

commeo Light Send

selve



DE

Betriebsanleitung

Bitte sorgfältig aufbewahren!

EN

Operating instruction

Please keep in a safe place!

commeo

commeo Light Send



DE Betriebsanleitung
Bitte sorgfältig aufbewahren!

selve

Der commeo Light Send erlaubt das automatische Beschatten durch Fahren der Rollläden in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung. Diese Funktion schützt nicht nur die Pflanzen, das Parkett etc., sondern hält den Raum auch bei Abwesenheit kühl. Die optional auswählbare temperaturabhängige Verschattung erlaubt eine längere Verzögerung der Sonnenschattung um die Sonnenenergie zunächst zum Erwärmen von Räumen nutzen zu können (z. B. Wintergärten). Die aktivierbare Dämmungsfunktion sorgt für das Schließen des Rollladens zur abendlichen Dämmung. Die Glasbruchfunktion erlaubt das Erkennen von Erschütterungen und sorgt mit dem automatischen Schließen des Rollladens für zusätzlichen Schutz.

Allgemeines und Tastenerklärung

Frontansicht

- Saugnapf
- Drehring
- Status-LED
- LED-Skala

Rückansicht

- Glasbrucherkennung
- Ein-/Ausschalter
- SELECT-Taste
- Temperaturabhängige Verschattung
- PROG-Taste

Geräteposition zur Auswahl des Modus
Je nach Geräteanlage können verschiedene Modi durch das Drehen des gesamten Gerätes aufgerufen werden (es gilt das Symbol in oberer Position).

Drehring
Der äußere Drehring dient der manuelle Bedienung bzw. der Einstellung der Lichtwerte.

LED-Skala/Status-LED
Die LED-Skala/Status-LED signalisiert den Status der manuellen Befehle bzw. dient der Anzeige zur Parametereinstellungen.

Saugnapf
Der Saugnapf dient der Montage an die entsprechende Fenster-scheibe.

Glasbrucherkennung
Wahlweise Aktivierung der Glasbruchfunktion.

Ein-/Ausschalter
Komplettes Abschalten des commeo Light Send.

Temperaturabhängige Verschattung
Aktivierung der temperaturabhängigen Verschattung für die Sonnenschattfunktion.

SELECT-Taste
Taste für den Start des Empfängerschlaufs bzw. dem Selektieren der Empfänger während der Installationsphase.

PROG-Taste
Ein- bzw. Auslernen des commeo Light Send nach vorherigem Selektieren des Empfängers.

Montage/Verschattungsposition

Der commeo Light Send fährt bei Überschreitung des Sonnenschwellwertes die eingestellte Zwischenposition der Empfänger an (werksseitig ist dies i.d.R. die untere Endlage). Während der Fahrt auf die Zwischenposition kontrolliert der commeo Light Send für die 1 Minute den Fahrweg. Wird bei der Verschattungsfahrt der Sensor überfahren, so wird durch Stoppen und kurzes Auffahren des Behangs der commeo Light Send für die Lichtmessung freigegeben. Diese Funktion erlaubt durch Setzen des Lichtsensors individuell die Verschattungsposition zu bestimmen:



Durch Korrekturfahrten wird die Position des Rollladens dem Sonnenstand regelmäßig angepasst.

Manuelle Bedienung

Für eine manuelle Bedienung der eingelernten Empfänger muss sich der commeo Light Send in dem Automatik- oder manuellen Modus befinden. Eine manuelle Auf-, Abfahrt bzw. das Stoppen einer Fahrt erfolgt durch das Drehen des Drehrings:

Drehrichtung	Aktion
	Drehrichtung: Links Wird der Drehring linksrum gedreht, so wird wechselweise ein Abfahr- bzw. Stoppbefehl gesendet: AB – STOPP – AB – STOPP
	Drehrichtung: Rechts Wird der Drehring rechtsrum gedreht, so wird wechselweise ein Auffahrt- bzw. Stoppbefehl gesendet: AUF – STOPP – AUF – STOPP

Bei der Durchführung einer manuellen Fahrt signalisieren die LEDs per Laufflicht den gesendeten Befehl:

Abfahrt	Stoppen	Auffahrt

Die Status-LED liefert dabei den Sendestatus des Fahrbefehls.

- Grün: Der Funkbefehl ist gesendet und alle eingelernten Empfänger führen den Befehl aus.
- Rot: Im Falle eines Fehlverhaltens schaltet die Status-LED von Grün auf Rot um.
- Orange: Die Status-LED leuchtet orangefarben, wenn kein Empfänger eingelernt ist. Es wird kein Laufflicht angezeigt.

Funktionen, Parametereinstellung

Im Folgenden sind die einzelnen Bedienungen mit den hierfür entsprechenden Parametereinstellungen erläutert. Dabei wird der entsprechende Modus durch Drehen des gesamten commeo Light Send erreicht. Es ist der Modus aktiv, dessen Symbol sich oben befindet.

Lage	Kurzbeschreibung
	Modus: Automatikbetrieb Das Automatiksymbol befindet sich in oberer Stellung. Die eingestellten Automatikfunktionen sind aktiv und werden entsprechend der eingestellten Parameter ausgeführt. Manuelle Fahrten über den Drehring sind möglich.
	Modus: Manueller Betrieb Das Handsymbol befindet sich in oberer Stellung. Alle Automatikfunktionen sind deaktiviert, nur noch manuelle Befehle sind möglich.
	Modus: Einstellung der Sonnenschutzfunktion In dieser Stellung schaltet der commeo Light Send in die Schwellwerteneinstellung der Sonnenschutzfunktion, bzw. der temperaturabhängigen Verschattung um. Der äußere Drehring wird in dieser Stellung für die Einstellung des Sonnenschwellwertes genutzt.
	Modus: Parametereinstellung der Dämmungsfunktion In dieser Stellung schaltet der commeo Light Send in die Schwellwerteneinstellung der Dämmungsfunktion um. Der äußere Drehring wird in dieser Stellung für die Einstellung des Dämmungsschwellwertes genutzt.

Sonnenschutzfunktion

Bei aktivierter Sonnenschutzfunktion wird der aktuell gemessene Lichtwert mit dem eingestellten Sonnenschwellwert verglichen. Werksseitig ist die Sonnenschutzfunktion auf halber Empfindlichkeit eingestellt.

Funktionsweise:
Wird der eingestellte Sonnenschwellwert 3 Minuten lang überschritten, so fährt der Behang in die Verschattungsposition. Bei Unterschreitung des Sonnenschwellwertes für länger als 15 Minuten ist der Sonnenzustand beendet und der Behang fährt wieder in die obere Endlage.



Einstellung Sonnenschwellwert
Die Empfindlichkeit der Sonnenschutzfunktion kann über den Sonnenschwellwert eingestellt werden. Hierzu das gesamte Gerät drehen, sodass sich das Sonnensymbol oben befindet. Die LEDs zeigen nun den Zustand der Sonnenschutzfunktion an. Eine abgeschaltete Sonnenfunktion wird durch eine rote LED in der unteren Position (Mond) signalisiert.

Ist die Sonnenschutzfunktion aktiviert, so wird über die LEDs die aktuell gemessene Helligkeit durch eine grüne Skala angezeigt. Gleichzeitig ist der aktuell eingestellte Schwellwert für die Sonnenfunktion durch eine blinkende, orangefarbene LED gekennzeichnet.

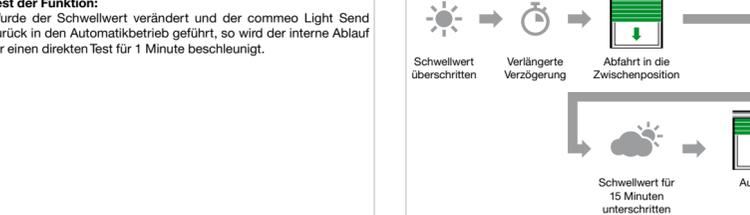
Temperaturabhängige Verschattung

Die temperaturabhängige Verschattung wird über den Schiebeshalter auf der Rückseite aktiviert.

- Schalter oben = Funktion aktiv
- Schalter unten = Funktion aus

Diese Funktion ermöglicht das Aufheizen von kühlen Räumen (z. B. Wintergärten) durch das Sonnenlicht, bevor die Sonnenschutzfunktion ausgeführt wird. Werksseitig ist diese Funktion deaktiviert. Die Einstellung des Sonnenschwellwertes bleibt unverändert!

Funktionsweise:
Anhand der gemessenen Raumtemperatur wird eine verlängerte Verzögerungszeit ermittelt (je nach Einstellung maximal 120 Minuten). Erst nach Ablauf der Zeit fährt der Behang – analog der Sonnenschutzfunktion – in die Verschattungsposition.



Das Verlassen der Einstellung erfolgt durch den Aufruf des Automatikbetriebs durch Drehen des commeo Light Send zurück in die Ausgangslage.

Bleibt der commeo Light Send unverändert in der Lage, so wechselt er nach 1 Minute in den Automatikbetrieb.

Test der Funktion:
Wurde der Schwellwert verändert und der commeo Light Send zurück in den Automatikbetrieb geführt, so wird der interne Ablauf für einen direkten Test für 1 Minute beschleunigt.

Sicherheitshinweise

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte SELVE-Originalteile.
- Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fernhalten.
- Keine Gegenstände in den Fahrbereich der Anlage stellen. Eine automatisch gesteuerte Rollladen- oder Sonnenschutzanlage kann unerwartet fahren.
- Kinder von Steuerungen fernhalten.
- Landesspezifische Bestimmungen beachten.
- Verwenden Sie keine defekten oder beschädigten Geräte.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.
- Batterien nur durch identischen Typ (CR2450) ersetzen.
- Vermeiden Sie eine Beschädigung des commeo Light Send. Lösen Sie den Sensor durch vorsichtiges, seitliches Lösen des Vakuums am Saugnapf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der commeo Light Send darf nur für die Ansteuerung von Rollladenanlagen verwendet werden.

- Funkanlagen dürfen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender 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 Eindeinrichtungen, auch nicht durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.

commeo Light Send einschalten

Im Auslieferungszustand ist die Batterie des commeo Light Send eingelegt und das Gerät ausgeschaltet. Über den Ein-/Ausschalter auf der Rückseite muss der commeo Light Send zunächst eingeschaltet werden.

- Schalter oben = an
- Schalter unten = aus

Manuelle Bedienung

Für eine manuelle Bedienung der eingelernten Empfänger muss sich der commeo Light Send in dem Automatik- oder manuellen Modus befinden. Eine manuelle Auf-, Abfahrt bzw. das Stoppen einer Fahrt erfolgt durch das Drehen des Drehrings:

Drehrichtung	Aktion
	Drehrichtung: Links Wird der Drehring linksrum gedreht, so wird wechselweise ein Abfahr- bzw. Stoppbefehl gesendet: AB – STOPP – AB – STOPP
	Drehrichtung: Rechts Wird der Drehring rechtsrum gedreht, so wird wechselweise ein Auffahrt- bzw. Stoppbefehl gesendet: AUF – STOPP – AUF – STOPP

Bei der Durchführung einer manuellen Fahrt signalisieren die LEDs per Laufflicht den gesendeten Befehl:

Abfahrt	Stoppen	Auffahrt

Die Status-LED liefert dabei den Sendestatus des Fahrbefehls.

- Grün: Der Funkbefehl ist gesendet und alle eingelernten Empfänger führen den Befehl aus.
- Rot: Im Falle eines Fehlverhaltens schaltet die Status-LED von Grün auf Rot um.
- Orange: Die Status-LED leuchtet orangefarben, wenn kein Empfänger eingelernt ist. Es wird kein Laufflicht angezeigt.

Funktionen, Parametereinstellung

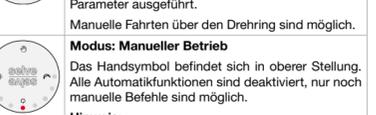
Im Folgenden sind die einzelnen Bedienungen mit den hierfür entsprechenden Parametereinstellungen erläutert. Dabei wird der entsprechende Modus durch Drehen des gesamten commeo Light Send erreicht. Es ist der Modus aktiv, dessen Symbol sich oben befindet.

Lage	Kurzbeschreibung
	Modus: Automatikbetrieb Das Automatiksymbol befindet sich in oberer Stellung. Die eingestellten Automatikfunktionen sind aktiv und werden entsprechend der eingestellten Parameter ausgeführt. Manuelle Fahrten über den Drehring sind möglich.
	Modus: Manueller Betrieb Das Handsymbol befindet sich in oberer Stellung. Alle Automatikfunktionen sind deaktiviert, nur noch manuelle Befehle sind möglich.
	Modus: Einstellung der Sonnenschutzfunktion In dieser Stellung schaltet der commeo Light Send in die Schwellwerteneinstellung der Sonnenschutzfunktion, bzw. der temperaturabhängigen Verschattung um. Der äußere Drehring wird in dieser Stellung für die Einstellung des Sonnenschwellwertes genutzt.
	Modus: Parametereinstellung der Dämmungsfunktion In dieser Stellung schaltet der commeo Light Send in die Schwellwerteneinstellung der Dämmungsfunktion um. Der äußere Drehring wird in dieser Stellung für die Einstellung des Dämmungsschwellwertes genutzt.

Sonnenschutzfunktion

Bei aktivierter Sonnenschutzfunktion wird der aktuell gemessene Lichtwert mit dem eingestellten Sonnenschwellwert verglichen. Werksseitig ist die Sonnenschutzfunktion auf halber Empfindlichkeit eingestellt.

Funktionsweise:
Wird der eingestellte Sonnenschwellwert 3 Minuten lang überschritten, so fährt der Behang in die Verschattungsposition. Bei Unterschreitung des Sonnenschwellwertes für länger als 15 Minuten ist der Sonnenzustand beendet und der Behang fährt wieder in die obere Endlage.



Einstellung Sonnenschwellwert
Die Empfindlichkeit der Sonnenschutzfunktion kann über den Sonnenschwellwert eingestellt werden. Hierzu das gesamte Gerät drehen, sodass sich das Sonnensymbol oben befindet. Die LEDs zeigen nun den Zustand der Sonnenschutzfunktion an. Eine abgeschaltete Sonnenfunktion wird durch eine rote LED in der unteren Position (Mond) signalisiert.

Ist die Sonnenschutzfunktion aktiviert, so wird über die LEDs die aktuell gemessene Helligkeit durch eine grüne Skala angezeigt. Gleichzeitig ist der aktuell eingestellte Schwellwert für die Sonnenfunktion durch eine blinkende, orangefarbene LED gekennzeichnet.

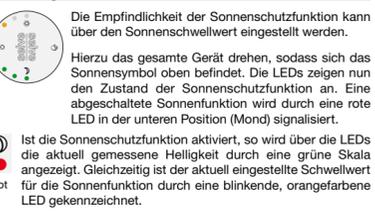
Temperaturabhängige Verschattung

Die temperaturabhängige Verschattung wird über den Schiebeshalter auf der Rückseite aktiviert.

- Schalter oben = Funktion aktiv
- Schalter unten = Funktion aus

Diese Funktion ermöglicht das Aufheizen von kühlen Räumen (z. B. Wintergärten) durch das Sonnenlicht, bevor die Sonnenschutzfunktion ausgeführt wird. Werksseitig ist diese Funktion deaktiviert. Die Einstellung des Sonnenschwellwertes bleibt unverändert!

Funktionsweise:
Anhand der gemessenen Raumtemperatur wird eine verlängerte Verzögerungszeit ermittelt (je nach Einstellung maximal 120 Minuten). Erst nach Ablauf der Zeit fährt der Behang – analog der Sonnenschutzfunktion – in die Verschattungsposition.



Das Verlassen der Einstellung erfolgt durch den Aufruf des Automatikbetriebs durch Drehen des commeo Light Send zurück in die Ausgangslage.

Bleibt der commeo Light Send unverändert in der Lage, so wechselt er nach 1 Minute in den Automatikbetrieb.

Test der Funktion:
Wurde der Schwellwert verändert und der commeo Light Send zurück in den Automatikbetrieb geführt, so wird der interne Ablauf für einen direkten Test für 1 Minute beschleunigt.

Sicherheitshinweise

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte SELVE-Originalteile.
- Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fernhalten.
- Keine Gegenstände in den Fahrbereich der Anlage stellen. Eine automatisch gesteuerte Rollladen- oder Sonnenschutzanlage kann unerwartet fahren.
- Kinder von Steuerungen fernhalten.
- Landesspezifische Bestimmungen beachten.
- Verwenden Sie keine defekten oder beschädigten Geräte.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.
- Batterien nur durch identischen Typ (CR2450) ersetzen.
- Vermeiden Sie eine Beschädigung des commeo Light Send. Lösen Sie den Sensor durch vorsichtiges, seitliches Lösen des Vakuums am Saugnapf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

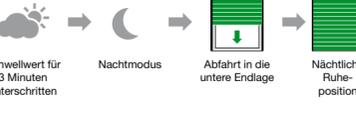
Der commeo Light Send darf nur für die Ansteuerung von Rollladenanlagen verwendet werden.

- Funkanlagen dürfen nicht in Bereichen mit erhöhtem Störungsrisiko betrieben werden (z. B. Krankenhäuser, Flughäfen).
- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender 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 Eindeinrichtungen, auch nicht durch Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden.

Dämmungsfunktion

Bei aktivierter Dämmungsfunktion wird der aktuell gemessene Lichtwert mit dem eingestellten Schwellwert für die Dämmungsfunktion verglichen. Werksseitig ist die Dämmungsfunktion deaktiviert.

Funktionsweise:
Wird der eingestellte Dämmungsschwellwert 3 Minuten lang unterschritten, so fährt der Behang in die untere Endlage.



Hinweis:
Eine erneute Dämmungsfunktionsfahrt wird erst nach genügend Helligkeit (>1000 Lux) ausgeführt.

Einstellung Dämmungsschwellwert
Die Empfindlichkeit der Dämmungsfunktion kann über den Dämmungsschwellwert individuell eingestellt werden. Hierzu das gesamte Gerät drehen, sodass sich das Mondsymbol oben befindet. Die LEDs zeigen nun den Zustand der Dämmungsfunktion an. Eine abgeschaltete Dämmungsfunktion wird durch eine rote LED in der oberen Position (Mond) signalisiert.

Ist die Dämmungsfunktion aktiviert, so wird über die LED-Skala die aktuell gemessene Helligkeit angezeigt. Gleichzeitig ist der aktuell eingestellte Schwellwert für die Dämmungsfunktion durch eine blinkende, orangefarbene LED gekennzeichnet.

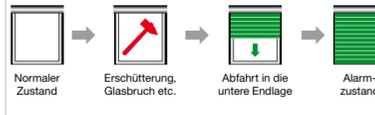
Glasbruchfunktion

Die Glasbruchfunktion wird über den Schiebeshalter auf der Rückseite eingeschaltet.

- Schalter oben = Funktion aktiv
- Schalter unten = Funktion aus

Ist die Funktion aktiviert, so wird bei heftiger Erschütterung an der Scheibe eine automatische Abfahrt durchgeführt. Dieser Befehl sorgt dafür, dass im Empfänger die Automatik abgeschaltet wird. Durch eine manuelle Bedienung des Empfängers wird die Automatik wieder aktiv. Werksseitig ist die Glasbruchfunktion deaktiviert.

Funktionsweise:
Wird eine Erschütterung am Sensor erkannt, so fährt der Rollladen in die untere Endlage.



Test der Funktion:
Ist die Funktion aktiviert, kann die Glasbruchfunktion durch Schütteln des commeo Light Send geprüft werden.

SELVE-commeo-Funk/Sender einlernen

Der commeo Light Send sendet Funksignale der SELVE-Funktechnologie commeo und erlaubt das kabellose Bedienen von SELVE commeo Funkempfängern. Bei commeo handelt es sich um ein bidirektionales Funksystem. Dieses erlaubt eine Rückmeldung über das erfolgreiche Senden eines Funksignales vom Empfänger zum commeo Light Send und Anzeige eines Status.

Es lassen sich bis maximal 32 Empfänger parallel bedienen. Die Bedienungsanleitung des Empfängers ist dabei zu beachten. Für die Installation besitzt der commeo Light Send den **SELECT-Modus**, der das Ein- bzw. Auslernen des Senders erlaubt.

Lernbereitschaft im Empfänger aktivieren
Damit der commeo Light Send den zu bedienenden Empfänger finden und einlernen kann, muss zunächst die Lernbereitschaft im Empfänger aktiviert werden.

Erstinbetriebnahme/Noch kein Sender eingelernt
Hierzu unterbrechen Sie die Netzspannung des Empfängers für > 1 Sekunde. Die Lernbereitschaft für commeo Sender im Empfänger ist nun für die nächsten 4 Minuten aktiviert.

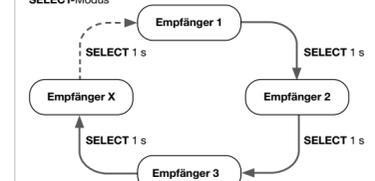
Lernbereitschaft durch bereits eingelernten Sender
Alternativ kann für die Aktivierung der Lernbereitschaft im Empfänger auch ein bereits eingelernter Sender genutzt werden. Hierzu wählen Sie an dem eingelernten Sender den entsprechenden Kanal und drücken für 3 Sekunden die **SELECT-Taste**. Die Lernbereitschaft im Empfänger ist nun ebenfalls für 4 Minuten aktiviert.

Empfänger suchen/Selektieren (SELECT-Modus)

Drücken Sie für 3 Sekunden die **SELECT-Taste** des commeo Light Send. Durch das Drücken wird der **SELECT-Modus** gestartet und der commeo Light Send sucht alle in Reichweite befindlichen Empfänger, die in der Lernbereitschaft sind. Während des Suchlaufs blinkt die Status-LED des Senders schnell orangefarben.

- Rot: Wird während des Suchlaufs kein Empfänger gefunden, wird dies mit einer roten Status-LED am commeo Light Send signalisiert und der **SELECT-Modus** verlassen.
- Grün: Werden ein oder mehrere Empfänger gefunden, wird dies kurz mit einer grünen Status-LED am Sender signalisiert. Daraufhin wird der **SELECT-Modus** durch ein langsames, orangefarbenes Blinken der Status-LED angezeigt und der Sender selektiert automatisch den ersten, gefundenen Empfänger.

Durch das mehrfache, kurze Betätigen der **SELECT-Taste** am commeo Light Send werden nacheinander alle gefundenen Empfänger einzeln selektiert (siehe folgende Grafik).



Um einen Sender ein- bzw. auszulernen, wählen Sie mit der **SELECT-Taste** den Empfänger aus. Der selektierte Empfänger zeigt sich durch eine kurze Bestätigungsfahrt und der Empfänger kann gefahren werden.

Ein- bzw. Auslernen des Senders

Ist ein Empfänger wie im Abschnitt *Empfänger suchen/Selektieren* ausgewählt, kann dieser ein- und ausgelernen werden.

- Grün: Eine grüne Status-LED bedeutet, dass der commeo Light Send im Empfänger eingelernt wurde.
- Rot: Eine rote Status-LED bedeutet, dass der commeo Light Send aus dem Empfänger ausgelernt wurde.

SELECT-Modus verlassen
Durch das Drücken der **SELECT-Taste** für 3 Sekunden verlassen Sie den **SELECT-Modus**. Die Status-LED des Senders hört auf zu blinken und der Sender ist für die normale Bedienung wieder bereit. Der **SELECT-Modus** wird nach 2 Minuten ohne Bedienung automatisch verlassen.

Alle Empfänger im commeo Light Send löschen
Um alle Empfänger im commeo Light Send zu löschen, werden die **SELECT-** und **PROG-Taste** auf der Rückseite für 9 Sekunden gleichzeitig betätigt.

Batteriewechsel

Der commeo Light Send muss für den Batteriewechsel geöffnet werden! Für den Wechsel halten Sie eine neue Batterie vom Typ CR2450 bereit.

Schritt

- 1. Befestigungsschrauben entfernen**
Entfernen Sie die beiden Schrauben auf der Rückseite des commeo Light Send um den Deckel zu lösen.
- 2. Deckel abnehmen**
Die vordere Abdeckung ist nun gelöst und kann aus dem Drehring entfernt werden.
- 3. Batterie wechseln**
Entfernen Sie die leere Batterie aus dem Batteriehalter und ersetzen Sie diese durch eine Neue vom Typ CR2450.
- 4. Deckel einlegen**
Legen Sie den Deckel lagerichtig zurück in das Gehäuse.
- 5. Deckel verschrauben**
Mit den Schrauben wird der Deckel auf der Rückseite wieder fixiert und der commeo Light Send ist wieder einsatzbereit.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Rollladen läuft nicht, LEDs bleiben aus	Der commeo Light Send ist nicht eingeschaltet Die Batterie im Sender ist leer Die Batterie ist falsch eingelegt	commeo Light Send einschalten Neue Batterie einlegen Batterie richtig einlegen
Rollladen fährt nicht, LEDs leuchten	commeo Light Send außerhalb der Funkreichweite (siehe auch Statusanzeige)	Entfernung zum Empfänger verringern
Rollladen fährt bei Sonne nicht ab	Der commeo Light Send ist im manuellen Modus Sonnenschwellwert ist nicht überschritten Temperaturabhängige Verschattung sorgt für eine entsprechende Verzögerung	commeo Light Send einlernen Sonnenschwellwert anpassen
Der commeo Light Send fährt keine automatische Fahrbefehle aus	Der commeo Light Send ist im manuellen Modus	Drehen Sie den commeo Light Send in die Richtige Lage (Automatikbetrieb)
Der Rollladen steht unten und führt keine automatische Fahrbefehle aus	Die Glasbruchfunktion wurde ausgelöst	Den Rollladen durch eine manuelle Bedienung hochfahren, danach ist die Automatik wieder aktiviert

Entsorgung des Gerätes

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten und über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!
Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

Allgemeine Konformitätserklärung

Allgemeine Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die Firma SELVE GmbH & Co. KG, dass sich der commeo Light Send in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter www.selve.de.



Technische Daten

Batterie: (3V DC) CR2450
Typ. Freifeldreichweite: bis zu 150 m
Reichweite in Gebäuden: bis zu 15 m
Funkfrequenzen: 868,1 MHz
Maximale Sendeleistung: 10 mW
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 20
Abmessungen (ohne Antenne): Ø 57 mm
Höhe montiert ca. 24 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

SELVE-Service-Hotline

SELVE-Service-Hotline
• Hotline: Telefon 02351 925-299
• Download der Bedienungsanleitungen unter www.selve.de oder QR-Scan



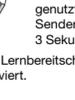
Technische Daten

Batterie: (3V DC) CR2450
Typ. Freifeldreichweite: bis zu 150 m
Reichweite in Gebäuden: bis zu 15 m
Funkfrequenzen: 868,1 MHz
Maximale Sendeleistung: 10 mW
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 20
Abmessungen (ohne Antenne): Ø 57 mm
Höhe montiert ca. 24 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

SELVE-Service-Hotline

SELVE-Service-Hotline
• Hotline: Telefon 02351 925-299
• Download der Bedienungsanleitungen unter www.selve.de oder QR-Scan



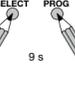
Technische Daten

Batterie: (3V DC) CR2450
Typ. Freifeldreichweite: bis zu 150 m
Reichweite in Gebäuden: bis zu 15 m
Funkfrequenzen: 868,1 MHz
Maximale Sendeleistung: 10 mW
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 20
Abmessungen (ohne Antenne): Ø 57 mm
Höhe montiert ca. 24 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

SELVE-Service-Hotline

SELVE-Service-Hotline
• Hotline: Telefon 02351 925-299
• Download der Bedienungsanleitungen unter www.selve.de oder QR-Scan



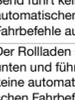
Technische Daten

Batterie: (3V DC) CR2450
Typ. Freifeldreichweite: bis zu 150 m
Reichweite in Gebäuden: bis zu 15 m
Funkfrequenzen: 868,1 MHz
Maximale Sendeleistung: 10 mW
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 20
Abmessungen (ohne Antenne): Ø 57 mm
Höhe montiert ca. 24 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

SELVE-Service-Hotline

SELVE-Service-Hotline
• Hotline: Telefon 02351 925-299
• Download der Bedienungsanleitungen unter www.selve.de oder QR-Scan



Technische Daten

Batterie: (3V DC) CR2450
Typ. Freifeldreichweite: bis zu 150 m
Reichweite in Gebäuden: bis zu 15 m
Funkfrequenzen: 868,1 MHz
Maximale Sendeleistung: 10 mW
Umgebungstemperatur: 0 °C bis +55 °C
Schutzart: IP 20
Abmessungen (ohne Antenne): Ø 57 mm
Höhe montiert ca. 24 mm

Technische Änderungen vorbehalten.

commeo Light Send



EN Operating instruction
Please keep in a safe place!

General

The commeo Light Send permits the automatic shading by driving the shutters in dependence on the sun radiation. This function does not only protect the plants, the parquet etc., but keeps the room cool even during absence.

The optionally selectable temperature-dependent shading permits a longer stay of the sun shading, in order to be able to initially use the sun energy for warming up rooms (e.g. conservatories).

The activatable twilight function provides the closure of the shutter at the evening dusk.

The glass breakage function permits the recognition of vibrations and provides additional protection with the automatic closure of the shutter.

Explanation of displays and buttons

Front view

Suction cup → Status LED → LED scale → Rotating ring

Rear view

Glass breakage recognition → Temperature-dependent shading → On/off switch → SELECT button → PROG button

Device position for the selection of the mode

Depending on the device position, different modes can be called up by rotating the entire device (the symbol in the top position is valid).

Rotating ring

The outer rotating ring serves for the manual operation or the setting of the light values.

LED scale/status LED

The LED scale/status LED signals the status of the manual commands or serves for the display of parameter settings.

Suction cup

The suction cup serves for the assembly to the corresponding window pane.

Glass breakage recognition

Optional activation of the glass breakage function.

On/off switch

Complete switch-off of the commeo Light Send.

Temperature-dependent shading

Activation of the temperature-dependent shading for the sun protection function.

SELECT button

Button for the start of the receiver search or the selection of the receivers during the installation phase.

PROG button

Teaching or unlearning the commeo Light Send after previous selection of the receiver.

Installation/shading position

The commeo Light Send accesses the set intermediate position of the receivers when exceeding the sun threshold (this is usually the lower end position set in the factory settings).

If the sensor is passed over during the shading drive, the motor stops and runs up again for some seconds. This function permits to determine the shading position individually by setting the light sensor:



The position of the shutter is regularly adapted to the sun position by correction drives.

Manual operation

For a manual operation of the taught in receivers, the commeo Light Send must be in the automatic or manual mode.

A manual ascent, descent or the stopping of a drive takes place by rotating the rotating ring:

Direction of rotation

Action

Direction of rotation: Left

If the rotating ring is rotated toward the left, a descent or stop command is sent alternately: **DOWN – STOP – DOWN – STOP**

Direction of rotation: Right

If the rotating ring is rotated toward the right, an ascent or stop command is sent alternately: **UP – STOP – UP – STOP**

A manual command is shown by sequential LEDs.

Descent **Stopping** **Ascent**

The status LED thereby supplies the transmission status of the drive command.

- Green: The radio command has been sent and all taught in receivers execute the command.
- Red: In case of a malfunction, the status LED switches from green to red.
- Red: The status LED glows orange if no receiver is learnt in.
- Orange: No sequential light is displayed.

Functions, parameter setting

The individual operations with the parameter settings corresponding to this are explained in the following. The corresponding mode is thereby reached by rotating the entire commeo Light Send.

The mode is active whose symbol is at the top.

Position

Short description

Mode: Automatic mode

The automatic symbol is in the top position. The set automatic functions are active and are executed according to the set parameters.

Manual commands with the rotating ring are possible.

Mode: Manual mode

The hand symbol is in the top position. All automatic functions are deactivated, only manual commands are possible.

Note:

The glass breakage function is also deactivated.

Mode: Setting of the sun protection function

In this position, the commeo Light Send switches to the threshold value setting of the sun protection function, or the temperature-dependent shading. The outer rotating ring is used in this position for setting the sun threshold value.

Mode: Parameter setting of the twilight function

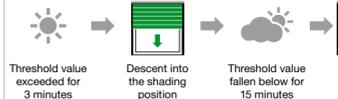
In this position, the commeo Light Send switches to the threshold value setting of the twilight function. The outer rotating ring is used in this position for setting the twilight threshold value.

Sun protection function

When the sun protection function is activated, the currently measured light value is compared to the set sun threshold value. The sun protection function is set to half sensitivity in the factory settings.

Functioning:

If the set sun threshold value is exceeded for 3 minutes, the roller-shutter will be operated to the shading position. When the sun threshold value is lower than set for longer than 15 minutes, the sun state is terminated and the rollershutter drives back into the upper end position.



Setting of the sun threshold value

The sensitivity of the sun protection function can be set by the sun threshold value.

Rotate the entire device. The sun symbol needs to be at the top. The LEDs now display the state of the sun protection function. A deactivated sun protection function is shown by a red LED in the lower position (moon).

If the sun protection function is activated, the currently measured brightness is displayed by a green scale via the LEDs. At the same time, the currently set threshold value for the sun function is characterised by a flashing, orange LED.

The threshold value can now be increased or reduced with the help of the outer rotating ring. Please note: In case that the brightness outside rises, the scale rises synchronously to the direction of the sun symbol. For adjustment of higher sun values please turn the outer ring to the right (Direction: Sun). In case that the brightness level should be lower, turn the outer ring to the left (Direction: Moon).

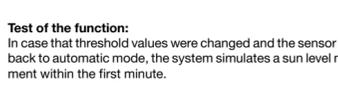
Threshold value changings are shown by a short movement of the shutter. In case that the desired value is lower than the currently existing value, the shutter runs shortly down. In case of a higher value as currently existing, the shutter runs upwards for a short while.

Leave the setting mode by rotating the entire sensor to the automatic or manual position.

In case that no rotation is executed for more than 1 minute, the sensor switches to automatic mode.

Test of the function:

In case that threshold values were changed and the sensor is turned back to automatic mode, the system simulates a sun level measurement within the first minute.



Temperature-dependent shading

The temperature-dependent shading is activated by the slide switch on the rear.

Switch up = function activated
Switch down = function off

This function enables warming up of cool rooms (e.g. conservatories) by the sunlight before the sun protection function runs the shutters down. This function is deactivated in the factory settings. The setting of the sun threshold value remains unchanged!

Functioning:

Depending on the measured room temperature a delay in execution of the sun protection command is calculated. (Maximum delay 120 minutes). After expiration of this time frame the shutter runs down equivalent to the normal sun protection function.



Safety instructions

- Use in dry rooms only.
- For use with unmodified original SELVE parts only.
- Keep persons away from the systems operating range.
- Never place objects in the travel range. An automatically controlled roller shutter or sun protection system can move unexpectedly.
- Keep children away from controls.
- Always observe country-specific regulations.
- Do not use defective or damaged devices.
- Dispose of used batteries properly.
- Replace batteries with identical type (CR2450) only.
- Avoid damage of the commeo Light Send. Loosen the sensor by careful, lateral release of the vacuum at the suction cup.

Designated use

The commeo Light Send may be used to control roller shutter systems only.

- Please note that radio sets cannot be operated in areas with increased risk of interference (e.g. hospitals, airports).
- The remote control is only permitted for equipment and systems with which a malfunction in the hand-held transmitter or receiver does not present a risk to persons, animals or objects, or this risk is covered by other safety devices.
- The operator does not enjoy any protection from disturbances by other remote signalling equipment and terminal equipment.

Switch on the commeo Light Send

In the delivery state, the battery of the commeo Light Send is inserted and the device is switched off. The commeo Light Send must first be switched on via the on/off switch on the rear side.

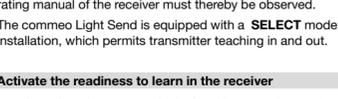
Switch up = on
Switch down = off

Twilight function

With an activated twilight function, the currently measured light value is compared with the set threshold value for the twilight command. The twilight function is deactivated in the factory settings.

Functioning:

If the set twilight threshold value is lower than set for 3 minutes, the rollershutter runs down to the lower end position.



Note:

The next twilight command is only executed after sufficient brightness (>1000 Lux).

Setting the twilight threshold value

The sensitivity of the twilight function can be set individually by the twilight threshold value.

Rotate the entire device. Moon symbol needs to be at the top. The LEDs now display the state of the twilight function. A deactivated twilight function is shown by a red LED in the upper position (moon).

If the twilight function is activated, the currently measured brightness is displayed via the LED scale. At the same time, the currently set threshold value for the twilight function is characterised by a flashing, orange LED.

Glass breakage function

The glass breakage function is switched on by the slide switch on the rear side.

Switch up = function active
Switch down = function off

If the function is activated, an automatic descent is carried out in case of a violent vibration on the pane.

After execution of this command, the automatic functions of the rollershutter are deactivated. In order to activate the automatic mode again, please turn the rollershutter with a manual command in upwards direction.

The glass breakage function is deactivated in the factory settings.

Functioning:

If a vibration is recognised by the sensor, the rollershutter is operated to the lower end position.



Test of the function:

The activated glass breakage function can be tested by shaking the commeo Light Send.

SELVE commeo radio/programme transmitter

The commeo Light Send sends radio signals of the SELVE radio technology commeo and permits wireless operation of SELVE commeo radio receivers.

commeo is a bidirectional radio system. Successful communication between commeo Light Send and the corresponding receivers as well as the current status is displayed.

Up to maximally 32 receivers can be operated in parallel. The operating manual of the receiver must thereby be observed.

The commeo Light Send is equipped with a **SELECT** mode for the installation, which permits transmitter teaching in and out.

Activate the readiness to learn in the receiver

In order to learn the commeo Light Send in or out the receivers need to be activated.

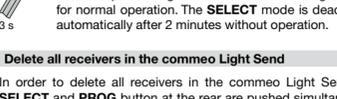
First setup/transmitter not yet taught in

Interrupt the power of the receiver for >1 second. The readiness to learn commeo transmitters in is now activated for the next 4 minutes.

Readiness to activation by an already learnt in transmitter

Alternatively an already taught in transmitter can also be used to activate learning readiness of the receiver. Select the corresponding channel at the taught in transmitter and press the **SELECT** button for 3 seconds.

The readiness of the receiver to learn in new transmitters is now also activated for 4 minutes.



In order to teach a transmitter in or out, select the receiver with the **SELECT** button. The selected receiver confirms the selection by a short movement and it can be operated now with the remote.

Changing the battery

The commeo Light Send must be opened for a battery exchange!

Step **Action**

- Remove the fastening screws**
Remove the two screws on the rear side of the commeo Light Send in order to loosen the lid.
- Remove the lid**
The front cover is now loosened and can be removed from the rotating ring.
- Exchange of the battery**
Remove the empty battery from the battery holder and replace it with a new battery type CR2450.
- Insert the lid back**
Place the lid back on the housing in the correct position.
- Screw the lid on**
The lid is fixed again on the rear side with the screws and the commeo Light Send is operational again.

Technical data

Battery: (3V DC) CR2450
Free field range: up to 150 m
Range in buildings: up to 15 m
Radio frequency: 868.1 MHz
Max. transmission output: 10 mW
Ambient temperature: 0 °C to +55 °C
Safety class: IP 20
Dimensions (without antenna): Ø 57 mm
height installed approx. 24 mm

Subject to change without prior notice.

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
The shutter does not run, the LEDs stay off	The commeo Light Send is not switched on	Switch on the commeo Light Send
The shutter does not drive, the LEDs glow	The battery in the transmitter is empty	Insert a new battery
	The battery is inserted incorrectly	Insert the battery correctly
The shutter does not drive, the LEDs glow	The commeo Light Send is outside of the radio range (also see status display)	Reduce the distance to the receiver
	The commeo Light Send is not taught in in the receiver	Teach in the commeo Light Send
The shutter does not drive down when there is sunshine	The commeo Light Send is in the manual mode	Rotate the commeo Light Send into the correct position (automatic mode)
	The sun threshold value is not exceeded	Adapt the sun threshold value
The commeo Light Send does not carry out any automatic drive commands	Temperature-dependent shading provides a corresponding delay	Adapt the sun threshold value
	The commeo Light Send is in the manual mode	Rotate the commeo Light Send into the correct position (automatic mode)
The shutter is at the lower end limit and does not carry out any automatic drive commands	The glass breakage function was triggered	Open the shutter by a manual command; after the manual command automatic mode is activated again

Disposal of the device

Do not dispose of the device in domestic waste!

The laws and standards of the country must be adhered to for the disposal of the device and it must be disposed of through the local collection points for old electronics devices!

The device contains electrical components which must be disposed of as electronics scrap. The housing consists of recyclable plastic.

General declaration of conformity

General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG company, hereby declares that the commeo Light Send is in conformity with the basic requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be looked up at www.selve.de.

SELVE Service Hotline

SELVE Service Hotline

- Hotline: Phone +49 2351 925-299
- Download the operating manuals at www.selve.de or QR scan

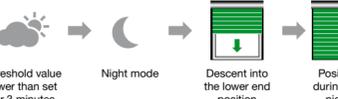


Twilight function

With an activated twilight function, the currently measured light value is compared with the set threshold value for the twilight command. The twilight function is deactivated in the factory settings.

Functioning:

If the set twilight threshold value is lower than set for 3 minutes, the rollershutter runs down to the lower end position.



Note:

The next twilight command is only executed after sufficient brightness (>1000 Lux).

Setting the twilight threshold value

The sensitivity of the twilight function can be set individually by the twilight threshold value.

Rotate the entire device. Moon symbol needs to be at the top. The LEDs now display the state of the twilight function. A deactivated twilight function is shown by a red LED in the upper position (moon).

If the twilight function is activated, the currently measured brightness is displayed via the LED scale. At the same time, the currently set threshold value for the twilight function is characterised by a flashing, orange LED.

Glass breakage function

The glass breakage function is switched on by the slide switch on the rear side.

Switch up = function active
Switch down = function off

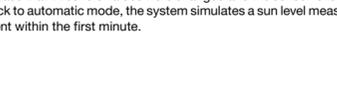
If the function is activated, an automatic descent is carried out in case of a violent vibration on the pane.

After execution of this command, the automatic functions of the rollershutter are deactivated. In order to activate the automatic mode again, please turn the rollershutter with a manual command in upwards direction.

The glass breakage function is deactivated in the factory settings.

Functioning:

If a vibration is recognised by the sensor, the rollershutter is operated to the lower end position.



Test of the function:

The activated glass breakage function can be tested by shaking the commeo Light Send.

SELVE commeo radio/programme transmitter

The commeo Light Send sends radio signals of the SELVE radio technology commeo and permits wireless operation of SELVE commeo radio receivers.

commeo is a bidirectional radio system. Successful communication between commeo Light Send and the corresponding receivers as well as the current status is displayed.

Up to maximally 32 receivers can be operated in parallel. The operating manual of the receiver must thereby be observed.

The commeo Light Send is equipped with a **SELECT** mode for the installation, which permits transmitter teaching in and out.

Activate the readiness to learn in the receiver

In order to learn the commeo Light Send in or out the receivers need to be activated.

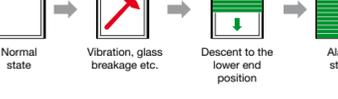
First setup/transmitter not yet taught in

Interrupt the power of the receiver for >1 second. The readiness to learn commeo transmitters in is now activated for the next 4 minutes.

Readiness to activation by an already learnt in transmitter

Alternatively an already taught in transmitter can also be used to activate learning readiness of the receiver. Select the corresponding channel at the taught in transmitter and press the **SELECT** button for 3 seconds.

The readiness of the receiver to learn in new transmitters is now also activated for 4 minutes.



In order to teach a transmitter in or out, select the receiver with the **SELECT** button. The selected receiver confirms the selection by a short movement and it can be operated now with the remote.

Changing the battery

The commeo Light Send must be opened for a battery exchange!

Step **Action**

- Remove the fastening screws**
Remove the two screws on the rear side of the commeo Light Send in order to loosen the lid.
- Remove the lid**
The front cover is now loosened and can be removed from the rotating ring.
- Exchange of the battery**
Remove the empty battery from the battery holder and replace it with a new battery type CR2450.
- Insert the lid back**
Place the lid back on the housing in the correct position.
- Screw the lid on**
The lid is fixed again on the rear side with the screws and the commeo Light Send is operational again.

Technical data

Battery: (3V DC) CR2450
Free field range: up to 150 m
Range in buildings: up to 15 m
Radio frequency: 868.1 MHz
Max. transmission output: 10 mW
Ambient temperature: 0 °C to +55 °C
Safety class: IP 20
Dimensions (without antenna): Ø 57 mm
height installed approx. 24 mm

Subject to change without prior notice.

Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
The shutter does not run, the LEDs stay off	The commeo Light Send is not switched on	Switch on the commeo Light Send
The shutter does not drive, the LEDs glow	The battery in the transmitter is empty	Insert a new battery
	The battery is inserted incorrectly	Insert the battery correctly
The shutter does not drive, the LEDs glow	The commeo Light Send is outside of the radio range (also see status display)	Reduce the distance to the receiver
	The commeo Light Send is not taught in in the receiver	Teach in the commeo Light Send
The shutter does not drive down when there is sunshine	The commeo Light Send is in the manual mode	Rotate the commeo Light Send into the correct position (automatic mode)
	The sun threshold value is not exceeded	Adapt the sun threshold value
The commeo Light Send does not carry out any automatic drive commands	Temperature-dependent shading provides a corresponding delay	Adapt the sun threshold value
	The commeo Light Send is in the manual mode	Rotate the commeo Light Send into the correct position (automatic mode)
The shutter is at the lower end limit and does not carry out any automatic drive commands	The glass breakage function was triggered	Open the shutter by a manual command; after the manual command automatic mode is activated again

Disposal of the device

Do not dispose of the device in domestic waste!

The laws and standards of the country must be adhered to for the disposal of the device and it must be disposed of through the local collection points for old electronics devices!

The device contains electrical components which must be disposed of as electronics scrap. The housing consists of recyclable plastic.

General declaration of conformity

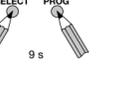
General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG company, hereby declares that the commeo Light Send is in conformity with the basic requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be looked up at www.selve.de.

SELVE Service Hotline

SELVE Service Hotline

- Hotline: Phone +49 2351 925-299
- Download the operating manuals at www.selve.de or QR scan



Disposal of the device

Do not dispose of the device in domestic waste!

The laws and standards of the country must be adhered to for the disposal of the device and it must be disposed of through the local collection points for old electronics devices!

The device contains electrical components which must be disposed of as electronics scrap. The housing consists of recyclable plastic.

General declaration of conformity

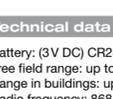
General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG company, hereby declares that the commeo Light Send is in conformity with the basic requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be looked up at www.selve.de.

SELVE Service Hotline

SELVE Service Hotline

- Hotline: Phone +49 2351 925-299
- Download the operating manuals at www.selve.de or QR scan



Disposal of the device

Do not dispose of the device in domestic waste!

The laws and standards of the country must be adhered to for the disposal of the device and it must be disposed of through the local collection points for old electronics devices!

The device contains electrical components which must be disposed of as electronics scrap. The housing consists of recyclable plastic.

General declaration of conformity

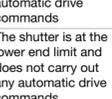
General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG company, hereby declares that the commeo Light Send is in conformity with the basic requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be looked up at www.selve.de.

SELVE Service Hotline

SELVE Service Hotline

- Hotline: Phone +49 2351 925-299
- Download the operating manuals at www.selve.de or QR scan



Disposal of the device

Do not dispose of the device in domestic waste!

The laws and standards of the country must be adhered to for the disposal of the device and it must be disposed of through the local collection points for old electronics devices!

The device contains electrical components which must be disposed of as electronics scrap. The housing consists of recyclable plastic.

General declaration of conformity

General declaration of conformity

SELVE GmbH & Co. KG company, hereby declares that the commeo Light Send is in conformity with the basic requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU. The declaration of conformity can be looked up at www.selve.de.

SELVE Service Hotline

SELVE Service Hotline

- Hotline: Phone +49 2351 925-299
- Download the operating manuals at www.selve.de or QR scan

