

PICOLO MOTEUR ELECTRIQUE INOX XL - XLP

NOTICE TECHNIQUE - PICOLO XL - XLP

Parc SEGRO- ZAC de Lamirault - 42 rue de Lamirault - CS20762 - 700090 COLLEGIEN - Tel. : 01 60 37 79 50 - Fax : 01 60 37 79 89



Aération saine et ventilation



Lumière ambiante et fraîcheur



Ombre et confort naturel



Jeux de lumière

NOTICE TECHNIQUE

DESCRIPTIF

- Moteur électrique étanche avec corps et en acier inoxydable.
- Particulièrement robuste 1200N
- Utilisation dans des conditions et ambiance extrêmes tels que piscine, bord de mer, bâtiments d'élevage, brise soleil.
- Fin de course réglable.
- Usage possible en extérieur

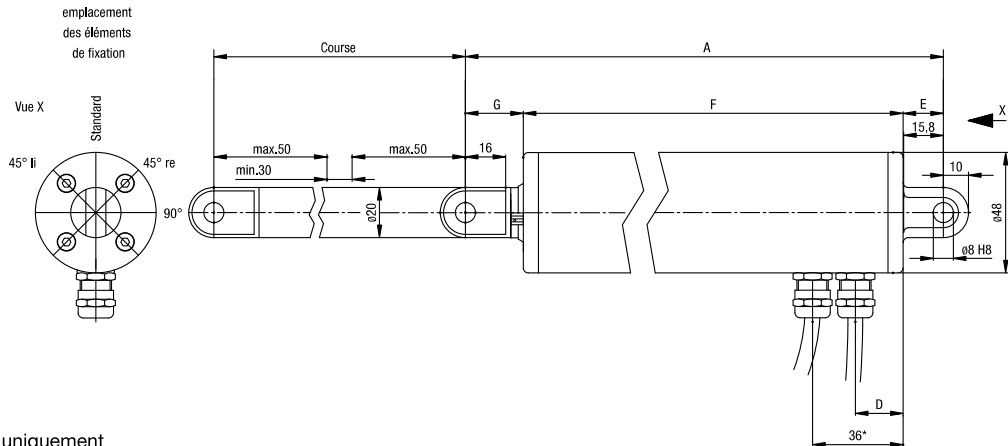
GAMME

PICOLO XL	Course 300 mm	Course 400 mm	Course 500 mm	Course 600 mm
PICOLO XL 230 Vac	29021-0	29022-0	29023-0	29024-0
PICOLO XL 24 Vcc	29021-1	29022-1	29023-1	29024-1
PICOLO XLP 230 Vac	29025-0	29026-0	29027-0	29028-0
PICOLO XLP 24 Vcc	29043-0	29044-0	29045-0	29046-0

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TENSION D'ALIMENTATION	230 VAC	24 VDC
Charge / Force axiale de déplacement	1200 N	1200 N
Vitesse	6 mm/s	5 mm/s
Facteur de service	FS2 5 minutes	FS3 – 15 %
Relai thermique de protection du moteur (lorsque le FS n'est pas respecté)	Oui	Non
Plage de température	De - 20° à + 80°	
Longueur de sortie de câble anti UV	2 m	
Matière de la Tige, du Corps et des fixations	Acier Inox 1,4301 Œillette sur tige – Œillette sur corps	
Tige du vérin immobilisée en rotation	Oui	
Protection IP (Norme CEI-ICE 60529)	IP 65 (certifié TÜV)	
Longueur du câble	2,5 m	
Emission de bruit aérien	< 70 dB (A) 1m de distance et 1,6 m au-dessus de l'unité	
Courant nominal	0,55 A	2 A

ENCOMBREMENT



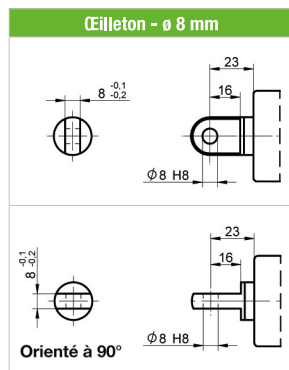
*Pour codeur uniquement

Entraxe avec tige rentrée :

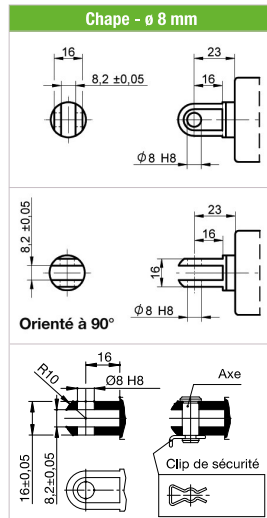
$$A = G + F + E$$

230 V 50 Hz			24 VDC
COURSE	Piccolo XL	Piccolo XL-P	Piccolo XL
Cotes F (mm)			
300 mm	691	726	621
400 mm	891	926	921
500 mm	1091	1126	1021
Cote D (mm)			
Position du presse étoupe	18	30	30

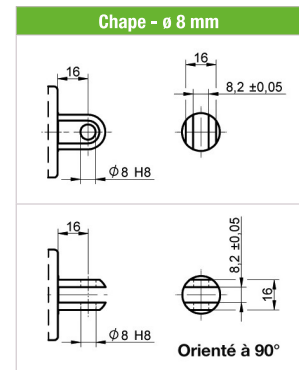
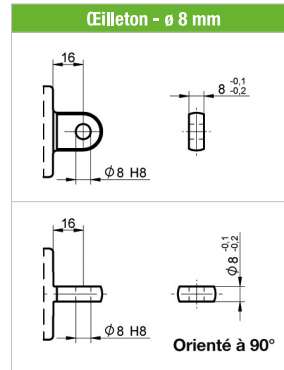
Côté tige (cote G)



Chape - ø 8 mm



Côté corps (cote E)



ACCESSOIRES

ACCESSOIRES	
CHAPE PICOLO XL	29030-0
PALIER ARRIERE PICOLO XL	29031-1
UNITE DE CONTROLE DC 24V	29032-0
VARIOTEC 230 VAC	29033-0
VARIOTEC 24 VDC	29034-0
REVIO 868 P	29042-0
COMBIO 868 RM	29035-0
TELECOMMANDE MONO	29036-0
UNITEC 868 MURAL	29037-0
RELAJ DE SEPARATION	29038-0
MODULE DE SYNCHRONISATION	29039-0
CONTROLE DE DEFAILLANCE 230V	29040-0
QUICK CONNECT	29041-0



REVIO 868P : 20046-0



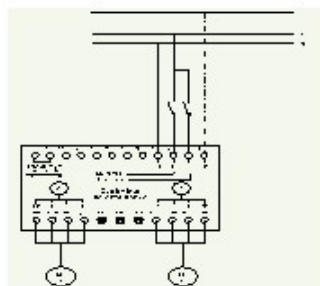
VARIOTEC 868: 29033-0
29034-0
UNITEC: 29037-0



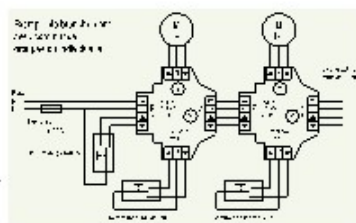
QUICK CONNECT: 29041-0



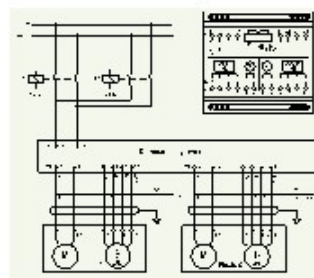
TELECOMMANDE MONO
29036-0



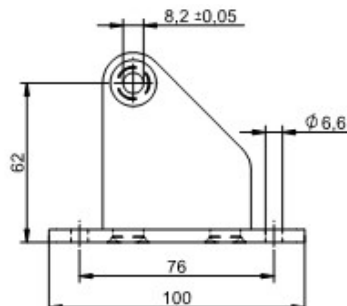
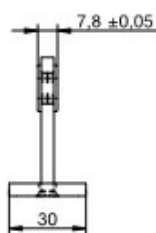
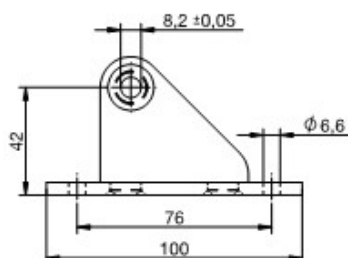
Contrôle de défaillance : 29040



Module de Synchronisation : 29039-0



Relai de Séparation : 29038-0

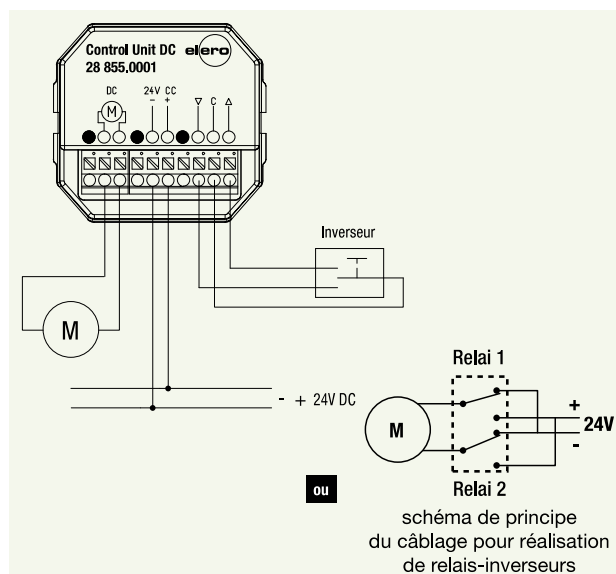


PALIER ARRIERE: 29031-1

BOÎTIERS DE COMMANDE POUR UTILISATION FILAIRE :

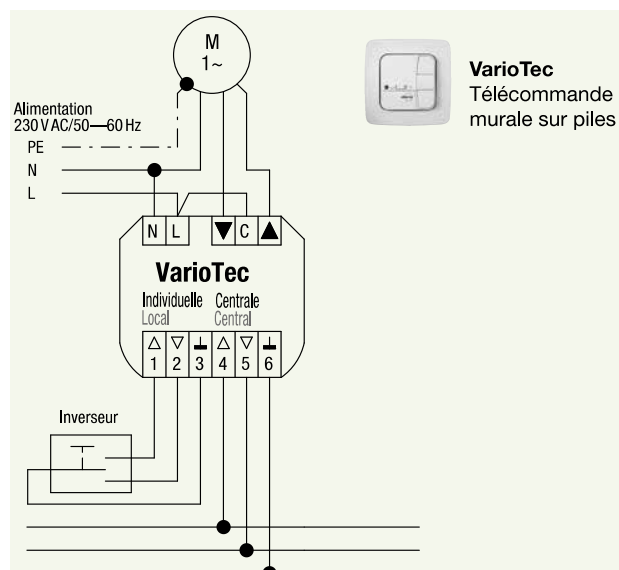
Vérins alimentés en 24VDC

- En protection IP20 : **Control Unit DC 29032-0**
- Interrupteur / Inverseur bipolaire



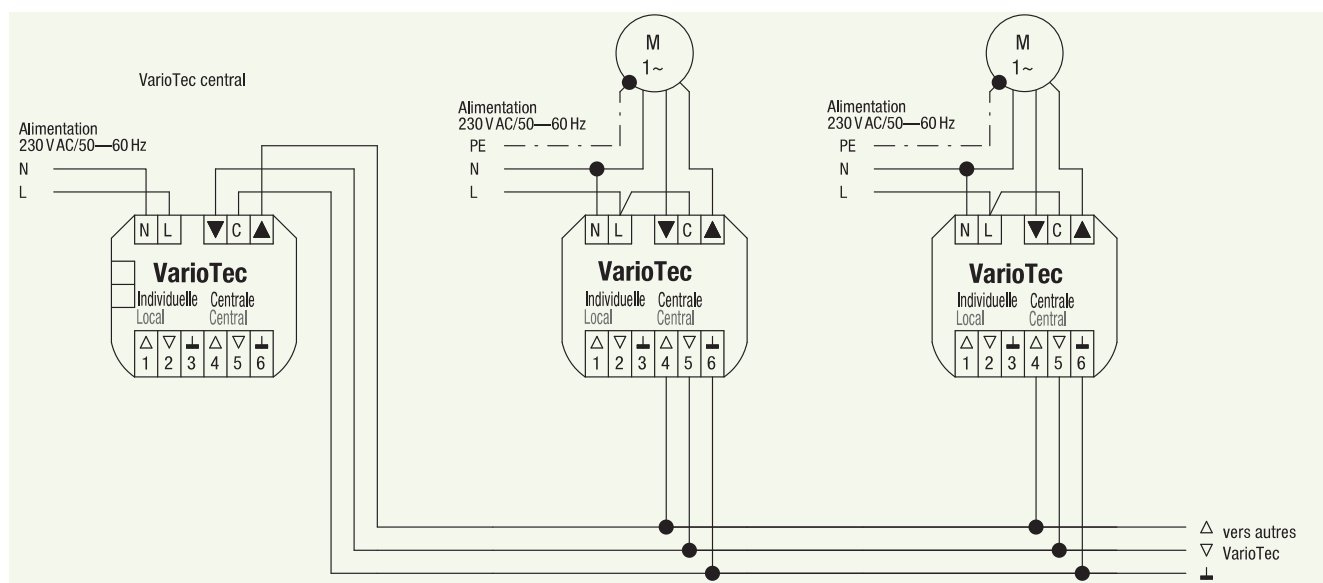
Vérins alimentés en 230 VAC

- En protection IP 20 : **Vario Tec 29033-0**



Systèmes mécaniques non reliés entre eux, pilotage de plusieurs vérins 230 V AC en simultané

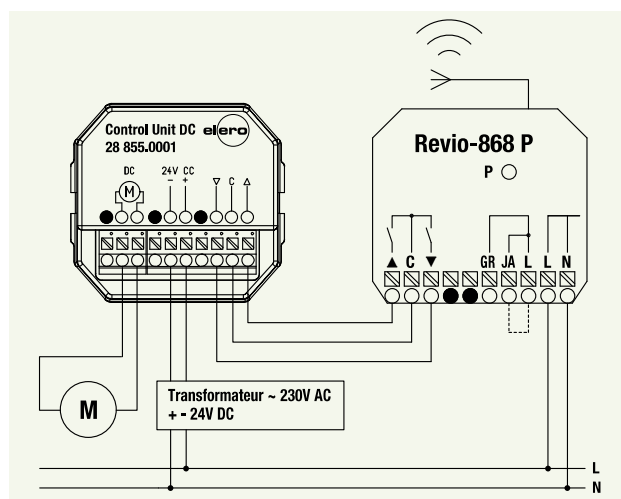
- En protection IP20 : **VarioTec 29033-0**
- Attention : les éléments manœuvrés par les vérins ne devront pas être liés mécaniquement



BOÎTIERS DE COMMANDE POUR UTILISATION ÉMETTEUR RADIO

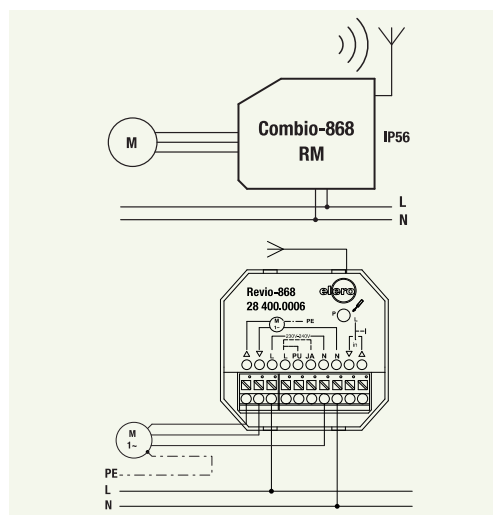
Vérins alimentés en 24VDC

- En protection IP20 :
Control Unit DC avec Revio – 868 P 29046-0



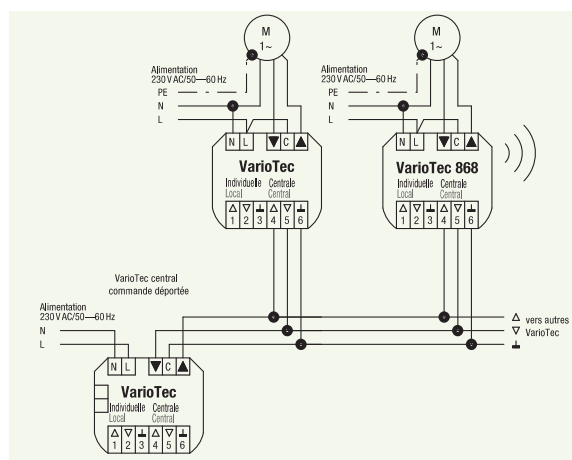
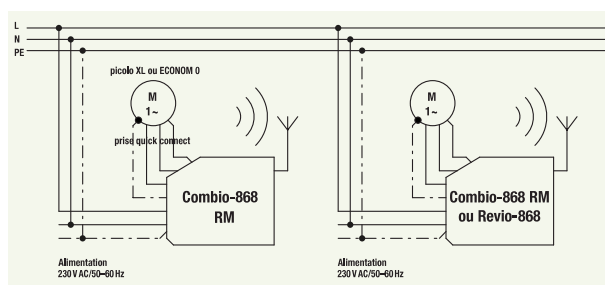
Vérins alimentés en 230 VAC

- En protection IP 56 : **Combo – 868 RM 29035-0**
- En protection IP 20: **Revio – 868 P 29046-0**



Systèmes mécaniques non reliés entre eux, pilotage de plusieurs vérins 230 V AC en simultanée :

- En protection IP 56 : **Combo – 868 RM 29035-0**
- Attention : les éléments manœuvrés par les ne devront pas être liés mécaniquement
- En protection IP 20 :
- Attention : les éléments manœuvrés par les ne devront pas être liés mécaniquement



TELECOMMANDES :

Télécommande murale

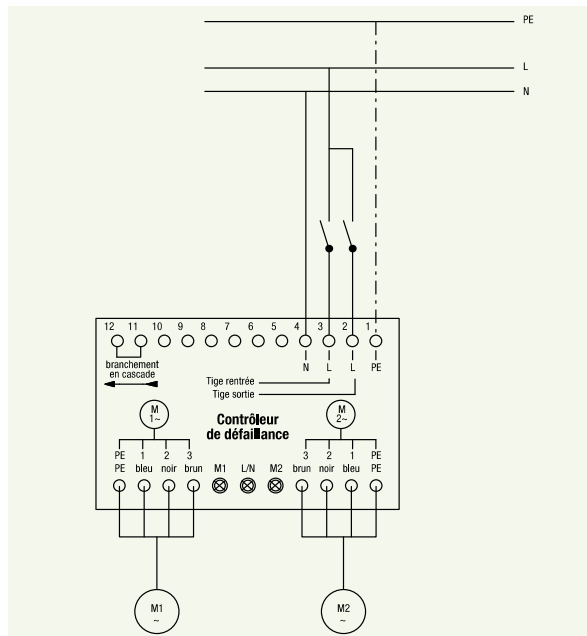


VARIOTEC 868 29037-0
UNITEC 868 29033-0



Télécommande manuelle sur pile :
- Télécommande Mono 29036-0

Contrôle de défaillance pour vérin alimenté en 230VAC - 29040-0 :



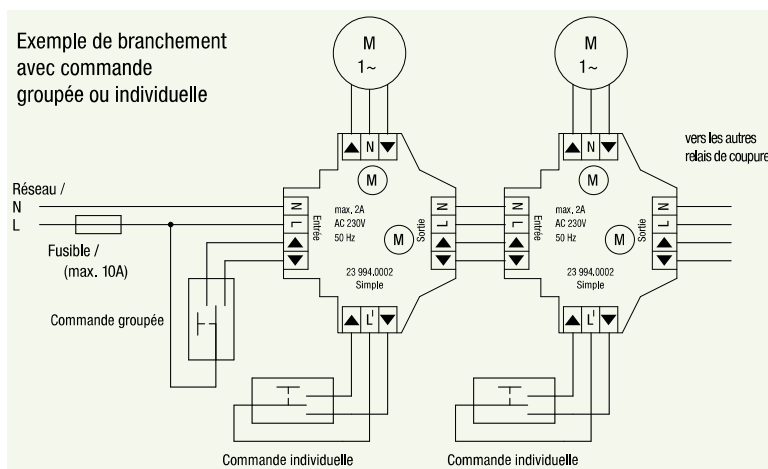
Permet de piloter 2 vérins 230VAC en parallèle sur une même mécanique.

Plusieurs boîtiers peuvent ainsi piloter de nombreux vérins.

Lors du déplacement de la tige du vérin sur sa course si un vérin est arrêté suite à une défaillance liée à un blocage mécanique ou pour autre raison l'autre est automatiquement stoppé.

De même si un vérin ne démarre pas, les autres ne démarrent pas, évitant ainsi d'endommager les vérins. Lorsqu'un vérin arrive en fin de course normale, le boîtier laisse l'autre s'aligner sur sa fin de course. L Les éléments manœuvrés par les vérins peuvent être liés mécaniquement.

Relais de séparation- 29038-0 :



Il est impératif d'intégrer un ou plusieurs relais de séparation, pour l'alimentation directe en parallèle de plusieurs vérins 230 V AC sinon les vérins seront endommagés par le courant de retour du condensateur interne.

Nota : les vérins Pico XL-P sont déjà équipés d'un relais de séparation interne

Quick Connect IP 65 : 29041-0 :





Faites attention aux charges statiques



Endommagement de l'appareil dû au coincement de la bielle.

La trajectoire linéaire du piston doit pouvoir se déplacer librement à tout moment.

La plage de pivotement de l'appareil doit rester libre.

Dommages à l'appareil dus à une connexion électrique défectueuse.



Pour les appareils avec un type de protection IP 65, les extrémités de tous les câbles ou connecteurs doit être protégé contre la pénétration d'humidité.

Cette mesure doit être mise en œuvre immédiatement après le retrait de l'appareil de son emballage d'origine.

Pour les appareils avec un type de protection IP 65, le raccordement fourni par le client, les extrémités de câble ou les connecteurs doivent également avoir une protection IP 65.



L'appareil doit être connecté conformément au schéma électrique joint à la livraison.

Veuillez-vous référer au schéma de circuit joint à la livraison pour le raccordement de l'option que vous avez choisie.

Schema de câblage PicoLo XL 230VAC :

Une connexion en parallèle de plusieurs variateurs AC est interdite.

Cela nécessite l'installation d'interrupteurs multipolaires ou relais de coupure.

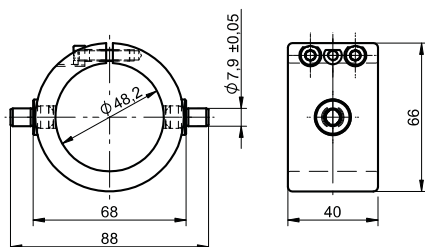
Les appareils PicoLo XL, PicoLo XL – P, PicoLo XL 24 V CC, ne peut être connecté qu'indirectement en parallèle

Une connexion indirecte en parallèle signifie qu'un composant supplémentaire est nécessaire pour interrompre la tension de retour du condensateur. Il peut s'agir d'un interrupteur multipolaire ou d'un relais d'isolement.

Un composant supplémentaire avec un relais d'isolement intégré peut être commandé (Contrôleur central).

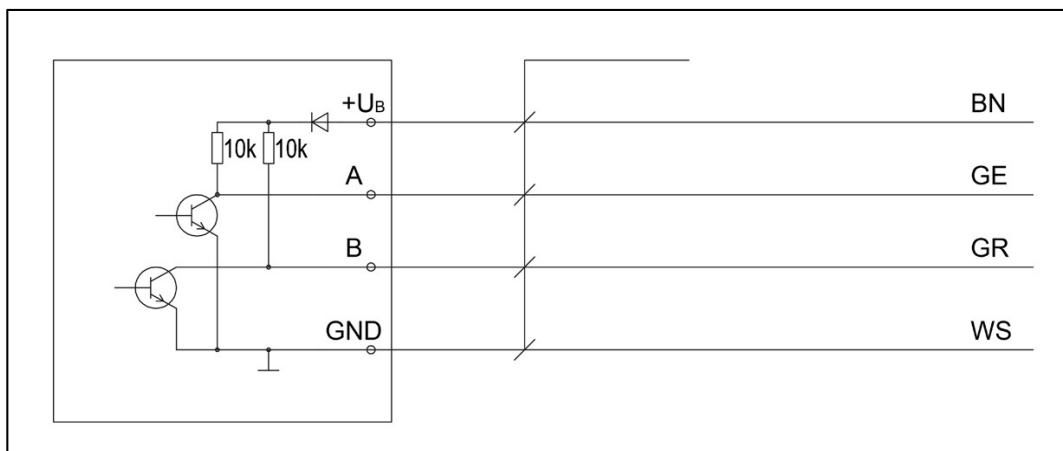
Options - Tourillons sur corps :

Le tourillon sur corps fournis des informations sur le mouvement de la bielle.



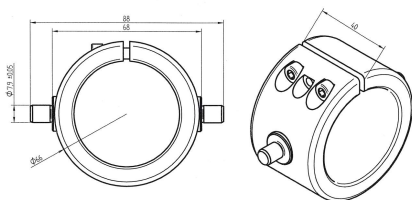
PARAMETRE ELECTRIQUE	
COMMUTATION DE SORTIE	Commutateur ouvert avec résistance Pull-up
TENSION NOMINALE (UB)	5 – 24 DC
CONSOMMATION DE COURANT (SANS CHARGE)	Max 15mA
CHARGE ADMISSIBLE PAR CANAL	Max 2 mA
NIVEAU DE SIGNAL HAUT	Min. UB approx. -2.5 V
NIVEAU DE SIGNAL BAS	Max. 0.5 V
CIRCUIT DE PROTECTION	Protection contre l'inversion de polarité

Signal	0 V	+UB	A	B
Conductor colour	WS	BN	GE	GR



Accessoire de balançoire en option :

- ✓ L'accessoire pivotant en option est fixé au tube du boîtier.
- ✓ Lors de son installation, notez que les goupilles sont alignées avec la fixation de l'extrémité du piston.
- ✓ La fixation pivotante peut être légèrement écartée pour être ajustée sur le tube du boîtier en vissant une vis dans le filetage central.
- ✓ Cette vis doit être desserrée avant de serrer les vis de serrage et ne doit pas être sous pression.
- ✓ Les vis de serrage doivent être serrées en alternance. Répétez cette procédure jusqu'à ce que le couple de serrage de 6 Nm soit atteint avec les deux vis.
- ✓ Le serrage de l'accessoire pivotant peut entraîner des marques de pression sur la surface du tube du boîtier.



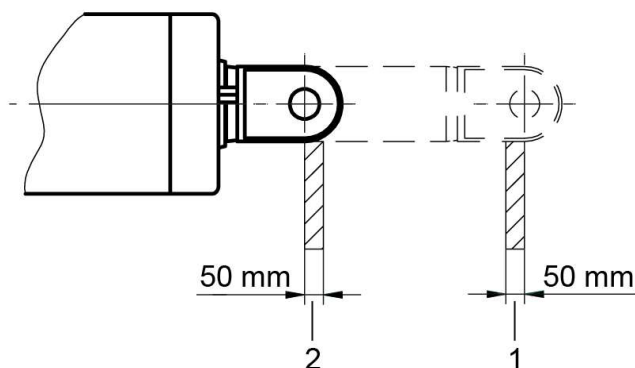
Interrupteur de fin de course mécanique :

Pour régler l'interrupteur de fin de course, une clé appropriée est nécessaire (taille 4).

Plage de réglage autorisée des fins de course :



Risque d'endommagement de l'appareil en dépassant la plage de réglage autorisée.



Les fins de course « rentrée » et « Sortie » ne doivent pas être réglées de plus de 50 mm dans le sens de la réduction de course.

Une course minimale de 30 mm doit être maintenue

Réglage des fins de course :



Risque d'endommagement de l'appareil en cas de réglage incorrect des interrupteurs de fin de course.

Avant de régler les fins de course, la tige de piston doit être déplacée de plusieurs centimètres de la position à régler.

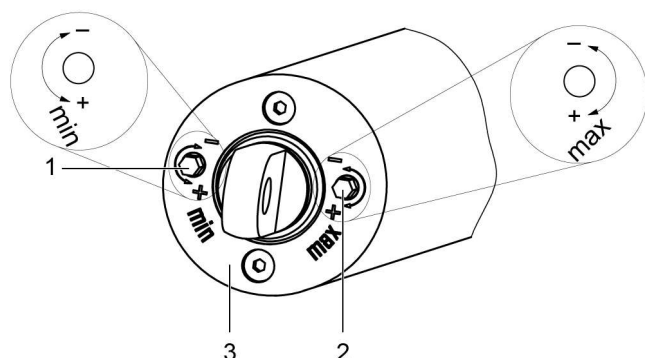
Réglage d'usine :

Les fins de course ont été pré-réglés aux dimensions définies dans la confirmation de commande.

Si d'autres dimensions sont requises, procédez comme décrit ci-dessous.

Les deux vis de réglage de l'interrupteur de fin de course sont situées sur le couvercle du côté piston de l'appareil.

1. Éloignez la tige de piston de quelques centimètres de la position de fin de course visée.
2. Réglez l'interrupteur de fin de course (+/-).
3. Remettez le variateur en position de fin de course.
4. Répétez le processus jusqu'à ce que la dimension souhaitée soit atteinte



Couvercle avec vis de réglage

1. Vis de réglage min (fin de course « tige rentrée »)
2. Vis de réglage max (fin de course « tige éjectée »)
3. Couvercle du boîtier

Réglage de la fin de course « éjecté » (vis de réglage max) :

Réduction de la course :	Tourner dans le sens "-" MOINS	La position de l'interrupteur de fin de course est déplacée dans le sens « rétracté ». (La tige de piston éjecte moins notablement)
Réduction de la course :	Tourner dans le sens "+" PLUS	La position de l'interrupteur de fin de course est déplacée dans le sens « éjecté ». (La tige de piston éjecte moins notablement)

Réglage de la fin de course « rentrée » (vis de réglage mini)

Réduction de la course :	Tourner dans le sens "-" MOINS	La position de l'interrupteur de fin de course est déplacée dans le sens « éjecté ». (La tige de piston rétracte moins notablement)
Réduction de la course :	Tourner dans le sens "+" PLUS	La position de l'interrupteur de fin de course est déplacée dans le sens « rétracté ». (La tige de piston rétracte moins notablement)

Ajuster la vis de réglage min

Fonctionnement de l'unité :

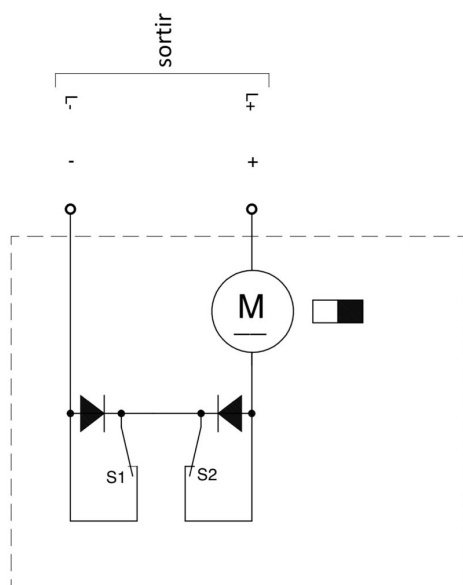


Domages à l'appareil dus à une mauvaise utilisation.

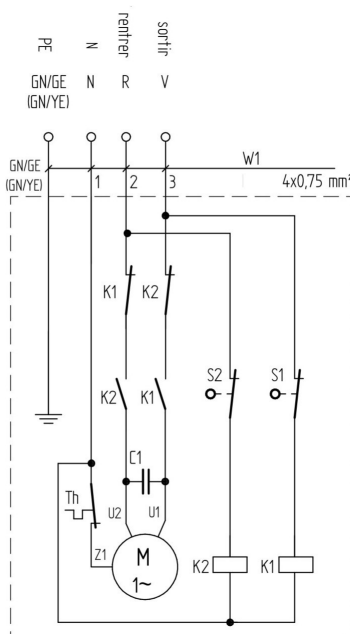
L'interrupteur de protection thermique ne doit pas être utilisé comme interrupteur de surcharge régulier.

Une inversion rapide de la polarité du sens de déplacement de l'appareil n'est pas autorisée.

L'appareil doit s'immobiliser complètement avant de changer la direction.



S1 Tige «sortie»
S2 Tige «rentrée»



Protection thermique
Fin de course «tige sortie»
Fin de course «tige rentrée»

COMBIO 868 (29035-0) :



Le récepteur radio **Combio-868** permet de transformer les moteurs à courant monophasé en moteurs à commande radio.

Le Combio-868 RM doit être employé exclusivement pour la commande de vérins à tige

Utilisation optimale du signal radio

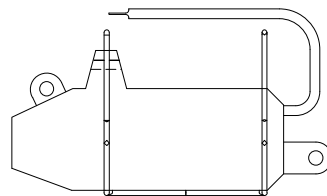
- Ne pas plier l'antenne.
- Ne pas raccourcir ou allonger l'antenne.
- En cas de mauvaise réception, modifier la position de l'antenne.
- Installer si possible l'antenne en un emplacement libre.
- L'antenne ne peut pas toucher des composants métalliques
- Si plusieurs récepteurs sont utilisés, cela peut causer des perturbations

Les installations radio qui émettent avec la même fréquence peuvent provoquer des perturbations de réception.

Tenez compte du fait que la portée du signal radio est limitée par la législation et les mesures de construction.

Possibilité de fixation :

Coller la bande adhésive fournie sur le **COMBIO 968 RM**

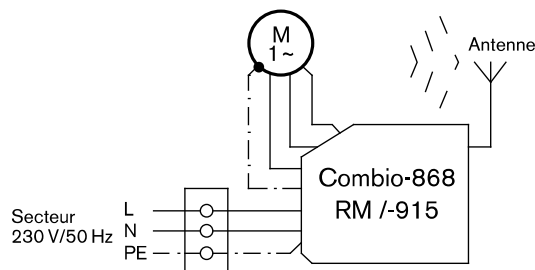


Combio avec étrier

Branchement et montage :

Combio-868 RM pour moteurs tubulaires elero avec câble enfichable (moteurs à fin de course)

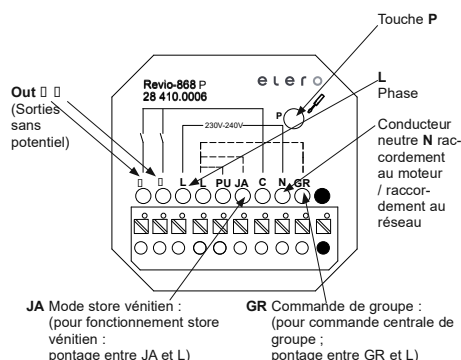
1. Débranchez le secteur.
2. Appuyez sur le verrouillage de la fiche vers le câble à l'aide d'un tournevis.
3. Déconnectez la fiche.
4. Enfichez le câble moteur du récepteur radio dans le moteur.
5. Connectez le câble secteur du Combio-868 RM /-915 correctement à la tension du secteur.
6. Fixez le récepteur radio.
7. Connectez le secteur.
8. Programmez l'émetteur (→ voir notice de la télécommande).
9. Montez le moteur et réglez la fin de course.



Branchement	Couleur 230 V
L	Marron
N	Bleu
PE	vert/jaune

Remarques : Ne pas raccourcir ou rallonger l'antenne.

REVIO 868P (29046-0) :



Le Revio-868 P est un récepteur radio encastré.

- Il convient à la commande des entraînements de 230 V du PICOLO XL
- Utilisation conforme à la destination
- Ce récepteur radio doit exclusivement être utilisé pour commander moteurs PICOLO XL

Montage et raccordement :

- Avant d'entamer le montage, vérifiez le fonctionnement correct de l'émetteur et du récepteur à l'emplacement de montage souhaité.
- Le boîtier encastré doit être fixé de telle manière que le perçage ne touche aucune ligne électrique.

Raccordement du moteur : Utilisation optimale du signal radio :

- Ne pliez pas l'antenne.
- Ne raccourcissez pas ou n'allongez pas l'antenne.
- En cas de mauvaise réception, modifiez la position de l'antenne.
- Installez si possible l'antenne en un emplacement libre.
- L'antenne ne peut pas toucher des composants métalliques
- Possibles perturbations si plusieurs récepteurs sont utilisés.

Les installations radio qui émettent sur la même fréquence peuvent provoquer une perturbation de la réception.

- Out ▲ ▼ Borne de raccordement :
- Les sorties sont prévues pour des commandes ultérieures, mais avec un câblage en conséquence, un entraînement peut également y être connecté.
- Les flèches sur l'appareil indiquent le sens de rotation.

Touche P :

En appuyant sur la touche P, vous simulez une coupure secteur (nécessaire à la programmation de l'émetteur).

Programmation de l'émetteur :

Au retour de la tension du réseau ou en appuyant sur la touche P (au moins pendant 4 secondes) le Revio-868 P est prêt à la programmation durant 5 minutes.

VARIOTEC -868 (29033-0 et 29034-0)



Le VarioTec-868 est un récepteur radio et filaire pour moteurs **Picolo XL et XLP**

La communication de données se déroule de manière unie ou bidirectionnelle.

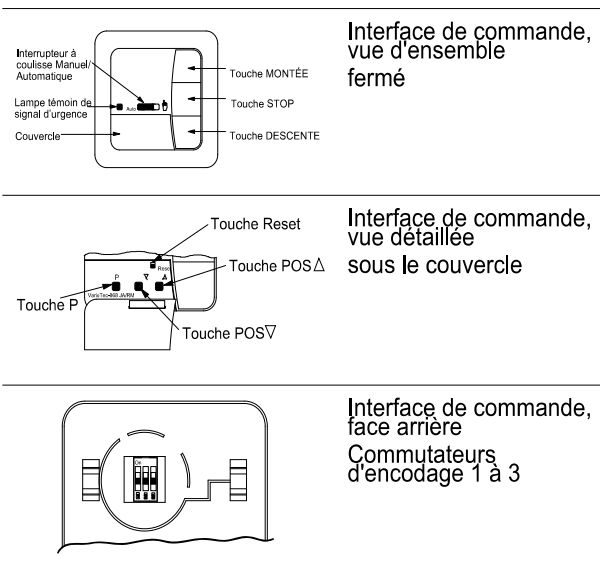
Les fonctions principales sont déterminées par les possibilités de réglage d'un maximum de 16 émetteurs pour communication uni- ou bidirectionnelle entre émetteurs et récepteur(s)

Assurez-vous que l'appareil ne soit pas exposé à l'eau. Le contact avec de l'eau ou de l'humidité peuvent entraîner des fonctionnements erronés.

Explication et exploitation

Éléments fonctionnels

Voyant de contrôle de signalisation d'urgence (LED)



État et signification des LED

clignote trois fois en vert	Programmation position intermédiaire / position d'aération Suppression position intermédiaire / position d'aération Touche de réinitialisation
clignote une fois en vert	Indication de préparation à la programmation (nécessaire pour l'acquisition d'émetteurs) Suppression de tous les émetteurs acquis
s'allume en rouge	Signal d'urgence présent (lorsqu'un signal de commutation est présent plus de 5 secondes sur au moins 1 entrée centrale de comman- de)
s'allume en orange	alarme de vent présente Bris de verre (signal d' elero Lumo)
s'allume d'abord en rouge puis en vert	À l'application de la tension électrique

Commutateur coulissant Auto/Manuel :

Au mode « Auto », des instructions de déplacement automatiques sont effectuées (signaux de commande par les entrées de commande de groupes).

Au mode « Manuel », uniquement des instructions de déplacement manuelles ou d'urgence sont effectuées.

Le basculement du mode de fonctionnement « Auto– Manuel » par l'intermédiaire d'un émetteur manuel est ignoré. Le basculement n'est possible que par l'intermédiaire du commutateur coulissant sur l'appareil. Cependant, l'état Auto ou Manuel est toujours indiqué sur l'émetteur manuel bidirectionnel acquis.

Touche MONTÉE : Déplacement montant ou de repli

Touche DESCENTE : Déplacement descendant ou de déploiement

Touche STOP : Arrêt des mouvements

Touche P (sous le couvercle) :

Simulation d'une interruption de l'alimentation en énergie électrique ; nécessaire pour l'acquisition d'émetteurs.

Touche POS ↓ (sous le couvercle) :

Programmation d'une position intermédiaire, suppression d'une position intermédiaire.

Touche POS ↑ (sous le couvercle) :

Programmation d'une position d'aération/d'orientation, suppression d'une position d'aération/position d'orientation.

Touche RAZ (réinitialisation, renfoncée sous le couvercle) :

Suppression de position intermédiaire / position d'aération / position d'orientation. À actionner avec un objet pointu.

CONNEXION ET MISE EN SERVICE**AVERTISSEMENT !**

Danger de mort en cas de connexion électrique erronée.

Risque d'électrocution.

Ne laisser réaliser le montage que par des électriciens

Connexion de l'alimentation électrique sur un boîtier mural encastré de distribution de tension alternative de 230 Volts (selon le cas, exécution renfoncée, boîte de jonction – commutation / boîtier pour parois creuses) avec conducteurs L (phase) et N (neutre) par un électricien qualifié.

L'appareil pilote l'entraînement par instructions de déplacement manuelles ou externes ; la commande manuelle restant toujours disponible.



Evitez le montage aux endroits suivants afin d'éviter des limitations de la portée radio :

Dans une boîte de distribution ou un enclos en métal.

À proximité de grands objets métalliques.

Sur ou à proximité du sol.

Respecter une distance minimum à d'autres émetteurs ou récepteurs radio de 20 cm.

REMARQUE

- Respectez les directives sur les installations électriques en vigueur !
- Le montage doit être exécuté en tenant compte des conditions locales.
- Connectez la tension d'alimentation et les appareils à télécommander selon le schéma de câblage (voir schéma de câblage plus loin).



Endommagement ou détérioration du VarioTec-868 ou d'autres appareils de commande présents, en raison d'une commande défectueuse.

Dommages des stores en raison d'un sens de rotation erroné :

Le sens de rotation (↑/↓) doit être contrôlé après la réalisation de la connexion électrique.

- Insérez prudemment l'interface de commande dans l'alimentation par l'intermédiaire des quatre guides (insérer ou retirer en parallèle).

Important :

Avant le basculement du mode de fonctionnement entraînement de rideaux à Entraînement de tuyau, effacer tous les émetteurs acquis au commutateur d'encodage 3 (voir 171717 chapitre Configuration des commutateurs d'encodage)

La position actuelle du commutateur coulissant « Auto / Manuel » sur le VarioTec-868 est indiquée sur l'émetteur manuel bidirectionnel acquis.

La position actuelle du commutateur coulissant « Auto/ Manuel » sur le VarioTec-868 est dominante en ce qui concerne sa fonction sur un éventuel réglage contraire sur un émetteur manuel acquis.

Types de connexions :

Appareil de commande d'entrainement ou appareil de commande de groupes.

Pour la connexion vers d'autres appareils de commande pour les deux types de connexion, utiliser des conducteurs de commande de 0,8 mm ou des conducteurs de circuit téléphonique du type JY-ST 0,6 mm

Configuration des commandes d'encodage :

Préréglage : les 3 commutateurs d'encodage en position inférieure

Entrée signal d'urgence :

Commutateur d'encodage 1 en position inférieure
Les signaux provenant de capteurs externes filaires connectés sont pris en compte.

Arrêt signal d'urgence :

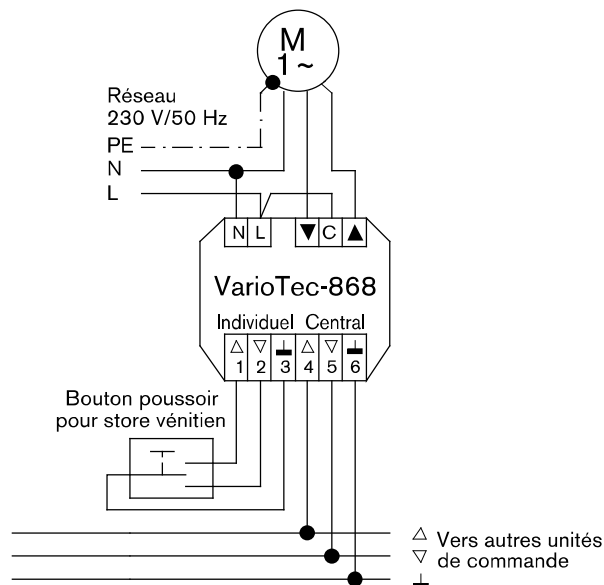
Commutateur d'encodage 1 en position supérieure
Les signaux provenant de capteurs externes filaires connectés sont ignorés.

Connexion comme appareil de commande d'entrainement :

Commutateur d'encodage 2 en position inférieure.
Type de connexion standard avec préréglage d'usine
L'entrainement est connecté en direct à l'appareil
Utilisez le câblage livré selon le schéma de connexion

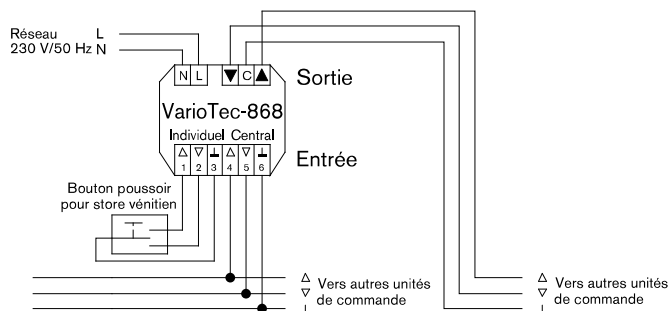
Connexion comme appareil de commande d'entrainement

Commutateurs d'encodage			
	1 Signal d'urgence	2 Type de connexion	3 Utilisation
haut („ON“)	arrêt	Appareil de commande de groupes	Persienne
bas	marche	Appareil de commande d'entrainement	Moteur tubulaire (volet roulant ou store)



Connexion comme appareil de commande de groupes :

- Commutateur d'encodage 2 en position supérieure
- Commande simultanée de plusieurs entraînements.
- D'autres appareils de commande d'entraînement et appareils de commande de groupes peuvent être connectés (voir exemples dans le catalogue de commandes elero)



Connexion comme appareil de commande groupe

Signification de l'affichage LED

État et signification des LED

clignote trois fois en vert	Programmation position intermédiaire / position d'aération Suppression position intermédiaire / position d'aération Touche de réinitialisation
clignote une fois en vert	Indication de préparation à la programmation (nécessaire pour l'acquisition d'émetteurs) Suppression de tous les émetteurs acquis
s'allume en rouge	Signal d'urgence présent (lorsqu'un signal de commutation est présent plus de 5 secondes sur au moins 1 entrée centrale de comman- de)
s'allume en orange	alarme de vent présente Bris de verre (signal d'elero Lumo)
s'allume d'abord en rouge puis en vert	À l'application de la tension électrique

Système radio unidirectionnel :

Un système radio unidirectionnel indique qu'il y a transmission de signaux radio au récepteur radio. Cependant, le récepteur radio, à la différence du système radio bidirectionnel, ne peut renvoyer aucune réponse à l'émetteur. Il n'est pas non-plus possible de retransmettre des signaux radio de récepteur à récepteur.

Système radio bidirectionnel et routage :

Un système radio bidirectionnel indique qu'il y a transmission de signaux radio au récepteur radio et que celui-ci a la possibilité d'envoyer une réponse à l'émetteur. Le signal radio peut être envoyé directement au récepteur ciblé. Si cela n'est pas possible, le signal radio est réacheminé via d'autres participants bidirectionnels, jusqu'à ce qu'il atteigne le récepteur ciblé. Le récepteur ciblé exécute la commande et envoie une confirmation de retour à l'émetteur. La condition impérative pour la transmission radio bidirectionnelle est donc que tous les composants concernés soient habilités pour envoyer et recevoir des signaux radio.

Programmation :**Acquérir l'émetteur :**

Au maximum 16 émetteurs peuvent être acquis.

Le premier émetteur acquis détermine le système de radio (uni- ou bidirectionnel).

1. Après une coupure de réseau ou en actionnant la touche P sur le VarioTec-868, celui-ci passe en mode préparé à l'acquisition pendant 5 minutes. La LED clignote une fois en vert.
2. Acquérir des émetteurs individuels selon leur manuel d'utilisation dans le VarioTec-868.
3. Procédure d'attribution correcte de la touche MONTÉE au sens montant et de la touche ↓ au sens descendant : actionnez immédiatement (délai maximum 1 s.) après le début d'un déplacement montant la touche MONTÉE de l'émetteur à acquérir.
Le store s'arrête brièvement, redémarre, s'arrête et commence alors un déplacement descendant.
4. Actionnez immédiatement (délai maximum 1 s.) après le début d'un déplacement descendant la touche DESCENTE de l'émetteur à acquérir.
Le store s'arrête. Le canal de l'émetteur est acquis.

Supprimer des émetteurs individuels :

Voir les instructions de l'émetteur respectif.

Effacer tous les émetteurs acquis :

Actionnez simultanément les touches MONTÉE + DESCENTE + STOP + P pendant plus de 6 secondes.

La LED clignote une fois en vert.

La suppression de tous les émetteurs est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

Positions spéciales des moteurs :

- Position intermédiaire (quelle que soit l'application ; volet roulant, store ou persienne) : store à une position quelconque souhaitée, entre la position finale supérieure et inférieure.
Position d'aération en cas d'application de volet roulant : fentes d'aération ouvertes.
- Position d'orientation en cas d'application persienne : orientation des lamelles par inversion momentanée du sens de déplacement.
- Position de tension en cas d'application store : tissu tendu.

Programmer la position intermédiaire :

Condition préalable : Le store se trouve à la position finale supérieure

1. Actionnez et maintenez la touche **Pos** ↓
2. Actionnez également la touche DESCENTE jusqu'à ce que la position intermédiaire souhaitée soit atteinte.
Vous pouvez corriger la position à l'aide de la touche MONTÉE.
3. Relâchez la touche **Pos** ↓
La position intermédiaire est désormais mémorisée. La LED clignote trois fois en vert.
La programmation de la position intermédiaire est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

Programmation des positions d'aération - d'orientation - de tension :

Condition préalable : Le store à la position finale inférieure

1. Actionnez et maintenez la touche **Pos** ↑
2. Actionnez également la touche MONTÉE jusqu'à ce que les positions d'aération - d'orientation - de tension souhaitées soient atteintes. Correction possible avec la touche DESCENTE.
3. Relâchez la touche **Pos** ↑
Les positions d'aération / d'orientation / de tension sont désormais mémorisées.
La LED clignote trois fois en vert.
La programmation des positions d'aération / d'orientation / de tension peut également se faire à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

Aller à la position intermédiaire :

Condition préalable : Position intermédiaire déjà programmée.

Vous ne devriez aller à la position intermédiaire qu'à partir de la position finale supérieure.

1. Actionnez à deux reprises rapides successives la touche DESCENTE.
Le store se déplace à la position intermédiaire mémorisée.
Si aucune position intermédiaire n'est programmée, le store se déplacera à la position finale inférieure.

Important :

En application de store vénitien et position d'orientation programmée, l'orientation des lamelles sera également effectuée.

Si aucune position d'orientation n'est programmée, le store s'arrêtera à la position intermédiaire, avec les lamelles fermées.

Aller à la position intermédiaire est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

Aller aux positions d'aération - d'orientation - de tension :

Condition préalable :

Positions d'aération - d'orientation - de tension programmées.

Vous ne devriez aller à la position d'orientation qu'à partir de la position finale inférieure

1. Actionnez à deux reprises rapides successives la touche MONTÉE.
Le store se déplace à la position d'orientation mémorisée.
Aller aux positions d'aération - d'orientation - de tension est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.
Si la position intermédiaire pour plusieurs récepteurs doit être commandée simultanément pour plusieurs récepteurs, ces récepteurs doivent être acquis sur un seul canal.

Supprimer la position intermédiaire :

1. Actionnez la touche **Pos** ↓ pendant plus de 5 secondes ou la touche RAZ.
La position intermédiaire est désormais supprimée.
La LED clignote trois fois en vert.

La suppression de la position intermédiaire est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

Supprimer les positions d'aération - d'orientation - de tension :

1. Actionnez la touche **Pos** ↑ pendant plus de 5 secondes ou la touche RAZ.
Les positions d'aération - d'orientation - de tension sont désormais supprimées.
La LED clignote trois fois en vert.
Supprimer les positions d'aération - d'orientation - de tension est également possible à l'aide d'un émetteur manuel acquis.

DONNEES TECHNIQUES

Toutes les données dans ce chapitre se réfèrent à une température ambiante de 20 °C (± 5 °C).

Données techniques VarioTec-868

Connexion au secteur	230 V / 50 Hz
Alimentation électrique de l'interface de commande	5 V CC, maxi. de 0,5 A
tension poussée	4 kV
Courant de commutation	5 A / 250 V AC par $\cos \varphi = 1$
Mis en œuvre limite ELV	SELV: 8V aux bornes 1 à 6
Contact der commutation sur la sortie de contact	libre de potentiel, doit tourner tous les conducteurs électriques
Consommation / veille	0,5 W (typique)
Opération	Typ 1B
Degré de pollution	2
Classe de protection	IP20
Classe de protection (interface de commande) après un montage correct	II
Température ambiante [°C]	0 ... 45
Fréquence radio [MHz] (bande)	868
Type de montage	Boîtier encastré Ø 58 mm, intégration au mur, Montage en surface dans un boîtier de montage en surface approprié
Poids [g]	140
Dimensions (LxHxP) [mm]	85 x 85 x 53
Nombre maximum d'émetteurs	16
Conformité	CE
Numéro d'article	28 340.0006 / 28 341.0006

Données techniques VarioTec-868 DC

Alimentation électrique	12 V SELV
Alimentation électrique de l'interface de commande	5 V CC, maxi. de 0,5 A
tension poussée	4 kV
Courant de commutation	5 A / 250 V AC par $\cos \varphi = 1$
Mis en œuvre limite ELV	SELV: 8V aux bornes 1 à 6
Contact der commutation sur la sortie de contact	libre de potentiel, doit tourner tous les conducteurs électriques
Consommation / veille	0,5 W (typique)
Opération	Typ 1B
Degré de pollution	2
Classe de protection	IP20
Classe de protection (interface de commande) après un montage correct	II
Classe de Sécurité Software	A
Température ambiante [°C]	0 ... 45
Fréquence radio [MHz] (bande)	869,525
Type de montage	Boîtier encastré Ø 58 mm, intégration au mur, Montage en surface dans un boîtier de montage en surface approprié
Poids [g]	140
Dimensions (LxHxP) [mm]	85 x 85 x 53
Nombre maximum d'émetteurs	16
Conformité	CE
Numéro d'article	28 345.0006

DEPPANAGE

Erreur	Cause	Solution
L'entraînement ne fonctionne pas	Connexion erronée	Contrôler la connexion
L'entraînement tourne dans le sens erroné.	Connexion erronée Erreur d'acquisition du sens de fonctionnement.	Contrôler la connexion Supprimer l'émetteur et l'acquérir correctement
Le VarioTec-868 n'exécute pas d'instructions externes	1. Le commutateur coulissant est en position « Manuel » 2. Un signal d'urgence est actif	1. Passer le commutateur coulissant à la position « Auto ». 2. Attendre la fin du signal d'urgence ou l'éliminer
L'entraînement ne fonctionne pas, le voyant de contrôle de l'émetteur manuel acquis ne s'allume pas	1. Le récepteur est en dehors de la portée radio 2. L'émetteur n'est pas acquis dans le récepteur	1. Réduire la distance au récepteur 2. Acquérir l'émetteur

Unitec -868 Télécommande Radio Murale :



Descriptif :

UniTec-868 est un émetteur radio alimenté par batterie.

En appuyant sur une touche, un code radio est transmis et les commandes radio sont commutées.

Deux types de fonctionnement sont disponibles :

Mode manuel ou mode automatique, commutable avec le bouton Auto / Manuel.

Système radio bidirectionnel :

Un système radio bidirectionnel transmet des signaux radio à un récepteur radio et permet un retour du récepteur radio vers l'émetteur. Le signal radio peut être envoyé directement au récepteur cible. Si cela n'est pas possible, le signal radio sera acheminé via d'autres participants bidirectionnels jusqu'à ce qu'il atteigne le récepteur cible. Le récepteur cible exécute la commande et renvoie une confirmation à l'émetteur. La condition préalable à une transmission radio bidirectionnelle est donc la capacité de transmission radio ainsi que la capacité de réception radio de tous les composants participants.

Système radio unidirectionnel :

Un système radio unidirectionnel transmet des signaux radio aux récepteurs radio. Cependant, contrairement à un système radio bidirectionnel, le récepteur radio ne peut renvoyer aucun message à l'émetteur. Il n'est pas non plus possible de transmettre des signaux radio du récepteur radio au récepteur radio.

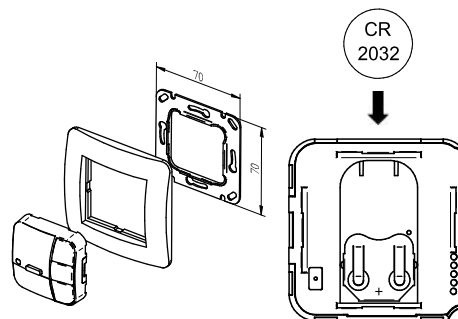
Par défaut : système radio bidirectionnel. Réinitialisation au système unidirectionnel : Appuyez simultanément sur les boutons UP + STOP + DOWN / CLOSE + P.

MONTAGE ET MISE EN SERVICE INITIALE

Assurez une liaison radio non obstruée. Évitez de l'installer dans un boîtier de distribution, un boîtier en métal ou à proximité immédiate de gros objets métalliques, sur ou près du sol.

Vérifiez le sol pour les lignes cachées, etc.

Fixez le cadre de l'adaptateur noir à l'emplacement de montage à l'aide des vis et Insérez l'émetteur mural, avec le cadre de montage ProLine blanc, dans l'adaptateur de cadre noir à angle droit par rapport au mur jusqu'à ce qu'il s'enclenche



Programmation de l'émetteur :**Condition : le récepteur est installé :**

1. Éteignez l'interrupteur du fusible et rallumez-le.
Le récepteur sera en mode programmation, pendant environ 5 minutes.
2. Avec l'UniTec-868 en visuel et portée radio, positionnez-vous devant
3. Appuyez brièvement sur l'une des 3 boutons de programmation P.
Le moteur commencera à monter et descendre pendant environ 2 minutes.
Si plusieurs récepteurs sont connectés en parallèle à la même ligne d'alimentation, alors tous être en mode programmation simultanément.
Les moteurs vont monter et descendre au hasard.
Plus la programmation est retardée, plus le décalage sera important.
Les émetteurs individuels peuvent maintenant être affectés au récepteur respectif.
Les mouvements courts vers le haut et vers le bas peuvent être arrêtés en appuyant sur la touche STOP d'un émetteur programmé.
L'affectation / le changement de canal peut maintenant être effectué sans avoir à déconnecter les récepteurs individuels.
Si un moteur se déplace dans la mauvaise direction, supprimez l'émetteur et reprogrammez-le.
4. Appuyez sur le bouton UP dès que le moteur commence à se déplacer vers le haut (en moins de 1 s).
Le moteur s'arrêtera momentanément.
5. Appuyez sur le bouton DOWN / CLOSE dès que le moteur commence à se déplacer vers le bas (en 1 s).
Le moteur s'arrêtera et L'UniTec-868 est programmé.

Programmation d'émetteurs / canaux supplémentaires sur un récepteur :

1. Appuyez sur les boutons UP, DOWN / CLOSE et P simultanément pendant 3 secondes sur un émetteur, qui a déjà été programmé sur le récepteur.
Le voyant lumineux s'allume brièvement.
Appuyez sur la touche de programmation P de l'émetteur à programmer jusqu'à ce que le voyant s'allume brièvement.
2. Appuyez sur le bouton Up dès que le moteur commence à se déplacer vers le haut.
Le voyant lumineux s'allume brièvement.
Le moteur s'arrêtera momentanément.
3. Appuyez sur le bouton DOWN / CLOSE dès que le moteur commence à se déplacer vers le bas (en 1 s)
Le voyant lumineux s'allume brièvement.
Le moteur s'arrêtera momentanément
L'émetteur ou le canal de l'émetteur sera programmé

Suppression d'un seul émetteur / canal :

1. Appuyez simultanément sur la touche STOP et la touche de programmation P (sous le couvercle) et maintenez pendant environ 6 secondes.
2. Le voyant lumineux s'allume d'abord en orange et puis rouge.
En fonctionnement unidirectionnel, le voyant lumineux s'allume d'abord deux fois en vert, puis en rouge dans les 6 secondes.

Suppression de tous les émetteurs :

Pour une réinitialisation d'usine, tous les variateurs déclenchés doivent être connectés à l'alimentation.

1. Appuyez sur les boutons, STOP, la programmation, la touche P (sous le couvercle), la touche UP, et le bouton DOWN / CLOSE.
2. Maintenez cette combinaison de boutons pendant environ 6s. Le voyant lumineux s'allume d'abord en orange, puis en rouge. En fonctionnement unidirectionnel, le voyant lumineux s'allume d'abord en vert puis en rouge dans les 6 secondes.

Remplacement de la batterie :

Le codage de l'émetteur est conservé après un changement de pile

Le codage ne doit pas être reprogrammé dans l'émetteur /récepteur de radio.

1. Sortez l'émetteur mural du cadre de montage
2. Changez la pile.
Utilisez uniquement des piles de type CR 2032.
Vérifiez la polarité, le pôle positif doit être visible.
3. Réinsérez l'émetteur mural dans le cadre de montage.

Programmation de l'émetteur :

Bouton Auto / Manuel

Programmation de la position intermédiaire

Condition : Le moteur est en position finale supérieure.

1. Appuyez sur le bouton DOWN / CLOSE jusqu'à ce que la position intermédiaire souhaitée soit atteinte.
2. En outre, appuyez sur le bouton STOP.
Le moteur s'arrêtera.
La position intermédiaire est maintenant sauvegardée.

Programmation de la position de ventilation / de la position de rotation :

Approche de la position intermédiaire

Condition : La position intermédiaire est programmée.

1. Appuyez deux fois sur le bouton DOWN / CLOSE brièvement
Le moteur se rend en position intermédiaire.
Si aucune position intermédiaire n'a été programmée, le moteur se déplace vers la position finale inférieure.

Approche de la position de ventilation / position de rotation :

Exigence : La position ventilation

1. Appuyez deux fois brièvement sur le bouton Haut.
le store se déplace vers la position de rotation mémorisée. Si aucune position d'aération n'a été programmée, le moteur se déplace vers la position finale supérieure.
Vous pouvez également aborder la position avec un émetteur manuel programmé.
Suppression de la condition de position intermédiaire : l'émetteur est programmé.
2. Appuyez sur le bouton DOWN / CLOSE et STOP simultanément et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes.
La position intermédiaire est maintenant supprimée. Le voyant lumineux s'allume brièvement.

Suppression de la position de ventilation :

Condition : l'émetteur est programmé.

3. Appuyez sur le bouton UP et le bouton STOP simultanément et maintenez pendant environ 3 secondes.
La position ventilation est maintenant supprimée.

Contrôle de groupe :

- Contrôlez plusieurs destinataires en même temps.
- Groupe de déclenchement avec une seule commande.
- N'importe quel nombre de récepteurs peut être programmé dans le canal.
- UniTec-868 peut être programmé pour plusieurs récepteurs.

Mode groupe :

Si plus de 10 récepteurs bidirectionnels sont programmés dans un canal en même temps.

Le canal émetteur en mode de programmation passe en mode groupe.

Le mode groupe est indiqué par un clignotement rapide avec des pauses.

Programmation en mode groupe est terminée après une pause de 2 minutes ou en appuyant sur le bouton STOP pendant 6 secondes

Bouton Auto / manuel :

Appui court (<1 s) :

- Interroger le mode de fonctionnement actuel

Appui long (> 1 s) :

- Désactiver le mode automatique
- L'affichage du mode de fonctionnement s'allume en rouge
- Les récepteurs ne répondront qu'aux commandes manuelles

Un autre appui long (> 1 s) :

- Réactiver le mode automatique
- L'affichage du mode de fonctionnement s'allume en vert
- Les récepteurs répondront qu'aux commandes manuelles et automatiques
- Le déplacement vers le haut du récepteur est initié lorsque le système automatique est activé, à condition qu'un système de capteur ait été programmé

Affichages d'état du voyant lumineux :

Un signal radio est signalé par l'allumage du voyant lumineux. Le mode de fonctionnement de l'émetteur est alors signalé par le même voyant lumineux comme suit :

Affichage de l'état	Affichage du mode de fonctionnement	Explication
Orange clignotant	Aucun	L'émetteur n'est pas programmé
Orange clignotant rapide	Aucun	Mode de programmation ou groupe > 10 moteurs
Orange	Vert	Emetteur fonctionnant de manière bidirectionnelle Mode de fonctionnement manuel
Orange	Rouge	Emetteur fonctionnant de manière bidirectionnelle Mode de fonctionnement automatique
Vert	Vert	Emetteur fonctionnant de manière unidirectionnelle Mode de fonctionnement automatique
Vert	Rouge	Emetteur fonctionnant de manière unidirectionnelle Mode de fonctionnement manuel
3 X Orange	Rouge	Emetteur fonctionnant de manière bidirectionnelle Mode de fonctionnement automatique Emetteur supprimé
3 X Vert	Rouge	Emetteur fonctionnant de manière unidirectionnelle Mode de fonctionnement automatique Emetteur supprimé

Notes sur le dépannage :

Erreur	Cause	remède
Le lecteur ne fonctionne pas, le voyant ne s'allume pas	La batterie est vide ou mal installée	Installez correctement la batterie ou une nouvelle batterie
Les commandes de commutation en mode automatique ne sont pas exécutées	L'appareil est en mode manuel (rouge)	Passez en mode automatique
Le moteur tourne dans le mauvais sens	Les directions sont mal programmées	Effacez l'émetteur et programmez correctement

Télécommande Mono Tel 29036-0 :

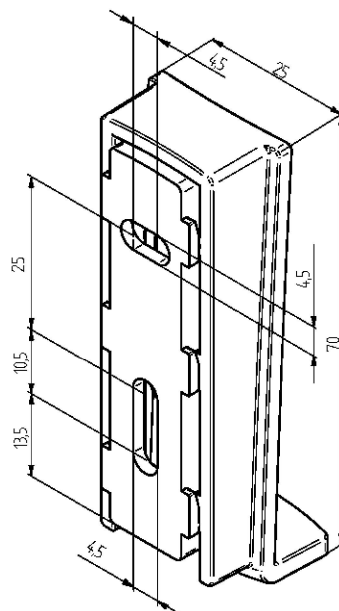


La télécommande MonoTel 2 est un émetteur à un canal.

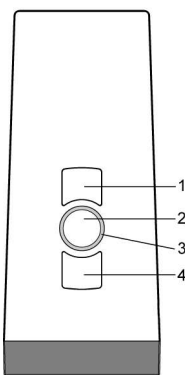
- Unidirectionnelle ou bidirectionnellement .
- Utiliser exclusivement pour la commande d'installations de moteurs équipés de récepteurs radio elero.
- Livrée avec 2 batteries
- Tension d'alimentation : 3 V CC
- Type de piles : 2XLR06 (AA)

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.

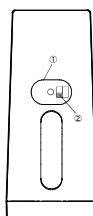


Face frontale de l'appareil



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

Dos de l'appareil



- 5 Touche d'apprentissage **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 :

La télécommande manuelle est activée par simple pression d'une touche, la lampe témoin est éclairée.

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. 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 :

Un signal radio est signalé 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 clignotant rapide	Canal (émetteur) en mode de programmation bidirectionnel. Commande de récepteurs déjà programmés impossible ; 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
Vert	Canal (émetteur) en fonctionnement unidirectionnel : Le signal d'envoi est envoyé
Vert avec répétition puis rouge (unidirectionnelle)	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 centrale 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 dans ce canal.

Programmation de l'émetteur :**Condition préalable :**

Le récepteur est installé. Vérifiez que le canal est supprimé ou qu'il se trouve dans le mode correct, conformément à la lampe témoin.

Placez-le devant le tablier à programmer.

1. Dans le cas de récepteurs électriques déjà installés, désactivez le fusible avant de le réactiver 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 se déplace dans la direction 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.

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 secs 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 la touche **P** est maintenant actionnée sur l'émetteur, tous les récepteurs démarrent simultanément en mode apprentissage (déplacements de montée/descente). Les différentes 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 déplacements de montée/descente courts peuvent être arrêtés en appuyant brièvement sur la touche **STOP** sur un émetteur déjà enregistré. Le mode de programmation dans le récepteur est abandonné.

Vous pouvez maintenant procéder à l'affectation d'émetteurs sans pour autant bloquer des récepteurs individuels.

Si le tablier se déplace dans un sens incorrect, effacez l'émetteur et programmez-le à nouveau

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 d'apprentissage P (au dos de l'appareil). La lampe témoin s'allume brièvement.
Le récepteur est maintenant en mode de programmation.
2. Appuyez sur la touche de programmation P sur l'émetteur à programmer jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le récepteur se trouve désormais en mode apprentissage (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 descend.
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 d'apprentissage P (au dos de l'appareil). La lampe témoin clignote.
Les récepteurs sont maintenant en mode de programmation.
2. En mode de fonctionnement bidirectionnel uniquement : Appuyez sur la touche de programmation P sur l'émetteur à Description des fonctions programmer Jusqu'à ce que la lampe témoin s'allume brièvement. Le récepteur se trouve désormais en mode apprentissage (déplacements de montée/descente).
3. Dès que le tablier entame une montée (max .1sec.), appuyez sur la touche MONTÉE. La lampe témoin s'allume brièvement. Les tabliers s'arrêtent brièvement, reprennent leur déplacement, s'arrêtent puis descendent.
4. Immédiatement (max.1s.) 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 secs. Jusqu'à ce que la lampe témoin orange s'allume.

Déplacement en position finale inférieure pour volets roulants / stores bannes / stores vénitiens :

Condition préalable :

L'émetteur / canal de l'émetteur est programmé. Les positions finales du moteur sont réglées.

Accoster la position de fin de course inférieure (volets roulants/ marquises) :

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 finale inférieure (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 supérieure (volets roulants/marquises) :

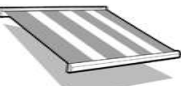
Appuyez brièvement sur la touche **MONTÉE**. Le tablier se déplace en position finale supérieure / le store banne rentre.

Accoster la position de fin de course supérieure (store) :

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

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
				
	Position inter- médiaire	Position inter- médiaire	Position inter- médiaire	Position inter- médiaire 1
	Position de ventilation	--/Tension de toile	Position d'orientation	Position inter- médiaire 2

Programmer la position intermédiaire dans le récepteur :**Condition préalable :**

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

Description des fonctions :

1. En utilisant la touche **DESCENTE**, déplacez le tablier dans la position souhaitée. Lors de cette opération, maintenez la touche **DESCENTE** enfoncée.
2. 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 positions finales du moteur sont réglées. Le tablier se trouve dans la position de fin course inférieure.

1. Déplacez le tablier avec la touche **MONTÉE** dans le sens de la montée, jusqu'à ce que les ajours s'ouvrent, ou que l'orientation des lamelles est atteinte. Maintenez enfoncée la touche **MONTÉE** pendant le déplacement. 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. Le tablier se trouve en position finale supérieure.

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 inférieure (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. Le tablier se trouve en position finale inférieure.

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 supérieure (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 secs. 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.

Programmer 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 d'apprentissage **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.

Réglage pour le fonctionnement radio unidirectionnel :

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

Dépannage :

Erreur	Cause	remède
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. Allumez le récepteur ou l'échanger 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