



PRODOTTI GEIGER AIR

Scheda tecnica del prodotto



GEIGER

ANTRIEBSTECHNIK

LOXONE

Contenuti

Bidirezionalità	1
Scalabilità - Modularità	2
Motori per frangisole, serie GJ56.....	3
Funzioni SOLIDline Soft	4
SOLIDline Flex AIR	4
SOLIDline Zip AIR	5
SOLIDline Sun AIR	6
Stazione meteo AIR	7
Radiocomando Remote AIR	8
Radiocomando e radiocomando a muro LC AIR.....	8
L'alleanza	8

I SISTEMI DI MOVIMENTAZIONE DELLE PROTEZIONI SOLARI DEL FUTURO

Gli edifici odierni devono essere in grado di coniugare gli standard dell'alta efficienza energetica, al fine di ridurre i costi ed aumentare la sostenibilità. I sistemi Smart Home sono gli unici in grado di correlare la tecnologia di costruzione al fine di beneficiare di un sistema di controllo completamente automatico, centralizzato, ed efficiente. Gli edifici controllati da questi sistemi sono gli edifici del futuro.

Benefici per l'utente finale

- ▶ Investimento nel futuro della protezione solare
- ▶ Partire con una soluzione minore per poi poterla estendere in qualsiasi momento grazie alla scalabilità del sistema Smart Home
- ▶ Divenire indipendenti dai sistemi proprietari dei produttori di protezioni solari
- ▶ Approccio al concetto di Smart Home, casa intelligente

Bidirezionalità



Il nuovo sistema radio GEIGER AIR è un sistema bidirezionale con tecnologia Mesh. Il comando inviato al motore è confermato dopo l'esecuzione. Inoltre vengono confermati anche eventuali errori che possono avvenire. Ogni motore funge da ripetitore del segnale radio. Questo significa che avere molti motori garantisce una copertura del segnale su tutta la casa, ciò contribuisce a rendere semplificare l'irradiazione del segnale anche con impedimenti come le mura portanti.

La soluzione stand-alone per le classiche operazioni: GEIGER AIR

Il nuovo GEIGER AIR è stato studiato per essere integrato nei sistemi di movimentazione delle coperture solari. GEIGER AIR è un sistema radio bidirezionale. Con questo sistema, non solo è possibile inviare comandi dal trasmettitore al motore, ma anche ricevere il feedback dal motore. Ogni comando inviato via radio è corrisposto, una volta eseguito, da un feedback,



il che elimina qualsiasi tipo di fonte di errore. Si può anche controllare la posizione della copertura solare e verificare la possibile presenza di un ostacolo. Inoltre ogni motore funge da amplificatore e ripetitore del segnale radio (tecnologia Mesh). L'uso della tecnologia Mesh consente di avere una grande copertura del segnale radio rispetto alla normale tecnologia wireless. I comandi ed i messaggi sono inviati dal trasmettitore su ogni motore AIR disponibile che si comporta da router e passa il segnale al dispositivo al quale è rivolto l'input. Il raggio d'azione di questo sistema radio cresce esponenzialmente in base al numero di motori AIR.



Cosa significa Smart Home Ready?

I motori GEIGER AIR sono compatibili con qualsiasi espansione del Loxone Miniserver per il sistema Smart Home.

I motori possono essere collegati in ogni momento ad un Miniserver. Non c'è bisogno di molto tempo né di un lavoro pesante per la posa.

I prodotti GEIGER AIR e tutti i prodotti Loxone come: regolatori del riscaldamento, rilevatori di fumo, radiorecettori e sistemi di controllo delle luci (e molti altri) possono essere combinati al fine di creare un sistema Smart Home.

La soluzione per la modernizzazione degli edifici: Miniserver GO + GEIGER AIR

Questa è la soluzione per la modernizzazione o la ristrutturazione degli edifici esistenti. Insieme con le prese Smart, rilevatori di fumo e le valvole per il riscaldamento della gamma Loxone AIR, si possono connettere e controllare fino a 125 motori GEIGER AIR attraverso



l'integrazione con un Loxone Miniserver GO per avere un sistema Smart Home. L'energia per riscaldare o rinfrescare l'ambiente, con l'aria condizionata, può essere risparmiata in base alla stagione ed alla luce del sole.

Nello stesso momento si possono azionare i sistemi di protezione solare, con l'utilizzo del Loxone Miniserver GO, tramite Smartphone, Tablet o PC, anche se il cliente non si trova a casa.

La soluzione per le nuove costruzioni o complete ristrutturazioni: Miniserver + AIR Base Extension + GEIGER AIR

Con questo livello di configurazione, praticamente tutto è possibile!

La Smart Home automaticamente rileva, ad esempio: la presenza di persone, la temperatura, il meteo, il fuoco, intrusioni, la posizione del sole e molto altro.



Il sistema Smart Home riconosce tutto ciò in autonomia e sa cosa fare per rendere la casa intelligente.

Quando nessuno si trova in casa, il sistema Smart Home è operato di lavoro: spegne i dispositivi energivori, abbassa la temperatura interna, attiva l'allarme antincendio e antifurto, e ombreggia la casa in caso di caldo intenso.

Questo aiuta, in autonomia, a risparmiare energia: ad esempio, abbassando la temperatura nelle camere che non vengono utilizzate, spegnendo le luci automaticamente dopo un tempo stabilito, spegnendo i dispositivi energivori ecc.

Allo stesso tempo usando il Loxone Miniserver con la AIR Base Extension tutto il sistema Smart Home può essere controllato tramite Smartphone, Tablet o PC anche se il cliente non si trova a casa.

Motori per frangisole, serie GJ56..

I nostri motori elettrici GJ56.. sono usati con successo nel quotidiano per milioni di volte. Entrambi i dispositivi sono caratterizzati per la loro affidabilità e per i collaudati componenti, l'installazione rapida e sicura in tutti i cassonetti standard, e l'ottima coppia.



Applicazioni:

- Frangisole

Caratteristiche:

- Settaggio dei finecorsa tramite qualsiasi trasmettitore AIR
- Finecorsa d'emergenza
- Optional: finecorsa a pulsante come riferimento per la regolazione delle cinghie
- Posizione intermedia con inclinazione delle lamelle regolabile
- Chiusura con coppia dinamica
- Funziona in parallelo
- Con 6, 10 e 20 Nm di coppia, disponibili diverse lunghezze del cavo

Il vostro vantaggio in 5 punti:

- ▶ Sistema radio bidirezionale
- ▶ Motore e freno collaudati
- ▶ Intelligenza: taglio della coppia in caso di sovraccarico
- ▶ Fermata tramite finecorsa d'emergenza: errori operativi sono esclusi
- ▶ Protezione anti-ghiaccio

Dati tecnici GJ56.. AIR con sistema radio bidirezionale per il controllo dei finecorsa

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Tensione	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Corrente	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Corrente di spunto (fattore)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Potenza	93 W	135 W	190 W
Coppia	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Velocità	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54
Finecorsa	> 200 giri	> 200 giri	> 200 giri
Modalità di funzionamento	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Lunghezza totale (incl. adattatore)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diametro	55 mm	55 mm	55 mm
Peso	circa 1,50 kg	circa 1,70 kg	circa 2,20 kg

Soggetto a modifiche tecniche

Funzioni SOLIDline Soft

Plug & Play

Una sola operazione per i finecorsa inferiore e superiore per la tapparella con i blocchi ed il sistema antisollevamento. Fatto! Plug & Play!

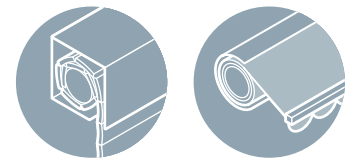
Intelligenza Soft

Il motore SOLIDline AIR ha una tecnologia molto sensibile, che consente il tipico tocco „soft“ GEIGER quando arriva al finecorsa al fine di preservare la tapparella.

Posizione Soft

Il finecorsa tramite coppia stressa la tapparella più rispetto al finecorsa posizionale. Quindi, il SOLIDline AIR usa il finecorsa tramite coppia solamente quando è estremamente necessario. Il settaggio del finecorsa tramite coppia avviene solamente per la programmazione iniziale e per le eventuali correzioni dopo 50 cicli di funzionamento. Dopo l'installazione non viene più utilizzato.

SOLIDline Flex AIR



Applicazioni:

- Tapparelle (con o senza blocchi/sistema di antisollevamento)
- Screens (tende verticali ecc.)
- Tende a bracci con barra quadra

Carratteristiche:

- Settaggio dei finecorsa tramite qualsiasi trasmettitore AIR
- La posizione intermedia può essere modificata in qualsiasi momento
- Apprendimento flessibile dei finecorsa (per coppia o libero posizionamento)
- Funziona in parallelo
- Cavo estraibile in differenti misure
- Disponibile da 10, 20, 30, 40 e 50 Nm

Dispositivo anti-sollevamento GEIGER

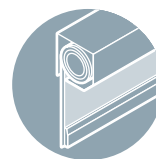


Disponibile con 2 o 3 elementi per profili piccoli e grandi.

Il vostro vantaggio in 7 punti:

- ▶ Sistema radio bidirezionale
- ▶ Anti effrazione con il sistema anti sollevamento
- ▶ Flessibilità nell'utilizzo (tapparelle, screens ecc.)
- ▶ Posizionamento „soft“ per la protezione del tessuto
- ▶ Plug&Play
- ▶ Rilevazione blocco in salita
- ▶ Protezione anti-ghiaccio

SOLIDline Zip AIR



Applicazioni:

- ZIP

Carratteristiche:

- Settaggio dei finecorsa tramite qualsiasi trasmettitore AIR
- La posizione intermedia può essere modificata in qualsiasi momento
- Funziona in parallelo
- Cavo estraibile in differenti misure
- Disponibile da 10, 20 e 30 Nm

Il vostro vantaggio in 8 punti:

- ▶ Sistema radio bidirezionale
- ▶ Dual stop control
- ▶ Riconoscimento automatico della posizione d'installazione destro/sinistra
- ▶ Posizionamento „soft“ per la protezione del tessuto
- ▶ Plug&Play
- ▶ Rilevazione sensibile ostacolo in discesa
- ▶ Rilevazione blocco in salita
- ▶ Protezione anti-ghiaccio

SOLIDline Sun AIR



Chiusura del cassonetto affidabile.

Applicazioni:

- Tende cassonettate
- Screens (tende verticali ecc.)

Carratteristiche:

- Settaggio dei finecorsa tramite qualsiasi trasmettitore AIR
- La posizione intermedia può essere modificata in qualsiasi momento
- Funziona in parallelo
- Cavo estraibile in differenti misure
- Disponibile da 10, 20, 30, 40 e 50 Nm



The closing force minimization
La minimizzazione della forza in chiusura protegge il tessuto ed estende la vita della tenda.

Il vostro vantaggio in 4 punti:

- ▶ Sistema radio bidirezionale
- ▶ Posizionamento „soft“ per la protezione del tessuto
- ▶ Rilevazione ostacolo in salita
- ▶ Protezione anti-ghiaccio

Dati tecnici Flex & Zip & Sun AIR

Dati tecnici del motore tubolare SOLIDline SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tensione	230V~/50Hz				
Corrente	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Corrente di spunto (fattore)	x 1,2				
Potenza	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Coppia	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Velocità	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Grado di protezione	IP 44				
Lunghezza totale ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Modalità di funzionamento	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Livello di pressione sonora ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diametro	45 mm				
Peso	circa 1,90 kg	circa 2,20 kg	circa 2,40 kg	circa 2,70 kg	circa 2,70 kg
Umidità ambientale	luogo secco e senza condensa				
Temperatura di conservazione	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ SOLIDline-COM: + 0,5 mm

²⁾ I dati relativi al livello medio di pressione sonora sono da intendersi solamente come guida. I valori sono stati determinati dalla GEIGER ad una distanza di 1 m, con un motore a velocità ideale e mediati su 10 secondi. Non c'è riferimento a nessun test standard specifico.

Soggetto a modifiche tecniche. Per informazioni sulla gamma di temperatura ambiente dei motori GEIGER si rimanda al sito www.geiger.de

Stazione meteo AIR

Sensori luci ambiente

Al raggiungimento della luminosità impostata i dispositivi si muoveranno in posizione d'ombra o di chiusura a seconda della luminosità esistente.

Sensore Vento

Quando viene raggiunta la soglia vento impostata i dispositivi si muoveranno in posizione di chiusura per evitare danneggiamenti.

Sensore pioggia

Se la pioggia viene rilevata i dispositivi si muoveranno in posizione di chiusura.

Sensore temperatura (modalità Loxone)

Insieme al Loxone Miniserver, i dispositivi si muovono individualmente in maniera tale da raggiungere la temperatura desiderata.



Applicazioni:

- Controllo meteo, controllo automatico delle schermature solari
- Protezioni solari con tessuto (screens, ZIP e tende da sole)
- Tapparelle e frangisole

Vantaggi e caratteristiche:

- Rilevamento degli agenti ambientali esterni: sole, vento, pioggia e temperature
- Vento misurabile fino a 145 Km/h
- Sensore pioggia riscaldato (24V)
- Operazioni principali possibili con batteria (24V)
- Utilizzabile con tutti i dispositivi GEIGER AIR
- Batterie ed accessori di montaggio inclusi nella confezione, per applicazione a parete o su palo (max 50mm)

Specifiche tecniche Stazione meteo AIR

Alimentazione	24V DC oder 2x1,5V batterie AA
Consumo corrente elettrica	70mW max. 1.1W (24V DC), 14µW / 39mW (con batteria)
Frequenza	868 MHz (SRD Band Europe), 915 MHz (ISM Band region 2)
Raggio d'azione	fino a 30 metri (con batteria), fino a 145 metri (24V DC)
Temperature ambiente	-20°C ... 54°C (con batteria), -30°C ... 85°C (24V DC)
Portata misura vento	20 ... 65km/h (in modalità Loxone 9 ... 145 km/h)
Portata misura luminosità	0 ... 188.000 Lux
Portata misura temperatura	-40°C ... 125°C (modalità Loxone)
Classe di protezione	IP44

Soggetto a variazioni tecniche

Funzione sopravvivenza

In caso di mancanza di corrente elettrica un segnale di sopravvivenza, integrato nel sistema di allarme, muove tutti i dispositivi AIR connessi alla stazione meteo nella posizione di sicurezza. Tramite un comando di movimentazione ritardato, il dispositivo segnala visivamente che non ha ricevuto un segnale di sopravvivenza. Dopo aver installato le nuove batterie tutte le impostazioni che erano impostate prima del "segnale di sopravvivenza" torneranno a funzionare nuovamente.

Tecnologia Mesh

I dispositivi e la stazione meteo, collegati alla corrente 24V, comunicano tramite tecnologia Mesh. Tramite questo sistema radio bidirezionale, i comandi che vengono inviati ad un dispositivo vengono confermati dopo l'esecuzione. Inoltre vengono anche segnalati eventuali errori.

Radiocomando Remote AIR



Applicazioni:

- Settaggio ed operatività per i sistemi di protezione solare

Caratteristiche:

- 3 canali
- Feedback dal motore con LED colorato (1 colore)
- Controllo della funzione automatica sole

Radiocomando e radiocomando a muro LC AIR



Applicazioni:

- Settaggio ed operatività per i sistemi di protezione solare

Caratteristiche:

- 6 canali con display
- Feedback dal motore con LED colorato (1 colore)
- Controllo della funzione automatica sole
- Superficie Soft Touch
- Incluso supporto magnetico (per il radiocomando normale) e fissaggi

L'alleanza

Questa alleanza rappresenta l'unione di due forti partner caratterizzati dal loro pensiero innovativo insieme con la consapevolezza dell'alta qualità e un'immensa esperienza nei loro campi. Entrambe le compagnie hanno ripetutamente impostato ed influenzato il mercato nel passato.

L'obiettivo di questa alleanza è di integrare la protezione solare intelligente all'interno della Smart Home per migliorare sensibilmente il confort e l'efficienza energetica.

Per l'utente è molto più semplice e rapido il controllo della luce e dell'ombra rispetto a prima, coerentemente con il meteo, la stagione e la temperatura esterna.

I clienti Smart Home possono per la prima volta controllare la protezione solare con la stessa, alta, precisione, con cui controllavano il riscaldamento, le luci e il controllo degli accessi.



Il nome GEIGER Antriebstechnik è conosciuto in tutto il mondo per soluzioni di comando nel campo delle protezioni solari.

Noi siamo, oggi, con più di 300 impiegati, uno dei produttori leader di comandi meccanici ed elettrici per veneziane, tende da sole e persiane avvolgibili.

La GEIGER è un'azienda di medie dimensioni ben conosciuta, che offre a livello mondiale componenti di comandi per i sistemi di protezione solare.



Loxone Electronics, fondata nel 2009, ha rivoluzionato con il suo Miniserver verde il mercato della domotica. L'azienda è sita a Kollerschlag in Austria, e conta più di 250 dipendenti in 12 differenti stabilimenti, una delle crescite più rapide del settore.

Con l'automazione della casa tramite il Miniserver, il Loxone Smart Home fornisce componenti per la posa cablata e wireless per monitorare e controllare la casa.

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-41154 Kollerschlag
T +43 (0) 7287 7070 0 | F +43 (0) 7287 7070 999
office@loxone.com | www.loxone.com

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK