

M-SOFT 2



**MVM-MTP 2
MonoTel 2**



CE 0682

181225901_FR_0613

(FR) Instructions d'utilisation MVM-MTP 2



NO-MO-T-MSO2-05-FR-122012

NO-MO-T-MSO2-05-FR-122012

Table des matières

Consignes de sécurité	3
Consignes de sécurité pour le mode radio	4
Utilisation conforme à la destination	5
Contenu de la responsabilité	5
Contenu de la livraison	5
Caractéristiques techniques	5
Montage du support mural	6
Explications relatives à l'appareil	7
Description des fonctions	8
Système radio bidirectionnel	8
Système radio unidirectionnel	8
Mise en service	8
Programmation de l'émetteur	11
Programmation d'émetteurs supplémentaires	12
Mode de programmation synchronisée	13
Interrompt le mode de programmation (bidi) dans l'émetteur	14
Déplacement en position fin de course basse / haute pour volets roulants / stores bannes / stores vénitiens	14
Fonctionnement de l'émetteur avec Combio JA Pulse	17
Effacement des positions / effacement de l'émetteur	18
Remplacement des piles	19
Nettoyage	19
Mise au rebut	19
Dépannage	20
Réparation	20
Déclaration CE de conformité	21
Adresse	21



Consignes de sécurité



Le respect des instructions d'utilisation est la condition préalable garantissant une utilisation sûre et sans défaillance et l'obtention des caractéristiques produit prévues.

- L'utilisateur doit avoir lu et compris l'intégralité des instructions d'utilisation.
- L'utilisateur doit s'assurer que les instructions d'utilisation sont à la disposition de l'utilisateur sous un format lisible.
- L'utilisateur doit veiller à la prise en considération et au respect des mesures de protection fondamentales.
- Les instructions de sécurité et de montage ci-après se rapportent à l'appareil et non aux accessoires ni au moteur.



ATTENTION !

Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures !

→ Respectez toutes les consignes de sécurité !

- N'installez jamais et ne mettez jamais en service un produit endommagé.
- Utilisez exclusivement des pièces non modifiées d'origine et compatibles.
- Toute ouverture impropre, mise en œuvre non conforme, installation incorrecte ou commande incorrecte de l'appareil peut entraîner un risque de dommages corporels et matériels.
- L'appareil contient des pièces qui peuvent être avalées.

Transport

- Si, malgré un emballage conforme, vous recevez un appareil endommagé, vous ne devez pas le mettre en service. Déposez immédiatement une réclamation auprès de l'entreprise de transports pour les dégâts causés sur l'appareil.





Installation

- Lors de l'installation, respectez toutes les prescriptions.

Fonctionnement

- N'utilisez l'appareil que dans des locaux secs.
- Si l'installation est commandée par un ou plusieurs émetteurs, le mouvement de déplacement de l'installation doit toujours rester visible lors du fonctionnement.
- Gardez les enfants et les personnes handicapées à distance des systèmes de commandes.
- Débarrassez-vous des piles usagées de manière conforme.

Consignes de sécurité pour le mode radio

	Respectez toutes les consignes de sécurité relatives au mode radio !
--	---

Utilisez des installations radio uniquement si celles-ci sont autorisées et si elles peuvent être exploitées sans perturbation.

- Les installations radio ne doivent pas être utilisées dans des zones présentant un risque de perturbation élevé (par ex. hôpitaux, aéroports).
- La télécommande ne peut être utilisée qu'avec des appareils et installations pour lesquels un dysfonctionnement au niveau de l'émetteur ou du récepteur ne présente aucun danger pour les personnes, animaux ou objets, ou si un tel risque est couvert par d'autres dispositifs de sécurité.
- L'utilisateur n'est en aucun cas à l'abri de perturbations provoquées par d'autres installations de signalisation ou terminaux (y compris par ex. des installations radio) qui seraient dûment exploitées sur la même plage de fréquences.
- La portée du signal radio est limitée d'une part par le législateur et d'autre part par des conditions liées à la construction.





Utilisation conforme à la destination

La télécommande MonoTel 2 est un émetteur à un canal. Elle peut être utilisée en mode unidirectionnel (compatible avec le programme existant ProLine) ou bidirectionnel. La télécommande doit être utilisée exclusivement pour la commande d'installations de volets roulants, de stores et de protections solaires équipées de récepteurs radio elero-. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

Dans ces instructions d'utilisation, la télécommande est appelée « appareil ».

Contenu de la responsabilité

La société elero GmbH n'endosse aucune responsabilité en cas de blessures corporelles, de dommages matériels et immatériels résultant d'une utilisation autre que celles décrites ci-dessus, de modifications sur l'appareil, d'une manipulation non conforme ou du non-respect de la présente notice. Dans de tels cas, toute garantie des vices matériels est exclue.

Contenu de la livraison

Télécommande radio MonoTel 2 (batteries fournies avec l'appareil), supports muraux, 2 chevilles, 2 vis.

Caractéristiques techniques

Désignation de l'appareil	MonoTel 2
Tension d'alimentation	3 V CC
Type de piles	2 x LR06 (AA)
Type de protection	IP 20
Plage de températures	0 à +55 °C
Fréquence	Bande 867/868 MHz





Dimensions en mm (télécommande)	L 120 x l 51 x H 26
Poids en grammes (piles incluses)	120

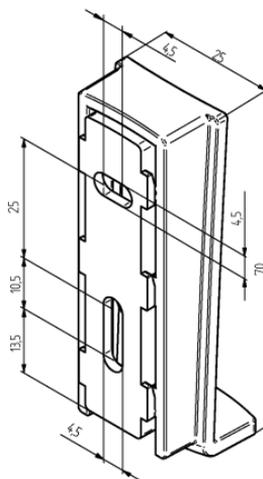
Pour les États-Unis, le Canada, l'Australie et certains pays d'Amérique du Sud, on note les caractéristiques divergentes suivantes :

Fréquence	Bande 915 MHz
-----------	---------------

Montage du support mural

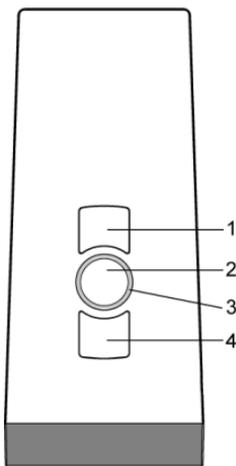
- Fixez le support mural de telle sorte que les trous de perçage ne touchent aucune ligne électrique !
- Avant le montage à l'emplacement souhaité, assurez-vous du parfait fonctionnement de l'émetteur et du récepteur.
- Fixez au mur le support avec les chevilles et vis jointes.

La partie supérieure du support mural peut être déplacée.



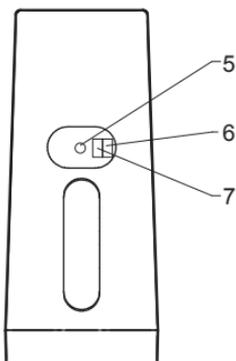
Explications relatives à l'appareil

Face frontale de l'appareil



- 1 Touche **MONTÉE**
- 2 Touche **STOP**
- 3 Lampe témoin
- 4 Touche **DESCENTE**

Dos de l'appareil



- 5 Touche de programmation **P**

Uniquement pour experts :

- 6 Commutateur DIP 1
- 7 Commutateur DIP 2



Description des fonctions

Système radio bidirectionnel

Le système radio bidirectionnel implique la transmission de signaux radio à des récepteurs radio et la possibilité, pour ces récepteurs radio, d'émettre un signal de retour à destination de l'émetteur.

Le signal radio est ainsi envoyé directement au récepteur cible. Si cela n'est pas possible, le signal radio est transmis par d'autres utilisateurs bidirectionnels jusqu'à ce qu'il atteigne le récepteur cible. Le récepteur cible exécute la commande et renvoie une confirmation à l'émetteur.

Le fonctionnement radio bidirectionnel n'est possible que si tous les éléments fonctionnent par principe bidirectionnel. Sinon, le système ne peut être qu'unidirectionnel.

Système radio unidirectionnel

Un système radio unidirectionnel implique la transmission de signaux radio à des récepteurs radio. Contrairement au système radio bidirectionnel, les récepteurs radio ne peuvent toutefois pas renvoyer de retour d'information à l'émetteur. De même, il n'est pas possible de transmettre des signaux radio d'un récepteur radio à l'autre.

Mise en service

L'appui sur une touche active la télécommande et allume la lampe témoin.





Remarque

N'appuyez pas sur la touche **P** avant que les récepteurs soient prêts à la programmation. Durant la phase de programmation, le canal choisit un système radio unidirectionnel ou bidirectionnel. Si les récepteurs ne sont pas prêts à la programmation, le canal de l'émetteur passe en mode unidirectionnel. Afin de retourner à l'état d'origine, appuyez simultanément sur les touches **STOP** et **P** pendant 6 secondes jusqu'à ce que la lampe témoin s'éclaire.

Lampe témoin

Une émission radio est signalée par l'allumage de la lampe témoin (LED témoin autour de la touche **STOP**). Les différentes couleurs de la lampe témoin signifient :



Lampe témoin	Signification
Orange clignotant	Canal (émetteur) programmé dans aucun récepteur
Orange avec clignotement rapide	Canal (émetteur) en mode de programmation bidirectionnel. Commande de récepteurs déjà programmés impossible. Un processus de programmation bidirectionnelle dans la télécommande peut être interrompu en appuyant pendant 6 sec. sur la touche STOP . En mode de programmation groupée toutes les 3 sec. (même sans pression de touche)
Orange puis vert	Le canal (émetteur) opère de manière bidirectionnelle et le récepteur a capté le signal
Orange puis rouge clignotant	Le canal (émetteur) opère de manière bidirectionnelle et l'un des récepteurs n'a pas capté le signal
Rouge puis vert	Le canal (émetteur) opère de manière bidirectionnelle et le récepteur a capté le signal, piles affaiblies
Rouge puis rouge clignotant	Le canal (émetteur) opère de manière bidirectionnelle et l'un des récepteurs n'a pas capté le signal, piles affaiblies
Vert	Canal (émetteur) en fonctionnement unidirectionnel : Le signal radio est émis
Vert avec répétition, puis rouge (unidirectionnel)	Le canal (émetteur) est supprimé
Orange et vert (ou rouge) en alternance, puis rouge (bidirectionnel)	Le canal (émetteur) est supprimé
Rouge clignotant	Piles affaiblies

Une diminution de la puissance des piles a pour effet une réduction de la puissance d'émission et/ou de la portée radio. Si la tension baisse au-dessous de 2V, plus aucune fonction n'est exécutée et aucun affichage n'est visible.



Commande de groupe

Par le mot groupe, on entend la commande simultanée de plusieurs récepteurs. Le groupe sélectionné est commandé par une seule instruction.

Il est possible de programmer et de commander un nombre quelconque de récepteurs par groupe.

Programmation de l'émetteur

Condition préalable

Le récepteur est installé. **Vérifiez que le canal est supprimé** ou qu'il se trouve dans le bon mode radio (voir l'état de la lampe témoin).

Placez-vous devant le tablier à programmer.

1. Dans le cas d'un récepteur électrique déjà installé, débranchez-le puis rebranchez-le après quelques secondes. Le récepteur peut alors être programmé pendant environ 5 minutes.
2. Appuyez brièvement (env. 1 sec.) sur la touche de programmation **P** située au dos de l'appareil jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier se déplace automatiquement vers le haut puis vers le bas, et ce pendant env. 2 minutes. Par ce biais, il indique que le récepteur est en mode de programmation.
3. Dès que le tablier entame une montée (max. 1 sec.), appuyez sur la touche **MONTÉE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier s'arrête brièvement, poursuit sa course, s'arrête puis repart dans le sens de la descente.
4. Immédiatement (max. 1 s.) après le début d'un déplacement en descente, appuyez sur la touche **DESCENTE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier s'arrête. Le canal de l'émetteur est programmé.





Remarque

Si le tablier ne s'arrête pas, la programmation doit être de nouveau effectuée.

Un processus de programmation bidirectionnelle dans la télécommande peut être interrompu en appuyant pendant 6 sec. sur la touche **STOP**.

Programmation d'émetteurs supplémentaires

Remarque

Si **plusieurs récepteurs** sont branchés sur la **même ligne d'alimentation**, ils sont tous prêts, durant env. 5 minutes, à être programmés en même temps.

Si vous appuyez sur la touche **P** d'un émetteur, tous les récepteurs entrent simultanément en mode de programmation (déplacements de montée/descente). Les pauses aléatoires entre les déplacements de montée/descente provoquent un décalage entre les récepteurs. Plus vous tardez avec la programmation, plus long sera le décalage.

Les cycles de montée/descente d'un récepteur peuvent être arrêtés en appuyant brièvement sur la touche **STOP** d'un émetteur déjà enregistré. Le récepteur sort du mode programmation.

Vous pouvez maintenant procéder à l'affectation d'émetteurs sans devoir débrancher des récepteurs. Si le tablier se déplace dans un sens incorrect, effacez l'émetteur et programmez-le à nouveau.

(→ voir Effacement d'un émetteur)

Si d'autres émetteurs doivent être programmés sur un récepteur :

1. Sur un émetteur déjà enregistré sur le récepteur, appuyez simultanément (pendant 3 s) sur les touches **MONTÉE**, **DESCENTE** et la touche de programmation **P** (au dos de l'appareil). La lampe témoin s'allume brièvement.





2. Appuyez sur la touche de programmation **P** de l'émetteur à programmer jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le récepteur se trouve désormais en mode de programmation (déplacements de montée/descente).
3. Dès que le tablier entame une montée (max. 1 sec.), appuyez sur la touche **MONTÉE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier s'arrête brièvement, reprend son déplacement, s'arrête puis repart dans le sens de la descente.
4. Immédiatement (max. 1 s.) après le début d'un déplacement de descente, appuyez sur la touche **DESCENTE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier s'arrête. Le canal de l'émetteur est programmé.

Si plus de 10 récepteurs bidirectionnels sont programmés simultanément dans le canal, le canal d'émetteur commute en mode de programmation dans le mode de groupe. Le mode de groupe est affiché par un clignotement rapide entrecoupé de pauses.

La programmation dans le mode de groupe est terminée après une pause de 2 minutes ou par une pression de 6 secondes sur le bouton **STOP**.

Remarque

Dans un canal d'émetteur bidirectionnel comportant plus de 10 récepteurs programmés, un mode pas à pas pour stores vénitiens afin d'atteindre rapidement des récepteurs plus éloignés n'est pas possible.

Mode de programmation synchronisée

Si un émetteur doit être programmé sur plusieurs récepteurs :

1. Sur un émetteur déjà enregistré sur le récepteur, appuyez simultanément (pendant 3 s) sur la touche **DESCENTE** et la touche de programmation **P** (au dos de l'appareil). La lampe témoin clignote.





2. En mode de fonctionnement bidirectionnel uniquement : Appuyez sur la touche de programmation **P** sur l'émetteur à programmer jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Les récepteurs se trouve désormais en mode programmation (déplacements de montée/descente).
3. Dès que les tabliers entament une montée (max. 1 sec.), appuyez sur la touche **MONTÉE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Les tabliers s'arrêtent brièvement, reprennent leur déplacement, s'arrêtent puis reaptent dans le sens de la descente.
4. Immédiatement (max. 1 s.) après le début d'un déplacement de descente, appuyez sur la touche **DESCENTE**. La lampe témoin s'allume brièvement. Les tabliers s'immobilisent. Le canal de l'émetteur est programmé.

Interrompre le mode de programmation (bidi) dans l'émetteur

Appuyez sur la touche **STOP** pendant au moins 6 sec. jusqu'à ce que la lampe témoin orange s'allume.

Déplacement en position fin de course basse / haute pour volets roulants / stores bannes / stores vénitiens

Condition préalable

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé. Les fins de cours du moteur sont réglées.

Accoster la position de fin de course basse (volets roulants/stores bannes)

Appuyez brièvement sur la touche **DESCENTE**. Le tablier se déplace dans la position de fin de course inférieure/la marquise se déploie complètement.





Déplacement en position fin de cours basse (store vénitien)

Appuyez sur la touche **DESCENTE** jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier se déplace en position finale inférieure.

N'appuyez que brièvement sur la touche **DESCENTE** (mode pas à pas, mode à impulsions sur Combio JA Pulse), le tablier se déplace brièvement puis s'immobilise à nouveau.

Accoster la position de fin de course haute (volets roulants/ stores bannes)

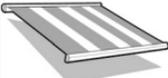
Appuyez brièvement sur la touche **MONTÉE**. Le tablier se déplace en position fin de cours haute / le store banne rentre.

Accoster la position de fin de course haute (store vénitien)

Appuyez sur la touche **MONTÉE** jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le tablier se déplace à la fin de course haute.

N'appuyez que brièvement sur la touche **MONTÉE** (mode pas à pas sur JA, mode à impulsions sur Combio Pulse), le tablier se déplace brièvement puis s'immobilise à nouveau.

Positions intermédiaires des tabliers

	Volets roulants	Store banne	Store vénitien	Store intérieur
				
Pos ▼	Position intermédiaire	Position intermédiaire	Position intermédiaire	Position intermédiaire 1
Pos ▲	Position de ventilation	--/Tension de toile	Position d'orientation	Position intermédiaire 2





Programmer la position intermédiaire dans le récepteur

Condition préalable

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé. Les fins de course du moteur sont réglées. Le tablier se trouve dans la position de fin course haute.

1. Déplacez le tablier jusqu'à la position souhaitée en maintenant la touche **DESCENTE** enfoncée.
2. Sans relâcher la touche **DESCENTE**, appuyez sur la touche **STOP**. Le tablier s'arrête. La lampe témoin s'allume brièvement. La position intermédiaire est programmée.

Programmer la position de ventilation/d'orientation dans le récepteur

Condition préalable

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé. Les fins de course du moteur sont réglées. Le tablier se trouve dans la position de fin course basse.

1. Déplacez le tablier en maintenant la touche **MONTÉE** enfoncée, jusqu'à ce que les ajours s'ouvrent, ou que l'orientation des lamelles soit atteinte.
2. Sans relâcher la touche **MONTÉE**, appuyez également brièvement sur la touche **STOP**. Le tablier s'arrête. La lampe témoin s'allume brièvement. La position de ventilation/d'orientation est programmée.

Accoster la position intermédiaire

Condition préalable

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé.

1. Appuyez brièvement deux fois sur la touche **DESCENTE**. La lampe témoin s'allume brièvement.





2. Le tablier se déplace en position intermédiaire mémorisée. Pour les stores vénitiens, une modification de l'orientation des lamelles est opérée après arrivée en position intermédiaire lorsqu'une position d'orientation est programmée. Si aucune position intermédiaire n'est programmée, le tablier se déplace en position de fin de course basse (pas en cas d'utilisation de Combio Pulse).

Accoster la position de ventilation/d'orientation

Condition préalable

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé.

1. Appuyez deux fois brièvement sur la touche **MONTÉE**. La lampe témoin s'allume brièvement.
2. Le tablier se déplace dans la position de ventilation/d'orientation enregistrée. Si aucune position de ventilation/d'orientation n'est programmée, le tablier se déplace en position de fin de course haute (pas en cas d'utilisation de Combio Pulse).



Fonctionnement de l'émetteur avec Combio JA Pulse

Pour les moteurs de stores vénitiens, il est possible d'utiliser un Combio-867/-868/-915 JA Pulse afin d'effectuer un réglage précis des lamelles.

Par une pression de la touche **MONTÉE** ou **DESCENTE**, le déplacement s'effectue sur toute la durée d'impulsion enregistrée dans le Combio Pulse.

La durée d'impulsion peut être modifiée par l'utilisateur. Pour ce faire, maintenez les touches **STOP** et **MONTÉE** d'un émetteur programmé enfoncée pendant 6 sec. Le moteur commence à tourner par impulsions légères. Dès que le tablier a parcouru la distance de déplacement souhaitée, relâchez la touche **MONTÉE** puis la touche **STOP**. La nouvelle durée d'impulsion est enregistrée. La nouvelle durée d'impulsion correspond à la somme de toutes les durées d'impulsion calculées durant la programmation de la durée d'impulsion. Après 30 impulsions, le Combio JA Pulse achève la programmation de la durée d'impulsion.





Effacement des positions / effacement de l'émetteur

Supprimer la position intermédiaire dans le récepteur

1. Appuyez sur la touche **STOP** ainsi que sur la touche **DESCENTE**.
2. Maintenez enfoncée cette combinaison de touches pendant env. 3 secondes.
La lampe témoin s'allume brièvement.

Supprimer la position de ventilation/d'orientation dans le récepteur

1. Appuyez sur la touche **STOP** et sur la touche **MONTÉE**.
2. Maintenez enfoncée cette combinaison de touches pendant env. 3 secondes.
La lampe témoin s'allume brièvement.

Supprimer le canal d'émetteur dans le récepteur

1. Appuyez sur la touche **STOP** et sur la touche de programmation **P** (située au dos de l'appareil).
2. Maintenez enfoncée cette combinaison de touches pendant env. 6 secondes jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement en orange puis en rouge. En mode radio unidirectionnel, la lampe témoin s'allume pendant les 6 secondes, deux fois brièvement en vert puis en rouge.
Le canal dans l'émetteur est également supprimé.

Supprimer tous les émetteurs dans le récepteur

1. Appuyez sur la touche **STOP** ainsi que sur la touche de programmation **P** (au dos de l'appareil) + la touche **MONTÉE** + la touche **DESCENTE**.
2. Maintenez enfoncée cette combinaison de touches pendant env. 6 secondes.
La lampe témoin s'allume deux fois brièvement en orange-vert puis en rouge (bidi).
Le canal dans l'émetteur est également supprimé.
En mode radio unidirectionnel, la lampe témoin s'allume pendant les 6 secondes, deux fois brièvement en vert puis en rouge.



Réglages expert

Commutateur DIP 2 au dos de l'appareil, sous le couvercle :
Commutateur en haut : Arrêt (fonctionnement bidi. et uni.
possible, pré-réglé), Commutateur en bas : Marche (seulement
fonctionnement bidi. possible). Commutateur DIP 1 : Réglage OEM.

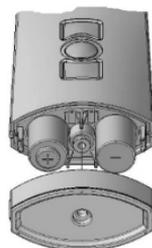
Remplacement des piles

Remarque

Ne remplacez une pile usagée que par
une pile de même type.

1. Dévissez l'appareil sur le côté inférieur et ouvrez le boîtier.
2. Retirez les piles.
3. Insérez des piles neuves en respectant la polarité.
4. Remontez l'appareil.

Débarrassez-vous des piles usagées de
manière conforme.



Nettoyage

Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez pas de
produits de nettoyage. Ceux-ci risquent d'abîmer le plastique.

Mise au rebut

Après sa dernière utilisation, l'appareil doit être mis au rebut
conformément aux réglementations en vigueur.

Dépannage

Erreur	Cause	Solution
Le moteur ne fonctionne pas, l'affichage de l'état n'est pas allumé	1 Les piles sont vides 2 Les piles ne sont pas correctement en place	1 Mettez des piles neuves en place 2 Mettez les piles en place en respectant la polarité
Le moteur ne fonctionne pas, l'affichage de l'état est allumé en rouge ou clignote en orange Unidirectionnel : la lampe témoin est de couleur verte	1 Le récepteur est hors de portée radio 2 Récepteur hors service ou défectueux 3 Le récepteur n'est pas encore programmé	1 Réduisez la distance au récepteur 2 Mettez le récepteur sous tension ou remplacez-le 3 Programmez le récepteur
Le moteur se déplace dans la mauvaise direction	Les sens de déplacement n'ont pas été correctement attribués	Effacez l'émetteur et programmez-le à nouveau

Réparation

Pour toute question, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé.

Veuillez toujours préciser les informations suivantes :

- Référence et désignation d'article : voir la plaque signalétique
- Type d'erreur
- Incidents inhabituels qui ont précédé l'erreur
- Circonstances concomitantes
- Cause possible



Déclaration CE de conformité

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Par la présente, nous déclarons que le (les) produit(s) mentionné(s) ci-dessous correspond(ent) aux directives de la Communauté Européenne.

Dénomination

du/des produit(s) : **ProLine 2**

- MemoTec2 (-868) sous toutes ses variantes
- Invio2 (-867 / -868) sous toutes ses variantes
- AstroTec2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes
- MonoTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes (Progreso1)
- LumeroTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes (Progreso1M)
- VarioTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes (Progreso5M)
- TempoTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes
- MultiTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes
- SoloTel2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes
- UniTec2 (-867 / -868 / -915) sous toutes ses variantes

Description :

Émetteurs muraux et manuels avec système radio pour une communication bidirectionnelle et unidirectionnelle entre des émetteurs et des récepteurs pour commander des volets roulants, des stores bannes, des stores vénitiens et des stores intérieurs.

La conformité du(des) produit(s) mentionné(s) avec les exigences essentielles de sécurité est prise en compte par les directives et normes suivantes:

- Directive CEM 2004/108/CE
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2001
EN 60730-1:2000, EN 60730-2-7:1991
- Directive R&TTE 1999/5/CE
ETSI EN 301 489-3 V1.4.1
ETSI EN 300 220-2 V2.1.2
- Directive RoHS 2011/65/EU

Beuren, 16.01.2013

Ralph Trost
-Délégué CE-, -Responsable documentation-

Adresse

elero GmbH
Antriebstechnik
Linsenhofer Straße 65
72660 Beuren
Deutschland / Allemagne
info@elero.de
www.elero.com

Si vous souhaitez vous adresser à un interlocuteur en dehors de l'Allemagne, visitez notre site Internet.

FR | 21









© elero GmbH

