

PRODUITS GEIGER AIR

Fiche produit



Table des matières

Radio bidirectionnelle.....	1
Niveaux de configuration - Système modulaire et évolutif.....	2
Moteurs pour B.S.O. série GJ56.. AIR.....	3
SOLIDline - Les fonctions Soft.....	4
SOLIDline Flex AIR.....	4
SOLIDline Zip AIR.....	5
SOLIDline Sun AIR.....	6
Station météo AIR.....	7
Télécommande Remote AIR.....	8
Télécommandes portables et murales LC AIR.....	8
L'alliance.....	8

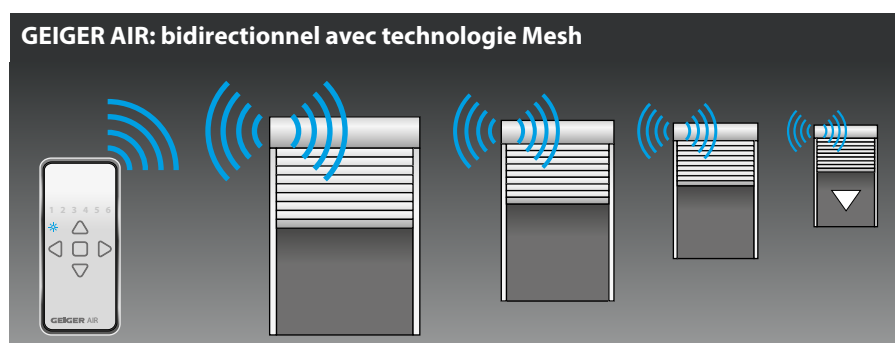
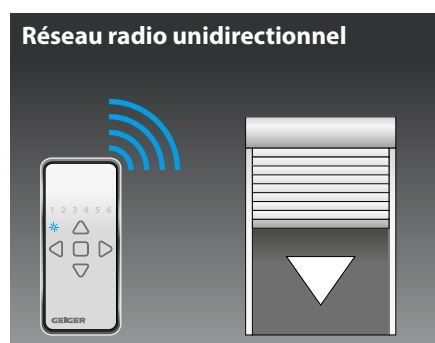
LES MOTEURS DE L'AVENIR POUR LA PROTECTION SOLAIRE

Les constructions actuelles doivent pouvoir répondre aux normes de haute performance énergétique permettant ainsi la réduction des coûts et la protection de l'environnement. Les commandes Smart Home sont en mesure de connecter la technique du bâtiment pour bénéficier partout d'une commande de climatisation entièrement automatique, centralisée et énergétiquement efficace. Les bâtiments contrôlés efficacement sont les bâtiments de l'avenir.

Avantages pour l'utilisateur

- ▶ Investissez dans une protection solaire intelligente.
- ▶ Système évolutif des solutions Smart Home.
- ▶ Aucune dépendance envers les fabricants de protections solaires et leurs solutions Smart Home.
- ▶ Approche globale avec le concept Smart Home.

Radio bidirectionnelle



Le nouveau système radio GEIGER AIR est un système radio bidirectionnel avec la technologie Mesh. Les commandes transmises à un moteur sont confirmées après exécution et les erreurs éventuelles sont reconnues. Grâce à la technologie de maillage la couverture radio de votre maison est assurée. Chaque moteur tubulaire sert aussi de répéteur et vous permet même d'éviter les obstacles de type murs porteurs. Les contraintes au niveau de la construction (murs ou plafonds en béton) sont ainsi éliminées.

Niveaux de configuration - Système modulaire et évolutif

Solution autonome avec un fonctionnement classique: GEIGER AIR

Le nouveau concept radio GEIGER AIR a été conçu pour l'intégration du moteur de protection solaire. GEIGER AIR est un système radio bidirectionnel.

Avec ce système, il est non seulement possible d'envoyer une commande au moteur mais aussi de recevoir un retour

d'information du moteur et de l'évaluer. Cela permet aussi de contrôler par exemple si le moteur a reçu - et exécuté - une commande. Vous pouvez aussi contrôler la position de la protection solaire et la présence éventuelle d'un obstacle.

De plus, chaque moteur sert d'amplificateur (technologie Mesh). La technologie Mesh permet aux produits AIR d'étendre leurs rayons d'action, chaque produit AIR étant à la fois émetteur et récepteur. La portée radio est ainsi optimisée.



Que signifie Smart Home Ready?

Les moteurs GEIGER AIR sont directement compatibles avec la solution Smart Home de Loxone.

Les moteurs peuvent être connectés à tout moment par radio à un Miniserver - pas de câblage nécessaire !

Les produits GEIGER AIR et tous les produits Loxone tels que par exemple les régulateurs de chauffage, les détecteurs de fumée, les prises électriques télécommandées et les commandes d'éclairage composent ensemble un système Smart Home complet.

Solution optimale pour la rénovation: Miniserver GO + GEIGER AIR

Une solution aisée pour la modernisation et la restauration de bâtiments.

Un maximum de 125 moteurs GEIGER AIR peuvent être connectés et contrôlés par l'intégration d'un Miniserver GO de Loxone. Ils peuvent être utilisés avec des composants Loxone AIR tels que prises

électriques télécommandées, détecteurs de fumée ou vannes de chauffage pour réaliser une solution Smart Home complète.

La consommation énergétique pour le chauffage et la climatisation peut ainsi être réduite selon les saisons et l'ensoleillement.

De plus, le Miniserver GO de Loxone permet le pilotage de la protection solaire par smartphone, tablette ou ordinateur, même si le propriétaire n'est pas chez lui.



Constructions nouvelles ou rénovations lourdes: Miniserver + AIR Base Extension + GEIGER AIR

À ce niveau, tout est possible !

La Smart Home reconnaît automatiquement différentes situations comme la présence des habitants, la température, le temps, un incendie, une intrusion, le coucher du soleil etc.

Elle sait alors s'adapter en conséquence afin de rendre votre habitat entièrement intelligent.

En cas d'absence, la Smart Home ne reste pas inactive: isoler les appareils en veille de la source d'alimentation, diminuer la température, enclencher l'alarme en cas d'intrusion ou d'incendie, baisser les volets en cas de fortes chaleurs et bien plus.

Elle permet de faire des économies d'énergie en baissant par exemple la température dans les pièces qui ne sont plus occupées, en éteignant automatiquement la lumière après un certain temps ou en séparant les appareils électriques en veille du réseau électrique.

De plus, le Miniserver de Loxone avec l'Extension AIR Base permet le pilotage de la Smart Home entière par smartphone, tablette ou ordinateur, même si le propriétaire n'est pas chez lui.



Moteurs pour B.S.O. série GJ56.. AIR

Nos moteurs GJ56.. ont fait leurs preuves au quotidien des millions de fois. Ils sont caractérisés par leurs composants fiables et éprouvés, l'installation sûre et rapide dans tous les caissons standards et l'optimisation du couple.



Application:

- B.S.O.

Caractéristiques:

- Fins de course réglables avec toute télécommande AIR
- Interrupteur de fin de course pour arrêt de sécurité
- Prise de référence facultative sur l'interrupteur de fin de course pour compenser une modification au niveau de l'enroulement du store
- Position intermédiaire avec angle d'orientation des lames réglable
- Arrêt sur couple dynamique
- Raccordement en parallèle
- Disponible avec 6, 10 et 20 Nm. Différentes longueurs de câble

Avantages - le facteur sécurité est multiplié par cinq:

- ▶ Radio bidirectionnelle
- ▶ Moteur et frein de conception éprouvée
- ▶ Intelligence moteur : déconnexion du couple en cas de surcharge
- ▶ Arrêt au moyen de l'interrupteur de fin de course : toute erreur d'utilisation est ainsi exclue
- ▶ Protection antigel

Caractéristiques techniques GJ56.. AIR avec fin de course radio bidirectionnelle

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Tension	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Courant	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Puissance	93 W	135 W	190 W
Couple	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Type de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Plage de fin de course	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours
Mode d'exploitation	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Longueur totale (pièce d'accouplement compris)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diamètre	55 mm	55 mm	55 mm
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg

Sous réserves de modifications techniques

SOLIDline - Les fonctions Soft

Plug & Play

En ce qui concerne les volets roulants avec butées et verrous automatiques il suffit d'atteindre une seule fois la position basse et la position haute. C'est tout! Plug & Play!

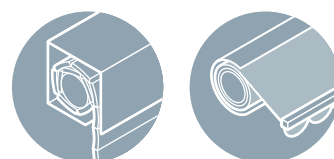
L'intelligence Soft

Le **SOLIDline AIR** est un moteur particulièrement intelligent qui réalise un «arrêt en douceur» typique GEIGER dans les positions finales. Cette particularité garantit une protection optimale du tablier.

Soft-Position

L'arrêt au couple soumet le dispositif de volets roulants à des charges plus lourdes que l'arrêt sur position. Par conséquent, le **SOLIDline AIR** renonce, autant que possible, aux arrêts au couple. Deux exceptions sont à signaler pour la fin de course supérieure : la course de programmation lors de la mise en service et les courses de références tous les 50 cycles. Après la mise en service, il n'y a plus d'arrêt au couple dans la position finale inférieure.

SOLIDline Flex AIR



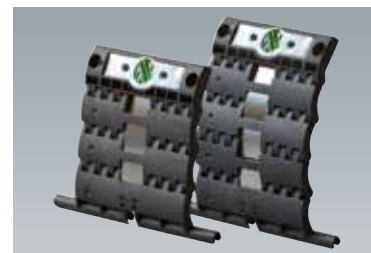
Application:

- Volets roulants (avec ou sans butée/verrous automatiques)
- Screens (stores de façade etc.)
- Stores à bras articulés

Caractéristiques:

- Fins de course réglables avec toute télécommande AIR
- Position intermédiaire modifiable à tout moment
- Programmation flexible des fins de course (positionnement libre ou arrêt au couple)
- Fonctionnement en parallèle
- Câble de connexion enfichable disponible en différentes longueurs
- Versions 10, 20, 30, 40 et 50 Nm

Verrous automatiques GEIGER

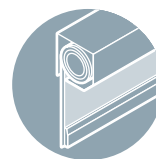


Disponibles en version à 2 ou 3 maillons pour profils mini et maxi

Avantages - le facteur sécurité est multiplié par huit:

- ▶ Radio bidirectionnelle
- ▶ Verrous automatiques
- ▶ Utilisation flexible (volets roulants, screens, stores à bras articulés)
- ▶ Position Soft (protection du dispositif)
- ▶ Plug & Play (volets avec butées et verrous automatiques)
- ▶ Détection de blocage en direction HAUT
- ▶ Protection antigel

SOLIDline Zip AIR



Application:

- Screens avec système ZIP

Caractéristiques:

- Fins de course réglables avec toute télécommande AIR
- Position intermédiaire modifiable à tout moment
- Fonctionnement en parallèle
- Câble de connexion enfichable disponible en différentes longueurs
- Versions 10, 20 ou 30 Nm

Avantages - le facteur sécurité est multiplié par huit:

- ▶ Système radio bidirectionnel
- ▶ Contrôle Dual Stop
- ▶ Détection automatique installation gauche ou droite
- ▶ Position Soft (protection du dispositif)
- ▶ Plug & Play
- ▶ Détection d'obstacle sensible en direction BAS
- ▶ Détection de blocage en direction HAUT
- ▶ Protection antigél

SOLIDline Sun AIR



Fermeture hermétique du coffre.

Application:

- Stores coffre
- Screens (stores de façade etc.)

Caractéristiques:

- Fins de course réglables avec toute télécommande AIR
- Position intermédiaire modifiable à tout moment
- Fonctionnement en parallèle
- Câble de connexion enfichable disponible en différentes longueurs
- Versions 10, 20, 30, 40 et 50 Nm



Protection de la toile et durabilité du store avec le système de réduction de la force de fermeture.

Avantages - le facteur sécurité est multiplié par quatre:

- ▶ Radio bidirectionnelle
- ▶ Système de réduction de la force de fermeture (protection du dispositif)
- ▶ Détection d'obstacles en direction HAUT
- ▶ Protection antigel

Caractéristiques techniques Flex & Zip & Sun AIR

Caractéristiques techniques du moteur tubulaire SOLIDline SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Type de protection	IP 44				
Longueur ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode d'exploitation	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore moyen ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ SOLIDline-COM: + 0,5 mm

²⁾ Les données sur le niveau sonore moyen ne sont fournies qu'à titre indicatif. Les valeurs sont déterminées par GEIGER à une distance de 1 m avec un moteur suspendu, tournant à vide, pour obtenir une valeur moyenne sur plus de 10 secondes. Ce test n'est basé sur aucune norme d'essai spécifique..

Sous réserves de modifications techniques. Vous trouverez sur le site www.geiger.de de toutes informations utiles sur la plage de température ambiante des moteurs GEIGER.

Station météo AIR

Détecteur de lumière ambiante

Après avoir atteint les valeurs de luminosité prédéfinies, les moteurs assignés se déplacent jusqu'à leur position d'ombrage ou de protection.

Girouette

Lorsque la vitesse de vent prédéfinie est atteinte, les moteurs assignés se déplacent jusqu'à leur position de protection.

Capteur de pluie

Si la pluie est détectée, les moteurs se déplacent jusqu'à leur position de protection.

Capteur de température (mode Loxone)

En connexion avec le Miniserver de Loxone, les moteurs réagissent à la commande individuelle enregistrée lorsqu'une température réglée est atteinte.



Application:

- Contrôle automatique de la protection solaire selon les conditions météorologiques
- Protection solaire textile (screens, screens avec système ZIP et stores)
- Volets roulants et B.S.O.

Avantages et caractéristiques:

- Détection des influences environnementales externes: soleil, vent, pluie et température
- Vitesse du vent mesurable jusqu'à 145 km / h
- Capteur de pluie chauffé (24 V)
- Fonctionnement sur batterie et alimentation (24 V) possible
- Peut être utilisé avec tous les moteurs GEIGER AIR
- Avec batteries et accessoires de montage pour montage mural ou installation sur mât (max. ø 50mm)

Spécifications techniques / Station météo AIR

Alimentation	24V DC ou 2 piles 1,5V AA
Consommation	70mW max. 1.1W (24V DC), 14µW / 39mW (fonctionnement par batterie)
Fréquence	868 MHz (SRD Bande de fréquences Europe), 915 MHz (ISM Bande de fréquences région 2)
Portée extérieure	jusqu'à 30 m (fonctionnement par batterie), jusqu'à 145 m (24V DC)
Température ambiante	-20°C ... 54°C (fonctionnement par batterie), -30°C ... 85°C (24V DC)
Plage de mesure vent	20 ... 65km/h (en mode Loxone 9 ... 145 km/h)
Zone de détection de lumière	0 ... 188.000 Lux
Plage de mesure température	-40°C ... 125°C (mode Loxone)
Classe de protection	IP44

Sous réserves de modifications techniques

Fonction Alive

Le signal Alive est un système d'alerte précoce intégré qui, en cas de panne de courant, déplace tous les moteurs AIR connectés à la station météo jusqu'à leur position de sécurité. Au moyen d'une commande de déplacement différée, le moteur confirme visuellement qu'aucun signal Alive n'est reçu. Après l'installation de nouvelles batteries, toutes les commandes prédéfinies de la station météo fonctionnent à nouveau correctement.

La technologie Mesh

Avec une alimentation 24V, la station météo et tous les moteurs communiquent grâce à la technologie Mesh. Par l'intermédiaire de ce système radio bidirectionnel, les commandes qui sont envoyées à un moteur sont confirmées après exécution. Les erreurs qui seraient à même de se produire sont également signalées.

Télécommande Remote AIR



Application:

- Pour le réglage et le pilotage des systèmes de protection solaire

Caractéristiques:

- 3 canaux
- Feedback du moteur par indicateur LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique

Télécommandes portables et murales LC AIR



Application:

- Pour le réglage et le pilotage des systèmes de protection solaire

Caractéristiques:

- 6 canaux avec affichage des canaux sur la télécommande
- Feedback du moteur par indicateur LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique
- Surface SoftTouch
- Avec support magnétique (télécommande portable) et fixation inclus

L'alliance

L'alliance réunit deux partenaires qui chacun dans son domaine se caractérise par une approche innovante, une exigence qualité reconnue et la recherche de solutions à haute efficacité. Par le passé, les deux sociétés ont imposé à plusieurs reprises de nouvelles tendances qui ont influencé le marché.

L'objectif de cette alliance est l'intégration de la protection solaire intelligente dans la Smart Home pour augmenter de manière significative le confort et l'efficacité énergétique du bâtiment. Pour l'utilisateur de protections solaires, la gestion de la lumière et de l'ombre se fait de façon automatique et intelligente en fonction du temps, de la saison et de la température extérieure. Les clients Smart Home disposent de nombreuses fonctionnalités pour piloter et contrôler leurs protections solaires qu'ils peuvent maintenant gérer avec la même facilité et précision que le chauffage, l'électricité ou les contrôles d'accès.



Le nom GEIGER représente dans le monde entier des solutions innovantes dans le domaine de la protection solaire.

Aujourd'hui, nous sommes avec environ 320 employés l'un des fabricants les plus importants de manœuvres mécaniques et électriques pour les stores vénitiens, les stores extérieurs et les volets roulants.

De renommée mondiale, GEIGER est une entreprise de taille moyenne qui distribue dans le monde entier des systèmes de manœuvre pour la protection solaire.



LOXONE, fondée en 2009, a révolutionné avec son Miniserver de couleur verte le marché de la maison intelligente. Basée à Kollerschlag en Autriche, LOXONE compte aujourd'hui plus de 250 employés sur 12 sites et fait partie des entreprises à la plus forte croissance dans ce secteur.

La solution Smart Home de LOXONE basée sur le Miniserver offre la possibilité de piloter et contrôler des composants radio ou filaires dans toute la maison.

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