

# KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG

## Manuel d'installation



*Der SonnenLichtManager*

Valable à partir du  
1er mars 2025  
À conserver pour un usage  
ultérieur.

### Généralités



Fig. 1 KNX secure 8M230.16I pro AP

L'actionneur de protection solaire KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG est un appareil destiné à la commande centrale de jusqu'à huit entraînements de protection solaire 230 V CA (dans l'exemple suivant, l'actionneur de protection solaire pour huit moteurs, avec 16 entrées binaires).

La commande s'effectue par l'intermédiaire du système de bus KNX. Les entraînements et l'unité de commande moteur sont alimentés par un câble de commande 230 V CA. L'actionneur est compatible avec KNX secure. Pour cela, un certificat d'appareil (clé préregistrée à la sortie usine) est nécessaire. Celle-ci se trouve sur le côté de l'appareil sous forme d'autocollant et est également jointe en tant que Device Card.



Conservez la Device Card séparément et retirez l'autocollant de l'appareil pour garantir une sécurité maximale.

Le certificat d'appareil est unique pour chaque appareil et ne peut pas être modifié ou supprimé.

**Il est IMPOSSIBLE de récupérer le certificat d'appareil en cas de perte !**

### A CONSERVER AVEC SOIN POUR LA MISE EN SERVICE !

Coller ici l'autocollant portant l'ID de l'actionneur KNX secure/ noter l'emplacement de pose si nécessaire



### Utilisation conforme

Le KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG est un appareil électronique destiné à la commande de protections solaires. Toute utilisation autre que celle mentionnée dans ce manuel est soumise à autorisation préalable du fabricant.

### Consignes de sécurité



#### AVERTISSEMENT

La (pose) / dépose de l'installation électrique doit être réalisée par un électricien agréé selon VDE 0100 ou les prescriptions légales et normes en vigueur dans le pays concerné. Celui-ci est tenu de respecter les instructions de pose des appareils électriques livrés avec le produit.



#### AVERTISSEMENT

Dès lors que l'on peut supposer qu'un fonctionnement sans danger n'est pas possible, l'appareil ne doit pas être mis en service ou, le cas échéant, doit être mis hors service. Cette supposition est fondée lorsque

- le boîtier ou les câbles de raccordement présentent des dommages,
- l'appareil ne fonctionne plus.



#### AVERTISSEMENT

Pour garantir la sécurité des personnes, vous devez impérativement observer les points suivants !

- Les enfants ne doivent pas jouer avec les organes de commande de la commande ni de la télécommande ! Conservez les télécommandes hors de portée des enfants !
- Assurez-vous que personne ni aucun objet ne se trouve dans la zone de déplacement des éléments commandés (store vénitien, brise-soleil orientables, etc.).
- Débranchez l'appareil si des travaux de nettoyage ou d'entretien doivent être effectués.

### Fonctionnement

Les fonctions logicielles du KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG sont décrites en détail dans le manuel (n° d'art. 2059 133). Vous pouvez télécharger le manuel et la base de données de l'actionneur de protection solaire sur [www.warema.de/knx](http://www.warema.de/knx).

L'appareil peut être mis à jour via l'application de service WAREMA (application ETS).

Le KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG possède une détection de courant automatique.

L'actionneur offre la possibilité de détecter automatiquement les durées de course des protections solaires raccordées via la désactivation en fin de course électronique ou mécanique des moteurs. Individuellement pour chaque sortie, la détermination de la durée de course peut être déclenchée automatiquement après la mise en service ou manuellement. Différentes durées de course des protections solaires sont ainsi possibles et reconnues. La détection automatique de la durée de course peut être désactivée séparément par sortie ou dans son ensemble.

## Pose

Insérez un tournevis pour vis à fente (recommandation : lame de 3,0 à 4,0 mm) dans chacune des ouvertures du couvercle (Fig. 3) et soulevez l'abattant avec précaution. Répétez cette opération pour la deuxième ouverture du couvercle. Lorsque les deux crans sont débloqués, vous pouvez ouvrir le couvercle. Vous pouvez ouvrir le deuxième couvercle de la même façon. En alternative, vous pouvez monter la version en saillie sur un rail DIN (TH 35-15), tout comme la variante REG.

## Raccordement électrique

Un dispositif de protection (fusible) et un sectionneur pour la mise hors tension de l'installation doivent être disponibles sur le site.

Le raccordement électrique s'effectue selon le plan des connexions situé au verso (Fig. 5), le raccordement au système de bus KNX et aux entraînements se fait par des bornes à ressort. Les câbles de raccordement sont conçus comme des bornes à vis.



### AVERTISSEMENT

**Toutes les bornes et tous les raccordements sous tension doivent être intégralement couverts par le cache emboîté après l'installation afin d'empêcher tout contact. Le cache emboîté ne doit pas pouvoir être ouvert sans outil.**

## Mise en service

Après avoir terminé les travaux de pose et avoir mis le système sous tension, une application vous permet de contrôler les entraînements raccordés par Bluetooth.

Vous trouverez une description détaillée de la mise en service ultérieure dans le manuel du logiciel KNX secure (n° d'art. 2059 133).

## Commande locale

Vous trouverez l'application dédiée à la commande du KNX Actionneur de protection solaire dans l'Apple AppStore et dans le Google Play Store.

Téléchargez-la sur votre smartphone.

Après le lancement de l'application, une recherche des actionneurs de protection solaire WAREMA à proximité est effectuée. Les actionneurs disponibles sont affichés et peuvent être commandés.

La commande via l'application est aussi importante que la commande manuelle par projets groupés. Le comportement de commande suivant est enregistré :

Appui bref sur la touche = ordre de déplacement arrêt/étape

Appui prolongé sur la touche = ordre de déplacement Mont/Desc.

Vous trouverez une description détaillée de la commande dans l'application et dans le manuel du logiciel KNX secure correspondant (n° d'art. 2059 133).



La communication entre le smartphone et les appareils KNX s'effectue via Bluetooth. Cette fonction peut être désactivée via l'ETS (le réglage à la sortie usine est toujours « Marche »).

Lors du paramétrage, modifiez le mot de passe attribué par défaut en fonction de vos spécifications et mémorisez-le afin d'empêcher toute manœuvre par des personnes non autorisées.



### AVERTISSEMENT

**N'appuyez jamais au hasard sur les touches de l'application sans contact visuel avec la protection solaire.**

## Programmation

L'opération de programmation peut être déclenchée dans l'application ou directement sur l'appareil.

A cet effet, une touche Prog pour la programmation et un affichage LED sont disponibles à la fois dans l'application et sur le clavier (reportez-vous à Fig. 2).

La procédure à suivre est fondamentalement identique :

- Appuyez sur la touche de programmation dans l'application ou sur l'appareil (Fig. 2), afin que l'appareil passe en mode de programmation. Lorsque le mode de programmation est activé, la LED rouge s'allume. La programmation est effectuée via l'ETS sur l'ordinateur. Ce logiciel quitte le mode de programmation automatiquement. La LED rouge s'éteint.
- Si vous souhaitez quitter le mode de programmation plus tôt, appuyez de nouveau sur la touche de programmation. La LED rouge s'éteint.

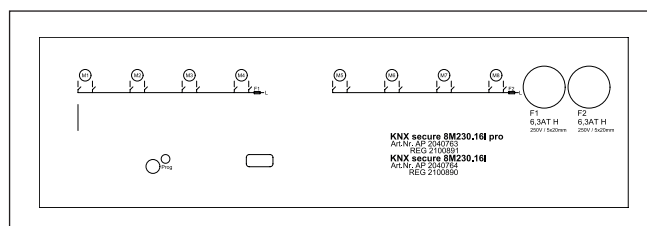


Fig. 2 Vue d'appareil

## Maintenance

Toutes les pièces qui se trouvent à l'intérieur de l'appareil sont exemptes de maintenance. En cas de dysfonctionnement, seul un électricien est autorisé à changer les fusibles fins intégrés.

## Nettoyage

Nettoyez le boîtier avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de produit de vaisselle ou nettoyant, de solvant ou de substances abrasives ni de nettoyeur vapeur !

## Responsabilité

Le fabricant peut refuser la garantie pour des dommages sur le produit résultant de la non-observation des informations sur le produit contenues dans ce manuel, d'une utilisation différente de l'utilisation prévue ou d'une utilisation non conforme du produit. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Observez les indications contenues dans le manuel d'utilisation de votre protection solaire. La commande automatique ou manuelle de la protection solaire en cas de gel ainsi que son utilisation en cas de tempête peuvent entraîner des dommages et l'exploitant est tenu de les empêcher en prenant des mesures préventives adéquates.

## Obligations relatives à l'élimination des appareils électriques



Dans le cadre des prescriptions légales, le marquage avec ce symbole désigne les obligations suivantes :

- Le propriétaire de l'appareil électrique est tenu d'éliminer celui-ci séparément des déchets ménagers non triés, en vue d'un recyclage ultérieur.
- Les batteries et accumulateurs usés non scellés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes pouvant être retirées de l'appareil usagé sans être dégradées, doivent être éliminés séparément.
- Les distributeurs des appareils électriques ou les entreprises de traitement des déchets sont tenus de reprendre les composants gratuitement.
- Les données personnelles contenues dans l'appareil électrique doivent être supprimées de manière autonome avant l'élimination

L'appareil doit être éliminé ou recyclé à la fin de son cycle de vie conformément aux prescriptions légales.



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

## Caractéristiques techniques

KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG	min.	typ.	max.	Unité
Tension de service	198	230	253	V CA
Fréquence du secteur	50	50	60	Hz
Puissance absorbée à 230 V CA pour				
2M230.xl pro AP	1,4	-	1,9	W
4M230.xl pro AP/REG	1,4	-	2,7	W
6M230.xl pro AP	1,4	-	3,2	W
8M230.xl pro AP/REG	1,4	-	3,4	W
Sortie par entraînement*				
Puissance de coupure à 230 V CA / cos φ = 0,6			500	VA
*La puissance totale ne doit pas dépasser 1000 VA par fusible.				
Interface KNX	TP 1			
Consommation KNX	3,5		13	mA
Tension		29		V CC
Entrées des organes de commande locaux (boutons-poussoirs de protection solaire, 1 pôle) et entrées de signalisation				
Tension active	8	24	36	V CC
Courant actif	0,5	1	1,5	mA
Tension inactive	-0,5	0	1	V CC
Emetteur récepteur Bluetooth				
Fréquence d'émission	2402		2480	GHz
Puissance de transmission			0	dBm
Sensibilité d'entrée			-90	dBm
Portée (environnement non parasité)		5		m
Conditions ambiantes				
Température de service	0		50	°C
Température de stockage	0		70	°C
Humidité ambiante (sans condensation)	10	40	85	%H <sub>rel</sub>
Degré de pollution	2			
Raccordement				
Câble de raccordement	Bornes à vis			
Système de bus KNX, entraînements, entrées de bouton-poussoir	Bornes à ressort			
Sections de câbles				
Câble de raccordement	max. 2,5 mm <sup>2</sup>			
Système de bus KNX	0,6 - 0,8 mm Ø			
Sorties moteur, entrées de bouton-poussoir	max. 1,5 mm <sup>2</sup>			
Boîtier				
Degré de protection en boîtier AP	IP30			
Classe de protection (PE bouclé)	I			
Autres				
Conformité	à consulter sur <a href="http://www.warema.de/ce">www.warema.de/ce</a>			
L'appareil satisfait aux directives CEM pour une utilisation en zone résidentielle et commerciale ainsi qu'à la norme EN 50491-2 « Conditions environnementales ».				
Par la présente, la société WAREMA Renkhoff SE déclare que ce type de système radio KNX secure 2/4/6/8M230.xl pro AP/REG répond aux exigences de la directive 2014/53/EU.				

Numéros d'article	
KNX secure 2M230.8I AP pro	2040737
KNX secure 4M230.8I AP pro	2040739
KNX secure 4M230.8I REG pro	2040767
KNX secure 6M230.16I AP pro	2040761
KNX secure 8M230.16I AP pro	2040763
KNX secure 8M230.16I REG pro	2100891
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Strasse 2 97828 Marktheidenfeld, Allemagne	

Protection

Type d'actionneur de commutation KNX	Quantité	Protection
KNX secure 2M230.8I AP pro	1 x	6,3 AT H
KNX secure 4M230.8I AP pro	1 x	6,3 AT H
KNX secure 4M230.8I REG pro	1 x	6,3 AT H
KNX secure 6M230.16I AP pro	2 x	6,3 AT H
KNX secure 8M230.16I AP pro	2 x	6,3 AT H
KNX secure 8M230.16I REG pro	2 x	6,3 AT H

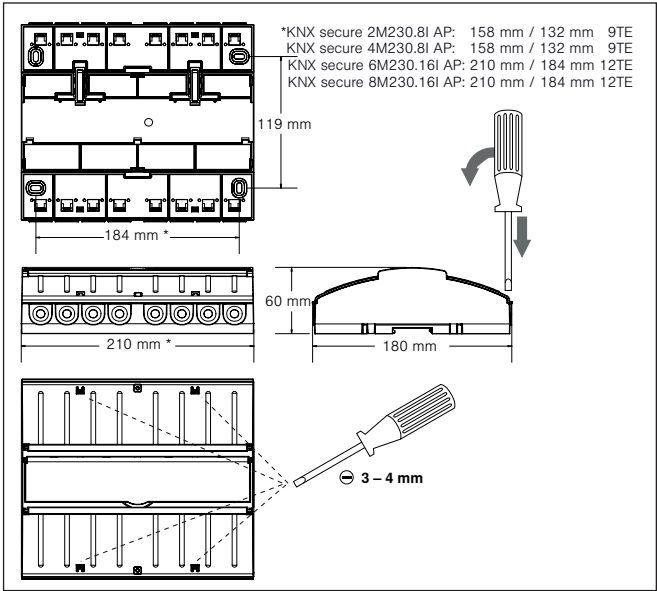


Fig. 3 Dimensions du boîtier AP

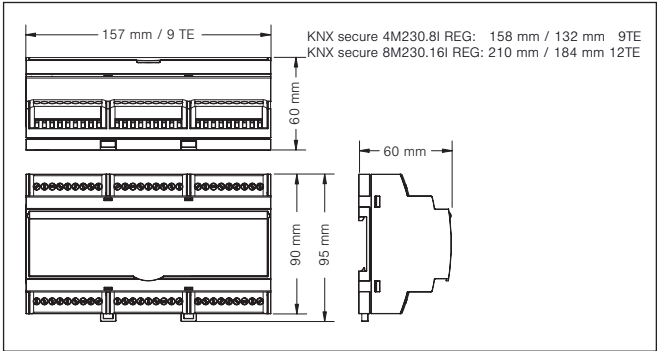


Fig. 4 Dimensions du boîtier REG.

