



GEIGER SOLIDline AIR VW

Le multi-talent – Smart Home Ready

Problème et solution



Avantages clients

- ▶ 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.

Efficacité lors du montage

PROBLÈME :

Les moteurs radio sont les garants d'une grande flexibilité. Et cependant les impératifs de montage obligent parfois à recourir à différents types de moteurs.

SOLUTION :

Le multi-talent **SOLIDline AIR VW** résout ce problème : Ce moteur radio est parfaitement adapté pour la manœuvre des volets roulants, des stores bannes à bras articulés et des screens améliorant ainsi la flexibilité opérationnelle de la solution radio.

Durée de vie du système de volets roulants

PROBLÈME :

Les dispositifs de volets roulants sont exposés aux agressions climatiques et à la pollution. De plus si le système de manœuvre soumet le tablier à des tensions constantes, les lames risquent de s'abîmer peu à peu.

SOLUTION :

Le **SOLIDline AIR VW** dispose d'une fonction spéciale adaptée qui protège le tablier et optimise sa durée de vie tant du point de vue esthétique que technique.

Un moteur pour chaque situation

PROBLÈME :

Chaque volet est différent : soit avec butée inférieure et supérieure, soit sans butées, soit avec une seule butée. En général les stores bannes ne disposent pas de butée de fin de course en position « extension ». Ces différents types de situation demandent souvent l'intervention de différents moteurs.

SOLUTION :

Le **SOLIDline AIR VW** convient à toutes les situations. Les butées et les verrous automatiques peuvent être utilisés mais ne sont pas absolument nécessaires. Un maximum de flexibilité est ainsi garanti.

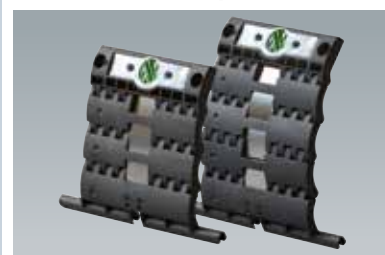
Table des matières

Problème et solution.....	1
Conception et caractéristiques	2
Les fonctions Soft de GEIGER	2
Fonctions.....	2
Réglage des positions finales.....	2
Niveaux de configuration – Système modulaire et évolutif.....	3
Radio bidirectionnelle	4
Caractéristiques techniques.....	4

Le SOLIDline AIR VW de GEIGER Domaines d'application

- Volets roulants avec ou sans butées ou verrous automatiques
- Stores bannes à bras articulés
- Stores de façade
- Screens

Verrous automatiques GEIGER



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

■ Conception et caractéristiques

Le VariousWireless de GEIGER répond aux exigences croissantes du marché en alliant plusieurs fonctions de conception innovante :

- ▶ Mise en service par positionnement manuel ou
 - ▶ Mise en service par détection de position automatique (Plug & Play)
 - ▶ Protection du système de volet roulant ou de store banne avec les fonctions Soft
- ... une conception optimale : le SOLIDline AIR VW

■ Les fonctions Soft de GEIGER

Plug & Play

Le **SOLIDline AIR VW** simplifie considérablement l'installation. En ce qui concerne les volets roulants avec butées et verrous automatiques il suffit d'atteindre une seule fois la position haute et la position basse. C'est tout ! Plug & Play !

L'intelligence Soft

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

La position Soft

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 VW** 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.

Dans 98% des cas, cela signifie que, lorsque les positions finales sont atteintes, le tablier du volet n'est soumis à aucune charge ou tension risquant de déformer ou d'endommager le dispositif. De même, il n'y a aucun risque de gel nocturne de la lame finale dans la position supérieure.

■ Fonctions

Programmation des fins de course

La programmation des positions de fins de course est effectuée par un arrêt au couple particulièrement sensible ou par un positionnement fixe.

Vérification des fins de course

L'examen des positions finales est également réalisé par un arrêt au couple très sensible. Les courses de référence sont réalisées après 5 cycles, 20 cycles et ensuite tous les 50 cycles.

Entre ces courses de référence le tablier s'arrête quelques millimètres avant d'atteindre le coffre du volet dans la position supérieure afin d'éviter toute tension permanente sur le tablier.

Position intermédiaire

Le **SOLIDline AIR VW** permet la programmation d'une position intermédiaire. Le client peut la régler ou la modifier très facilement avec la télécommande.

■ Réglage des positions finales

En utilisant le **SOLIDline AIR VW**, le monteur peut réagir de façon adaptée à chaque type de situation sur le terrain.

Le **SOLIDline AIR VW** est toujours adapté à la situation qu'il s'agisse de volets roulants ou de stores bannes.

Protection antigel

Le **SOLIDline AIR VW** dispose d'une protection antigel dans le sens «montée». La situation «tablier gelé sur l'appui de fenêtre» est reconnue par le système et le tablier ne sera ni arraché ni endommagé.

De plus, la position Soft de GEIGER empêche le contact entre la lame finale et le caisson ce qui exclue également tout problème de gel dans la direction descente.

Détection d'obstacles

Le **SOLIDline AIR VW** est équipé d'une détection d'obstacle sensible dans la direction «montée» et une détection de blocage dans la direction «descente».

Le volet ou le screen est équipé de :

- Lame finale avec butée avec verrous automatiques
- Lame finale sans butée avec verrous automatiques
- Lame finale avec butée sans verrous automatiques
- Lame finale sans butée sans verrous automatiques

Le store banne est équipé de :

- Bras sert de butée
- Sans butée (les bras ne peuvent servir de butée)



Les moteurs GEIGER de la série SOLIDline AIR sont

Que signifie Smart Home Ready?

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.

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 de maillage 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.



Solution optimale pour la rénovation.

Miniserver GO + GEIGER AIR

Une solution aisée pour la modernisation et la restauration de bâtiments. Un maximum de 126 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 !

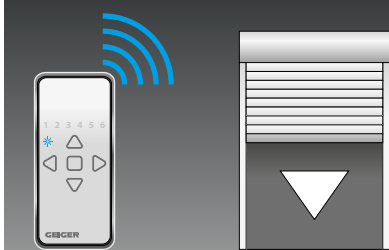
La Smart Home reconnaît automatiquement différentes situations comme la présence des habitants, la température, le temps, un incendie, une intrusion, le coucher du soleil etc. Elle sait alors s'adapter en conséquence afin de rendre votre habitat entièrement intelligent. En cas d'absence, la Smart Home 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.



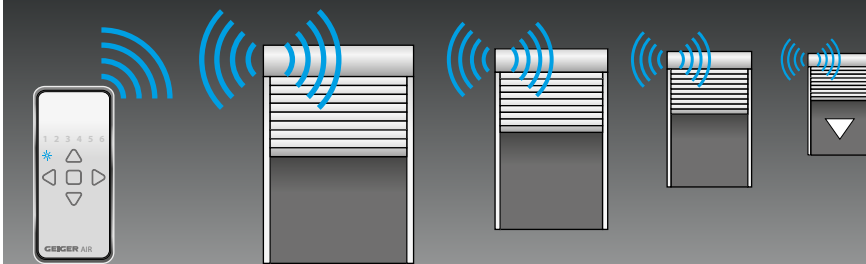
Radio bidirectionnelle

Réseau radio unidirectionnel



Le nouveau système radio GEIGER AIR est un système radio bidirectionnel avec la technologie de maillage. Les commandes transmises à un moteur sont confirmées après exécution et les

GEIGER AIR: bidirectionnel avec technologie maillée



erreurs éventuelles sont reconnues. Grâce à la technologie maillée 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.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques des tubes motorisés SOLIDline-KS (GU45..)

	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension			230V~/50Hz		
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 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
Type de protection			IP 44		
Longueur¹⁾	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
Mode d'exploitation	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore moyen²⁾	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
Température ambiante / humidité	Fonctionnement: T = -10°C .. +60°C / H max. 90% Stockage: T = -15°C .. +70°C / sec, sans condensation				

¹⁾ **SOLIDline-COM:** + 3,5 mm / **SOLIDline-SOC:** + 3 mm / **SOLIDline-SIL:** ± 0 mm (sans tourillon)

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



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.