



SMART HOME

ANTRIEBSLÖSUNGEN
MIT AIR

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EINFACH SMART MIT AIR



Ein automatisierter Sonnenschutz macht das Leben angenehmer und sicherer. Denn mit den smarten AIR-Funkantrieben braucht man sich um nichts zu kümmern – der Sonnenschutz denkt selbst. Und wer sich ein vollständiges Smart Home wünscht, vernetzt AIR einfach mit der Smart-Home-Lösung des GEIGER Partners Loxone.

<i>Loxone Smart Home</i>	—	16
Das System mit dem höchsten IQ – Loxone verbindet alle Komponenten und Gewerke im Haus und regelt die Technik wie von allein.		
<i>Montage</i>	—	18
Ruckzuck im Einsatz – AIR arbeitet mit Funk und ist daher schnell installiert.		
<i>AIR-Funktechnologie</i>	—	19
Kein Weg ist zu weit – AIR reicht bis in jeden Winkel und überprüft jeden Systembefehl.		
<i>Smart Home Ready</i>	—	19
Das Tor zur smarten Welt – AIR lässt sich im Smart Home mit der gesamten Haustechnik vernetzen.		
<i>Erweiterbares System</i>	—	20
Für die Zukunft gerüstet – AIR kann vom motorisierten Sonnenschutz bis zum Smart Home ausgebaut werden.		
<i>Übersicht der Antriebe</i>	—	21



LOXONE SMART HOME DAS SYSTEM MIT DEM HÖCHSTEN IQ

So einfach kann das Leben sein: Das Smart-Home-System von Loxone verbindet den Sonnenschutz mit allen Komponenten und Gewerken im Haus – wie ein menschliches Nervensystem. Klima, Temperatur, Beschattung und Beleuchtung regeln sich ganz von allein. Komfort, Wohlfühlatmosphäre und Entspannung inklusive.



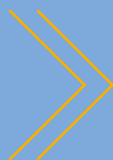
60.000 glückliche Smart-Home-Besitzer

So viel Erfahrung bringt Loxone bereits mit. Und so gut kommt die Smart-Home-Lösung bei Bauherren und Bewohnern an. Denn das Smart Home denkt genau wie sie und passt sich ihren Bedürfnissen an.



50.000 Handgriffe weniger

So viel Arbeit nimmt ein Smart Home von Loxone seinen Bewohnern ab. Es ist Tag und Nacht aktiv und handelt im Einklang mit Jahreszeit, Witterung, Präsenz und Lebensstil. Da bleibt mehr Zeit für die schönen Dinge im Leben.



Beste Energiekostenbremse

So gut kennt das Smart Home von Loxone seine Bewohner: Es weiß, wann jemand wo im Haus ist und fährt in den ungenutzten Räumen Heizung, Beleuchtung und Co. herunter. Bei Sonnenschein liefert die Fotovoltaikanlage kostenlose Energie, mit der das Smart Home beispielsweise Waschmaschine, Trockner oder Spülmaschine laufen lässt.



Real Smart Home

Smart Home ist nicht gleich Smart Home: Ein Smart Home von Loxone ist keine technische Spielerei, sondern bietet handfesten Mehrwert. Denn das System vernetzt vom Keller bis zum Dach, von der Haustür bis in den Garten, von Mobilität bis Entspannung alle Räume und Lebensbereiche. Ob Zutrittslösung oder Smart Garden, Sauna oder Pool, Fotovoltaik oder E-Mobilität, Loxone integriert sie alle. Das ist dann wirklich smart – eben „Real Smart Home“.



Eigenes Haus, eigene Daten

Loxone wahrt die Privatsphäre. Denn das Smart Home arbeitet cloudfree. Die persönlichen Daten werden nicht weltweit über das Internet in einer Cloud gespeichert, sondern bleiben geschützt auf dem Loxone-Miniserver im eigenen Haus. So sind sie für Dritte unzugänglich.



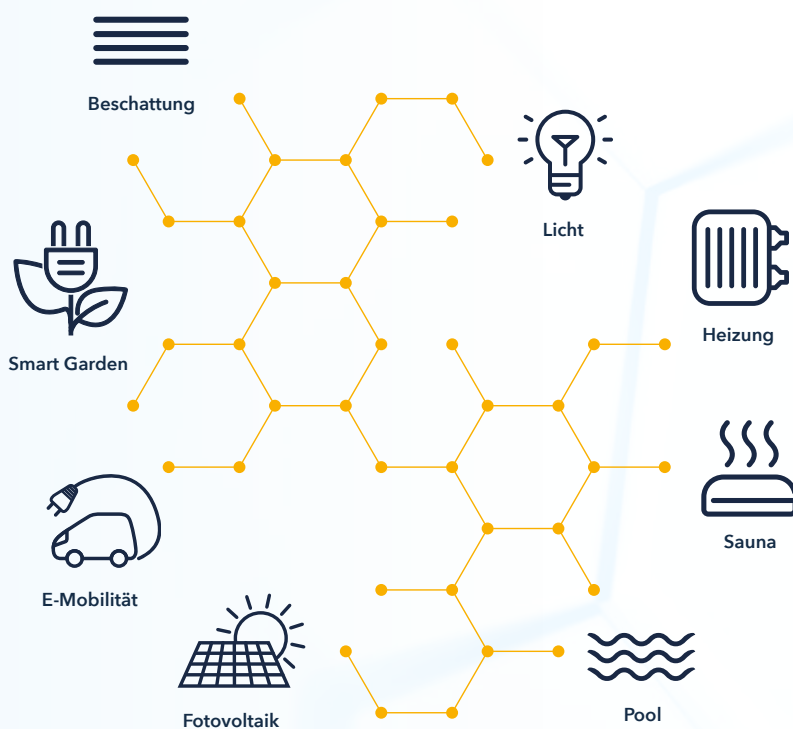
Automatik oder Selbstfahrer

Das Smart Home von Loxone kann die gesamte Arbeit automatisch übernehmen und die Bewohner lehnen sich bequem zurück. Oder sie steuern bei Bedarf selbst über die komfortablen Tastenfelder im Haus – zum Beispiel den Sonnenschutz im Kinderzimmer. Oder sie nehmen einfach ihre Smartphone-App und lassen von unterwegs schon einmal die Sauna vorheizen.



In die Zukunft gedacht

Im „Future Lab“ von Loxone entstehen stetig neue Produkte. Durch laufende Updates bleibt jedes Smart Home auf dem neuesten Stand und wird jährlich kostenlos um neue Funktionen erweitert.





FEATURES

MONTAGE

Ruckzuck im Einsatz - eine einfache Handhabung ist für einen GEIGER Antrieb selbstverständlich. Denn wir wissen, wie wir unseren Kunden die Installation, Wartung und Bedienung unserer Produkte erleichtern können.

Kommunikation über Funk

AIR arbeitet mit Funk und ist daher schnell installiert und nachgerüstet. Für die Kommunikation der Komponenten untereinander ist keine Busleitung notwendig. Kein Aufstemmen der Wände bei Renovierungen, kaum Schmutz, kaum Aufwand. Das spart nicht nur Zeit, sondern senkt auch die Kosten.

Steckbare Kabel und werkzeuglose Montage

Unsere Antriebe verfügen über eine steckbare Anschlussleitung. Das heißt, bei einer Nachrüstung oder einem Austausch kann der Motor in kürzester Zeit an die Leitung angeschlossen oder von ihr abgekoppelt werden. Viele unserer Befestigungskits lassen sich ohne Werkzeug einsetzen und anbringen. Denn unser Montagezubehör entsteht in enger Zusammenarbeit mit den Sonnenschutzherstellern. Daher haben wir schon bei der Entwicklung die spätere Installation im Blick und passen unser Befestigungszubehör exakt auf mögliche Anforderungen unserer Kunden an.

Einfache Endlageneinstellung

Die Endlagenprogrammierung ist ein wichtiger und manchmal komplizierter Bestandteil der Inbetriebnahme. Wir haben deshalb die Einstellung der Endlagen so einfach wie möglich gemacht.

AIR-FUNKTECHNOLOGIE

Kein Weg ist zu weit – die AIR-Funktechnologie überprüft zur Sicherheit jeden einzelnen Systembefehl und bewältigt auch große Strecken oder verwinkelte Häuser.

MESH-Technologie

Egal wie groß ein Haus oder dick eine Wand ist, AIR reicht bis in jeden Winkel. Denn alle AIR-Antriebe sind mit der MESH-Technologie ausgestattet. Das heißt, jeder Antrieb empfängt nicht nur Signale, sondern gibt sie als Verstärker auch auf dem schnellstmöglichen Weg an seine Nachbarn weiter.

Sichere Kommunikation

AIR-Antriebe sind mit bidirektionalem Funk ausgestattet. Daher werden Befehle nicht nur empfangen, sondern nach der Ausführung bestätigt oder als Fehlermeldung zurückgesendet. So wissen das System und der Anwender, was an jedem einzelnen Sonnenschutzelement passiert.

Gruppenbildung

Mit AIR lassen sich mehrere Behänge zusätzlich zu einer Gruppe zusammenfassen – zum Beispiel alle Rollläden im Wohnzimmer. Sie werden gleichzeitig gesteuert und tun genau das Gleiche. Das ist nicht nur einfacher und sicherer zu bedienen, sondern sieht auch besser aus.

SMART HOME READY

Das Tor zur smarten Welt – AIR lässt sich im Smart Home mit der gesamten Haustechnik vernetzen.

Integration in zukunftsichere Smart-Home-Steuerung

Die innovative AIR-Funktechnologie macht den Sonnenschutz **Smart Home Ready**. Wird AIR mit dem Miniserver von Loxone vernetzt, integriert sich der Sonnenschutz in eine vollständige Smart-Home-Steuerung. Das bedeutet, er kommuniziert mit weiterer smarterer Haustechnik wie Heizung, Licht, Sicherheitstechnik oder Lüftung. Alle Komponenten sprechen dieselbe Sprache und ergänzen sich in ihren Funktionen – für mehr Komfort, mehr Energieeffizienz und mehr Sicherheit.

FEATURES

ERWEITERBARES SYSTEM

Für die Zukunft gerüstet - ein und derselbe AIR-Antrieb kann vom motorisierten Sonnenschutz mit Funkbedienung bis zur vollständig vernetzten Verschattung im Smart Home ausgebaut werden.

GEIGER Modus

Im **GEIGER Modus** bilden AIR Antriebe, Handsender und Wetterstation ein Stand-alone-System. Sie werden per Hand oder mit der Wetterstation AIR gesteuert. Sensoren registrieren Wind, Sonne und Regen und steuern damit empfindliche textile Behänge und Raffstoren. So werden beispielsweise Markisen optimal vor Umwelteinflüssen geschützt.

Loxone Modus

Angedockt an den Miniserver von Loxone werden die AIR-Antriebe und die Wetterstation AIR zum vollständig vernetzten Sonnenschutzsystem. Durch die Kombination mit weiterer Haustechnik wird die Sonnenenergie optimal genutzt. Das steigert die Energieeffizienz des Hauses und spart Kosten für Heizung und Kühlung. Die genau abgestimmte Lichtlenkung sorgt außerdem für angenehmes Raumklima und Wohlfühlatmosphäre.

Regelmäßige Systemerweiterungen

GEIGER baut die AIR-Produktfamilie auch zukünftig weiter aus, damit der Sonnenschutz noch smarter wird. Zudem integriert die Smart-Home-Lösung von Loxone zahlreiche Partner aus allen Bereichen der Haustechnik. Regelmäßig wird das System um neue Geräte und Funktionen erweitert. Updates und die unkomplizierte Einbindung von Zubehör machen das Smart Home so individuell und flexibel wie seine Bewohner.

LOXONE

MOTORMATRIX AIR

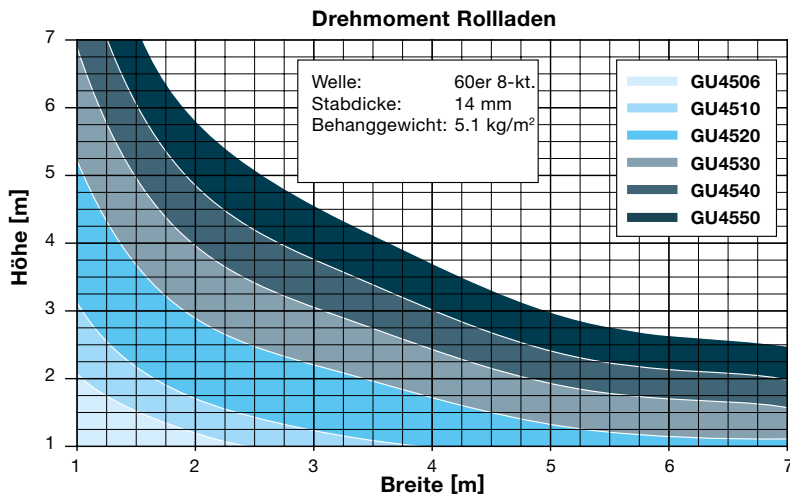
	Flex AIR	Sun AIR	Zip AIR	GJ56.. AIR	Zubehör AIR
	Seite 22	Seite 24	Seite 26	Seite 28	Seite 30
AIR Funk					
MESH-Technologie	■	■	■	■	■
bidirektionaler Funk	■	■	■	■	■
Smart Home Ready					
GEIGER Modus wählbar	■	■	■	■	■
Loxone Modus wählbar	■	■	■	■	■
Erweiterbarkeit					
Updatefähig*	■	■	■	■	■
einfache Integrierung von Zubehör	■	■	■	■	■
Montage					
steckbare Kabel	■	■	■	■	
werkzeuglose Montage	■	■	■	■	
einfache Endlageneinstellung	■	■	■	■	

* bei Einbindung in Miniserver oder Miniserver Go

SOLIDline

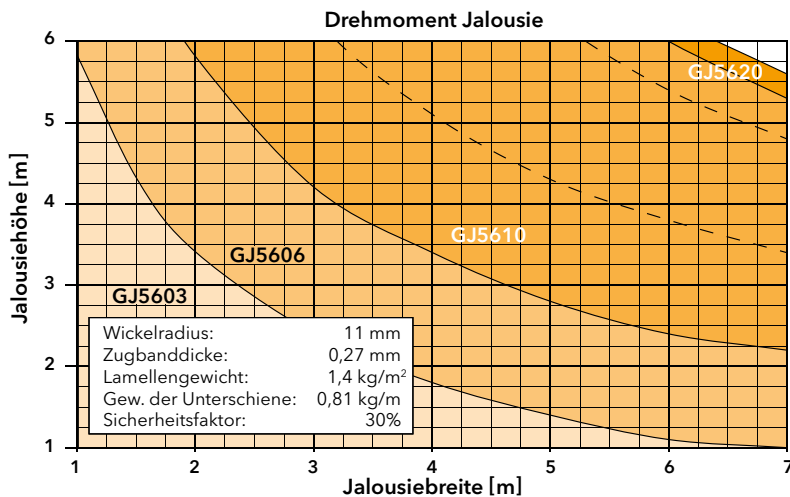
TECline

Zubehör Rohmotoren



GJ56..

Zubehör GJ56..



Funk-Zubehör

Allgemeine Informationen

SOLIDline Flex AIR

AIR-Funk-Rohrmotor

Ø 45 mm



LOXONE

Einsatzbereich:



Rollladen



Offene Gelenkarmmarkisen



Screens

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Behangschutz

Die integrierte feinfühlig Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50Hz				
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
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	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 ²⁾	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				

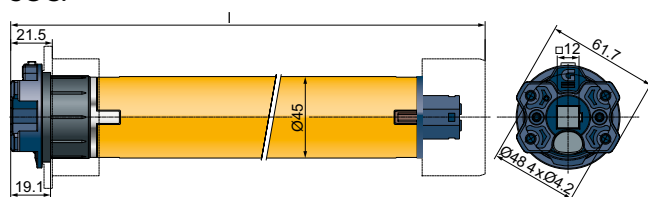
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

2) 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.

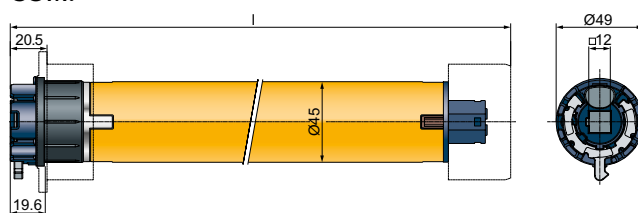
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30
	Anschlussleitungen	134			

SOLIDline

Sun AIR

AIR-Funk-Rohrmotor

Ø 45 mm



LOXONE

Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Behangschutz

Die integrierte feinfühlig Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Anschlag

UNTEN

Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

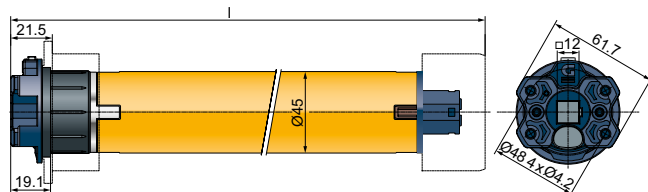
Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]1)	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
Schalldruckpegel2)	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				

- 1) SOLIDline-COM + 0,5 mm
- 2) 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.

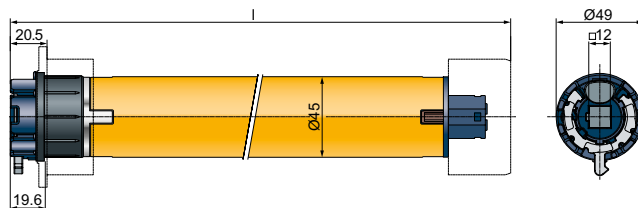
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30

SOLIDline

Zip AIR

AIR-Funk-Rohrmotor

Ø 45 mm



Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



■ Blockiererkennung in AB-Richtung

... die Anlage beim Ausfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

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 ($\cos\varphi$)	>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
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	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 ²⁾	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				

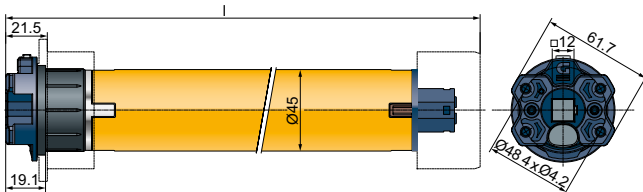
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

2) 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.

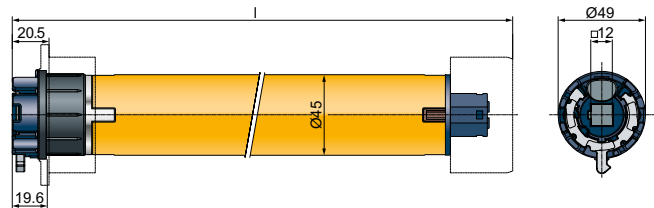
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30

GJ56.. AIR

AIR-Funk- Jalousiemotor



LOXONE

Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Dynamische Drehmomentabschaltung



Die selbstlernende Drehmomentabschaltung erkennt Behangveränderungen und passt sich entsprechend an, um ein konstant gleichbleibendes Fahrverhalten zu gewährleisten.

Referenzierung



Eine optionale Referenzierung ermöglicht den Ausgleich bei verändertem Wickelverhalten. Alle 50 Fahrzyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt. Die Funktion kann mittels Hand- und Wandsender deaktiviert werden.

Behangschutz

■ Festfrierschutz

Raffstoren, die z.B. an der Endschiene angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Schutz der Anlage beim Einfahren.



■ Sicherheitsabschaltung

Die GJ56.. F03 Baureihe verfügt über einen Auflaufschalter. Dieser fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden.



Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Einstellbarer Lamellengrundwinkel



Der einstellbare Lamellengrundwinkel ist wichtig, um ein einheitliches Anfahren der Zwischenposition mit eingestelltem Lamellenwinkel zu gewährleisten. Beim Öffnen und Schließen des Behangs haben Lamellen einen unterschiedlichen Winkel. Um dieses Verhalten bei einer Zwischenposition auszugleichen, muss der Antrieb wissen, um wie viel Grad er in die Gegenrichtung drehen muss, dass die Lamellen den gleichen Winkel haben.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Anlaufzeit ca. 100 ms
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in versch. Längen lieferbar
- Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung
- Sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Als **SILENT**-Antrieb bis 10 Nm lieferbar, nur für den Innenbereich
- Verlängerbarer Auflaufschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

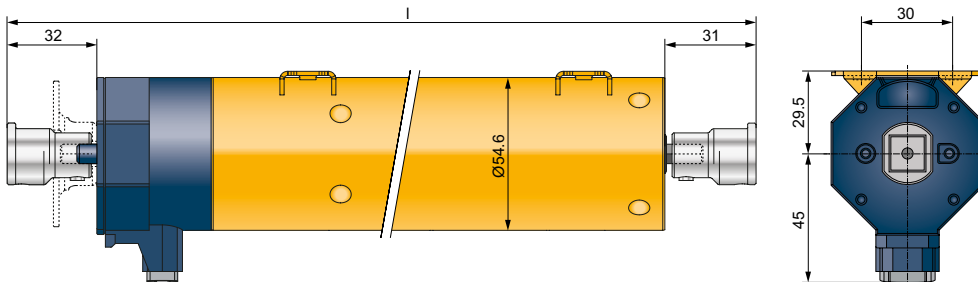
*Auffahren auf den Auflaufschalter

Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. F03			
	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Spannung	230V~/50Hz		
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95		
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2		
Leistung	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm		
Schutzart	IP 54		
Endabschaltbereich	200 Umdr.		
Betriebsart	S2 4 min.		
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm		
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C		

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:



Zubehör:

	Anschlussleitungen	174		Kupplungsstücke	170
	Befestigungssysteme	172		Zubehör AIR	30

Wetterstation AIR



LOXONE

Besonderheiten:

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.

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.

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.

Produktvorteile:

- Erkennung von äußeren Umwelteinflüssen: Sonne, Wind, Regen und Temperatur
- Windgeschwindigkeit messbar bis zu 145 km/h (Loxone-Modus)
- 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)

Einsatz

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

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF3000	<input type="checkbox"/> weiß	-	-

Technische Daten:

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.

AIR Funk-Zubehör

Ihre Optionen

Hand- und Wandsender LC AIR

GF2900 | Handsender Remote AIR



Merkmale

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

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Hinweis

- Nur im GEIGER Modus bedienbar!

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2900	<input type="checkbox"/> weiß	3	ja

GF230. | Handsender LC AIR



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

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2300	<input type="checkbox"/> grau/weiß	6	ja
GF2301	<input checked="" type="checkbox"/> grau/schwarz	6	ja

GF280. | Wandsender LC AIR



Merkmale

- 6 Kanäle mit Kanalanzeige auf dem Sender
- Rückmeldung des Antriebs über farbige LEDs
- Steuerung der Sonnenautomatik
- Abwischbare SoftTouch-Oberfläche

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2800	<input type="checkbox"/> grau/weiß	6	ja
GF2801	<input checked="" type="checkbox"/> grau/schwarz	6	ja

