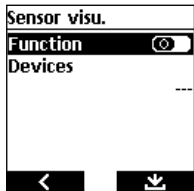


: “Motion” function activated.






: “Motion” function deactivated.

**17.10.7. Display mode**







	<p>You can hide unused channels and groups to make the user interface clearer and easier to use during operation.</p> <p><b>Note:</b> All channels and groups will continue to be displayed in the Channels and Groups menus respectively.</p> <p>You can activate/deactivate the “Hide unused channels” function.</p> <p>: “Hide ...” function activated.  : “Hide ...” function deactivated.</p> <p>After editing, press the right display button  to save and return to the “Adjustment” menu, or press  to return to the “Adjustment” menu without saving.</p>
---	--

**17.10.8. Sensor visu.**


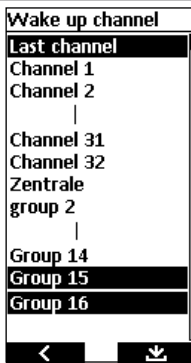


	<p>You can activate/deactivate the “Sensor visu.” function.</p> <p>: “Sensor visu.” function activated.  : “Sensor visu.” function deactivated.</p> <p><b>Note:</b> If the function is deactivated, no devices will be displayed.</p>
---	---

	<p>If the sensor visualisation is activated, the sensor values of the allocated device/sensor are displayed.</p> <p>Use the channel selection buttons  or  to select a different device or sensor.</p> <p>After editing, press the right display button  to save and return to the “Adjustment” menu, or press  to return to the “Adjustment” menu without saving.</p>
---	--

**17.11. Expert mode**

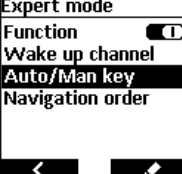


	<p>You can activate/deactivate expert mode.</p> <p>: "Expert mode" activated.  : "Expert mode" deactivated.</p> <p>If expert mode is activated, the display is automatically expanded. This allows you to edit additional functions.</p> <p>Select the required function using the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down). Press  to open the submenu and edit.</p> <p>After editing, press the right display button  to save and return to the "Adjustment" menu, or press  to return to the "Adjustment" menu without saving.</p>
---	--


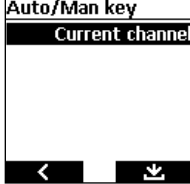
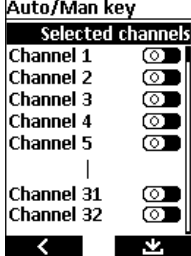


**17.11.1. Wake up channel**

	
<p>In the "Devices" menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the "Wake up channel" function, and press the right display button  to open the submenu.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) in the submenu to select the channel you wish to show when the display is activated. Press  to confirm. The display switches back to the "Expert mode" menu.</p>

**17.11.2. Auto/Man key**

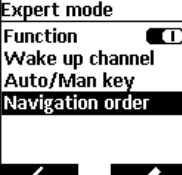



Here, you can determine the channel allocation to be applied when switching from manual to automatic mode (start screen, right display button).

	<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Auto/Man key” function, and press the right display button  to open the submenu.</p> <p>Use the channel selection buttons ► or ◀ to choose between “All channels”, “Current channel” and “Selected channels”.</p> <p>Press the right display button  to save.</p>
---	---

		
<p>All channels are allocated to the Auto/Man switch.</p>	<p>Only the current channel reacts to the Auto/Man switch.</p>	<p>Only the selected channels react to the Auto/Man switch.</p> <p>: Auto/Man activated.  : Auto/Man deactivated.</p>



**17.11.3. Navigation order**

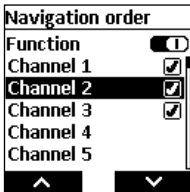
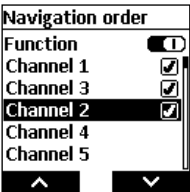
Here, you can set the navigation order of the channels in the start screen. Use the channel selection buttons ► or ◀ to display the channels one after another and arrange them in any order.

	<p>In the “Devices” menu, use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select the “Navigation order” function, and press the right display button  to open the submenu.</p> <p>Use the channel selection buttons ► or ◀ to activate/deactivate the “Navigation order” function.</p> <p>: “Navigation order” activated.  : “Navigation order” deactivated.</p>
	<p>If the “Navigation order” function is activated, the channels are initially arranged beneath each other according to consecutive number. You can change this order.</p>



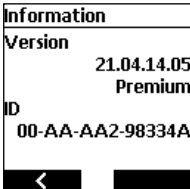
**Example:** You wish to display channel 2 after channel 3. The order would then be channel 1, channel 3 and then channel 2:

	
<p>Use the channel selection buttons ► or ◀ to activate/deactivate the “Navigation order” function.</p>	<p>Use the movement buttons ▲ (up) and ▼ (down) to select channel 2 and press the STOP button.</p>

	
<p>An up ▲ and a down ▼ symbol are now shown for the left and right display buttons.</p>	<p>Use the display buttons to move the selected channel down in the list, in this case using the right display button ▼.</p>

Finally, press the STOP button to go back to the previous menu and press the right display button to confirm the new order.

**17.12. Information**

	<p>The display shows the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software version</li> <li>• BASIS or PREMIUM version</li> <li>• Device ID number</li> </ul> <p>Press ◀ to return to the main menu.</p>
--	---

### État de livraison : version de BASIS

À partir de l'année de construction 2021, commeo Multi Send est livré en version de BASIS. Toutes les fonctions essentielles sont présentées ici.

### Mise à jour : version de BASIS (pour commeo Multi Send années de construction 2015–2021)

Une mise à jour gratuite est disponible pour passer toutes les précédentes versions de commeo Multi Send datant des années de construction 2015 à 2021 à la version de BASIS actuelle :

1. Télécharger commeo Multi Send KonfigTool (voir plus bas).
2. Raccorder commeo Multi Send au PC / Mac au moyen d'un câble USB de transfert de données.
3. Démarrer commeo Multi Send KonfigTool, le connecter à commeo Multi Send et ouvrir « MISE À JOUR ».
4. Si aucune version de BASIS ou PREMIUM n'est enregistrée sur l'appareil commeo Multi Send connecté, la version de BASIS actuelle est installée en tant que mise à jour gratuite.

### Mise à niveau : passage de la version de BASIS à la version PREMIUM

Une mise à niveau payante permet de faire passer commeo Multi Send à la version PREMIUM afin de bénéficier de différentes fonctions supplémentaires :

1. Acheter la clé personnelle à 16 caractères sur le site Internet de SELVE :  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Télécharger commeo Multi Send KonfigTool.
3. Raccorder commeo Multi Send au PC / Mac au moyen d'un câble USB de transfert de données.
4. Démarrer commeo Multi Send KonfigTool, le connecter à commeo Multi Send et ouvrir « MISE À NIVEAU ».
5. Suivre les instructions suivantes et entrer la clé à 16 caractères.

### Configuration facile : commeo Multi Send KonfigTool

commeo Multi Send KonfigTool est un logiciel exécuté sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable (Windows ou macOS).

Chaque paramétrage disponible dans commeo Multi Send peut être aussi configuré en toute simplicité dans KonfigTool. La présentation claire à l'écran et la saisie simplifiée sur le clavier facilitent la configuration de commeo Multi Send. Pour cela, commeo Multi Send est relié au PC / Mac via un câble USB de transfert de données.

Télécharger KonfigTool sur [www.selve.de/fr/commeomultisend](http://www.selve.de/fr/commeomultisend)

<b>Partie générale (de BASE et PREMIUM)</b>	167
1. Consignes de sécurité	167
2. Généralités	167
2.1. Utilisation conforme à l'usage prévu	167
2.2. SELVE-commeo-Funk	168
3. commeo Multi Send KonfigTool	168
3.1. Téléchargement et installation de commeo Multi Send KonfigTool	168
3.2. Connexion micro USB	168
4. Fonctions des versions de BASE et PREMIUM	169
4.1. Différences entre la version de BASIS et la version PREMIUM	169
4.2. Mise à jour : version de BASIS (pour commeo Multi Send années de construction 2015–2021)	170
4.3. Mise à niveau : passage de la version de BASIS à la version PREMIUM	170
5. Remplacement des piles	171
5.1. Ouvrir le compartiment de la batterie	171
5.2. Élimination des piles	171
6. Maintenance et entretien	171
7. Données techniques	172
8. Déclaration générale de conformité	172
9. Mise au rebut	172
10. Montage	173
10.1. Instructions de montage	173
10.2. Montage du support mural	173
11. Mise en service	174
12. Réglage usine	175
12.1. Valeurs par défaut	175
12.1.1. Date et heure	175
12.1.2. Heures de commutation	175
12.2. Réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine (= état de livraison) (RESET)	175
13. Explication du fonctionnement	176
13.1. LED d'état	176
13.2. Touches de déplacement HAUT, STOP, BAS	176
13.3. Touche de sélection du canal / groupe	176
13.4. Touche de commutation AUTO/MAN	176
13.5. Ouverture du menu	176
13.6. Touches SELECT / PROG	176
13.7. Position intermédiaire 1	177
13.8. Position intermédiaire 2 (aération / retournement)	178
13.9. Configuration avec commeo Multi Send	179
13.9.1. Élément de menu « Changer nom »	180
13.9.2. Élément de menu « Configuration »	181
13.9.3. Programmer capteur	182
13.9.4. Supprimer capteur	182

<b>Version de BASIS</b>	183
14. Description de l'appareil	183
14.1. Description de comceo Multi Send – version de BASIS	183
14.2. Description de l'écran	184
14.2.1. Mode fonctionnement	184
14.2.2. Mode menu	184
15. Programmation	185
15.1. Écran d'accueil « Affichage de la position »	185
15.1.1. Mode automatique – mode manuel	185
15.2. Aperçu du menu principal	186
15.3. Menu principal et aperçu du menu	186
15.4. Horloges de commutation	187
15.4.1. Menu « Horloges »	187
15.4.2. Sélection de 2 horaires de commutation	187
15.4.3. Mode (jours de commutation)	188
15.4.4. Horaire de commutation	188
15.4.5. Destination	188
15.4.6. Saisie des horaires de commutation : général	189
15.4.7. Saisie des horaires de commutation : Heures astronomiques	189
15.4.8. Saisie des horaires de commutation : Plages de verrouillage	189
15.4.9. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Individuel	190
15.4.10. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Ve, Sa-Di	190
15.4.11. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Di	190
15.5. Communiqués	191
15.5.1. Lire des communiqués (une notification)	191
15.5.2. Supprimer un ou des communiqué(s)	191
15.6. Canaux	192
15.6.1. Changer le nom d'un canal	192
15.6.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement	193
15.6.3. Attribuer des appareils à un canal	193
15.7. Groupes	194
15.7.1. Centrale	194
15.7.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement	195
15.7.3. Attribuer des canaux à un groupe	196
15.8. Appareils	197
15.8.1. Modifier le nom des appareils	197
15.8.2. Éditer les paramètres du capteur	198
15.8.3. Copier et coller les paramètres du capteur	201
15.8.4. Renouveler apprent	201
15.8.5. Mode programm.	202

## Table des matières

15.8.6. Suppr. appareil	202
15.8.7. Éditer les paramètres de l'appareil	203
15.9. Suppr. appareil	205
15.9.1. Date et heure	205
15.9.2. Vacances	207
15.9.3. Décalage Astro	207
15.9.4. Langue	208
15.9.5. Lieu	208
15.9.6. Écran	209
15.9.7. Mode affichage	210
15.9.8. Visualisation du capteur	210
15.10. Info	210

<b>Version PREMIUM</b>	211
16. Description de l'appareil	211
16.1. Description de comceo Multi Send – version PREMIUM	211
16.2. Description de l'écran	212
16.2.1. Mode fonctionnement	212
16.2.2. Mode menu	212
16.2.3. Visualisation du capteur	212
17. Programmation	213
17.1. Écran d'accueil « Affichage de la position »	213
17.1.1. Mode automatique – mode manuel	213
17.1.2. Écran d'accueil « Horaire de commutation suivant »	213
17.2. Aperçu du menu principal	214
17.3. Menu principal et aperçu du menu	215
17.3.1. Mode Expert	215
17.4. Heures de commutation	215
17.4.1. Menu « heures de commutation »	216
17.4.2. Possibilité de sélectionner jusqu'à 4 horaires de commutation	216
17.4.3. Mode (jours de commutation)	216
17.4.4. Horaire de commutation	216
17.4.5. Destination	217
17.4.6. Saisie des horaires de commutation : général	217
17.4.7. Saisie des horaires de commutation : Heures astronomiques	217
17.4.8. Saisie des horaires de commutation : Plages de verrouillage	217
17.4.9. Saisie des horaires de commutation : Offset	218
17.4.10. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Individuel	218
17.4.11. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Ve, Sa-Di	218
17.4.12. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Di	219

## Table des matières

17.5. Calendrier	219
17.5.1. Calendrier général	219
17.5.2. Activer le calendrier	219
17.5.3. Calendrier général	220
17.6. Communiqués	221
17.6.1. Activer une notification	221
17.6.2. Lire une notification	221
17.6.3. Effacer une notification	221
17.7. Canaux	222
17.7.1. Changer le nom d'un canal	222
17.7.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement	222
17.7.3. Attribuer des appareils à un canal	223
17.8. Groupes	224
17.8.1. Centrale	224
17.8.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement	225
17.8.3. Attribuer des canaux à un groupe	226
17.9. Appareils	227
17.9.1. Modifier le nom des appareils	227
17.9.2. Éditer les paramètres du capteur	228
17.9.3. Copier et coller les paramètres du capteur	231
17.9.4. Renouveler apprent.	231
17.9.5. Mode programm.	232
17.9.6. Suppr. appareil	232
17.9.7. Éditer les paramètres de l'appareil	233
17.10. Réglage	235
17.10.1. Date et heure	235
17.10.2. Vacances	237
17.10.3. Décalage Astro	237
17.10.4. Langue	238
17.10.5. Lieu	238
17.10.6. Écran	239
17.10.7. Mode affichage	240
17.10.8. Visualisation du capteur	240
17.11. Mode Expert	241
17.11.1. Canal démarrage	241
17.11.2. Touche Auto/Man	242
17.11.3. Séquence de fonctionnement	242
17.12. Info	243

### 1. Consignes de sécurité



**Avertissement !**

- N'utiliser le produit que dans des endroits secs.
- N'utiliser que des pièces originales SELVE dans leur état d'origine.
- Empêcher l'accès à la zone de déplacement de l'installation.
- Tenir les commandes hors de portée des enfants.
- Respecter les dispositions nationales.
- Procéder à l'élimination conforme des piles usagées.
- Ne remplacer les piles que par des modèles de type identique (AAA ; LR 03).
- Si l'installation est pilotée par une ou plusieurs commandes, un contact visuel doit être conservé avec la zone de déplacement de l'installation pendant son fonctionnement.
- L'appareil contient des petites pièces susceptibles d'être avalées.

### 2. Généralités

À la livraison (version de BASIS), l'émetteur commeo Multi Send dispose de 20 canaux et 10 minuterics, et commande jusqu'à 64 moteurs et récepteurs commeo en fonction des horaires de commutation programmés, ou en fonction des heures de lever et de coucher du soleil via le programme Astro. Une commande manuelle est possible à tout moment.

Dans la version PREMIUM, commeo Multi Send possède 32 canaux et 16 groupes. Chaque groupe peut être défini comme groupe central. Dans la version PREMIUM, il est possible d'activer pour chaque groupe une horloge avec 4 horaires de commutation par jour (contre 2 horaires de commutation dans la version de BASIS).

commeo Multi Send est équipé d'un mode économie d'énergie pour prolonger la durée de vie des piles. Il suffit de bouger l'appareil (en version PREMIUM uniquement) ou d'appuyer sur n'importe quelle touche de commeo Multi Send pour désactiver le mode économie d'énergie.

**Remarque :** dans la suite de la présente notice de réglage, moteurs et récepteurs seront parfois désignés par le terme générique « appareils ».

#### 2.1. Utilisation conforme à l'usage prévu

commeo Multi Send est uniquement destiné à la commande d'installations de volets roulants et de protection solaire ainsi que d'autres produits commeo.

- Veuillez noter que les installations radio ne doivent pas être utilisées dans des zones où les risques d'interférences sont élevés (par exemple dans les hôpitaux et les aéroports).
- La télécommande convient uniquement aux appareils et installations sur lesquels une éventuelle défaillance de l'émetteur ou du récepteur ne ferait encourir aucun risque à des personnes, des animaux ou des choses, à moins que ce risque puisse être éliminé par le biais d'autres dispositifs de sécurité.
- L'opérateur ne bénéficie d'aucune protection contre des perturbations dues à d'autres installations de télécommunication ou d'autres équipements terminaux (y compris par exemple des installations radio fonctionnant de manière conforme dans la même plage de fréquence).

### 2.2. SELVE-commeo-Funk

SELVE-commeo-Funk envoie et reçoit des signaux radio à la fréquence radio 868,1 MHz.

commeo est un système radio bidirectionnel où les données sont sauvegardées aussi bien dans le récepteur que dans l'émetteur. La réinitialisation du récepteur ou la suppression de la liste d'émetteurs entraîne un message d'erreur dans l'émetteur.

Tous les émetteurs commeo peuvent être attribués aux moteurs / récepteurs. Jusqu'à 16 émetteurs peuvent être attribués à un moteur / récepteur. Prendre en compte le mode d'emploi des moteurs / récepteurs.

### 3. commeo Multi Send KonfigTool

commeo Multi Send KonfigTool est un logiciel exécuté sur un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable (Windows ou macOS).

Chaque paramétrage disponible dans commeo Multi Send peut être aussi configuré en toute simplicité dans KonfigTool. La présentation claire à l'écran et la saisie simplifiée sur le clavier facilitent la configuration de commeo Multi Send. Pour cela, commeo Multi Send est relié au PC / Mac via un câble USB de transfert de données.



Télécharger KonfigTool sur [www.selve.de/fr/commeomultisend](http://www.selve.de/fr/commeomultisend)

#### 3.1. Téléchargement et installation de commeo Multi Send KonfigTool

Le logiciel « commeo Multi Send KonfigTool » ne peut être téléchargé que via le site Internet SELVE : [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

Il peut être installé dans un dossier au choix et ne nécessite aucun droit d'administrateur. Il suffit de cliquer sur le fichier « MultiSendControlCenter.exe » pour démarrer KonfigTool.

**Remarque :** il est recommandé de créer un raccourci vers le fichier « MultiSendControlCenter.exe » sur le bureau avec le symbole correspondant (picto).



#### 3.2. Connexion micro USB

Un port micro USB se trouve au dos de commeo Multi Send. Il permet de raccorder un câble de transfert de données doté d'une prise micro USB (photo).



**Remarque :** ne branchez pas en permanence commeo Multi Send à un ordinateur de bureau ou à un ordinateur portable au moyen d'un câble USB. Lorsqu'il est branché, commeo Multi Send ne passe pas en mode économie d'énergie et les piles se déchargent plus vite.

**Remarque :** la connexion USB ne peut pas être utilisée pour alimenter commeo Multi Send en énergie ni pour recharger les piles.

**Remarque :** tous les câbles USB ne sont pas destinés à la transmission de données. Certains sont uniquement des câbles de charge. Les câbles de charge USB ne peuvent pas être utilisés pour le logiciel. S'il est relié par un câble de charge USB, l'appareil commeo Multi Send ne sera pas reconnu par KonfigTool.



### 4. Fonctions des versions de BASIS et PREMIUM

commeo Multi Send est systématiquement livré en version de BASIS. Toutes les fonctions essentielles sont présentées ici.

Une mise à niveau payante à la version PREMIUM est possible au moyen de commeo Multi Send KonfigTool. Le cas échéant, les appareils déjà programmés et les réglages paramétrés restent enregistrés.

Une mise à jour gratuite est disponible pour passer toutes les précédentes versions de commeo Multi Send datant des années de construction 2015 à 2021 à la version de BASIS actuelle. Là encore, les appareils et réglages déjà programmés restent enregistrés.

**Remarque :** la première partie de cette notice de réglage est consacrée à la présentation de la version de BASIS de commeo Multi Send et de toutes ses fonctions. La version PREMIUM de commeo Multi Send est décrite dans la seconde partie.

#### 4.1. Différences entre la version de BASIS et la version PREMIUM

Fonction	BASIS	PREMIUM
Nombre de canaux	20	32
Nombre de groupes	10	16
Nombre d'horaires de commutation par groupe et par jour	2	4
Fonction calendrier « Vacances / Jours fériés »	–	✓
Affichage de la position actuelle du store (photo et pourcentage)	–	✓
Mode expert	–	✓
Offset-Astro supplémentaire	–	✓
Tri individuel des canaux et des groupes	–	✓
Définition individuelle de la page d'accueil	–	✓
Configuration individuelle de l'interrupteur AUTO/MAN	–	✓
Mode économie d'énergie : activer / désactiver les détecteurs de mouvement	–	✓
activer / désactiver les notifications	–	✓

### 4.2. Mise à jour : version de BASIS (pour commeo Multi Send années de construction 2015–2021)

Une mise à jour gratuite est disponible pour passer toutes les précédentes versions de commeo Multi Send datant des années de construction 2015 à 2021 à la version de BASIS actuelle :

1. Télécharger commeo Multi Send KonfigTool.
2. Raccorder commeo Multi Send au PC / Mac au moyen d'un câble USB de transfert de données.
3. Démarrer commeo Multi Send KonfigTool, le connecter à commeo Multi Send et ouvrir « MISE À JOUR ».
4. Si aucune version de BASIS ou PREMIUM n'est enregistrée sur l'appareil commeo Multi Send connecté, la version de BASIS actuelle est installée en tant que mise à jour gratuite.

**Remarque :** n'interrompez pas la connexion USB pendant la mise à jour !


### 4.3. Mise à niveau : passage de la version de BASIS à la version PREMIUM

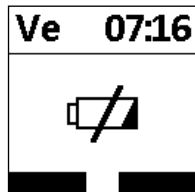
Une mise à niveau payante permet de faire passer commeo Multi Send à la version PREMIUM afin de bénéficier de différentes fonctions supplémentaires :

1. Acheter la clé personnelle à 16 caractères sur le site Internet de SELVE :  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Télécharger commeo Multi Send KonfigTool.
3. Raccorder commeo Multi Send au PC / Mac au moyen d'un câble USB de transfert de données.
4. Démarrer commeo Multi Send KonfigTool, le connecter à commeo Multi Send et ouvrir « MISE À NIVEAU ».
5. Suivre les instructions suivantes et entrer la clé à 16 caractères.

**Remarque :** n'interrompez pas la connexion USB pendant la mise à jour !

### 5. Remplacement des piles

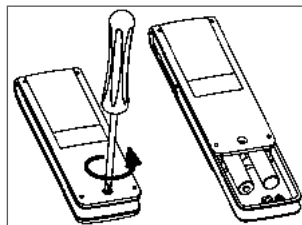
Si le petit symbole d'une pile  s'affiche à l'écran, il est temps de remplacer les piles. Néanmoins, commeo Multi Send continuera encore de fonctionner un certain temps.



Si les piles sont totalement usées, commeo Multi Send s'éteint et ne se rallume plus, même si on effectue un mouvement ou si l'on appuie sur une touche. Avant d'en arriver là, le grand symbole de la batterie barrée s'affiche à l'écran. Dans ce cas, les piles doivent impérativement être remplacées.

#### 5.1. Ouvrir le compartiment de la batterie

- Desserrer et retirer la vis à l'arrière du commeo Multi Send.
- Retirer les attaches.
- Retirer les piles.
- Mettre les nouvelles piles (2 piles LR 03, AAA). Respecter la polarité indiquée dans le compartiment à piles du commeo Multi Send.



#### 5.2. Élimination des piles

Les piles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Veuillez apporter vos piles usagées à un point de collecte prévu à cet effet.



### 6. Maintenance et entretien

Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez rien de plus qu'un chiffon humide. N'ajoutez aucun produit de nettoyage, qui risquerait d'attaquer le plastique.

### 7. Données techniques

Tension nominale : 3 V DC
Type de piles : 2 piles alcalines LR 03 (AAA) 1,5 V
Indice de protection : IP 20
Température ambiante admissible : de 0 à 55 °C
Fréquence radio : 868,1 MHz
Puissance d'émission : 10 mW max.
Dimensions : L 169 x l 42 x h 16 mm

**Remarque :** la portée de transmission radio maximale est de 25 m en intérieur et peut atteindre jusqu'à 350 m en extérieur. Jusqu'à 32 récepteurs (PREMIUM) peuvent être programmés par canal et jusqu'à 64 par émetteur.

### 8. Déclaration générale de conformité

La société SELVE GmbH & Co. KG déclare par la présente que commeo Multi Send est conforme aux exigences de base et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Cette déclaration de conformité peut être consultée sur [www.selve.de](http://www.selve.de)



### 9. Mise au rebut

#### Collecte séparée des déchets électroniques

Les propriétaires d'appareils électriques et électroniques usagés sont tenus de les mettre dans un collecteur séparé des ordures ménagères (systèmes de collecte et de retour spécifiques).

#### Signification du pictogramme « poubelle barrée »

Le pictogramme de la poubelle barrée figurant régulièrement sur les équipements électriques et électroniques indique que l'équipement en question doit être collecté séparément des déchets ménagers à la fin de sa durée de vie.



#### Application de la directive DEEE (WEEE) propre à chaque pays

En ce qui concerne la mise au rebut des appareils électriques et électroniques, il convient de respecter les dispositions nationales.

#### Suppression des données personnelles

Effacez toutes les données personnelles de l'appareil avant de le déposer dans un point de collecte.

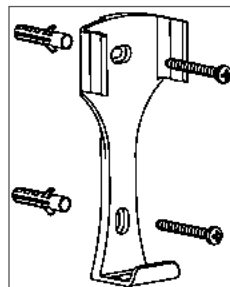
### 10. Montage

#### 10.1. Instructions de montage

- Veillez à ce que la commande ne soit pas installée et ne fonctionne pas à proximité de surfaces métalliques ou de champs magnétiques.
- Les surfaces métalliques ou les vitres à revêtement métallique situées dans le champ de la liaison radio peuvent diminuer considérablement la portée.
- Les dispositifs radio qui émettent à la même fréquence peuvent entraîner des perturbations de la réception.
- Veuillez noter que la portée du signal radio est limitée par la législation et la conception architecturale.



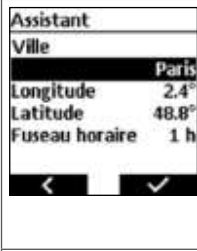

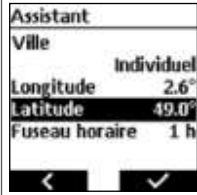





#### 10.2. Montage du support mural

- Avant de procéder au montage à l'emplacement souhaité, vérifiez que l'émetteur, les moteurs et les récepteurs sont en parfait état de fonctionnement.
- Fixez le support au mur au moyen des deux chevilles et vis fournies. Les trous doivent être espacés de 69 mm.



## 11. Mise en service

Dans l'assistant, les premières étapes sont effectuées pour la mise en service de commeo Multi Send. « Assistant » s'affiche en haut de l'écran. Au démarrage, l'assistant doit être parcouru en intégralité.

	<p>Sélectionner la langue souhaitée en utilisant les touches ▼ et ▲. Sélectionner  pour confirmer la langue. La prochaine fenêtre s'affiche toujours automatiquement à l'écran.</p>
	<p>Sélectionner l'élément de menu souhaité en utilisant les touches ▼ et ▲. Sélectionner les autres villes prédéfinies en utilisant les touches ► ou ◀. Confirmer le choix de la ville avec . La prochaine fenêtre s'affiche automatiquement à l'écran. Si l'emplacement exact avec la longitude et la latitude doit être saisi, sélectionner l'élément de menu « Longitude » en utilisant les touches ▼ et ▲.</p>
	<p>Pour modifier la longitude ou la latitude, presser les touches ► ou ◀. Une brève pression effectue une modification de 1/10°. Une pression prolongée augmente ou réduit rapidement la valeur. <b>Remarque :</b> calcul de longitudes et latitudes précises, p. ex. via des pages Internet s'y rapportant. Confirmer les coordonnées géographiques avec .</p>
	<p>Sélectionner l'élément de menu souhaité en utilisant les touches ▼ et ▲. Modifier les valeurs avec ► ou ◀. Été/Hiver :  = changement automatique de l'heure d'été/d'hiver  = pas de changement automatique Sélectionner  pour confirmer les paramètres. La mise en service est à présent terminée, commeo Multi Send est opérationnel.</p>

**Remarque :** après le remplacement des piles, seul le menu de réglage de l'heure et de la date s'affiche comme assistant. Les autres données restent sauvegardées.

## 12. Réglage usine

### 12.1. Valeurs par défaut

#### 12.1.1. Date et heure

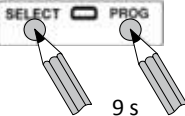
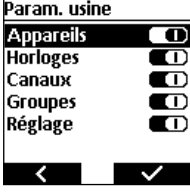









La date actuelle et l'heure actuelle (CET) sont programmées par défaut et peuvent être ajustées individuellement.

#### 12.1.2. Heures de commutation

Les heures de commutation de deux premières horloges sont réglées par défaut aux valeurs suivantes.

Première horloge	Deuxième horloge
Mode : Lu-Ve et Sa-Di : « horaire de commutation individuel » paramétré.	Mode : Lu-Ve et Sa-Di : « Astro soir » paramétré.
Destination : ▲ (p. ex. pour des volets roulants : « Monter le store en position finale supérieure »).	Destination : ▲ (p. ex. pour des volets roulants : « Baisser le store en position finale inférieure »).
Lu-Ve : 07 h	Lu-Ve : 20 h
Sa-Di : 08 h	Sa-Di : 20 h

### 12.2. Réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine (= état de livraison) (RESET)

	<p>Appuyer simultanément pendant 9 secondes sur les deux touches SELECT et PROG au dos de commeo Multi Send.</p>
	<p>Sélectionner l'élément de menu à réinitialiser (RESET) à l'aide des touches ▼ et ▲. Une fois sur l'élément de menu, utiliser les touches ► ou ◀ pour l'activer ou le désactiver.</p> <p>  = RESET activé   = pas de RESET         </p> <p>Appuyer sur  pour exécuter la réinitialisation (RESET) ou sur  pour retourner au menu principal.</p>
	<p>Confirmer la question de sécurité avec  ou retourner à la sélection avec .</p> <p>Confirmer en appuyant sur  puis procéder à nouveau à la mise en service avec l'assistant, tel que décrit dans « Mise en service ».</p>
	

**Remarque :** une fois paramétré, l'état PREMIUM est conservé même après un RESET.

### 13. Explication du fonctionnement

#### 13.1. LED d'état

Un signal radio sortant est signalisé par la lumière verte de la LED d'état. En cas de notification, la LED d'état passe du vert au rouge au bout de quelques instants. Si aucun récepteur n'est encore attribué au canal sélectionné, la LED affiche une lumière orange.

#### 13.2. Touches de déplacement HAUT, STOP, BAS

Les touches de déplacement (haut = ▲, bas = ▼) permettent de faire fonctionner les moteurs et récepteurs respectifs du canal ou du groupe souhaité.

**Remarque :** dans le cas de stores en tissu, la touche HAUT (▲) permet de replier le store, la touche BAS (▼) de le déplier.

Dans un élément de menu de commeo Multi Send, ces touches servent à la sélection.

#### 13.3. Touche de sélection du canal / groupe

La touche de sélection du canal ou du groupe permet de sélectionner les différents canaux et groupes.

**Remarque :** la commande de déplacement dans le groupe central s'applique à **tous** les moteurs et récepteurs programmés dans commeo Multi Send.

#### 13.4. Touche de commutation AUTO/MAN

En mode automatique (AUTO), des commandes automatiques et manuelles sont envoyées depuis commeo Multi Send. En mode manuel (MAN), seules des commandes manuelles sont envoyées depuis commeo Multi Send (HAUT, STOP, BAS sur pression des touches correspondantes).

#### 13.5. Ouverture du menu

Appuyer sur la touche gauche de l'écran pour accéder au menu principal. La sélection et le paramétrage sont décrits au chapitre « Programmation ».

Appuyer plus longuement sur la touche gauche de l'écran pour activer la visualisation du capteur et afficher les valeurs actuelles du capteur (vent, soleil, etc.). Il faut pour cela que la visualisation du capteur soit activée dans le menu.

#### 13.6. Touches SELECT / PROG



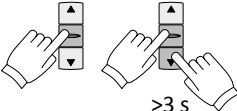



Les touches SELECT et PROG au dos de commeo Multi Send permettent d'attribuer et de paramétrer les différents moteurs et récepteurs. Les instructions précises à ce sujet sont fournies dans la notice du moteur ou du récepteur correspondant.



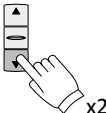

### 13.7. Position intermédiaire 1

La position intermédiaire est une position à choisir librement entre la position finale supérieure et la position finale inférieure.

#### Régler la position intermédiaire 1 :

Commande	Course
	 Placer le moteur en position finale supérieure au moyen de la touche HAUT.
	 Appuyer sur la touche STOP puis également sur la touche BAS. Maintenir ces deux touches enfoncées. La course de programmation débute au bout de 3 secondes. Régler la position intermédiaire 1 souhaitée au moyen des touches BAS et HAUT en maintenant la pression sur la touche STOP.
	 Relâcher la touche STOP pour enregistrer la position.



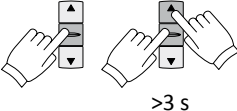



#### Démarrer la position intermédiaire 1 :

Commande	Course
	 Appuyer deux fois de suite brièvement sur la touche BAS (double pression).



### 13.8. Position intermédiaire 2 (aération / retournement)

La position intermédiaire est une position à choisir librement entre la position finale supérieure et la position finale inférieure.

#### Régler la position intermédiaire 2 :

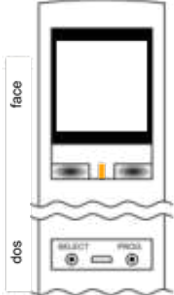








Commande	Course
	 <p>Placer le moteur en position finale inférieure au moyen de la touche BAS.</p>
	 <p>Appuyer sur la touche STOP puis également sur la touche HAUT. Maintenir ces deux touches enfoncées. La course de programmation débute au bout de 3 secondes. Régler la position intermédiaire 2 souhaitée au moyen des touches HAUT et BAS en maintenant la pression sur la touche STOP.</p>
	 <p>Relâcher la touche STOP pour enregistrer la position.</p>

#### Démarrer la position intermédiaire 2 :


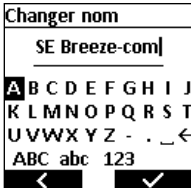
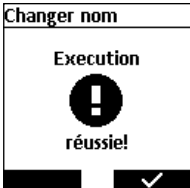



Commande	Course
	 <p>Appuyer deux fois de suite brièvement sur la touche HAUT (double pression).</p>

## 13.9. Configuration avec commeo Multi Send

**Remarque :** pour ces réglages, le moteur doit être sélectionné avec un émetteur en mode SELECT (la LED d'état clignote lentement en orange). Si plusieurs moteurs / récepteurs s'affichent, appuyer sur la touche SELECT jusqu'à ce que le moteur / récepteur souhaité émette un bref tressaillement.






		
<p>Appuyer pendant 3 secondes sur la touche SELECT au dos de commeo Multi Send. La LED clignote en orange.</p>	<p>commeo Multi Send scanne l'environnement et détecte les moteurs / récepteurs qui sont nouveaux ou qui ont été mis hors tension précédemment.</p>	<p>Confirmer le processus de scannage en appuyant sur .</p>
		
<p>Si plusieurs moteurs / récepteurs ont été détectés, cela sera indiqué. Ici : 2 moteurs ont été détectés et le premier est sélectionné (automatiquement).</p>	<p>Appuyer brièvement sur la touche SELECT pour sélectionner le moteur / récepteur suivant. Le moteur sélectionné émet un bref tressaillement de haut en bas. Ensuite, accéder au menu de configuration au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Sélectionner l'élément de menu souhaité à l'aide des touches ▲ ou ▼ et appuyer sur la touche droite de l'écran .</p> <p><b>Attention !</b> Le nombre et le type d'éléments de menu sont déterminés par le récepteur actuellement sélectionné avec SELECT.</p>

## 13.9.1. Élément de menu « Changer nom »

 <p>The screenshot shows a mobile phone interface with the time 08:36 at the top. Below the time, there are four menu options: 'Changer nom', 'Configuration', 'Apprentissage Capt', and 'Effacer Capteur'. The 'Changer nom' option is highlighted with a black background and white text. At the bottom, there are navigation arrows: a left arrow, a right arrow, and a checkmark.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Changer nom' screen with the text 'SE Breeze-com' at the top. Below the text is a keyboard with letters A through Z, hyphens, and a left arrow. The letter 'A' is highlighted. At the bottom, there are navigation arrows: a left arrow and a checkmark.</p>	 <p>The screenshot shows the 'Changer nom' screen with the text 'Execution réussie!' at the top. Below the text is a large exclamation mark inside a circle. At the bottom, there are navigation arrows: a left arrow and a checkmark.</p>
<p>Sélectionner l'élément de menu « Changer nom » à l'aide des touches ▲ ou ▼ et appuyer sur la touche droite de l'écran .</p>	<p>Le curseur clignote après la dernière lettre du nom. Sélectionner la flèche « ← » à l'aide des touches ▲, ▼, ◀ ou ▶. Appuyer plusieurs fois sur la touche STOP pour effacer le nom précédent. Sélectionner les différentes lettres du nouveau nom l'une après l'autre à l'aide des touches ▲, ▼, ◀ ou ▶ et les confirmer successivement en utilisant la touche STOP. Confirmer le nom modifié au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>commeo Multi Send confirme le nouveau nom. Retourner au menu SELECT au moyen de la touche droite de l'écran .</p>






## 13.9.2. Élément de menu « Configuration »

### Définir l'application du récepteur





		<p><b>Applications de récepteur disponibles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type 00 : Store intérieur</li> <li>Type 01 : Store extérieur</li> <li>Type 02 : Store/écran intérieur</li> <li>Type 03 : Store/écran extérieur</li> <li>Type 04 : Store pour magasin</li> <li>Type 05 : Volets roulants</li> <li>Type 06 : Motorisation de fenêtre</li> </ul>
<p>Sélectionner l'élément de menu « Configuration » à l'aide des touches ▲ ou ▼ et appuyer sur la touche droite de l'écran .</p>	<p>Sélectionner l'application de récepteur souhaitée à l'aide des touches ◀ ou ▶ et confirmer avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu SELECT en appuyant sur .</p>	

**Remarque :** pour plus de détails sur les applications de récepteur, veuillez vous référer aux notices des moteurs / récepteurs concernés.

### Activer ou désactiver des fonctions du moteur / récepteur



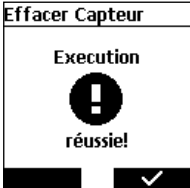



	<p>Sélectionner la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ ou ▼, puis appuyer sur les touches ◀ ou ▶ pour activer ou désactiver la fonction souhaitée.</p> <p> = Fonction déprogrammée   = Fonction programmée</p> <p><b>Attention !</b> Le nombre et le type de fonctions sont déterminés par le récepteur.</p> <p>Confirmer en appuyant sur la touche droite de l'écran  et retourner au menu SELECT au moyen de la touche .</p>
---	--

### 13.9.3. Programmer capteur

 <p>08:40 Changer nom Configuration <b>Apprentissage Capt</b> Effacer Capteur</p>	 <p>Apprentissage Capteur Activation réussie!</p>
<p>Sélectionner l'élément de menu « Programmer capteur » à l'aide des touches ▲ ou ▼ et appuyer sur la touche droite de l'écran .</p>	<p>L'activation est confirmée. Il faut encore appuyer brièvement sur la touche PROG de capteur. Retourner au menu SELECT en appuyant sur .</p>

**Remarque :** le capteur doit alors être enregistré en suivant la procédure standard (voir la notice de réglage du capteur commeo WS / WSRF).

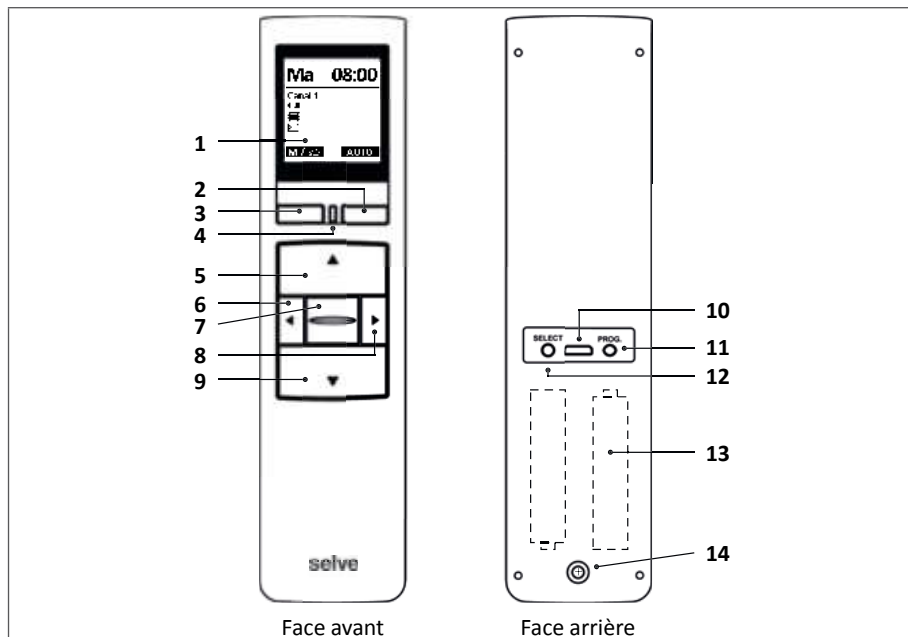
### 13.9.4. Supprimer capteur

 <p>08:41 Changer nom Configuration <b>Effacer Capteur</b></p>	 <p>Effacer Capteur Commencer vraiment l'execution?</p>	 <p>Effacer Capteur Execution réussie!</p>
<p>Sélectionner l'élément de menu « Supprimer capteur » à l'aide des touches ▲ ou ▼ et appuyer sur la touche droite de l'écran .</p>	<p>Confirmer la question de sécurité en appuyant sur .</p>	<p>Le capteur est supprimé dans commeo Multi Send. Retourner au menu SELECT en appuyant sur .</p>

**Remarque :** comceo Multi Send est toujours livré en **version de BASIS**.

### 14. Description de l'appareil

#### 14.1. Description de comceo Multi Send – version de BASIS



- 1 Écran
- 2 Écran touche de droite
- 3 Écran touche de gauche
- 4 LED d'état
- 5 **HAUT** touche ▲
- 6 Sélection du canal-touche de gauche ◀
- 7 **STOP** touche ■
- 8 Sélection du canal-touche de droite ▶
- 9 **BAS** touche ▼
- 10 Connexion micro USB
- 11 Touche de programmation / **PROG.**
- 12 Touche de sélection / **SELECT**
- 13 2 piles AAA (à l'intérieur)
- 14 Vis de sécurité pour le compartiment à piles

## 14.2. Description de l'écran

### 14.2.1. Mode fonctionnement

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jour de la semaine et heure</li> <li>2 Canal / groupe ou nom du canal / du groupe</li> <li>3 Niveau des piles (seulement si presque vides)</li> <li>4 Affichage « Commande tactile activée »</li> <li>5 Affichage « Nouveau message »</li> <li>6 Fonction de la touche gauche de l'écran :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• pression courte : menu principal</li> <li>• pression longue : visualisation du capteur</li> </ul> </li> <li>7 Fonction de la touche gauche de l'écran : passage du mode automatique au mode manuel et inversement</li> </ol>
--	---



### 14.2.2. Mode menu

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Affichage de l'élément de menu</li> <li>2 Éléments de menu : à sélectionner avec les touches ▲ ou ▼</li> <li>3 Fonction de la touche gauche de l'écran : retour sans enregistrer</li> <li>4 Fonction de la touche droite de l'écran : ouvrir l'élément de menu</li> </ol>
--	--





## 15. Programmation

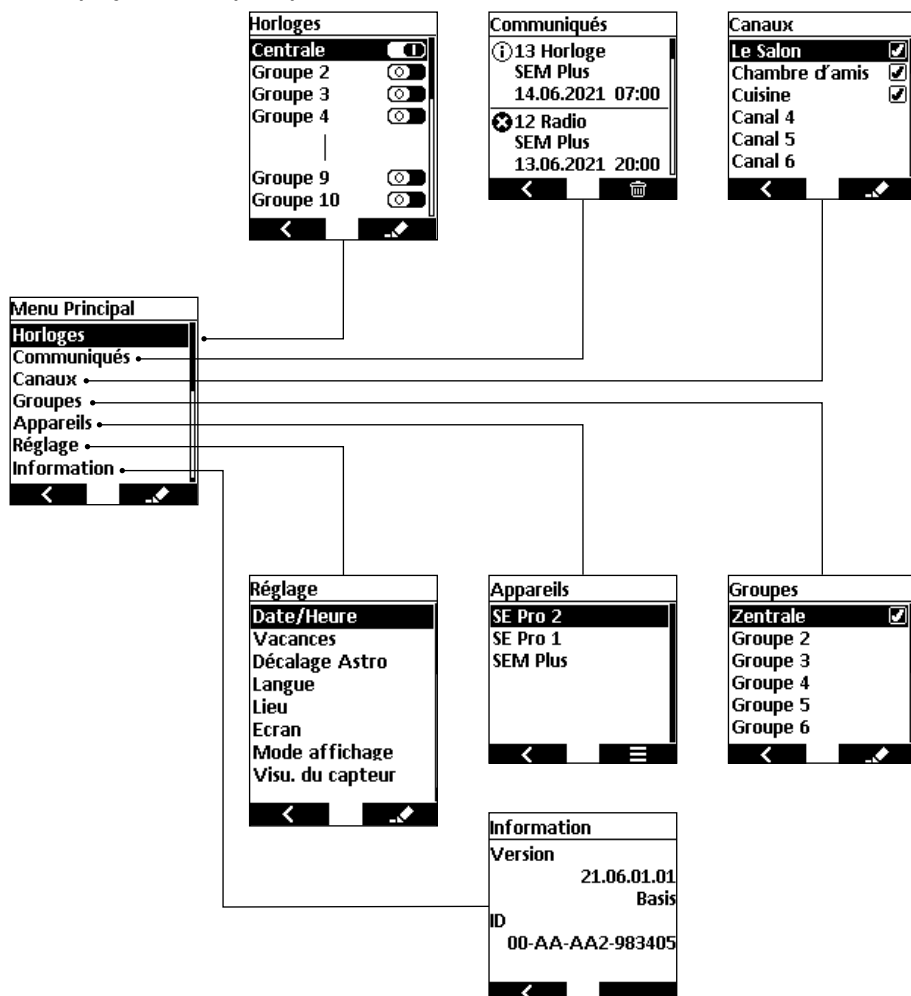
## 15.1. Écran d'accueil « Affichage de la position »

Aucun appareil attribué	Au moins 1 appareil attribué
	
<p>À la livraison ou après une réinitialisation aux paramètres d'usine, aucun appareil n'est attribué à commeo Multi Send.</p> <p>Le menu principal peut être ouvert.</p> <p>Dans cet état, les moteurs et récepteurs sont d'abord programmés dans commeo Multi Send.</p>	<p>Depuis l'écran d'accueil, accéder au menu principal à l'aide de la touche gauche de <b>MENU</b> ou <b>M / ☁</b>.</p> <p>L'affichage de la touche gauche de l'écran varie en fonction de l'activation ou de la désactivation de la visualisation du capteur.</p> <p><b>MENU</b> : visualisation du capteur désactivé  <b>M / ☁</b> : visualisation du capteur activée</p> <p>La touche droite de l'écran <b>MAN</b> ou <b>AUTO</b> permet de passer du mode automatique au mode manuel, et inversement.</p>


## 15.1.1. Mode automatique – mode manuel

		<p>Passer du mode automatique au mode manuel, et inversement, avec la touche droite de l'écran.</p> <p>Appuyer sur <b>AUTO</b> = passage au mode manuel</p> <p>Appuyer sur <b>MAN</b> = passage au mode automatique</p>
--	--	---





## 15.2. Aperçu du menu principal

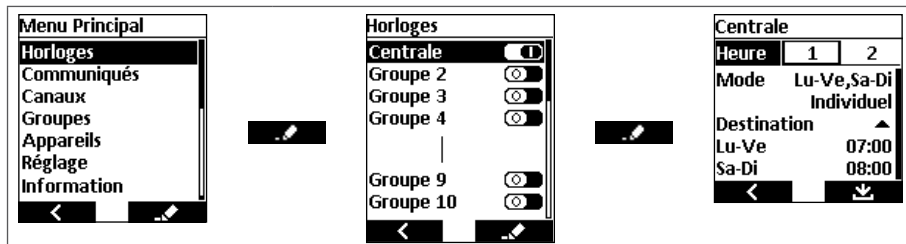


## 15.3. Menu principal et aperçu du menu



<p><b>Menu Principal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Horloges</li> <li>Communiqués</li> <li>Canaux</li> <li>Groupes</li> <li>Appareils</li> <li>Réglage</li> <li>Information</li> </ul>	<p>Les touches ▼ (bas) et ▲ (haut) permettent de naviguer jusqu'à l'élément de menu souhaité.</p> <p>La touche droite de l'écran  permet ensuite d'ouvrir l'élément de menu sélectionné.</p>
--	---

### 15.4. Horloges de commutation

Depuis le menu principal, utiliser la touche droite de l'écran  et passer au menu « Horloges ». Toujours avec la touche droite de l'écran , aller dans le menu de la centrale ou du groupe où les horaires de commutation doivent être paramétrés et les groupes activés / désactivés. Depuis le sous-menu respectif, retourner au menu précédent sans enregistrer avec la touche gauche de l'écran . Dans le menu de la centrale ou du groupe, enregistrer les valeurs modifiées avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Horloges ».



#### 15.4.1. Menu « Horloges »


- Il est possible de programmer 2 horaires de commutation pour chacun des 10 groupes.
- Sélectionner la centrale ou un groupe au choix à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).
- Utiliser la touche ► pour activer le fonctionnement de la centrale / du groupe , ou la touche ◀ pour le désactiver .

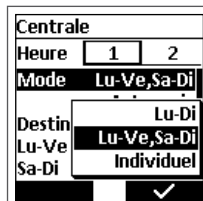
#### 15.4.2. Sélection de 2 horaires de commutation

Centrale	
Heure	1 2
Mode	Lu-Ve, Sa-Di Individuel
Destination	▲
Lu-Ve	07:00
Sa-Di	08:00
◀ ▶	

- Il est possible d'attribuer 2 horaires de commutation à la centrale et à chacun des groupes.
- Le mode, la destination et les jours de commutation de ces 2 horaires peuvent varier.
- Utiliser les touches ► ou ◀ pour naviguer entre les horaires de commutation.
- Utiliser les touches ▼ (bas) ou ▲ (haut) pour passer d'une étape à l'autre (mode, destination ou jours de commutation).

## 15.4.3. Mode (jours de commutation)

Pour afficher les trois modes, appuyer sur la touche STOP. Naviguer jusqu'au mode souhaité à l'aide des touches ▼ (bas) et ▲ (haut) puis confirmer la sélection avec .




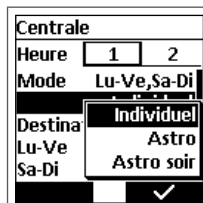
Lu-Di : Entrer un horaire de commutation qui sera exécuté les 7 jours de la semaine.

Lu-Ve, Sa-Di : Entrer deux horaires de commutation. L'un des horaires sera exécuté cinq jours sur sept, du lundi au vendredi, l'autre les deux jours restants, le samedi et le dimanche.

Individuel : Il est possible de programmer un horaire de commutation individuel pour chaque jour de la semaine.

## 15.4.4. Horaire de commutation

Pour afficher les trois horaires de commutation, appuyer sur la touche STOP. Naviguer jusqu'à l'horaire souhaité à l'aide des touches ▼ (bas) et ▲ (haut) puis confirmer la sélection avec .



Individuel : La commutation se fait à l'heure précise enregistrée.

Astro : La commutation a lieu en fonction de l'emplacement, à l'heure du lever du soleil (Menu principal → Réglage → Lieu).


Astro soir : La commutation a lieu en fonction de l'emplacement, à l'heure du coucher du soleil.


## 15.4.5. Destination



Haut/Marche : La destination est la position finale supérieure (ouvert).

Bas/Arrêt : La destination est la position finale inférieure (fermé).

Pos 1  : La destination est la première position intermédiaire.

Pos 2  : La destination est la deuxième position intermédiaire.

Mode jour : Le positionnement dépend de l'état de jour du profil du récepteur (voir la notice du moteur / récepteur).

Mode nuit : Le positionnement dépend de l'état de nuit du profil du récepteur (voir la notice du moteur / récepteur).

#### 15.4.6. Saisie des horaires de commutation : général

- Utiliser les touches ▼ (bas) ou ▲ (haut) pour sélectionner les jours de la semaine.
- Les horaires de commutation et les plages de verrouillage se règlent à l'aide des touches de sélection du canal ► (= heure de commutation plus tard) ou ◀ (= heure de commutation plus tôt). Une pression courte des touches de sélection du canal permet de régler l'horaire de minute en minute. Une pression prolongée des touches de sélection du canal permet de faire défiler le temps automatiquement, plus rapidement.
- Si aucune commutation ne doit avoir lieu pendant un ou plusieurs jours, l'affichage reste ◻◻.
- Pour désactiver une heure de commutation ou une plage de verrouillage déjà paramétrée, remettre l'heure à 00:00 au moyen des touches ► et ◀. Les chiffres disparaissent alors automatiquement et ◻◻ s'affiche.
- Il est possible de décaler les heures astronomiques de tous les groupes via le menu « Réglage ».

#### 15.4.7. Saisie des horaires de commutation : Heures astronomiques

Afin de garantir la précision de la **fonction astro**, l'emplacement géographique et la date actuelle doivent être renseignés (menu « Réglage »). La fonction astro calcule les horaires de commutation selon les heures de lever et de coucher du soleil, au jour le jour. Ces horaires varient donc quotidiennement.

#### 15.4.8. Saisie des horaires de commutation : Plages de verrouillage

En l'absence de **plage de verrouillage** enregistrée, l'heure astronomique du jour est respectée. L'enregistrement d'une plage de verrouillage permet de limiter la fonction astro afin que la commutation n'ait pas lieu trop tôt le matin ni trop tard le soir en été.

**Exemple :** Astro, plage de verrouillage 08:00 : même si le jour se lève tôt en été, la commande **PAS AVANT** 08:00 est exécutée.

Astro soir, plage de verrouillage 18:00 : même si le jour se couche tard en été, la commande **PAS APRÈS** 18:00 est exécutée.

15.4.9. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Individuel

Écrans

Horaires de commutation	Plages de verrouillage																																																																																																													
	Individuel	Astro	Astro soir																																																																																																											
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Individuel</td><td>Individuel</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ma</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Me</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Je</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Individuel	Individuel	Destination	▲		Lu	07:00		Ma	07:00		Me	07:00		Je	07:00		Ve	07:00		Sa	08:00		Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Individuel</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ma</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Me</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Je</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Individuel	Astro	Destination	▲		Lu	07:00		Ma	07:00		Me	07:00		Je	07:00		Ve	07:00		Sa	08:00		Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Individuel</td><td>Astro soir</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ma</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Me</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Je</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td>Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Individuel	Astro soir	Destination	▲		Lu	07:00		Ma	07:00		Me	07:00		Je	07:00		Ve	07:00		Sa	08:00		Di	08:00		◀ ▶		
Centrale																																																																																																														
Heure	1	2																																																																																																												
Mode	Individuel	Individuel																																																																																																												
Destination	▲																																																																																																													
Lu	07:00																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Me	07:00																																																																																																													
Je	07:00																																																																																																													
Ve	07:00																																																																																																													
Sa	08:00																																																																																																													
Di	08:00																																																																																																													
◀ ▶																																																																																																														
Centrale																																																																																																														
Heure	1	2																																																																																																												
Mode	Individuel	Astro																																																																																																												
Destination	▲																																																																																																													
Lu	07:00																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Me	07:00																																																																																																													
Je	07:00																																																																																																													
Ve	07:00																																																																																																													
Sa	08:00																																																																																																													
Di	08:00																																																																																																													
◀ ▶																																																																																																														
Centrale																																																																																																														
Heure	1	2																																																																																																												
Mode	Individuel	Astro soir																																																																																																												
Destination	▲																																																																																																													
Lu	07:00																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Me	07:00																																																																																																													
Je	07:00																																																																																																													
Ve	07:00																																																																																																													
Sa	08:00																																																																																																													
Di	08:00																																																																																																													
◀ ▶																																																																																																														

15.4.10. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Ve, Sa-Di

Écrans



Horaires de commutation	Plages de verrouillage																																																																
	Individuel	Astro	Astro soir																																																														
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Ve,Sa-Di</td><td>Individuel</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Individuel	Destination	▲		Lu-Ve	07:00		Sa-Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Ve,Sa-Di</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Astro	Destination	▲		Lu-Ve	07:00		Sa-Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Ve,Sa-Di</td><td>Astro soir</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Ve</td><td colspan="2">07:00</td></tr> <tr><td>Sa-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Astro soir	Destination	▲		Lu-Ve	07:00		Sa-Di	08:00		◀ ▶		
Centrale																																																																	
Heure	1	2																																																															
Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Individuel																																																															
Destination	▲																																																																
Lu-Ve	07:00																																																																
Sa-Di	08:00																																																																
◀ ▶																																																																	
Centrale																																																																	
Heure	1	2																																																															
Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Astro																																																															
Destination	▲																																																																
Lu-Ve	07:00																																																																
Sa-Di	08:00																																																																
◀ ▶																																																																	
Centrale																																																																	
Heure	1	2																																																															
Mode	Lu-Ve,Sa-Di	Astro soir																																																															
Destination	▲																																																																
Lu-Ve	07:00																																																																
Sa-Di	08:00																																																																
◀ ▶																																																																	

15.4.11. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Di

Écrans

Horaires de commutation	Plages de verrouillage																																																							
	Individuel	Astro	Astro soir																																																					
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Di</td><td>Individuel</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Di	Individuel	Destination	▲		Lu-Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Di</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Di	Astro	Destination	▲		Lu-Di	08:00		◀ ▶			<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrale</td></tr> <tr><td>Heure</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Mode</td><td>Lu-Di</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Destination</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Lu-Di</td><td colspan="2">08:00</td></tr> <tr><td colspan="3">◀ ▶</td></tr> </table>	Centrale			Heure	1	2	Mode	Lu-Di	Astro	Destination	▲		Lu-Di	08:00		◀ ▶		
Centrale																																																								
Heure	1	2																																																						
Mode	Lu-Di	Individuel																																																						
Destination	▲																																																							
Lu-Di	08:00																																																							
◀ ▶																																																								
Centrale																																																								
Heure	1	2																																																						
Mode	Lu-Di	Astro																																																						
Destination	▲																																																							
Lu-Di	08:00																																																							
◀ ▶																																																								
Centrale																																																								
Heure	1	2																																																						
Mode	Lu-Di	Astro																																																						
Destination	▲																																																							
Lu-Di	08:00																																																							
◀ ▶																																																								

### 15.5. Communiqués

Dans le menu principal, sélectionner le menu « Communiqués » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Communiqués » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .





#### 15.5.1. Lire des communiqués (une notification)

Naviguer entre les notifications à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les notifications sont numérotées par ordre d'apparition.



Message	Signification
Surcharge	Le moteur a détecté une surcharge.
Obstacle	Le moteur a détecté un obstacle.
Heure de commutation	Une action de commutation n'a pas été exécutée.
Impossible	Une action manuelle à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) n'est pas exécutée (p. ex. positions finales non paramétrées).
Radio	Le signal radio de commeo Multi Send ne parvient pas à atteindre l'appareil commeo affiché.
Capteur	La liaison avec le capteur a été perdue.
Vent	Le moteur est en « alarme de vent ».
Alarme	Le moteur est en alarme générale (pas en « alarme de vent »).

#### 15.5.2. Supprimer un ou des communiqué(s)

**Remarque :** toutes les notifications sont systématiquement supprimées.

	
Appuyer sur la touche droite de l'écran  .	Confirmer la question de sécurité en appuyant sur  . Tous les messages sont supprimés.

## 15.6. Canaux

Dans le menu principal, sélectionner le menu « Canaux » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Canaux » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

Le canal décrit le raccordement d'un ou de plusieurs appareil(s). Il est recommandé de n'attribuer qu'un seul moteur ou récepteur à chaque canal.



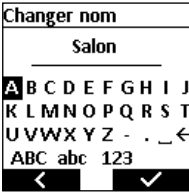


Le menu « Canaux » permet d'identifier directement combien d'appareils sont attribués au canal ou si le canal est encore libre.

**Remarque :** il est impossible d'attribuer une minuterie à un canal. Le cas échéant, un groupe doit également être créé conjointement à l'appareil ou aux appareils.

### 15.6.1. Changer le nom d'un canal

Il est possible de donner un nom individuel à chacun des 20 canaux.

**Exemple :** Un canal porte le nom d'une pièce, salon par exemple. Les appareils enregistrés dans commeo Multi Send peuvent alors être attribués (= activés) à ce canal.

		
<p>Choisir le canal souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Entrer dans le sous-menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Passer au menu « Changer nom » en utilisant la touche STOP.</p>	<p>Choisir les lettres souhaitées ou l'action à l'aide des touches ▲, ▼, ► et ◀, et confirmer avec la touche STOP. Enregistrer au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au sous-menu.</p>



## 15.6.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement

	<p>Choisir l'élément de menu « Commande tactile » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction.</p> <p>  : la fonction « Commande tactile » est activée.   : la fonction « Commande tactile » est désactivée.         </p> <p>Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.</p>
--	--

**Remarque :** en mode de commande tactile, le moteur s'enclenche avec un décalage de 0,5 seconde sur pression des touches de déplacement ▲ (haut) et ▼ (bas). Si la pression de la touche de déplacement est relâchée dans la seconde, le moteur s'arrête. Si la pression de la touche de déplacement est maintenue plus d'une seconde, le moteur passe en mode d'auto-positionnement.

**Remarque :** le mode de commande tactile est utile pour ajuster l'angle d'inclinaison des lamelles d'un store vénitien.

À la livraison, la commande tactile est désactivée.



## 15.6.3. Attribuer des appareils à un canal

	<p>Liste des appareils pouvant ici être attribués à ce canal</p>	<p>Appareil activé dans le canal : </p> <p>Appareil désactivé dans le canal : </p>
--	--	--

Plusieurs appareils peuvent être attribués à chaque canal. L'écran indique si les appareils attribués à ce canal sont activés ou désactivés. Des appareils désactivés ne réagissent pas aux commandes de commutation.

Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction. Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran et retourner au menu.

## 15.7. Groupes


Dans le menu principal, choisir le menu « Groupes » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Groupes » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .



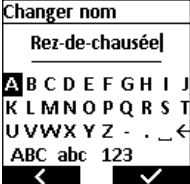


Un groupe décrit le raccordement d'un ou de plusieurs canal / canaux. La présente étape permet d'attribuer les canaux aux groupes.

Le menu « Groupes » indique directement combien de canaux sont attribués au groupe ou si le groupe est encore libre.

Tous les canaux sont attribués au groupe « Centrale ».





### 15.7.1. Centrale

Pour changer le nom d'un groupe, enregistrer toujours la modification au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

		
<p>Choisir le groupe souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Entrer dans le sous-menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Passer au menu permettant d'éditer le nom du groupe en utilisant la touche STOP.</p> <p><b>Remarque :</b> le numéro du groupe dans la toute première ligne ne peut pas être modifié.</p>	<p>Choisir les lettres souhaitées ou l'action à l'aide des touches ▲, ▼, ► et ◀, et confirmer avec la touche STOP. Enregistrer la modification au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au sous-menu.</p>

### 15.7.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement




**Remarque :** le présent chapitre explique comment régler la commande tactile pour un groupe, c'est-à-dire pour plusieurs moteurs et récepteurs. Dans le menu « Canaux », la commande tactile peut être activée / désactivée pour chaque canal individuellement.

	<p>Choisir l'élément de menu « Commande tactile » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les touches ► et ◄ permettent d'activer / de désactiver la fonction.</p> <p>  : la fonction « Commande tactile » est activée.   : la fonction « Commande tactile » est désactivée.         </p> <p>Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.</p>
---	---


**Remarque :** en mode de commande tactile, le moteur s'enclenche avec un décalage de 0,5 seconde sur pression des touches de déplacement ▲ (haut) et ▼ (bas). Si la pression de la touche de déplacement est relâchée dans la seconde, le moteur s'arrête. Si la pression de la touche de déplacement est maintenue plus d'une seconde, le moteur passe en mode d'auto-positionnement.

À la livraison, la commande tactile est désactivée.

## 15.7.3. Attribuer des canaux à un groupe

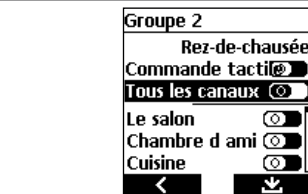

 <p>Liste des canaux pouvant ici être attribués à ce groupe</p>	<p>: canal activé dans le groupe.  : canal désactivé dans le groupe.</p>
--	--

Plusieurs canaux peuvent être attribués à chaque groupe. L'écran indique si les canaux attribués à ce groupe sont activés ou désactivés. Des canaux désactivés ne réagissent pas aux commandes de commutation.


Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction. Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

La fonction « Tous les canaux » permet d'activer d'un coup tous les canaux attribués au groupe en question. Une fois cette fonction activée, les différents canaux ne s'affichent plus à l'écran. Si cette fonction est désactivée, tous les canaux peuvent être activés individuellement.


**Remarque :** la désactivation permet d'afficher combien de canaux sont déjà attribués au groupe et lesquels, ou si le groupe est encore libre.

	
---	---





Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction.

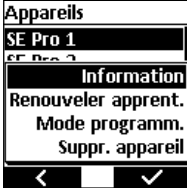
: fonction « Tous les canaux » activée.

: fonction « Tous les canaux » désactivée.

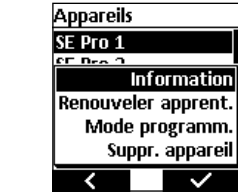
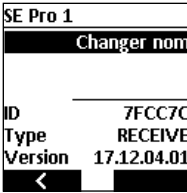
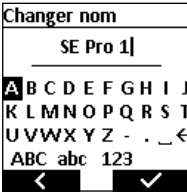


Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

## 15.8. Appareils

	<p>Dans le menu principal, sélectionner le menu « Appareils » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Appareils » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .</p> <p>Les appareils programmés s'affichent. Sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>
---	--

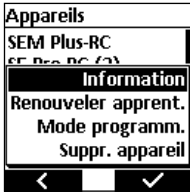

	<p>Les fonctionnalités suivantes pour l'appareil sélectionné sont proposées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Information : l'identifiant et la version du logiciel de l'appareil s'affichent.</li> <li>• Possibilité de changer le nom de l'appareil (enregistré dans le moteur ou le récepteur).</li> <li>• Possibilité d'éditer les valeurs du capteur.</li> <li>• Possibilité de supprimer des appareils.</li> </ul>
---	---

### 15.8.1. Modifier le nom des appareils

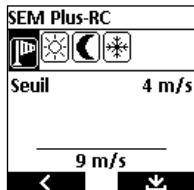
		
<p>Sélectionner le sous-menu « Information » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Appuyer sur la touche STOP pour ouvrir l'éditeur afin de modifier le nom de l'appareil. Enregistrer la modification avec  et retourner au sous-menu.</p>	<p>Sélectionner les lettres souhaitées en utilisant les touches ► ou ◀ ainsi que les ▲ (haut) et ▼ (bas), et confirmer avec la touche STOP.</p>

## 15.8.2. Éditer les paramètres du capteur

Pour éditer les valeurs du capteur, il faut qu'au moins un capteur actif (p. ex. le capteur commeo WSRF) soit connecté à commeo Multi Send. Si aucun capteur n'est connecté, l'élément « Param. du capteur » ne s'affiche pas à l'écran.

	
<p>Sélectionner le sous-menu « Information » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran ➡.</p>	<p>Sélectionner l'élément de menu « Param. du capteur » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer la sélection avec la touche STOP.</p> <p>Les valeurs des paramètres suivants du capteur peuvent être éditées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vent</li> <li>• Soleil</li> <li>• Crépuscule</li> <li>• Gel</li> </ul>

### Vitesse du vent



La vitesse du vent peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné. Si la vitesse du vent mesurée par le capteur dépasse la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu par précaution).

Sélectionner le symbole du vent (manche à air) à l'aide des touches ► et ◀. La vitesse du vent maximale autorisée pour l'appareil sélectionné s'affiche en tant que « Seuil ».

Choisir le sous-menu « Seuil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Utiliser les touches ► et ◀ pour paramétrer la vitesse du vent autorisée. La valeur peut être comprise entre 2 m/s et 30 m/s. La vitesse du vent actuellement mesurée s'affiche en bas de l'écran.

► = augmenter la vitesse du vent autorisée de 2 m/s.

◀ = diminuer la vitesse du vent autorisée de 2 m/s.

**Remarque :** la fonction « Contrôle du vent » ne peut pas être désactivée.

Confirmer la modification avec la touche droite de l'écran ➡ et confirmer l'affichage de contrôle avec ⏏.

Pour procéder à un autre paramétrage du capteur, sélectionner à nouveau « Param. du capteur » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec la touche STOP.


## Ajustement automatique à la lumière du soleil



L'intensité de la lumière du soleil peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. déploiement du store en tissu pour faire de l'ombre).

Sélectionner le symbole du soleil à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Activité » à l'aide des touches ▲ (haut) ▼ (bas). La fonction d'ajustement automatique à la lumière du soleil peut être activée ou désactivée.

 : fonction « Ajustement automatique à la lumière du soleil » activée.

 : fonction « Ajustement automatique à la lumière du soleil » désactivée.

Utiliser les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) pour naviguer entre les valeurs pour « Ensoleillé », « Nuageux » et « Soleil 1-3 ».


**Ensoleillé :** Si l'intensité de la lumière du soleil mesurée par le capteur dépasse la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. déploiement du store en tissu). Les touches ► et ◀ permettent de régler la valeur de consigne entre 20 klux et 100 klux, par palier de 5 klux.

**Nuageux :** Si l'intensité de la lumière du soleil mesurée par le capteur passe en dessous de la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu). Les touches ► et ◀ permettent de régler la valeur de consigne entre 5 klux et 85 klux, par palier de 5 klux. La valeur de « Nuageux » est toujours inférieure d'au moins 15 klux à celle de « Ensoleillé » (= hystérésis).

**Soleil 1-3 :** Le capteur commeo WS et WSRF est équipé de trois unités de mesure de la lumière. Leur valeur moyenne constitue la valeur de référence pour l'évaluation d'un temps « Ensoleillé » ou « Nuageux ».

Les unités de mesure de la lumière peuvent être activées ou désactivées individuellement pour chaque entraînement.

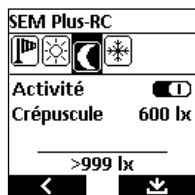
 : fonction « Unités de mesure de la lumière » activée.

 : fonction « Unités de mesure de la lumière » désactivée.

**Remarque :** la lumière parasite peut entraîner des chevauchements.

**Remarque :** les valeurs actuelles mesurées par les trois unités de mesure de la lumière du capteur s'affichent en bas de l'écran.

## Ajustement automatique au crépuscule



L'intensité de la lumière ambiante peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu ou descente du store vénitien le soir).

Sélectionner le symbole du crépuscule à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Activité » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). La fonction d'ajustement automatique au crépuscule peut être activée ou désactivée.

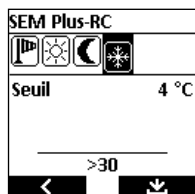
☑: fonction « Crépuscule » activée.

☒: fonction « Crépuscule » désactivée.

Sélectionner la valeur pour « Crépuscule » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas), et utiliser les touches ► et ◀ pour régler la consigne entre 400 lux et 800 lux, par palier de 20 lux.

**Remarque :** la valeur actuelle de l'intensité du crépuscule mesurée par le capteur s'affiche en bas de l'écran.

## Détecteur de gel



La température mesurée peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. désactivation du déploiement automatique du store en tissu).

Sélectionner le symbole du gel à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Seuil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

Utiliser les touches ► et ◀ pour régler la température du seuil entre - 15 °C et 5 °C, par palier de 1 °C.

Si la température mesurée par le capteur tombe en dessous de la valeur de consigne paramétrée pour l'appareil sélectionné, une action est exécutée (p. ex. repli du store en tissu).

**Remarque :** la température actuelle mesurée par le capteur s'affiche en bas de l'écran.

**Remarque :** cette fonction ne peut pas être désactivée !

## Fonction pluie

L'humidité (pluie) ou la sécheresse mesurée peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu et désactivation du déploiement automatique du store en tissu). Aucun seuil ne peut être paramétré pour la fonction pluie, il existe seulement deux états : « humide » ou « sec ».

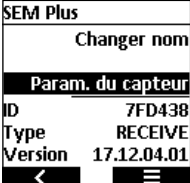
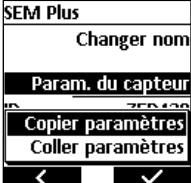


**Remarque :** cette fonction ne peut pas être désactivée !



### 15.8.3. Copier et coller les paramètres du capteur


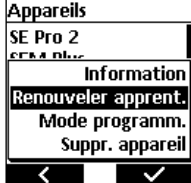


Cette fonction permet d'enregistrer dans le presse-papiers de commeo Multi Send les valeurs paramétrées pour le vent, le soleil, le crépuscule et le gel d'un appareil. Lorsqu'un autre appareil est sélectionné, le contenu du presse-papiers peut ainsi être transféré à cet autre appareil. Les nouvelles valeurs viennent remplacer les valeurs enregistrées.

**Remarque :** le presse-papiers est supprimé au passage du jour suivant, afin qu'aucune action involontaire n'entraîne de dérèglement de l'installation.

		
<p>Appuyer sur  pour ouvrir le menu.</p>	<p>Sélectionner la fonction copier ou coller les paramètres.</p>	<p>Confirmer ensuite la fonction sélectionnée.</p>





### 15.8.4. Renouveler apprent

Ce point est important lorsqu'une sauvegarde a été effectuée ou lorsqu'un moteur a été réinitialisé, impliquant de procéder à une nouvelle connexion de l'appareil.







	
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir la fonction « Renouveler apprent. » avec les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec .</p>

## 15.8.5. Mode programm.

Cette fonction correspond pour l'essentiel à la recherche, qui peut également être effectuée en appuyant pendant 3 secondes sur la touche SELECT. Les nouveaux appareils trouvés sont directement enregistrés et figurent dans la liste des appareils disponibles.

	
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir la fonction « Mode programm. » avec les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec .</p> <p>La recherche commence. S'il y en a, les nouveaux appareils s'affichent.</p>












## 15.8.6. Suppr. appareil

		
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Si l'appareil doit bien être supprimé, confirmer la question de sécurité en appuyant sur .</p>

## 15.8.7. Éditer les paramètres de l'appareil






### Régler ou modifier la sensibilité au vent

Pour régler la sensibilité au vent des moteurs avec détection de vent intégrée (p. ex. SE Breeze-com), il faut sélectionner le moteur correspondant dans le menu « Appareils ». Le réglage s'effectue dans les paramètres de l'appareil.

		
<p>Choisir le sous-menu « Appareils » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Choisir le moteur souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) (ici : SE Breeze-com). Confirmer le moteur sélectionné au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir le moteur souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) (ici : SE Breeze-com). Confirmer le moteur sélectionné en appuyant sur la touche STOP.</p>	<p>Choisir l'élément de menu « Param. appareil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Confirmer l'élément de menu en appuyant sur la touche STOP.</p>
		
<p>Dans le sous-menu, seul l'élément de menu « Sensibilité vent » est actuellement enregistré et donc automatiquement sélectionné. Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Régler la sensibilité au vent souhaitée sur les niveaux 1 à 5 au moyen des touches de sélection du canal ► ou ◀.</p> <p>1 = sensibilité au vent élevée 5 = sensibilité au vent faible</p> <p>Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>La modification de la sensibilité au vent est confirmée.</p> <p>Retourner au mode de fonctionnement en appuyant une fois sur la touche droite de l'écran  puis 4 fois sur la touche gauche de l'écran .</p>

### Désactiver la détection du vent intégrée

**Attention :** la protection contre les vents forts n'est plus assurée.

 <p>Param. appareil Sensibilité vent ARRÊT</p>	 <p>Param. appareil Execution réussie!</p>
<p>Sélectionner le réglage « SORTIE » à l'aide des touches de sélection du canal ► ou ◀. Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>La désactivation de la détection du vent est confirmée. Retourner au mode de fonctionnement en appuyant une fois sur la touche droite de l'écran  puis 4 fois sur la touche gauche de l'écran .</p>

## 15.9. Suppr. appareil



Dans le menu principal, sélectionner le menu « Réglage » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Réglage » avec la touche droite de l'écran. Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

Les fonctions éditables s'affichent. Sélectionner la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et accéder au sous-menu correspondant afin d'éditer la fonction avec la touche droite de l'écran .

## 15.9.1. Date et heure



Choisir la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Éditer la fonction en utilisant les touches ► et ◀.

Le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver correcte peut être activé ou désactivé.

: fonction « Été/Hiver » activée.

: fonction « Été/Hiver » désactivée.

**Heure**

L'heure paramétrée s'affiche en mode 24 h « HH:MM ».

Pour régler l'heure exacte, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 minute à chaque pression) ou ◀ (moins 1 minute à chaque pression). Appuyer de manière prolongée sur ces touches pour déclencher un défilement plus rapide, d'abord de minute en minute, puis par palier de 10 minutes. Appuyer de manière prolongée sur ces touches pour déclencher un défilement plus rapide, d'abord de minute en minute, puis par palier de 10 minutes.

Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

**Année**

L'année enregistrée s'affiche au format quatre chiffres « AAAA ». Il est possible de paramétrer les années 2019 à 2099.

Pour régler l'année, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 an à chaque pression) ou ◀ (moins 1 an à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

### Mois

Le mois enregistré s'affiche au format deux chiffres « MM ».

Pour régler le mois, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 mois à chaque pression) ou ◀ (moins 1 mois à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

### Jour

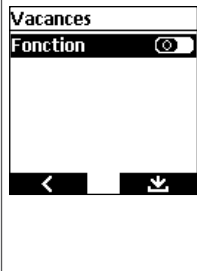


Le jour enregistré s'affiche au format deux chiffres « JJ ».

Pour régler le jour, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 jour à chaque pression) ou ◀ (moins 1 jour à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.



Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).


## 15.9.2. Vacances

	<p>Ici, la fonction « Vacances » peut être activée ou désactivée.</p> <p>Le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver correcte peut être activé ou désactivé.</p> <p>: fonction « Vacances » activée.</p> <p>: fonction « Vacances » désactivée.</p> <p>Si la fonction « Vacances » est activée, chaque jour est considéré comme un jour de congé et les horaires de commutation changent quotidiennement pour chaque groupe avec une période aléatoire de <math>\pm 15</math> minutes.</p>
---	--



Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

## 15.9.3. Décalage Astro

	<p>Un décalage astro de <math>\pm 120</math> minutes peut être activé séparément pour le matin et le soir. Choisir le décalage astro le matin ou le soir à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Pour régler le décalage, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 minute à chaque pression) ou ◀ (moins 1 minute à chaque pression).</p> <p>L'horaire de commutation rectifiée correspondante s'affiche à l'écran.</p>
---	---



Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

## 15.9.4. Langue

Langue	Choisir la langue souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).
Deutsch (DE)	
English (GB)	
Franeais (FR)	
Nederlands (NL)	
Polski (PL)	
Espanol (ES)	
Italiano (IT)	
Svensk (SE)	
Dansk (DK)	
Norsk (NO)	
Čeština (CZ)	
<	>

Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche .

## 15.9.5. Lieu



Lieu	La saisie du lieu est importante pour le calcul des heures astronomiques.	
Ville		
Paris		
Longitude		2.4°
Latitude		48.8°
Fuseau horaire		1 h
<	>	

Plusieurs grandes villes d'Europe peuvent directement être sélectionnées. Utiliser les touches ► et ◀ pour définir une ville à proximité.

Lieu	Il est également possible, au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas), de sélectionner la longitude, la latitude ou le fuseau horaire afin de déterminer la localisation géographique exacte.	
Ville		
Individuel		
Longitude		1.7°
Latitude		48.8°
Fuseau horaire		1 h
<	>	

La longitude peut être réglée entre - 180,0° et 180,0° par palier de 0,1°. La latitude peut être réglée entre - 90,0° et 90,0° par palier de 0,1°. Le fuseau horaire peut être modifié de ± 12.


Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche .

**Remarque** : calcul de longitudes et latitudes précises, p. ex. via des pages Internet s'y rapportant.



## 15.9.6. Écran

	<p>Choisir la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Éditer la fonction en utilisant les touches ► et ◀.</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran ► et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de ◀.</p>
---	--

**Éclairage**

Le temps de mise en marche de l'écran après la dernière pression d'une touche peut être réglé entre 1 et 5 minutes par palier de 1 minute.

**Remarque** : une durée d'activation plus longue du rétro-éclairage raccourcit la durée de vie des piles de commeo Multi Send.

**Temps de mise en marche**

Le temps de mise en marche de l'écran après la dernière pression d'une touche peut être réglé entre 1 et 5 minutes par palier de 1 minute.






**Remarque** : un temps de mise en marche plus long de l'écran raccourcit la durée de vie des piles de commeo Multi Send.

**Contraste**




Le contraste entre le fond d'écran et les mots et chiffres affichés en noir peut être augmenté ou diminué par palier de 10.






**Remarque** : plus la valeur est basse, plus l'écriture est pâle.

## 15.9.7. Mode affichage

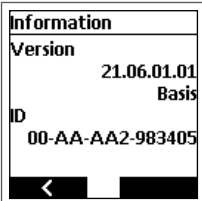

	<p>Pour faciliter l'utilisation en mode fonctionnement, les canaux et groupes non utilisés peuvent être masqués.</p> <p><b>Remarque :</b> tous les canaux et groupes continueront de s'afficher dans les menus Canaux et Groupes.</p> <p>La fonction « Masquer les canaux inutilisés » peut être activée ou désactivée.</p> <p>: fonction « Masquer... » activée.  : fonction « Masquer... » désactivée.</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .</p>
---	--

## 15.9.8. Visualisation du capteur

	<p>La fonction « Visu. du capteur » peut être activée ou désactivée.</p> <p>: fonction « Visu. du capteur » activée.  : fonction « Visu. du capteur » désactivée.</p> <p><b>Remarque :</b> quand cette fonction est désactivée, aucun appareil ne s'affiche.</p>
---	--

	<p>Quand la visualisation du capteur est activée, les données mesurées de l'appareil / du capteur attribué s'affichent.</p> <p>Les touches  ou  permettent de sélectionner un autre appareil / capteur.</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .</p>
---	---

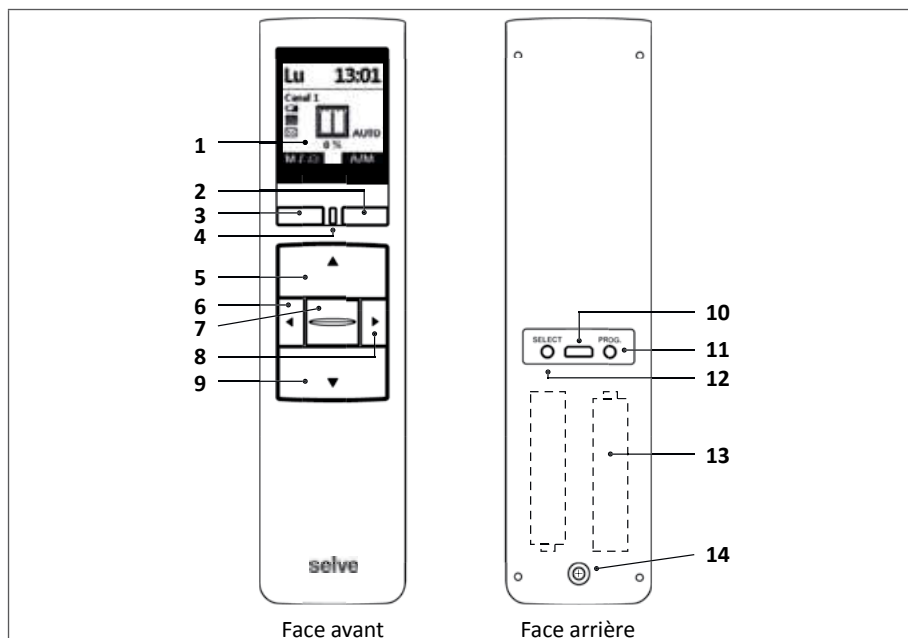
## 15.10. Info

	<p>L'écran affiche des informations...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... sur la version du logiciel</li> <li>•... sur la version de BASIS ou PREMIUM</li> <li>•... sur l'ID de l'appareil</li> </ul> <p>Retourner au menu principal en appuyant sur .</p>
---	--

**Remarque :** comceo Multi Send est toujours livré en **version de BASIS**. ausgeliefert. Pour accéder à la version PREMIUM, une mise à niveau est nécessaire (voir chapitre 4.3.).

### 16. Description de l'appareil

#### 16.1. Description de comceo Multi Send – version PREMIUM



- 1 Écran
- 2 Écran touche de droite
- 3 Écran touche de gauche
- 4 LED d'état
- 5 **HAUT** touche ▲
- 6 Sélection du canal-touche de gauche ◀
- 7 **STOP** touche ■
- 8 Sélection du canal-touche de droite ▶
- 9 **BAS** touche ▼
- 10 Connexion micro USB
- 11 Touche de programmation/**PROG.**
- 12 Touche de sélection/**SELECT**
- 13 2 piles AAA (à l'intérieur)
- 14 Vis de sécurité pour le compartiment à piles

## 16.2. Description de l'écran

### 16.2.1. Mode fonctionnement

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Jour de la semaine et heure</li> <li>2 Canal / groupe ou nom du canal / du groupe</li> <li>3 Niveau des piles (seulement si presque vides)</li> <li>4 Affichage « Commande tactile activée »</li> <li>5 Affichage « Nouveau message »</li> <li>6 Affichage de la position des appareils en %</li> <li>7 Fonction de la touche gauche de l'écran :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• pression courte : menu principal</li> <li>• pression longue : visualisation du capteur</li> </ul> </li> <li>8 Affichage visuel de la position</li> <li>9 Affichage « Automatique / Manuel »</li> <li>10 Fonction de la touche droite de l'écran : passage du mode automatique au mode manuel et inversement</li> </ol>
--	--

### 16.2.2. Mode menu


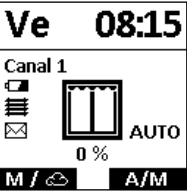
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Affichage de l'élément de menu</li> <li>2 Éléments de menu : à sélectionner avec les touches ▲ ou ▼</li> <li>3 Fonction de la touche gauche de l'écran : retour sans enregistrer</li> <li>4 Fonction de la touche droite de l'écran : ouvrir l'élément de menu</li> </ol>
--	--

### 16.2.3. Visualisation du capteur

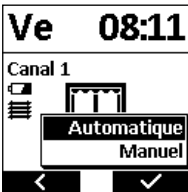
	<p>La visualisation du capteur permet d'afficher à l'écran les données actuelles mesurées par le capteur.</p>
--	---

## 17. Programmation

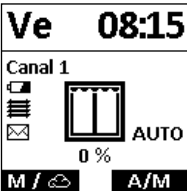

## 17.1. Écran d'accueil « Affichage de la position »

Aucun appareil programmé	Au moins 1 appareil attribué
	
<p>À la livraison ou après une réinitialisation aux paramètres d'usine, aucun appareil n'est attribué à commeo Multi Send.</p> <p>Le menu principal peut être ouvert.</p> <p>Dans cet état, les moteurs et récepteurs sont d'abord programmés dans commeo Multi Send.</p>	<p>Depuis l'écran d'accueil, accéder au menu principal à l'aide de la touche gauche de l'écran <b>MENU</b> ou <b>M / ☁</b>.</p> <p>L'affichage de la touche gauche de l'écran varie en fonction de l'activation ou de la désactivation de la visualisation du capteur.</p> <p><b>MENU</b> : visualisation du capteur désactivée.  <b>M / ☁</b> : visualisation du capteur activée.</p> <p>La touche droite de l'écran <b>A/M</b> permet de passer du mode automatique au mode manuel, et inversement.</p>

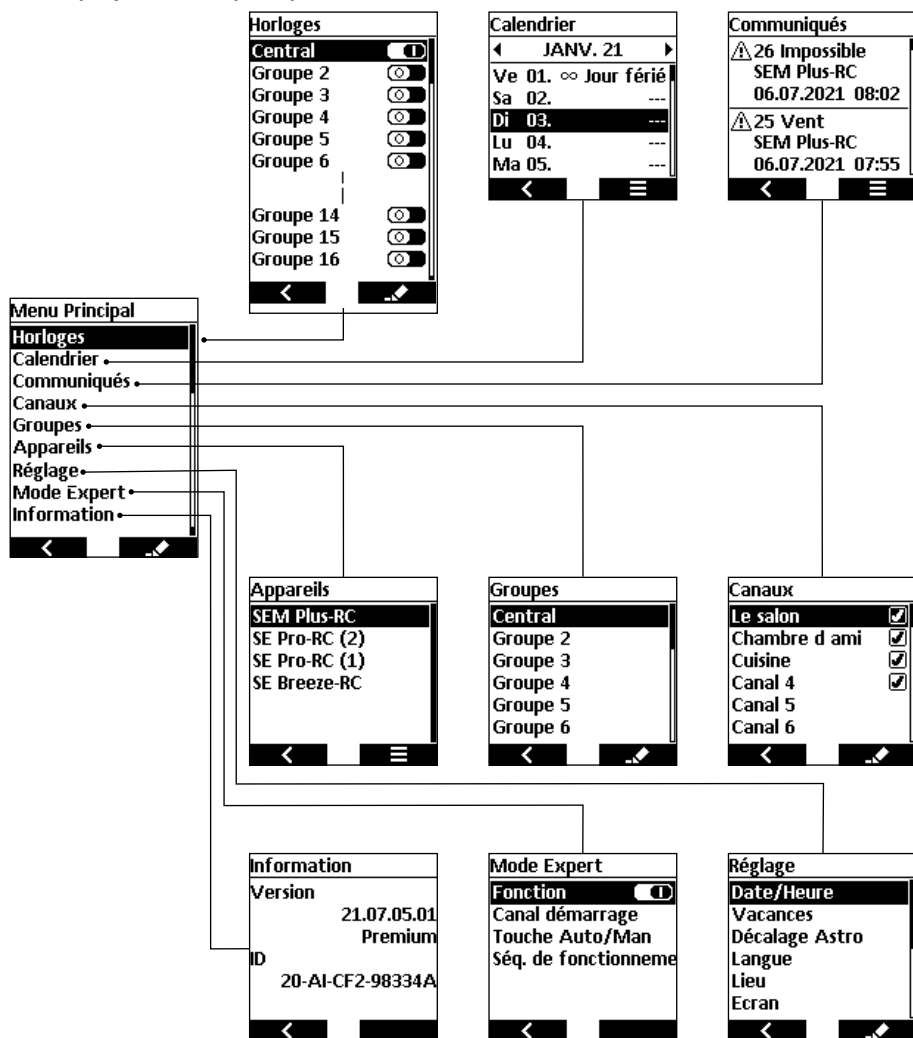
## 17.1.1. Mode automatique – mode manuel

	<p>Ouvrir le menu de sélection avec la touche droite de l'écran <b>A/M</b> et sélectionner le mode de fonctionnement souhaité avec les touches ▼ (haut) ou ▲ (bas).</p> <p>Confirmer la sélection avec <b>☑</b>. L'écran d'accueil s'affiche à nouveau.</p>
--	---

## 17.1.2. Écran d'accueil « Horaire de commutation suivant »

	
<p>Utiliser la touche ► pour changer d'affichage.</p>	<p>Lorsque le mode automatique est activé à l'aide de la touche droite de l'écran, l'horaire de commutation suivant (et la direction correspondante) s'affiche automatiquement.</p>


## 17.2. Aperçu du menu principal



### 17.3. Menu principal et aperçu du menu



Les touches ▼ (bas) et ▲ (haut) permettent de naviguer jusqu'à l'élément de menu souhaité.



La touche droite de l'écran  permet ensuite d'ouvrir l'élément de menu sélectionné.


Pour la description suivante des différents éléments de menu, sélectionner et ouvrir à présent le menu « Mode Expert » à l'aide des touches ▼ (haut) et ▲ (bas).

#### 17.3.1. Mode Expert







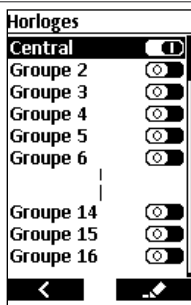
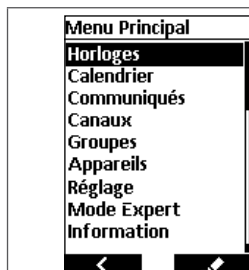
Les touches ▼ (bas) et ▲ (haut) permettent de naviguer jusqu'à l'élément de menu « Fonction ».

Utiliser la touche ► pour activer la fonction , ou la touche ◀ pour la désactiver .



Activer à présent la fonction et appuyer deux fois sur la touche gauche de l'écran  pour retourner à l'écran d'accueil.

### 17.4. Heures de commutation

Depuis le menu principal, utiliser la touche droite de l'écran  et passer au menu « Horloges ». Toujours avec la touche droite de l'écran , aller dans le menu de la centrale ou du groupe où les horaires de commutation doivent être paramétrés et les groupes activés / désactivés. Depuis le sous-menu respectif, retourner au menu précédent sans enregistrer avec la touche gauche de l'écran . Dans le menu de la centrale ou du groupe, enregistrer les valeurs modifiées avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Horloges ».



## 17.4.1. Menu « heures de commutation »


- Il est possible de programmer 4 horaires de commutation pour chacun des 16 groupes.
- Sélectionner la centrale ou un groupe au choix à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).
- Utiliser la touche ► pour activer le fonctionnement de la centrale / du groupe , ou la touche ◀ pour le désactiver .

## 17.4.2. Possibilité de sélectionner jusqu'à 4 horaires de commutation



- Il est possible d'attribuer 4 horaires de commutation à la centrale et à chacun des groupes.
- Le mode, la destination et les jours de commutation de ces 2 horaires peuvent varier.
- Utiliser les touches ► ou ◀ pour naviguer entre les horaires de commutation..
- Utiliser les touches ▼ (bas) ou ▲ (haut) pour passer d'une étape à l'autre (mode, destination ou jours de commutation).

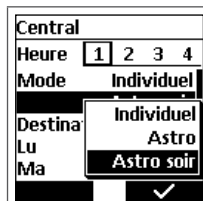
## 17.4.3. Mode (jours de commutation)

Pour afficher les trois modes, appuyer sur la touche STOP. Naviguer jusqu'au mode souhaité à l'aide des touches ▼ (bas) et ▲ (haut) puis confirmer la sélection avec .



- Lu-Di : Entrer un horaire de commutation qui sera exécuté les 7 jours de la semaine.
- Lu-Ve, Sa-Di : Entrer deux horaires de commutation. L'un des horaires sera exécuté cinq jours sur sept, du lundi au vendredi, l'autre les deux jours restants, le samedi et le dimanche.
- Individuel : Il est possible de programmer un horaire de commutation individuel pour chaque jour de la semaine.

## 17.4.4. Horaire de commutation



- Individuel : La commutation se fait à l'heure précise enregistrée.
- Astro : La commutation a lieu en fonction de l'emplacement, à l'heure du lever du soleil (Menu principal → Réglage → Lieu).
- Astro soir : La commutation a lieu en fonction de l'emplacement, à l'heure du coucher du soleil.



## 17.4.5. Destination

	<p>Haut/Marche : La destination est la position finale supérieure (ouvert).</p> <p>Bas/Arrêt : La destination est la position finale inférieure (fermé).</p> <p>Pos 1 : La destination est la première position intermédiaire.</p> <p>Pos 2 : La destination est la deuxième position intermédiaire.</p> <p>Mode jour : Le positionnement dépend de l'état de jour du profil du récepteur (voir la notice du moteur / récepteur).</p> <p>Mode nuit : Le positionnement dépend de l'état de nuit du profil du récepteur (voir la notice du moteur / récepteur).</p>
--	--

## 17.4.6. Saisie des horaires de commutation : général

- Utiliser les touches ▼ (bas) ou ▲ (haut) pour sélectionner les jours de la semaine.
- Les horaires de commutation et les plages de verrouillage se règlent à l'aide des touches de sélection du canal ► (= heure de commutation plus tard) ou ◀ (= heure de commutation plus tôt). Une pression courte des touches de sélection du canal permet de régler l'heure de minute en minute. Une pression prolongée des touches de sélection du canal permet de faire défiler le temps automatiquement, plus rapidement.
- Si aucune commutation ne doit avoir lieu pendant un ou plusieurs jours, l'affichage reste ◻◻◻.
- Pour désactiver une heure de commutation ou une plage de verrouillage déjà paramétrée, remettre l'heure à 00:00 au moyen des touches ► et ◀. Les chiffres disparaissent alors automatiquement et ◻◻ s'affiche.
- Il est possible de décaler les heures astronomiques de tous les groupes via le menu « Réglage ».

## 17.4.7. Saisie des horaires de commutation : Heures astronomiques

Afin de garantir la précision de la **fonction astro**, l'emplacement géographique et la date actuelle doivent être renseignés (menu « Réglage »). La fonction astro calcule les horaires de commutation selon les heures de lever et de coucher du soleil, au jour le jour. Ces horaires varient donc quotidiennement.

## 17.4.8. Saisie des horaires de commutation : Plages de verrouillage

En l'absence de **plage de verrouillage** enregistrée, l'heure astronomique du jour est respectée. L'enregistrement d'une plage de verrouillage permet de limiter la fonction astro afin que la commutation n'ait pas lieu trop tôt le matin ni trop tard le soir en été.

**Exemple** : Astro, plage de verrouillage 08:00 : même si le jour se lève tôt en été, la commande **PAS AVANT** 08:00 est exécutée.

Astro soir, plage de verrouillage 18:00 : même si le jour se couche tard en été, la commande **PAS APRÈS** 18:00 est exécutée.

### 17.4.9. Saisie des horaires de commutation : Offset

Si l'heure est en mode « Astro » ou « Astro soir », un réglage Offset supplémentaire est disponible. La fonction Offset permet de décaler les heures astronomiques calculées pour le jour même du délai Offset paramétré ( $\pm 120$  minutes). Cela permet une personnalisation supplémentaire de chacun des horaires de commutation.

**Exemple :** Un horaire de commutation active le groupe des éclairages du jardin avec la fonction Astro soir. Si l'Offset est défini à - 30 minutes, le déclenchement des éclairages est avancé de 30 minutes. Cela signifie que l'éclairage s'allumera 30 minutes plus tôt que l'heure astronomique calculée par commeo Multi Send.

### 17.4.10. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Individuel

Écrans

Horaires de commutation Individuel	Plages de verrouillage, Offset	
	Astro	Astro soir

### 17.4.11. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Ve, Sa-Di

Écrans

Horaires de commutation Individuel	Plages de verrouillage, Offset	
	Astro	Astro soir

## 17.4.12. Saisie des horaires de commutation / plages de verrouillage : mode Lu-Di

Écrans

Horaires de commutation Individuel	Plages de verrouillage, Offset	
	Astro	Astro soir

## 17.5. Calendrier

Dans le menu principal, sélectionner le menu « Calendrier » à l'aide des touches ▼ (bas) ou ▲ (haut) et passer dans le menu « Calendrier » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

## 17.5.1. Calendrier général

- Les jours du calendrier peuvent être identifiés individuellement comme jours de congé, jours fériés ou jours permanents.
- À la livraison, le calendrier est désactivé.

## 17.5.2. Activer le calendrier

Ouvrir l'activation avec la touche droite de l'écran et confirmer avec .

--	--	--

### 17.5.3. Calendrier général

- Choisir un mois dans le calendrier à l'aide des touches ► et ◀. Le calendrier est édité pour deux ans.
- Sélectionner la date avec les touches ▼ (bas) et ▲ (haut).
- Les touches ► et ◀ permettent de définir cette date comme Vacances, Jour férié ou ∞ Jour férié.

#### **Vacances**

Ce jour-là, la fonction de vacances s'applique à tous les horaires de commutation, même si la fonction de vacances est désactivée via le menu.

#### **Jour férié**

Un jour férié est traité de la même manière qu'un dimanche.



Un jour férié n'est enregistré qu'une seule fois pour une date : à la fin de l'année, il est automatiquement supprimé (c'est-à-dire que ce n'est pas un jour férié lié à une date fixe, par exemple Pâques ou la Pentecôte).

#### **∞ Jour férié**





Un jour férié est traité de la même manière qu'un dimanche.

Un ∞ Jour férié reste enregistré à la fin de l'année, au passage de l'année suivante (vaut pour les jours fériés liés à des dates fixes comme Noël ou le 1er mai.).

## 17.6. Communiqués

Dans le menu principal, sélectionner le menu « Communiqués » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Communiqués » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

### 17.6.1. Activer une notification

	<p>Une notification fait référence au symbole de l'enveloppe sur l'écran d'accueil. L'utilisateur peut activer ou désactiver la réception de ces messages.</p> <p>Choisir l'élément de menu « Notification » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Utiliser la touche ► pour activer la fonction , ou la touche ◀ pour la désactiver . Confirmer la sélection avec la touche droite de l'écran .</p>
---	---

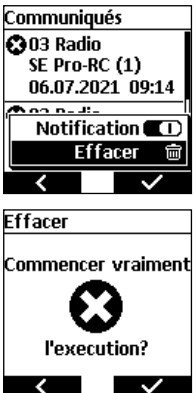

### 17.6.2. Lire une notification

Naviguer entre les notifications à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les notifications sont numérotées par ordre d'apparition.



Message	Signification
Surcharge	Le moteur a détecté une surcharge.
Obstacle	Le moteur a détecté un obstacle.
Heure de commutation	Une action de commutation n'a pas été exécutée.
Impossible	Une action manuelle à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) n'est pas exécutée (p. ex. positions finales non paramétrées).
Radio	Le signal radio de commeo Multi Send ne parvient pas à atteindre l'appareil commeo affiché.
Capteur	La liaison avec le capteur a été perdue.
Vent	Le moteur est en « alarme de vent ».
Alarme	Le moteur est en alarme générale (pas en « alarme de vent »).

### 17.6.3. Effacer une notification

**Remarque :** toutes les notifications sont systématiquement supprimées.

	<p>Choisir l'élément de menu « Effacer » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Confirmer la sélection et la question de sécurité, à chaque fois avec la touche droite de l'écran .</p>
---	---

### 17.7. Canaux



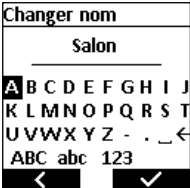


Dans le menu principal, sélectionner le menu « Canaux » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Canaux » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

Le canal décrit le raccordement d'un ou de plusieurs appareil(s). Il est recommandé de n'attribuer qu'un seul moteur ou récepteur à chaque canal.





Le menu « Canaux » permet d'identifier directement combien d'appareils sont attribués au canal ou si le canal est encore libre.

#### 17.7.1. Changer le nom d'un canal

Il est possible de donner un nom individuel à chacun des 32 canaux.

		
<p>Choisir le canal souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Entrer dans le sous-menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Passer au menu « Changer nom » en utilisant la touche STOP.</p>	<p>Choisir les lettres souhaitées ou l'action à l'aide des touches ▲, ▼, ► et ◀, et confirmer avec la touche STOP. Enregistrer au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au sous-menu.</p>

#### 17.7.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement




	<p>Choisir l'élément de menu « Commande tactile » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction.</p> <p>: la fonction « Commande tactile » est activée.</p> <p>: la fonction « Commande tactile » est désactivée.</p> <p>Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.</p>
--	---

**Remarque :** en mode de commande tactile, le moteur s'enclenche avec un décalage de 0,5 seconde sur pression des touches de déplacement ▲ (haut) et ▼ (bas). Si la pression de la touche de déplacement est relâchée dans la seconde, le moteur s'arrête. Si la pression de la touche de déplacement est maintenue plus d'une seconde, le moteur passe en mode d'auto-positionnement.


**Remarque :** le mode de commande tactile est utile pour ajuster l'angle d'inclinaison des lamelles d'un store vénitien.

À la livraison, la commande tactile est désactivée.



**17.7.3. Attribuer des appareils à un canal**

	Liste des appareils pouvant ici être attribués à ce canal	Appareil activé dans le canal :  Appareil désactivé dans le canal : 
---	---	---

Plusieurs appareils peuvent être attribués à chaque canal. L'écran indique si les appareils attribués à ce canal sont activés ou désactivés. Des appareils désactivés ne réagissent pas aux commandes de commutation.

Les touches **▶** et **◀** permettent d'activer / de désactiver la fonction. Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

## 17.8. Groupes


Dans le menu principal, choisir le menu « Groupes » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Groupes » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .



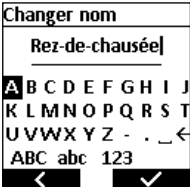


Un groupe décrit le raccordement d'un ou de plusieurs canal / canaux. La présente étape permet d'attribuer les canaux aux groupes.

Le menu « Groupes » indique directement combien de canaux sont attribués au groupe ou si le groupe est encore libre.

Tous les canaux sont attribués au groupe « Centrale ».

### 17.8.1. Centrale


Pour changer le nom d'un groupe, enregistrer toujours la modification au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

		
<p>Choisir le groupe souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Entrer dans le sous-menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Passer au menu permettant d'éditer le nom du groupe en utilisant la touche STOP.</p>	<p>Choisir les lettres souhaitées ou l'action à l'aide des touches ▲, ▼, ► et ◀, et confirmer avec la touche STOP. Enregistrer la modification au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au sous-menu.</p>



### 17.8.2. Passage de la commande tactile à l'auto-positionnement




**Remarque :** le présent chapitre explique comment régler la commande tactile pour un groupe, c'est-à-dire pour plusieurs moteurs et récepteurs. Dans le menu « Canaux », la commande tactile peut être activée / désactivée pour chaque canal individuellement.

 <p>Groupe 2 Rez-de-chaussée Commande tactile Tous les canaux Le salon Chambre d'ami Cuisine &lt;    &gt;</p>	<p>Choisir l'élément de menu « Commande tactile » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction.</p> <p>☑: la fonction « Commande tactile » est activée. ☒: la fonction « Commande tactile » est désactivée.</p> <p>Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran ► et retourner au menu.</p>
--	--


**Remarque :** en mode de commande tactile, le moteur s'enclenche avec un décalage de 0,5 seconde sur pression des touches de déplacement ▲ (haut) et ▼ (bas). Si la pression de la touche de déplacement est relâchée dans la seconde, le moteur s'arrête. Si la pression de la touche de déplacement est maintenue plus d'une seconde, le moteur passe en mode d'auto-positionnement.

À la livraison, la commande tactile est désactivée.

## 17.8.3. Attribuer des canaux à un groupe

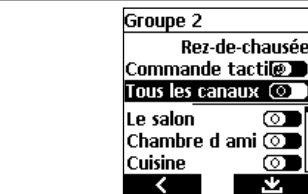

 <p>Liste des canaux pouvant ici être attribués à ce groupe</p>	<p>: canal activé dans le groupe.  : canal désactivé dans le groupe.</p>
--	--

Plusieurs canaux peuvent être attribués à chaque groupe. L'écran indique si les canaux attribués à ce groupe sont activés ou désactivés. Des canaux désactivés ne réagissent pas aux commandes de commutation.


Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction. Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

La fonction « Tous les canaux » permet d'activer d'un coup tous les canaux attribués au groupe en question. Une fois cette fonction activée, les différents canaux ne s'affichent plus à l'écran. Si cette fonction est désactivée, tous les canaux peuvent être activés individuellement.


**Remarque :** la désactivation permet d'afficher combien de canaux sont déjà attribués au groupe et lesquels, ou si le groupe est encore libre.

	
---	---

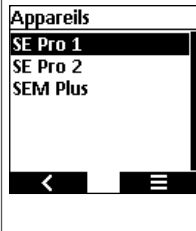



Les touches ► et ◀ permettent d'activer / de désactiver la fonction.

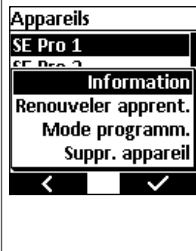
: fonction « Tous les canaux » activée.

: fonction « Tous les canaux » désactivée.

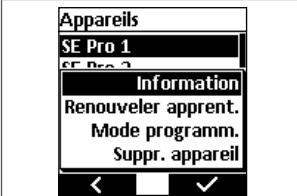
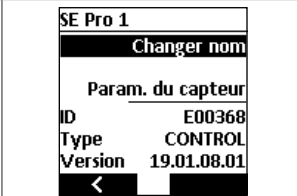
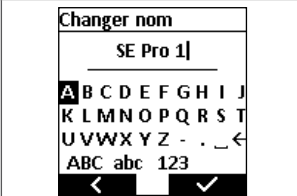


Enregistrer la sélection au moyen de la touche droite de l'écran  et retourner au menu.

## 17.9. Appareils

	<p>Dans le menu principal, sélectionner le menu « Appareils » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Appareils » avec la touche droite de l'écran . Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .</p> <p>Les appareils programmés s'affichent. Sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p> <p><b>Remarque :</b> l'appareil sélectionné effectue un court déplacement.</p>
---	---

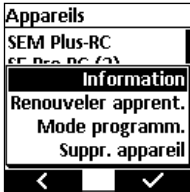


	<p>Les fonctionnalités suivantes pour l'appareil sélectionné sont proposées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Information : l'identifiant et la version du logiciel de l'appareil s'affichent.</li> <li>• Possibilité de changer le nom de l'appareil (enregistré dans le moteur ou le récepteur).</li> <li>• Possibilité d'éditer les valeurs du capteur.</li> <li>• Possibilité de supprimer des appareils.</li> </ul>
---	---

## 17.9.1. Modifier le nom des appareils

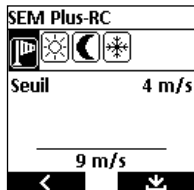
		
<p>Sélectionner le sous-menu « Information » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Appuyer sur la touche STOP pour ouvrir l'éditeur afin de modifier le nom de l'appareil. Enregistrer la modification avec  et retourner au sous-menu.</p>	<p>Sélectionner les lettres souhaitées en utilisant les touches ► ou ◀ ainsi que les ▲ (haut) et ▼ (bas), et confirmer avec la touche STOP.</p>

### 17.9.2. Éditer les paramètres du capteur

Pour éditer les valeurs du capteur, il faut qu'au moins un capteur actif (p. ex. le capteur commeo WSRF) soit connecté à commeo Multi Send. Si aucun capteur n'est connecté, l'élément « Param. du capteur » ne s'affiche pas à l'écran.

	
<p>Sélectionner le sous-menu « Information » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Sélectionner l'élément de menu « Param. du capteur » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer la sélection avec la touche STOP.</p> <p>Les valeurs des paramètres suivants du capteur peuvent être éditées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vent</li> <li>• Soleil</li> <li>• Crépuscule</li> <li>• Gel</li> </ul>

### Vitesse du vent



La vitesse du vent peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné. Si la vitesse du vent mesurée par le capteur dépasse la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu par précaution).



Sélectionner le symbole du vent (manche à air) à l'aide des touches ► et ◀. La vitesse du vent maximale autorisée pour l'appareil sélectionné s'affiche en tant que « Seuil ».

Choisir le sous-menu « Seuil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Utiliser les touches ► et ◀ pour paramétrer la vitesse du vent autorisée. La valeur peut être comprise entre 2 m/s et 30 m/s. La vitesse du vent actuellement mesurée s'affiche en bas de l'écran.

► = augmenter la vitesse du vent autorisée de 2 m/s.

◀ = diminuer la vitesse du vent autorisée de 2 m/s.

**Remarque :** la fonction « Contrôle du vent » ne peut pas être désactivée.

Confirmer la modification avec la touche droite de l'écran  et confirmer l'affichage de contrôle avec .

Pour procéder à un autre paramétrage du capteur, sélectionner à nouveau « Param. du capteur » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec la touche STOP.


## Ajustement automatique à la lumière du soleil



L'intensité de la lumière du soleil peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. déploiement du store en tissu pour faire de l'ombre).

Sélectionner le symbole du soleil à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Activité » à l'aide des touches ▲ (haut) ▼ (bas). La fonction d'ajustement automatique à la lumière du soleil peut être activée ou désactivée.

 : fonction « Ajustement automatique à la lumière du soleil » activée.

 : fonction « Ajustement automatique à la lumière du soleil » désactivée.

Utiliser les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) pour naviguer entre les valeurs pour « Ensoleillé », « Nuageux » et « Soleil 1-3 ».


**Ensoleillé :** Si l'intensité de la lumière du soleil mesurée par le capteur dépasse la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. déploiement du store en tissu). Les touches ► et ◀ permettent de régler la valeur de consigne entre 20 klux et 100 klux, par palier de 5 klux.

**Nuageux :** Si l'intensité de la lumière du soleil mesurée par le capteur passe en dessous de la valeur de consigne paramétrée, une action est exécutée pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu). Les touches ► et ◀ permettent de régler la valeur de consigne entre 5 klux et 85 klux, par palier de 5 klux. La valeur de « Nuageux » est toujours inférieure d'au moins 15 klux à celle de « Ensoleillé » (= hystérésis).

**Soleil 1-3 :** Le capteur commeo WS et WSRF est équipé de trois unités de mesure de la lumière. Leur valeur moyenne constitue la valeur de référence pour l'évaluation d'un temps « Ensoleillé » ou « Nuageux ».

Les unités de mesure de la lumière peuvent être activées ou désactivées individuellement pour chaque entraînement.

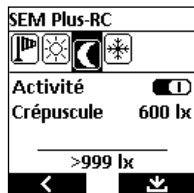
 : fonction « Unités de mesure de la lumière » activée.

 : fonction « Unités de mesure de la lumière » désactivée.

**Remarque :** la lumière parasite peut entraîner des chevauchements.

**Remarque :** les valeurs actuelles mesurées par les trois unités de mesure de la lumière du capteur s'affichent en bas de l'écran.

### Ajustement automatique au crépuscule



L'intensité de la lumière ambiante peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu ou descente du store vénitien le soir).

Sélectionner le symbole du crépuscule à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Activité » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). La fonction d'ajustement automatique au crépuscule peut être activée ou désactivée.

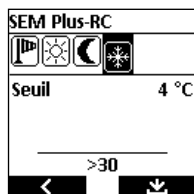
◻ I: fonction « Crépuscule » activée.

◻ I: fonction « Crépuscule » désactivée.

Sélectionner la valeur pour « Crépuscule » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas), et utiliser les touches ► et ◀ pour régler la consigne entre 400 lux et 800 lux, par palier de 20 lux.

**Remarque :** la valeur actuelle de l'intensité du crépuscule mesurée par le capteur s'affiche en bas de l'écran.

### Détecteur de gel



La température mesurée peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. désactivation du déploiement automatique du store en tissu).

Sélectionner le symbole du gel à l'aide des touches ► et ◀. Choisir la fonction « Seuil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

Utiliser les touches ► et ◀ pour régler la température du seuil entre -15 °C et 5 °C, par palier de 1 °C.

Si la température mesurée par le capteur tombe en dessous de la valeur de consigne paramétrée pour l'appareil sélectionné, une action est exécutée (p. ex. repli du store en tissu).

**Remarque :** la température actuelle mesurée par le capteur s'affiche en bas de l'écran.

**Remarque :** cette fonction ne peut pas être désactivée !

### Fonction pluie

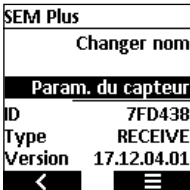
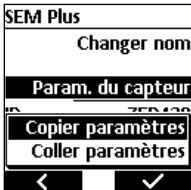
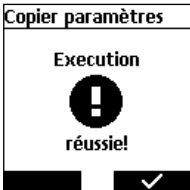

L'humidité (pluie) ou la sécheresse mesurée peut entraîner l'exécution d'une action pour l'appareil sélectionné (p. ex. repli du store en tissu et désactivation du déploiement automatique du store en tissu). Aucun seuil ne peut être paramétré pour la fonction pluie, il existe seulement deux états : « humide » ou « sec ».

**Remarque :** cette fonction ne peut pas être désactivée !

### 17.9.3. Copier et coller les paramètres du capteur





Cette fonction permet d'enregistrer dans le presse-papiers de commeo Multi Send les valeurs paramétrées pour le vent, le soleil, le crépuscule et le gel d'un appareil. Lorsqu'un autre appareil est sélectionné, le contenu du presse-papiers peut ainsi être transféré à cet autre appareil. Les nouvelles valeurs viennent remplacer les valeurs enregistrées.

**Remarque :** le presse-papiers est supprimé au passage du jour suivant, afin qu'aucune action involontaire n'entraîne de dérèglement de l'installation.

		
<p>Appuyer sur  pour ouvrir le menu.</p>	<p>Sélectionner la fonction copier ou coller les paramètres.</p>	<p>Confirmer ensuite la fonction sélectionnée.</p>





### 17.9.4. Renouveler apprent.

Ce point est important lorsqu'une sauvegarde a été effectuée ou lorsqu'un moteur a été réinitialisé, impliquant de procéder à une nouvelle connexion de l'appareil.







	
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir la fonction « Renouveler apprent. » avec les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec .</p>

## 17.9.5. Mode programm.

Cette fonction correspond pour l'essentiel à la recherche, qui peut également être effectuée en appuyant pendant 3 secondes sur la touche SELECT. Les nouveaux appareils trouvés sont directement enregistrés et figurent dans la liste des appareils disponibles.

	
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir la fonction « Mode programm. » avec les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et confirmer avec .</p> <p>La recherche commence. S'il y en a, les nouveaux appareils s'affichent.</p>

## 17.9.6. Suppr. appareil

		
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner l'appareil souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir un nouveau menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Si l'appareil doit bien être supprimé, confirmer la question de sécurité en appuyant sur .</p>












**Remarque :** il est également possible de supprimer des appareils qui ne peuvent plus être commandés avec commeo Multi Send (moteurs défectueux ou démontés par exemple).



### 17.9.7. Éditer les paramètres de l'appareil


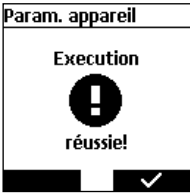



#### Régler ou modifier la sensibilité au vent

Pour régler la sensibilité au vent des moteurs avec détection de vent intégrée (p. ex. SE Breeze-com), il faut sélectionner le moteur correspondant dans le menu « Appareils ». Le réglage s'effectue dans les paramètres de l'appareil.

		
<p>Choisir le sous-menu « Appareils » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Choisir le moteur souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) (ici : SE Breeze-com). Confirmer le moteur sélectionné au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Choisir le moteur souhaité à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) (ici : SE Breeze-com). Confirmer le moteur sélectionné en appuyant sur la touche STOP.</p>	<p>Choisir l'élément de menu « Param. appareil » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Confirmer l'élément de menu en appuyant sur la touche STOP.</p>
		
<p>Dans le sous-menu, seul l'élément de menu « Sensibilité vent » est actuellement enregistré et donc automatiquement sélectionné. Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>Régler la sensibilité au vent souhaitée sur les niveaux 1 à 5 au moyen des touches de sélection du canal ► ou ◀. 1 = sensibilité au vent élevée 5 = sensibilité au vent faible Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>La modification de la sensibilité au vent est confirmée. Retourner au mode de fonctionnement en appuyant une fois sur la touche droite de l'écran  puis 4 fois sur la touche gauche de l'écran .</p>

### Désactiver la détection du vent intégrée

**Attention** : la protection contre les vents forts n'est plus assurée.

 <p>Param. appareil Sensibilité vent ARRÊT</p>	 <p>Param. appareil Execution réussie!</p>
<p>Sélectionner le réglage « SORTIE » à l'aide des touches de sélection du canal ► ou ◀. Confirmer l'élément de menu au moyen de la touche droite de l'écran .</p>	<p>La désactivation de la détection du vent est confirmée. Retourner au mode de fonctionnement en appuyant une fois sur la touche droite de l'écran  puis 4 fois sur la touche gauche de l'écran .</p>

## 17.10. Réglage



Dans le menu principal, sélectionner le menu « Réglage » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et passer dans le menu « Réglage » avec la touche droite de l'écran. Retourner au menu principal sans enregistrer en appuyant sur .

Les fonctions éditables s'affichent. Sélectionner la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et accéder au sous-menu correspondant afin d'éditer la fonction avec la touche droite de l'écran .

## 17.10.1. Date et heure



Choisir la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Éditer la fonction en utilisant les touches ► et ◀.

Le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver correcte peut être activé ou désactivé.

: fonction « Été/Hiver » activée.

: fonction « Été/Hiver » désactivée.

## Heure

L'heure paramétrée s'affiche en mode 24 h « HH:MM ».

Pour régler l'heure exacte, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 minute à chaque pression) ou ◀ (moins 1 minute à chaque pression). Appuyer de manière prolongée sur ces touches pour déclencher un défilement plus rapide, d'abord de minute en minute, puis par palier de 10 minutes. Appuyer de manière prolongée sur ces touches pour déclencher un défilement plus rapide, d'abord de minute en minute, puis par palier de 10 minutes.

Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

## Année

L'année enregistrée s'affiche au format quatre chiffres « AAAA ». Il est possible de paramétrer les années 2019 à 2099.

Pour régler l'année, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 an à chaque pression) ou ◀ (moins 1 an à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

### Mois

Le mois enregistré s'affiche au format deux chiffres « MM ».

Pour régler le mois, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 mois à chaque pression) ou ◀ (moins 1 mois à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

### Jour

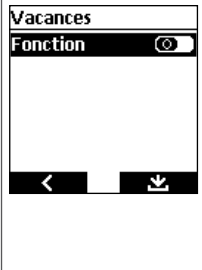


Le jour enregistré s'affiche au format deux chiffres « JJ ».

Pour régler le jour, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 jour à chaque pression) ou ◀ (moins 1 jour à chaque pression). Une pression prolongée sur ces touches permet de déclencher un défilement plus rapide.



Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).


## 17.10.2. Vacances

	<p>Ici, la fonction « Vacances » peut être activée ou désactivée.</p> <p>Le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver correcte peut être activé ou désactivé.</p> <p>: fonction « Vacances » activée.</p> <p>: fonction « Vacances » désactivée.</p> <p>Si la fonction « Vacances » est activée, chaque jour est considéré comme un jour de congé et les horaires de commutation changent quotidiennement pour chaque groupe avec une période aléatoire de <math>\pm 15</math> minutes.</p>
---	--



Ensuite :

- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

## 17.10.3. Décalage Astro

	<p>Un décalage astro de <math>\pm 120</math> minutes peut être activé séparément pour le matin et le soir. Choisir le décalage astro le matin ou le soir à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Pour régler le décalage, appuyer brièvement sur les touches ► (plus 1 minute à chaque pression) ou ◀ (moins 1 minute à chaque pression).</p> <p>L'horaire de commutation rectifiée correspondante s'affiche à l'écran.</p>
---	---

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche  **ou**
- sélectionner et éditer une autre fonction au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).

**Remarque:** le décalage astro enregistré ici pour le matin et le soir s'applique à **tous** les appareils. Il est ajouté au (ou déduit du) décalage astro défini individuellement pour les appareils dans le menu « Horloges ».

## 17.10.4. Langue

Langue	Choisir la langue souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).
Deutsch (DE)	
English (GB)	
Français (FR)	
Nederlands (NL)	
Polski (PL)	
Espanol (ES)	
Italiano (IT)	
Svensk (SE)	
Dansk (DK)	
Norsk (NO)	
Čeština (CZ)	
<    >	

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche .

## 17.10.5. Lieu

Lieu	La saisie du lieu est importante pour le calcul des heures astronomiques.	
Ville		
Paris		
Longitude		2.4°
Latitude		48.8°
Fuseau horaire		1 h
<    >	Plusieurs grandes villes d'Europe peuvent directement être sélectionnées. Utiliser les touches ► et ◀ pour définir une ville à proximité.	

Lieu	Il est également possible, au moyen des touches ▲ (haut) et ▼ (bas), de sélectionner la longitude, la latitude ou le fuseau horaire afin de déterminer la localisation géographique exacte.	
Ville		
Individuel		
Longitude		1.7°
Latitude		48.8°
Fuseau horaire		1 h
<    >	La longitude peut être réglée entre - 180,0° et 180,0° par palier de 0,1°. La latitude peut être réglée entre - 90,0° et 90,0° par palier de 0,1°. Le fuseau horaire peut être modifié de ± 12.	

Ensuite :



- Enregistrer la modification avec la touche droite de l'écran  et retourner au menu « Réglage » **ou**
- retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de la touche .

**Remarque** : calcul de longitudes et latitudes précises, p. ex. via des pages Internet s'y rapportant.

## 17.10.6. Écran



Choisir la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas).  
Éditer la fonction en utilisant les touches ► et ◀.

Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu **ou** retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .

**Éclairage**

Le temps de mise en marche de l'écran après la dernière pression d'une touche peut être réglé entre 1 et 5 minutes par palier de 1 minute.

**Remarque** : une durée d'activation plus longue du rétro-éclairage raccourcit la durée de vie des piles de comceo Multi Send.

**Temps de mise en marche**

Le temps de mise en marche de l'écran après la dernière pression d'une touche peut être réglé entre 1 et 5 minutes par palier de 1 minute.

**Remarque** : un temps de mise en marche plus long de l'écran raccourcit la durée de vie des piles de comceo Multi Send.


**Contraste**

Le contraste entre le fond d'écran et les mots et chiffres affichés en noir peut être augmenté ou diminué par palier de 10.

**Remarque** : plus la valeur est basse, plus l'écriture est pâle.




**Mouvement**

Le capteur de mouvement peut être activé ou désactivé. Lorsque le capteur de mouvement est activé, l'écran et l'éclairage de l'écran s'allument automatiquement lorsque comceo Multi Send est pris en main. Lorsque le capteur de mouvement est désactivé, il faut appuyer sur une touche pour que l'affichage de l'écran s'allume.


: fonction « Capteur de mouvement » activée.






: fonction « Capteur de mouvement » désactivée.

## 17.10.7. Mode affichage

 <p>Mode affichage Fonction <input checked="" type="checkbox"/> Masquer les canaux inutilisés</p>	<p>Pour faciliter l'utilisation en mode fonctionnement, les canaux et groupes non utilisés peuvent être masqués.</p> <p><b>Remarque</b> : tous les canaux et groupes continueront de s'afficher dans les menus Canaux et Groupes.</p> <p>La fonction « Masquer les canaux inutilisés » peut être activée ou désactivée.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>: fonction « Masquer... » activée.  <input type="checkbox"/>: fonction « Masquer... » désactivée.</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .</p>
--	---







## 17.10.8. Visualisation du capteur

 <p>Visu. du capteur Fonction <input checked="" type="checkbox"/> Appareils</p>	<p>La fonction « Visu. du capteur » peut être activée ou désactivée.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>: fonction « Visu. du capteur » activée.  <input type="checkbox"/>: fonction « Visu. du capteur » désactivée.</p> <p><b>Remarque</b> : quand cette fonction est désactivée, aucun appareil ne s'affiche.</p>
--	---


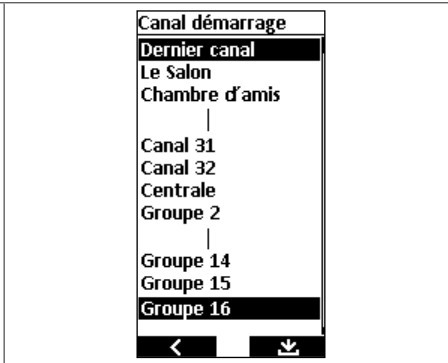


 <p>Visu. du capteur Fonction <input checked="" type="checkbox"/> Appareils SEM Plus-RC</p>	<p>Quand la visualisation du capteur est activée, les données mesurées de l'appareil / du capteur attribué s'affichent.</p> <p>Les touches  ou  permettent de sélectionner un autre appareil / capteur.</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .</p>
--	---



## 17.11. Mode Expert




	<p>Le mode Expert peut être activé ou désactivé.</p> <p>: « Mode Expert » activé.</p> <p>: « Mode Expert » désactivé.</p> <p>Lorsque le mode Expert est activé, l'affichage de l'écran est automatiquement étendu. et d'autres fonctions sont éditables.</p> <p>Choisir la fonction souhaitée à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas). Ouvrir et éditer le sous-menu avec la touche .</p> <p>Une fois la modification éditée, enregistrer avec la touche droite de l'écran  et passer à « Réglage » dans le menu <b>ou</b> retourner au menu « Réglage » sans enregistrer à l'aide de .</p>
---	---



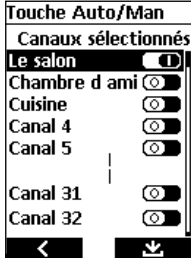


## 17.11.1. Canal démarrage

	
<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner la fonction « Canal démarrage » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p>	<p>Utiliser les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) pour sélectionner, dans le sous-menu, le canal qui doit s'afficher lorsque l'écran s'allume. Confirmer avec .</p> <p>L'affichage retourne au menu « Mode Expert ».</p>

## 17.11.2. Touche Auto/Man





Cette fonction permet de définir l'attribution des canaux concernés par le passage du mode manuel au mode automatique, et inversement (écran d'accueil, touche droite de l'écran !).

 <p>Mode Expert Fonction <input checked="" type="checkbox"/> Canal démarrage Touche Auto/Man Séq. de fonctionnement</p>	<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner la fonction « Touche Auto/Man » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p> <p>Choisir entre « Tous les canaux », « Canal actuel » et « Canaux sélectionnés » au moyen des touches ► et ◀.</p> <p>Enregistrer la sélection avec la touche droite de l'écran .</p>
--	--



		
<p>Tous les canaux sont concernés par le passage du mode automatique au mode manuel, et inversement.</p>	<p>Seul le canal actuel réagit lors du passage du mode automatique au mode manuel, et inversement.</p>	<p>Seuls les canaux sélectionnés réagissent lors du passage du mode automatique au mode manuel, et inversement.</p> <p> : Touche Auto/Man activée.  : Touche Auto/Man désactivée.</p>



## 17.11.3. Séquence de fonctionnement

Il est question de définir ici la séquence de fonctionnement des canaux dans l'écran d'accueil. Les canaux s'affichent les uns à la suite des autres à l'aide des touches ► ou ◀ et leur ordre peut être déterminé librement.

 <p>Mode Expert Fonction <input checked="" type="checkbox"/> Canal démarrage Touche Auto/Man Séq. de fonctionnement</p>	<p>Dans le menu « Appareils », sélectionner la fonction « Séq. de fonctionnement » à l'aide des touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et ouvrir le sous-menu avec la touche droite de l'écran .</p> <p>Activer / désactiver la fonction « Séq. de fonctionnement » en utilisant les touches ► et ◀.</p> <p> : fonction « Séq. de fonctionnement » activée.  : fonction « Séq. de fonctionnement » désactivée.</p> <p>Si la fonction « Séq. de fonctionnement » est activée, les canaux s'affichent d'abord les uns à la suite des autres à l'écran (par ordre croissant de numérotation). Cet ordre peut être modifié.</p>
--	---

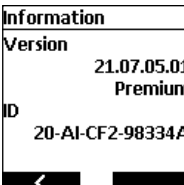
**Exemple :** Le canal 2 doit s'afficher avant le canal 3. La séquence de fonctionnement serait donc Canal 1, Canal 3 puis seulement Canal 2.

	
<p>Activer / désactiver la fonction « Séq. de fonctionnement » en utilisant les touches ► et ◀.</p>	<p>Sélectionner Canal 2 avec les touches ▲ (haut) et ▼ (bas) et appuyer sur la touche STOP.</p>

	
<p>Un symbole Haut ▲ et Bas ▼ s'affichent désormais respectivement à la place des touches gauches et droites de l'écran.</p>	<p>Utiliser ces deux touches de l'écran pour remonter le canal sélectionné dans la liste. Dans l'exemple présent, il faudrait donc utiliser la touche droite de l'écran ▼.</p>

Retourner ensuite au menu précédent à l'aide de la touche STOP et confirmer le nouvel ordre avec la touche droite de l'écran ►.

## 17.12. Info

	<p>L'écran affiche des informations...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... sur la version du logiciel</li> <li>•... sur la version de BASIS ou PREMIUM</li> <li>•... sur l'ID de l'appareil</li> </ul> <p>Retourner au menu principal en appuyant sur ◀.</p>
--	--

### Aflevertoestand: BASIS-versie

In de aflevertoestand heeft de commeo Multi Send (vanaf bouwjaar 2021) de BASIS-versie. Deze bevat alle basisfuncties.

### Update: BASIS-versie (bij commeo Multi Send bouwjaar 2015–2021)

Alle voorgaande versies van de commeo Multi Send van bouwjaar 2015–2021 kunt u met een gratis update bijwerken tot de actuele BASIS-versie:

1. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen (zie hieronder).
2. De commeo Multi Send via een USB-gegevenskabel aansluiten op de pc/Mac.
3. Start de commeo Multi Send KonfigTool, verbind hem met de commeo Multi Send en open 'UPDATE'.
4. Als geen BASIS- of PREMIUM-versie op de aangesloten commeo Multi Send is opgeslagen, wordt de actuele BASIS-versie als gratis update geïnstalleerd.

### Upgrade: BASIS-versie naar PREMIUM-versie

Met een betaalde upgrade kunt u de commeo Multi Send met diverse extra functies uitbreiden naar de PREMIUM-versie:

1. Op de SELVE website kunt u de individuele key-code van 16 posities krijgen:  
*www.selve.de/commeomultisend*
2. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen.
3. De commeo Multi Send via een USB-gegevenskabel aansluiten op de pc/Mac.
4. Start de commeo Multi Send KonfigTool, verbind hem met de commeo Multi Send en open 'UPGRADE'.
5. Volg de andere aanwijzingen op en voer de key-code van 16 posities in.

### Eenvoudige configuratie: commeo Multi Send KonfigTool

De commeo Multi Send KonfigTool is een programma dat op de computer of laptop (Windows of macOS) werkt.

Iedere instelling in de commeo Multi Send kan ook gemakkelijk in de KonfigTool worden gerealiseerd. De overzichtelijke weergave op het scherm en de eenvoudige invoer via het toetsenbord maken de configuratie van de commeo Multi Send heel eenvoudig. Daartoe wordt de commeo Multi Send via een USB-gegevenskabel verbonden met de pc/Mac.

U vindt de KonfigTool op *www.selve.de/commeomultisend*

<b>Algemeen deel (BASIS en PREMIUM)</b>	249
1. Veiligheidsaanwijzingen	249
2. Algemeen	249
2.1. Reglementair gebruik	249
2.2. SELVE commeo Funk	250
3. commeo Multi Send KonfigTool	250
3.1. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen en installeren	250
3.2. Micro-USB-aansluiting	250
4. Functies van de versies BASIS en PREMIUM	251
4.1. Verschil BASIS- en PREMIUM-versie	251
4.2. Update: BASIS-versie (bij commeo Multi Send bouwjaar 2015–2021)	252
4.3. Upgrade: BASIS-versie naar PREMIUM-versie	252
5. Andere batterijen plaatsen	253
5.1. Batterijvak openen	253
5.2. Batterijen afvoeren	253
6. Onderhoud en service	253
7. Technische gegevens	254
8. Algemene conformiteitsverklaring	254
9. Afvoeren	254
10. Montage	255
10.1. Montageaanwijzingen	255
10.2. Montage van de wandhouder	255
11. Ingebruikneming	256
12. Fabrieksinstelling	257
12.1. Standaardwaarden	257
12.1.1. Datum en tijd	257
12.1.2. Timers	257
12.2. Apparaat terugstellen (= RESET) op fabrieksinstelling (= afleverttoestand)	257
13. Uitleg van de werking	258
13.1. Status-led	258
13.2. Bedieningsknoppen OP/AAN, STOP, AF/UIT	258
13.3. Kanaal-/groep-keuzeknop	258
13.4. Omschakeling Auto/man	258
13.5. Het menu oproepen	258
13.6. SELECT-knop/PROG.-knop	258
13.7. Tussenpositie 1	259
13.8. Tussenpositie 2 (ventilatie/omkeren)	260
13.9. Configuratie met commeo Multi Send	261
13.9.1. Menupunt 'Naam wijzigen'	262
13.9.2. Menupunt 'Configuratie'	263
13.9.3. Sensor inleren	264
13.9.4. Sensor verwijderen	264

<b>BASIS-versie</b>	265
14. Beschrijving van het apparaat	265
14.1. Beschrijving van de comneo Multi Send: BASIS-versie	265
14.2. Beschrijving van het display	266
14.2.1. Werkstand	266
14.2.2. Menümodus	266
15. Programmering	267
15.1. Startscherm ‘Positieweergave’	267
15.1.1. Automatisch bedrijf en handmatig bedrijf	267
15.2. Overzicht over het hoofdmenu	268
15.3. Hoofdmenu en menuoverzicht	268
15.4. Timers	269
15.4.1. Menu ‘Timers’	269
15.4.2. Twee schakeltijden kiezen	269
15.4.3. Modus (schakeldagen)	270
15.4.4. Schakeltijd	270
15.4.5. Doel	270
15.4.6. De schakeltijden invoeren: Algemeen	271
15.4.7. De schakeltijden invoeren: Astrotijden	271
15.4.8. De schakeltijden invoeren: Blokkeertijden	271
15.4.9. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Individueel	272
15.4.10. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma–Vr en Zat–Zondag	272
15.4.11. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma–Zondag	272
15.5. Meldingen	273
15.5.1. Meldingen (pushbericht) lezen	273
15.5.2. Bericht(en) wissen	273
15.6. Kanalen	274
15.6.1. Kanaal een andere naam geven	274
15.6.2. Omschakelen tussen tip-bediening en ‘zelfhandhaving’	275
15.6.3. Apparaten aan een kanaal toewijzen	275
15.7. Groepen	276
15.7.1. Central	276
15.7.2. Omschakelen tussen tip-bediening en ‘zelfhandhaving’	277
15.7.3. Kanalen aan een groep toewijzen	278
15.8. Apparaten	279
15.8.1. Apparaatnaam wijzigen	279
15.8.2. Sensor parameters bewerken	280
15.8.3. Sensor parameters kopiëren en invoegen	283
15.8.4. Opnieuw inleren	283
15.8.5. Programmeermodus	284
15.8.6. Apparaat wissen	284
15.8.7. Apparaatparameters bewerken	285

15.9. Instellingen	287
15.9.1. Datum en tijd	287
15.9.2. Vakantie	289
15.9.3. Astro verschuiving	289
15.9.4. Taal	290
15.9.5. Locatie	290
15.9.6. Display	291
15.9.7. Weergave modus	292
15.9.8. Sensor visualisatie	292
15.10. Info	292

## **PREMIUM-versie** 293

16. Beschrijving van het apparaat	293
16.1. Beschrijving van de comneo Multi Send: PREMIUM-versie	293
16.2. Beschrijving van het display	294
16.2.1. Werkstand	294
16.2.2. Menumodus	294
16.2.3. Sensor visualisatie	294
17. Programmering	295
17.1. Startscherm 'Positieweergave'	295
17.1.1. Automatisch bedrijf en handmatig bedrijf	295
17.1.2. Startscherm 'volgende schakeltijd'	295
17.2. Overzicht over het hoofdmenu	296
17.3. Hoofdmenu en menuoverzicht	297
17.3.1. Expert modus	297
17.4. Timers	297
17.4.1. Menu 'Timers'	298
17.4.2. Maximaal vier schakeltijden selecteren	298
17.4.3. Modus (schakeldagen)	298
17.4.4. Schakeltijd	298
17.4.5. Doel	299
17.4.6. De schakeltijden invoeren: Algemeen	299
17.4.7. De schakeltijden invoeren: Astrotijden	299
17.4.8. De schakeltijden invoeren: Blokkeertijden	299
17.4.9. De schakeltijden invoeren: Verschuiving	300
17.4.10. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Individueel	300
17.4.11. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma-Vr en Zaterdag	300
17.4.12. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma-Zondag	301
17.5. Kalender	301
17.5.1. Kalender algemeen	301
17.5.2. Kalender activeren	301
17.5.3. Kalender algemeen	302

17.6. Meldingen	303
17.6.1. Push-bericht activeren	303
17.6.2. Push-bericht lezen	303
17.6.3. Push-bericht wissen	304
17.7. Kanalen	304
17.7.1. Kanaal een andere naam geven	304
17.7.2. Omschakelen tussen tip-bediening en 'zelfhandhaving'	305
17.7.3. Apparaten aan een kanaal toewijzen	305
17.8. Groepen	306
17.8.1. Central	306
17.8.2. Omschakelen tussen tip-bediening en 'zelfhandhaving'	307
17.8.3. Kanalen aan een groep toewijzen	308
17.9. Apparaten	309
17.9.1. Apparaatnaam wijzigen	309
17.9.2. Sensor parameters bewerken	310
17.9.3. Sensor parameters kopiëren en invoegen	313
17.9.4. Opnieuw inleren	313
17.9.5. Programmeermodus	314
17.9.6. Apparaat wissen	314
17.9.7. Apparaatparameters bewerken	315
17.10. Instellingen	317
17.10.1. Datum en tijd	317
17.10.2. Vakantie	319
17.10.3. Astro verschuiving	319
17.10.4. Taal	320
17.10.5. Locatie	320
17.10.6. Display	321
17.10.7. Weergave modus	322
17.10.8. Sensor visualisatie	322
17.11. Expert modus	323
17.11.1. Start kanaal	323
17.11.2. Knop Auto/man	324
17.11.3. Werkingsvolgorde	324
17.12. Info	325



## 1. Veiligheidsaanwijzingen



Waarschuwing!

- Uitsluitend in droge ruimten gebruiken.
- Gebruik uitsluitend onveranderde originele SELVE onderdelen.
- Personen buiten het bewegingsbereik van de installaties houden.
- Regelingen buiten bereik van kinderen houden.
- Nationale voorschriften naleven.
- Gebruikte batterijen deskundig afvoeren.
- Batterijen uitsluitend vervangen door identiek type (AAA; LR 03).
- Als de installatie door één of meer apparaten wordt geregeld, moet het bewegingsbereik van de installatie tijdens gebruik overzichtelijk zijn.
- Het apparaat bevat kleine onderdelen die ingeslikt kunnen worden.

## 2. Algemeen

De handzender commeo Multi Send heeft in de afleverttoestand (BASIS-versie) 20 kanalen en 10 timers en regelt maximaal 64 commeo-aandrijvingen en -ontvangers op de geprogrammeerde schakeltijden of via het Astro-programma op de tijdstippen van zonsop- en zonsondergang. Een handmatige bediening is altijd mogelijk.

commeo Multi Send heeft in de PREMIUM-versie 32 kanalen en 16 groepen. U kunt iedere groep ook als centrale groep aanwijzen. Per groep kunt u in de PREMIUM-versie een timer met vier schakeltijden per dag activeren (BASIS-versie = twee schakeltijden).

commeo Multi Send heeft een spaarstand voor langere levensduur van de batterij.

Een beweging van het apparaat (uitsluitend bij PREMIUM) of het indrukken van een knop doet de commeo Multi Send ontwaken uit de spaarstand.

**Opmerking:** In de rest van deze afstelhandleiding worden aandrijvingen en ontvangers soms beknopter omschreven met de term 'apparaten'.

### 2.1. Reglementair gebruik

U mag de commeo Multi Send uitsluitend gebruiken voor de aansturing van rolluik- en zonweringinstallaties en andere commeo-producten.

- Let op: u mag draadloze systemen niet gebruiken in zones met verhoogd storingsrisico (bijvoorbeeld ziekenhuizen, luchthavens).
- De afstandsbediening is uitsluitend toegestaan voor apparaten en installaties waarbij een functiestoring in de handzender of ontvanger geen gevaar oplevert voor personen, dieren of voorwerpen, tenzij dit risico is afgedekt door andere veiligheidssystemen.
- De gebruiker geniet geen enkele bescherming tegen storingen door andere telecommunicatie-installaties en eindvoorzieningen (bijvoorbeeld ook door draadloze systemen die volgens de voorschriften in hetzelfde frequentiebereik worden gebruikt).

### 2.2. SELVE commeo Funk

De SELVE commeo Funk zendt en ontvangt radiosignalen op de radiofrequentie 868,1 MHz. Bij commeo gaat het om een bidirectioneel radiosysteem; zowel in de ontvanger als in de zender worden gegevens opgeslagen. Het terugstellen van de ontvanger of wissen van de zenderlijst geeft een foutmelding in de zender.

In de aandrijvingen/ontvangers kunt u alle commeo-zenders aanleren. U kunt maximaal 16 zenders in een aandrijving/ontvanger inleren. Leef de bedieningshandleiding van de aandrijving/ontvanger na.

### 3. commeo Multi Send KonfigTool

De commeo Multi Send KonfigTool is een programma dat op de computer of laptop (Windows of macOS) werkt.

Iedere instelling in de commeo Multi Send kan ook gemakkelijk in de KonfigTool worden gerealiseerd. De overzichtelijke weergave op het scherm en de eenvoudige invoer via het toetsenbord maken de configuratie van de commeo Multi Send heel eenvoudig. Daartoe wordt de commeo Multi Send via een USB-gevevenskabel verbonden met de pc/Mac.

U vindt de KonfigTool op [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)



#### 3.1. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen en installeren

U kunt de software 'commeo Multi Send KonfigTool' uitsluitend ophalen op de SELVE website: [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

De installatie vindt plaats in een willekeurige map en vereist geen beheerdersrechten. U start de KonfigTool door dubbel op het bestand 'MultiSendControlCenter.exe' te klikken.

**Opmerking:** Handig is een koppeling van het bestand 'MultiSendControlCenter.exe' op het bureaublad, met het bestandspictogram (afbeelding).



#### 3.2. Micro-USB-aansluiting

Op de achterkant van de commeo Multi Send bevindt zich een micro-USB-bus. Gebruik voor de aansluiting een gegevenskabel met een micro-USB-stekker (afbeelding).

**Opmerking:** Sluit de commeo Multi Send niet permanent via USB op een computer of laptop aan. Als de commeo Multi Send is aangesloten, gaat hij niet in de spaarstand en zijn de batterijen heel snel leeg.

**Opmerking:** U kunt de USB-aansluiting niet gebruiken om de commeo Multi Send van stroom te voorzien of om de batterijen te laden.

**Opmerking:** Niet alle USB-kabels zijn geschikt voor gegevensoverdracht, omdat ze uitsluitend USB-laadkabels zijn. U kunt specifieke USB-laadkabels niet gebruiken voor de software. De KonfigTool zal in dat geval de aangesloten commeo Multi Send niet herkennen.



### 4. Functies van de versies BASIS en PREMIUM

In de afleverttoestand heeft de comneo Multi Send de BASIS-versie. Deze bevat alle basis-functies.

Bovendien kunt u met behulp van de comneo Multi Send KonfigTool een betaalde upgrade naar de PREMIUM-versie realiseren. Daarbij blijven de reeds ingeprogrammeerde apparaten en instellingen behouden.

Alle voorgaande versies van de comneo Multi Send (bouwjaar 2015–2021) kunt u met een gratis update bijwerken tot de actuele BASIS-versie. Ook hierbij blijven de ingeprogrammeerde apparaten en instellingen behouden.

**Opmerking:** In deze afstelhandleiding wordt in het eerste deel de BASIS-versie van de comneo Multi Send met de complete functieomvang beschreven. In het tweede deel wordt de PREMIUM-versie van de comneo Multi Send beschreven.

#### 4.1. Verschil BASIS- en PREMIUM-versie

Functie	BASIS	PREMIUM
Aantal kanalen	20	32
Aantal groepen	10	16
Aantal schakeltijden per groep per dag	2	4
Kalenderfunctie 'Vakantie/feestdagen'	–	✓
Weergave van de actuele elementpositie (afbeelding en vermelding percentage)	–	✓
Expertmodus	–	✓
Extra astro verschuiving	–	✓
Individueel sorteren van kanalen en groepen	–	✓
Individuele definitie van de startpagina	–	✓
Individuele configuratie van de knop Auto/man	–	✓
Spaarstand: bewegingsmelder activeren/deactiveren	–	✓
Meldingen activeren/deactiveren	–	✓

### 4.2. Update: BASIS-versie (bij commeo Multi Send bouwjaar 2015–2021)

Alle voorgaande versies van de commeo Multi Send van bouwjaar 2015–2021 kunt u met een gratis update bijwerken tot de actuele BASIS-versie:

1. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen.
2. De commeo Multi Send via een USB-gegevenskabel aansluiten op de pc/Mac.
3. Start de commeo Multi Send KonfigTool, verbind hem met de commeo Multi Send en open 'UPDATE'.
4. Als geen BASIS- of PREMIUM-versie op de aangesloten commeo Multi Send is opgeslagen, wordt de actuele BASIS-versie als gratis update geïnstalleerd.

**Opmerking:** Tijdens de update de USB-verbinding niet verbreken!


### 4.3. Upgrade: BASIS-versie naar PREMIUM-versie

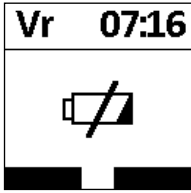
Met een betaalde upgrade kunt u de commeo Multi Send met diverse extra functies uitbreiden naar de PREMIUM-versie:

1. Op de SELVE website kunt u de individuele key-code van 16 posities krijgen:  
*[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)*
2. De commeo Multi Send KonfigTool ophalen.
3. De commeo Multi Send via een USB-gegevenskabel aansluiten op de pc/Mac.
4. Start de commeo Multi Send KonfigTool, verbind hem met de commeo Multi Send en open 'UPGRADE'.
5. Volg de andere aanwijzingen op en voer de key-code van 16 posities in.

**Opmerking:** Tijdens de update de USB-verbinding niet verbreken!

### 5. Andere batterijen plaatsen

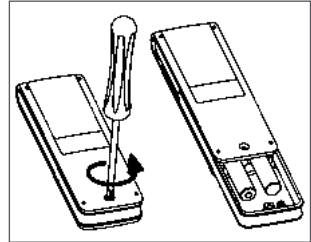
Als het kleine batterijsymbool  op het display verschijnt, moet u nieuwe batterijen plaatsen. Evenwel kunt u de comceo Multi Send nog een bepaalde tijd gebruiken.



Als de batterijcapaciteit geheel is verbruikt, schakelt de comceo Multi Send uit, en wordt noch door een beweging noch door een knopdruk weer ingeschakeld. In de weergave werd voorheen het doorgestreepte, grote batterijsymbool gebruikt. Nu moet u beslist nieuwe batterijen plaatsen.

#### 5.1. Batterijvak openen

- De schroef aan de achterzijde van de comceo Multi Send losdraaien en verwijderen.
- Behuizing omhoog schuiven.
- Neem de batterijen eruit.
- Plaats nieuwe batterijen (twee stuks LR 03, AAA ...) in de juiste richting. Houd u aan de markering in het batterijvak van de comceo Multi Send.



#### 5.2. Batterijen afvoeren

Batterijen horen niet bij het huishoudelijk afval. Lever lege batterijen in bij uw plaatselijke inzamelpunt.



### 6. Onderhoud en service

Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. Gebruik geen reinigingsmiddel, omdat dit het kunststof kan aantasten.

### 7. Technische gegevens

Nominale spanning: 3 V gelijkspanning
Type batterij: 2 x LR 03 (AAA) 1,5 V-alkalinebatterijen
Beschermklasse: IP 20
Toegestane omgevingstemperatuur: 0 tot +55 °C
Draadloze frequentie: 868,1 MHz
Zendvermogen: maximaal 10 mW
Afmetingen: L 169 x B 42 x H 16 mm

**Opmerking:** Het maximale zendbereik bedraagt in het gebouw 25 m en in het vrije veld 350 m. U kunt per kanaal maximaal 32 ontvangers (PREMIUM) en per zender maximaal 64 ontvangers inleren.

### 8. Algemene conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma SELVE GmbH & Co. KG dat de comemo Multi Send voldoet aan de fundamentele eisen en de andere relevante voorschriften van de richtlijn 2014/53/EU. U kunt de conformiteitsverklaring hier vinden: [www.selve.de](http://www.selve.de)



### 9. Afvoeren

#### Gescheiden inzameling van afgedankte apparatuur

Elektrische en elektronische apparaten die afval zijn geworden, moeten door de eigenaar gescheiden van het huishoudelijk afval worden aangeboden (speciale inzamelings- en inlever-systemen).

#### Betekenis van het symbool 'doorgekruiste vuilnisbak'

Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak dat regelmatig op elektrische en elektronische apparatuur te vinden is, geeft aan dat het apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd.



#### Landenspecifieke uitvoering van de AEEA-richtlijn (WEEE)

De nationale voorschriften inzake het afvoeren van elektrische en elektronische apparatuur moeten worden nageleefd.

#### Persoonlijke gegevens wissen

Wis alle persoonlijke gegevens van het apparaat voordat u het bij het inzamelpunt inlevert.

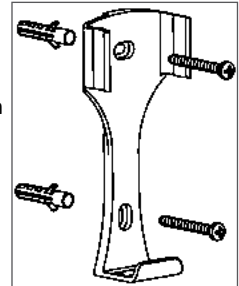
### 10. Montage

#### 10.1. Montageaanwijzingen

- Let goed op dat u de regeling niet in de buurt van metalen vlakken of magnetische velden installeert en gebruikt. Metalen vlakken of glazen ruiten met metaallaag die binnen het zendbereik liggen, kunnen het bereik aanzienlijk reduceren.
- Draadloze installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de ontvangst verstoren.
- Let op: het bereik van het radiosignaal wordt begrensd door de wetgever en bouwkundige maatregelen.

#### 10.2. Montage van de wandhouder

- Controleer vóór de montage op de gewenste montagepositie de perfecte probleemloze werking van zenders, aandrijvingen en ontvangers.
- Bevestig de houder met de twee bijgevoegde pluggen en schroeven aan de wand. De gatafstand bedraagt 69 mm.



## 11. Ingebruikneming

In de wizard worden de eerste stappen verricht om de comneo Multi Send in gebruik te nemen. Op het display boven verschijnt 'Wizard'. U moet de wizard vanaf het begin helemaal doorlopen.

	<p>Kies de juiste taal met behulp van de knoppen ▼ en ▲.</p> <p>Bevestig de taal met . Het volgende beeld in het display verschijnt altijd automatisch.</p>
	<p>Kies het gewenste menupunt met de knoppen ▼ en ▲.</p> <p>Kies andere vooraf ingestelde steden met de knoppen ► of ◀. Bevestig uw keuze van de stad met . Het volgende beeld in het display verschijnt automatisch.</p> <p>Als u de juiste locatie met lengte- en breedtegraad wilt invoeren, kiest u het menupunt 'Lengte' met de knoppen ▼ en ▲.</p>
	<p>U kunt lengte- en breedtegraad veranderen met behulp van de knoppen ► of ◀. Kort indrukken geeft een verandering van 1/10°. Bij lang indrukken neemt de waarde snel toe of af.</p> <p><b>Opmerking:</b> Bepaling van nauwkeurige lengte- en breedtegraden, bijvoorbeeld via een handige internetpagina.</p> <p>Bevestig de geo-coördinaten met .</p>
	<p>Kies het gewenste menupunt met de knoppen ▼ en ▲. U kunt de waarden veranderen met de knoppen ► of ◀.</p> <p>Zomer-/wintertijd:   = automatische omschakeling van zomer-/wintertijd   = geen automatische omschakeling</p> <p>Bevestig de instellingen met .</p> <p>De inbedrijfstelling is nu afgesloten; de comneo Multi Send staat in de werkstand.</p>

**Opmerking:** Na het plaatsen van nieuwe batterijen verschijnt voor de wizard slechts het menu voor instelling van datum en tijd. De overige ingevoerde gegevens blijven opgeslagen.



## 12. Fabrieksinstelling

### 12.1. Standaardwaarden

#### 12.1.1. Datum en tijd

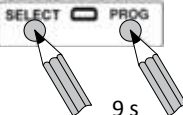








De actuele datum en de actuele tijd (CET) zijn al ingesteld en kunnen individueel worden aangepast.

#### 12.1.2. Timers

De timers van de eerste beide klokken zijn reeds ingesteld op deze waarden.

Eerste klok	Tweede klok
Modus: Ma–Vr en Zat–Zondag: ‘individuele schakeltijd’ reeds ingesteld.  Doel: ▲ (Bijvoorbeeld bij rolluiken: ‘Element in de bovenste eindstand brengen’).  Ma–Vr: 07:00 uur Zat–Zondag: 08:00 uur	Modus: Ma–Vr en Zat–Zondag: ‘Astro avond’ reeds ingesteld.  Doel: ▲ (Bijvoorbeeld bij rolluiken: ‘Element in de onderste eindstand brengen’).  Ma–Vr: 20:00 uur Zat–Zondag: 20:00 uur

### 12.2. Apparaat terugstellen (= RESET) op fabrieksinstelling (= afleverttoestand)

 <p>9 s</p>	<p>Op de achterzijde van de comneo Multi Send de beide knoppen SELECT en PROG. gelijktijdig 9 seconden lang indrukken.</p>
	<p>Ga met de knoppen ▼ en ▲ naar het gewenste menupunt dat u wilt terugstellen (RESET). In het menupunt dan met de knop ► of ◀ dit menupunt in- of uitschakelen.</p> <p>  = RESET vindt plaats   = geen RESET                     </p> <p>Met  terugstellen (RESET) of met  terug naar het hoofdmenu gaan.</p>
	<p>De bevestigingsvraag beantwoorden met  met  om terug te keren naar de keuzemogelijkheid.</p> <p>Met  bevestigen en met de wizard zoals beschreven in ‘Inbedrijfstelling’, de inbedrijfstelling nogmaals verrichten.</p>
	

**Opmerking:** Een eenmaal gerealiseerde toestand PREMIUM blijft ook na een RESET behouden.

### 13. Uitleg van de werking

#### 13.1. Status-led

Een zendsignaal wordt aangegeven met het groen oplichten van de status-led. Bij een melding verandert de status-led na enige tijd van groen in rood. Als nog geen ontvanger op het geselecteerde kanaal is ingeleerd, brandt de led oranje.

#### 13.2. Bedieningsknoppen OP/AAN, STOP, AF/UIT

Met de bedieningsknoppen (Op/Aan = ▲, Af/Uit = ▼) kunt u in de werkstand de betreffende aandrijvingen en ontvangers van het gewenste kanaal of van de geselecteerde groep aansturen.

**Opmerking:** Bij een luifel is OP/AAN (▲) het inschuiven en AF/UIT (▼) het uitschuiven.

Als de comneo Multi Send zich in een menupunt bevindt, kunt u kiezen met behulp van deze knoppen.

#### 13.3. Kanaal-/groep-keuzeknop

Met de kanaal-/groep-keuzeknop kunt u de afzonderlijke kanalen en groepen kiezen.

**Opmerking:** De bewegingsopdracht in de centrale groep schakelt **alle** in de comneo Multi Send ingeleerde aandrijvingen en ontvangers.

#### 13.4. Omschakeling Auto/man

In de stand 'Automatisch' (AUTO) worden automatische en handmatige bewegingsopdrachten door de comneo Multi Send verzonden. In de stand 'Handmatig' (MAN) worden uitsluitend handmatige bewegingsopdrachten door de comneo Multi Send verzonden (OP/AAN, STOP, AF/UIT via een druk op de knop).

#### 13.5. Het menu oproepen

Met de linker displayknop roept u het hoofdmenu op. Selectie en instellingen worden beschreven in het hoofdstuk 'Programmering'.

Met het langer indrukken van de linker displayknop schakelt u de sensor visualisatie in en verschijnen de actuele sensorwaarden (wind, zon, ...). Hiertoe moet de sensor visualisatie in het menu zijn geactiveerd.



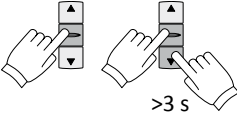



#### 13.6. SELECT-knop/PROG.-knop

Met behulp van de knoppen SELECT en PROG. aan de achterkant van de comneo Multi Send kunt u de afzonderlijke aandrijvingen en ontvangers inleren en instellen. De nauwkeurige aanwijzingen hiertoe vindt u in de handleiding van de betreffende aandrijving of ontvanger.

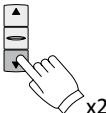

## 13.7. Tussenpositie 1

De tussenpositie kunt u vrij kiezen tussen de bovenste en onderste eindstand.

### Tussenpositie 1 instellen:

Bediening	Bewegen
	 <p>Aandrijving met de OP/AAN-knop naar de bovenste eindstand brengen.</p>
	 <p>Druk de STOP-knop en vervolgens de AF/UIT-knop in. Houd beide ingedrukt. Na drie seconden begint de programmeerbeweging. De gewenste tussenpositie 1 bij ingedrukt gehouden STOP-knop kiezen met behulp van de AF/UIT-knop en OP/AAN-knop.</p>
	 <p>Als u de STOP-knop loslaat, wordt de positie opgeslagen.</p>



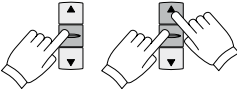



### Naar tussenpositie 1 gaan:

Bediening	Bewegen
	 <p>AF/UIT-knop tweemaal kort na elkaar indrukken (dubbel aantikken).</p>



## 13.8. Tussenpositie 2 (ventilatie/omkeren)

De tussenpositie kunt u vrij kiezen tussen de bovenste en onderste eindstand.

### Tussenpositie 2 instellen:

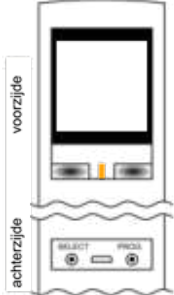



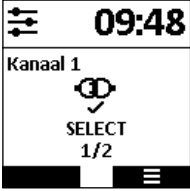
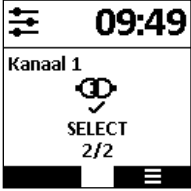



Bediening	Bewegen
	 <p>Aandrijving met de AF/UIT-knop naar de onderste eindstand brengen.</p>
 <p>&gt;3 s</p>	 <p>Druk de STOP-knop en vervolgens de OP/AAN-knop in. Houd beide ingedrukt. Na drie seconden begint de programmeerbeweging. De gewenste tussenpositie 2 bij ingedrukt gehouden STOP-knop kiezen met behulp van de OP/AAN-knop en AF/UIT-knop.</p>
	 <p>Als u de STOP-knop loslaat, wordt de positie opgeslagen.</p>

### Naar tussenpositie 2 gaan:


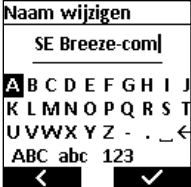



Bediening	Bewegen
 <p>x2</p>	 <p>OP/AAN-knop tweemaal kort na elkaar indrukken (dubbel aantikken).</p>

## 13.9. Configuratie met commeo Multi Send

**Opmerking:** voor deze instellingen moet de aandrijving worden geselecteerd met een zender in de SELECT-modus (statusled knippert langzaam oranje). Worden meerdere aandrijvingen/ontvangers weergegeven, houdt u de SELECT-knop ingedrukt, tot de gewenste aandrijving/ontvanger even beweegt.




		
<p>Op de achterzijde van de commeo Multi Send houdt u de SELECT-knop 3 seconden lang ingedrukt. De led knippert oranje.</p>	<p>De commeo Multi Send scant de omgeving en vindt aandrijvingen/ontvangers die nieuw zijn of waarbij vooraf een spanningsonderbreking is uitgevoerd.</p>	<p>Het scanproces bevestigen met .</p>
		
<p>Worden meerdere aandrijvingen/ontvangers gevonden, wordt dit weergegeven. Hier: er zijn 2 aandrijvingen gevonden, de eerste is (automatisch) geselecteerd</p>	<p>Door kort op de SELECT-knop te drukken, wordt de volgende aandrijving/ontvanger gekozen. De gekozen aandrijving beweegt even omhoog en omlaag. Spring vervolgens met de rechter display-knop  naar het configuratiemenu.</p>	<p>Kies met ▲ of ▼ het gewenste menupunt en druk op de rechter display-knop .</p> <p><b>Let op:</b> het aantal en het type menupunten is afhankelijk van de ontvanger die op dat moment geselecteerd is met SELECT.</p>

## 13.9.1. Menupunt 'Naam wijzigen'

		
<p>Kies met ▲ of ▼ het menu-punt 'Naam wijzigen' en druk op de rechter display-knop .</p>	<p>De cursor knippert achter de laatste letter van de naam. Selecteer met ▲, ▼, ◀ of ▶ de pijltjestoets '◀'. Druk meerdere malen op de STOP-knop en verwijder de oude naam. Kies achtereenvolgens de afzonderlijke letters van de nieuwe benaming met ▲, ▼, ◀ of ▶ en bevestig die afzonderlijk met de STOP-knop. Met de rechter display-knop  bevestigt u de gewijzigde naam.</p>	<p>De comneo Multi Send bevestigt ten slotte de nieuwe naam. Met de rechter display-knop  gaat u terug naar het menu SELECT.</p>






## 13.9.2. Menupunt 'Configuratie'

### Vastleggen van de ontvangertoepassing


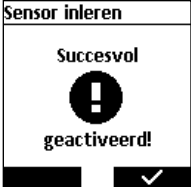


		<p><b>Selecteerbare ontvangertoepassingen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type 00: screen binnen</li> <li>Type 01: screen buiten</li> <li>Type 02: luifel/screen binnen</li> <li>Type 03: luifel/screen buiten</li> <li>Type 04: winkelluifel</li> <li>Type 05: rolluik</li> <li>Type 06: raamaandrijving</li> </ul>
<p>Kies met ▲ of ▼ het menu-punt 'Configuratie' en druk op de rechter display-knop .</p>	<p>Kies met ◀ of ▶ de gewenste ontvangertoepassing en bevestig met de rechter display-knop . Met  keert u terug naar het menu SELECT.</p>	

**Opmerking:** Meer informatie over de ontvangertoepassing vindt u in de handleidingen van de betreffende aandrijvingen/ontvangers.

### Functies bij aandrijving/ontvanger in- of uitschakelen







	<p>Kies met ▲ of ▼ de gewenste functie, schakel vervolgens met ◀ of ▶ de gewenste functie in of uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> = functie uitgeschakeld</li> <li> = functie ingeschakeld</li> </ul> <p><b>Let op:</b> het aantal en het type functies is afhankelijk van de ontvanger.</p> <p>Met de rechter display-knop  bevestigen en met  terug naar het SELECT-menu.</p>
---	--

## 13.9.3. Sensor inleren

 <p>09:52 Naam wijzigen Configuratie Sensor inleren Sensor verwijderen</p>	 <p>Sensor inleren Succesvol geactiveerd!</p>
<p>Kies met ▲ of ▼ het menu-punt 'Sensor inleren' en druk op de rechter display-knop .</p>	<p>De activering wordt bevestigd. Daarna moet nog kort op de PROGR-knop worden gedrukt. Met  keert u terug naar het menu SELECT.</p>

**Opmerking:** de sensor moet nu met de gebruikelijke procedure worden aangemeld (zie afstelhandleiding commeo Sensor WS/WSRF).

## 13.9.4. Sensor verwijderen

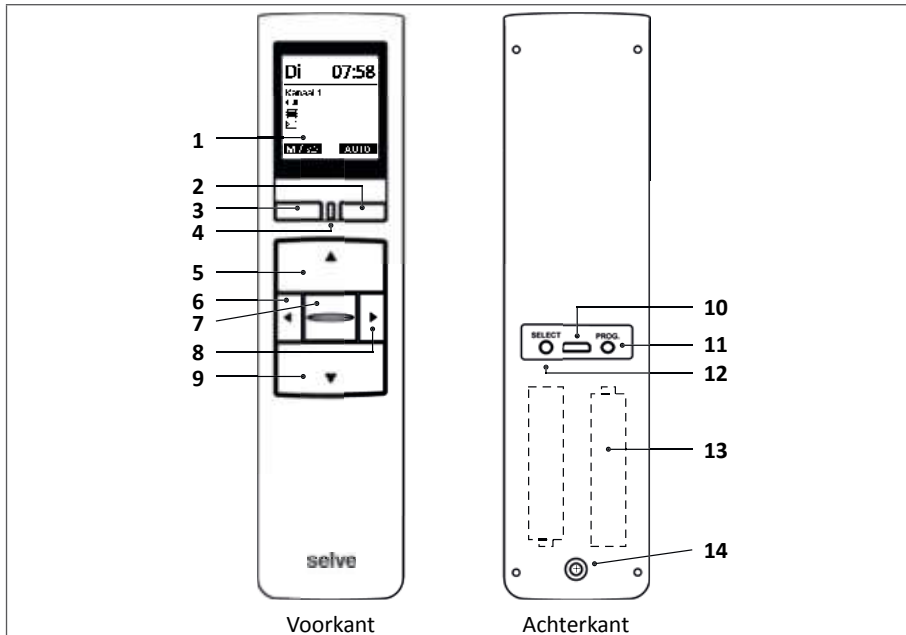
 <p>09:52 Naam wijzigen Configuratie Sensor inleren Sensor verwijderen</p>	 <p>Sensor verwijderen Zeker uitvoeren?</p>	 <p>Sensor verwijderen Succesvol uitgevoerd!</p>
<p>Kies met ▲ of ▼ het menu-punt 'Sensor verwijderen' en druk op de rechter display-knop .</p>	<p>De bevestigingsvraag met  bevestigen.</p>	<p>De sensor is verwijderd uit de commeo Multi Send. Met  keert u terug naar het menu SELECT.</p>



**Opmerking:** De commeo Multi Send wordt altijd in de **BASIS-versie** geleverd.

### 14. Beschrijving van het apparaat

#### 14.1. Beschrijving van de commeo Multi Send: BASIS-versie



- 1 Display
- 2 **Display**-knop rechts
- 3 **Display**-knop links
- 4 Status-led
- 5 **OP/AAN**-knop ▲
- 6 Kanaalkeuze-knop links ◀
- 7 **STOP**-knop ■
- 8 Kanaalkeuze-knop rechts ▶
- 9 **AF/UIT**-knop ▼
- 10 Micro-USB-aansluiting
- 11 Programmeerknop/**PROG.**
- 12 Selecteren-knop/**SELECT**
- 13 Twee stuks AAA-batterijen (inwendig geplaatst)
- 14 Bevestigingsschroef voor het batterijvak

## 14.2. Beschrijving van het display

### 14.2.1. Werkstand



<p>1 → Ma 09:55</p> <p>2 → Kanaal 1</p> <p>3 → [Battery icon]</p> <p>4 → [Signal strength icon]</p> <p>5 → [Message icon]</p> <p>6 → M / [cloud icon]</p> <p>7 → AUTO</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Weekdag en tijd</li> <li>2 Kanaal/groep respectievelijk kanaal-/groepsnaam</li> <li>3 Toestand batterij (uitsluitend wanneer bijna leeg)</li> <li>4 Weergave 'Tip-bediening ingeschakeld'</li> <li>5 Weergave 'Bericht aanwezig'</li> <li>6 Functie linker display-knop:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knop kort indrukken: Hoofdmenu</li> <li>• Knop lang indrukken: Sensor visualisatie</li> </ul> </li> <li>7 Functie rechter display-knop: Omschakelen tussen automatisch en handmatig bedrijf</li> </ol>
---	---

### 14.2.2. Menümodus



<p>1 → Hoofdmenu</p> <p>2 → Timers Kalender Meldingen Kanalen Groepen Apparaten</p> <p>3 → [Left arrow]</p> <p>4 → [Right arrow]</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Het menupunt weergeven</li> <li>2 Menupunten: kiezen met knoppen ▲ of ▼</li> <li>3 Functie linker display-knop: 'Terug zonder opslaan'</li> <li>4 Functie rechter display-knop: 'Menupunt oproepen'</li> </ol>
--	---

**15. Programmering**

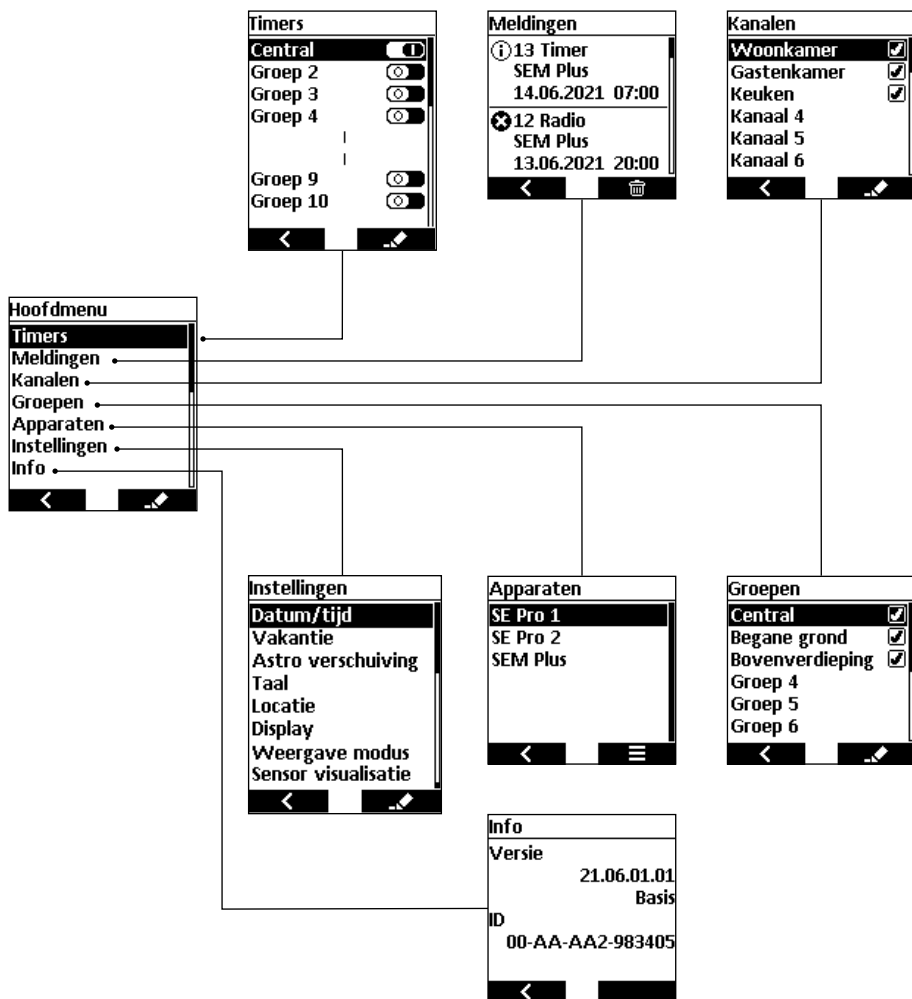
**15.1. Startscherm 'Positieweergave'**

Geen apparaten toegewezen	Er is minstens één apparaat toegewezen
	
<p>In de afleverttoestand of na een terugstelling op de fabriekswaarden zijn geen apparaten aan de comceo Multi Send toegewezen. Het hoofdmenu kan worden opgeroepen. In deze toestand worden eerst aandrijvingen en ontvangers in de comceo Multi Send ingeleerd.</p>	<p>Ga met de linker display-knop <b>MENU</b> of <b>M / [cloud icon]</b> vanuit het startscherm naar het hoofdmenu. De weergave van de linker display-knop is afhankelijk van het feit of de sensor visualisatie is in- of uitgeschakeld.</p> <p><b>MENU</b> : Sensor visualisatie is uitgeschakeld  <b>M / [cloud icon]</b> : Sensor is toegewezen</p> <p>Met de rechter display-knop <b>MAN</b> of <b>AUTO</b> pendelt u tussen automatisch bedrijf en handmatig bedrijf.</p>

**15.1.1. Automatisch bedrijf en handmatig bedrijf**

		<p>Pendel met de rechter display-knop tussen automatisch bedrijf en handmatig bedrijf.</p> <p><b>AUTO</b> indrukken = naar handmatig bedrijf  <b>MAN</b> indrukken = naar automatisch bedrijf</p>
---	---	---

## 15.2. Overzicht over het hoofdmenu







## 15.3. Hoofdmenu en menuoverzicht

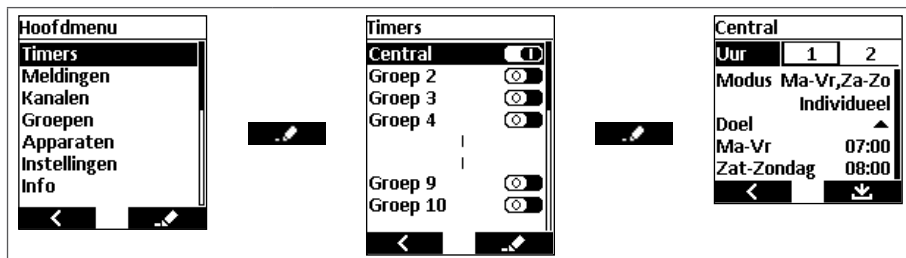


Met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) kiest u het gewenste menupunt.



Met de rechter display-knop  opent u het gewenste menupunt.

### 15.4. Timers

Vanuit het hoofdmenu kunt u met behulp van de rechter display-knop  naar het menu 'Timers' gaan. Ga met de rechter display-knop  naar het menu van de centrale respectievelijk de groep waar u de schakeltijden kunt instellen en de groepen kunt (de)activeren. Vanuit ieder submenu kunt u met behulp van de linker display-knop  zonder op te slaan terugkeren naar het vorige menu. In het menu van de centrale of de groep met de rechter display-knop  de veranderde waarden opslaan en terugkeren naar het menu 'Timers'.



#### 15.4.1. Menu 'Timers'

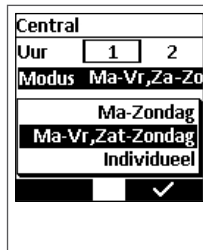
- U kunt voor ieder van de tien groepen twee schakeltijden programmeren.
- Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de centrale of een gewenste groep kiezen.
- Met de kanaalkeuze-knop ► de functie van de centrale/groep activeren  met ◀ de functie deactiveren .

#### 15.4.2. Twee schakeltijden kiezen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per centrale of groep kunt u twee onafhankelijke schakeltijden toewijzen.</li> <li>• Deze twee schakeltijden kunnen verschillen in modus, doel en schakeldagen.</li> <li>• U kiest de schakeltijden met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀.</li> <li>• Met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) kiest u de volgende stap (modus, doel of schakeldagen).</li> </ul>
--	--

## 15.4.3. Modus (schakeldagen)

Om de drie modi weer te geven, drukt u de STOP-knop in. De gewenste modus kiezen met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) en bevestigen met .




Ma-Zondag: U kunt slechts één schakeltijd invoeren, en die geldt dan voor alle zeven dagen van de week.

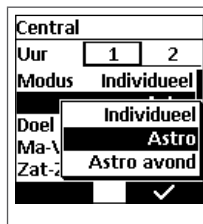
Ma-Vr,

Zat-Zondag: U voert twee schakeltijden in. Eén schakeltijd geldt voor de vijf werkdagen (maandag tot vrijdag), de andere geldt voor zaterdag en zondag.

Individueel: Voor iedere weekdag kunt u een individuele schakeltijd invoeren.

## 15.4.4. Schakeltijd

Om de drie schakeltijden weer te geven, drukt u de STOP-knop in. De gewenste schakeltijd kiezen met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) en bevestigen met .

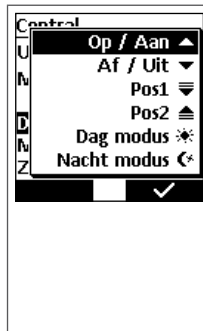


Individueel: De schakeltijd wordt precies op het ingevoerde tijdstip gerealiseerd.

Astro: De schakeltijd wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de locatie (Hoofdmenu → Instellingen → Locatie) op het tijdstip van zonsopgang.

Astro avond: De schakeltijd wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de locatie op tijdstip van zonsondergang.

## 15.4.5. Doel



Op/aan: Doel is de bovenste (ingeschoven) eindstand.

Af/uit: Doel is de onderste (uitgeschoven) eindstand.

Pos 1 ▼: Doel is de eerste tussenpositie.

Pos 2 ▲: Doel is de tweede tussenpositie.

Dag modus: De positionering wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de dagtoestand van het ontvangerprofiel (zie handleiding van de aandrijving/ontvanger).

Nacht modus: De positionering wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de nachttoestand van het ontvangerprofiel (zie handleiding van de aandrijving/ontvanger).

**15.4.6. De schakeltijden invoeren: Algemeen**

- U kiest de weekdays met de knoppen ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan).
- U stelt de schakel- of blokkeertijden in met de kanaalkeuze-knoppen ► (= schakeltijd later) of ◀ (= schakeltijd eerder). Als u de kanaalkeuze-knop kort indrukt, stelt u de schakeltijd per minuut nauwkeurig in. Als u deze knop langer indrukt, verandert de in te stellen tijd sneller.
- Als op een dag of op meer dagen niet hoeft te worden geschakeld, blijft de weergave bij --: .
- Om een reeds ingestelde schakel- of blokkeertijd uit te schakelen, zet u met behulp van de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de tijd op 00:00 uur. De cijfers worden dan automatisch uitgeschakeld en --: verschijnt.
- Een verschuiving van de astrotijden voor alle groepen vindt plaats in het menu 'Instellingen'.

**15.4.7. De schakeltijden invoeren: Astrotijden**

Voor de nauwkeurige **astrofunctie** moet de locatie en de actuele datum zijn opgegeven (menu 'Instellingen'). De astrofunctie berekent de schakeltijden volgens de dagafhankelijke zonsopgangs- en zonsondergangstijden. Deze tijden variëren dagelijks.

**15.4.8. De schakeltijden invoeren: Blokkeertijden**

Zonder opgaaf van een **blokkeertijd** wordt de dagafhankelijke astrotijd toegepast. Met opgaaf van een blokkeertijd wordt de astrotijd begrensd, opdat de schakeltijd in de zomer 's ochtends niet te vroeg en 's avonds niet te laat wordt toegepast.

**Voorbeeld:** Astro, blokkeertijd 8:00 uur: Ook als de ochtendschemering in de zomer eerder optreedt, wordt een schakelopdracht **NIET VÓÓR** 8:00 uur uitgevoerd.

Astro avond, blokkeertijd 18:00: Ook als de avondschemering in de zomer later optreedt, wordt de schakelopdracht **UITERLIJK** 18:00 uur uitgevoerd.

**15.4.9. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Individueel**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden																																																																																																													
	Astro	Astro avond																																																																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Individueel</td><td>Individueel</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Woe</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Individueel	Individueel	Doel	▲		Ma	07:00		Di	07:00		Woe	07:00		Do	07:00		Vr	07:00		Zat	08:00		Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Individueel</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Woe</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Individueel	Astro	Doel	▲		Ma	07:00		Di	07:00		Woe	07:00		Do	07:00		Vr	07:00		Zat	08:00		Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Individueel</td><td>Astro avond</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Di</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Woe</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Do</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Individueel	Astro avond	Doel	▲		Ma	07:00		Di	07:00		Woe	07:00		Do	07:00		Vr	07:00		Zat	08:00		Zondag	08:00		<		⏴
Central																																																																																																														
Uur	1	2																																																																																																												
Modus	Individueel	Individueel																																																																																																												
Doel	▲																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Di	07:00																																																																																																													
Woe	07:00																																																																																																													
Do	07:00																																																																																																													
Vr	07:00																																																																																																													
Zat	08:00																																																																																																													
Zondag	08:00																																																																																																													
<		⏴																																																																																																												
Central																																																																																																														
Uur	1	2																																																																																																												
Modus	Individueel	Astro																																																																																																												
Doel	▲																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Di	07:00																																																																																																													
Woe	07:00																																																																																																													
Do	07:00																																																																																																													
Vr	07:00																																																																																																													
Zat	08:00																																																																																																													
Zondag	08:00																																																																																																													
<		⏴																																																																																																												
Central																																																																																																														
Uur	1	2																																																																																																												
Modus	Individueel	Astro avond																																																																																																												
Doel	▲																																																																																																													
Ma	07:00																																																																																																													
Di	07:00																																																																																																													
Woe	07:00																																																																																																													
Do	07:00																																																																																																													
Vr	07:00																																																																																																													
Zat	08:00																																																																																																													
Zondag	08:00																																																																																																													
<		⏴																																																																																																												

**15.4.10. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma–Vr en Zat–Zondag**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden																																																																
	Astro	Astro avond																																																															
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Vr,Za-Zo</td><td>Individueel</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Individueel	Doel	▲		Ma-Vr	07:00		Zat-Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Vr,Za-Zo</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Astro	Doel	▲		Ma-Vr	07:00		Zat-Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Vr,Za-Zo</td><td>Astro avond</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Vr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Zat-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Astro avond	Doel	▲		Ma-Vr	07:00		Zat-Zondag	08:00		<		⏴
Central																																																																	
Uur	1	2																																																															
Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Individueel																																																															
Doel	▲																																																																
Ma-Vr	07:00																																																																
Zat-Zondag	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Central																																																																	
Uur	1	2																																																															
Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Astro																																																															
Doel	▲																																																																
Ma-Vr	07:00																																																																
Zat-Zondag	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Central																																																																	
Uur	1	2																																																															
Modus	Ma-Vr,Za-Zo	Astro avond																																																															
Doel	▲																																																																
Ma-Vr	07:00																																																																
Zat-Zondag	08:00																																																																
<		⏴																																																															



**15.4.11. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma–Zondag**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden																																																							
	Astro	Astro avond																																																						
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Zondag</td><td>Individueel</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Zondag	Individueel	Doel	▲		Ma-Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Zondag</td><td>Astro</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Zondag	Astro	Doel	▲		Ma-Zondag	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Central</td></tr> <tr><td>Uur</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Modus</td><td>Ma-Zondag</td><td>Astro avond</td></tr> <tr><td>Doel</td><td colspan="2">▲</td></tr> <tr><td>Ma-Zondag</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Central			Uur	1	2	Modus	Ma-Zondag	Astro avond	Doel	▲		Ma-Zondag	08:00		<		⏴
Central																																																								
Uur	1	2																																																						
Modus	Ma-Zondag	Individueel																																																						
Doel	▲																																																							
Ma-Zondag	08:00																																																							
<		⏴																																																						
Central																																																								
Uur	1	2																																																						
Modus	Ma-Zondag	Astro																																																						
Doel	▲																																																							
Ma-Zondag	08:00																																																							
<		⏴																																																						
Central																																																								
Uur	1	2																																																						
Modus	Ma-Zondag	Astro avond																																																						
Doel	▲																																																							
Ma-Zondag	08:00																																																							
<		⏴																																																						



## 15.5. Meldingen

Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Meldingen' en open met de rechter display-knop  het menu 'Meldingen'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

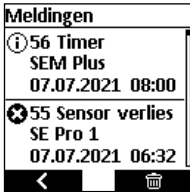



### 15.5.1. Meldingen (pushbericht) lezen

Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) door de pushberichten bladeren. De pushberichten zijn doorlopend genummerd.



Melding	Betekenis
Overbelasting	De aandrijving heeft een overbelasting waargenomen.
Hindernis	De aandrijving heeft een hindernis waargenomen.
Timer	Een schakelactie is niet uitgevoerd.
Niet mogelijk	Een handmatige actie met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) wordt niet uitgevoerd (bijvoorbeeld eindstanden zijn niet ingesteld).
Radiosignaal	De commeo Multi Send bereikt via radiosignaal niet het weergegeven commeo-apparaat.
Sensor	Er is een sensor verdwenen.
Wind	De aandrijving bevindt zich in een 'Windalarm'.
Alarm	De aandrijving bevindt zich in een algemeen alarm (niet 'Windalarm').

### 15.5.2. Bericht(en) wissen

**Opmerking:** Altijd worden alle berichten gewist.

	
<p>Rechter display-knop  indrukken.</p>	<p>Bevestigingsvraag beantwoorden met . Alle meldingen zijn gewist.</p>

## 15.6. Kanalen

Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Kanalen' en open met de rechter display-knop  het menu 'Kanalen'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

Het kanaal beschrijft de combinatie van één of meer apparaten. Praktisch zou aan één kanaal altijd slechts één aandrijving of ontvanger moeten zijn toegewezen.



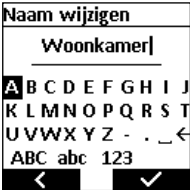


In het menu 'Kanalen' kunt u direct zien of aan het kanaal één apparaat of meerdere apparaten zijn toegewezen, of dat het kanaal nog vrij is.

**Opmerking:** Aan een kanaal kan geen timer worden toegewezen. In dat geval moet nog een groep met het apparaat respectievelijk de apparaten worden gemaakt.

### 15.6.1. Kanaal een andere naam geven

Ieder van de 20 kanalen kan een eigen naam krijgen.

**Voorbeeld:** Een kanaal wordt naar een ruimte genoemd, bijvoorbeeld woonkamer. Aan dit kanaal kunnen dan de in de commeo Multi Send opgeslagen apparaten worden toegewezen (= geactiveerd).

		
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het gewenste kanaal of de gewenste kanaalnaam. Met de rechter display-knop  springt u naar het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop springt u naar het menu 'Naam wijzigen'.</p>	<p>De gewenste letter of actie kiezen met ▲, ▼, ► en ◀, en bevestigen met de STOP-knop. Met de rechter display-knop  opslaan en terugkeren naar het submenu.</p>

## 15.6.2. Omschakelen tussen tip-bediening en 'zelfhandhaving'

	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt 'Tip-bediening'. Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.</p> <p> : 'Tip-bediening' is geactiveerd.  : 'Tip-bediening' is gedeactiveerd.         </p> <p>Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.</p>
--	--

**Opmerking:** In tip-bediening start de aandrijving met het indrukken van de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) na een wachttijd van 0,5 seconden. Als u de betreffende bedieningsknop binnen een seconde loslaat, stopt de aandrijving weer. Maar als u de betreffende bedieningsknop na een seconde loslaat, gaat de aandrijving in 'zelfhandhaving': de ingezette beweging blijft gehandhaafd.

**Opmerking:** Om bij buitenjaloezieën de juiste lamellenhoek in te stellen, is de tip-bediening handig.

In de afleverttoestand is de tip-bediening gedeactiveerd.



## 15.6.3. Apparaten aan een kanaal toe wijzen

	<p>Apparaten die hier aan dit kanaal kunnen worden toegewezen</p>	<p>Apparaat in het kanaal geactiveerd: </p> <p>Apparaat in het kanaal gedeactiveerd: </p>
--	---	---

Aan ieder kanaal kunnen meerdere apparaten worden toegewezen. In het display wordt weergegeven of de apparaten die aan dit kanaal zijn toegewezen, zijn geactiveerd of gedeactiveerd. Gedeactiveerde apparaten reageren niet op de schakelopdracht.

Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren. Met de rechter display-knop opslaan en terugspringen naar het menu.

## 15.7. Groepen


Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Groepen' en open met de rechter display-knop  het menu 'Groepen'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

Een groep beschrijft de combinatie van één of meer kanalen. De toewijzing van de kanalen aan de groepen wordt hier geconfigureerd.

In het menu 'Groepen' kunt u direct zien of aan de groep één kanaal of meerdere kanalen zijn toegewezen, of dat de groep nog vrij is.

Aan de groep 'Central' zijn alle kanalen toegewezen.











### 15.7.1. Central

Als u een groepsnaam wilt veranderen: altijd met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.

		
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste groep of groepsnaam. Met de rechter display-knop  springt u naar het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop springt u naar het menu voor het bewerken van de groepsnaam.</p> <p><b>Opmerking:</b> De groepsnaam in de bovenste regel kunt u niet veranderen.</p>	<p>De gewenste letter of actie kiezen met ▲, ▼, ► en ◀, en bevestigen met de STOP-knop. Met de rechter display-knop  opslaan en terugkeren naar het submenu.</p>

### 15.7.2. Omschakelen tussen tip-bediening en 'zelfhandhaving'




**Opmerking:** Hier wordt beschreven hoe u de tip-bediening voor een groep instelt, dus voor meerdere aandrijvingen en ontvangers. In het menu 'Kanalen' kunt u de tip-bediening voor afzonderlijke kanalen individueel activeren/deactiveren.

<p>Groep 2</p> <p>Begane grond</p> <p>Tip-bediening </p> <p>Alle kanalen </p> <p>Woonkamer </p> <p>Gastenkamer </p> <p>Keuken </p> <p> </p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt 'Tip-bediening'. Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.</p> <p>: 'Tip-bediening' is geactiveerd.</p> <p>: 'Tip-bediening' is gedeactiveerd.</p> <p>Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.</p>
--	---


**Opmerking:** In tip-bediening start de aandrijving met het indrukken van de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) na een wachttijd van 0,5 seconden. Als u de betreffende bedieningsknop binnen een seconde loslaat, stopt de aandrijving weer. Maar als u de betreffende bedieningsknop na een seconde loslaat, gaat de aandrijving in 'zelfhandhaving': de ingezette beweging blijft gehandhaafd.

In de afleverttoestand is de tip-bediening gedeactiveerd.

## 15.7.3. Kanalen aan een groep toewijzen



 <p>Kanalen die hier aan deze groep kunnen worden toegewezen</p>	<p>: Kanaal in groep is geactiveerd.</p> <p>: Kanaal in groep is gedeactiveerd.</p>
---	---

Aan iedere groep kunnen meerdere kanalen worden toegewezen. In het display wordt weergegeven of de kanalen die aan deze groep zijn toegewezen, zijn geactiveerd of gedeactiveerd. Gedeactiveerde kanalen reageren niet op de schakelopdracht.


Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren. Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.

Met de functie 'Alle kanalen' kunt u alle aan de groep toegewezen kanalen in één keer activeren. Met de activering zijn de afzonderlijke kanalen niet meer zichtbaar in het display. Als deze functie is gedeactiveerd, kunt u afzonderlijke kanalen of alle kanalen afzonderlijk activeren.


**Opmerking:** Met de deactivering wordt weergegeven of en welke kanalen reeds aan de groep zijn toegewezen, of dat de groep nog vrij is.

	
---	---






Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.

: Functie 'Alle kanalen' is geactiveerd.

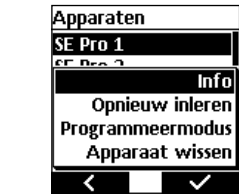

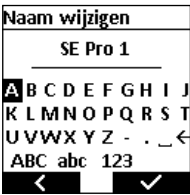


: Functie 'Alle kanalen' is gedeactiveerd.

Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.

## 15.8. Apparaten


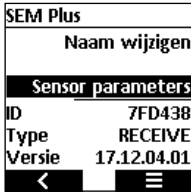

	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Apparaten' en open met de rechter display-knop  het menu 'Apparaten'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.</p> <p>De ingeleerde apparaten worden weergegeven. Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>
	<p>Voor het geselecteerde apparaat zijn er de volgende functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: Identificatienummer en softwareversie van het apparaat verschijnen.</li> <li>• U kunt de apparaatnaam wijzigen (opgeslagen in de aandrijving of ontvanger).</li> <li>• U kunt de sensorwaarden bewerken.</li> <li>• Apparaten kunnen worden gewist.</li> </ul>

## 15.8.1. Apparaatnaam wijzigen

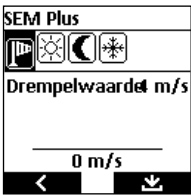
		
<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het submenu 'Info' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop opent u de bewerkingsmodus voor de apparaatnaam. Met  opslaan en terug naar het submenu.</p>	<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ en de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de gewenste letter kiezen, en bevestigen met de STOP-knop.</p>

**15.8.2. Sensor parameters bewerken**

Om sensorwaarden te bewerken, moet minstens één actieve sensor (bijvoorbeeld comneo Sensor WSRF) zijn aangesloten op de comneo Multi Send. Als geen sensor is aangesloten, verschijnt 'Sensor parameters' niet in het display.

	
<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het submenu 'Info' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menupunt 'Sensor parameters', en bevestig dit met de STOP-knop.</p> <p>U kunt de volgende parameterwaarden van de sensor bewerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Zon</li> <li>• Schemering</li> <li>• Vorst</li> </ul>

**Windsnelheid**



Afhankelijk van de windsnelheid wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd. Als de met de sensor gemeten windsnelheid de ingestelde waarde overschrijdt, wordt een actie voor het geselecteerde apparaat uitgevoerd (voorbeeld: veiligheidshalve wordt de luifel ingeschoven).



Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◄ het wind-symbool (windzak) selecteren. De ingestelde toegestane windsnelheid van het geselecteerde apparaat verschijnt als 'Drempelwaarde'.

Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het submenu 'Drempelwaarde'. Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◄ de toegestane windsnelheid voor dit apparaat instellen. Het instelbereik is 2 m/s tot 30 m/s. In het onderste gedeelte van het display wordt de actueel gemeten windsnelheid weergegeven.

► = De toegestane windsnelheid verhogen met 2 m/s.

◄ = De toegestane windsnelheid verlagen met 2 m/s.

**Opmerking:** De functie 'Windbewaking' kan niet worden uitgeschakeld.

Met de rechter display-knop  de wijziging bevestigen en met  de controleweergave bevestigen.

Voor een verdere sensorparameterisering nogmaals met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Sensor parameters' kiezen en dit bevestigen met de STOP-knop.



## Zonlichtautomaat



Afhankelijk van de intensiteit van het zonlicht wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: voor schaduwvorming wordt de luifel uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het zon-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Activiteit'. U kunt de functie van de zonlichtautomaat activeren/deactiveren.

: Functie 'Zonlichtautomaat' is geactiveerd.

: Functie 'Zonlichtautomaat' is gedeactiveerd.

- Zonnig:** Als de met de ingeleerde sensor gemeten zonlichtwaarde boven de ingestelde waarde stijgt, wordt een actie bij het geselecteerde apparaat uitgevoerd (voorbeeld: luifel wordt uitgeschoven). De waarde kan met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 5 klux worden ingesteld tussen 20 klux en 100 klux.
- Bedekt:** Als de zonlichtwaarde onder de ingestelde waarde daalt, wordt een actie bij het apparaat uitgevoerd (voorbeeld: luifel wordt ingeschoven). De waarde kan met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 5 klux worden ingesteld tussen 5 klux en 85 klux. De waarde 'Bedekt' is altijd minstens 15 klux kleiner dan de waarde 'Zonnig' (= hysteresis).
- Zon 1–3:** De comneo Sensor WS en WSRF heeft drie lichtmeeteenheden. Hun gemiddelde waarde is de referentiewaarde voor de evaluatie voor 'Zonnig' of 'Bedekt'.  
U kunt de lichtmeeteenheden voor iedere aandrijving afzonderlijk activeren of deactiveren.
- : Functie 'Lichtmeeteenheden' is geactiveerd.  
: Functie 'Lichtmeeteenheden' is gedeactiveerd.
- Opmerking:** Door strooilicht kunnen er overlappingsen optreden.
- Opmerking:** In het onderste gedeelte van het display worden de actueel door de sensoren gemeten lichtwaarden van de drie lichtmeeteenheden weergegeven.

### Schemeringsautomaat



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: 's avonds wordt de luifel ingeschoven of de buitenjalousie uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het schemering-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Activiteit'. U kunt de functie van de schemeringsautomaat activeren/deactiveren.

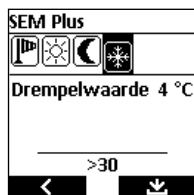
☑: Functie 'Duister' is geactiveerd.

☐: Functie 'Duister' is gedeactiveerd.

Kies met de kanaalkeuze-knoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de waarden voor 'Duister' en stel ze met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 20 lux in tussen 400 en 800 lux.

**Opmerking:** In het onderste gedeelte van het display wordt de actueel door de sensoren gemeten schemeringswaarde weergegeven.

### Vorstbewaking



Afhankelijk van de gemeten temperatuur wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: de luifel wordt niet automatisch uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het vorst-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Drempelwaarde'.

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 1 °C tussen -15 °C en +5 °C de drempelwaarde voor de temperatuur instellen. Als de bij de sensor gemeten temperatuurwaarde onder de ingestelde temperatuurwaarde daalt, wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: luifel inschuiven).

**Opmerking:** In het onderste displaygedeelte wordt de actueel bij de sensor gemeten temperatuurwaarde weergegeven.

**Opmerking:** U kunt deze functie niet uitschakelen!

### Regenfunctie

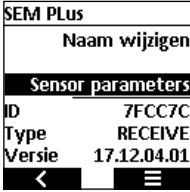
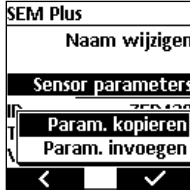


Afhankelijk van de vochtigheid (regen) of mate van droogte wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: de luifel wordt ingeschoven en het automatisch uitschuiven wordt verhinderd). Bij de regenfunctie kunt u geen drempelwaarde instellen, er zijn slechts twee toestanden 'nat' of 'droog'.

**Opmerking:** U kunt deze functie niet uitschakelen!

## 15.8.3. Sensor parameters kopiëren en invoegen





Met deze functie kunnen de ingestelde waarden van een apparaat voor wind, zon, schemering en vorst worden opgeslagen in een buffer in de comneo Multi Send. Als nog een apparaat wordt geselecteerd, kan de inhoud van de buffer willekeurig vaak worden overgedragen aan andere apparaten. Aanwezige waarden worden overschreven.

**Opmerking:** De buffer wordt bij het afsluiten van de dag gewist, opdat geen abusievelijke acties leiden tot het verstellen van de installatie.

		
<p>Met  het menu openen.</p>	<p>Functie kopiëren of invoegen selecteren.</p>	<p>De geselecteerde functie wordt vervolgens bevestigd.</p>





## 15.8.4. Opnieuw inleren

Dit punt is nodig als er een reservekopie is geïnstalleerd of een aandrijving is teruggesteld op de beginwaarden, waardoor een vernieuwde verbinding met het apparaat noodzakelijk wordt.







	
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Opnieuw inleren' en bevestig uw keuze met .</p>

## 15.8.5. Programmeermodus

De functie komt in wezen overeen met de zenderscan, die u ook kunt bereiken door de SELECT-knop 3 seconden in te drukken. Nieuw ontdekte apparaten worden direct ingeleerd en staan dan in de apparatenlijst ter beschikking.

	
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Programmeermodus' en bevestig uw keuze met . Het scannen begint. Eventueel aanwezige nieuwe apparaten worden weergegeven.</p>












## 15.8.6. Apparaat wissen

		
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Apparaat wissen' en bevestig uw keuze met .</p>	<p>Als het apparaat daadwerkelijk moet worden gewist, beantwoordt u de bevestigingsvraag met .</p>

## 15.8.7. Apparaatparameters bewerken






## Windgevoeligheid instellen of wijzigen

Voor het instellen van de windgevoeligheid bij aandrijvingen met geïntegreerde winddetectie (bijv. SE Breeze-com) wordt de betreffende aandrijving geselecteerd in het menu 'Apparaten'. De instelling vindt plaats via de apparaatparameters.









		
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het submenu 'Apparaten'. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste aandrijving (hier: SE Breeze-com). Met de rechter display-knop  bevestigt u de geselecteerde aandrijving.</p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste aandrijving (hier: SE Breeze-com). Met de STOP-knop bevestigt u de geselecteerde aandrijving.</p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt 'Apparaatparam.'. Met de STOP-knop bevestigt u het menupunt.</p>
		
<p>In het submenu is momenteel alleen het menupunt 'Windgevoeligheid' opgenomen en dat wordt dus automatisch geselecteerd. Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► en ◀ stelt u de gewenste windgevoeligheid in tussen 1 en 5. 1 = hoge windgevoeligheid. 5 = lage windgevoeligheid. Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>De geslaagde wijziging van de windgevoeligheid wordt bevestigd. Met de rechter display-knop  en 4 x de linker display-knop  keert u terug in de werктоestand.</p>

## Geïntegreerde winddetectie uitschakelen












**Let op:** geen bescherming meer actief tegen een te krachtige wind.

 <p>The screenshot shows a menu titled 'Apparaatparam.' with the option 'Windgevoeligheid' highlighted. Below it, the value 'UIT' is displayed. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow, a right arrow, and a confirmation button (a square with a downward arrow).</p>	 <p>The screenshot shows the same menu title 'Apparaatparam.' but with a confirmation message: 'Succesvol uitgevoerd!' centered on the screen. Above the text is a circular icon containing a white exclamation mark. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a confirmation button (a square with a checkmark).</p>
<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de weergave 'UIT' instellen.</p> <p>Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>De geslaagde uitschakeling van de winddetectie wordt bevestigd.</p> <p>Met de rechter display-knop  en 4 x de linker display-knop  keert u terug in de werktoestand.</p>

## 15.9. Instellingen

<table border="1"> <tr><td><b>Instellingen</b></td></tr> <tr><td>Datum/tijd</td></tr> <tr><td>Vakantie</td></tr> <tr><td>Astro verschuiving</td></tr> <tr><td>Taal</td></tr> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Display</td></tr> <tr><td>Weergave modus</td></tr> <tr><td>Sensor visualisatie</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>Instellingen</b>	Datum/tijd	Vakantie	Astro verschuiving	Taal	Locatie	Display	Weergave modus	Sensor visualisatie	 	<p>Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Instellingen' en ga met de STOP-knop naar het menu 'Instellingen'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.</p> <p>De bewerkbare functies worden weergegeven. Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de gewenste functie en open met de rechter display-knop  het betreffende submenu om de functie te bewerken.</p>
<b>Instellingen</b>											
Datum/tijd											
Vakantie											
Astro verschuiving											
Taal											
Locatie											
Display											
Weergave modus											
Sensor visualisatie											
 											

## 15.9.1. Datum en tijd



<table border="1"> <tr><td><b>Datum/tijd</b></td></tr> <tr><td>Tijd 11:19</td></tr> <tr><td>Jaar 2021</td></tr> <tr><td>Maand 07</td></tr> <tr><td>Dag 07</td></tr> <tr><td>Zo-/Wi. </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	<b>Datum/tijd</b>	Tijd 11:19	Jaar 2021	Maand 07	Dag 07	Zo-/Wi. 	 	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste functie. Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de functie bewerken.</p> <p>De automatische omschakeling naar de van toepassing zijnde zomer- en wintertijd kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.</p> <p>: Functie 'automatische omschakeling' is geactiveerd.  : Functie 'automatische omschakeling' is gedeactiveerd.</p>
<b>Datum/tijd</b>								
Tijd 11:19								
Jaar 2021								
Maand 07								
Dag 07								
Zo-/Wi. 								
 								

## Tijd

De ingestelde tijd wordt weergegeven in 24-uursmodus 'HH:MM'.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 minuut per knopdruk) of ◀ (minus 1 minuut per knopdruk) kort indrukt, kunt u de tijd nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, verandert de waarde sneller, in het begin nog met een stap van één minuut, vervolgens in stappen van 10 minuten. Als u de knop loslaat, verandert de tijdswaarde niet meer.

Verder met:



- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  eert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

## Jaar

Het jaar wordt weergegeven met vier posities 'JJJJ'. U kunt de jaren 2019 tot 2099 instellen.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 jaar per knopdruk) of ◀ (minus 1 jaar per knopdruk) kort indrukt, kunt u het jaar nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.

Verder met:



- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

### Maand

De maand wordt weergegeven met twee posities 'MM'.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 maand per knopdruk) of ◀ (minus 1 maand per knopdruk) kort indrukt, kunt u de maand nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.

Verder met:



- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

### Dag

De dag wordt weergegeven met twee posities 'DD'.

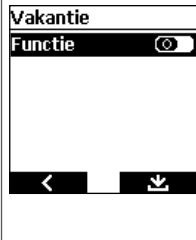


Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 dag per knopdruk) of ◀ (minus 1 dag per knopdruk) kort indrukt, kunt u de dag nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.

Verder met:





- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.








## 15.9.2. Vakantie

	<p>Hier kunt u de functie 'Vakantie' in- en uitschakelen.</p> <p>De automatische omschakeling naar de van toepassing zijnde zomer- en wintertijd kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.</p> <p>: Functie 'Vakantie' is geactiveerd.</p> <p>: Functie 'Vakantie' is gedeactiveerd.</p> <p>Als de functie 'Vakantie' is geactiveerd, wordt iedere dag als vakantie-dag beschouwd en veranderen de schakeltijden per groep met een willekeurige starttijd van <math>\pm 15</math> minuten.</p>
---	---





Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen  (Op/Aan) en  (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

## 15.9.3. Astro verschuiving

	<p>De astro verschuiving kan voor zowel 's ochtends als 's avonds gescheiden met <math>\pm 120</math> minuten worden verschoven. Met de bedieningsknoppen  (Op/Aan) en  (Af/Uit) kiest u de astro verschuiving 's ochtends of 's avonds. Met de kanaalkeuze-knoppen  (plus 1 minuut per knopdruk) of  (minus 1 minuut per knopdruk) kunt u de verschuiving vastleggen.</p> <p>De betreffende gecorrigeerde schakeltijd verschijnt in het display.</p>
---	---

Verder met:


- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen  (Op/Aan) en  (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

**Opmerking:** De hier ingestelde astro verschuiving voor 's ochtends en 's avonds geldt voor **alle** apparaten. Deze wordt extra opgeteld bij (of in mindering gebracht op) een astro verschuiving die in het menu 'Timers' individueel voor apparaten werd vastgelegd.

## 15.9.4. Taal

<table border="1"> <tr><td>Taal</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (EN)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Taal	Deutsch (DE)	English (EN)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	◀ ▶	Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste taal.
Taal														
Deutsch (DE)														
English (EN)														
Français (FR)														
Nederlands (NL)														
Polski (PL)														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
◀ ▶														

Verder met:


- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan of
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen'.

## 15.9.5. Locatie

<table border="1"> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Stad</td></tr> <tr><td>Amsterdam</td></tr> <tr><td>Lengte 4.9°</td></tr> <tr><td>Breedte 52.4°</td></tr> <tr><td>Tijdzone 1 h</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Locatie	Stad	Amsterdam	Lengte 4.9°	Breedte 52.4°	Tijdzone 1 h	◀ ▶	<p>Invoeren van de locatie is belangrijk voor de berekening van de astro-tijden.</p> <p>Enkele grote Europese steden kunt u direct als locatie kiezen. Met de kanaalkeuze-knoppen ▶ of ◀ een stad in de buurt kiezen.</p>
Locatie								
Stad								
Amsterdam								
Lengte 4.9°								
Breedte 52.4°								
Tijdzone 1 h								
◀ ▶								




<table border="1"> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Stad</td></tr> <tr><td>Individueel</td></tr> <tr><td>Lengte 4.7°</td></tr> <tr><td>Breedte 52.4°</td></tr> <tr><td>Tijdzone 1 h</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Locatie	Stad	Individueel	Lengte 4.7°	Breedte 52.4°	Tijdzone 1 h	◀ ▶	<p>Alternatief met de kanaalkeuze-knoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de lengte, breedte of de tijdzone kiezen voor de nauwkeurige invoer van de geografische positie.</p> <p>Lengtegraden kunt u kiezen in het bereik van -180,0° tot +180,0°, in stappen van 0,1°. Breedtegraden kunt u kiezen in het bereik van -90,0° tot +90,0°, in stappen van 0,1°. De tijdzone kunt u veranderen met ±12.</p>
Locatie								
Stad								
Individueel								
Lengte 4.7°								
Breedte 52.4°								
Tijdzone 1 h								
◀ ▶								

Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan of
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen'.

**Opmerking:** Bepaling van nauwkeurige lengte- en breedtegraden, bijvoorbeeld via een handige internetpagina.

## 15.9.6. Display

	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste functie. Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de functie bewerken.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	---

**Backlight**

U kunt de inschakelduur van de achtergrondverlichting van het display na het indrukken van een knop kiezen tussen 10 en 60 seconden, in stappen van 5 seconden.

**Opmerking:** Een langere inschakelduur van de achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterijen van de comemo Multi Send.

**Inschakeltijd**

U kunt de inschakeltijd van het display na het laatst indrukken van een knop kiezen tussen 1 en 5 minuten, in stappen van 1 minuut.






**Opmerking:** Een langere inschakelduur van het display verkort de levensduur van de batterijen van de comemo Multi Send.

**Contrast**




Het contrast tussen de achtergrond van het display en de zwarte woorden en getallen kunt u in tien stappen instellen van klein tot groot.

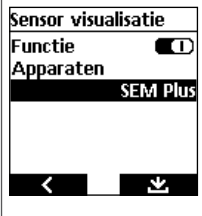




**Opmerking:** Een kleine waarde geeft een gering contrast: tekst is vager.

## 15.9.7. Weergave modus



	<p>Voor een lichtere en meer overzichtelijke bediening in de werkstand kunt u ongebruikte kanalen en groepen verbergen.</p> <p><b>Opmerking:</b> In de menu's Kanalen en Groepen blijven alle kanalen en groepen zichtbaar.</p> <p>U kunt de functie 'Ongebruikte kanalen verbergen' activeren/deactiveren.</p> <p>: Functie '... verbergen' is geactiveerd.  : Functie '... verbergen' is gedeactiveerd.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	--

## 15.9.8. Sensor visualisatie

	<p>U kunt de functie 'Sensor visualisatie' activeren/deactiveren.</p> <p>: Functie 'Sensor visualisatie' is geactiveerd.  : Functie 'Sensor visualisatie' is gedeactiveerd.</p> <p><b>Opmerking:</b> Als de functie is gedeactiveerd, worden geen apparaten weergegeven.</p>
---	--

	<p>Als de sensor visualisatie is geactiveerd, worden de sensorwaarden van het toegewezen apparaat/de toegewezen sensor weergegeven.</p> <p>Met de kanaalkeuze-knoppen  of  kunt u een ander apparaat/andere sensor kiezen.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	---

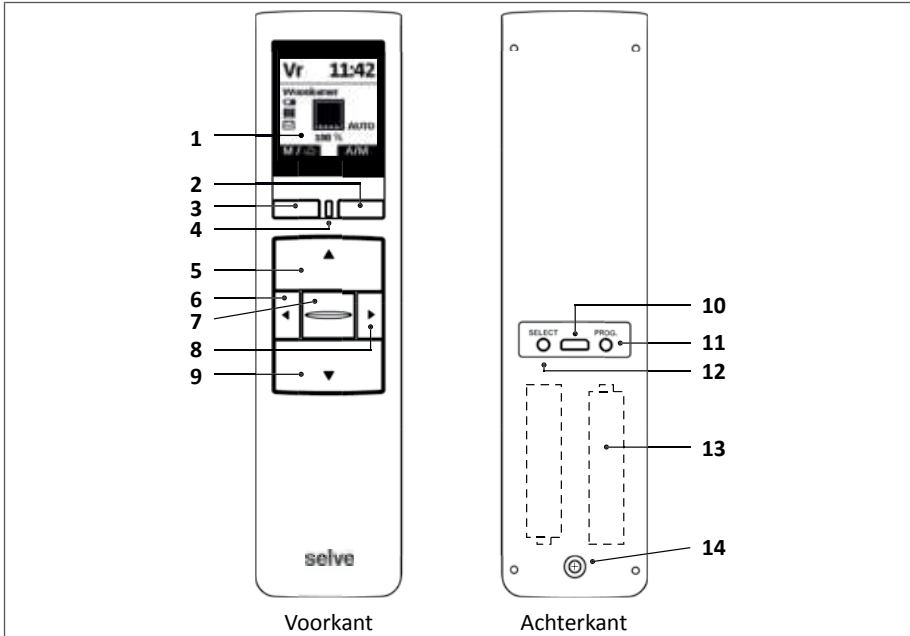
## 15.10. Info

	<p>Het displaybeeld toont informatie ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... over de softwareversie</li> <li>•... over de uitvoering: (BASIS- of PREMIUM-versie)</li> <li>•... over het identificatienummer van het apparaat</li> </ul> <p>Met  keert u terug naar het hoofdmenu.</p>
---	--

**Opmerking:** De commeo Multi Send wordt altijd in de **BASIS-versie** geleverd. Om de PREMIUM-versie te verkrijgen, moet een upgrade plaatsvinden (zie hoofdstuk 4.3.).

## 16. Beschrijving van het apparaat

### 16.1. Beschrijving van de commeo Multi Send: PREMIUM-versie



- 1 Display
- 2 **Display**-knop rechts
- 3 **Display**-knop links
- 4 Status-led
- 5 **OP/AAN**-knop ▲
- 6 Kanaalkeuze-knop links ◀
- 7 **STOP**-knop □
- 8 Kanaalkeuze-knop rechts ▶
- 9 **AF/UIT**-knop ▼
- 10 Micro-USB-aansluiting
- 11 Programmeerknop/**PROG.**
- 12 Selecteren-knop/**SELECT**
- 13 Twee stuks AAA-batterijen (inwendig geplaatst)
- 14 Bevestigingsschroef voor het batterijvak

**16.2. Beschrijving van het display**

**16.2.1. Werkstand**

<p>1 → Vr 11:44</p> <p>2 → Woonkamer</p> <p>3 → [Battery icon]</p> <p>4 → [Tip icon]</p> <p>5 → [Message icon]</p> <p>6 → 0 %</p> <p>7 → M / A/M</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Weekdag en tijd</li> <li>2 Kanaal/groep respectievelijk kanaal-/groepsnaam</li> <li>3 Toestand batterij (uitsluitend wanneer bijna leeg)</li> <li>4 Weergave 'Tip-bediening ingeschakeld'</li> <li>5 Weergave 'Bericht aanwezig'</li> <li>6 Positieweergave van het apparaat in %</li> <li>7 Functie linker display-knop:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Knop kort indrukken: Hoofdmenu</li> <li>• Knop lang indrukken: Sensor visualisatie</li> </ul> </li> <li>8 Visuele positieweergave</li> <li>9 Weergave 'Automatisch/Manueel'</li> <li>10 Functie rechter display-knop: Omschakelen tussen automatisch en handmatig bedrijf</li> </ol>
--	--

**16.2.2. Menumodus**



<p>1 → Hoofdmenu</p> <p>2 → Timers Kalender Meldingen Kanalen Groepen Apparaten</p> <p>3 → [Left arrow] [Right arrow]</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Het menupunt weergeven</li> <li>2 Menupunten: kiezen met knoppen ▲ of ▼</li> <li>3 Functie linker display-knop: 'Terug zonder opslaan'</li> <li>4 Functie rechter display-knop: 'Menupunt oproepen'</li> </ol>
---	---

**16.2.3. Sensor visualisatie**


<p>Sensor visualisatie</p> <p>S1: 46klx</p> <p>S2: 53klx</p> <p>S3: 39klx</p> <p>0 m/s</p> <p>&gt;30 °C</p>	<p>Met de sensor visualisatie worden de actueel gemeten sensorgegevens in het display weergegeven.</p>
---	--

## 17. Programmering


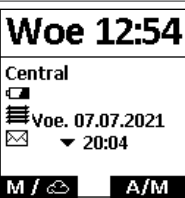
### 17.1. Startscherm 'Positieweergave'

Geen apparaten toegewezen	Er is minstens één apparaat toegewezen
	
<p>In de aflevertostand of na een terugstelling op de fabriekswaarden zijn geen apparaten aan de comneo Multi Send toegewezen. Het hoofdmenu kan worden opgeroepen. In deze toestand worden eerst aandrijvingen en ontvangers in de comneo Multi Send ingeleerd.</p>	<p>Ga met de linker display-knop <b>MENU</b> of <b>M / ☁</b> vanuit het startscherm naar het hoofdmenu. De weergave van de linker display-knop is afhankelijk van het feit of de sensor visualisatie is in- of uitgeschakeld.</p> <p><b>MENU</b>: Sensor visualisatie is uitgeschakeld.  <b>M / ☁</b>: Sensor visualisatie is ingeschakeld.</p> <p>Met de rechter display-knop <b>A/M</b> pendelt u tussen automatisch en handmatig bedrijf.</p>

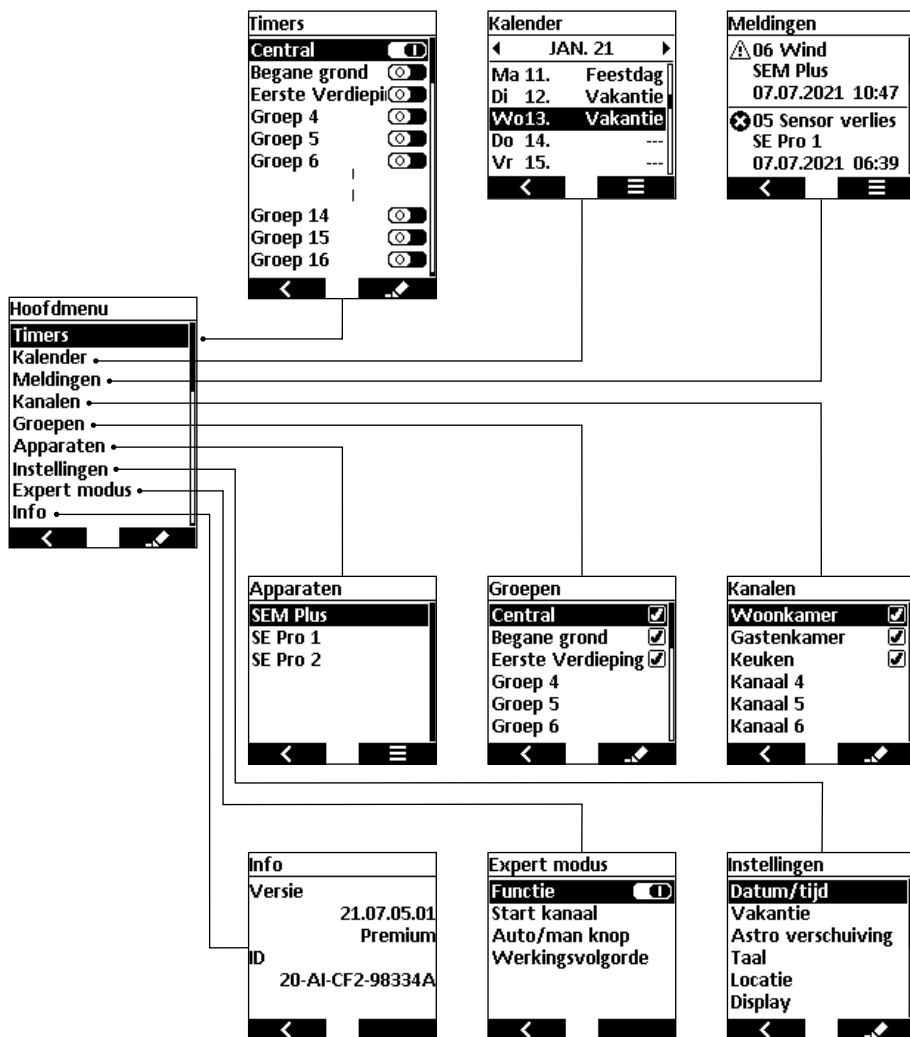
#### 17.1.1. Automatisch bedrijf en handmatig bedrijf

	<p>Met de rechter display-knop <b>A/M</b> schakelt u het selectiemenu in en met de knoppen ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) selecteert u de modus. Bevestig de instellingen met <b>☑</b>. Het startscherm verschijnt weer.</p>
---	--

#### 17.1.2. Startscherm 'volgende schakeltijd'



	
<p>Ga met de kanaalkeuze-knop <b>▶</b> naar een andere weergave.</p>	<p>Als met de rechter display-knop de automatische modus is ingeschakeld, wordt de volgende automatisch uitgevoerde schakeltijd (met bewegingsrichting) weergegeven.</p>

17.2. Overzicht over het hoofdmenu











### 17.3. Hoofdmenu en menuoverzicht


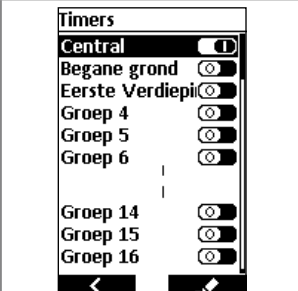

	<p>Met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) kiest u het gewenste menupunt.</p> <p>Met de rechter display-knop  opent u het gewenste menupunt.</p> <p>Voor de volgende beschrijving van de afzonderlijke menupunten nu met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) het menu 'Expert modus' selecteren en openen.</p>
---	---

#### 17.3.1. Expert modus



	<p>Met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) kiest u het menupunt 'Functie'.</p> <p>Met de kanaalkeuze-knop ► de functie activeren  of met ◀ de functie deactiveren .</p> <p>Nu de functie activeren en tweemaal de linker display-knop ◀◀ indrukken om terug te keren naar het startscherm.</p>
---	---

### 17.4. Timers


Vanuit het hoofdmenu kunt u met behulp van de rechter display-knop  naar het menu 'Timers' gaan. Ga met de rechter display-knop  naar het menu van de centrale respectievelijk de groep waar u de schakeltijden kunt instellen en de groepen kunt (de)activeren. Vanuit ieder submenu kunt u met behulp van de linker display-knop ◀◀ zonder op te slaan terugkeren naar het vorige menu. In het menu van de centrale of de groep met de rechter display-knop  de veranderde waarden opslaan en terugkeren naar het menu 'Timers'.

		
--	--	---


**17.4.1. Menu ‘Timers’**

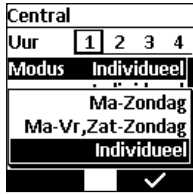
- U kunt voor ieder van de zestien groepen vier schakeltijden programmeren.
- Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de centrale of een gewenste groep kiezen.
- Met de kanaalkeuze-knop ► de functie van de centrale/groep activeren  met ◀ de functie deactiveren .

**17.4.2. Maximaal vier schakeltijden selecteren**

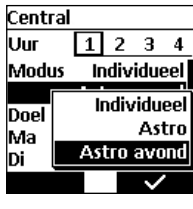
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per centrale of groep kunt u vier onafhankelijke schakeltijden toewijzen.</li> <li>• Deze twee schakeltijden kunnen verschillen in modus, doel en schakeldagen.</li> <li>• U kiest de schakeltijden met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀.</li> <li>• Met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) kiest u de volgende stap (modus, doel of schakeldagen).</li> </ul>
---	--

**17.4.3. Modus (schakeldagen)**

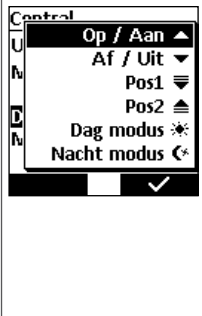
Om de drie modi weer te geven, drukt u de STOP-knop in. De gewenste modus kiezen met ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) en bevestigen met .

	<p>Ma–Zondag: U kunt slechts één schakeltijd invoeren, en die geldt dan voor alle zeven dagen van de week.</p> <p>Ma–Vr, Zat–Zondag: U voert twee schakeltijden in. Eén schakeltijd geldt voor de vijf werkdagen (maandag tot vrijdag), de andere geldt voor zaterdag en zondag.</p> <p>Individueel: Voor iedere weekday kunt u een individuele schakeltijd invoeren.</p>
---	---

**17.4.4. Schakeltijd**

	<p>Individueel: De schakeltijd wordt precies op het ingevoerde tijdstip gerealiseerd.</p> <p>Astro: De schakeltijd wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de locatie (Hoofdmenu → Instellingen → Locatie) op het tijdstip van zonsopgang.</p> <p>Astro avond: De schakeltijd wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de locatie op tijdstip van zonsondergang.</p>
---	---

**17.4.5. Doel**

	<p>Op/aan: Doel is de bovenste (ingeschoven) eindstand.</p> <p>Af/uit: Doel is de onderste (uitgeschoven) eindstand.</p> <p>Pos 1: Doel is de eerste tussenpositie.</p> <p>Pos 2: Doel is de tweede tussenpositie.</p> <p>Dag modus: De positionering wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de dagtoestand van het ontvangerprofiel (zie handleiding van de aandrijving/ontvanger).</p> <p>Nacht modus: De positionering wordt gerealiseerd in afhankelijkheid van de nachttoestand van het ontvangerprofiel (zie handleiding van de aandrijving/ontvanger).</p>
---	--

**17.4.6. De schakeltijden invoeren: Algemeen**

- U kiest de weekdays met de knoppen ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan).
- U stelt de schakel- of blokkeertijden in met de kanaalkeuze-knoppen ► (= schakeltijd later) of ◀ (= schakeltijd eerder). Als u de kanaalkeuze-knop kort indrukt, stelt u de schakeltijd per minuut nauwkeurig in. Als u deze knop langer indrukt, verandert de in te stellen tijd sneller.
- Als op een dag of op meer dagen niet hoeft te worden geschakeld, blijft de weergave bij ∴.
- Om een reeds ingestelde schakel- of blokkeertijd uit te schakelen, zet u met behulp van de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de tijd op 00:00 uur. De cijfers worden dan automatisch uitgeschakeld en ∴ verschijnt.
- Een verschuiving van de astrotijden voor alle groepen vindt plaats in het menu 'Instellingen'.

**17.4.7. De schakeltijden invoeren: Astrotijden**

Voor de nauwkeurige **astrofunctie** moet de locatie en de actuele datum zijn opgegeven (menu 'Instellingen'). De astrofunctie berekent de schakeltijden volgens de dagafhankelijke zonsopgangs- en zonsondergangstijden. Deze tijden variëren dagelijks.

**17.4.8. De schakeltijden invoeren: Blokkeertijden**

Zonder opgaaf van een **blokkeertijd** wordt de dagafhankelijke astrotijd toegepast. Met opgaaf van een blokkeertijd wordt de astrotijd begrensd, opdat de schakeltijd in de zomer 's ochtends niet te vroeg en 's avonds niet te laat wordt toegepast.

**Voorbeeld:** Astro, blokkeertijd 8:00 uur: Ook als de ochtendschemering in de zomer eerder optreedt, wordt een schakelopdracht **NIET VÓÓR** 8:00 uur uitgevoerd.

Astro avond, blokkeertijd 18:00: Ook als de avondschemering in de zomer later optreedt, wordt de schakelopdracht **UITERLIJK** 18:00 uur uitgevoerd.

**17.4.9. De schakeltijden invoeren: Verschuiving**

Als de klok in de modus 'Astro' of 'Astro avond' staat, is er een extra instelling: Verschuiving. Met de verschuiving worden de dagafhankelijk berekende astrotijden verschoven met de ingestelde verschuivingstijd (± 120 minuten). Zo kunt u iedere schakeltijd verder personaliseren.

**Voorbeeld:** Een schakeltijd schakelt de groep van de tuinverlichting in met de functie Astro avond. Als u de verschuiving instelt op -30 minuten, wordt de verlichting 30 minuten eerder ingeschakeld. Dat wil zeggen: de verlichting wordt 30 minuten eerder ingeschakeld dan de in de comneo Multi Send berekende astrotijd.

**17.4.10. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Individueel**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden, verschuiving	
	Astro	Astro avond

**17.4.11. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma-Vr en Zat-Zondag**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden, verschuiving	
	Astro	Astro avond

**17.4.12. De schakel-/blokkeertijden invoeren: Modus Ma-Zondag**

Displayweergaven

Schakeltijden Individueel	Blokkeertijden, verschuiving	
	Astro	Astro avond

**17.5. Kalender**

Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▼ (Op/Aan) en ▲ (Af/Uit) het menu ‘Kalender’ en open met de rechter display-knop het menu ‘Kalender’. Met keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

**17.5.1. Kalender algemeen**

- Kalenderdagen kunnen individueel als vakantiedag, feestdag of permanente feestdag worden gemarkeerd.
- De kalender is bij aflevering gedeactiveerd.

**17.5.2. Kalender activeren**

Met de rechter display-knop de activering oproepen, en bevestigen met .

--	--	--

**17.5.3. Kalender algemeen**

- Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de kalendermaand selecteren. De kalender is voor 2 jaar geactiveerd.
- Met de bedieningsknoppen ▼ (Af/Uit) of ▲ (Op/Aan) de kalenderdatum kiezen.
- Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het kalender-onderdeel Vakantie, Feestdag of ∞feestdag kiezen.

**Vakantie**

Alle schakeltijden werken op deze dag met de vakantiefunctie; ook als de vakantiefunctie is uitgeschakeld via het menu.

**Feestdag**

Een feestdag wordt in het algemeen als een zondag behandeld.



Een feestdag wordt slechts eenmalig op een datum opgeslagen en aan het einde van het jaar automatisch verwijderd (feestdagen als Pasen, Pinksteren, die niet aan een datum zijn gebonden).

**∞Feestdag**





Een ∞feestdag wordt in het algemeen als een zondag behandeld.

Een ∞feestdag blijft aan het einde van het jaar over de jaarwisseling heen behouden (feestdagen met vaste datum zoals kerst, 27 april, 5 mei).

### 17.6. Meldingen

Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Meldingen' en open met de rechter display-knop  het menu 'Meldingen'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

#### 17.6.1. Push-bericht activeren

	<p>Met pushbericht wordt het briefsymbool in het startscherm bedoeld. De gebruiker kan dit bericht in-/uitschakelen.</p> <p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het punt 'Push-bericht'. Met de kanaalkeuze-knop ► de functie activeren  of met ◀ de functie deactiveren . Met de rechter display-knop  bevestigt u de selectie.</p>
---	---

#### 17.6.2. Push-bericht lezen

Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) door de pushberichten bladeren. De pushberichten zijn doorlopend genummerd.

Melding	Betekenis
Overbelasting	De aandrijving heeft een overbelasting waargenomen.
Hindernis	De aandrijving heeft een hindernis waargenomen.
Timer	Een schakelactie is niet uitgevoerd.
Niet mogelijk	Een handmatige actie met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) wordt niet uitgevoerd (bijvoorbeeld eindstanden zijn niet ingesteld).
Radiosignaal	De commeo Multi Send bereikt via radiosignaal niet het weergegeven commeo-apparaat.
Sensor	Er is een sensor verdwenen.
Wind	De aandrijving bevindt zich in een 'Wind' alarm.
Alarm	De aandrijving bevindt zich in een algemeen alarm (niet 'Wind' alarm).

**17.6.3. Push-bericht wissen**

**Opmerking:** Altijd worden alle berichten gewist.



Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het punt 'Verwijder'. Met de rechter display-knop bevestigen en de bevestigingsvraag beantwoorden met de rechter display-knop .

**17.7. Kanalen**

Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Kanalen' en open met de rechter display-knop het menu 'Kanalen'. Met keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

Het kanaal beschrijft de combinatie van één of meer apparaten. Praktisch zou aan één kanaal altijd slechts één aandrijving of ontvanger moeten zijn toegewezen.

In het menu 'Kanalen' kunt u direct zien of aan het kanaal één apparaat of meerdere apparaten zijn toegewezen, of dat het kanaal nog vrij is.

**17.7.1. Kanaal een andere naam geven**

U kunt alle 32 kanalen afzonderlijk een eigen naam geven.

<p>The screenshot shows a list of channels: 'Woonkamer', 'Gastenkamer', 'Keuken', 'Kanaal 4', 'Kanaal 5', and 'Kanaal 6'. Each channel has a checkbox to its right, which is checked for 'Woonkamer', 'Gastenkamer', and 'Keuken'.</p>	<p>The screenshot shows the configuration for 'Kanaal 1'. The name is 'Woonkamer'. Below it are settings for 'Tip-bediening' (a toggle switch), 'SE Pro 1', 'SE Pro 2', and 'SEM Plus', each with a circular icon.</p>	<p>The screenshot shows the 'Naam wijzigen' (Change name) screen. The current name is 'Woonkamer '. Below it is a keyboard with letters A-Z, numbers 0-9, and symbols like space, backspace, and a left arrow.</p>
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het gewenste kanaal of de gewenste kanaalnaam. Met de rechter display-knop  springt u naar het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop springt u naar het menu 'Naam wijzigen'.</p>	<p>De gewenste letter of actie kiezen met ▲, ▼, ► en ◀, en bevestigen met de STOP-knop. Met de rechter display-knop  opslaan en terugkeren naar het submenu.</p>



**17.7.2. Omschakelen tussen tip-bediening en ‘zelfhandhaving’**

	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt ‘Tip-bediening’. Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.</p> <p> : ‘Tip-bediening’ is geactiveerd.  : ‘Tip-bediening’ is gedeactiveerd.         </p> <p>Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.</p>
--	--

**Opmerking:** In tip-bediening start de aandrijving met het indrukken van de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) na een wachttijd van 0,5 seconden. Als u de betreffende bedieningsknop binnen een seconde loslaat, stopt de aandrijving weer. Maar als u de betreffende bedieningsknop na een seconde loslaat, gaat de aandrijving in ‘zelfhandhaving’: de ingezette beweging blijft gehandhaafd.

**Opmerking:** Om bij buitenjaloezieën de juiste lamellenhoek in te stellen, is de tip-bediening handig.

In de afleverttoestand is de tip-bediening gedeactiveerd.



**17.7.3. Apparaten aan een kanaal toe wijzen**

	<p>Apparaten die hier aan dit kanaal kunnen worden toegewezen</p>	<p>Apparaat in het kanaal geactiveerd: </p> <p>Apparaat in het kanaal gedeactiveerd: </p>
--	---	---

Aan ieder kanaal kunnen meerdere apparaten worden toegewezen. In het display wordt weergegeven of de apparaten die aan dit kanaal zijn toegewezen, zijn geactiveerd of gedeactiveerd. Gedeactiveerde apparaten reageren niet op de schakelopdracht.

Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren. Met de rechter display-knop opslaan en terugspringen naar het menu.

**17.8. Groepen**


Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu ‘Groepen’ en open met de rechter display-knop  het menu ‘Groepen’. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.

Een groep beschrijft de combinatie van één of meer kanalen. De toewijzing van de kanalen aan de groepen wordt hier geconfigureerd.

In het menu ‘Groepen’ kunt u direct zien of aan de groep één kanaal of meerdere kanalen zijn toegewezen, of dat de groep nog vrij is.

Aan de groep ‘Central’ zijn alle kanalen toegewezen.











**17.8.1. Central**

Als u een groepsnaam wilt veranderen: altijd met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.

		
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste groep of groepsnaam. Met de rechter display-knop  springt u naar het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop springt u naar het menu voor het bewerken van de groepsnaam.</p>	<p>De gewenste letter of actie kiezen met ▲, ▼, ► en ◀, en bevestigen met de STOP-knop. Met de rechter display-knop  opslaan en terugkeren naar het submenu.</p>

**17.8.2. Omschakelen tussen tip-bediening en ‘zelfhandhaving’**

**Opmerking:** Hier wordt beschreven hoe u de tip-bediening voor een groep instelt, dus voor meerdere aandrijvingen en ontvangers. In het menu ‘Kanalen’ kunt u de tip-bediening voor afzonderlijke kanalen individueel activeren/deactiveren.

<p>Groep 2</p> <p>Begane grond</p> <p>Tip-bediening </p> <p>Alle kanalen </p> <p>Woonkamer </p> <p>Gastenkamer </p> <p>Keuken </p> <p> </p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt ‘Tip-bediening’. Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.</p> <p>: ‘Tip-bediening’ is geactiveerd.</p> <p>: ‘Tip-bediening’ is gedeactiveerd.</p> <p>Met de rechter display-knop  opslaan en terugspringen naar het menu.</p>
--	---

**Opmerking:** In tip-bediening start de aandrijving met het indrukken van de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) na een wachttijd van 0,5 seconden. Als u de betreffende bedieningsknop binnen een seconde loslaat, stopt de aandrijving weer. Maar als u de betreffende bedieningsknop na een seconde loslaat, gaat de aandrijving in ‘zelfhandhaving’: de ingezette beweging blijft gehandhaafd.

In de afleverttoestand is de tip-bediening gedeactiveerd.

**17.8.3. Kanalen aan een groep toewijzen**

	<p>Kanalen die hier aan deze groep kunnen worden toegewezen</p>	<p>: Kanaal in groep is geactiveerd.  : Kanaal in groep is gedeactiveerd.</p>
--	---	---

Aan iedere groep kunnen meerdere kanalen worden toegewezen. In het display wordt weergegeven of de kanalen die aan deze groep zijn toegewezen, zijn geactiveerd of gedeactiveerd. Gedeactiveerde kanalen reageren niet op de schakelopdracht.

Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren. Met de rechter display-knop opslaan en terugspringen naar het menu.

Met de functie 'Alle kanalen' kunt u alle aan de groep toegewezen kanalen in één keer activeren. Met de activering zijn de afzonderlijke kanalen niet meer zichtbaar in het display. Als deze functie is gedeactiveerd, kunt u afzonderlijke kanalen of alle kanalen afzonderlijk activeren.

**Opmerking:** Met de deactivering wordt weergegeven of en welke kanalen reeds aan de groep zijn toegewezen, of dat de groep nog vrij is.





--	--	--


Met de kanaalkeuze-knoppen ► en met ◀ de functie activeren/deactiveren.

- : Functie 'Alle kanalen' is geactiveerd.
- : Functie 'Alle kanalen' is gedeactiveerd.



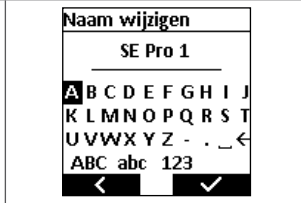

Met de rechter display-knop opslaan en terugspringen naar het menu.

### 17.9. Apparaten

	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Apparaten' en open met de rechter display-knop  het menu 'Apparaten'. Met  keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.</p> <p>De ingeleerde apparaten worden weergegeven. Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p> <p><b>Opmerking:</b> Het geselecteerde apparaat maakt een kleine beweging.</p>
---	---


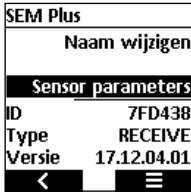

	<p>Voor het geselecteerde apparaat zijn er de volgende functies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: Identificatienummer en softwareversie van het apparaat verschijnen.</li> <li>• U kunt de apparaatnaam wijzigen (opgeslagen in de aandrijving of ontvanger).</li> <li>• U kunt de sensorwaarden bewerken.</li> <li>• Apparaten kunnen worden gewist.</li> </ul>
---	--

#### 17.9.1. Apparaatnaam wijzigen

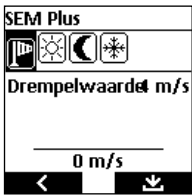
		
<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het submenu 'Info' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p>	<p>Met de STOP-knop opent u de bewerkingsmodus voor de apparaatnaam. Met  opslaan en terug naar het submenu.</p>	<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ en de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de gewenste letter kiezen, en bevestigen met de STOP-knop.</p>

**17.9.2. Sensor parameters bewerken**

Om sensorwaarden te bewerken, moet minstens één actieve sensor (bijvoorbeeld comneo Sensor WSRF) zijn aangesloten op de comneo Multi Send. Als geen sensor is aangesloten, verschijnt 'Sensor parameters' niet in het display.

	
<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het submenu 'Info' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menupunt 'Sensor parameters', en bevestig dit met de STOP-knop.</p> <p>U kunt de volgende parameterwaarden van de sensor bewerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wind</li> <li>• Zon</li> <li>• Schemering</li> <li>• Vorst</li> </ul>

**Windsnelheid**



Afhankelijk van de windsnelheid wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd. Als de met de sensor gemeten windsnelheid de ingestelde waarde overschrijdt, wordt een actie voor het geselecteerde apparaat uitgevoerd (voorbeeld: veiligheidshalve wordt de luifel ingeschoven).



Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◄ het wind-symbool (windzak) selecteren. De ingestelde toegestane windsnelheid van het geselecteerde apparaat verschijnt als 'Drempelwaarde'.

Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het submenu 'Drempelwaarde'. Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◄ de toegestane windsnelheid voor dit apparaat instellen. Het instelbereik is 2 m/s tot 30 m/s. In het onderste gedeelte van het display wordt de actueel gemeten windsnelheid weergegeven.

► = De toegestane windsnelheid verhogen met 2 m/s.

◄ = De toegestane windsnelheid verlagen met 2 m/s.

**Opmerking:** De functie 'Windbewaking' kan niet worden uitgeschakeld.

Met de rechter display-knop  de wijziging bevestigen en met  de controleweergave bevestigen.

Voor een verdere sensorparameterisering nogmaals met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Sensor parameters' kiezen en dit bevestigen met de STOP-knop.

**Zonlichtautomaat**



Afhankelijk van de intensiteit van het zonlicht wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: voor schaduwvorming wordt de luifel uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het zon-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Activiteit'. U kunt de functie van de zonlichtautomaat activeren/deactiveren.

- : Functie 'Zonlichtautomaat' is geactiveerd.
- : Functie 'Zonlichtautomaat' is gedeactiveerd.

Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de waarden voor 'Zonnig' en 'Bedekt' en Zon 1 tot 3.

**Zonnig:** Als de met de ingeleerde sensor gemeten zonlichtwaarde boven de ingestelde waarde stijgt, wordt een actie bij het geselecteerde apparaat uitgevoerd (voorbeeld: luifel wordt uitgeschoven). De waarde kan met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 5 klux worden ingesteld tussen 20 klux en 100 klux.

**Bedekt:** Als de zonlichtwaarde onder de ingestelde waarde daalt, wordt een actie bij het apparaat uitgevoerd (voorbeeld: luifel wordt ingeschoven). De waarde kan met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 5 klux worden ingesteld tussen 5 klux en 85 klux. De waarde 'Bedekt' is altijd minstens 15 klux kleiner dan de waarde 'Zonnig' (= hysteresis).

**Zon 1–3:** De comemo Sensor WS en WSRF heeft drie lichtmeeteenheden. Hun gemiddelde waarde is de referentiewaarde voor de evaluatie voor 'Zonnig' of 'Bedekt'.

U kunt de lichtmeeteenheden voor iedere aandrijving afzonderlijk activeren of deactiveren.

- : Functie 'Lichtmeeteenheden' is geactiveerd.
- : Functie 'Lichtmeeteenheden' is gedeactiveerd.

**Opmerking:** Door strooilicht kunnen er overlappingen optreden.

**Opmerking:** In het onderste gedeelte van het display worden de actueel door de sensoren gemeten lichtwaarden van de drie lichtmeeteenheden weergegeven.

## Schemeringsautomaat



Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: 's avonds wordt de luifel ingeschoven of de buitenjaloezie uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het schemering-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Activiteit'. U kunt de functie van de schemeringsautomaat activeren/deactiveren.

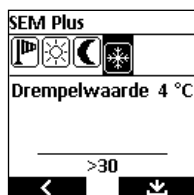
☑: Functie 'Duister' is geactiveerd.

☐: Functie 'Duister' is gedeactiveerd.

Kies met de kanaalkeuze-knoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de waarden voor 'Duister' en stel ze met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 20 lux in tussen 400 en 800 lux.

**Opmerking:** In het onderste gedeelte van het display wordt de actueel door de sensoren gemeten schemeringswaarde weergegeven.

## Vorstbewaking



Afhankelijk van de gemeten temperatuur wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: de luifel wordt niet automatisch uitgeschoven).

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ het vorst-symbool selecteren. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de functie 'Drempelwaarde'.

Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ in stappen van 1 °C tussen -15 °C en +5 °C de drempelwaarde voor de temperatuur instellen. Als de bij de sensor gemeten temperatuurwaarde onder de ingestelde temperatuurwaarde daalt, wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: luifel inschuiven).

**Opmerking:** In het onderste displaygedeelte wordt de actueel bij de sensor gemeten temperatuurwaarde weergegeven.

**Opmerking:** U kunt deze functie niet uitschakelen!

## Regenfunctie

Afhankelijk van de vochtigheid (regen) of mate van droogte wordt voor het geselecteerde apparaat een actie uitgevoerd (voorbeeld: de luifel wordt ingeschoven en het automatisch uitschuiven wordt verhinderd). Bij de regenfunctie kunt u geen drempelwaarde instellen, er zijn slechts twee toestanden 'nat' of 'droog'.

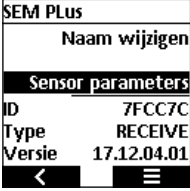
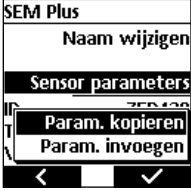


**Opmerking:** U kunt deze functie niet uitschakelen!



**17.9.3. Sensor parameterskopiëren en invoegen**





Met deze functie kunnen de ingestelde waarden van een apparaat voor wind, zon, schemering en vorst worden opgeslagen in een buffer in de comneo Multi Send. Als nog een apparaat wordt geselecteerd, kan de inhoud van de buffer willekeurig vaak worden overgedragen aan andere apparaten. Aanwezige waarden worden overschreven.

**Opmerking:** De buffer wordt bij het afsluiten van de dag gewist, opdat geen abusievelijke acties leiden tot het verstellen van de installatie.

		
<p>Met  het menu openen.</p>	<p>Functie kopiëren of invoegen selecteren.</p>	<p>De geselecteerde functie wordt vervolgens bevestigd.</p>





**17.9.4. Opnieuw inleren**

Dit punt is nodig als er een reservekopie is geïnstalleerd of een aandrijving is teruggesteld op de beginwaarden, waardoor een vernieuwde verbinding met het apparaat noodzakelijk wordt.







	
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Opnieuw inleren' en bevestig uw keuze met .</p>

**17.9.5. Programmeermodus**

De functie komt in wezen overeen met de zenderscan, die u ook kunt bereiken door de SELECT-knop 3 seconden in te drukken. Nieuw ontdekte apparaten worden direct ingeleerd en staan dan in de apparatenlijst ter beschikking.

	
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Programmeermodus' en bevestig uw keuze met . Het scannen begint. Eventueel aanwezige nieuwe apparaten worden weergegeven.</p>

**17.9.6. Apparaat wissen**












		
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het gewenste apparaat en roep met de rechter display-knop  een nieuw menu op.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Apparaat wissen' en bevestig uw keuze met .</p>	<p>Als het apparaat daadwerkelijk moet worden gewist, beantwoordt u de bevestigingsvraag met .</p>

**Opmerking:** U kunt ook apparaten wissen die niet meer kunnen worden bediend met de commeo Multi Send (bijvoorbeeld defecte of gedemonteerde aandrijvingen).

**17.9.7. Apparaatparameters bewerken**






**Windgevoeligheid instellen of wijzigen**

Voor het instellen van de windgevoeligheid bij aandrijvingen met geïntegreerde winddetectie (bijv. SE Breeze-com) wordt de betreffende aandrijving geselecteerd in het menu 'Apparaten'. De instelling vindt plaats via de apparaatparameters.

		
<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het submenu 'Apparaten'. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste aandrijving (hier: SE Breeze-com). Met de rechter display-knop  bevestigt u de geselecteerde aandrijving.</p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste aandrijving (hier: SE Breeze-com). Met de STOP-knop bevestigt u de geselecteerde aandrijving.</p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u het menupunt 'Apparaatparam.'. Met de STOP-knop bevestigt u het menupunt.</p>
		
<p>In het submenu is momenteel alleen het menupunt 'Windgevoeligheid' opgenomen en dat wordt dus automatisch geselecteerd. Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► en ◀ stelt u de gewenste windgevoeligheid in tussen 1 en 5. 1 = hoge windgevoeligheid. 5 = lage windgevoeligheid. Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>De geslaagde wijziging van de windgevoeligheid wordt bevestigd. Met de rechter display-knop  en 4 x de linker display-knop  keert u terug in de werктоestand.</p>

**Geïntegreerde winddetectie uitschakelen**

**Let op:** geen bescherming meer actief tegen een te krachtige wind.

 <p>The screenshot shows a menu titled 'Apparaatparam.' with the option 'Windgevoeligheid' highlighted. Below it, the value 'UIT' is displayed. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a right arrow with a downward-pointing triangle.</p>	 <p>The screenshot shows a confirmation message 'Succesvol uitgevoerd!' with a large exclamation mark icon inside a circle. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a checkmark.</p>
<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de weergave 'UIT' instellen.</p> <p>Met rechter display-knop  bevestigt u het menupunt.</p>	<p>De geslaagde uitschakeling van de winddetectie wordt bevestigd.</p> <p>Met de rechter display-knop  en 4 x de linker display-knop  keert u terug in de werktoestand.</p>

## 17.10. Instellingen

<table border="1"> <tr><td><b>Instellingen</b></td></tr> <tr><td>Datum/tijd</td></tr> <tr><td>Vakantie</td></tr> <tr><td>Astro verschuiving</td></tr> <tr><td>Taal</td></tr> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Display</td></tr> <tr><td>Weergave modus</td></tr> <tr><td>Sensor visualisatie</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	<b>Instellingen</b>	Datum/tijd	Vakantie	Astro verschuiving	Taal	Locatie	Display	Weergave modus	Sensor visualisatie	◀ ▶	<p>Kies in het hoofdmenu met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) het menu 'Instellingen' en ga met de STOP-knop naar het menu 'Instellingen'. Met ◀ keert u zonder opslaan terug naar het hoofdmenu.</p> <p>De bewerkbare functies worden weergegeven. Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de gewenste functie en open met de rechter display-knop ▶ het betreffende submenu om de functie te bewerken.</p>
<b>Instellingen</b>											
Datum/tijd											
Vakantie											
Astro verschuiving											
Taal											
Locatie											
Display											
Weergave modus											
Sensor visualisatie											
◀ ▶											

### 17.10.1. Datum en tijd

<table border="1"> <tr><td><b>Datum/tijd</b></td></tr> <tr><td>Tijd 11:19</td></tr> <tr><td>Jaar 2021</td></tr> <tr><td>Maand 07</td></tr> <tr><td>Dag 07</td></tr> <tr><td>Zo-/Wi. <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	<b>Datum/tijd</b>	Tijd 11:19	Jaar 2021	Maand 07	Dag 07	Zo-/Wi. <input checked="" type="checkbox"/>	◀ ▶	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste functie. Met de kanaalkeuze-knoppen ▶ of ◀ de functie bewerken.</p> <p>De automatische omschakeling naar de van toepassing zijnde zomer- en wintertijd kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>: Functie 'automatische omschakeling' is geactiveerd.  <input type="checkbox"/>: Functie 'automatische omschakeling' is gedeactiveerd.</p>
<b>Datum/tijd</b>								
Tijd 11:19								
Jaar 2021								
Maand 07								
Dag 07								
Zo-/Wi. <input checked="" type="checkbox"/>								
◀ ▶								

#### Tijd

De ingestelde tijd wordt weergegeven in 24-uursmodus 'HH:MM'.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ▶ (plus 1 minuut per knopdruk) of ◀ (minus 1 minuut per knopdruk) kort indrukt, kunt u de tijd nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, verandert de waarde sneller, in het begin nog met een stap van één minuut, vervolgens in stappen van 10 minuten. Als u de knop loslaat, verandert de tijdswaarde niet meer.

Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop ▶ opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met ◀ keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

#### Jaar

Het jaar wordt weergegeven met vier posities 'JJJJ'. U kunt de jaren 2019 tot 2099 instellen.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ▶ (plus 1 jaar per knopdruk) of ◀ (minus 1 jaar per knopdruk) kort indrukt, kunt u het jaar nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.

Verder met:



- De verandering met de rechter display-knop ▶ opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met ◀ keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

### Maand

De maand wordt weergegeven met twee posities 'MM'.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 maand per knopdruk) of ◀ (minus 1 maand per knopdruk) kort indrukt, kunt u de maand nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.

Verder met:


- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

### Dag

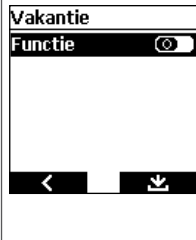


De dag wordt weergegeven met twee posities 'DD'.

Als u de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 dag per knopdruk) of ◀ (minus 1 dag per knopdruk) kort indrukt, kunt u de dag nauwkeurig instellen. Als u een knop langer indrukt, veranderen de jaartallen sneller.



Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.


### 17.10.2. Vakantie

	<p>Hier kunt u de functie 'Vakantie' in- en uitschakelen.</p> <p>De automatische omschakeling naar de van toepassing zijnde zomer- en wintertijd kan geactiveerd of gedeactiveerd worden.</p> <p>: Functie 'Vakantie' is geactiveerd.</p> <p>: Functie 'Vakantie' is gedeactiveerd.</p> <p>Als de functie 'Vakantie' is geactiveerd, wordt iedere dag als vakantie-dag beschouwd en veranderen de schakeltijden per groep met een willekeurige starttijd van ±15 minuten.</p>
---	---



Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

### 17.10.3. Astro verschuiving

	<p>De astro verschuiving kan voor zowel 's ochtends als 's avonds gescheiden met ± 120 minuten worden verschoven. Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de astro verschuiving 's ochtends of 's avonds. Met de kanaalkeuze-knoppen ► (plus 1 minuut per knopdruk) of ◀ (minus 1 minuut per knopdruk) kunt u de verschuiving vastleggen.</p> <p>De betreffende gecorrigeerde schakeltijd verschijnt in het display.</p>
---	--

Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan **of**
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen' **of**
- met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) een andere functie kiezen en bewerken.

**Opmerking:** De hier ingestelde astro verschuiving voor 's ochtends en 's avonds geldt voor **alle** apparaten. Deze wordt extra opgeteld bij (of in mindering gebracht op) een astro verschuiving die in het menu 'Timers' individueel voor apparaten werd vastgelegd.

**17.10.4. Taal**

<table border="1"> <tr><td>Taal</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (EN)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td><b>Nederlands (NL)</b></td></tr> <tr><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Taal	Deutsch (DE)	English (EN)	Français (FR)	<b>Nederlands (NL)</b>	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	◀ ▶	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste taal.</p>
Taal														
Deutsch (DE)														
English (EN)														
Français (FR)														
<b>Nederlands (NL)</b>														
Polski (PL)														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
◀ ▶														

Verder met:


- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan of
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen'.

**17.10.5. Locatie**

<table border="1"> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Stad</td></tr> <tr><td><b>Amsterdam</b></td></tr> <tr><td>Lengte 4.9°</td></tr> <tr><td>Breedte 52.4°</td></tr> <tr><td>Tijdzone 1 h</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Locatie	Stad	<b>Amsterdam</b>	Lengte 4.9°	Breedte 52.4°	Tijdzone 1 h	◀ ▶	<p>Invoeren van de locatie is belangrijk voor de berekening van de astro-tijden.</p> <p>Enkele grote Europese steden kunt u direct als locatie kiezen. Met de kanaalkeuze-knoppen ▶ of ◀ een stad in de buurt kiezen.</p>
Locatie								
Stad								
<b>Amsterdam</b>								
Lengte 4.9°								
Breedte 52.4°								
Tijdzone 1 h								
◀ ▶								

<table border="1"> <tr><td>Locatie</td></tr> <tr><td>Stad</td></tr> <tr><td><b>Individueel</b></td></tr> <tr><td>Lengte 4.7°</td></tr> <tr><td>Breedte 52.4°</td></tr> <tr><td>Tijdzone 1 h</td></tr> <tr><td>◀ ▶</td></tr> </table>	Locatie	Stad	<b>Individueel</b>	Lengte 4.7°	Breedte 52.4°	Tijdzone 1 h	◀ ▶	<p>Alternatief met de kanaalkeuze-knoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de lengte, breedte of de tijdzone kiezen voor de nauwkeurige invoer van de geografische positie.</p> <p>Lengtegraden kunt u kiezen in het bereik van -180,0° tot +180,0°, in stappen van 0,1°. Breedtegraden kunt u kiezen in het bereik van -90,0° tot +90,0°, in stappen van 0,1°. De tijdzone kunt u veranderen met ±12.</p>
Locatie								
Stad								
<b>Individueel</b>								
Lengte 4.7°								
Breedte 52.4°								
Tijdzone 1 h								
◀ ▶								




Verder met:

- De verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan of
- met  keert u zonder opslaan terug naar het menu 'Instellingen'.

**Opmerking:** Bepaling van nauwkeurige lengte- en breedtegraden, bijvoorbeeld via een handige internetpagina.



### 17.10.6. Display

	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste functie. Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de functie bewerken.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	---

#### Backlight

U kunt de inschakelduur van de achtergrondverlichting van het display na het indrukken van een knop kiezen tussen 10 en 60 seconden, in stappen van 5 seconden.

**Opmerking:** Een langere inschakelduur van de achtergrondverlichting verkort de levensduur van de batterijen van de comemo Multi Send.

#### Inschakeltijd

U kunt de inschakeltijd van het display na het laatst indrukken van een knop kiezen tussen 1 en 5 minuten, in stappen van 1 minuut.

**Opmerking:** Een langere inschakelduur van het display verkort de levensduur van de batterijen van de comemo Multi Send.


#### Contrast


Het contrast tussen de achtergrond van het display en de zwarte woorden en getallen kunt u in tien stappen instellen van klein tot groot.

**Opmerking:** Een kleine waarde geeft een gering contrast: tekst is vager.






#### Beweging

De bewegingssensor kan worden in- en uitgeschakeld. Bij ingeschakelde bewegingssensor schakelt het display en de displayverlichting automatisch in, als de comemo Multi Send wordt opgepakt. Als de bewegingssensor is uitgeschakeld, kunt u de weergave in het display activeren door een knop in te drukken.




: Functie 'Beweging' sensor is geactiveerd.






: Functie 'Beweging' sensor is gedeactiveerd.

**17.10.7. Weergave modus**







	<p>Voor een lichtere en meer overzichtelijke bediening in de werkstand kunt u ongebruikte kanalen en groepen verbergen.</p> <p><b>Opmerking:</b> In de menu's Kanalen en Groepen blijven alle kanalen en groepen zichtbaar.</p> <p>U kunt de functie 'Ongebruikte kanalen verbergen' activeren/deactiveren.</p> <p>: Functie '... verbergen' is geactiveerd.  : Functie '... verbergen' is gedeactiveerd.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	--

**17.10.8. Sensor visualisatie**


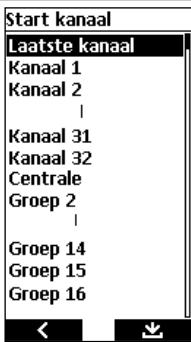


	<p>U kunt de functie 'Sensor visualisatie' activeren/deactiveren.</p> <p>: Functie 'Sensor visualisatie' is geactiveerd.  : Functie 'Sensor visualisatie' is gedeactiveerd.</p> <p><b>Opmerking:</b> Als de functie is gedeactiveerd, worden geen apparaten weergegeven.</p>
---	--

	<p>Als de sensor visualisatie is geactiveerd, worden de sensorwaarden van het toegewezen apparaat/de toegewezen sensor weergegeven.</p> <p>Met de kanaalkeuze-knoppen  of  kunt u een ander apparaat/andere sensor kiezen.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	---

### 17.11. Expert modus




	<p>U kunt de expertmodus activeren/deactiveren.</p> <p>: 'Expert modus' is geactiveerd.  : 'Expert modus' is gedeactiveerd.</p> <p>Als de expertmodus is geactiveerd, wordt de weergave in het display automatisch uitgebreid. U kunt dan meer functies bewerken.</p> <p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kiest u de gewenste functie. Met  het submenu openen en bewerken.</p> <p>Na het bewerken de verandering met de rechter display-knop  opslaan en naar het menu 'Instellingen' gaan <b>of</b> met  zonder op te slaan terugkeren naar het menu 'Instellingen'.</p>
---	--






#### 17.11.1. Start kanaal

	
<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Start kanaal' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p>	<p>Kies met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) in het submenu het gewenste kanaal dat moet verschijnen bij het inschakelen van het display. Bevestig uw keuze met .</p> <p>De weergave springt terug naar het menu 'Expert modus'.</p>

**17.11.2. Knop Auto/man**





Hier wordt de toewijzing van de kanalen vastgelegd die bij de omschakeling van handmatig bedrijf naar automatisch bedrijf (startscherm, rechter display-knop!) moeten meetellen.

	<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Auto/man knop' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p> <p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ kiezen tussen 'Alle kanalen', 'Actueel kanaal' en 'Geselecteerde kanale'.</p> <p>Met de rechter display-knop opslaan .</p>
---	--



		
<p>De omschakeling Auto/man geldt voor alle kanalen.</p>	<p>Uitsluitend het actuele kanaal reageert op de omschakeling Auto/man.</p>	<p>Uitsluitend de geselecteerde kanalen reageren op de omschakeling Auto/man.</p> <p>: Auto/man is geactiveerd.</p> <p>: Auto/man is gedeactiveerd.</p>



**17.11.3. Werkingsvolgorde**

Hier wordt de volgorde van de kanalen in het startscherm vastgelegd. De kanalen worden na elkaar weergegeven met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀, en kunnen in willekeurige volgorde worden gesorteerd.

	<p>Kies in het menu 'Apparaten' met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) de functie 'Werkingsvolgorde' en open met de rechter display-knop  het submenu.</p> <p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de functie 'Werkingsvolgorde' activeren/deactiveren.</p> <p>: 'Werkingsvolgorde' is geactiveerd.</p> <p>: 'Werkingsvolgorde' is gedeactiveerd.</p>
	<p>Als de functie 'Werkingsvolgorde' is geactiveerd, verschijnen de kanalen in het display eerst onder elkaar (gesorteerd volgens oplopend nummer). U kunt deze volgorde veranderen.</p>


**Voorbeeld:** Kanaal 2 moet na kanaal 3 worden weergegeven. De volgorde wordt dan kanaal 1, kanaal 3 en dan pas kanaal 2:

	
<p>Met de kanaalkeuze-knoppen ► of ◀ de functie 'Werkingsvolgorde' activeren/deactiveren.</p>	<p>Met de bedieningsknoppen ▲ (Op/Aan) en ▼ (Af/Uit) kanaal 2 selecteren en de STOP-knop indrukken.</p>

	
<p>In plaats van de linker en rechter display-knop verschijnen nu een symbool Op/Aan ▲ en een symbool Af/Uit ▼.</p>	<p>Met de display-knoppen het gemarkeerde kanaal in de lijst naar onderen verplaatsen, hier met de rechter display-knop ▼.</p>

Vervolgens met de STOP-knop naar het vorige menu springen en met de rechter display-knop ► de nieuwe volgorde bevestigen.

## 17.12. Info

	<p>Het displaybeeld toont informatie ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... over de softwareversie</li> <li>•... over de uitvoering: (BASIS- of PREMIUM-versie)</li> <li>•... over het identificatienummer van het apparaat</li> </ul> <p>Met ◀ keert u terug naar het hoofdmenu.</p>
--	--

### Stan w momencie dostawy: wersja BASIS

Stan dostawy obejmuje nadajnik commeo Multi Send (od roku produkcji 2021) w wersji BASIS. Ta wersja posiada wszystkie podstawowe funkcje.

### Aktualizacja: wersja BASIS (w przypadku nadajnika commeo Multi Send, rok produkcji 2015–2021)

Istnieje możliwość bezpłatnego zaktualizowania wszystkich wcześniejszych wersji nadajnika commeo Multi Send 2015–2021 do najnowszej wersji BASIS, w tym celu należy:

1. Pobrać oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool (patrz na dole).
2. Nadajnik commeo Multi Send podłączyć do komputera za pomocą przewodu USB.
3. Włączyć oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool, połączyć z nadajnikiem commeo Multi Send i wybrać opcję "AKTUALIZACJA".
4. Jeżeli podłączony nadajnik commeo Multi Send nie ma zainstalowanej wersji BASIS lub PREMIUM, zostanie zainstalowana bezpłatnie najnowsza wersja BASIS.

### Upgrade: zmiana wersji BASIS w wersję PREMIUM

Płatny Upgrade pozwoli zmienić wersję nadajnika commeo Multi Send w wersję PREMIUM, która posiada liczne dodatkowe funkcje, w tym celu należy:

1. Pobrać ze strony internetowej SELVE indywidualny, 16-cyfrowy klucz:  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Pobrać oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool.
3. Nadajnik commeo Multi Send podłączyć do komputera za pomocą przewodu USB.
4. Włączyć oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool, połączyć z nadajnikiem commeo Multi Send i wybrać opcję "UPGRADE".
5. Postępować zgodnie ze wskazówkami i wpisać 16-cyfrowy klucz.

### Prosta konfiguracja: oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool

Aplikacja commeo Multi Send KonfigTool to oprogramowanie, które działa na komputerze stacjonarnym lub laptopie (Windows lub macOS).

Wszystkie ustawienia w urządzeniu commeo Multi Send można również wygodnie wykonać w aplikacji KonfigTool. Przejrzysty widok na monitorze i prostsze wprowadzanie danych na klawiaturze ułatwiają programowanie commeo Multi Send. Urządzenie commeo Multi Send łączy się z komputerem przez USB.

Pobieranie KonfigTool na stronie [www.selve.de](http://www.selve.de)

<b>Część ogólna (BASIS i PREMIUM)</b>	<b>331</b>
1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	331
2. Informacje ogólne	331
2.1. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	331
2.2. Nadajnik radiowy SELVE-commeo	332
3. Oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool	332
3.1. Pobieranie i instalacja oprogramowania commeo Multi Send KonfigTool	332
3.2. Złącze micro USB	332
4. Funkcje wersji BASIS i PREMIUM	333
4.1. Różnice między wersją BASIS a PREMIUM	333
4.2. Aktualizacja: wersja BASIS (w przypadku pilota commeo Multi Send, rok produkcji 2015–2021)	334
4.3. Upgrade: zmiana wersji BASIS w wersję PREMIUM	334
5. Wymiana baterii	335
5.1. Otwarcie komory baterii	335
5.2. Utylizacja baterii	335
6. Konserwacja i pielęgnacja	335
7. Dane techniczne	336
8. Ogólna deklaracja zgodności	336
9. Utylizacja	336
10. Montaż	337
10.1. Wskazówki dotyczące montażu	337
10.2. Montaż uchwyty ścienne	337
11. Uruchomienie	338
12. Ustawienia fabryczne	339
12.1. Parametry fabryczne	339
12.1.1. Data i godzina	339
12.1.2. Zegary sterujące	339
12.2. Reset do ustawień fabrycznych (stan w momencie dostawy) (= RESET)	339
13. Opis funkcji	340
13.1. Dioda LED statusu	340
13.2. Przyciski ruchu DO GÓRY, STOP, NA DÓŁ	340
13.3. Przycisk wyboru kanału/grupy	340
13.4. Przełączenie trybu AUTO/MAN	340
13.5. Wywołanie menu	340
13.6. Przycisk SELECT/PROG.	340
13.7. Pozycja pośrednia 1	341
13.8. Pozycja pośrednia 2 (wentylacja/obracanie)	342
13.9. Konfiguracja za pomocą commeo Multi Send	343
13.9.1. Punkt menu "Zmiana nazwy"	344
13.9.2. Punkt menu "Konfiguracja"	345
13.9.3. Dostrajanie czujnika	346
13.9.4. Kasowanie czujnika	346

<b>Wersja BASIS</b>	347
14. Opis urządzenia	347
14.1. Opis nadajnika comceo Multi Send – wersja BASIS	347
14.2. Opis wyświetlacza	348
14.2.1. Tryb roboczy	348
14.2.2. Tryb menu	348
15. Programowanie	349
15.1. Ekran początkowy "Wskaźnik pozycji"	349
15.1.1. Tryb automatyczny – tryb ręczny	349
15.2. Widok menu głównego	350
15.3. Menu główne i widok menu	350
15.4. Zegary sterujące	351
15.4.1. Menu „Zegary sterujące“	351
15.4.2. Wybór 2 czasów załączenia	351
15.4.3. Tryb (dni załączenia)	352
15.4.4. Czas załączenia	352
15.4.5. Cel	352
15.4.6. Wprowadzanie czasów załączenia: ogólne informacje	353
15.4.7. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy astro	353
15.4.8. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy blokady	353
15.4.9. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pojedynczy	354
15.4.10. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-pt i sob-niedz	354
15.4.11. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-niedz	354
15.5. Wiadomości	355
15.5.1. Odczytywanie wiadomości (wiadomości push)	355
15.5.2. Usuwanie wiadomości	355
15.6. Kanały	356
15.6.1. Zmiana nazwy kanału	356
15.6.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania	357
15.6.3. Przypisywanie urządzeń do kanału	357
15.7. Grupy	358
15.7.1. Centrala	358
15.7.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania	359
15.7.3. Przypisywanie kanałów do grupy	360
15.8. Urządzenia	361
15.8.1. Zmiana nazwy urządzenia	361
15.8.2. Edytowanie ustawień czujnika	362
15.8.3. Kopiowanie i zapisywanie ustawień czujników	365
15.8.4. Ponowne przyporządkowanie	365
15.8.5. Tryb nauki	366
15.8.6. Kasowanie urządzeń	366
15.8.7. Edycja parametrów urządzenia	367



15.9. Ustawienia	369
15.9.1. Data i godzina	369
15.9.2. Urlop	371
15.9.3. Przesunięcie astralne	371
15.9.4. Język	372
15.9.5. Lokalizacja	372
15.9.6. Wyświetlacz	373
15.9.7. Tryb wyświetlania	374
15.9.8. Wizualizacja czujników	374
15.10. Info	374

## Wersja PREMIUM 375

16. Opis urządzenia	375
16.1. Opis nadajnika comneo Multi Send – wersja PREMIUM	375
16.2. Opis wyświetlacza	376
16.2.1. Tryb roboczy	376
16.2.2. Tryb menu	376
16.2.3. Wizualizacja czujników	376
17. Programowanie	377
17.1. Ekran początkowy "Wskaźnik pozycji"	377
17.1.1. Tryb automatyczny – tryb ręczny	377
17.1.2. Ekran początkowy "Następny czas załączenia"	377
17.2. Widok menu głównego	378
17.3. Menu główne i widok menu	379
17.3.1. Modus eksperta	379
17.4. Zegary sterujące	379
17.4.1. Menu "Zegary sterujące"	380
17.4.2. Wybór maks. 4 czasów załączenia	380
17.4.3. Tryb (dni załączenia)	380
17.4.4. Czas załączenia	380
17.4.5. Cel	381
17.4.6. Wprowadzanie czasów załączenia: ogólne informacje	381
17.4.7. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy astro	381
17.4.8. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy blokady	381
17.4.9. Wprowadzanie czasów załączenia: offset	382
17.4.10. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pojedynczy	382
17.4.11. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-pt i sob-niedz	382
17.4.12. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-niedz	383
17.5. Kalendarz	383
17.5.1. Kalendarz – ogólne informacje	383
17.5.2. Włączenie funkcji kalendarza	383
17.5.3. Kalendarz – ogólne informacje	384

17.6. Wiadomości	385
17.6.1. Aktywacja wiadomości push	385
17.6.2. Odczytywanie wiadomości push	385
17.6.3. Kasowanie wiadomości push	385
17.7. Kanały	386
17.7.1. Zmiana nazwy kanału	386
17.7.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania	386
17.7.3. Przypisywanie urządzeń do kanału	387
17.8. Grupy	388
17.8.1. Centrala	388
17.8.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania	389
17.8.3. Przypisywanie kanałów do grupy	390
17.9. Urządzenia	391
17.9.1. Zmiana nazwy urządzenia	391
17.9.2. Edytowanie ustawień czujnika	392
17.9.3. Kopiowanie i zapisywanie ustawień czujników	395
17.9.4. Ponowne przyporządkowanie	395
17.9.5. Tryb nauki	396
17.9.6. Kasowanie urządzeń	396
17.9.7. Edycja parametrów urządzenia	397
17.10. Ustawienia	399
17.10.1. Data i godzina	399
17.10.2. Urlopy	401
17.10.3. Przesunięcie astralne	401
17.10.4. Język	402
17.10.5. Lokalizacja	402
17.10.6. Wyświetlacz	403
17.10.7. Tryb wyświetlania	404
17.10.8. Wizualizacja czujników	404
17.11. Modus eksperta	405
17.11.1. Kanał startowy	405
17.11.2. Przycisk Auto/Man	406
17.11.3. Kolejność operacji	406
17.12. Info	407

### 1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Uwaga!

- Stosować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Stosować wyłącznie oryginalne części SELVE.
- Nie przebywać w bezpośrednim zasięgu działania urządzeń.
- Nie dopuszczać dzieci do urządzeń sterujących.
- Przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.
- Zużyte baterie należy odpowiednio utylizować.
- Baterie wymieniać wyłącznie na baterie tego samego typu (AAA; LR 03).
- Jeśli instalacja sterowana jest za pomocą jednego lub kilku urządzeń, droga ruchu rolety musi być dobrze widoczna podczas pracy.
- Urządzenie składa się z małych elementów, które mogą zostać połknięte.

### 2. Informacje ogólne

Nadajnik ręczny commeo Multi Send w momencie dostawy (wersja BASIS) ma 20 kanałów i 10 zegarów sterujących i służy do sterowania maks. 64 napędami i odbiornikami commeo w zaprogramowanych czasach załączenia lub za pomocą programu astro w czasie wschodu i zachodu słońca. W każdej chwili możliwa jest obsługa ręczna.

Nadajnik commeo Multi Send w wersji PREMIUM ma 32 kanały i 16 grup. Każda grupa może być grupą centralną. W wersji PREMIUM istnieje możliwość przypisania do jednej grupy zegara sterującego o 4 czasach załączenia dziennie (wersja BASIS = 2 czasy załączenia).

Nadajnik commeo Multi Send wyposażony jest w tryb oszczędzania energii przyczyniający się do przedłużenia żywotności baterii.

Wyłączenie trybu oszczędzania energii następuje poprzez poruszenie nadajnikiem (wyłącznie w przypadku wersji PREMIUM) lub naciśnięcie klawisza.

**Informacja:** W dalszej części niniejszej instrukcji obsługi napędy i odbiorniki nazywane są "urządzeniami".

#### 2.1. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Nadajnika commeo Multi Send można używać wyłącznie do sterowania roletami, osłonami przeciwsłonecznymi oraz innymi produktami commeo.

- Instalacje radiowe nie mogą być eksploatowane w obszarach o zwiększonym ryzyku zakłóceń (np. szpitale, lotniska).
- Sterowanie zdalne można stosować wyłącznie w urządzeniach i instalacjach, w przypadku których usterka działania pilota albo odbiornika nie stanowi zagrożenia dla ludzi, zwierząt i przedmiotów albo zagrożenie to jest wyeliminowane przez inne urządzenia bezpieczeństwa.
- Użytkownik nie jest chroniony przed zakłóceniami wywołanymi przez inne instalacje telekomunikacyjne i urządzenia końcowe (np. przez urządzenia radiowe, które używane są w sposób prawidłowy w tym samym zakresie częstotliwości).

### 2.2. Nadajnik radiowy SELVE-commeo

Nadajnik radiowy SELVE commeo wysyła i odbiera sygnały radiowe na częstotliwości 868,1 MHz.

Commeo jest dwukierunkowym systemem sterowania radiowego, gdzie dane zapisywane są w pamięci zarówno urządzeń nadawczych, jak i odbiorczych. Zresetowanie odbiornika lub usunięcie listy nadajników spowoduje, że na nadajniku pojawi się komunikat o błędzie.

Do napędów/odbiorników można zaprogramować wszystkie nadajniki commeo. Do jednego napędu/odbiornika można dostroić równocześnie do 16 nadajników. Należy przy tym przestrzegać instrukcji obsługi napędów/odbiorników.

### 3. Oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool

Aplikacja commeo Multi Send KonfigTool to oprogramowanie, które działa na komputerze stacjonarnym lub laptopie (Windows lub macOS).

Wszystkie ustawienia w urządzeniu commeo Multi Send można również wygodnie wykonać w aplikacji KonfigTool. Przejrzysty widok na monitorze i prostsze wprowadzanie danych na klawiaturze ułatwiają programowanie

commeo Multi Send. Urządzenie commeo Multi Send łączy się z komputerem przez USB.

Pobieranie KonfigTool na stronie [www.selve.de](http://www.selve.de)



#### 3.1. Pobieranie i instalacja oprogramowania commeo Multi Send KonfigTool

Oprogramowanie "commeo Multi Send KonfigTool" można pobrać wyłącznie na stronie internetowej SELVE: [www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)

Oprogramowanie zapisywane jest w dowolnym folderze i nie wymaga uprawnień administratora. Program KonfigTools uruchamia się poprzez dwukrotne kliknięcie na plik "MultiSend-ControlCenter.exe".

**Informacja:** Dobrym rozwiązaniem jest umieszczenie na pulpicie skrótu z ikonką (symbol) do pliku "MultiSendControlCenter.exe".



#### 3.2. Złącze micro USB

Z tyłu nadajnika commeo Multi Send znajduje się złącze micro USB. Do podłączenia użyć przewodu do transmisji danych z wtyczką micro USB (zdjęcie).

**Informacja:** nadajnik commeo Multi Send nie powinien być podłączony do komputera stacjonarnego lub laptopa na stałe za pomocą złącza. Podłączony nadajnik commeo Multi Send nie przechodzi w tryb oszczędzania energii i baterie bardzo szybko się rozładują.

**Informacja:** złącza USB nie można używać do zasilania nadajnika w prąd lub do naładowania baterii.

**Informacja:** nie wszystkie kable USB nadają się do przesyłania danych, ponieważ służą jedynie do ładowania przez USB. Standardowych kabli do ładowania przez USB nie można używać w połączeniu z tym oprogramowaniem. W takiej sytuacji nadajnik commeo Multi Send nie zostanie rozpoznany przez oprogramowanie KonfigTool.



### 4. Funkcje wersji BASIS i PREMIUM

Stan dostawy obejmuje nadajnik commeo Multi Send w wersji BASIS. Ta wersja posiada wszystkie podstawowe funkcje.

Za pomocą oprogramowania commeo Multi Send KonfigTool można wykupić upgrade urządzenia do wersji PREMIUM. Już zapisane urządzenia i ustawienia zostaną zachowane.

Istnieje możliwość bezpłatnego zaktualizowania wszystkich wcześniejszych wersji nadajnika commeo Multi Send (rok produkcji 2015–2021) do najnowszej wersji BASIS. W tym przypadku również już zapisane urządzenia i ustawienia zostaną zachowane.

**Informacja:** w pierwszej części instrukcji obsługi opisana jest wersja BASIS nadajnika commeo Multi Send wraz z wszystkimi funkcjami. W drugiej części opisana jest wersja PREMIUM nadajnika.

#### 4.1. Różnice między wersją BASIS a PREMIUM

Funkcje	BASIS	PREMIUM
Liczba kanałów	20	32
Liczba grup	10	16
Liczba czasów załączenia w jednej grupie dziennie	2	4
Funkcja kalendarzowa "Urlop/dni świąteczne"	–	✓
Wyświetlenie aktualnej pozycji osłony (schemat i wartość w %)	–	✓
Modus eksperta	–	✓
Dodatkowy offset astro	–	✓
Indywidualne sortowanie kanałów i grup	–	✓
Indywidualne ustawienie strony początkowej	–	✓
Indywidualna konfiguracja przełącznika AUTO/MAN	–	✓
Tryb oszczędzania energii: włączenie/wyłączenie czujnika ruchu	–	✓
Włączenie/wyłączenie wiadomości	–	✓

### 4.2. Aktualizacja: wersja BASIS (w przypadku pilota commeo Multi Send, rok produkcji 2015–2021)

Istnieje możliwość bezpłatnego zaktualizowania wszystkich wcześniejszych wersji nadajnika commeo Multi Send 2015–2021 do najnowszej wersji BASIS, w tym celu należy:

1. Pobrać oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool.
2. Nadajnik commeo Multi Send podłączyć do komputera za pomocą przewodu USB.
3. Włączyć oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool, połączyć z nadajnikiem commeo Multi Send i wybrać opcję "AKTUALIZACJA"
4. Jeżeli podłączony nadajnik commeo Multi Send nie ma zainstalowanej wersji BASIS lub PREMIUM, zostanie zainstalowana bezpłatnie najnowsza wersja BASIS.

**Informacja:** w trakcie aktualizacji nie można przerwać połączenia USB!


### 4.3. Upgrade: zmiana wersji BASIS w wersję PREMIUM

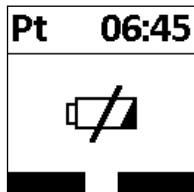
Płatny Upgrade pozwoli zmienić wersję nadajnika commeo Multi Send w wersję PREMIUM, która posiada liczne dodatkowe funkcje:

1. Pobrać ze strony internetowej SELVE indywidualny, 16-cyfrowy klucz:  
[www.selve.de/commeomultisend](http://www.selve.de/commeomultisend)
2. Pobrać oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool.
3. Nadajnik commeo Multi Send podłączyć do komputera za pomocą przewodu USB.
4. Włączyć oprogramowanie commeo Multi Send KonfigTool, połączyć z nadajnikiem commeo Multi Send i wybrać opcję "UPGRADE".
5. Postępować zgodnie ze wskazówkami i wpisać 16-cyfrowy klucz.

**Informacja:** w trakcie aktualizacji nie można przerwać połączenia USB!

### 5. Wymiana baterii

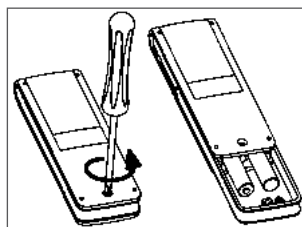
Kiedy na wyświetlaczu pojawi się mały symbol baterii , należy wymienić baterie. Nadajnika commeo Multi Send można jednak jeszcze przez jakiś czas używać.



Kiedy baterie wyczerpią się całkowicie, nadajnik commeo Multi Send wyłączy się i nie będzie można go włączyć ani za pomocą ruchu, ani za pomocą klawiszy. Na wyświetlaczu widoczny jest wówczas duży, przekreślony symbol baterii. Teraz należy koniecznie wymienić baterie.

#### 5.1. Otwarcie komory baterii

- Odkręcić i usunąć śrubkę na tyle urządzenia commeo Multi Send.
- Zdjąć klamrę.
- Wyjąć baterie.
- Włożyć nowe baterie (2 sztuki LR 03, AAA) we właściwej pozycji. Należy zwrócić uwagę na oznaczenia w komorze baterii urządzenia commeo Multi Send.



#### 5.2. Utylizacja baterii

Baterii nie wolno wyrzucać do odpadów komunalnych. Zużyte baterie należy oddać do lokalnych punktów odbioru odpadów.



### 6. Konserwacja i pielęgnacja

Urządzenie czyścić tylko za pomocą wilgotnej ściereczki. Nie używać środków czystości, ponieważ mogą uszkodzić elementy z tworzywa sztucznego.

### 7. Dane techniczne

Napięcie nominalne: 3 V DC
Typ baterii: 2 x LR 03 (AAA) 1,5 V baterie alkaliczne
Stopień ochrony: IP 20
Dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0 do +55°C
Częstotliwość: 868,1 MHz
Moc nadawania: maks. 10 mW
Wymiary: długość 169 x szerokość 42 x wysokość 16 mm

**Informacja:** maksymalny zasięg sygnału radiowego w budynku wynosi do 25 m, natomiast na wolnej przestrzeni do 350 m. Dla jednego kanału można zaprogramować maksymalnie 32 odbiorniki (PREMIUM) a dla jednego nadajnika maksymalnie 64 odbiorniki.

### 8. Ogólna deklaracja zgodności

Firma SELVE GmbH & Co. KG oświadcza niniejszym, że produkt commeo Multi Send jest zgodny z podstawowymi wymogami oraz innymi ważnymi przepisami dyrektywy 2014/53/UE.

Deklaracja zgodności znajduje się do wglądu na stronie [www.selve.de](http://www.selve.de)



### 9. Utylizacja

#### Selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Sprzęt elektryczny i elektroniczny, który stał się odpadem, musi być utylizowany przez właściciela oddzielnie od odpadów domowych (specjalne systemy zbiórki i zwrotu).

#### Znaczenie symbolu "przekreślonego kosza na śmieci"

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczony na sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oznacza, że dane urządzenie po zakończeniu okresu użytkowania musi być utylizowane oddzielnie od odpadów domowych.



#### Wdrażanie WEEE w poszczególnych krajach

W przypadku utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych należy przestrzegać przepisów krajowych.

#### Usuwanie danych osobowych

Należy usunąć wszystkie dane osobowe z urządzenia przed jego utylizacją w punkcie zbiórki.



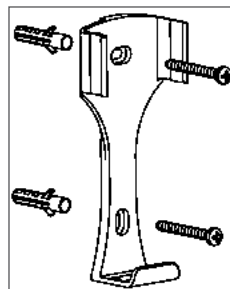
### 10. Montaż

#### 10.1. Wskazówki dotyczące montażu

- Należy zwrócić uwagę, aby urządzenie sterujące nie było zainstalowane i eksploatowane w obszarze metalowych powierzchni. Powierzchnie metalowe lub tafle szkła z elementami metalowymi, które znajdują się w obrębie łącza radiowego, mogą znacznie zmniejszać zasięg.
- Nadajniki radiowe, pracujące na tej samej częstotliwości, mogą powodować zakłócenia odbioru.
- Należy wziąć pod uwagę, że zakres sygnału radiowego jest ograniczony przez ustawodawcę oraz przepisy.

#### 10.2. Montaż uchwyty ściennego

- Przed rozpoczęciem montażu należy w wybranym miejscu sprawdzić prawidłowe działanie nadajnika, napędów i odbiorników.
- Uchwyt przymocować do ściany za pomocą dwóch dołączonych do zestawu kotew i śrub. Rozstaw śrub wynosi 69 mm.



## 11. Uruchomienie

W asystencie "Wizard" przeprowadza się pierwsze kroki w celu uruchomienia nadajnika comceo Multi Send. Na wyświetlaczu u góry widoczny jest asystent "WIZARD". W celu uruchomienia nadajnika konieczne jest przejście całego procesu asystenta.

	<p>Za pomocą przycisków ▼ i ▲ należy wybrać język.</p> <p>Za pomocą [↔] potwierdzić język. Kolejny obraz na wyświetlaczu otwiera się zawsze automatycznie.</p>
	<p>Za pomocą przycisków ▼ i ▲ wybrać odpowiedni punkt z menu.</p> <p>Wybrać domyślne miasta za pomocą przycisku ► lub ◀. Za pomocą [↔] potwierdzić wybór miasta. Kolejny obraz na wyświetlaczu otwory się automatycznie.</p> <p>Jeśli ma być podana dokładna lokalizacja z długością i szerokością geograficzną, należy za pomocą przycisków ▼ i ▲ wybrać punkt z menu "Długość".</p>
	<p>Długość i szerokość geograficzną zmienia się, wciskając przycisk ► lub ◀. Krótkie wciśnięcie spowoduje zmianę o 1/10°. Dłuższe wciśnięcie spowoduje automatycznie szybsze przeskakiwanie wartości w górę lub w dół.</p> <p><b>Informacja:</b> dokładną długość i szerokość geograficzną można ustalić np. na podstawie odpowiednich map w Internecie.</p> <p>Za pomocą [↔] potwierdzić współrzędne geograficzne.</p>
	<p>Za pomocą przycisków ▼ i ▲ wybrać odpowiedni punkt z menu. Wartości zmienia się przyciskiem ► lub ◀.</p> <p>Czas letni/zimowy:          [☐] = automatyczne przestawianie z czasu letniego/zimowego          [☑] = brak funkcji automatycznego przestawiania</p> <p>Za pomocą [↔] potwierdzić ustawienia.</p> <p>Proces uruchomienia nadajnika comceo Multi Send został zakończony. Urządzenie znajduje się teraz w trybie roboczym.</p>

**Informacja:** po zmianie baterii asystent Wizard będzie proponował tylko menu do ustawienia daty i godziny. Pozostałe dane zostaną zapisane.

## 12. Ustawienia fabryczne

### 12.1 Parametry fabryczne

#### 12.1.1. Data i godzina

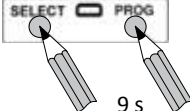










Aktualna data i godzina są ustawione fabrycznie (CET) i można je odpowiednio dopasować.

#### 12.1.2. Zegary sterujące

Zegary sterujące pierwszych obu zegarów mają te wartości ustawione fabrycznie.

Pierwszy zegar	Drugi zegar
Tryb: pon-pt i sob-niedz: fabrycznie ustawiony "indywidualny czas załączenia".	Tryb: Pon-pt i sob-niedz: fabrycznie ustawiony "astro wieczór".
Cel: ▲ (np. w przypadku rolet: "Ostłonę przesunąć do górnej pozycji końcowej").	Cel: ▲ (np. w przypadku rolet: "Ostłonę przesunąć do dolnej pozycji końcowej").
Pon-pt: godz. 07:00	Pon-pt: godz. 20:00
Sob-niedz: godz. 08:00	Sob-niedz: godz. 20:00

### 12.2. Reset do ustawień fabrycznych (stan w momencie dostawy) (= RESET)

 <p>9 s</p>	<p>Jednocześnie naciśnąć na 9 sekund oba przyciski SELECT i PROG. znajdujące się z tyłu nadajnika comceo Multi Send.</p>
	<p>Za pomocą przycisków ▼ i ▲ wybrać punkt menu, który ma zostać cofnięty do ustawień fabrycznych (RESET). Za pomocą przycisku ► lub ◀ włączyć bądź wyłączyć w menu dany punkt menu.</p> <p>  = RESET zostaje wykonany   = Brak RESETU         </p> <p>Za pomocą przycisku  przywrócić ustawienia fabryczne (RESET) lub za pomocą przycisku  wrócić do menu głównego.</p>
	<p>Pytanie zabezpieczające potwierdzić za pomocą  lub wrócić do menu wyboru za pomocą .</p> <p>Potwierdzić za pomocą  i ponownie przeprowadzić proces uruchomienia za pomocą asystenta "Wizard" zgodnie z rozdziałem "Uruchomienie".</p>
	

**Informacja:** Raz ustawiony stan PREMIUM zostanie zachowany również po RESECIE.

### 13. Opis funkcji

#### 13.1. Dioda LED statusu

Wysłanie sygnału radiowego sygnalizowane jest zapaleniem się zielonej diody LED statusu. W przypadku wiadomości dioda LED statusu po chwili przełącza się z koloru zielonego na czerwony. Jeżeli na wybranym kanale nie ma jeszcze dostrojonego odbiornika, dioda LED zapali się na pomarańczowo.

#### 13.2. Przyciski ruchu DO GÓRY, STOP, NA DÓŁ

Za pomocą przycisków ruchu (do góry = ▲, na dół = ▼) można w trybie roboczym uruchamiać dane napędy i odbiorniki wybranego kanału lub wybranej grupy.

**Informacja:** W przypadku markizy DO GÓRY (▲) oznacza wjazd a NA DÓŁ (▼) wyjazd.

Jeżeli nadajnik commeo Multi Send znajduje się w punkcie menu, to za pośrednictwem tych przycisków można dokonać wyboru.

#### 13.3 Przycisk wyboru kanału/grupy

Za pomocą przycisku wyboru kanału lub grupy można wybrać poszczególne kanały i grupy.

**Informacja:** polecenie ruchu w grupie centralnej obejmuje **wszystkie** dostrojone w nadajniku commeo Multi Send napędy i odbiorniki.

#### 13.4. Przełączenie trybu AUTO/MAN

W pozycji "Tryb automatyczny" (AUTO) wysyłane są automatyczne i manualne polecenia ruchu przez nadajnik commeo Multi Send. W pozycji "Tryb ręczny" (MAN) wysyłane są tylko manualne polecenia ruchu przez nadajnik commeo Multi Send (DO GÓRY, STOP, NA DÓŁ za pomocą przycisków).

#### 13.5. Wywołanie menu

Za pomocą lewego przycisku wyświetlacza można wywołać menu główne. Wybór i ustawienia opisane są w rozdziale "Programowanie".

Dłuższe naciśnięcie lewego przycisku wyświetlacza włącza wizualizację czujników i wyświetlają się aktualne parametry czujnika (wiatr, słońce, ...). W tym celu należy aktywować w menu funkcję wizualizacji czujników.



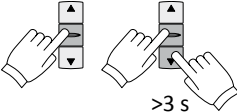



#### 13.6. Przycisk SELECT/PROG.

Za pomocą przycisków SELECT i PROG. znajdujących się z tyłu nadajnika commeo Multi Send można dostroić i ustawić poszczególne napędy i odbiorniki. Szczegółowe wskazówki zawarte są w instrukcji danego napędu/odbiornika.

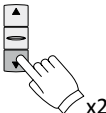

### 13.7. Pozycja pośrednia 1

Pozycja pośrednia to dowolnie wybrana pozycja pomiędzy górną a dolną pozycją końcową.

#### Ustawienie pozycji pośredniej 1:

Obsługa	Ruch
	 Przesunąć napęd do górnej pozycji końcowej za pomocą przycisku DO GÓRY.
	 Nacisnąć przycisk STOP a następnie dodatkowo przycisk NA DÓŁ. Przytrzymać oba przyciski. Po upływie 3 sekund rozpocznie się ruch programowania. Wybraną pozycję pośrednią 1 ustawić za pomocą przycisków DO GÓRY i NA DÓŁ przy wciśniętym przycisku STOP.
	 Puszczanie przycisku STOP zapisuje pozycję.



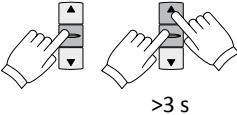



#### Dojechanie do pozycji pośredniej 1:

Obsługa	Ruch
	 Dwukrotnie krótko wcisnąć przycisk NA DÓŁ (podwójne wciśnięcie).



### 13.8. Pozycja pośrednia 2 (wentylacja/obracanie)

Pozycja pośrednia to dowolnie wybrana pozycja pomiędzy górną a dolną pozycją końcową.

#### Ustawienie pozycji pośredniej 2:

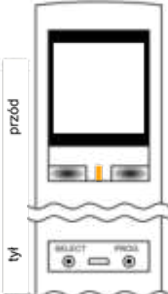



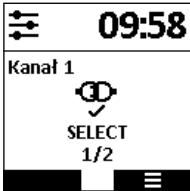
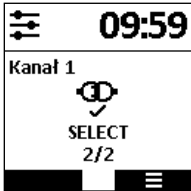





Obsługa	Ruch
	 Przesunąć napęd do dolnej pozycji końcowej za pomocą przycisku NA DÓŁ.
	 Nacisnąć przycisk STOP a następnie dodatkowo przycisk DO GÓRY. Przytrzymać oba przyciski. Po upływie 3 sekund rozpocznie się ruch programowania. Wybraną pozycję pośrednią 2 ustawić za pomocą przycisków DO GÓRY i NA DÓŁ przy wciśniętym przycisku STOP.
	 Puszczanie przycisku STOP zapisuje pozycję.

#### Dojechanie do pozycji pośredniej 2:


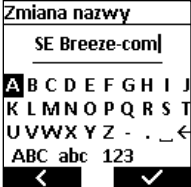




Obsługa	Ruch
	 Dwukrotnie krótko wcisnąć przycisk DO GÓRY (podwójne wciśnięcie).

## 13.9. Konfiguracja za pomocą comceo Multi Send

**Informacja:** Aby wykonać te ustawienia, należy wprowadzić napęd za pomocą nadajnika w tryb SELECT (diody LED miga powoli na pomarańczowo). Jeśli widocznych będzie kilka napędów/odbiorników, należy tak długo wciskać przycisk SELECT, aż wybrany napęd/odbiornik krótko drgnie.

		
<p>Wcisnąć przez 3 sekundy przycisk SELECT znajdujący się z tyłu urządzenia comceo Multi Send. Diody LED miga na pomarańczowo.</p>	<p>comceo Multi Send skanuje otoczenie i znajdzie napędy/odbiorniki, które są nowe lub były wcześniej odłączone od napięcia.</p>	<p>Potwierdź skanowanie wciskając OK .</p>
		
<p>Jeśli urządzenie znajdzie kilka napędów/odbiorników, zostanie to pokazane. Tutaj: Znalaziono 2 napędy, pierwszy jest wybrany (automatycznie).</p>	<p>Krótkie wciśnięcie przycisku SELECT pozwoli wybrać kolejny napęd/odbiornik. Wybrany napęd krótko drgnie i w górę i w dół. Następnie przejdź do menu konfiguracji za pomocą prawego przycisku na ekranie .</p>	<p>Za pomocą  lub  wybierz odpowiedni punkt menu i wciśnij prawy przycisk na ekranie .</p> <p><b>Uwaga:</b> Ilość i rodzaj pozycji w menu zależy od odbiornika, który aktualnie wybrany jest w trybie SELECT.</p>





13.9.1. Punkt menu "Zmiana nazwy"

		
<p>Za pomocą ▲ lub ▼ wybierz "Zmiana nazwy" i wciśnij prawy przycisk na ekranie .</p>	<p>Kursor miga za ostatnią literą nazwy. Za pomocą ▲, ▼, ◀ lub ▶ wybierz strzałkę "◀". Wciskaj kilka razy przycisk STOP i usuń starą nazwę. Za pomocą ▲, ▼, ◀ lub ▶ kolejno wybieraj poszczególne litery nowej nazwy i pojedynczo potwierdzaj za pomocą przycisku STOP. Prawym przyciskiem na ekranie  potwierdź nową nazwę.</p>	<p>commeo Multi Send potwierdzi nową nazwę. Za pomocą prawego przycisku na ekranie  przejdź z powrotem do menu SELECT.</p>








## 13.9.2. Punkt menu "Konfiguracja"

### Ustalanie zastosowania odbiornika





		<p><b>Możliwe sposoby zastosowania odbiornika:</b></p> <p>Typ 00: Żaluzja wewnętrzna          Typ 01: Żaluzja zewnętrzna          Typ 02: Markiza/screen wewnętrzny          Typ 03: Markiza/screen zewnętrzny          Typ 04: Markiza handlowa          Typ 05: Rolety          Typ 06: Napęd okienny</p>
<p>Za pomocą ▲ lub ▼ wybierz "Konfiguracja" i wciśnij prawy przycisk na ekranie .</p>	<p>Za pomocą ◀ lub ▶ wybierz zastosowanie odbiornika i potwierdź prawym przyciskiem na ekranie . Za pomocą ◀ wróć do menu SELECT.</p>	

**Uwaga:** Szczegółowe informacje odnośnie zastosowania odbiornika znajdują się w instrukcjach poszczególnych napędów/odbiorników.

### Włączanie i wyłączanie funkcji napędu/odbiornika


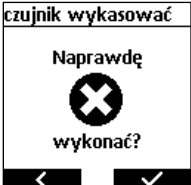




	<p>Za pomocą ▲ lub ▼ wybierz odpowiednią funkcję, następnie za pomocą ◀ lub ▶ włącz lub wyłącz odpowiednią funkcję.</p> <p> = Funkcja wyłączona   = Funkcja włączona</p> <p><b>Uwaga:</b> Ilość i rodzaj funkcji zależy od odbiornika.</p> <p>Potwierdź za pomocą prawego przycisku na ekranie  i wróć do menu SELECT wciskając .</p>
---	---

## 13.9.3. Dostrajanie czujnika

 <p>10:11 Zmiana nazwy Konfiguracja przyp. Czujnik czujnik wykasować</p>	 <p>przyp. Czujnik Udana ! aktywacja!</p>
<p>Za pomocą ▲ lub ▼ wybierz "Dostrajanie czujnika" i wciśnij prawy przycisk na ekranie .</p>	<p>Aktywacja zostanie potwierdzona. Należy jeszcze krótko wcisnąć przycisk PROG czujnika. Za pomocą  wróć do menu SELECT.</p>

**Informacja:** Czujnik musi zostać zarejestrowany za pomocą standardowej procedury (patrz instrukcja obsługi czujnika comneo WS/WSRF).

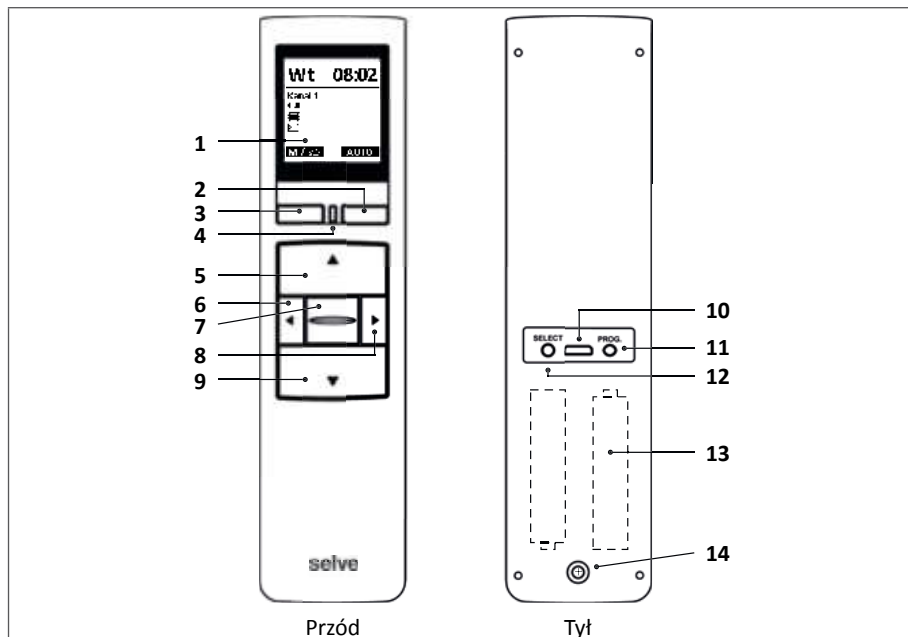
## 13.9.4. Kasowanie czujnika

 <p>10:12 Zmiana nazwy Konfiguracja przyp. Czujnik czujnik wykasować</p>	 <p>czujnik wykasować Naprawdę X wykonać?</p>	 <p>czujnik wykasować Pomyślnie ! zrealizowano</p>
<p>Za pomocą ▲ lub ▼ wybierz "Kasowanie czujnika" i wciśnij prawy przycisk na ekranie .</p>	<p>Potwierdź za pomocą .</p>	<p>Czujnik jest skasowany z comneo Multi Send. Za pomocą  wróć do menu SELECT.</p>

**Informacja:** Urządzenie comceo Multi Send **dostarczane jest zawsze** w wersji BASIS.

## 14. Opis urządzenia

### 14.1. Opis nadajnika comceo Multi Send – wersja BASIS



- 1 Wyświetlacz
- 2 **Przycisk** wyświetlacza - prawy
- 3 **Przycisk** wyświetlacza - lewy
- 4 Dioda LED statusu
- 5 **Przycisk DO GÓRY**▲
- 6 Przycisk wyboru kanału lewy ◀
- 7 **Przycisk STOP** ■
- 8 Przycisk wyboru kanału prawy ▶
- 9 **Przycisk NA DÓŁ**▼
- 10 Złącze micro USB
- 11 Przycisk programowania/**PROG.**
- 12 Przycisk wyboru/**SELECT**
- 13 2 x baterie AAA (umieszczone w środku)
- 14 Śruba zabezpieczająca komorę baterii

## 14.2. Opis wyświetlacza

### 14.2.1. Tryb roboczy



<p>1 —→ Pon 10:02</p> <p>2 —→ Kanał 1</p> <p>3 —→ [Battery icon]</p> <p>4 —→ [Signal strength icon]</p> <p>5 —→ [Message icon]</p> <p>6 —→ M / [Cloud icon]</p> <p>7 —→ AUTO</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dzień tygodnia i godzina</li> <li>2 Kanał/grupy oraz nazwa kanału/grupy</li> <li>3 Stan baterii (tylko wówczas, gdy jest prawie wyczerpana)</li> <li>4 Symbol "Sterowanie impulsowe włączone" "</li> <li>5 Symbol "Wiadomość"</li> <li>6 Funkcja lewego przycisku wyświetlacza:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• krótkie naciśnięcie przycisku: menu główne</li> <li>• długie naciśnięcie przycisku: wizualizacja czujników</li> </ul> </li> <li>7 Funkcja prawego przycisku wyświetlacza: przełączanie między trybem automatycznym a trybem ręcznym</li> </ol>
--	--

### 14.2.2. Tryb menu



<p>1 —→ Menu główne</p> <p>2 —→ Zegary sterujące</p> <p>2 —→ Kalendarz</p> <p>2 —→ Wiadomość</p> <p>2 —→ Kanały</p> <p>2 —→ Grupy</p> <p>2 —→ Urządzenia</p> <p>3 —→ [Left arrow]</p> <p>4 —→ [Right arrow]</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wyświetlenie punktu menu</li> <li>2 Punkty menu – wybór za pomocą przycisku ▲ lub ▼</li> <li>3 Funkcja lewego przycisku wyświetlacza: "Powrót bez zapisywania"</li> <li>4 Funkcja prawego przycisku wyświetlacza: "Wywołanie punktu menu"</li> </ol>
---	---

## 15. Programowanie

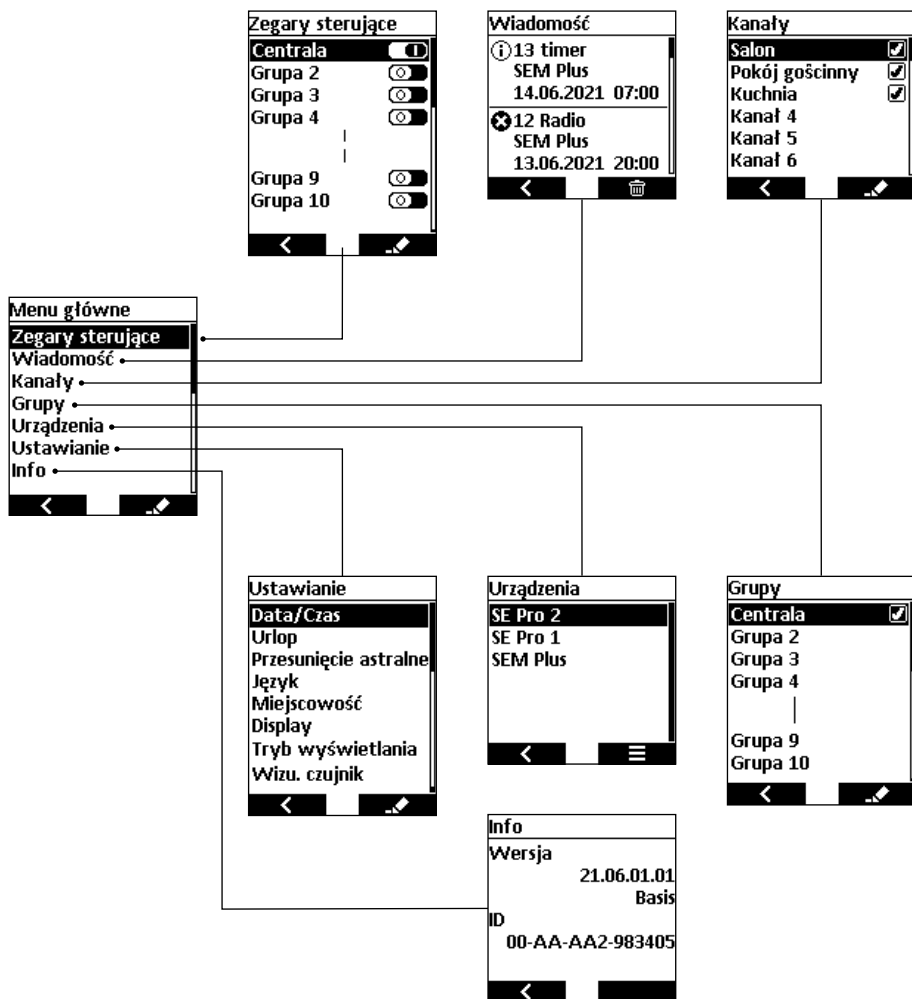
### 15.1. Ekran początkowy "Wskaźnik pozycji"

Nie przypisano urządzeń	Przypisano co najmniej 1 urządzenie
	
<p>W momencie dostawy lub po przywróceniu ustawień fabrycznych nie przypisano w nadajniku comemo Multi Send żadnych urządzeń.</p> <p>Można wywołać menu główne.</p> <p>W tym stanie w pierwszej kolejności przypisywane są w nadajniku comemo Multi Send napędy i odbiorniki.</p>	<p>Za pomocą lewego przycisku wyświetlacza <b>MENU</b> lub <b>M / [signal icon]</b> można przejść z ekranu początkowego do menu głównego.</p> <p>Wyświetlenie lewego przycisku wyświetlacza zależy od tego, czy włączona/wyłączona jest funkcja wizualizacji czujników.</p> <p><b>MENU</b>: funkcja wizualizacji czujników jest wyłączona</p> <p><b>M / [signal icon]</b>: funkcja wizualizacji czujników jest włączona</p> <p>Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza <b>REC</b> lub <b>AUTO</b> można przełączać między trybem automatycznym a trybem ręcznym.</p>

#### 15.1.1. Tryb automatyczny – tryb ręczny

		<p>Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza można przełączać między trybem automatycznym a trybem ręcznym.</p> <p>Wciśnięcie <b>AUTO</b> = przełączenie w tryb ręczny</p> <p>Wciśnięcie <b>REC</b> = przełączenie w tryb automatyczny</p>
--	--	---





## 15.2. Widok menu głównego

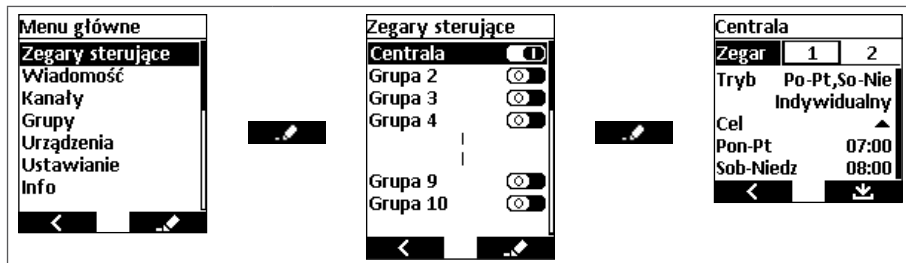


## 15.3. Menu główne i widok menu



	<p>Za pomocą przycisków ▼ (na dół) oraz ▲ (do góry) można wybrać punkt menu.</p> <p>Wybrany punkt menu można otworzyć za pomocą prawego przycisku wyświetlacza.</p>
--	---

## 15.4. Zegary sterujące

Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  można przejść z menu głównego do menu "Zegary sterujące". Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  można przejść dalej do menu "Centrala" lub "Grupa", gdzie ustawią się czasy załączenia oraz włącza i wyłącza grupy. Z każdego podmenu można za pomocą lewego przycisku wyświetlacza  wrócić do poprzedniego menu bez zapisywania zmian. W menu "Centrala" lub "Grupa" można za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  zapisać zmiany oraz wrócić do menu "Zegary sterujące".



### 15.4.1. Menu „Zegary sterujące“

- Dla 10 grup można zaprogramować po 2 czasy załączenia.
- Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) można wybrać centralę lub grupę.
- Za pomocą przycisku wyboru kanału ► można włączyć funkcję centrali/grupy  a za pomocą przycisku ◀ wyłączyć .


### 15.4.2. Wybór 2 czasów załączenia

**Centrala**

Zegar	1	2
Tryb	Po-Pt, So-Nie Indywidualny	
Cel	▲	
Pon-Pt	07:00	
Sob-Niedz	08:00	

- Do każdej grupy bądź centrali można przypisać po 2 niezależne czasy załączenia.
- Te 2 czasy załączenia mogą różnić się od siebie trybem, celem i dniami załączenia.
- Czasy załączenia wybiera się za pomocą przycisków wyboru kanału ► oraz ◀.
- Kolejny punkt (tryb, cel lub dni załączenia) wybiera się za pomocą przycisku ▼ (na dół) lub ▲ (do góry).


## 15.4.3. Tryb (dni załączenia)

W celu wyświetlenia trzech trybów nacisnąć przycisk STOP. Tryb wybrać za pomocą przycisku ▼ (na dół) lub ▲ (do góry) i potwierdzić .



- Pon-niedz: wpisywany jest tylko jeden czas załączenia, który realizowany jest w każdy z 7 dni tygodnia.
- Pon-pt, sob-niedz: wpisywane są dwa czasy załączenia. Jeden czas załączenia realizowany jest w 5 dni, od poniedziałku do piątku, drugi w sobotę i niedzielę.
- Pojedynczy: można ustawić indywidualny czas załączenia na każdy dzień tygodnia.

## 15.4.4. Czas załączenia



W celu wyświetlenia trzech czasów załączenia nacisnąć przycisk STOP. Czas załączenia wybrać za pomocą przycisku ▼ (na dół) lub ▲ (do góry) i potwierdzić .



- Indywidualny: aktywacja czasu załączenia odbywa się o ustawionej uprzednio godzinie.
- Astro poranek: aktywacja czasu załączenia odbywa się w zależności od lokalizacji (menu główne -> ustawienia -> lokalizacja) w oparciu o porę świtu.
- Astro wieczór: aktywacja czasu załączenia odbywa się w zależności od lokalizacji w oparciu o porę zmierzchu.

## 15.4.5. Cel



- Do góry/włącz: celem jest górna (wsunięta) pozycja końcowa.
- Na dół/wyłącz: celem jest dolna (wysunięta) pozycja końcowa.
- Poz 1 : celem jest pierwsza pozycja pośrednia.
- Poz 2 : celem jest druga pozycja pośrednia.
- Tryb dzienny: pozycjonowanie zależy od stanu dziennego profilu odbiornika (patrz instrukcja napędu/odbiornika).
- Tryb nocny: pozycjonowanie zależy od stanu nocnego profilu odbiornika (patrz instrukcja napędu/odbiornika).



### 15.4.6. Wprowadzanie czasów załączenia: ogólne informacje

- Dni tygodnia wybiera się za pomocą przycisków ▼ (na dół) i ▲ (do góry).
- Czasy załączenia i blokady ustawia się za pomocą przycisków wyboru kanału ► (= późniejszy czas załączenia) lub ◀ (= wcześniejszy czas załączenia). Poprzez krótkie wciśnięcie przycisków wyboru kanału można ustawić minuty czasu załączenia. Poprzez długie przyciśnięcie przycisków wyboru kanału można szybko i automatycznie przewinąć menu.
- Jeśli w jeden dzień lub kilka urządzeń nie będzie włączane, na ekranie wyświetli się --:--.
- Aby wyłączyć już ustawiony czas załączenia lub czas blokady, za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ należy ustawić godzinę na 00:00. Cyfry automatycznie się wyłączają i na ekranie wyświetla się --:--.
- Przesunięcie czasów astro odbywa się dla wszystkich grup w menu "Ustawienia".

### 15.4.7. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy astro

Dla precyzyjnej **funkcji astro** należy wpisać położenie geograficzne i aktualną datę (menu "Ustawienia"). Funkcja astro oblicza czasy załączenia w oparciu o porę świtu i zmierzchu w danym dniu. Te czasy codziennie się zmieniają.

### 15.4.8. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy blokady

Bez podania **czasu blokady** realizowany jest czas astro dla danego dnia. Podanie czasu blokady ogranicza czas astro, aby czas załączenia latem nie był wykonywany za wcześnie a zimą za późno.

**Przykład:** astro poranek, czas blokady godz. 8:00: chociaż świt następuje latem wcześniej, polecenie załączenia **NIE ZOSTANIE** wykonane wcześniej niż przed godz. 8:00.

Astro wieczór, czas blokady 18:00: chociaż pora zmierzchu następuje latem później, polecenie załączenia zostanie wykonane **NAJPÓŹNIEJ O** godz. 18:00.

**15.4.9. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pojedynczy**

Widoki wyświetlacza

Czaszy załączenia Indywidualny	Czas blokady																																																																																																																						
	Astro poranek	Astro wieczór																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pojedynczy</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Indywidualny</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Wt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Śr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Czw</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pojedynczy		Indywidualny			Cel		▲	Pon	07:00		Wt	07:00		Śr	07:00		Czw	07:00		Pt	07:00		Sob	08:00		Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pojedynczy</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Wt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Śr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Czw</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pojedynczy		Astro			Cel		▲	Pon	07:00		Wt	07:00		Śr	07:00		Czw	07:00		Pt	07:00		Sob	08:00		Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pojedynczy</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro Zmierzch</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Wt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Śr</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Czw</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pojedynczy		Astro Zmierzch			Cel		▲	Pon	07:00		Wt	07:00		Śr	07:00		Czw	07:00		Pt	07:00		Sob	08:00		Niedz	08:00		<		⏴
Centrala																																																																																																																							
Zegar	1	2																																																																																																																					
Tryb	Pojedynczy																																																																																																																						
Indywidualny																																																																																																																							
Cel		▲																																																																																																																					
Pon	07:00																																																																																																																						
Wt	07:00																																																																																																																						
Śr	07:00																																																																																																																						
Czw	07:00																																																																																																																						
Pt	07:00																																																																																																																						
Sob	08:00																																																																																																																						
Niedz	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Centrala																																																																																																																							
Zegar	1	2																																																																																																																					
Tryb	Pojedynczy																																																																																																																						
Astro																																																																																																																							
Cel		▲																																																																																																																					
Pon	07:00																																																																																																																						
Wt	07:00																																																																																																																						
Śr	07:00																																																																																																																						
Czw	07:00																																																																																																																						
Pt	07:00																																																																																																																						
Sob	08:00																																																																																																																						
Niedz	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					
Centrala																																																																																																																							
Zegar	1	2																																																																																																																					
Tryb	Pojedynczy																																																																																																																						
Astro Zmierzch																																																																																																																							
Cel		▲																																																																																																																					
Pon	07:00																																																																																																																						
Wt	07:00																																																																																																																						
Śr	07:00																																																																																																																						
Czw	07:00																																																																																																																						
Pt	07:00																																																																																																																						
Sob	08:00																																																																																																																						
Niedz	08:00																																																																																																																						
<		⏴																																																																																																																					

**15.4.10. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-pt i sob-niedz**

Widoki wyświetlacza



Czaszy załączenia Indywidualny	Czas blokady																																																																									
	Astro poranek	Astro wieczór																																																																								
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Po-Pt,So-Nie</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Indywidualny</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Po-Pt,So-Nie		Indywidualny			Cel		▲	Pon-Pt	07:00		Sob-Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pon-Pt,Sob-Niedz</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pon-Pt,Sob-Niedz		Astro			Cel		▲	Pon-Pt	07:00		Sob-Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pon-Pt,Sob-Niedz</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro Zmierzch</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Pt</td><td>07:00</td><td></td></tr> <tr><td>Sob-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pon-Pt,Sob-Niedz		Astro Zmierzch			Cel		▲	Pon-Pt	07:00		Sob-Niedz	08:00		<		⏴
Centrala																																																																										
Zegar	1	2																																																																								
Tryb	Po-Pt,So-Nie																																																																									
Indywidualny																																																																										
Cel		▲																																																																								
Pon-Pt	07:00																																																																									
Sob-Niedz	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Centrala																																																																										
Zegar	1	2																																																																								
Tryb	Pon-Pt,Sob-Niedz																																																																									
Astro																																																																										
Cel		▲																																																																								
Pon-Pt	07:00																																																																									
Sob-Niedz	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								
Centrala																																																																										
Zegar	1	2																																																																								
Tryb	Pon-Pt,Sob-Niedz																																																																									
Astro Zmierzch																																																																										
Cel		▲																																																																								
Pon-Pt	07:00																																																																									
Sob-Niedz	08:00																																																																									
<		⏴																																																																								

**15.4.11. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-niedz**

Widoki wyświetlacza

Czaszy załączenia Indywidualny	Czasy blokady																																																																
	Astro poranek	Astro wieczór																																																															
<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pon-Niedz</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Indywidualny</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pon-Niedz		Indywidualny			Cel		▲	Pon-Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pon-Niedz</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pon-Niedz		Astro			Cel		▲	Pon-Niedz	08:00		<		⏴	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Centrala</td></tr> <tr><td>Zegar</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>Tryb</td><td>Pon-Niedz</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">Astro Zmierzch</td></tr> <tr><td>Cel</td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>Pon-Niedz</td><td>08:00</td><td></td></tr> <tr><td>&lt;</td><td></td><td>⏴</td></tr> </table>	Centrala			Zegar	1	2	Tryb	Pon-Niedz		Astro Zmierzch			Cel		▲	Pon-Niedz	08:00		<		⏴
Centrala																																																																	
Zegar	1	2																																																															
Tryb	Pon-Niedz																																																																
Indywidualny																																																																	
Cel		▲																																																															
Pon-Niedz	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Centrala																																																																	
Zegar	1	2																																																															
Tryb	Pon-Niedz																																																																
Astro																																																																	
Cel		▲																																																															
Pon-Niedz	08:00																																																																
<		⏴																																																															
Centrala																																																																	
Zegar	1	2																																																															
Tryb	Pon-Niedz																																																																
Astro Zmierzch																																																																	
Cel		▲																																																															
Pon-Niedz	08:00																																																																
<		⏴																																																															

## 15.5. Wiadomości

W menu głównym wybrać menu "Wiadomości" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Wiadomości" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.


### 15.5.1. Odczytywanie wiadomości (wiadomości push)

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) można przewijać wiadomości push. Wiadomości push mają numerację ciągłą.

Wiadomość	Znaczenie
Przeciążenie	Napęd rozpoznał przeciążenie.
Przeszkoda	Napęd rozpoznał przeszkodę.
Zegar sterujący	Nie wykonano polecenia załączenia.
Nie jest możliwe	Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) nie można wykonać ręcznie działania (np. pozycje końcowe nie są ustawione).
Radio	Nadajnik commeo Multi Send nie łączy się drogą radiową z wyświetlonym urządzeniem commeo.
Czujnik	Doszło do utraty czujnika.
Wiatr	Napęd pokazuje "alarm wiatrowy".
Alarm	Napęd pokazuje ogólny alarm (to nie jest "alarm wiatrowy").

### 15.5.2. Usuwanie wiadomości

**Informacja:** Zawsze usuwane są wszystkie wiadomości.

	
<p>Wcisnąć prawy przycisk wyświetlacza .</p>	<p>Pytanie zabezpieczające potwierdzić . Wszystkie wiadomości zostały usunięte.</p>

## 15.6. Kanały

W menu głównym wybrać menu "Kanały" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Kanały" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.

Kanał opisuje połączenie jednego urządzenia lub kilku. Do jednego kanału warto przypisać tylko jeden napęd lub odbiornik.

W menu "Kanały" widać, czy do kanału przypisano jedno urządzenie lub kilka albo czy kanał jest wolny.

**Informacja:** do kanału nie można przypisać zegara sterującego. W takiej sytuacji należy dodatkowo założyć grupę z tym urządzeniem lub kilkoma urządzeniami.

### 15.6.1. Zmiana nazwy kanału

Istnieje możliwość nadania indywidualnych nazw dla 20 kanałów.

**Przykład:** kanał nazywany jest jak pomieszczenie, np. salon. Do tego kanału można wówczas przypisać (= aktywować) urządzenia zapisane w nadajniku comneo Multi Send.

<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) można wybrać kanał lub nazwę kanału. Prawym przyciskiem wyświetlacza  można przejść do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP przejść do menu "Zmiana nazwy".</p>	<p>Wybrać literę lub działanie za pomocą ▲, ▼, ► i ◀ i potwierdzić przyciskiem STOP. Zapisać zmiany prawym przyciskiem  wyświetlacza i wrócić do podmenu.</p>

### 15.6.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania

	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać punkt menu "Sterowanie impulsowe". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ można włączać i wyłączać funkcję.</p> <p> : "Sterowanie impulsowe" jest włączone.  : "Sterowanie impulsowe" jest wyłączone.         </p> <p>Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.</p>
--	--

**Informacja:** W sterowaniu impulsowym napęd rusza z opóźnieniem 0,5 sekundy po naciśnięciu przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół). W przypadku puszczenia przycisku w pierwszej sekundzie ruchu, napęd zatrzymuje się natychmiast. Jeśli przycisk ruchu zostanie wciśnięty nieprzerwanie dłużej niż przez 1 sekundę, napęd przejdzie w tryb samopodtrzymania.

**Informacja:** Sterowanie impulsowe jest przydatne do ustawienia odchylenia lamel w żaluzjach zewnętrznych.

W urządzeniach w momencie dostawy sterowanie impulsowe jest wyłączone.



### 15.6.3. Przypisywanie urządzeń do kanału

	<p>Urządzenia, które można przypisać do tego kanału</p>	<p>Urządzenie przypisane do kanału jest włączone:</p> <p>Urządzenie przypisane do kanału jest wyłączone:</p>
--	---	--

Do każdego kanału można przypisać kilka urządzeń. Na wyświetlaczu widać, czy urządzenia przypisane do tego kanału są włączone czy nie. Wyłączone urządzenia nie reagują na polecenie załączenia.

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ można włączać i wyłączać funkcję. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza i wrócić do menu.

## 15.7. Grupy


W menu głównym przejść do menu "Grupy" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  przejść do menu "Grupy". Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.



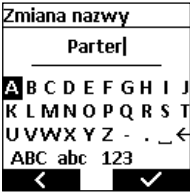

Grupa opisuje połączenie jednego kanału lub kilku. Tutaj kanały przypisywane są do grup.

W menu "Grupy" widać bezpośrednio, czy do grupy przypisany jest jeden kanał czy kilka lub czy grupa jest wolna.

Do grupy "Centrala" przypisane są wszystkie kanały.

### 15.7.1. Centrala

W celu zmiany nazwy grupy zmiany zapisać prawym przyciskiem wyświetlacza  i przejść do menu.

		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać grupę lub nazwę grupy. Prawym przyciskiem wyświetlacza  przejść do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP przejść do menu w celu zmiany nazwy grupy. <b>Informacja:</b> numeru grupy widocznego w wierszu na samej górze nie można zmienić.</p>	<p>Wybrać literę lub działanie za pomocą ▲, ▼, ► i ◀ i potwierdzić przyciskiem STOP. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do podmenu.</p>

## 15.7.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania




**Informacja:** tutaj zawarte jest wyjaśnienie, w jaki sposób ustawia się sterowanie impulsowe dla grupy, czyli kilku napędów i odbiorników. W menu "Kanały" funkcję sterowania impulsowego można włączyć/wyłączyć oddzielnie dla poszczególnych kanałów.

	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać punkt menu "Sterowanie impulsowe". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję.</p> <p> : "Sterowanie impulsowe" jest włączone.  : "Sterowanie impulsowe" jest wyłączone.         </p> <p>Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.</p>
--	--


**Informacja:** W sterowaniu impulsowym napęd rusza z opóźnieniem 0,5 sekundy po naciśnięciu przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół). W przypadku puszczenia przycisku w pierwszej sekundzie ruchu napęd zatrzymuje się natychmiast. Jeśli przycisk ruchu zostanie wciśnięty nieprzerwanie dłużej niż przez 1 sekundę, napęd przejdzie w tryb samopodtrzymania.

W urządzeniach w momencie dostawy sterowanie impulsowe jest wyłączone.

## 15.7.3. Przypisywanie kanałów do grupy

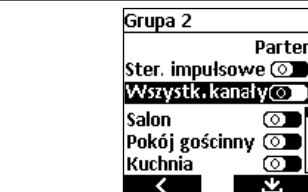

 <p>Kanały, które można przypisać do tej grupy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Kanał przypisany do grupy jest włączony.</li> <li>: Kanał przypisany do grupy jest wyłączony.</li> </ul>
---	---

Do każdej grupy można przypisać kilka kanałów. Na wyświetlaczu widać, czy kanały przypisane do tej grupy są włączone czy nie. Wyłączone kanały nie reagują na polecenie załączenia.

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.


Za pomocą funkcji "Wszystkie kanały" można włączyć jednocześnie wszystkie kanały przypisane do grupy. Po włączeniu poszczególne kanały nie są już wyświetlane na wyświetlaczu. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, można włączyć pojedyncze lub wszystkie kanały.

**Informacja:** po wyłączeniu wyświetla się informacja, czy przypisano do grupy kanały, a jeśli tak, to które oraz czy grupa jest wolna.

	
---	---

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję.





: Funkcja "Wszystkie kanały" jest włączona.

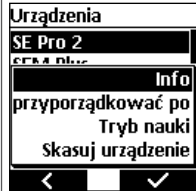
: Funkcja "Wszystkie kanały" jest wyłączona.

Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.

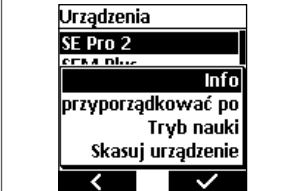
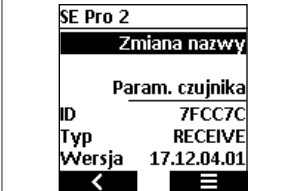
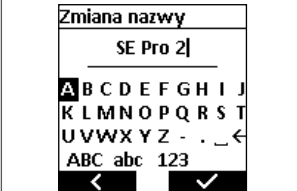




### 15.8. Urządzenia

	<p>W menu głównym wybrać menu "Urządzenia" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Urządzenia" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.</p> <p>Wyświetlą się przypisane urządzenia. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać urządzenie i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>
---	--

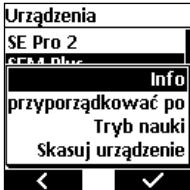
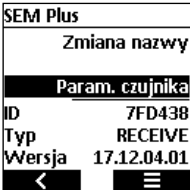

	<p>Dla wybranego urządzenia dostępne są następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: wyświetla się numer ID i wersja oprogramowania urządzenia.</li> <li>• Istnieje możliwość zmiany nazwy urządzenia (zapisane w napędzie lub odbiorniku).</li> <li>• Istnieje możliwość edytowania parametrów czujników.</li> <li>• Istnieje możliwość usunięcia urządzeń.</li> </ul>
---	--

#### 15.8.1. Zmiana nazwy urządzenia

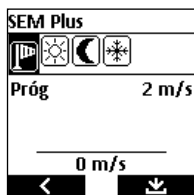
		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać podmenu "Info" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP wywołać edytor do zmiany nazwy urządzenia. Za pomocą  zapisać zmiany i wrócić do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ oraz przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać literę i potwierdzić przyciskiem STOP.</p>

## 15.8.2. Edytowanie ustawień czujnika

Aby edytować ustawienia czujnika, z nadajnikiem commeo Multi Send powinien być połączony przynajmniej jeden włączony czujnik (np. czujnik commeo WSRF). Jeśli nie ma takiego czujnika, parametr "Ustawienia czujników" nie jest widoczny na wyświetlaczu.

	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać podmenu "Info" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać punkt menu "Parametry czujnika" i potwierdzić przyciskiem STOP.</p> <p>Istnieje możliwość edytowania następujących ustawień czujnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiatr</li> <li>• Słońce</li> <li>• Zmierzch</li> <li>• Mróz</li> </ul>

### Prędkość wiatru



Dla danego urządzenia wykonywane jest działanie w zależności od prędkości wiatru. Jeśli prędkość wiatru mierzona za pomocą czujnika przekroczy zapisaną wartość, dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. ze względów bezpieczeństwa zostanie wsunięta markiza).



Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ wybrać symbol wiatrowy (wiatrowskaz). Ustawiona, dopuszczalna prędkość wiatru wybranego urządzenia wyświetla się jako "Próg".

Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać podmenu "Próg". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ ustawić dopuszczalną prędkość wiatru dla tego urządzenia. Zakres nastawczy wynosi od 2 m/s do 30 m/s. W dolnej części wyświetlacza widoczna jest aktualnie mierzona prędkość wiatru.

► = Zwiększenie dopuszczalnej prędkości wiatru o 2 m/s.

◄ = Zmniejszenie dopuszczalnej prędkości wiatru o 2 m/s.

**Informacja:** Funkcji "Kontrola wiatru" nie można wyłączyć.

Zmianę potwierdzić za pomocą prawego przycisku wyświetlacza , a za pomocą  wskaźnik kontrolny.

Aby ponownie wybrać ustawienia czujników należy za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Parametry czujnika" i potwierdzić przyciskiem STOP.

## Automatyka słoneczna



W zależności od natężenia światła słonecznego dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. wysunięcie markizy w celu zacienienia).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać symbol słońca. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Działalność". Funkcję automatyki słonecznej można włączyć/wyłączyć.

: Funkcja "Automatyka słoneczna" jest włączona.

: Funkcja "Automatyka słoneczna" jest wyłączona.

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać wartości dla "Słoneczny" i "Mętny" oraz wybrać słońce 1 do 3.

**Słoneczny:** Jeśli wartość natężenia światła słonecznego mierzona za pomocą przypisanego czujnika przekroczy ustawioną wartość, dla danego urządzenia zostanie wykonane działanie (np. wysunięcie markizy). Wartość można ustawić za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ co 5 klux w zakresie od 20 do 100 klux.

**Mętny:** Jeśli wartość natężenia światła słonecznego spadnie poniżej ustawionej wartości, dla danego urządzenia zostanie wykonane działanie (np. wsunięcie markizy). Wartość można ustawić za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ co 5 klux w zakresie od 5 do 85 klux. Wartość "Mętny" zawsze jest co najmniej o 15 klux mniejsza niż wartość "Słoneczny" (=histereza).

**Słońce 1–3:** Czujniki comneo WS i WSRF mają trzy jednostki pomiaru światła. Ich średnia wartość jest wielkością odniesienia dla stanu "Słoneczny" i "Mętny".

Jednostki pomiaru światła można oddzielnie włączać/wyłączać.

: Funkcja "Jednostki pomiaru światła" jest włączona.

: Funkcja "Jednostki pomiaru światła" jest wyłączona.

**Informacja:** rozproszone światło może powodować przemodulowanie wartości.

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości światła trzech jednostek pomiaru światła aktualnie mierzone przez czujniki.

## Automatyka zmierzchu



W zależności od natężenia światła otoczenia dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. wieczorne wsunięcie markizy lub wieczorne opuszczenie rolet).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ wybrać symbol zmierzchu. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Działalność". Funkcję automatyki zmierzchu można włączyć/wyłączyć.

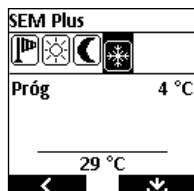
: Funkcja "Zmierch" jest włączona.

: Funkcja "Zmierch" jest wyłączona.

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać wartości dla "Zmierchu" i za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ ustawić ją co 20 lux w zakresie od 400 do 800 lux.

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości zmierzchu aktualnie mierzone przez czujniki.

## Czujnik mrozu



W zależności od zmierzonej temperatury dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. markiza nie jest wysuwana automatycznie).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ wybrać symbol mrozu. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Próg".

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◄ ustawić temperaturę progową co 1°C w zakresie od -15°C do +5°C. Jeśli wartość temperatury mierzona przez czujnik spada poniżej ustawionej wartości temperatury, dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. wsunięcie markizy).

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości temperatury aktualnie mierzone przez czujniki.

**Informacja:** tej funkcji nie można wyłączyć!

## Funkcja deszczowa

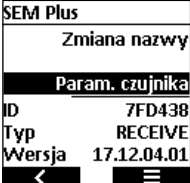
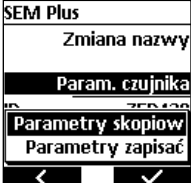


W zależności od wilgotności (deszcz) lub suszy dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. wsunięcie markizy i zablokowanie automatycznego wysunięcia). Dla funkcji deszczowej nie można ustawić wartości progowych, dostępne są bowiem tylko dwa stany "Mokro" i "Sucho".

**Informacja:** tej funkcji nie można wyłączyć!

## 15.8.3. Kopiowanie i zapisywanie ustawień czujników

Za pomocą tej funkcji można zapisać w pamięci podręcznej nadajnika comneo Multi Send ustawione wartości dla danego urządzenia dotyczące wiatru, słońca, zmierzchu i mrozu. Jeśli zostanie wybrane dodatkowe urządzenie, zawartość pamięci podręcznej można przenosić dowolną ilość razy na inne urządzenia. Zapisane wartości są nadpisywane.

**Informacja:** Pamięć podręczna jest kasowana na koniec dnia, aby przypadkowo wykonane działania nie spowodowały rozregulowania urządzenia.

		
<p>Otworzyć menu za pomocą .</p>	<p>Wybrać funkcję "Parametry skopiować" lub "Parametry zapisać".</p>	<p>Następnie potwierdzić wybraną funkcję.</p>





## 15.8.4. Ponowne przyporządkowanie

Ten punkt jest konieczny, jeśli została wykonana kopia zapasowa lub zresetowano napęd i konieczne jest ponowne nawiązanie połączenia z urządzeniem.


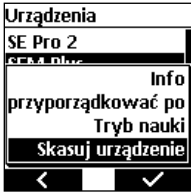




	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Przyporządkować ponownie" i potwierdzić za pomocą .</p>

## 15.8.5. Tryb nauki

Ta funkcja w większości odpowiada procesowi szukania, który można uruchomić również poprzez wciśnięcie przycisku SELECT na 3 sekundy. Nowe znalezione urządzenia są przypisywane automatycznie i są wówczas widoczne w liście urządzeń.

	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Tryb nauki" i potwierdzić za pomocą . Rozpoczyna się proces szukania. Jeśli dostępne są nowe urządzenia, to zostaną wyświetlone.</p>












## 15.8.6. Kasowanie urządzeń

		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Skasuj urządzenie" i potwierdzić za pomocą .</p>	<p>Jeśli urządzenie ma zostać naprawdę skasowane, pytanie zabezpieczające należy potwierdzić za pomocą .</p>

## 15.8.7. Edycja parametrów urządzenia

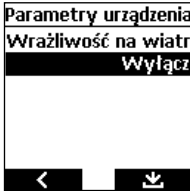




### Ustawianie lub zmiana wrażliwości na wiatr

Aby ustawić wrażliwość na wiatr dla napędów ze zintegrowanym wykrywaniem wiatru (np. SE Breeze-com) należy wybrać ten odpowiedni napęd w menu "Urządzenia". Ustawienie odbywa się za pomocą parametrów urządzenia.

		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz podmenu "Urządzenia". Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz odpowiedni napęd (tutaj: SE Breeze-com). Prawym przyciskiem na ekranie  potwierdź wybrany napęd.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz odpowiedni napęd (tutaj: SE Breeze-com). Za pomocą przycisku STOP potwierdź wybrany napęd.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz "Parametry urządzenia". Potwierdź za pomocą przycisku STOP.</p>
		
<p>W tym podmenu aktualnie znajduje się tylko punkt "Wrażliwość na wiatr" i tym samym jest on automatycznie wybrany. Za pomocą prawego przycisku na ekranie  potwierdź ten punkt menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ ustaw odpowiednią wrażliwość na wiatr od 1 do 5. 1 = wysoka wrażliwość na wiatr 5 = niska wrażliwość na wiatr Potwierdź za pomocą  prawego przycisku na ekranie.</p>	<p>Udana zmiana wrażliwości na wiatr zostanie potwierdzona. Wciskając prawy przycisk na ekranie  i 4x lewy przycisk  wróć do trybu pracy.</p>



### Wyłączanie zintegrowanego wykrywania wiatru

**Uwaga:** Nie będzie już dostępna ochrona przed zbyt silnym wiatrem.






 <p>The screenshot shows a menu titled "Parametry urządzenia" (Device Parameters). The option "Wrażliwość na wiatr" (Wind Sensitivity) is selected and set to "Wyłącz" (Off). At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a right arrow with a downward-pointing triangle.</p>	 <p>The screenshot shows a confirmation dialog box titled "Pomyślnie zrealizowano" (Successfully completed). It features a large exclamation mark icon inside a circle. At the bottom, there are navigation buttons: a left arrow and a checkmark.</p>
<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ ustawić "WYŁĄCZ". Potwierdź za pomocą prawego przycisku na ekranie .</p>	<p>Pomyślne wyłączenie wykrywania wiatru zostanie potwierdzone. Wciskając prawy przycisk na ekranie  i 4x lewy przycisk  wróć do trybu pracy.</p>



## 15.9. Ustawienia

<table border="1"> <tr><td>Ustawianie</td></tr> <tr><td>Data/Czas</td></tr> <tr><td>Urlop</td></tr> <tr><td>Przesunięcie astralne</td></tr> <tr><td>Język</td></tr> <tr><td>Miejscowość</td></tr> <tr><td>Display</td></tr> <tr><td>Tryb wyświetlania</td></tr> <tr><td>Wzru. czujnik</td></tr> </table>	Ustawianie	Data/Czas	Urlop	Przesunięcie astralne	Język	Miejscowość	Display	Tryb wyświetlania	Wzru. czujnik	<p>W menu głównym wybrać menu "Ustawienia" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Ustawienia" za pomocą przycisku STOP. Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.</p> <p>Wyświetlane są funkcje, które można edytować. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję i przejść do danego podmenu w celu edytowania funkcji za pomocą prawego przycisku wyświetlacza .</p>
Ustawianie										
Data/Czas										
Urlop										
Przesunięcie astralne										
Język										
Miejscowość										
Display										
Tryb wyświetlania										
Wzru. czujnik										

### 15.9.1. Data i godzina



<table border="1"> <tr><td>Data/Czas</td></tr> <tr><td>Czas 14:28</td></tr> <tr><td>Rok 2021</td></tr> <tr><td>Miesiąc 07</td></tr> <tr><td>Dzień 09</td></tr> <tr><td>La./Zi. </td></tr> </table>	Data/Czas	Czas 14:28	Rok 2021	Miesiąc 07	Dzień 09	La./Zi. 	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję. Edytować funkcję za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀.</p> <p>Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego ustawienia czasu letniego i zimowego.</p> <p>: Funkcja "Automatyczne ustawienie" jest włączona.  : Funkcja "Automatyczne ustawienie" jest wyłączona.</p>
Data/Czas							
Czas 14:28							
Rok 2021							
Miesiąc 07							
Dzień 09							
La./Zi. 							

#### Godzina

Ustawiona godzina wyświetlana jest w systemie 24-godzinnym "GG:MM".

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić godzinę. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg, najpierw w minutach, a następnie w krokach 10-minutowych. Puszczanie przycisku wyboru kanału powoduje zatrzymanie przebiegu.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



#### Rok

Ustawiony rok wyświetlany jest w formacie 4-cyfrowym "RRRR". Istnieje możliwość ustawienia roku w zakresie od 2019 do 2099.

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 rok za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus

1 rok za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić rok. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



### Miesiąc

Ustawiony miesiąc wyświetlany jest w formacie 2-cyfrowym "MM".

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 miesiąc za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus

1 miesiąc za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić miesiąc. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



### Dzień

Ustawiony dzień wyświetlany jest w formacie 2-cyfrowym "DD".




Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 dzień za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus

1 dzień za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić dzień. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.





Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.






## 15.9.2. Urlop

	<p>Tutaj można włączyć i wyłączyć funkcję "Urlop".</p> <p>Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego ustawienia czasu letniego i zimowego.</p> <p>: Funkcja "Urlop" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Urlop" jest wyłączona.</p> <p>Jeśli funkcja "Urlop" jest aktywna, to każdy dzień traktowany jest jako dzień urlopowy i czasy załączenia zmieniają się w każdej grupie o przypadkowy czas wynoszący <math>\pm 15</math> minut.</p>
---	--





Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.

## 15.9.3. Przesunięcie astralne

	<p>Przesunięcie astralne można przesunąć o <math>\pm 120</math> minut oddzielnie dla pory porannej i wieczornej. Za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) można wybrać przesunięcie astralne rano i przesunięcie astralne wieczorem. Za pomocą przycisków wyboru kanału  (plus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) lub  (minus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) można ustalić przesunięcie.</p> <p>Każdy poprawiony czas załączenia zostanie wyświetlony na ekranie.</p>
---	--

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.

**Informacja:** Ustawione tutaj przesunięcie astralne rano i wieczorem ma wpływ na **wszystkie** urządzenia. Ta wartość dodawana jest do przesunięcia astralnego, które zostało określone indywidualnie dla urządzeń w menu "Zegary sterujące", lub od niego odejmowana.

## 15.9.4. Język

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #f0f0f0;">Język</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (EN)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"><td>Polski (PL)</td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">◀ ▶</td></tr> </table>	Język	Deutsch (DE)	English (EN)	Français (FR)	Nederlands (NL)	Polski (PL)	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	◀ ▶	Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać język.
Język														
Deutsch (DE)														
English (EN)														
Français (FR)														
Nederlands (NL)														
Polski (PL)														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
◀ ▶														

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza i przejść do menu "Ustawienia" albo
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą bez zapisywania zmian.

## 15.9.5. Lokalizacja

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #f0f0f0;">Miejscowość</td></tr> <tr><td>Miasto</td></tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"><td style="text-align: center;">Warszawa</td></tr> <tr><td>Długość 21.0°</td></tr> <tr><td>Szerokość 52.2°</td></tr> <tr><td>Strefa czas. 1 h</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">◀ ▶</td></tr> </table>	Miejscowość	Miasto	Warszawa	Długość 21.0°	Szerokość 52.2°	Strefa czas. 1 h	◀ ▶	Podanie lokalizacji jest ważne pod kątem obliczenia czasów astro. Istnieje możliwość wybrania jako lokalizacji bezpośrednio niektórych europejskich miast. Wybrać miasto leżące najbliżej za pomocą przycisków wyboru kanału ▶ lub ◀.
Miejscowość								
Miasto								
Warszawa								
Długość 21.0°								
Szerokość 52.2°								
Strefa czas. 1 h								
◀ ▶								

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #f0f0f0;">Miejscowość</td></tr> <tr><td>Miasto</td></tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"><td style="text-align: center;">Indywidualny</td></tr> <tr><td>Długość 20.7°</td></tr> <tr><td>Szerokość 52.2°</td></tr> <tr><td>Strefa czas. 1 h</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">◀ ▶</td></tr> </table>	Miejscowość	Miasto	Indywidualny	Długość 20.7°	Szerokość 52.2°	Strefa czas. 1 h	◀ ▶	Drugi sposób polega na ustawieniu za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) długości, szerokości lub strefy czasowej w celu dokładnego wpisania położenia geograficznego. Stopnie długości geograficznej można wprowadzić co 0,1° w zakresie od -180,0° do +180,0°. Stopnie szerokości geograficznej można wprowadzić co 0,1° w zakresie od -90,0° do +90,0°. Strefę czasową można ustawić co ±12.
Miejscowość								
Miasto								
Indywidualny								
Długość 20.7°								
Szerokość 52.2°								
Strefa czas. 1 h								
◀ ▶								

Dalsze ustawianie:



- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza i przejść do menu "Ustawienia" albo
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą bez zapisywania zmian.

**Informacja:** dokładną długość i szerokość geograficzną można ustalić np. na podstawie odpowiednich map w Internecie.

## 15.9.6. Wyświetlacz



Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję. Edytować funkcję za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀.

Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo** wrócić pod menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.

**Oświetlenie**

Czas podświetlenia tła wyświetlacza po naciśnięciu przycisku można ustawić co 5 sekund w zakresie od 10 do 60 sekund.

**Informacja:** Dłuższy czas podświetlenia tła skraca żywotność baterii nadajnika comceo Multi Send.

**Czas włączenia**

Czas włączenia wyświetlacza po ostatnim naciśnięciu przycisku można ustawić co 1 minutę w zakresie od 1 do 5 minut.






**Informacja:** Dłuższy czas włączenia wyświetlacza skraca żywotność baterii nadajnika comceo Multi Send.

**Kontrast**




Kontrast między tłem wyświetlacza a wyświetlanymi czarnymi literami i cyframi można ustawić w 10 stopniach od słabego do silnego.






**Informacja:** Niska wartość oznacza słaby kontrast, tzn., że wyświetlany tekst wydaje się bledy.

## 15.9.7. Tryb wyświetlania



	<p>Aby ułatwić obsługę urządzenia i zapewnić odpowiednią przejrzystość ekranu w trybie roboczym, istnieje możliwość ukrycia niewykorzystanych kanałów i grup.</p> <p><b>Informacja:</b> W menu "Kanały" i "Grupy" nadal wyświetlane są wszystkie kanały i grupy.</p> <p>Funkcję "Ukryj niewykorzystane kanały" można włączyć/wyłączyć.</p> <p>: Funkcja "Ukryj..." jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Ukryj..." jest wyłączona.</p> <p>Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" <b>albo</b> wrócić pod menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.</p>
---	---

## 15.9.8. Wizualizacja czujników

	<p>Funkcję "Wizualizacja czujników" można włączyć/wyłączyć.</p> <p>: Funkcja "Wizualizacja czujników" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Wizualizacja czujników" jest wyłączona.</p> <p><b>Informacja:</b> jeśli funkcja jest wyłączona, nie wyświetlane są żadne urządzenia.</p>
---	---

	<p>Jeśli funkcja wizualizacji czujników jest włączona, wyświetlane są wartości przypisanego urządzenia/czujnika.</p> <p>Za pomocą przycisków wyboru kanału  lub  można wybrać inne urządzenie/inny czujnik.</p> <p>Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" <b>albo</b> wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.</p>
--	---

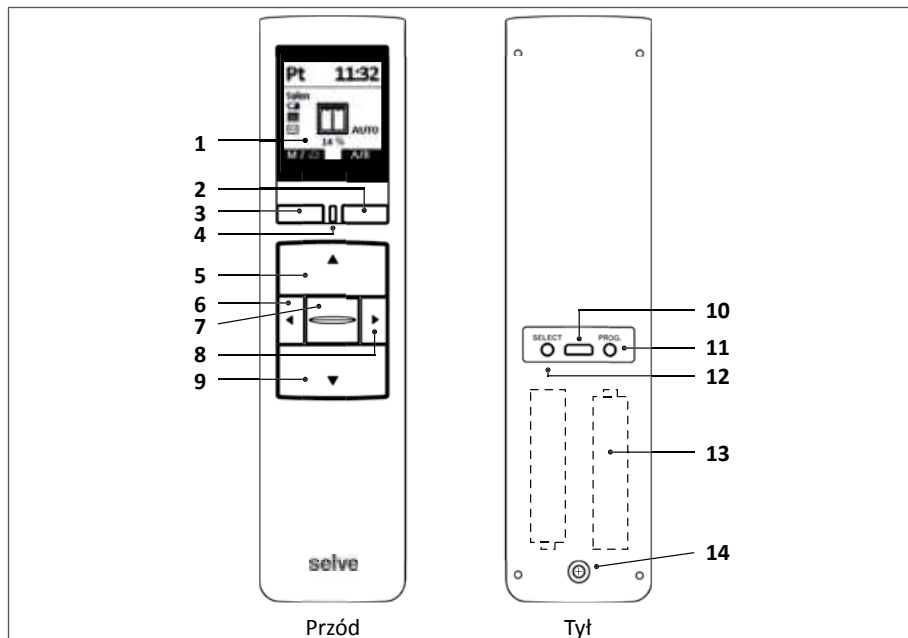
## 15.10. Info

	<p>Na wyświetlaczu pokazywane są informacje dotyczące ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ... wersji oprogramowania</li> <li>• ... wersji BASIS lub PREMIUM</li> <li>• ... nr ID urządzenia</li> </ul> <p>Za pomocą przycisku  można przejść z powrotem do głównego menu.</p>
---	---

**Informacja:** Urządzenie commeo Multi Send dostarczane jest zawsze w **wersji BASIS**. Aby otrzymać wersję PREMIUM, konieczny jest upgrade (patrz Rozdział 4.3).

### 16. Opis urządzenia

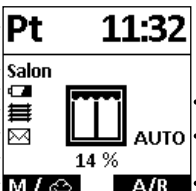
#### 16.1 Opis nadajnika commeo Multi Send – wersja PREMIUM




- 1 Wyświetlacz
- 2 Przycisk wyświetlacza - prawy
- 3 Przycisk wyświetlacza - lewy
- 4 Dioda LED statusu
- 5 **Przycisk DO GÓRY▲**
- 6 Przycisk wyboru kanału lewy ◀
- 7 **Przycisk STOP** ■
- 8 Przycisk wyboru kanału prawy ▶
- 9 **Przycisk NA DÓŁ▼**
- 10 Złącze micro USB
- 11 Przycisk programowania/**PROG.**
- 12 Przycisk wyboru/**SELECT**
- 13 2 x baterie AAA (umieszczone w środku)
- 14 Śruba zabezpieczająca komorę baterii

## 16.2. Opis wyświetlacza

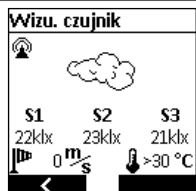
### 16.2.1. Tryb roboczy

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Dzień tygodnia i godzina</li> <li>2 Kanał/grupy oraz nazwa kanału/grupy</li> <li>3 Stan baterii (tylko wówczas, gdy jest prawie wyczerpana)</li> <li>4 Symbol "Sterowanie impulsowe włączone"</li> <li>5 Symbol "Wiadomość"</li> <li>6 Wskaźnik pozycji urządzeń w %</li> <li>7 Funkcja lewego przycisku wyświetlacza:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• krótkie naciśnięcie przycisku: menu główne</li> <li>• długie naciśnięcie przycisku: wizualizacja czujników</li> </ul> </li> <li>8 Wizualny wskaźnik pozycji</li> <li>9 Wskaźnik "Tryb automatyczny/tryb ręczny"</li> <li>10 Funkcja prawego przycisku wyświetlacza: przełączanie między trybem automatycznym a trybem ręcznym</li> </ol>
---	---

### 16.2.2. Tryb menu

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Wyświetlenie punktu menu</li> <li>2 Punkty menu – wybór za pomocą przycisku ▲ lub ▼</li> <li>3 Funkcja lewego przycisku wyświetlacza: "Powrót bez zapisywania"</li> <li>4 Funkcja prawego przycisku wyświetlacza: "Wywołanie punktu menu"</li> </ol>
---	---



### 16.2.3. Wizualizacja czujników

	<p>Wizualizacja czujników służy do wyświetlenia na wyświetlaczu wartości mierzonych aktualnie przez czujniki.</p>
---	---

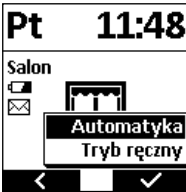


## 17. Programowanie



### 17.1. Ekran początkowy "Wskaźnik pozycji"

Nie przypisano urządzeń	Przypisano co najmniej 1 urządzenie
	
<p>W momencie dostawy lub po przywróceniu ustawień fabrycznych nie przypisano w nadajniku comemo Multi Send żadnych urządzeń.</p> <p>Można wywołać menu główne.</p> <p>W tym stanie w pierwszej kolejności przypisywane są w nadajniku comemo Multi Send napędy i odbiorniki.</p>	<p>Za pomocą lewego przycisku wyświetlacza <b>MENU</b> lub <b>M / ☁</b> można przejść z ekranu początkowego do menu głównego.</p> <p>Wyświetlenie lewego przycisku wyświetlacza zależy od tego, czy włączona/wyłączona jest funkcja wizualizacji czujników.</p> <p><b>MENU</b>: Funkcja wizualizacji czujników jest wyłączona.</p> <p><b>M / ☁</b>: Funkcja wizualizacji czujników jest włączona.</p> <p>Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza <b>A/R</b> można przełączać między trybem automatycznym a trybem ręcznym.</p>

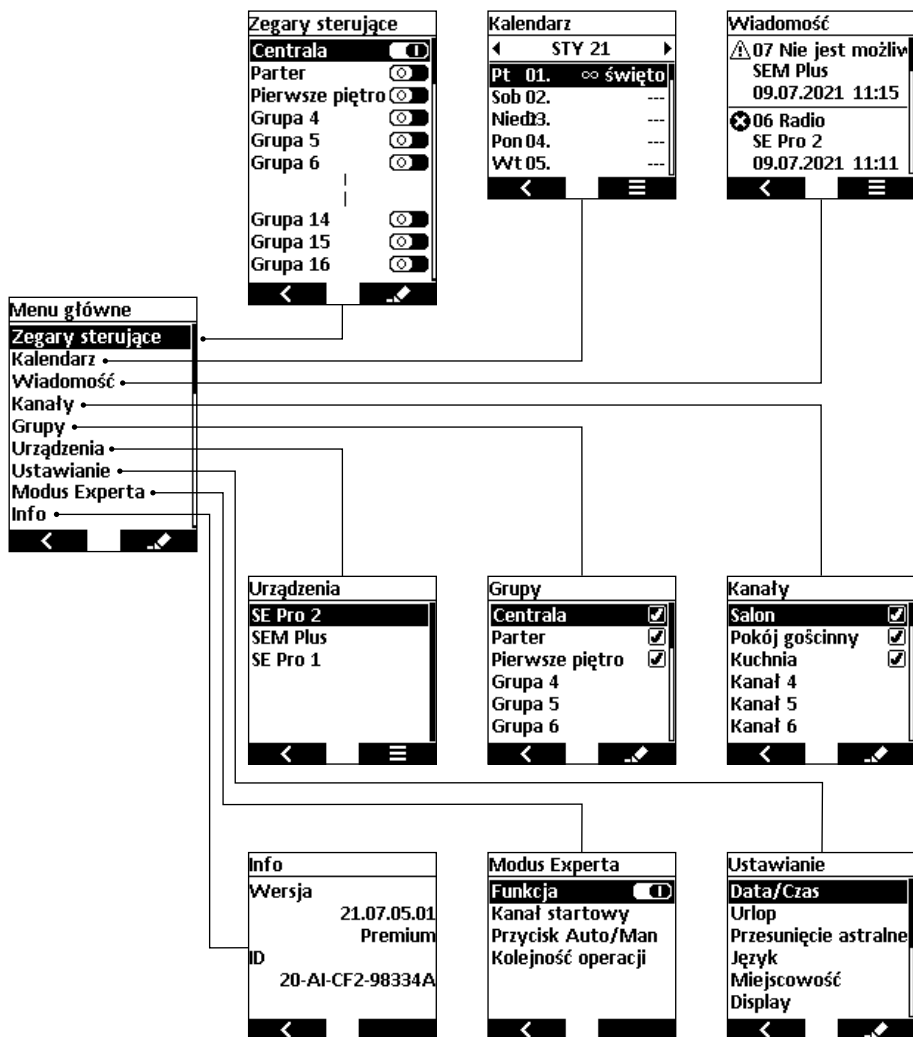
#### 17.1.1. Tryb automatyczny – tryb ręczny

	<p>Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza <b>A/R</b> można włączyć menu wyboru i wybrać tryb roboczy za pomocą przycisków ▼ (na dół) lub ▲ (do góry).</p> <p>Wybór potwierdzić <b>☑</b>. Ponownie wyświetli się ekran początkowy.</p>
--	---



#### 17.1.2. Ekran początkowy "Następny czas załączenia"

	
<p>Za pomocą przycisku wyboru kanału ► można przełączyć ekran.</p>	<p>Jeśli za pomocą prawego przycisku wyświetlacza włączono tryb automatyczny, wyświetli się następny automatycznie wykonany czas załączenia (z kierunkiem ruchu).</p>



17.2. Widok menu głównego







## 17.3. Menu główne i widok menu



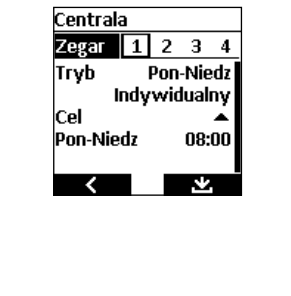
 <p>Menu główne Zegary sterujące Kalendarz Wiadomość Kanały Grupy Urządzenia Ustawianie Modus Eksperta Info</p>	<p>Za pomocą przycisków ▼ (na dół) oraz ▲ (do góry) można wybrać punkt menu.</p> <p>Wybrany punkt menu można otworzyć za pomocą prawego przycisku wyświetlacza .</p> <p>Aby wyświetlić opis poszczególnych punktów menu, należy za pomocą przycisków ▼ (na dół) i ▲ (do góry) wybrać i otworzyć menu "Modus eksperta".</p>
--	---

### 17.3.1. Modus eksperta



 <p>Modus Eksperta Funkcja <input checked="" type="checkbox"/> Kanał startowy Przycisk Auto/Man Kolejność operacji</p>	<p>Za pomocą przycisków ▼ (na dół) i ▲ (do góry) można wybrać punkt menu "Funkcja".</p> <p>Za pomocą przycisku wyboru kanału ► można włączyć funkcję <input checked="" type="checkbox"/> a za pomocą przycisku ◀ wyłączyć <input type="checkbox"/>.</p> <p>Teraz należy włączyć funkcję i dwukrotnie nacisnąć lewy przycisk wyświetlacza , aby wrócić do ekranu początkowego.</p>
---	--

## 17.4. Zegary sterujące

Z głównego menu można przejść do menu "Zegary sterujące" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  można przejść dalej do menu "Centrala" lub "Grupa", gdzie ustawia się czasy załączenia oraz włącza i wyłącza grupy. Z danego podmenu można za pomocą lewego przycisku wyświetlacza  wrócić do poprzedniego menu bez zapisywania zmian. W menu "Centrala" lub "Grupa" można za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  zapisać zmiany oraz wrócić do menu "Zegary sterujące".

 <p>Menu główne Zegary sterujące Kalendarz Wiadomość Kanały Grupy Urządzenia Ustawianie Modus Eksperta Info</p>	 <p>Zegary sterujące Centrala <input checked="" type="checkbox"/> Parter <input type="checkbox"/> Pierwsze piętro <input type="checkbox"/> Grupa 4 <input type="checkbox"/> Grupa 5 <input type="checkbox"/> Grupa 6 <input type="checkbox"/>   Grupa 14 <input type="checkbox"/> Grupa 15 <input type="checkbox"/> Grupa 16 <input type="checkbox"/></p>	 <p>Centrala Zegar 1 2 3 4 Tryb Pon-Niedz Indywidualny Cel Pon-Niedz 08:00</p>
---	---	---

## 17.4.1. Menu "Zegary sterujące"


- Dla 16 grup można zaprogramować po 4 czasy załączenia.
- Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) można wybrać centralę lub grupę.
- Za pomocą przycisku wyboru kanału ► można włączyć funkcję centrali/grupy  a za pomocą przycisku ◀ wyłączyć .

## 17.4.2. Wybór maks. 4 czasów załączenia



- Do każdej grupy bądź centrali można przypisać po 4 niezależne czasy załączenia.
- Te 2 czasy załączenia mogą różnić się od siebie trybem, celem i dniami załączenia.
- Czasy załączenia wybiera się za pomocą przycisków wyboru kanału ► oraz ◀.
- Kolejny punkt (tryb, cel lub dni załączenia) wybiera się za pomocą przycisku ▼ (na dół) lub ▲ (do góry).

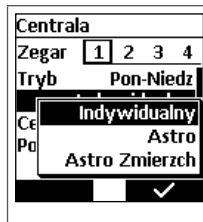
## 17.4.3. Tryb (dni załączenia)

W celu wyświetlenia trzech trybów nacisnąć przycisk STOP. Tryb wybrać za pomocą przycisku ▼ (na dół) lub ▲ (do góry) i potwierdzić .




- Pon-niedz: wpisany jest tylko jeden czas załączenia, który realizowany jest w każdy z 7 dni tygodnia.
- Pon-pt, sob-niedz: wpisywane są dwa czasy załączenia. Jeden czas załączenia realizowany jest w 5 dni, od poniedziałku do piątku, drugi w sobotę i niedzielę.
- Pojedynczy: można ustawić indywidualny czas załączenia na każdy dzień tygodnia.

## 17.4.4. Czas załączenia



- Indywidualny: aktywacja czasu załączenia odbywa się o ustawionej uprzednio godzinie.
- Astro poranek: aktywacja czasu załączenia odbywa się w zależności od lokalizacji (menu główne -> ustawienia -> lokalizacja) w oparciu o porę świtu.
- Astro wieczór: aktywacja czasu załączenia odbywa się w zależności od lokalizacji w oparciu o porę zmierzchu.

#### 17.4.5. Cel

	<p>Do góry/włącz: celem jest górna (wsunięta) pozycja końcowa.</p> <p>Na dół/wyłącz: celem jest dolna (wysunięta) pozycja końcowa.</p> <p>Poz 1: celem jest pierwsza pozycja pośrednia.</p> <p>Poz 2: celem jest druga pozycja pośrednia.</p> <p>Tryb dzienny: pozycjonowanie zależy od stanu dziennego profilu odbiornika (patrz instrukcja napędu/odbiornika).</p> <p>Tryb nocny: pozycjonowanie zależy od stanu nocnego profilu odbiornika (patrz instrukcja napędu/odbiornika).</p>
---	---

#### 17.4.6. Wprowadzanie czasów załączenia: ogólne informacje

- Dni tygodnia wybiera się za pomocą przycisków ▼ (na dół) i ▲ (do góry).
- Czasy załączenia i blokady ustawia się za pomocą przycisków wyboru kanału ► (= późniejszy czas załączenia) lub ◀ (= wcześniejszy czas załączenia). Poprzez krótkie wciśnięcie przycisków wyboru kanału można ustawić minuty czasu załączenia. Poprzez długie przyciśnięcie przycisków wyboru kanału można szybko i automatycznie przewinąć menu.
- Jeśli w jeden dzień lub kilka urządzeń nie będzie włączane, na ekranie wyświetli się ∴.
- Aby wyłączyć już ustawiony czas załączenia lub czas blokady, za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ należy ustawić godzinę na 00:00. Cyfry automatycznie się wyłączają i na ekranie wyświetla się ∴.
- Przesunięcie czasów astro odbywa się dla wszystkich grup w menu "Ustawienia".

#### 17.4.7. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy astro

Dla precyzyjnej **funkcji astro** należy wpisać położenie geograficzne i aktualną datę (menu "Ustawienia"). Funkcja astro oblicza czasy załączenia w oparciu o porę świtu i zmierzchu w danym dniu. Te czasy codziennie się zmieniają.

#### 17.4.8. Wprowadzanie czasów załączenia: czasy blokady

Bez podania **czasu blokady** realizowany jest czas astro dla danego dnia. Podanie czasu blokady ogranicza czas astro, aby czas załączenia latem nie był wykonywany za wcześnie a zimą za późno.

**Przykład:** astro poranek, czas blokady godz. 8:00: chociaż świt następuje latem wcześniej, polecenie załączenia **NIE ZOSTANIE** wykonane wcześniej niż przed godz. 8:00.

Astro wieczór, czas blokady 18:00: chociaż pora zmierzchu następuje latem później, polecenie załączenia zostanie wykonane **NAJPÓZNIEJ O** godz. 18:00.

## 17.4.9. Wprowadzanie czasów załączenia: offset

Jeśli zegar ustawiony jest w trybie "Astro poranek" lub "Astro wieczór", dostępne jest dodatkowe ustawienie "Offset". Za pomocą tego ustawienia można przesunąć czasy astro obliczone dla danego dnia o ustawiony czas offset ( $\pm 120$  min.). W ten sposób można indywidualnie ustawić każdy czas załączenia.

**Przykład:** Czas załączenia steruje grupą oświetlenia ogrodowego za pomocą funkcji "Astro wieczór". Jeśli wartość offset zostanie ustawiona na -30 min., oświetlenie włączy się z 30-minutowym wyprzedzeniem. Tzn., że oświetlenie włączy się o 30 minut wcześniej niż czas astro obliczony przez nadajnik comneo Multi Send.

## 17.4.10. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pojedynczy

Widoki wyświetlacza

Czasy załączenia Indywidualny	Czasy blokady, offset	
	Astro poranek	Astro wieczór

## 17.4.11. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-pt i sob-niedz

Widoki wyświetlacza

Czasy załączenia Indywidualny	Czasy blokady, offset	
	Astro poranek	Astro wieczór

**17.4.12. Wprowadzanie czasów załączenia/blokady: tryb pon-niedz**

Widoki wyświetlacza

Czasy załączenia Indywidualny	Czasy blokady, offset	
	Astro poranek	Astro wieczór

**17.5. Kalendarz**

W głównym menu wybrać za pomocą przycisków ruchu ▼ (na dół) i ▲ (do góry) menu "Kalendarz" i przejść do tego menu za pomocą prawego przycisku wyświetlacza. Przyciskiem <← można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.

**17.5.1. Kalendarz – ogólne informacje**

- Dni w kalendarzu można oznaczyć indywidualnie jako dni urlopowe, dni świąteczne lub stałe dni świąteczne.
- W momencie dostawy urządzenia funkcja kalendarza jest wyłączona.

**17.5.2. Włączenie funkcji kalendarza**

Wywołać aktywację funkcji za pomocą prawego przycisku wyświetlacza i potwierdzić za pomocą <✓>.

--	--	--

### 17.5.3. Kalendarz – ogólne informacje

- Za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ wybrać miesiąc. Kalendarz dostępny jest na 2 lata.
- Za pomocą przycisków ruchu ▼ (na dół) i ▲ (do góry) wybrać datę w kalendarzu.
- Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać w kalendarzu dzień urlopowy, dzień świąteczny lub ∞dzień świąteczny.

### Urlop

Wszystkie czasy załączenia wykonywane są w tym dniu z funkcją urlopu – nawet wówczas, gdy funkcja urlopu została wyłączona w menu.

### Dzień świąteczny

Dzień świąteczny traktowany jest automatycznie jak niedziela.

Dzień świąteczny zapisywany jest dla danego dnia tylko raz i automatycznie usuwany wraz z końcem roku (dzień świąteczny, który nie jest powiązany z konkretną datą, np. Wielkanoc, Zielone Świątki).

### ∞Dzień świąteczny

∞Dzień świąteczny traktowany jest automatycznie jak niedziela.

∞Dzień świąteczny zostaje z końcem roku zachowany (dzień świąteczny, który jest powiązany z konkretną datą, np. Boże Narodzenie, Święto Pracy).



### 17.6. Wiadomości

W menu głównym wybrać menu "Wiadomości" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Wiadomości" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem ◀ można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.

#### 17.6.1. Aktywacja wiadomości push

	<p>Wiadomości push przedstawione są na ekranie początkowym w postaci koperty. Użytkownik może te wiadomości włączyć lub wyłączyć.</p> <p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać punkt menu "Wiadomość push". Za pomocą przycisku wyboru kanału ► można włączyć funkcję  a za pomocą przycisku ◀ wyłączyć . Wybór potwierdzić prawym przyciskiem wyświetlacza .</p>
--	--

#### 17.6.2. Odczytywanie wiadomości push

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) można przewijać wiadomości push. Wiadomości push mają numerację ciągłą.

Wiadomość	Znaczenie
Przeciążenie	Napęd rozpoznał przeciążenie.
Przeszkoda	Napęd rozpoznał przeszkodę.
Zegar sterujący	Nie wykonano polecenia załączenia.
Nie jest możliwe	Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) nie można wykonać ręcznie działania (np. pozycje końcowe nie są ustawione).
Radio	Nadajnik comceo Multi Send nie łączy się drogą radiową z wyświetlonym urządzeniem comceo.
Czujnik	Doszło do utraty czujnika.
Wiatr	Napęd pokazuje "alarm wiatrowy".
Alarm	Napęd pokazuje ogólny alarm (to nie jest "alarm wiatrowy").

#### 17.6.3. Kasowanie wiadomości push

**Informacja:** Zawsze usuwane są wszystkie wiadomości.

	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać punkt menu "Usuwanie". Potwierdzić za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Pytanie zabezpieczające potwierdzić prawym przyciskiem wyświetlacza .</p>

### 17.7. Kanały

W menu głównym wybrać menu "Kanały" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Kanały" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.

Kanał opisuje połączenie jednego urządzenia lub kilku. Do jednego kanału warto przypisać tylko jeden napęd lub odbiornik.

W menu "Kanały" widać, czy do kanału przypisano jedno urządzenie lub kilka albo czy kanał jest wolny.

#### 17.7.1. Zmiana nazwy kanału

Wszystkim 32 kanałom można nadać indywidualne nazwy.

<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać kanał lub nazwę kanału. Prawym przyciskiem wyświetlacza  przejść do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP przejść do menu "Zmiana nazwy".</p>	<p>Wybrać literę lub działanie za pomocą ▲, ▼, ► i ◀ i potwierdzić przyciskiem STOP. Zapisać zmiany prawym przyciskiem  wyświetlacza i wrócić do podmenu.</p>

#### 17.7.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania



	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać punkt menu "Sterowanie impulsowe". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję.</p> <p>: "Sterowanie impulsowe" jest włączone.  : "Sterowanie impulsowe" jest wyłączone.</p> <p>Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.</p>
--	--

**Informacja:** W sterowaniu impulsowym napęd rusza z opóźnieniem 0,5 sekundy po naciśnięciu przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół). W przypadku puszczenia przycisku w pierwszej sekundzie ruchu napęd zatrzymuje się natychmiast. Jeśli przycisk ruchu zostanie wciśnięty nieprzerwanie dłużej niż przez 1 sekundę, napęd przejdzie w tryb samopodtrzymania.


**Informacja:** Sterowanie impulsowe jest przydatne do ustawienia odchylenia lamel w żaluzjach zewnętrznych.

W urządzeniach w momencie dostawy sterowanie impulsowe jest wyłączone.



**17.7.3. Przypisywanie urządzeń do kanału**

	<p>Urządzenia, które można przypisać do tego kanału</p>	<p>Urządzenie przypisane do kanału jest włączone:  </p> <p>Urządzenie przypisane do kanału jest wyłączone:  </p>
--	---	--

Do każdego kanału można przypisać kilka urządzeń. Na wyświetlaczu widać, czy urządzenia przypisane do tego kanału są włączone czy nie. Wyłączone urządzenia nie reagują na polecenie załączenia.

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.

### 17.8. Grupy


W menu głównym przejść do menu "Grupy" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  przejść do menu "Grupy". Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.



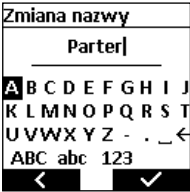


Grupa opisuje połączenie jednego kanału lub kilku. Tutaj kanały przypisywane są do grup.

W menu "Grupy" widać bezpośrednio, czy do grupy przypisany jest jeden kanał czy kilka lub czy grupa jest wolna.

Do grupy "Centrala" przypisane są wszystkie kanały.

#### 17.8.1. Centrala

W celu zmiany nazwy grupy zmiany zapisać prawym przyciskiem wyświetlacza  i przejść do menu.

		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać grupę lub nazwę grupy. Prawym przyciskiem wyświetlacza  przejść do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP przejść do menu w celu zmiany nazwy grupy.</p>	<p>Wybrać literę lub działanie za pomocą ▲, ▼, ► i ◀ i potwierdzić przyciskiem STOP. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do podmenu.</p>

## 17.8.2. Przełączenie sterowanie impulsowe/tryb samopodtrzymania




**Informacja:** tutaj zawarte jest wyjaśnienie, w jaki sposób ustawia się sterowanie impulsowe dla grupy, czyli kilku napędów i odbiorników. W menu "Kanały" funkcję sterowania impulsowego można włączyć/wyłączyć oddzielnie dla poszczególnych kanałów.

<p>The screenshot shows a remote control menu for 'Grupa 2'. The top section is labeled 'Parter'. Underneath, 'Sterowanie impulsowe' is selected with a white background. Below it, 'Wszystkie kanały' is shown with a toggle switch. Further down, 'Salon', 'Pokój gościnny', and 'Kuchnia' are listed, each with its own toggle switch. At the bottom, there are navigation arrows: a left arrow, a right arrow, and a down arrow.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać punkt menu "Sterowanie impulsowe". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję.</p> <p> : "Sterowanie impulsowe" jest włączone.  : "Sterowanie impulsowe" jest wyłączone.         </p> <p>Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.</p>
--	--


**Informacja:** W sterowaniu impulsowym napęd rusza z opóźnieniem 0,5 sekundy po naciśnięciu przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół). W przypadku puszczenia przycisku w pierwszej sekundzie ruchu napęd zatrzymuje się natychmiast. Jeśli przycisk ruchu zostanie wciśnięty nieprzerwanie dłużej niż przez 1 sekundę, napęd przejdzie w tryb samopodtrzymania.

W urządzeniach w momencie dostawy sterowanie impulsowe jest wyłączone.

## 17.8.3. Przypisywanie kanałów do grupy

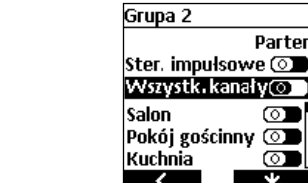

 <p>Kanały, które można przypisać do tej grupy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Kanał przypisany do grupy jest włączony.</li> <li>: Kanał przypisany do grupy jest wyłączony.</li> </ul>
---	---

Do każdej grupy można przypisać kilka kanałów. Na wyświetlaczu widać, czy kanały przypisane do tej grupy są włączone czy nie. Wyłączone kanały nie reagują na polecenie załączenia.

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję. Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.


Za pomocą funkcji "Wszystkie kanały" można włączyć jednocześnie wszystkie kanały przypisane do grupy. Po włączeniu poszczególne kanały nie są już wyświetlane na wyświetlaczu. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, można włączyć pojedyncze lub wszystkie kanały.

**Informacja:** po wyłączeniu wyświetla się informacja, czy przypisano do grupy kanały, a jeśli tak, to które oraz czy grupa jest wolna.

	
---	---

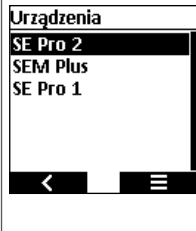



Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję.

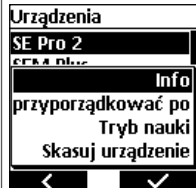
: Funkcja "Wszystkie kanały" jest włączona.

: Funkcja "Wszystkie kanały" jest wyłączona.

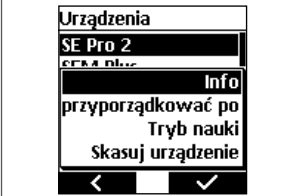
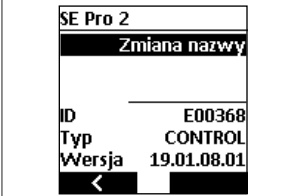
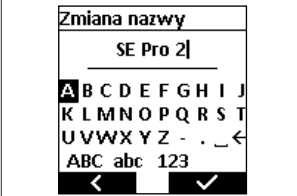


Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i wrócić do menu.

## 17.9. Urządzenia

	<p>W menu głównym wybrać menu "Urządzenia" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Urządzenia" za pomocą prawego przycisku wyświetlacza . Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.</p> <p>Wyświetlą się przypisane urządzenia. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać urządzenie i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p> <p><b>Informacja:</b> wybrane urządzenie wykona krótki ruch.</p>
---	---

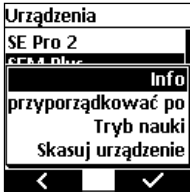


	<p>Dla wybranego urządzenia dostępne są następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Info: wyświetla się numer ID i wersja oprogramowania urządzenia.</li> <li>• Istnieje możliwość zmiany nazwy urządzenia (zapisane w napędzie lub odbiorniku).</li> <li>• Istnieje możliwość edytowania parametrów czujników.</li> <li>• Istnieje możliwość usunięcia urządzeń.</li> </ul>
---	--

### 17.9.1. Zmiana nazwy urządzenia

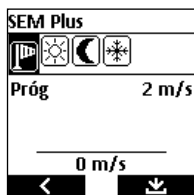
		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać podmenu "Info" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisku STOP wywołać edytor do zmiany nazwy urządzenia. Za pomocą  zapisać zmiany i wrócić do podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ oraz przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać literę i potwierdzić przyciskiem STOP.</p>

## 17.9.2. Edytowanie ustawień czujnika

Aby edytować ustawienia czujnika, z nadajnikiem commeo Multi Send powinien być połączony przynajmniej jeden włączony czujnik (np. czujnik commeo WSRF). Jeśli nie ma takiego czujnika, parametr "Ustawienia czujników" nie jest widoczny na wyświetlaczu.

	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać podmenu "Info" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać punkt menu "Parametry czujnika" i potwierdzić przyciskiem STOP. Istnieje możliwość edytowania następujących ustawień czujnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiatr</li> <li>• Słońce</li> <li>• Zmierzch</li> <li>• Mróz</li> </ul>

### Prędkość wiatru



Dla danego urządzenia wykonywane jest działanie w zależności od prędkości wiatru. Jeśli prędkość wiatru mierzona za pomocą czujnika przekroczy zapisaną wartość, dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. ze względów bezpieczeństwa zostanie wsunięta markiza).



Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać symbol wiatrowy (wiatrowskaz). Ustawiona, dopuszczalna prędkość wiatru wybranego urządzenia wyświetla się jako "Próg".

Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać podmenu "Próg". Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ ustawić dopuszczalną prędkość wiatru dla tego urządzenia. Zakres nastawczy wynosi od 2 m/s do 30 m/s. W dolnej części wyświetlacza widoczna jest aktualnie mierzona prędkość wiatru.

► = Zwiększenie dopuszczalnej prędkości wiatru o 2 m/s.

◀ = Zmniejszenie dopuszczalnej prędkości wiatru o 2 m/s.

**Informacja:** Funkcji "Kontrola wiatru" nie można wyłączyć.

Zmianę potwierdzić za pomocą prawego przycisku wyświetlacza , a za pomocą  wskaźnik kontrolny.

Aby ponownie wybrać ustawienia czujników należy za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Parametry czujnika" i potwierdzić przyciskiem STOP.



## Automatyka słoneczna



W zależności od natężenia światła słonecznego dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. wysunięcie markizy w celu zacinienia).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać symbol słońca. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Działalność". Funkcję automatyki słonecznej można włączyć/wyłączyć.

: Funkcja "Automatyka słoneczna" jest włączona.

: Funkcja "Automatyka słoneczna" jest wyłączona.

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać wartości dla "Słoneczny" i "Mętny" oraz wybrać słońce 1 do 3.

**Słoneczny:** Jeśli wartość natężenia światła słonecznego mierzona za pomocą przypisanego czujnika przekroczy ustawioną wartość, dla danego urządzenia zostanie wykonane działanie (np. wysunięcie markizy). Wartość można ustawić za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ co 5 klux w zakresie od 20 do 100 klux.

**Mętny:** Jeśli wartość natężenia światła słonecznego spadnie poniżej ustawionej wartości, dla danego urządzenia zostanie wykonane działanie (np. wsunięcie markizy). Wartość można ustawić za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ co 5 klux w zakresie od 5 do 85 klux. Wartość "Mętny" zawsze jest co najmniej o 15 klux mniejsza niż wartość "Słoneczny" (=histereza).

**Słońce 1–3:** Czujniki comneo WS i WSRF mają trzy jednostki pomiaru światła. Ich średnia wartość jest wielkością odniesienia dla stanu "Słoneczny" i "Mętny".

Jednostki pomiaru światła można oddzielnie włączać/wyłączać.

: Funkcja "Jednostki pomiaru światła" jest włączona.

: Funkcja "Jednostki pomiaru światła" jest wyłączona.

**Informacja:** rozproszone światło może powodować przemodulowanie wartości.

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości światła trzech jednostek pomiaru światła aktualnie mierzone przez czujniki.


## Automatyka zmierzchu



W zależności od natężenia światła otoczenia dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. wieczorne wsunięcie markizy lub wieczorne opuszczenie rolet).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać symbol zmierzchu. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Działalność". Funkcję automatyki zmierzchu można włączyć/wyłączyć.

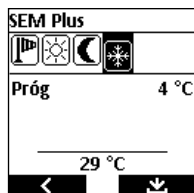
: Funkcja "Zmierch" jest włączona.

: Funkcja "Zmierch" jest wyłączona.

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać wartości dla "Zmierchu" i za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ ustawić ją co 20 lux w zakresie od 400 do 800 lux.

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości zmierzchu aktualnie mierzone przez czujniki.

## Czujnik mrozu



W zależności od zmierzonej temperatury dla danego urządzenia wykonywane jest określone działanie (np. markiza nie jest wysuwana automatycznie).

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać symbol mrozu. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję "Próg".

Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ ustawić temperaturę progową co 1°C w zakresie od -15°C do +5°C. Jeśli wartość temperatury mierzona przez czujnik spada poniżej ustawionej wartości temperatury, dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. wsunięcie markizy).

**Informacja:** w dolnej części wyświetlacza pokazane są wartości temperatury aktualnie mierzone przez czujniki.

**Informacja:** tej funkcji nie można wyłączyć!

## Funkcja deszczowa

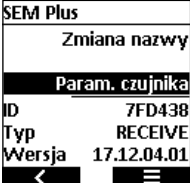
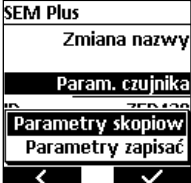


W zależności od wilgotności (deszcz) lub suszy dla danego urządzenia wykonywane jest działanie (np. wsunięcie markizy i zablokowanie automatycznego wysunięcia). Dla funkcji deszczowej nie można ustawić wartości progowych, dostępne są bowiem tylko dwa stany "Mokro" i "Sucho".

**Informacja:** tej funkcji nie można wyłączyć!

## 17.9.3. Kopiowanie i zapisywanie ustawień czujników

Za pomocą tej funkcji można zapisać w pamięci podręcznej nadajnika comneo Multi Send ustawione wartości dla danego urządzenia dotyczące wiatru, słońca, zmierzchu i mrozu. Jeśli zostanie wybrane dodatkowe urządzenie, zawartość pamięci podręcznej można przenosić dowolną ilość razy na inne urządzenia. Zapisane wartości są nadpisywane.

**Informacja:** Pamięć podręczna jest kasowana na koniec dnia, aby przypadkowo wykonane działania nie spowodowały rozregulowania urządzenia.

		
<p>Otworzyć menu za pomocą .</p>	<p>Wybrać funkcję "Parametry skopiować" lub "Parametry zapisać".</p>	<p>Następnie potwierdzić wybraną funkcję.</p>


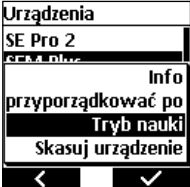


## 17.9.4. Ponowne przyporządkowanie

Ten punkt jest konieczny, jeśli została wykonana kopia zapasowa lub zresetowano napęd i konieczne jest ponowne nawiązanie połączenia z urządzeniem.


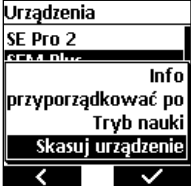




	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Przyporządkować ponownie" i potwierdzić za pomocą .</p>

**17.9.5. Tryb nauki**

Ta funkcja w większości odpowiada procesowi szukania, który można uruchomić również poprzez wciśnięcie przycisku SELECT na 3 sekundy. Nowe znalezione urządzenia są przypisywane automatycznie i są wówczas widoczne w liście urządzeń.

	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Tryb nauki" i potwierdzić za pomocą . Rozpoczyna się proces szukania. Jeśli dostępne są nowe urządzenia, to zostaną wyświetlone.</p>

**17.9.6. Kasowanie urządzeń**












		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać urządzenie w menu "Urządzenia" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  wywołać nowe menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać funkcję "Skasuj urządzenie" i potwierdzić za pomocą .</p>	<p>Jeśli urządzenie ma zostać naprawdę skasowane, pytanie zabezpieczające należy potwierdzić za pomocą .</p>

**Informacja:** Istnieje również możliwość skasowania urządzeń, których już nie można połączyć z nadajnikiem comceo Multi Send (np. uszkodzone lub zdemontowane napędy).

## 17.9.7. Edycja parametrów urządzenia

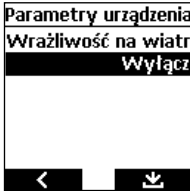




### Ustawianie lub zmiana wrażliwości na wiatr

Aby ustawić wrażliwość na wiatr dla napędów ze zintegrowanym wykrywaniem wiatru (np. SE Breeze-com) należy wybrać ten odpowiedni napęd w menu "Urządzenia". Ustawienie odbywa się za pomocą parametrów urządzenia.

		
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz podmenu "Urządzenia". Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz odpowiedni napęd (tutaj: SE Breeze-com). Prawym przyciskiem na ekranie  potwierdź wybrany napęd.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz odpowiedni napęd (tutaj: SE Breeze-com). Za pomocą przycisku STOP potwierdź wybrany napęd.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (w górę) i ▼ (w dół) wybierz "Parametry urządzenia". Potwierdź za pomocą przycisku STOP.</p>
		
<p>W tym podmenu aktualnie znajduje się tylko punkt "Wrażliwości na wiatr" i tym samym jest on automatycznie wybrany. Za pomocą prawego przycisku na ekranie  potwierdź ten punkt menu.</p>	<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ ustaw odpowiednią wrażliwość na wiatr od 1 do 5. 1 = wysoka wrażliwość na wiatr 5 = niska wrażliwość na wiatr Potwierdź za pomocą  prawego przycisku na ekranie.</p>	<p>Udana zmiana wrażliwości na wiatr zostanie potwierdzona. Wciskając prawy przycisk na ekranie  i 4x lewy przycisk  wróć do trybu pracy.</p>


### Wyłączanie zintegrowanego wykrywania wiatru


**Uwaga:** Nie będzie już dostępna ochrona przed zbyt silnym wiatrem.

	
<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◀ ustawień "WYŁĄCZ". Potwierdź za pomocą prawego przycisku na ekranie .</p>	<p>Pomyślne wyłączenie wykrywania wiatru zostanie potwierdzone. Wciskając prawy przycisk na ekranie  i 4x lewy przycisk  wróć do trybu pracy.</p>

## 17.10. Ustawienia

Ustawienie
Data/Czas
Urlop
Przesunięcie astralne
Język
Miejscowość
Display
Tryb wyświetlania
Wizu. czujnik

W menu głównym wybrać menu "Ustawienia" za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) i przejść do menu "Ustawienia" za pomocą przycisku STOP. Przyciskiem  można przejść z powrotem do głównego menu bez zapisywania zmian.


Wyświetlane są funkcje, które można edytować. Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję i przejść do danego podmenu w celu edytowania jej za pomocą prawego przycisku wyświetlacza .


### 17.10.1. Data i godzina

Data/Czas	
Czas	14:28
Rok	2021
Miesiąc	07
Dzień	09
La./Zi.	

Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję. Edytować funkcję za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀.

Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego ustawienia czasu letniego i zimowego.

: Funkcja "Automatyczne ustawienie" jest włączona.



: Funkcja "Automatyczne ustawienie" jest wyłączona.

#### Godzina

Ustawiona godzina wyświetlana jest w systemie 24-godzinnym "GG:MM".

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić godzinę. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg, najpierw w minutach, a następnie w krokach 10-minutowych. Puszczanie przycisku wyboru kanału powoduje zatrzymanie przebiegu.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



#### Rok

Ustawiony rok wyświetlany jest w formacie 4-cyfrowym "RRRR". Istnieje możliwość ustawienia roku w zakresie od 2019 do 2099.

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 rok za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus

1 rok za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić rok. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



### Miesiąc

Ustawiony miesiąc wyświetlany jest w formacie 2-cyfrowym "MM".

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 miesiąc za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus

1 miesiąc za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić miesiąc. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.

Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.



### Dzień

Ustawiony dzień wyświetlany jest w formacie 2-cyfrowym "DD".

Poprzez krótkie naciśnięcie przycisków wyboru kanału ► (plus 1 dzień za każdym przyciśnięciem) lub ◀ (minus




1 dzień za każdym przyciśnięciem) można dokładnie ustawić dzień. Dłuższe przyciśnięcie jednego z przycisków wyboru kanału powoduje szybszy przebieg.

Dalsze ustawianie:





- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.








## 17.10.2. Urlop

	<p>Tutaj można włączyć i wyłączyć funkcję "Urlop".</p> <p>Istnieje możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego ustawienia funkcji urlop.</p> <p>: Funkcja "Urlop" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Urlop" jest wyłączona.</p> <p>Jeśli funkcja "Urlop" jest aktywna, to każdy dzień traktowany jest jako dzień urlopowy i czasy załączenia zmieniają się w każdej grupie o przypadkowy czas wynoszący <math>\pm 15</math> minut.</p>
---	--





Dalsze ustawianie:

- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.

## 17.10.3. Przesunięcie astralne

	<p>Przesunięcie astralne można przesunąć o <math>\pm 120</math> minut oddzielnie dla pory porannej i wieczornej. Za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) można wybrać przesunięcie astralne rano i przesunięcie astralne wieczorem. Za pomocą przycisków wyboru kanału  (plus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) lub  (minus 1 minuta za każdym przyciśnięciem) można ustalić przesunięcie.</p> <p>Każdy poprawiony czas załączenia zostanie wyświetlony na ekranie.</p>
---	--

Dalsze ustawianie:



- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian **albo**
- za pomocą przycisków ruchu  (do góry) i  (na dół) wybrać inną funkcję i edytować ją.

**Informacja:** Ustawione tutaj przesunięcie astralne rano i wieczorem ma wpływ na **wszystkie** urządzenia. Ta wartość dodawana jest do przesunięcia astralnego, które zostało określone indywidualnie dla urządzeń w menu "Zegary sterujące", lub od niego odejmowana.

## 17.10.4. Język

<table border="1"> <tr><td>Język</td></tr> <tr><td>Deutsch (DE)</td></tr> <tr><td>English (EN)</td></tr> <tr><td>Français (FR)</td></tr> <tr><td>Nederlands (NL)</td></tr> <tr><td><b>Polski (PL)</b></td></tr> <tr><td>Espanol (ES)</td></tr> <tr><td>Italiano (IT)</td></tr> <tr><td>Svensk (SE)</td></tr> <tr><td>Dansk (DK)</td></tr> <tr><td>Norsk (NO)</td></tr> <tr><td>Čeština (CZ)</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Język	Deutsch (DE)	English (EN)	Français (FR)	Nederlands (NL)	<b>Polski (PL)</b>	Espanol (ES)	Italiano (IT)	Svensk (SE)	Dansk (DK)	Norsk (NO)	Čeština (CZ)	< >	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać język.</p>
Język														
Deutsch (DE)														
English (EN)														
Français (FR)														
Nederlands (NL)														
<b>Polski (PL)</b>														
Espanol (ES)														
Italiano (IT)														
Svensk (SE)														
Dansk (DK)														
Norsk (NO)														
Čeština (CZ)														
< >														

Dalsze ustawianie:



- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.

## 17.10.5. Lokalizacja

<table border="1"> <tr><td>Miejscowość</td></tr> <tr><td>Miasto</td></tr> <tr><td>Warszawa</td></tr> <tr><td>Długość 21.0°</td></tr> <tr><td>Szerokość 52.2°</td></tr> <tr><td>Strefa czas. 1 h</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Miejscowość	Miasto	Warszawa	Długość 21.0°	Szerokość 52.2°	Strefa czas. 1 h	< >	<p>Podanie lokalizacji jest ważne pod kątem obliczenia czasów astro.</p> <p>Istnieje możliwość wybrania jako lokalizacji bezpośrednio niektórych europejskich miast. Wybrać miasto w pobliżu za pomocą przycisków wyboru kanału ► lub ◄.</p>
Miejscowość								
Miasto								
Warszawa								
Długość 21.0°								
Szerokość 52.2°								
Strefa czas. 1 h								
< >								

<table border="1"> <tr><td>Miejscowość</td></tr> <tr><td>Miasto</td></tr> <tr><td>Indywidualny</td></tr> <tr><td>Długość 20.7°</td></tr> <tr><td>Szerokość 52.2°</td></tr> <tr><td>Strefa czas. 1 h</td></tr> <tr><td>&lt; &gt;</td></tr> </table>	Miejscowość	Miasto	Indywidualny	Długość 20.7°	Szerokość 52.2°	Strefa czas. 1 h	< >	<p>Drugi sposób polega na ustawieniu za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) długości, szerokości lub strefy czasowej w celu dokładnego wpisania położenia geograficznego.</p> <p>Stopnie długości geograficznej można wprowadzić co 0,1° w zakresie od -180,0° do +180°. Stopnie szerokości geograficznej można wprowadzić co 0,1° w zakresie od -90,0° do +90,0°. Strefę czasową można ustawić co ±12.</p>
Miejscowość								
Miasto								
Indywidualny								
Długość 20.7°								
Szerokość 52.2°								
Strefa czas. 1 h								
< >								

Dalsze ustawianie:



- Zmianę zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo**
- wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.

**Informacja:** dokładną długość i szerokość geograficzną można ustalić np. na podstawie odpowiednich map w Internecie.

## 17.10.6. Wyświetlacz



Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję. Edytować funkcję za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀.

Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" **albo** wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.

**Oświetlenie**

Czas podświetlenia tła wyświetlacza po naciśnięciu przycisku można ustawić co 5 sekund w zakresie od 10 do 60 sekund.

**Informacja:** Dłuższy czas podświetlenia tła skraca żywotność baterii nadajnika comceo Multi Send.

**Czas włączenia**

Czas włączenia wyświetlacza po ostatnim naciśnięciu przycisku można ustawić co 1 minutę w zakresie od 1 do 5 minut.

**Informacja:** Dłuższy czas włączenia wyświetlacza skraca żywotność baterii nadajnika comceo Multi Send.

**Kontrast**


Kontrast między tłem wyświetlacza a wyświetlanymi czarnymi literami i cyframi można ustawić w 10 stopniach od słabego do silnego.

**Informacja:** Niska wartość oznacza słaby kontrast, tzn., że wyświetlany tekst wydaje się błądy.






**Ruch**

Czujnik ruchu można włączyć/wyłączyć. Przy włączonym czujniku ruchu wyświetlacz i podświetlenie wyświetlacza automatycznie się włączają, gdy użytkownik weźmie nadajnik comceo Multi Send do ręki. Jeśli czujnik ruchu jest wyłączony, ekran wyświetlacza aktywuje się przyciskiem.




: Funkcja "Czujnik ruchu" jest włączona.






: Funkcja "Czujnik ruchu" jest wyłączona.

## 17.10.7. Tryb wyświetlania







	<p>Aby ułatwić obsługę urządzenia i zapewnić odpowiednią przejrzystość ekranu w trybie roboczym, istnieje możliwość ukrycia nieużywanych kanałów i grup.</p> <p><b>Informacja:</b> W menu "Kanały" i "Grupy" nadal wyświetlane są wszystkie kanały i grupy.</p> <p>Funkcję "Ukryj niewykorzystane kanały" można włączyć/wyłączyć.</p> <p>: Funkcja "Ukryj..." jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Ukryj..." jest wyłączona.</p> <p>Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" <b>albo</b> wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.</p>
---	---

## 17.10.8. Wizualizacja czujników


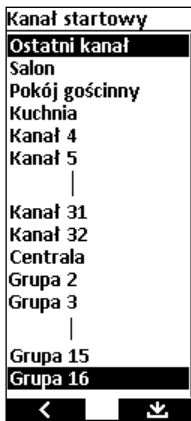


	<p>Funkcję "Wizualizacja czujników" można włączyć/wyłączyć.</p> <p>: Funkcja "Wizualizacja czujników" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Wizualizacja czujników" jest wyłączona.</p> <p><b>Informacja:</b> jeśli funkcja jest wyłączona, nie wyświetlane są żadne urządzenia.</p>
---	---

	<p>Jeśli funkcja wizualizacji czujników jest włączona, wyświetlane są wartości przypisanego urządzenia/czujnika.</p> <p>Za pomocą przycisków wyboru kanału  lub  można wybrać inne urządzenie/inny czujnik.</p> <p>Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" <b>albo</b> wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.</p>
---	--

### 17.11. Modus eksperta




	<p>Modus eksperta można włączyć/wyłączyć.</p> <p>: "Modus eksperta" jest włączony.</p> <p>: "Modus eksperta" jest wyłączony.</p> <p>Jeśli modus eksperta jest włączony, ekran wyświetlacza jest automatycznie rozwijany. Istnieje możliwość edytowania dodatkowych funkcji.</p>
	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać funkcję. Za pomocą  otworzyć i edytować menu.</p> <p>Po edycji zmianę można zapisać za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  i przejść do menu "Ustawienia" <b>albo</b> wrócić do menu "Ustawienia" za pomocą  bez zapisywania zmian.</p>






#### 17.11.1. Kanał startowy

	
<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼ (na dół) wybrać w menu "Urządzenia" funkcję "Kanał startowy" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  otworzyć podmenu.</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać w podmenu kanał, który ma być wyświetlany po włączeniu wyświetlacza. Zatwierdzić przyciskiem . Ekran wróci do menu "Modus eksperta".</p>

## 17.11.2. Przycisk Auto/Man






Tutaj przypisywane są kanały, które uwzględniane są przy przełączaniu z trybu ręcznego do trybu automatycznego (ekran początkowy, prawy przycisk wyświetlacza).

	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać w menu "Urządzenia" funkcję "Przycisk Auto/Man" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  otworzyć podmenu.</p> <p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ wybrać "Wszystkie kanały", "Aktualny kanał" lub "Wybrany kanał".</p> <p>Zapisać zmiany za pomocą prawego przycisku wyświetlacza .</p>
---	---


		
<p>Wszystkie kanały zostały przyporządkowane do przełączenia Auto/Man.</p>	<p>Tylko aktualny kanał reaguje na przełączenie Auto/Man.</p>	<p>Tylko wybrane kanały reagują na przełączenie Auto/Man.</p> <p>: Funkcja "Auto/Man" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Auto/Man" jest wyłączona.</p>



## 17.11.3. Kolejność operacji

Tutaj ustala się kolejność kanałów wyświetlanych na ekranie początkowym. Kanały wyświetlane są po kolei za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ i można je ułożyć w dowolnej kolejności.

	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲(do góry) i ▼(na dół) wybrać w menu "Urządzenia" funkcję "Kolejność operacji" i za pomocą prawego przycisku wyświetlacza  otworzyć podmenu.</p> <p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję "Kolejność operacji".</p> <p>: Funkcja "Kolejność operacji" jest włączona.</p> <p>: Funkcja "Kolejność operacji" jest wyłączona.</p>
	<p>Jeśli funkcja "Kolejność operacji" jest włączona, kanały wyświetlane są na ekranie jeden pod drugim w kolejności rosnącej. Kolejność można zmienić.</p>

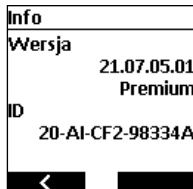
**Przykład:** Kanał 2 ma być wyświetlany po kanale 3. Kolejność wyglądałaby tak: najpierw kanał 1, potem kanał 3 a na koniec kanał 2:

	
<p>Za pomocą przycisków wyboru kanału ► i ◀ można włączać i wyłączać funkcję "Kolejność operacji".</p>	<p>Za pomocą przycisków ruchu ▲ (do góry) i ▼ (na dół) wybrać kanał 2 i nacisnąć przycisk STOP.</p>

	
<p>Teraz dla lewego i prawego przycisku wyświetlacza wyświetlane są symbole ▲ (do góry) i ▼ (na dół).</p>	<p>Za pomocą przycisków wyświetlacza zaznaczony kanał przesunąć w dół listy, w tym przypadku za pomocą prawego przycisku wyświetlacza ▼.</p>

Na koniec wrócić do poprzedniego menu za pomocą przycisku STOP i potwierdzić nową kolejność prawym przyciskiem wyświetlacza ►.

## 17.12. Info

	<p>Na wyświetlaczu pokazywane są informacje dotyczące ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•... wersji oprogramowania</li> <li>•... wersji BASIS lub PREMIUM</li> <li>•... nr ID urządzenia</li> </ul> <p>Za pomocą przycisku ◀ można przejść z powrotem do głównego menu.</p>
--	--

**selve**

SELVE GmbH & Co. KG · Werdohler Landstraße 286 · 58513 Lüdenscheid · Germany  
Tel.: +49 2351 925-0 · Fax: +49 2351 925-111 · [www.selve.de](http://www.selve.de) · [info@selve.de](mailto:info@selve.de)