



# GEIGER AIR-PRODUKTE

## Produktdatenblatt



# LOXONE

### Inhaltsverzeichnis

Bidirektionaler Funk .....	1
Ausbaustufen -	
Ein skalierbares System.....	2
Jalousieantriebe	
Baureihe GJ56.. AIR.....	3
SOLIDline Soft-Funktionen .....	4
SOLIDline Flex AIR.....	4
SOLIDline Zip AIR .....	5
SOLIDline Sun AIR .....	6
Wetterstation AIR .....	7
Handsender Remote AIR .....	8
Hand- und Wandsender LC AIR.....	8
Die Allianz .....	8

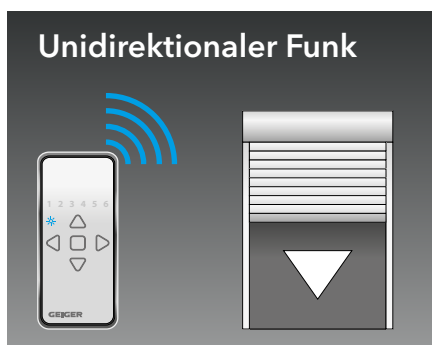
## DIE SONNENSCHUTZANTRIEBE DER ZUKUNFT

Bauherren möchten ein Haus, das modernen Energiestandards entspricht. Denn eine effiziente Energienutzung reduziert die Kosten und schont die Umwelt. SmartHome-Steuerungen helfen dabei. Nur sie sind in der Lage, Gebäudetechnik so zu vernetzen, dass in jedem Haus eine vollautomatische, zentrale und energieeffiziente Klimasteuerung entstehen kann. Und nur effizient gesteuerte Gebäude sind Gebäude, die in Zukunft Bestand haben.

### Kundenvorteile

- ▶ Investieren Sie in zukunftsicheren Sonnenschutz.
- ▶ Starten Sie mit einer kleinen, jederzeit zum Smart Home erweiterbaren, Lösung.
- ▶ Keine Abhängigkeit vom Sonnenschutzhersteller und dessen Smart Home-Lösung.
- ▶ Breiter Lösungsansatz durch ganzheitliches Smart Home-Konzept.

### Bidirektionaler Funk



Das neue Funksystem GEIGER AIR ist ein bidirektionales Funksystem mit Mesh Technologie. Es bietet die Möglichkeit, Befehle, die an einen Antrieb gesendet werden, nach Ausführung zu bestätigen und eventuell aufgetretene Fehler an den Sender zu melden. Jeder Antrieb kann Befehle weiterleiten (Mesh Technologie). So wird die Reichweite des Funksystem mit jedem Antrieb erhöht. Bauliche Einschränkungen (z.B. massive Betonwände und -decken), die den Einsatz von Funksteuerungen seither erschwert haben, werden so eliminiert.

## Ausbaustufen - Ein skalierbares System

### Die Stand-Alone-Lösung mit klassischer Bedienung: GEIGER AIR

Als Voraussetzung für die Integration des Sonnenschutzantriebs wurde das neue Funkkonzept GEIGER AIR entwickelt. GEIGER AIR ist als bidirektionales Funksystem ausgelegt.

Mit diesem System ist es nicht nur möglich, Anweisung vom Sender zum Antrieb zu senden, sondern auch Rückmeldungen

vom Antrieb zu erhalten und auszuwerten. Auf diesem Weg kann zum Beispiel kontrolliert werden, ob der Antrieb eine Anweisung erhalten und ausgeführt hat, auf welcher Position der Behang steht und ob eventl. ein Hindernis die Ausführung eines Fahrbefehls verhindert hat.

Zusätzlich dient jeder Antrieb als Verstärker (Mesh-Technologie). Befehle und Meldungen werden vom Sender an jeden verfügbaren AIR-Antrieb gesendet und von diesem wiederholt. Auf diese Weise wird die Reichweite des Funksystems um ein Vielfaches erhöht.



### Was bedeutet: Smart Home Ready?

Die GEIGER AIR-Antriebe sind in jeder Ausbaustufe kompatibel zu dem miniserverbasiertem Smart Home System von Loxone.

Das heißt, dass die Antriebe jederzeit mit einem Miniserver mittels Funk verbunden werden können; ohne aufwendiges Verlegen von Kabel oder Steuerleitungen.

Die GEIGER AIR Produkte und alle Loxone-Produkte wie Heizungsregler, Rauchmelder, Funk-Steckdose und Lichtsteuerungen u.v.a.m. können zu einer Smart Home Steuerung zusammengestellt werden.

### Optimal für Renovierer & Sanierer: Miniserver GO + GEIGER AIR

Die einfache Lösung für die Modernisierung oder Nachrüstung von Gebäuden.

Bis zu 125 GEIGER AIR Antriebe können durch die Einbindung eines Loxone Miniserver GO verbunden und beliebig gesteuert werden. Zusammen mit Funksteckdosen, Rauchmeldern und Heizungsventilen aus dem Loxone AIR Programm

können diese zu einer kompakten Smart Home-Steuerung zusammengefasst werden.

Energie für Heizung und Klimatisierung wird entsprechender der Jahreszeit und der Sonneneinstrahlung eingespart.

Gleichzeitig wird durch den Einsatz des Loxone Miniserver GO die Bedienung des Sonnenschutzes über SmartPhone, Tablet oder PC - auch wenn der Kunde nicht Zuhause ist - ermöglicht.



### Die Wahl bei Neubauten oder bei der Grundsanierung von Gebäuden: Miniserver + AIR Base Extension + GEIGER AIR

**In dieser Ausbaustufe ist einfach alles möglich!**

Das Smart Home erkennt automatisch Situationen wie Anwesenheit, Temperatur, Wetter, Brand, Einbruch, Sonnenuntergang und noch mehr.

Es weiß eigenständig was zu tun ist und macht dadurch das Haus intelligent. Bei Abwesenheit erledigt das Smart Home viele Dinge: Wegschalten von Stromfressern. Absenken der Temperatur. Alarm bei Einbruch oder Brand. Beschattung bei Hitze.

Es hilft ohne Zutun Energie zu sparen, z.B. in dem es die Temperatur in Räumen absenkt, die nicht benutzt werden, Licht nach einiger Zeit automatisch abschaltet, Stromfresser wegschaltet, ...

Gleichzeitig wird durch den Einsatz des Loxone Miniserver mit der AIR Base Extension die Bedienung des kompletten Smart Homes über SmartPhone, Tablet oder PC - auch wenn der Kunde nicht Zuhause ist - ermöglicht.



## Jalousieantriebe Baureihe GJ56.. AIR

Unsere Elektroantriebe GJ56.. haben sich im täglichen Einsatz millionenfach bewährt. Die Antriebe zeichnen sich durch ihre zuverlässigen und erprobten Komponenten, die sichere und schnelle Montage in allen gängigen Kopfschienen und die optimale Drehmomentabstimmung aus.



### Einsatz:

- Raffstoren

### Merkmale:

- Endlagen mit jedem AIR-Sender einstellbar
- Mit Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung

- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Zwischenposition mit einstellbarem Lamellenwinkel
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Als 6, 10 und 20 Nm lieferbar mit verschiedenen Kabellängen lieferbar

### Ihr Vorteil - 5-fache Sicherheit:

- ▶ Bidirektionaler Funk
- ▶ Bewährtes Motor- und Bremskonzept
- ▶ Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast
- ▶ Abschaltung durch Auflaufschalter: Bedienfehler ausgeschlossen
- ▶ Festfrierschutz

### Technische Daten GJ56.. AIR mit bidirektionaler Funk-Endabschaltung

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Änderungen vorbehalten

## SOLIDline Soft-Funktionen

### Plug & Play

Bei Rollläden mit Stoppern und Hochschiebesicherungen genügt ein einmaliges Anfahren der unteren und oberen Endlage. Fertig! Plug & Play!

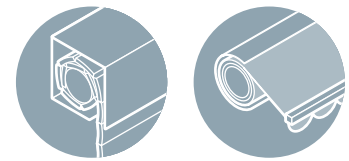
### Soft-Motorintelligenz

Der **SOLIDline AIR** verfügt über eine hohe Intelligenz; sie gewährleistet die für GEIGER typische „Soft-Abschaltung“ in den Endlagen. Diese schützt den Behang vor Überbeanspruchungen.

### Soft-Position

Drehmomentabschaltungen belasten die Behänge stärker als Positionsabschaltungen. Deshalb verzichtet der **SOLIDline AIR** auf Drehmomentabschaltungen, wann immer dies möglich ist. Nur für eine Lernfahrt bei Inbetriebnahme des Motors, sowie nach jeweils 50 Zyklen, erfolgen Drehmomentabschaltungen in der oberen Endlage. In der unteren Endlage erfolgt nach der Inbetriebnahme keine Drehmomentabschaltung mehr.

## SOLIDline Flex AIR



### Einsatz:

- Rollläden (mit/ohne Stopper und Hochschiebesicherungen)
- Screens (Fassadenmarkisen etc.)
- Offene Gelenkarmmarkisen

### Merkmale:

- Endlagen mit jedem AIR-Sender einstellbar
- Zwischenposition jederzeit veränderbar
- Flexibles Einlernen der Endlagen (freie Positionierung oder Drehmomentabschaltung)
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Als 10, 20, 30, 40 und 50 Nm-Motor lieferbar

### GEIGER Hochschiebesicherungen

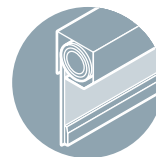


Lieferbar in 2- und 3-gliedriger Ausführung für Mini- und Maxi-Profile.

### Ihr Vorteil - 7-fache Sicherheit:

- ▶ Bidirektionaler Funk
- ▶ Einbruchhemmend mit Hochschiebesicherungen
- ▶ Flexibel im Einsatz (Rollläden, Screens, offene Gelenkarmmarkisen)
- ▶ Soft-Position (behangschonend)
- ▶ Plug & Play (bei Rollläden mit Stoppern und Hochschiebesicherungen)
- ▶ Blockierererkennung in AUF-Richtung
- ▶ Festfrierschutz

## SOLIDline Zip AIR



### Einsatz:

- Screens mit ZIP-Führungen

### Merkmale:

- Endlagen mit jedem AIR-Sender einstellbar
- Zwischenposition jederzeit veränderbar
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Als 10, 20 und 30 Nm-Motor lieferbar

### Ihr Vorteil - 8-fache Sicherheit:

- ▶ Bidirektionaler Funk
- ▶ Dual-Stop-Control
- ▶ Automatische Erkennung Links- und Rechtseinbau
- ▶ Soft-Position (behagschonend)
- ▶ Plug & Play
- ▶ Feinfühlige Hinderniserkennung in AB-Richtung
- ▶ Blockiererkennung in AUF-Richtung
- ▶ Festfrierschutz

## SOLIDline Sun AIR



Die Kassette wird immer zuverlässig geschlossen.

### Einsatz:

- Kassettenmarkisen
- Screens (Fassadenmarkisen etc.)

### Merkmale:

- Endlagen mit jedem AIR-Sender einstellbar
- Zwischenposition jederzeit veränderbar
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Als 10, 20, 30, 40 und 50 Nm-Motor lieferbar



Die Schließkraftminimierung verhindert Überbeanspruchungen des Tuchs und erhöht so die Lebensdauer der Markise.

### Ihr Vorteil - 4-fache Sicherheit:

- ▶ Bidirektionaler Funk
- ▶ Schließkraftminimierung (behangschonend)
- ▶ Hinderniserkennung in AUF-Richtung
- ▶ Festfrierschutz

## Technische Daten Flex & Zip & Sun AIR

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge <sup>1)</sup>	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

<sup>1)</sup> SOLIDline-COM: + 0,5 mm

<sup>2)</sup> Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter [www.geiger.de](http://www.geiger.de)

## Wetterstation AIR

### Ambient Light Sensor

Zugeordnete Antriebe fahren bei Erreichen der voreingestellten Helligkeitswerte in ihre Beschattungs- oder Schutzposition.

### Windrad

Bei Erreichen der eingestellten Windgeschwindigkeit fahren die angesprochenen Antriebe in ihre Schutzposition.

### Regensensor

Wird Regen erkannt, fahren die Antriebe in ihre Schutzposition.

### Temperatursensor (Loxone-Modus)

In Verbindung mit dem Loxone-Miniserver reagieren die Antriebe bei Erreichen einer eingestellten Temperatur auf den individuell hinterlegten Befehl.



### Einsatz:

- Wetterabhängige, automatische Steuerung des Sonnenschutzes
- Textiler Sonnenschutz (Screens, Screens mit ZIP-Führungen und Markisen)
- Rollläden und Raffstoren

### Vorteile und Merkmale:

- Erkennung von äußeren Umwelteinflüssen: Sonne, Wind, Regen und Temperatur
- Windgeschwindigkeit messbar bis zu 145 km/h
- Beheizter Regensensor (24V)
- Batterie- und Netzbetrieb (24V) möglich
- Mit allen GEIGER AIR-Antrieben verwendbar
- Inkl. Batterien und Befestigungszubehör für Wand- und Mastmontage (max. ø 50mm)

### Technische Daten Wetterstation AIR

Stromversorgung	24V DC oder 2x1,5V AA-Batterien
Stromaufnahme	70mW max. 1.1W (24V DC), 14µW / 39mW (Batteriebetrieb)
Sendefrequenz	868 MHz (SRD Band Europa), 915 MHz (ISM Band Region 2)
Reichweite	bis zu 30 Meter (Batteriebetrieb), bis zu 145 Meter (24V DC)
Umgebungstemperatur	-20°C ... 54°C (Batteriebetrieb), -30°C ... 85°C (24V DC)
Windmessbereich	20 ... 65km/h (im Loxone-Modus 9 ... 145 km/h)
Helligkeitsmessbereich	0 ... 188.000 Lux
Temperaturmessbereich	-40°C ... 125°C (Loxone Modus)
Schutzart	IP44

Technische Änderungen vorbehalten

### Alive-Funktion

Das Alive-Signal ist ein integriertes Frühwarnsystem, das bei Ausfall der Stromversorgung alle mit der Wetterstation verbundenen AIR-Antriebe in die Sicherheitsposition fährt. Durch einen verzögerten Fahrbefehl signalisiert der Antrieb auch optisch, dass kein Alive-Signal mehr empfangen wird. Nach dem Austausch der Batterien funktionieren alle voreingestellten Befehle der Wetterstation wieder einwandfrei.

### Mesh-Technologie

Bei Stromversorgung mit einem 24V-Netzteil findet die Kommunikation zwischen der Wetterstation und allen Antrieben per Mesh-Technologie statt. Durch dieses bidirektionale Funksystem werden Befehle, die an einen Antrieb gesendet werden, nach der Ausführung bestätigt oder dabei aufgetretene Fehler gemeldet.

## Handsender Remote AIR



### Einsatz:

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

### Merkmale:

- 3 Kanäle
- Rückmeldung des Antriebs über eine farbige LED
- Steuerung der Sonnenautomatik

## Hand- und Wandsender LC AIR



### Einsatz:

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

### Merkmale:

- 6 Kanäle mit Kanalanzeige auf dem Sender
- Rückmeldung des Antriebs über farbige LEDs
- Steuerung der Sonnenautomatik
- Abwischbare SoftTouch-Oberfläche
- Inkl. Magnethalter (Handsender) und Befestigungsmaterial

## Die Allianz

Durch die Allianz finden zwei Partner zusammen, die sich durch innovatives Denken, Qualitätsbewusstsein und Erfahrung auf ihrem Gebiet gleichen. Beide Firmen haben in der Vergangenheit immer wieder Trends gesetzt und den Markt beeinflusst.

Ziel der Allianz ist es, den intelligenten Sonnenschutz in das Smart Home zu integrieren und Komfort und Energieeffizienz des Gebäudes deutlich zu steigern.

Für den Sonnenschutzkunde bedeutet dies, dass die Steuerung von Licht und Schatten weitaus intelligenter, in Abhängigkeit von Wetter, Jahreszeit und Außentemperatur, geregelt werden kann als dies bisher möglich war.

Smart Home-Kunden können erstmals den Sonnenschutz mit einer hohen Präzision steuern wie sie es von Heizung, Licht oder Zugangskontrolle gewohnt sind.



Der Name GEIGER Antriebstechnik steht weltweit für innovative Antriebslösungen im Bereich Sonnenschutz. Die Firma ist mit über 320 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von elektrischen und mechanischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollläden.

Als renommiertes, mittelständisches Unternehmen bieten wir der ganzen Welt Antriebskomponenten für den Sonnenschutz.



LOXONE ist der namhafte Anbieter von Smart Home-Lösungen. Die Firma wurde 2009 im oberösterreichischen Kollerschlag nahe Passau gegründet und beschäftigt mehr als 250 Mitarbeiter an insgesamt 12 Standorten weltweit.

Die LOXONE Smart Home Steuerung bietet durch die auf dem Miniserver basierende Automatisierung die Möglichkeit, festverdrahtete und funkgesteuerte Komponenten rund um das Haus zu überwachen und zu steuern.

### Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230  
info@geiger.de | www.geiger.de

### Loxone Electronics GmbH

Smart Home 1 | A-4154 Kollerschlag  
T +43 (0) 7287 7070 0 | F +43 (0) 7287 7070 999  
office@loxone.com | www.loxone.com

**GEIGER**  
ANTRIEBSTECHNIK