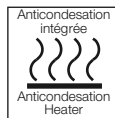




Actionneur électrique p.3
Electric actuator p.19
Elektrische Stellantrieb p.35
Actuador eléctrico p.51
MT



Ce produit est conforme à la directive européenne 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Ne jetez pas ce produit avec vos déchets ménagers, recyclez-le conformément à la législation de votre pays en le jetant séparément dans un bac de tri spécialement conçu à cet effet.

This product meets the European Directive 2012/19/UE about electrical and electronic equipment (DEEE). It mustn't be mixed with common waste. Please, recycle or dispose of them according to your country laws.



• 	Français	3
• 	English	19
• 	Deutsch	35
• 	Español	51
•	Consignes de sécurité	4
•	Description de l'actionneur	5
•	Encombremments	6
•	Montage sur vanne	7
•	Indicateur de position	8
•	Connexions électriques	9
	Préconisations	9
	Connecteur multibroches	10
•	Cartes électroniques	11
•	Modes de fonctionnement	12
	Mode filaire permanent et impulsionnel	13
	Mode positionnement	14
	Mode Bluetooth® (mode contrôle local et programmation hebdomadaire)	16
•	Caractéristiques techniques	17
•	Codification	18

DESCRIPTION

Ces actionneurs électriques ont été conçus pour permettre le pilotage d'une vanne linéaire ou d'un réducteur. Pour tout autre application, merci de nous consulter au préalable. Nous ne pouvons être tenus responsables en cas d'autre utilisation.

TRANSPORT ET STOCKAGE

- Les transporteurs étant responsables des avaries et des retards de livraison, les destinataires doivent émettre des réserves, le cas échéant, avant de prendre livraison des marchandises. Les envois directs d'usine sont soumis aux mêmes conditions.
- Le transport sur site est effectué dans un emballage rigide.
- Les produits doivent être stockés dans des endroits propres, secs et aérés, de préférence sur des palettes de manutention ou sur des étagères.

MAINTENANCE

- La maintenance est assurée par notre usine. Si le matériel ne fonctionne pas, vérifier le câblage suivant le schéma électrique et l'alimentation de l'actionneur électrique concerné.
- Pour toute question, prendre contact avec le service après-vente.
- Pour nettoyer l'extérieur de l'appareil, utiliser un chiffon (et de l'eau savonneuse). **NE PAS UTILISER D'AGENT A BASE DE SOLVANT OU D'ALCOOL.**

GARANTIE

- Tous nos produits sont soigneusement testés et réglés en usine.
- Ces produits sont garantis 3 ans ou 50000 manœuvres contre tous vices de fabrication et de matière, à partir de la date de livraison usine (facteur de service et classe du modèle suivant la norme CEI34).
- La garantie couvre exclusivement le remplacement ou bien, à notre discrétion exclusive, la réparation gratuite des parties composant la marchandise fournie qui, sur avis sans appel, se révèlent défectueuses à l'origine pour des vices de fabrication attestés.
- La présente garantie exclut les dommages dérivant de l'usure normale ou de frictions et ne s'applique pas aux parties éventuellement modifiées ou réparées par le client sans notre autorisation préalable et pour lesquelles nous n'accepterons aucune demande de dédommagement, que ce soit pour dommages directs ou indirects (consulter notre site web pour tout détail à ce sujet).
- La garantie ne couvre pas les conséquences d'immobilisation et exclut tout versement d'indemnité. Les accessoires, consommables (batteries...) et adaptations ne sont pas couverts par cette garantie. Au cas où le client n'aurait pas réalisé ponctuellement les paiements stipulés aux échéances convenues, notre garantie sera suspendue jusqu'au paiement des échéances en retard et sans que cette suspension puisse augmenter la durée de la garantie à la mise à disposition.
- Toutes les ventes de produits sont sujettes à nos conditions générales de vente, publiées sur notre site Internet.

RETOUR DE MARCHANDISE

- L'acheteur est tenu de vérifier au moment de la livraison la conformité de la marchandise par rapport à sa définition.
- L'acceptation par l'acheteur de la marchandise dégage le fournisseur de toute responsabilité, si l'acheteur découvre une non-conformité postérieurement à la date d'acceptation. Dans un tel cas, les frais de mise en conformité seront à la charge de l'acheteur qui supportera également seul, les conséquences financières du dommage. Les retours des marchandises sont acceptés uniquement si nous les avons préalablement autorisés : ils doivent nous parvenir franco de port dans nos locaux et ne comporter que des produits dans leur emballage d'origine. Les marchandises rendues sont portées au crédit de l'acheteur, déduction faite des 40% de reprise du matériel calculé sur la base du montant initial des marchandises retournées.

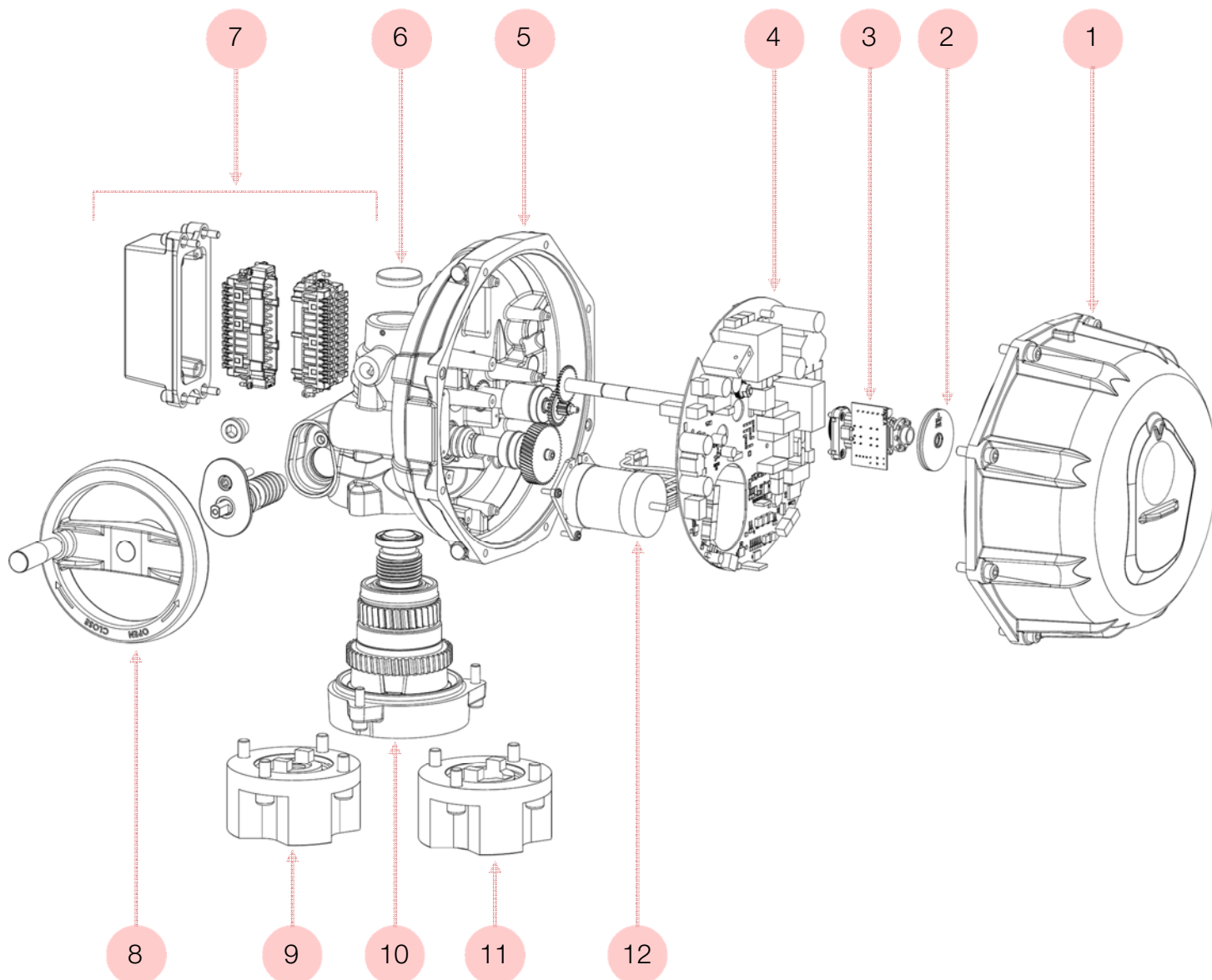
CONSIGNES DE SECURITE (A lire avant toute installation du produit)

- L'alimentation électrique doit être coupée avant toute intervention sur l'actionneur électrique (avant de démonter le capot ou de manipuler la commande manuelle de secours).
- Toute intervention doit être effectuée par un électricien qualifié ou une personne formée aux règles d'ingénierie électrique, de sécurité et tout autre directive applicable.
- Respecter impérativement l'ordre des consignes de raccordement et de mise en service décrit dans le manuel sans quoi le bon fonctionnement n'est plus garanti. Vérifier les indications portées sur la plaque d'identification de l'actionneur : elles doivent correspondre à votre réseau électrique d'alimentation.
- Toute utilisation différente de celle préconisée par le fabricant compromet la protection apportée par l'appareil.

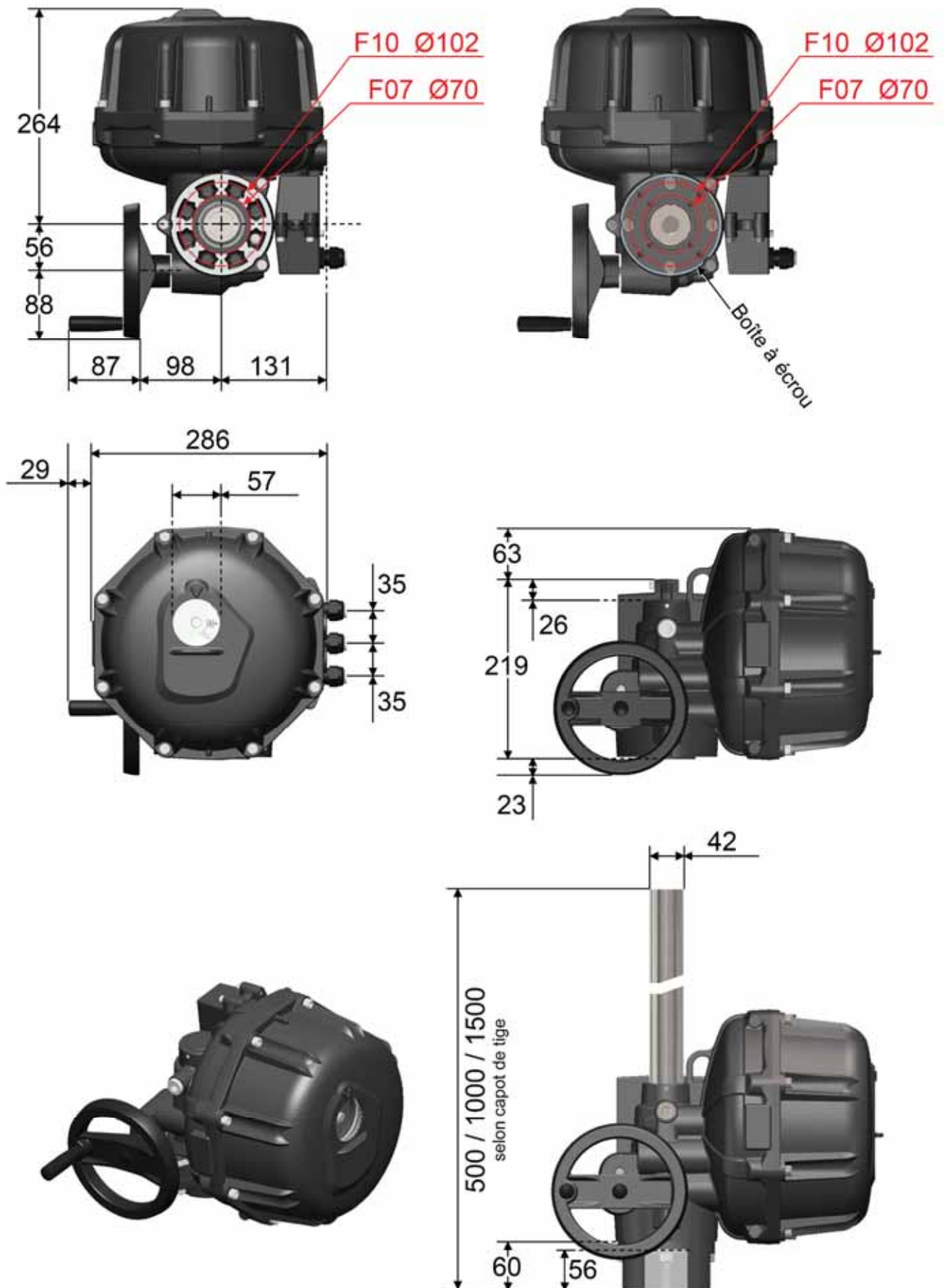
CONSIGNES DE MONTAGE (A lire avant toute installation du produit)

- Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques.
- Ne pas positionner l'appareil de manière à rendre difficile la manœuvre du dispositif de sectionnement.
- Respecter les règles de sécurité lors du montage, démontage et portage de cet appareil.

DESCRIPTION DE L'ACTIONNEUR



1	Capot aluminium + hublot transparent	7	Connecteur multibroches
2	Indicateur de position	8	Commande manuelle
3	Contacts de détection moteur + recopie	9	Boîte à écrou pour forme A (en option)
4	Carte électronique de pilotage	10	Sortie pour Alésage claveté Ø20 max. (B3)
5	Carter	11	Boîte à douille pour Alésage claveté Ø42 max. (B1) (en option)
6	Passage de tige de vanne + bouchon dé-capsulable	12	Moteur brushless



FORME A



FORME B1



FORME B3

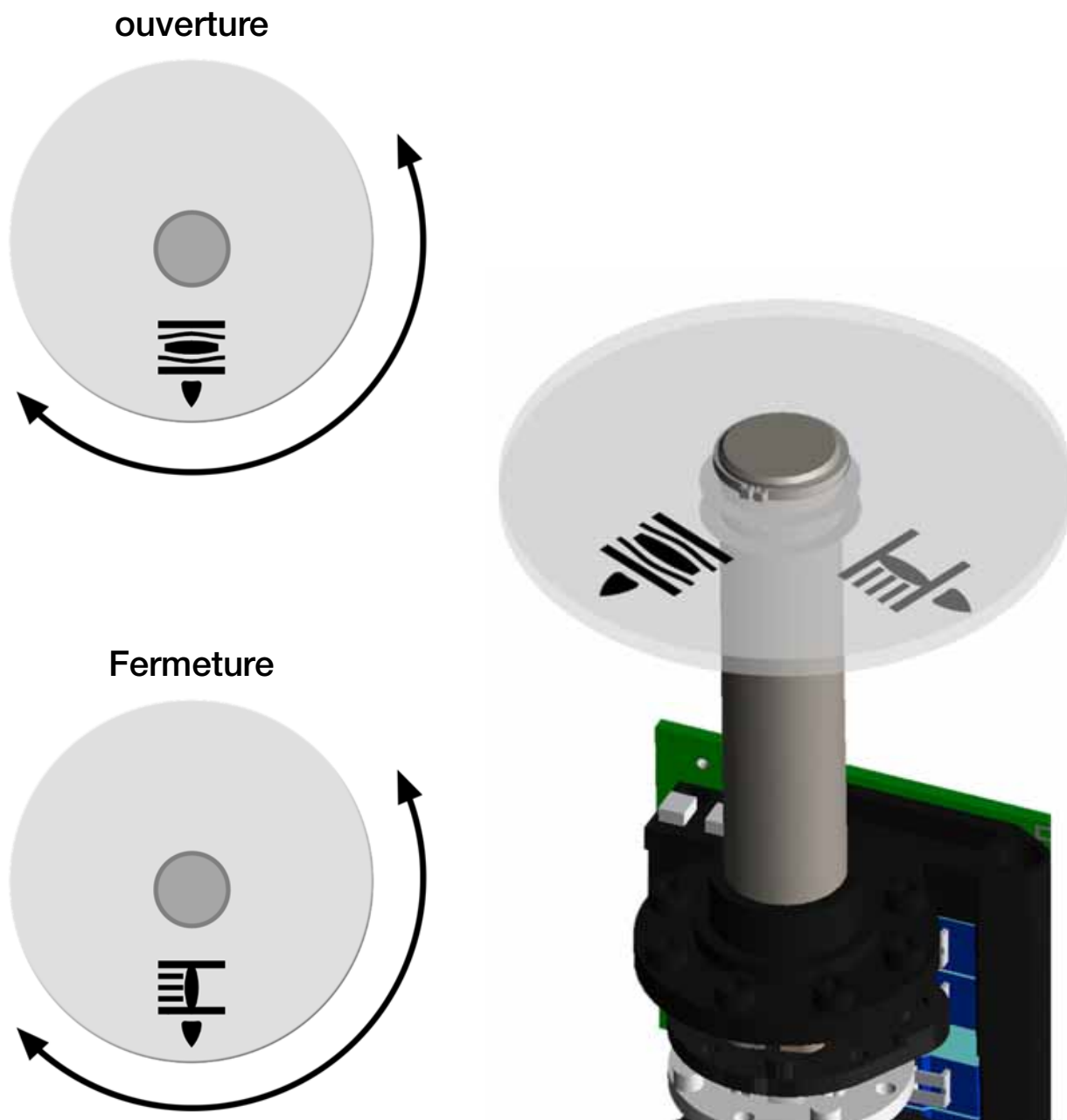


FORME C



Forme	Description	Forme	Description
A	Boîte à écrou pour tige de vanne fileté (Ø25mm max.). Fixation par 4 trous taraudés M10 (profondeur 20mm) ou 4 trous taraudés M8 (profondeur 15mm)	B1	Boîte à écrou pour grand alésage (Ø42mm & hauteur 48mm max.). Fixation par 4 trous taraudés M10 (profondeur 20mm) ou 4 trous taraudés M8 (profondeur 15mm)
B3	Alésage claveté (Ø20mm max.). Fixation par 4 trous (ou 4 trous à 45° pour F10) taraudés M10 (profondeur 20mm) ou 4 trous taraudés M8 (profondeur 15mm)	C	Axe à tenons (Ø43mm). Fixation par 4 trous (ou 4 trous à 45° pour F10) taraudés M10 (profondeur 20mm) ou 4 trous taraudés M8 (profondeur 15mm)

L'indicateur se compose de deux disques transparents réglables. Le disque inférieur indique la fermeture, le disque supérieur indique l'ouverture.

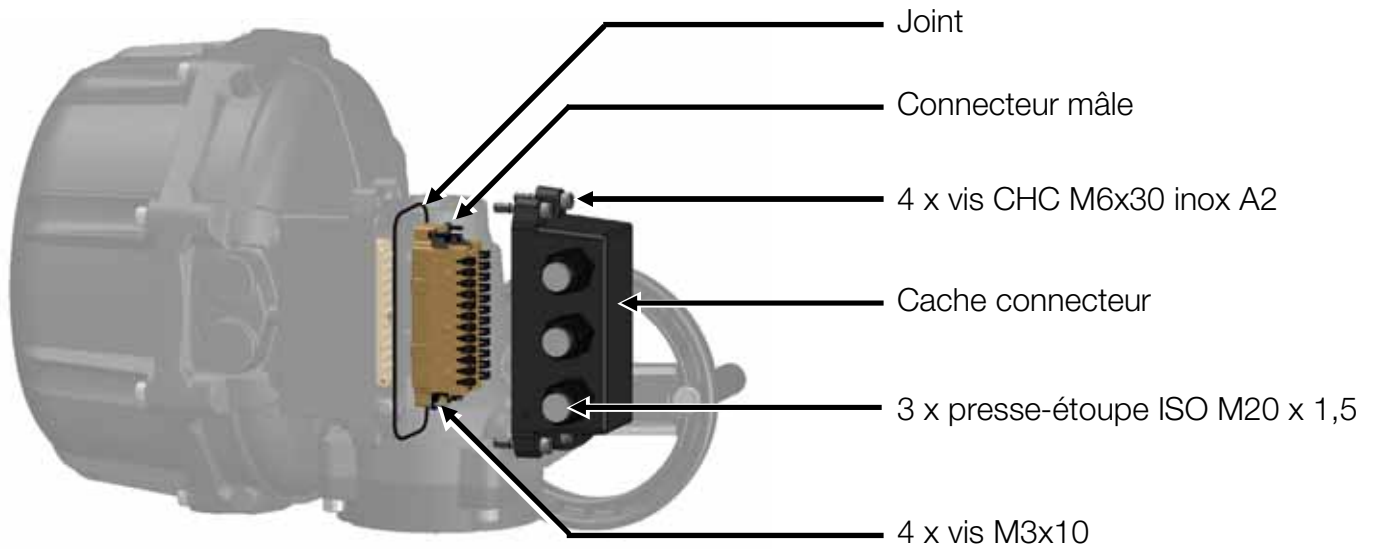


Réglage de l'indicateur

- Positionner l'actionneur en fermeture et tourner le disque inférieur pour positionner le repère dans la direction opposé à la bride de fixation.
- Positionner l'actionneur en ouverture et tourner le disque supérieur pour positionner le repère dans la direction opposé à la bride de fixation.

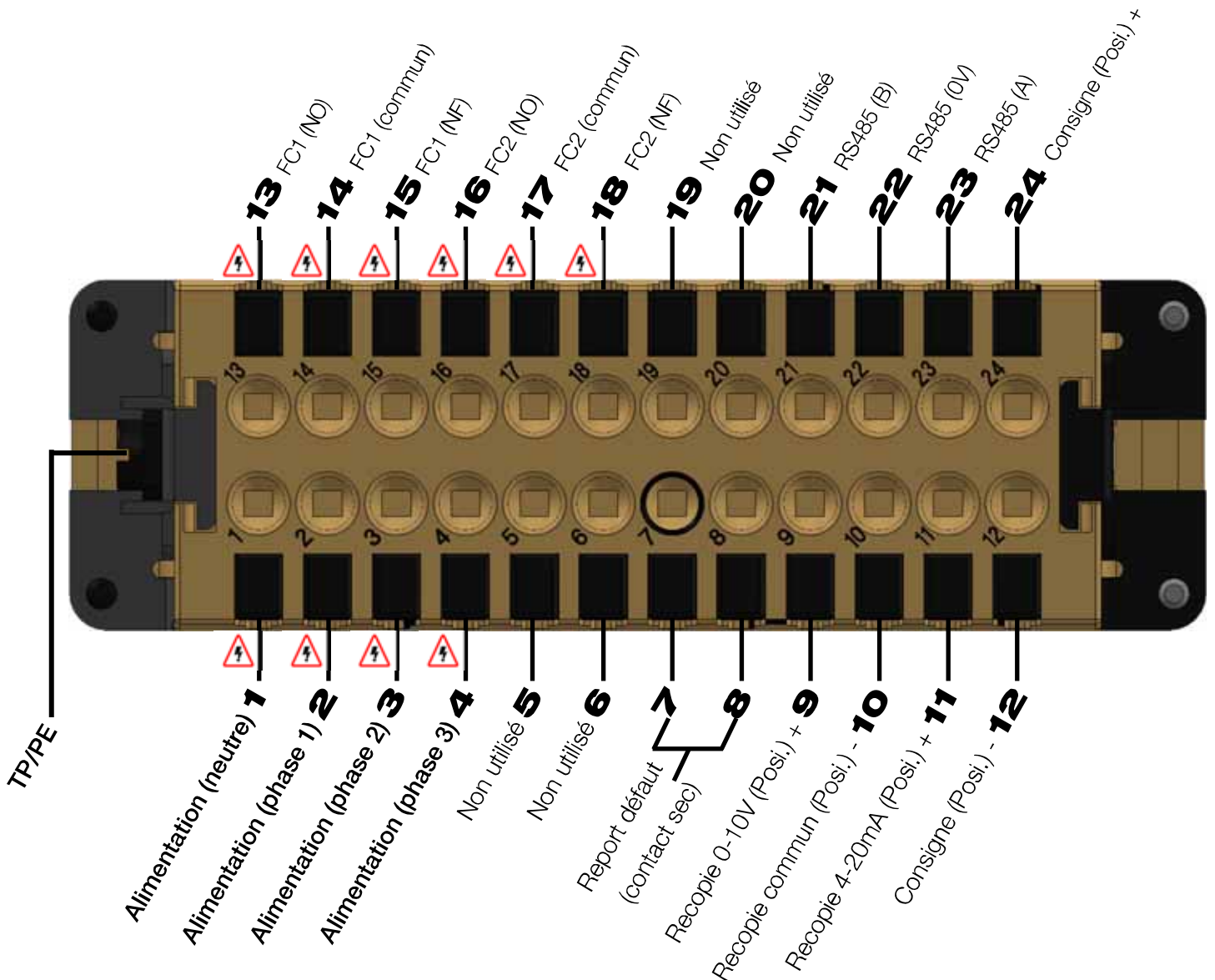


- Le branchement à une prise de Terre est obligatoire au-delà de 42V suivant la norme en vigueur.
- L'actionneur étant branché en permanence, il doit être raccordé à un dispositif de sectionnement (interrupteur, disjoncteur), assurant la coupure d'alimentation de l'actionneur, placé près de l'actionneur, facilement accessible et marqué comme étant le dispositif de coupure de l'appareil.
- La température du bornier peut atteindre 90°C.
- Pour une utilisation avec de grandes longueurs de câbles, le courant induit généré par les câbles ne doit pas dépasser 1mA.
- Afin d'optimiser la sécurité des installations, le câblage du report défaut est fortement conseillé.
- L'actionneur accepte les surtensions temporaires survenant sur le RÉSEAU d'alimentation jusqu'à $\pm 10\%$ de la tension nominale.
- Il est impératif de raccorder tous les actionneurs à une armoire électrique. Les câbles d'alimentation doivent être de calibre ASSIGNÉ pour le courant maximal prévu pour l'appareil et le câble utilisé doit être conforme à la CEI 60227 ou CEI 60245.
- Nos presse-étoupes acceptent un câble de diamètre compris entre 7mm et 12mm. Les bouchons blancs de presse-étoupe livrés avec l'actionneur assurent une étanchéité dans le cas d'une immersion de 1m au maximum, Pour des profondeurs plus importantes, l'actionneur doit être câblé par les trois presse-étoupe. Un presse-étoupe est considéré étanche, serré d'un tour après contact entre le manchon et l'écrou extérieur.
- Les fins de courses auxiliaires doivent être connectés avec des câbles rigides. Si la tension appliquée est supérieure à 42V, l'utilisateur doit prévoir un fusible dans la ligne d'alimentation.
- Les tensions appliquées à chaque contact de recopie doivent impérativement être les mêmes. L'isolation renforcée par rapport au control moteur, autorise des tensions jusqu'à 250V AC/DC.



Pour effectuer le câblage, dévisser les 4 vis CHC M6x30, puis les 4 vis M3x10. Le raccordement des câbles se fait sans outil, juste en levant les languettes se trouvant devant chaque plot.

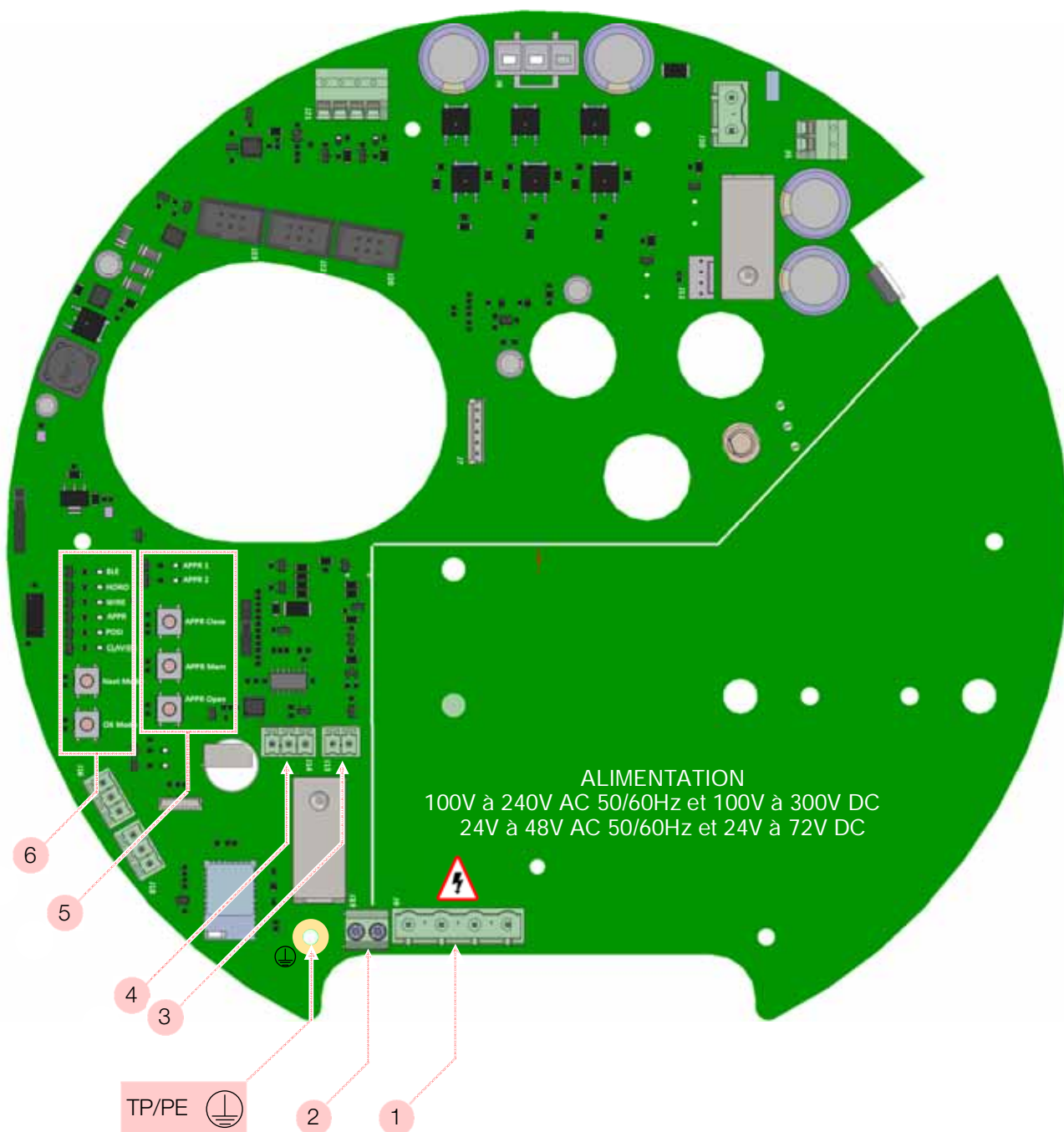
Au remontage, bien remettre le joint dans son logement pour garantir une bonne étanchéité.



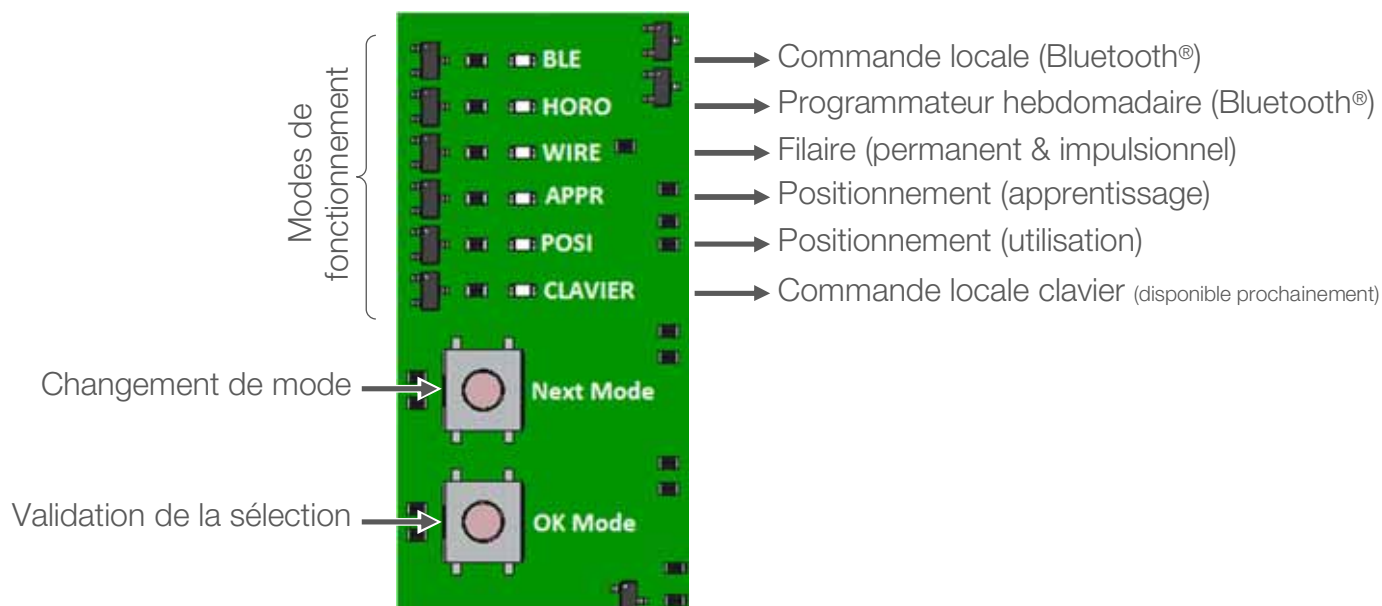
- Les connexions de terre (TP/PE) et 1, 2, 3 et 4 doivent être réalisées par l'intermédiaire du même câble.
- Présence possible de 250V 50/60Hz (ou 300V DC) dans ces bornes. Les autres sont alimentées en TBTS.

CARTES ÉLECTRONIQUES

Carte hautes tensions (SNBA050000) : 100V à 240V AC 50/60Hz et 100V à 300V DC
 Carte basses tensions (SNBA051000) : 24V à 48V AC 50/60Hz et 24V à 72V DC



1	Connecteur d'alimentation	4	Signal de recopie (mode positionnement)
2	Report défaut (24V 3A max.)	5	Panel d'apprentissage (mode positionnement)
3	Signal de consigne (mode positionnement)	6	Panel de sélection du mode de fonctionnement
FUSIBLES	SNBA050000 : 3 x T 5A, 250V Littlefuse SNBA051000 : 3 x 20A, 72V DC Shurter	TP/PE	Terre de protection

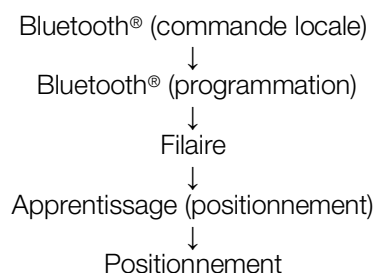


Description

- **Commande locale (Bluetooth®)** : permet d'utiliser l'actionneur à une distance de 20m maximum (en champ libre). L'utilisation se fait via le logiciel **AXMART®** depuis une tablette ou un smartphone (Android 4.3 ou supérieur).
- **Programmeur hebdomadaire (Bluetooth®)** : Ce mode offre la possibilité d'enregistrer jusqu'à 20 tâches, répétables chaque semaine. L'utilisation se fait également via le logiciel **AXMART®** depuis une tablette ou un smartphone.
- **Filaire** : fonctionnement par commande électrique permanente (on-off ou trois points modulants) ou impulsionnelle.
- **Positionnement (apprentissage)** : Il ne s'agit pas d'un mode de fonctionnement mais l'étape indispensable à l'utilisation du fonctionnement par signal.
- **Positionnement** : permet un pilotage selon un signal 0-10V ou 4-20mA.

Choix du mode de fonctionnement

Le bouton « Next Mode » fera défiler les modes de fonctionnement dans l'ordre suivant :



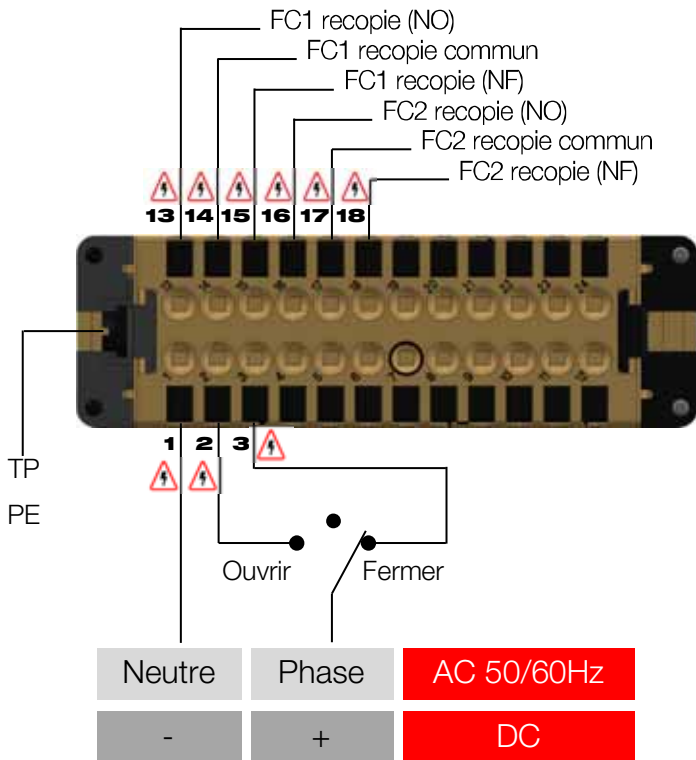
Le mode désiré étant sélectionné, valider à l'aide du bouton « OK Mode ».

MODES DE FONCTIONNEMENT

Filaire

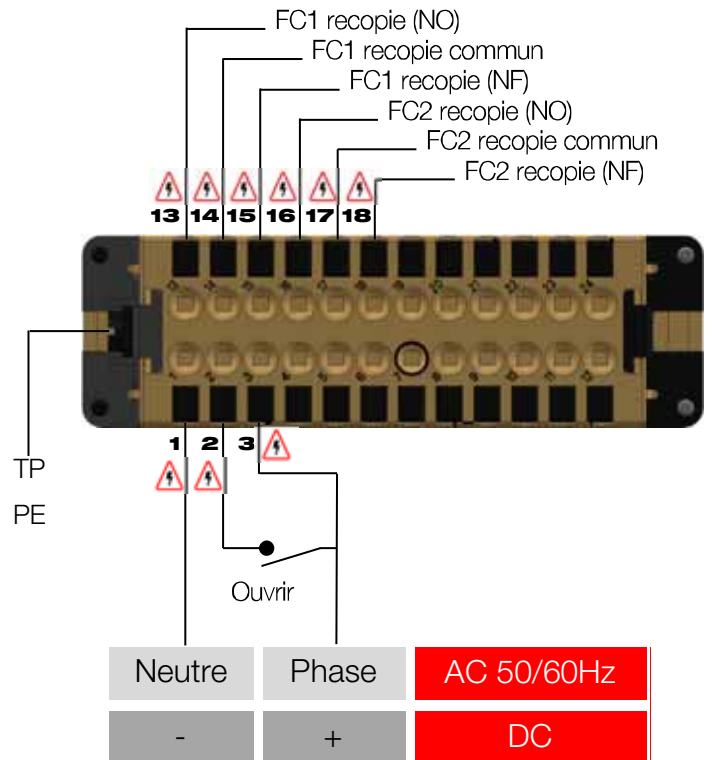
Câblage filaire permanent

3 points modulants.

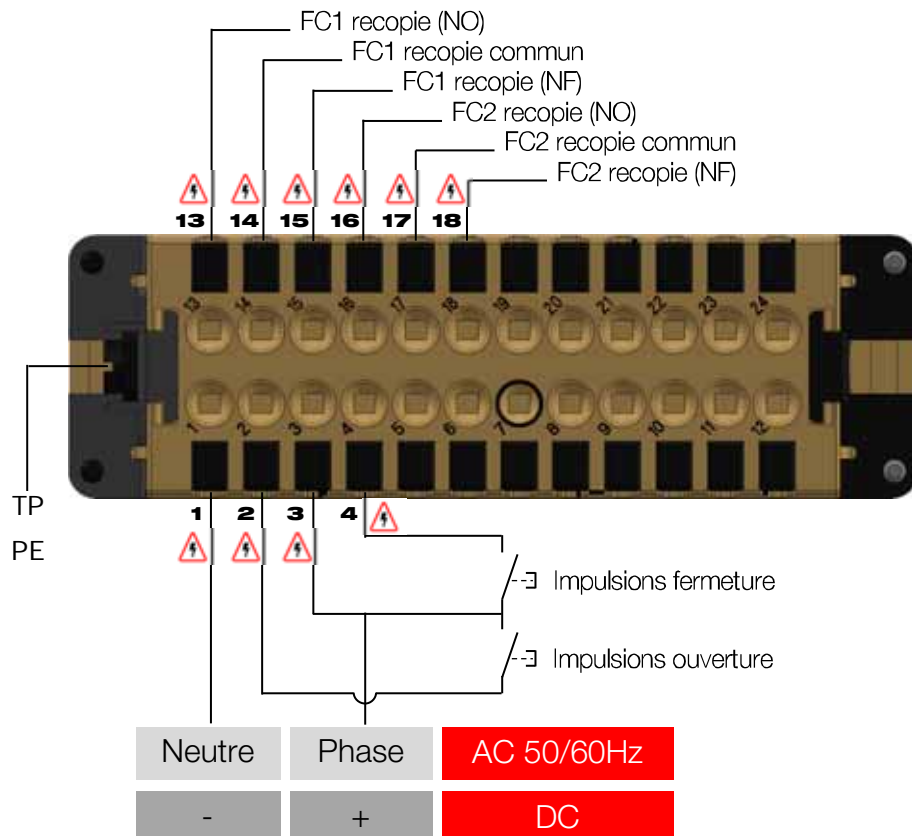


Câblage filaire permanent

Tout ou rien (ON/OFF)

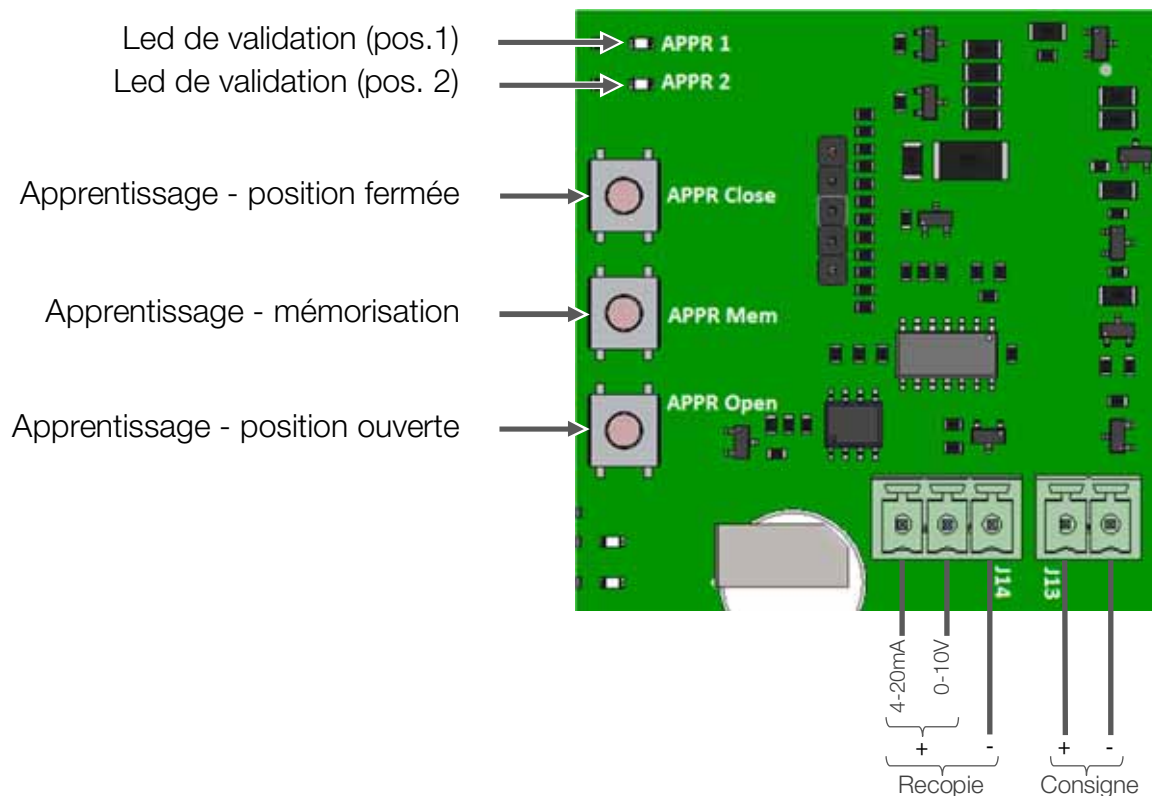


Câblage filaire - modèles MT à pilotage impulsionnel



500ms
Minimum entre
deux impulsions

- Les connexions de terre (TP/PE) et 1, 2, 3 et 4 doivent être réalisées par l'intermédiaire du même câble.
- Présence possible de 250V 50/60Hz (ou 300V DC) dans ces bornes. Les autres sont alimentées en TBTS.



Phase d'apprentissage

- Mettre la carte sous tension.
- À l'aide des boutons « **Next Mode** » et « **Ok Mode** », se positionner en mode apprentissage (**led APPR** allumée fixe).
- Appuyer sur le bouton « **APPR Close** » pour amener la vanne jusqu'en position fermée, puis maintenir les boutons « **APPR Close** » et « **APPR Mem** » pendant 2 secondes.
- La **led APPR1** clignote puis devient fixe, indiquant que la position fermée est bien enregistrée.
- Appuyer sur le bouton « **APPR Open** » pour amener la vanne jusqu'en position ouverte, puis maintenir les boutons « **APPR Open** » et « **APPR Mem** » pendant 2 secondes.
- La **led APPR2** clignote puis devient fixe, indiquant que la position ouverte est bien enregistrée.

Les positions ouverte et fermée sont désormais mémorisées. Pour utiliser le positionnement, sélectionner le mode POSI et valider à l'aide du bouton « **OK Mode** ».

Consigne

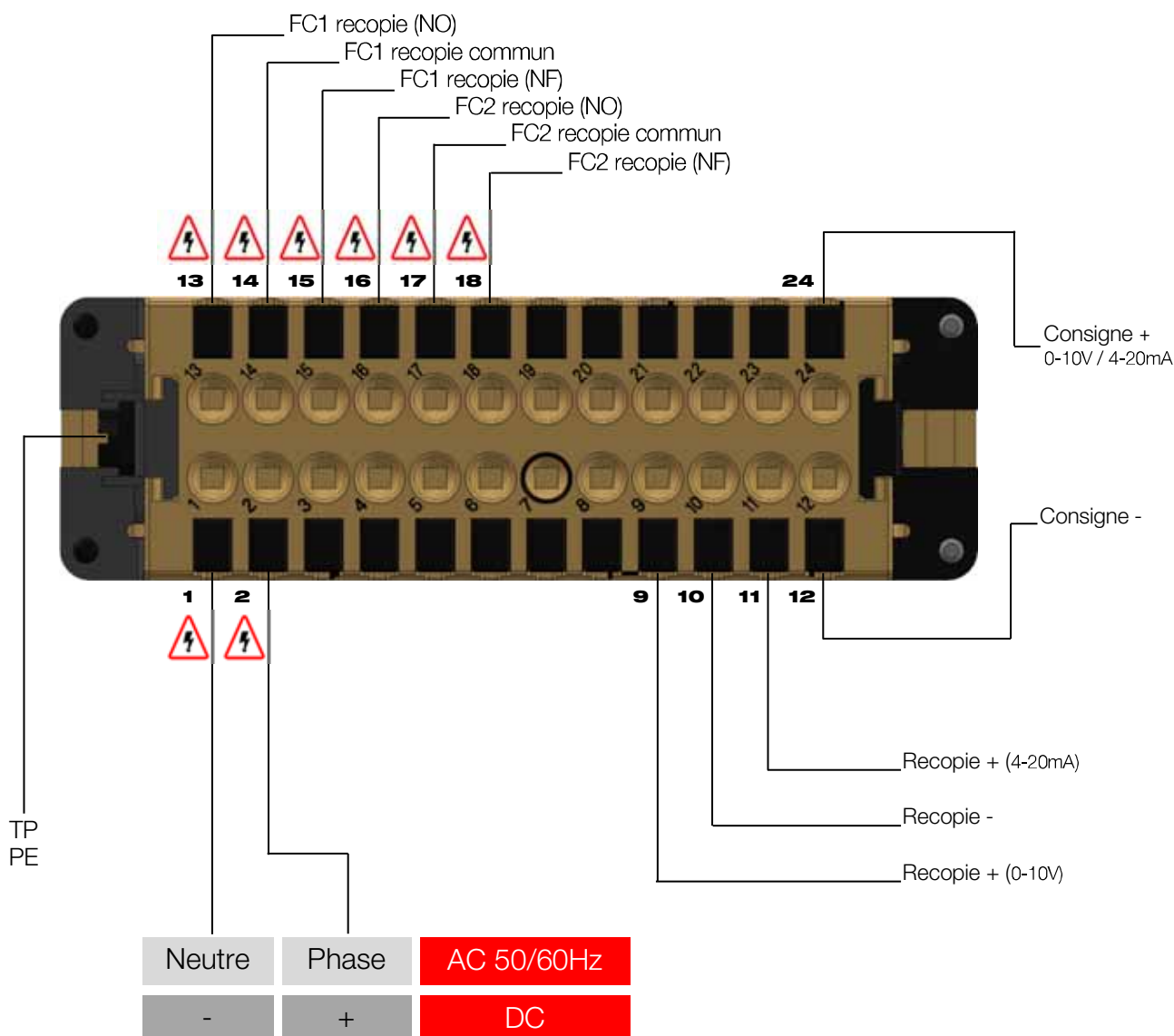
L'actionneur se positionnera automatiquement selon le signal reçu en consigne. Deux types de signal sont disponibles, un signal variant en tension (0-10V) et un signal variant en intensité (4-20mA). Il est possible de passer de l'un à l'autre via le logiciel d'exploitation Bluetooth® **AXMART**®, sans qu'il soit nécessaire de modifier le câblage.


Recopie


En fonction de sa position, l'actionneur retournera un signal variant soit en tension (0-10V), soit en ampérage (4-20mA). Il est possible de passer de l'un à l'autre via le logiciel d'exploitation Bluetooth® **AXMART**®. Dans ce cas, il est nécessaire de modifier le câblage.

MODES DE FONCTIONNEMENT

Positionnement



 Les signaux de recopie 0-10V et 4-20mA ne sont pas disponibles en même temps.

-  Les connexions de terre (TP/PE) et 1, 2, 3 et 4 doivent être réalisées par l'intermédiaire du même câble.
- Présence possible de 250V 50/60Hz (ou 300V DC) dans ces bornes. Les autres sont alimentées en TBTS.



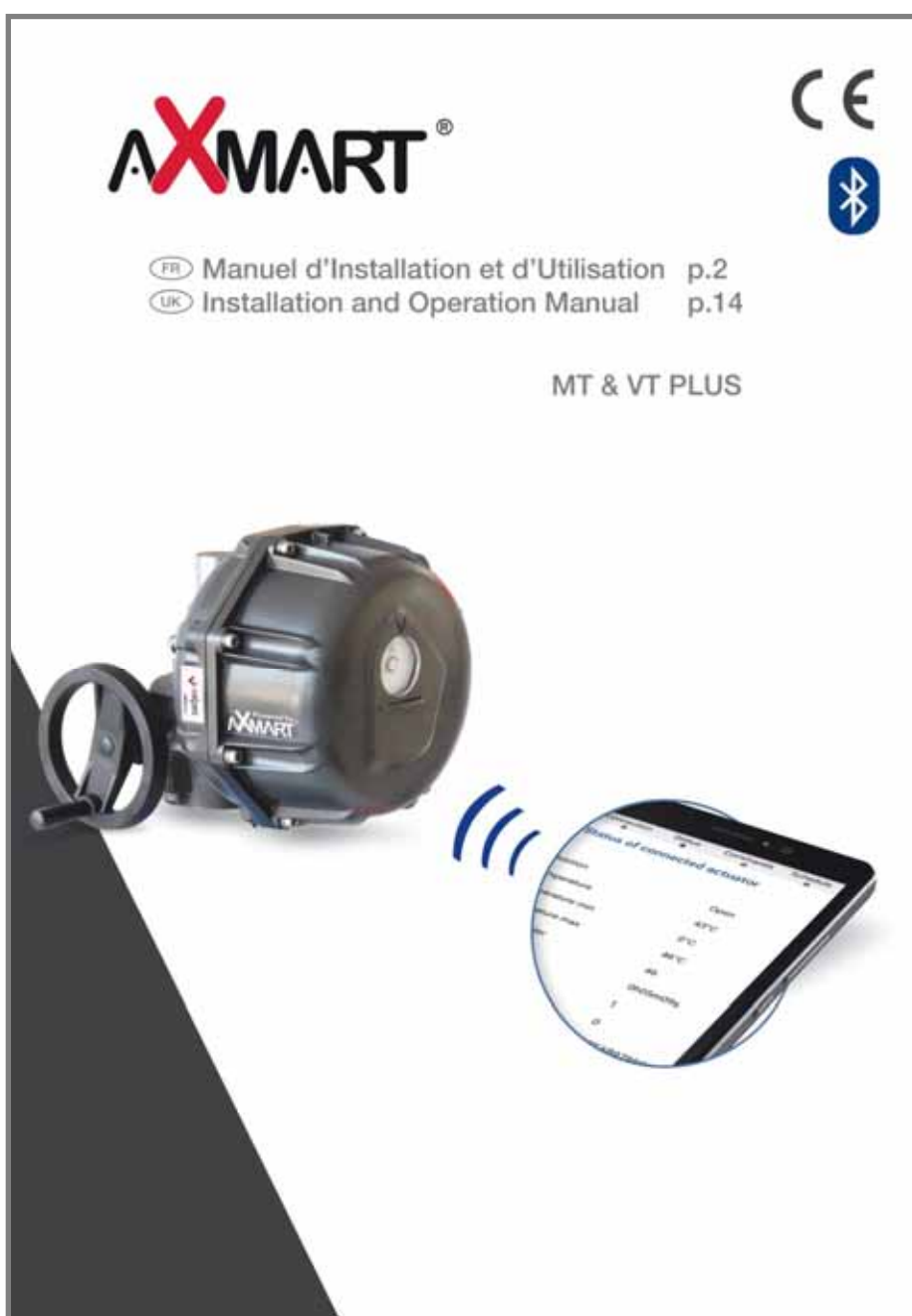
Commande locale

Il est possible, grâce au logiciel **AXMART®**, de piloter les actionneurs se trouvant dans un rayon de 20 mètres.

Programmation hebdomadaire

Il est possible, grâce au logiciel **AXMART®**, d'enregistrer jusqu'à 20 tâches dans un intervalle d'une semaine. L'actionneur fonctionnera de manière autonome.

Pour plus d'informations, se reporter à la documentation de mise en service portant la référence **DSBA3303**.



MT25
MT50
MT75

Implantation

Matériaux	Enveloppe : Aluminium + peinture EPOXY Entraîneur : acier + traitement Zn Axes et vis : inox		
Étanchéité	IP68		
Utilisation	intérieur et extérieur (emplacements humides acceptés)		
Température d'utilisation	-20°C à +70°C		
Altitude d'utilisation	Altitude jusqu'à 2000m		
Hygrométrie	humidité relative maximale de 80% pour des températures jusqu'à 31°C, et décroissance linéaire jusqu'à 50% d'humidité relative à 40°C		
Degré de pollution	applicable à l'environnement prévu (DEGRÉ DE POLLUTION 2 dans la plupart des cas)		
Niveau sonore	63db		
Poids	19kg		

Données mécaniques

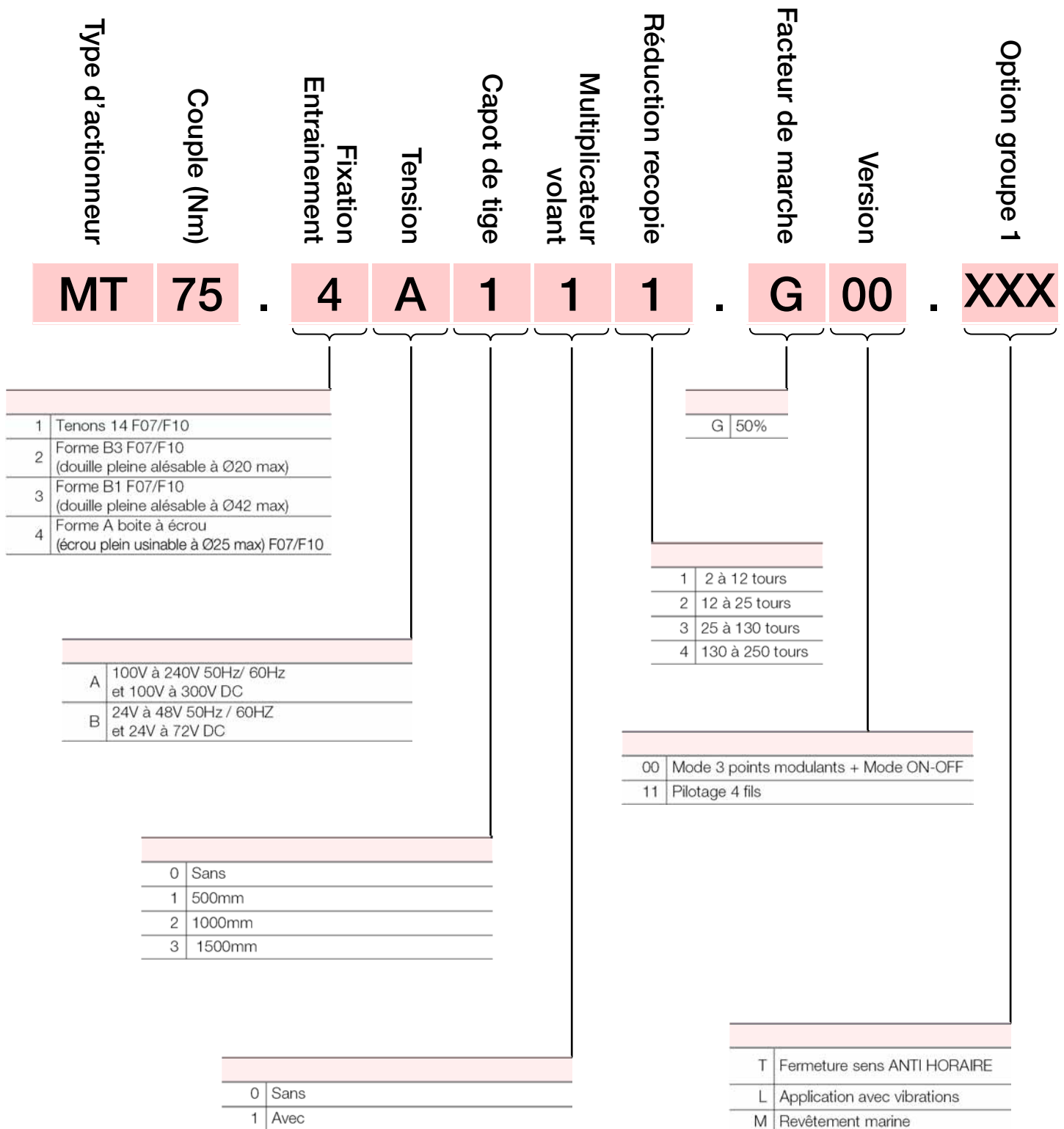
Couple maximal	25Nm	50Nm	75Nm
Nombre de tours / minute	22	13	9
Plage angulaire	5 à 250 tours		
Facteur de marche	50%		
Fixation sur vanne (ISO 5210)	F07/F10 (profondeur : 15mm/20mm)		
Entrainement selon ISO5210	Alésage claveté Ø20mm (B3) en standard Alésage claveté Ø42mm & hauteur 48mm max. (B1) en option avec boîte à écrou Tige de vanne fileté Ø25mm (A) Axe à tenons Ø43mm (C)		
Boîte à écrou	F07/F10 Tige Ø25max • hauteur max. 185mm (500mm ou 1000mm avec capot de tige en option)		
Commande manuelle	Volant sécurisé sans débrayage		





Données électriques

Raccordement électrique	3 ISO M20 et connecteur spécifique		
Technologie moteur	Brushless		
Tensions ¹⁾	100V à 240V AC 50/60Hz et 100V à 300V DC 24V à 48V AC 50/60Hz et 24V à 72V DC		
Catégorie de surtensions ²⁾	SURTENSIONS TRANSITOIRES jusqu'aux niveaux de la CATÉGORIE DE SURTENSION II		
Puissance	300W		
Courant nominal	10 à 12A		
Limiteur de couple	Limiteur électronique		
Nombre de contacts de recopie	2 (4 en option)		
Tension maximale des contacts de fins de course	4 à 250V AC/DC (Surtension catégorie II)		
Courant maximal des contacts de fins de course	1mA à 5A max		
Résistances anticondensation	3 x 10W		

¹⁾ L'actionneur accepte les fluctuations de la tension du RÉSEAU d'alimentation jusqu'à ±10 % de la tension nominale.

²⁾ Accepte les surtensions temporaires survenant sur le réseau d'alimentation.



• 	Français	3
• 	English	19
• 	Deutsch	35
• 	Español	51
• Safety instructions		20
• Actuator description		21
• Dimensions		22
• Valve connection		23
• Position indicator		24
• Electric wiring		25
Recommendations		25
Multipin connector		26
• Electronic boards		27
• Operating modes		28
Wired mode (permanent and pulse signal)		29
Positioning mode		30
Bluetooth® mode (local control and weekly programming)		32
• Technical specifications		33
• Codification		34

DESCRIPTION

These electric actuators have been designed to perform the control of a linear valve or a reductor. Please consult us for any different application. We cannot be held responsible if the mentioned actuators are used for any other purpose.

TRANSPORT AND STORAGE

- The forwarding agents being held as responsible for damages and delays of the delivered goods, the consignees are obliged to express if applicable their reserves, prior to accept the goods. The goods delivered directly ex works are subject to the same conditions.
- The transport to the place of destination is carried out by using rigid packing material.
- The products must be stored in clean, dry, and ventilated places, preferably on appropriate palettes or shelves. Actuators should not be stored upside down.

MAINTENANCE

- Maintenance is ensured by our factory. If the supplied product does not work, please check the wiring according to the electric diagram as well as the power supply of the electric actuator in question.
- For any question, please contact our after-sales service.
- To clean the outside of the actuator, use a lint and soapy water. **DO NOT USE ANY CLEANING PRODUCT WITH SOLVENT OR ALCOHOL.**

WARRANTY

- Our products are thoroughly tested and set in factory.
- These products are 3-year warranty from the manufacturing site delivery date or 50,000 actuations against all types of manufacturing and material faults (operating time and model class according to standard CEI34).
- The said guarantee covers solely replacement or – at our full sole discretion - repair, free of charge, of those components of the goods supplied which in our sole view present proven manufacturing defects.
- This warranty excludes any damage due to normal product usage or friction and does not include any modified or unauthorized repair for which we will not accept any request for damage (either direct or indirect) compensation (for full details see our website).
- The guarantee does not cover the consequences of breakdown and excludes any payments for indemnities. The accessories, consumables (batteries...) and adaptations are excluded from the guarantee. In the case where a customer has not proceeded to payments within the agreed period, our guarantee will be suspended until the delayed payments have been received and with the consequence that this suspension will not prolong the guarantee period in any case.
- All sales subject to our terms to be found on our website.

RETURN OF GOODS

- When the actuator receives his actuator, he must check its conformity according to its definition.
- The acceptance of the goods by the purchaser disclaims the supplier of all responsibility if the purchaser discovers any non-conformity after the date of acceptance. In such case, the repair cost will be borne by the purchaser who will also exclusively bear all financial consequences of any resulting damages. Returned goods will only be accepted if our prior agreement has been given to this procedure : the goods must be sent free of all cost and being shipped solely and in their original packing. The returned goods will be credited to the purchaser with a reduction of 40% on the unit's price charged in accordance with the original invoice of the returned goods.

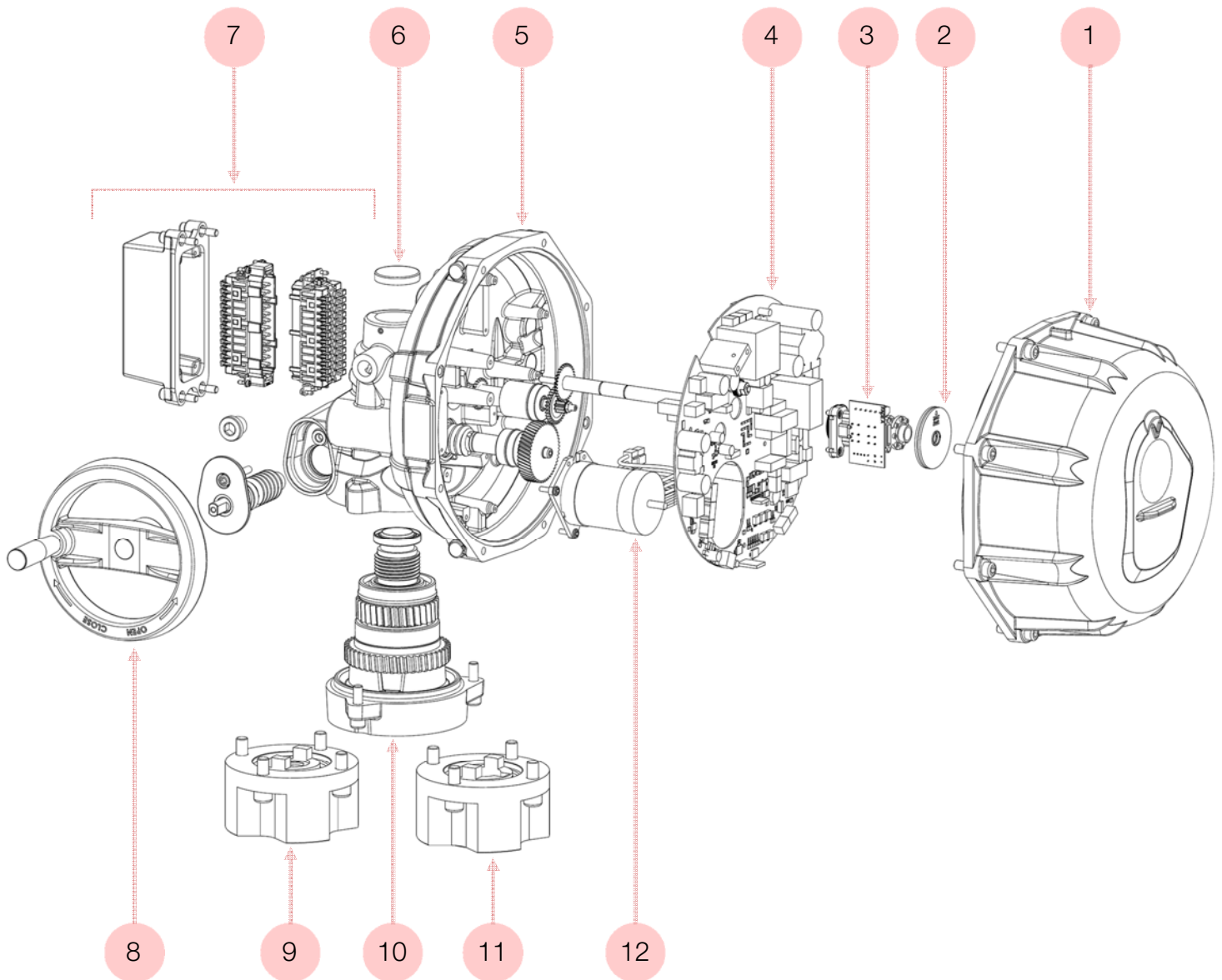
SAFETY INSTRUCTIONS (To be read prior to the installation of the product)

- The electric power supply must be switched-off before any intervention on the electric actuator (i.e. prior demounting its cover or manipulating the manual override knob).
- Any intervention must only be carried out by a qualified electrician or persons instructed in accordance with the regulations of electric engineering, safety, and all other applicable directives.
- Strictly observe the wiring and operation instructions as described in the manual: otherwise, the proper working of the actuator can not be guaranteed anymore. Verify that the indications given on the identification label of the actuator fully correspond to the characteristics of the electric supply.
- Any other use than that described by the manufacturer jeopardizes the protection provided by this apparatus.

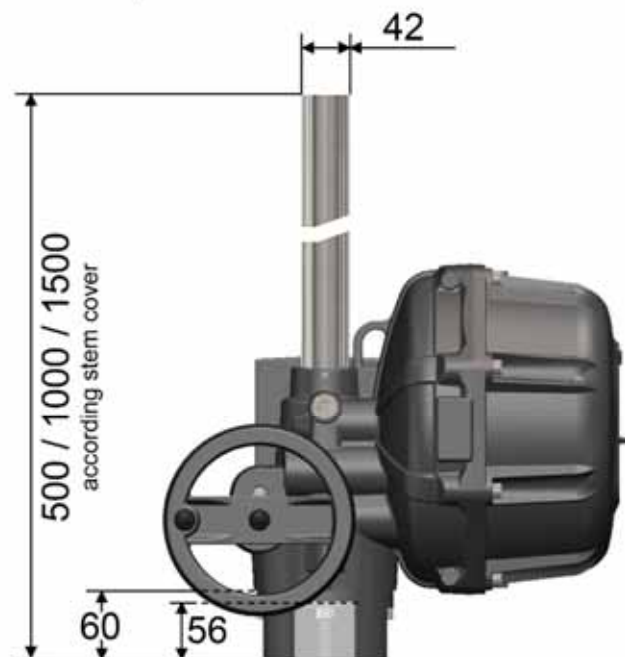
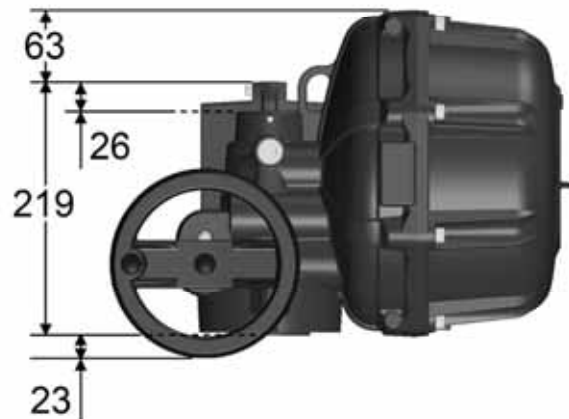
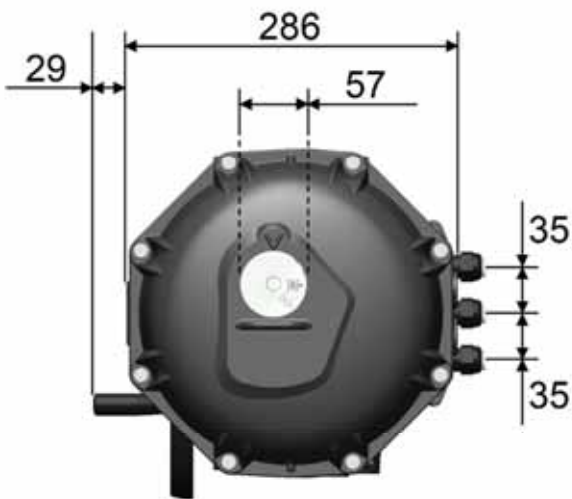
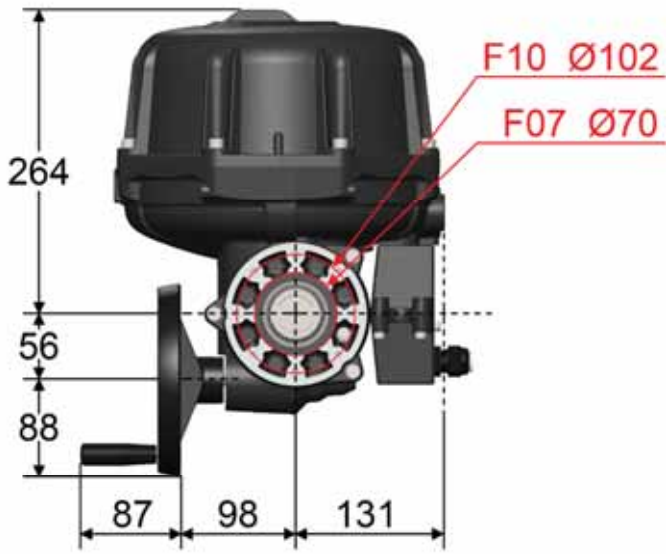
MOUNTING INSTRUCTIONS (To be read prior to the installation of the product)

- Do not mount the actuator less than 30 cm from an electromagnetic disturbance source.
- Do not position the equipment so that it is difficult to operate the disconnecting device.
- Respect all safety rules during fitting, dismantling and porting of this apparatus.

ACTUATOR DESCRIPTION



1	Aluminium cover + transparent porthole	7	Multipin connector
2	Position indicator	8	Manual override
3	Detection switches • Motor + feedback	9	Drive bush for threaded valve Stem A form (option)
4	Control and power supply electronic board	10	Output for keyed bore Ø20 max. (B3)
5	Housing	11	Drive bush for keyed bore Ø42 max. (B1) (option)
6	Valve stem bore + capsule	12	Brushless motor



VALVE CONNECTION

A FORM



B1 FORM



B3 FORM

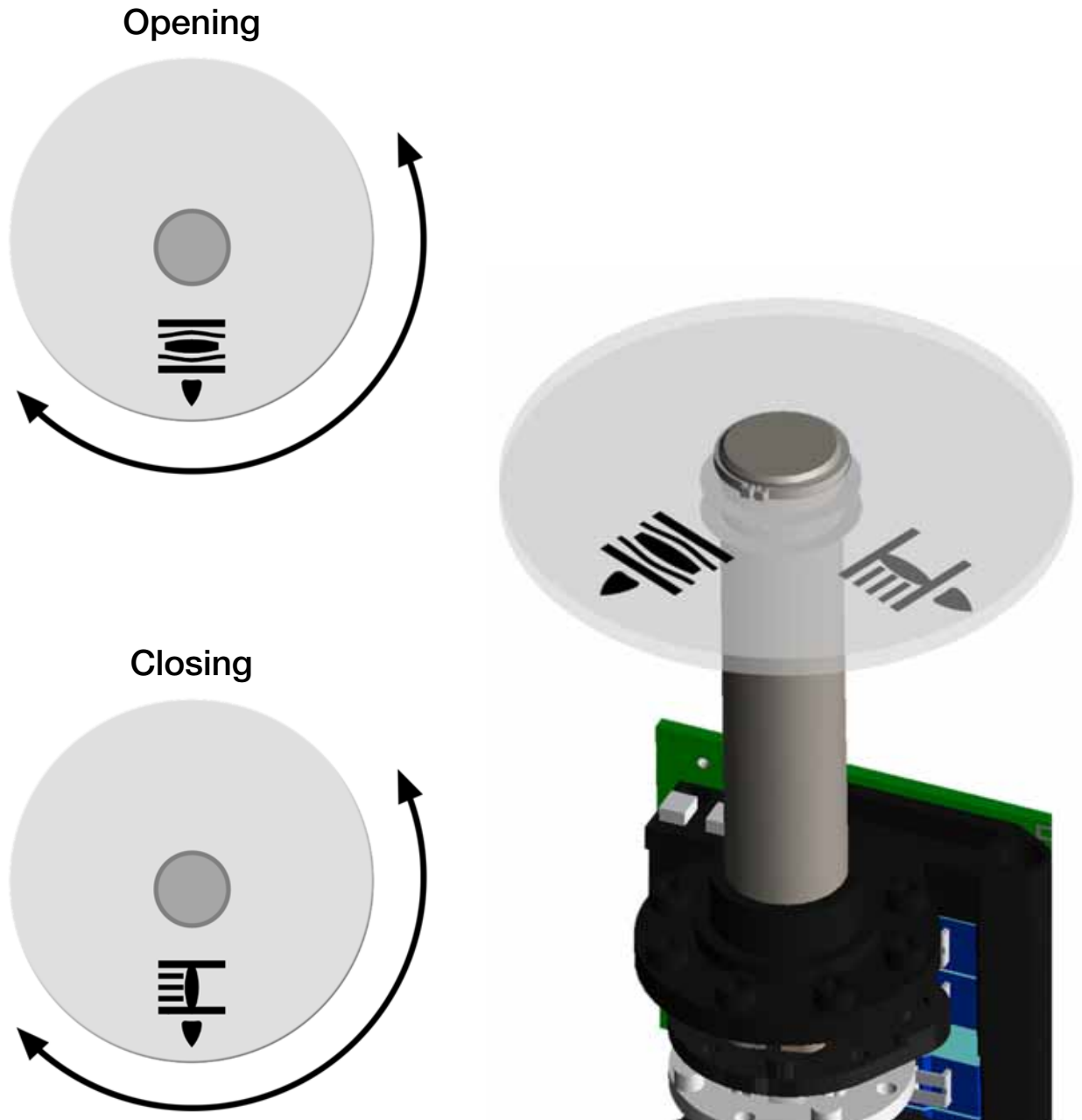


C FORM



Form	Description	Form	Description
A	Drive bush for threaded valve stem (Ø25mm max.) Connection with four M10 threaded holes (depth 20mm) or four M8 threaded holes (depth 15mm)	B1	Drive bush for large keyed bore (Ø42mm & height 48mm max.) Connection with four M10 threaded holes (depth 20mm) or four M8 threaded holes (depth 15mm)
B3	Small keyed bore (Ø20mm max.). Connection with four (0° or 45° for F10) M10 threaded holes (depth 20mm) or four M8 threaded holes (depth 15mm)	C	Shaft with tenons (Ø43mm). Connection with four (0° or 45° for F10) M10 threaded holes (depth 20mm) or four M8 threaded holes (depth 15mm)

The indicator consists of two adjustable transparent discs. The lower disc indicates the closed position and the upper disc indicates the open position.

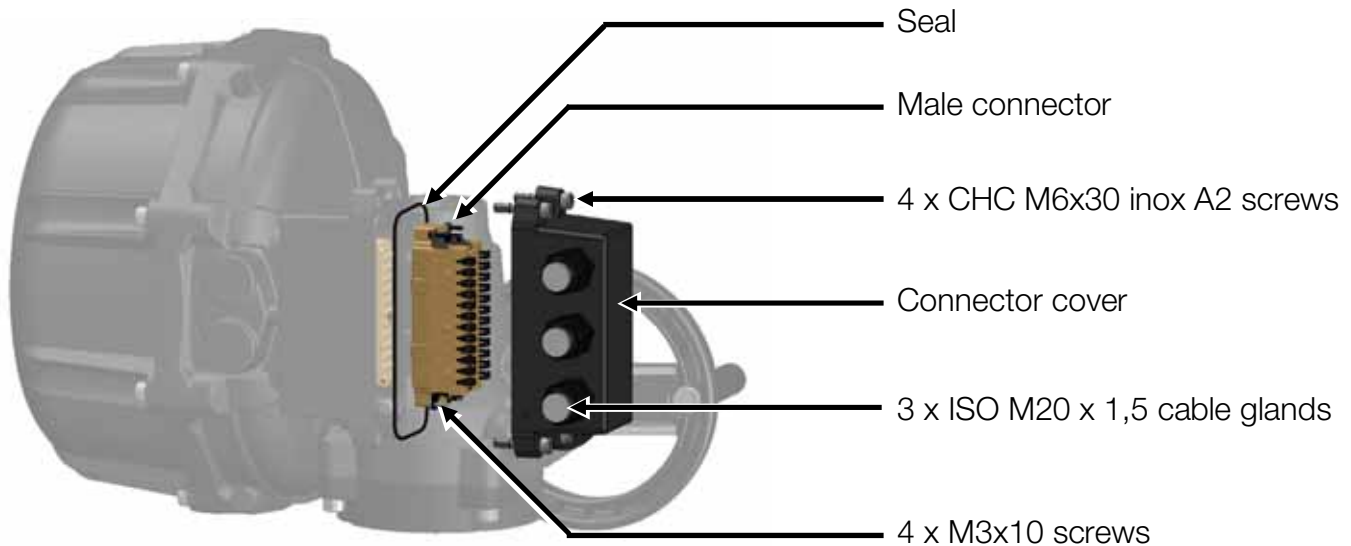


Indicator adjustment

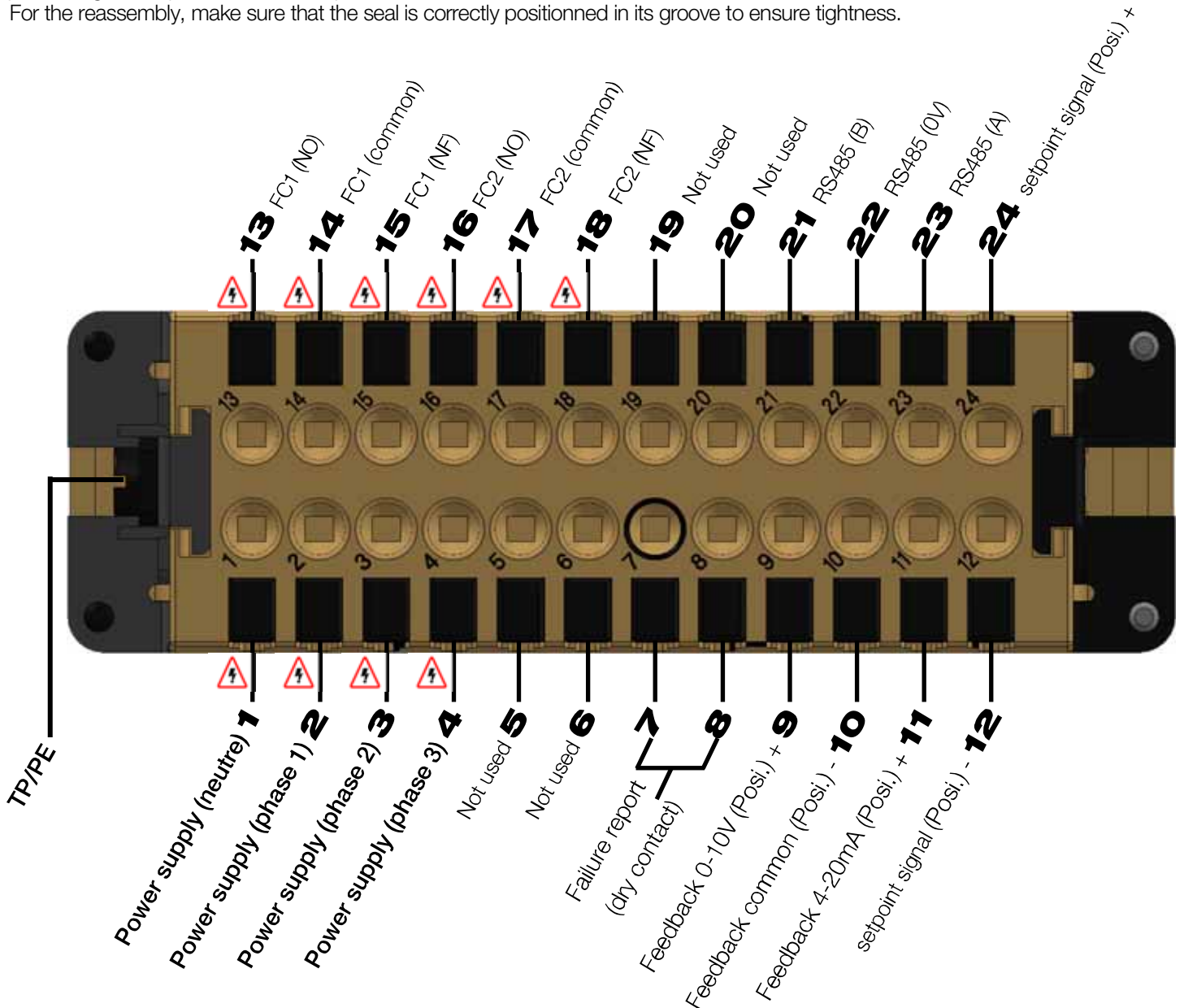
- Operate the actuator into closed position and rotate the lower disc until the mark and the connecting flange are in the opposite direction.
- Operate the actuator into open position and rotate the upper disc until the mark and the connecting flange are in the opposite direction.



- As stipulated in the applicable regulation, the connection to earth contact is compulsory for devices with working voltages exceeding 42 V.
- The actuator is being always under power, it must be connected to a disconnection system (switch, circuit breaker) to ensure the actuator's power cut. The latter must be closed to the actuator, easy to reach and marked as being the disconnecting device for the equipment.
- The temperature of the terminal can reach 90°C.
- In case of long cables, please note the induction current shall not exceed 1mA.
- To optimize the installation security, please connect the failure feedback signal.
- The actuator can tolerate temporary overvoltage of the electrical grid up to $\pm 10\%$ of its nominal system operating voltage.
- It is necessary to connect all actuators to an electrical cabinet. The power supply cables must have the RATED diameter for the maximum current supported by the actuator and comply with IEC 60227 or IEC 60245 standards.
- Our cable glands are designed for cables with a diameter between 7mm and 12mm. The white caps delivered with the actuator ensure a maximum tightness of 1 meter waterhead. For a deeper immersion, the three cable glands must be wired. A cable gland is tight when it has been tighten by one turn ahead of contact between rubber seal and nut.
- The auxiliary limit switches must be connected with rigid wires. If the applied voltage is higher than 42V, the user must foresee a fuse in the power supply line.
- The feedback switches must be powered with the same voltage. The reinforced insulation of the motor control allows voltages up to 250V AC/DC.



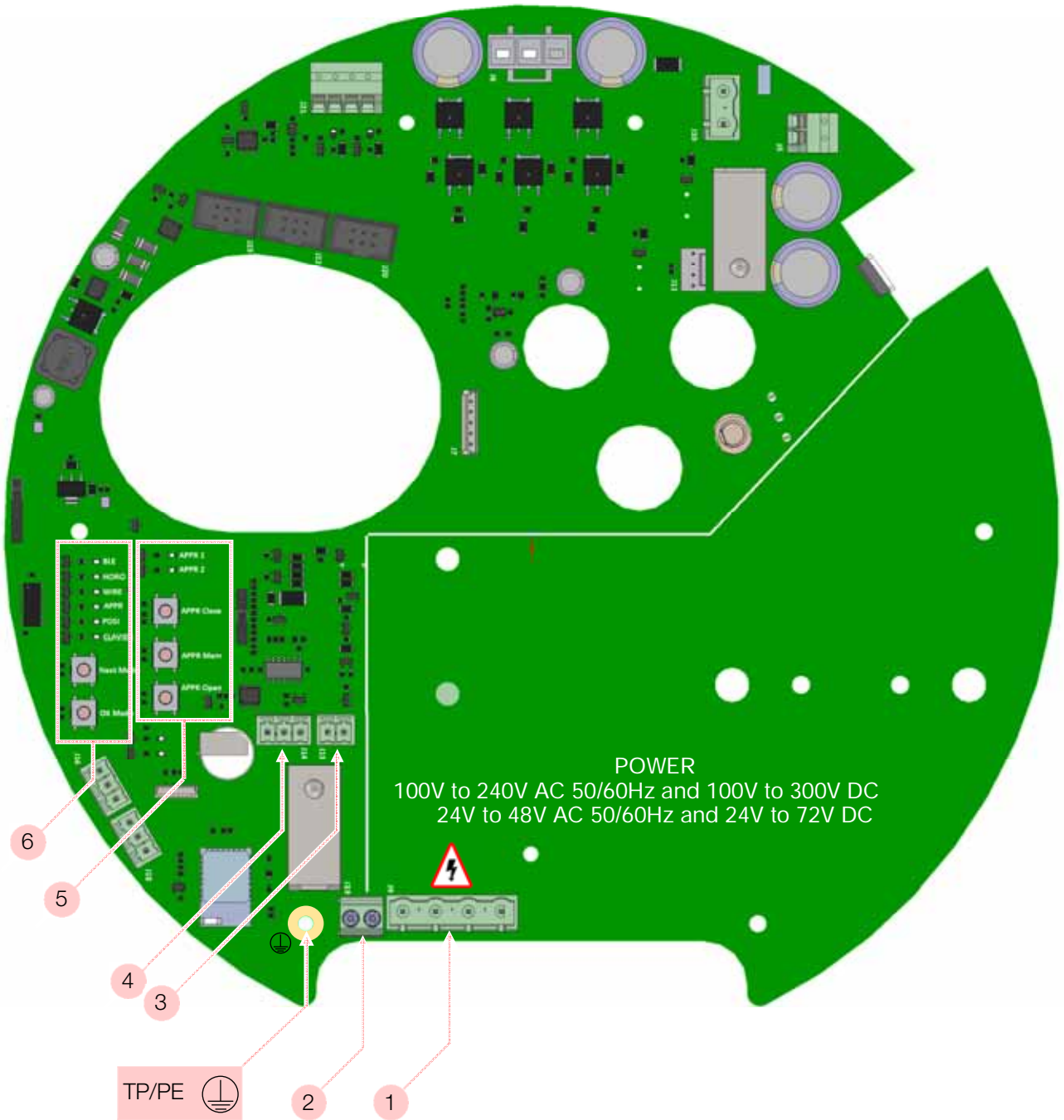
To wire the actuator, unscrew the 4 CHC M6x30 screws, and the 4 M3x10 screws. The wiring can be realized without tool, just raising the strips in front of each pin.
For the reassembly, make sure that the seal is correctly positioned in its groove to ensure tightness.



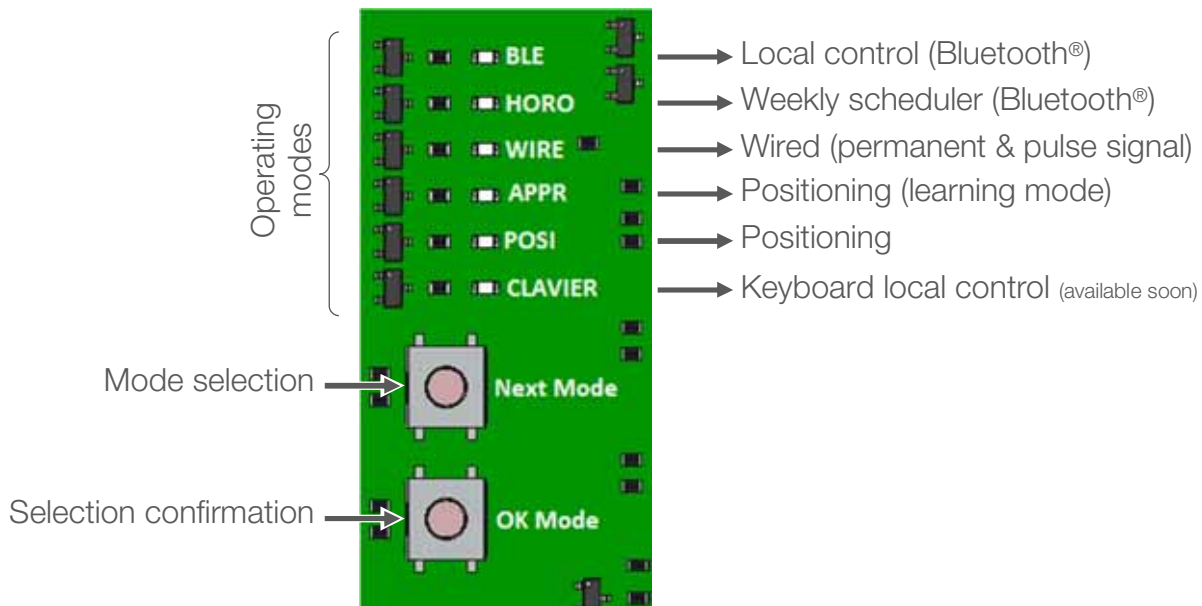
- The earth (TP/PE) and the pins 1, 2, 3, 4 must be wired through the same cable.
- Possible presence of 250V 50/60Hz (or 300V DC) on these pins. The other ones are powered with safety extra low voltage (SELV).

ELECTRONIC BOARDS

High voltage electronic board (SNBA050000) : 100V to 240V AC 50/60Hz and 100V to 300V DC
 Low voltage electronic board (SNBA051000) : 24V to 48V AC 50/60Hz and 24V to 72V DC



1	Power supply terminal	4	Feedback signal (positioning mode)
2	Failure report (24V 3A max.)	5	Learning mode panel (positioning mode)
3	Setpoint signal (positioning mode)	6	Functioning mode selection panel
FUSES	SNBA050000 : 3 x T 5A, 250V Littlefuse SNBA051000 : 3 x 20A, 72V DC Shurter	TP/PE	Protection earth

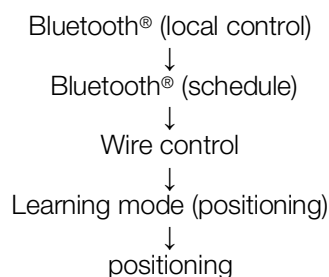


Description

- **Wireless local control (Bluetooth®)** : allows the use of the actuator from 20m maximum (in open field). This mode requires a smartphone or a tablet with the **AXMART®** software.
- **Weekly scheduler (Bluetooth®)** : thanks to AXMART®, you can assign up to 20 repeatable tasks to each actuator. This mode requires a smartphone or a tablet with the **AXMART®** software.
- **Wire control**: electric control - permanent (on-off or 3-modulating point) or pulse.
- **Positioning (learning mode)** : this mode is needed for storing limit positions of the actuator.
- **Positioning** : allows the control of the actuator with a 0-10V or 4-20mA setpoint signal.

Functioning mode selection

The « Next Mode » button scrolls the functioning modes in the following order:



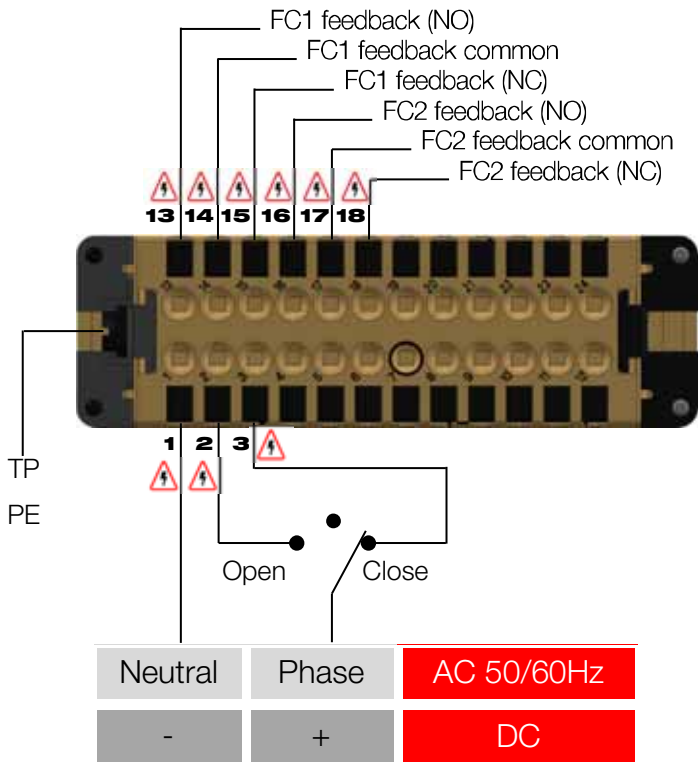
When the mode is selected, press « OK Mode » to confirm.

OPERATING MODE

Wired

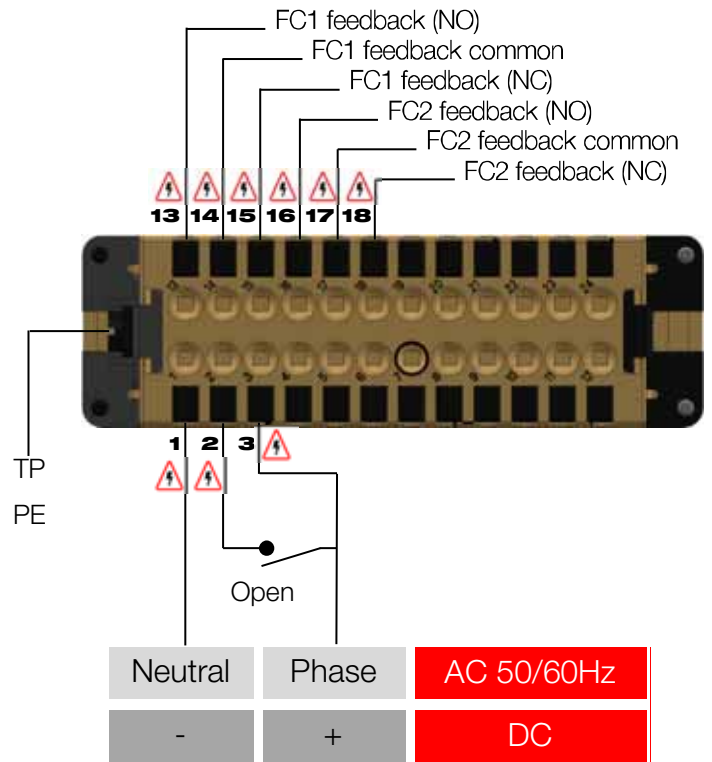
Permanent wiring

3-modulating points

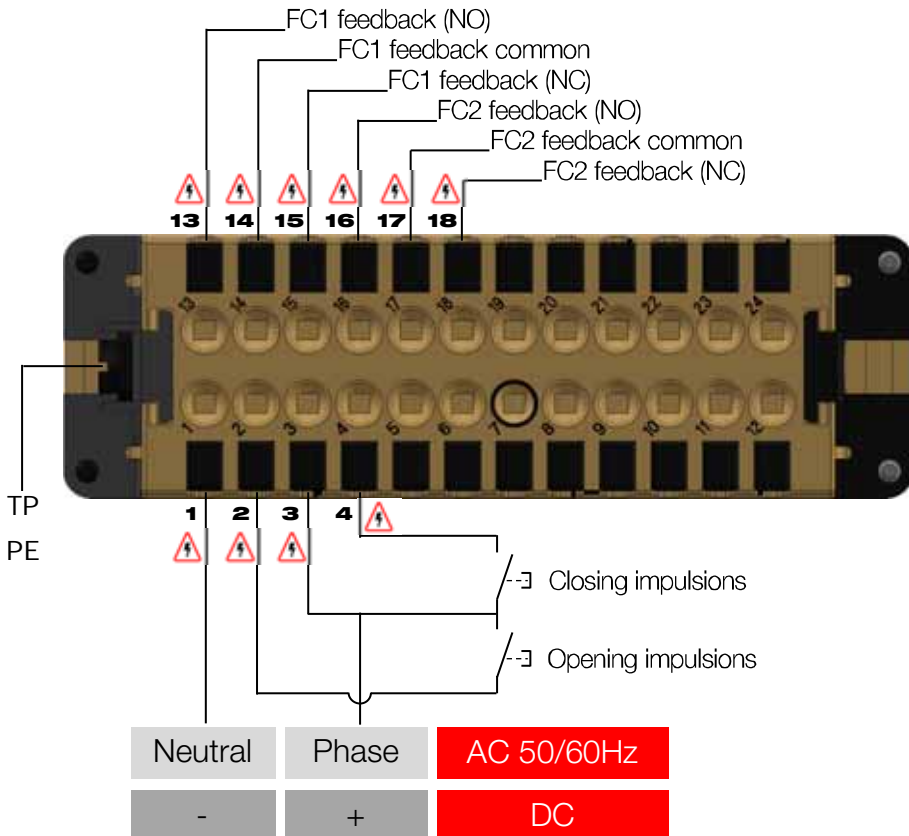



Permanent wiring

ON/OFF

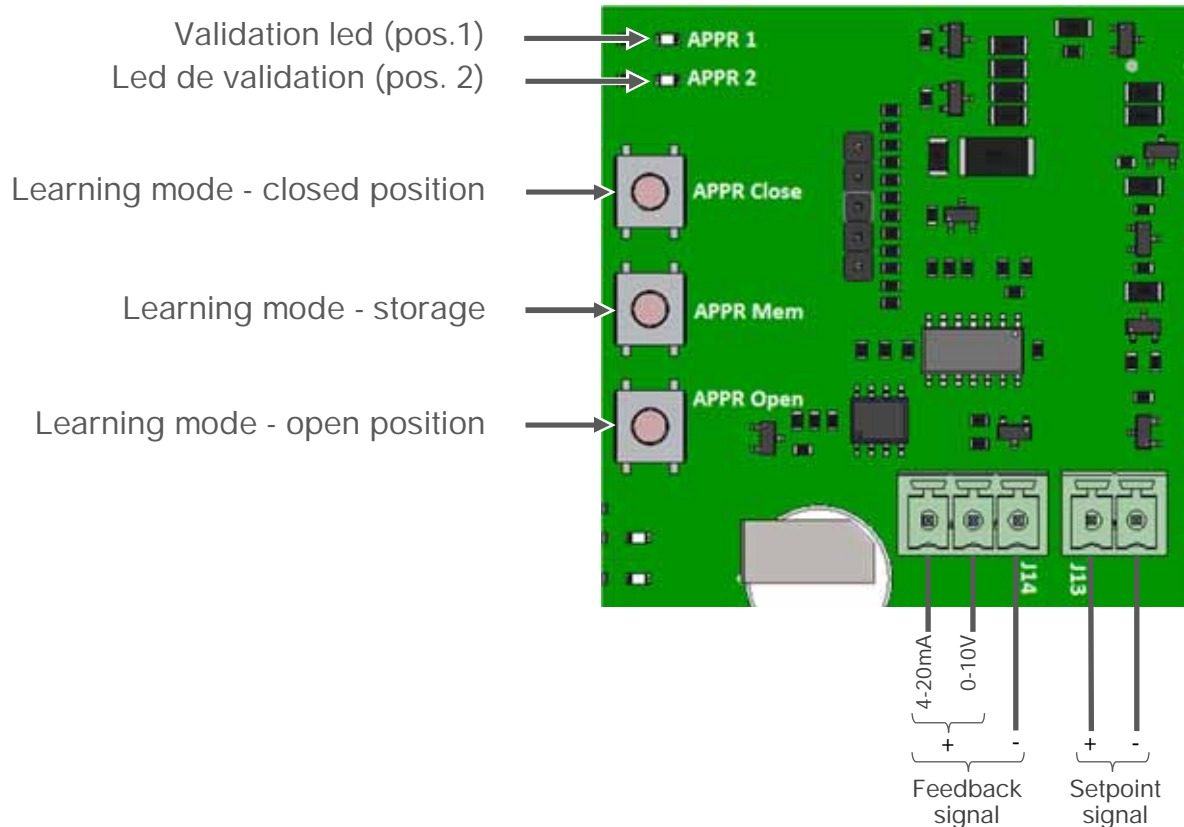


Wiring - MT models with pulse control



 At least **500ms** Between two impulses

-  The earth (TP/PE) and the pins 1, 2, 3, 4 must be wired through the same cable.
- Possible presence of 250V 50/60Hz (or 300V DC) on these pins. The other ones are powered with safety extra low voltage (SELV).



Learning mode

- Put the power on
- With the « **Next Mode** » and « **Ok Mode** » buttons, select the learning mode (the **APPR led** is on)
- Press « **APPR Close** » button to drive the valve up to its closed position and keep both « **APPR Close** » and « **APPR Mem** » buttons pressed during **2 seconds**.
- The **APPR1 led** blinks and lights up. The closed position is correctly recorded
- Press « **APPR Open** » button to drive the valve up to its open position and keep both « **APPR Open** » and « **APPR Mem** » buttons pressed during **2 seconds**.
- The **APPR2 led** blinks and lights up. The open position is correctly recorded

Both open and closed positions are recorded. Select positioning (POS) mode and press « **OK Mode** » to confirm.

Setpoint signal

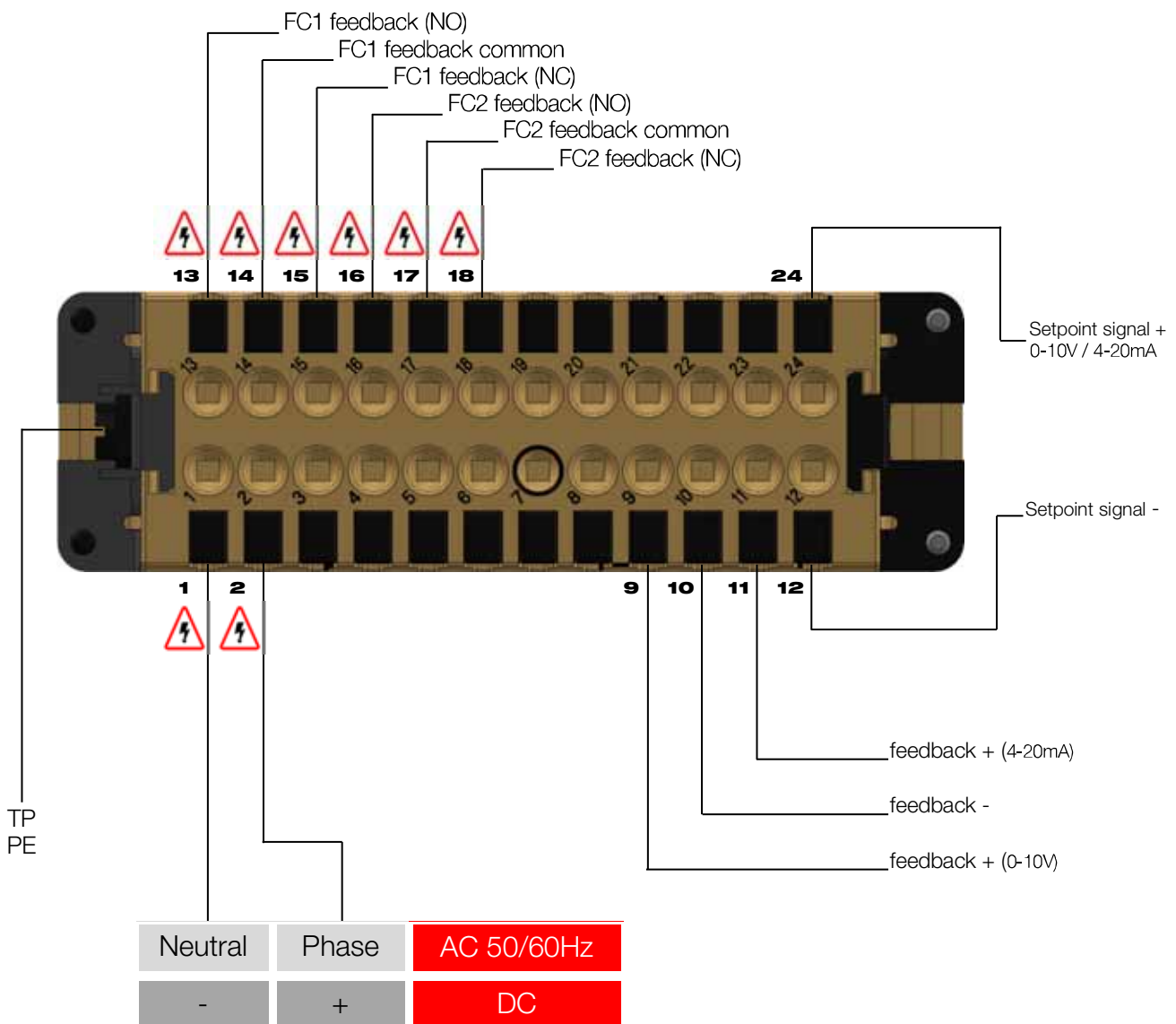
The actuator positions itself according to the setpoint signal. Two signal types are available, a 0-10V range voltage signal or a 4-20mA range current signal. It's possible to change this signal using the **AXMART**® software without modifying the electric wiring.

Feedback

According to its position, the actuator will provide a proportional voltage signal (0-10V) or a current signal (4-20mA). It's possible to modify the feedback signal using the **AXMART**® software, but it requires changing the wiring.

OPERATING MODES

Positioning



The 0-10V and 4-20mA feedback signals are not available at the same time.



- The earth (TP/PE) and the pins 1, 2, 3, 4 must be wired through the same cable.
- Possible presence of 250V 50/60Hz (or 300V DC) on these pins. The other ones are powered with safety extra low voltage (SELV).



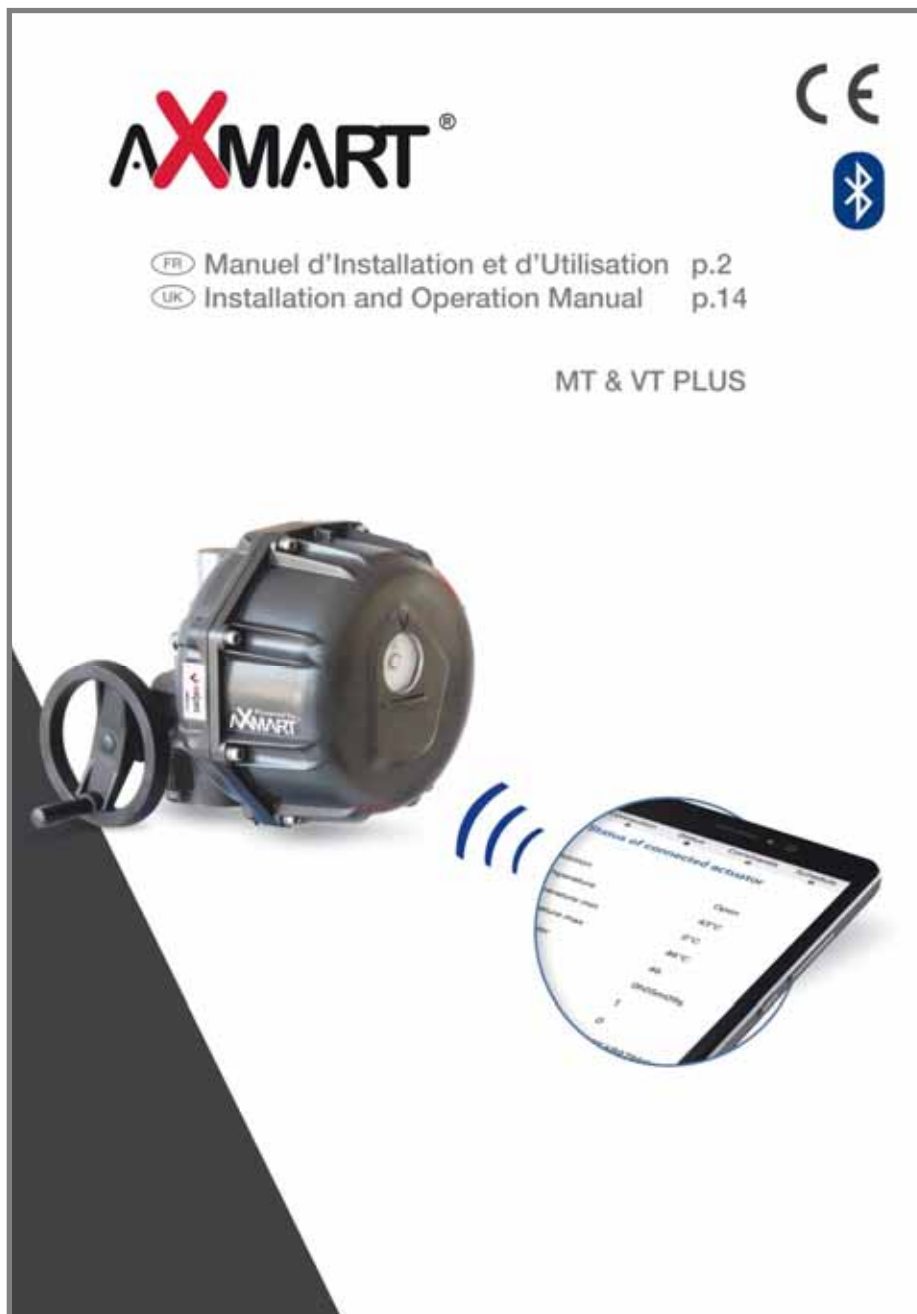
Wireless local control

AXMART® software allows the actuator control with maximum range of 20m (in open field).

Weekly scheduling

Thanks to AXMART® software, the actuator can be programmed to schedule up to 20 tasks weekly repeatable. The actuator will become a stand-alone unit.

For any further information, refer to the operation manual (reference **DSBA3303**)



MT25

MT50

MT75

Installation

Materials	Housing: Aluminium + EPOXY coating Drive: Steel + Zn treatment Shafts and screws : Stainless steel
Sealing	IP68
Environment	Both inside and outside (wet environments possible)
Operating temperature	-20°C to +70°C
Operating altitude	Altitude up to 2000m
Hygrometry	maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C
Pollution degree	Applicable POLLUTION DEGREE of the intended environment is 2 (in most cases).
Noise level	63db
Weight	19kg

Mechanical specifications

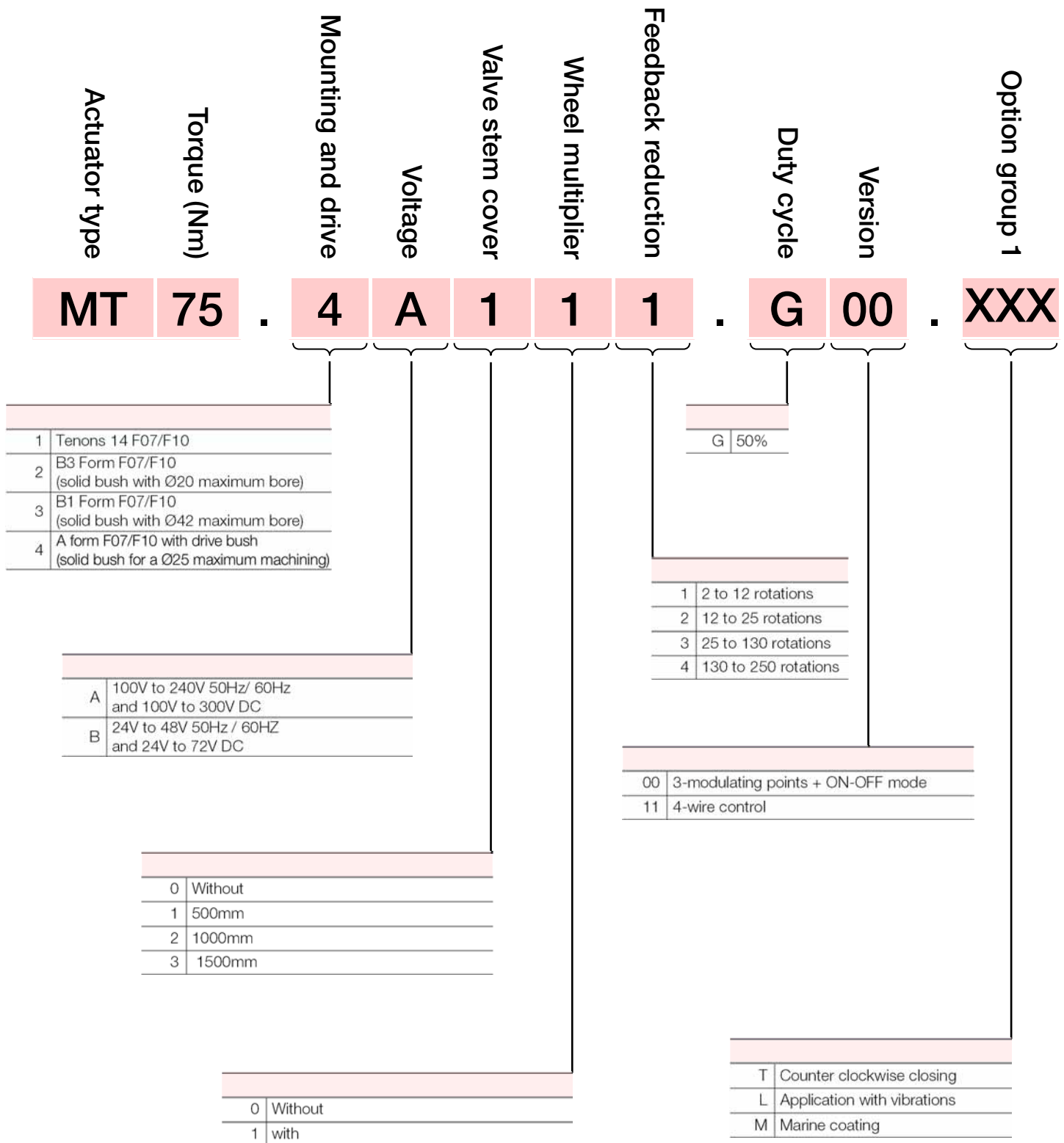
Maximum torque	25Nm	50Nm	75Nm
Number of rotations / minute	22	13	9
Angular range	5 to 250 turns		
Duty cycle	50%		
Valve connection (ISO 5210)	F07/F10		
Drive (according ISO5210)	keyed bore Ø20mm (B3) as standard keyed bore Ø42mm & 48mm height (B1) with drive bush (option) treaded valve stem Ø25mm (A) shaft with tenons Ø43mm (C)		
Drive bush	F07/F10 stem Ø25 max Maximum height 185mm (500mm or 1000mm with optional stem cover)		
Manual control	Secured handwheel without clutching system		





Electrical specifications

Electric connection	3 x ISO M20 and specific multipin connector
Technology of motors	Brushless
Voltages ¹⁾	100V to 240V AC 50/60Hz and 100V to 300V DC 24V to 48V AC 50/60Hz and 24V to 72V DC
Overvoltage category ²⁾	TRANSIENT OVERVOLTAGES up to the levels of OVERVOLTAGE CATEGORY II
Power	300W
Rated current	10 to 12A
Torque limiter	Electronic
Number of feedback switches	2 (4 in option)
Limit switches maximum voltage	4 to 250V AC/DC (Overvoltage category II)
Limit switches maximum current	1mA to 5A max.
Anticondensation heaters	3 x 10W

¹⁾ The actuator tolerates voltage fluctuation of the electrical grid up to $\pm 10\%$ of its nominal system operating voltage

²⁾ The actuator tolerates temporary overvoltages of the electrical grid



• 	Français	3
• 	English	19
• 	Deutsch	35
• 	Español	51
• Sicherheitsbezogene Informationen		36
• Beschreibung des Stellantriebs		37
• Baumaße		38
• Montage auf dem Ventil		39
• Positionsanzeiger		40
• Elektrische Anschlüsse		41
Empfehlungen		41
Multipinverbinder		42
• Elektronische Platinen		43
• Betriebsmodus		44
Permanenter und Impulskabelmodus		45
Positionierungsmodus		46
Bluetooth®-Modus (lokaler Steuerungsmodus und Wochenprogrammierung)		48
• Technische Daten		49
• Bestellbezeichnung		50

BESCHREIBUNG

Diese elektrischen Stellantriebe wurden konzipiert, um die Lenkung eines Linearventils oder eines Getriebe zu ermöglichen. Für jede andere Anwendung kontaktieren Sie uns bitte vorab. Wir können nicht für eine anderweitige Nutzung haftbar gemacht werden.

TRANSPORT UND LAGERUNG

- Die Transporteure sind für Schäden und Verzögerungen bei der Lieferung verantwortlich, Empfänger müssen ggf. bei Anlieferung der Ware Vorbehalte äußern. Direkte Lieferungen ab Werk unterliegen den gleichen Bedingungen.
- Lieferungen an den Standort erfolgen in feste Verpackungen.
- Die Produkte müssen an sauberen, trockenen und gut belüfteten Orten, vorzugsweise auf geeigneten Paletten oder Regalen aufbewahrt werden.

WARTUNG

- Die Wartung wird durch unsere Werk übernommen. Wenn das Gerät nicht funktioniert, so überprüfen Sie die Verdrahtung laut Schaltplan sowie die Stromzufuhr des betreffenden elektrischen Stellantriebs.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Außenseite des Geräts einen Putzlappen (und Seifenwasser). **VERWENDEN SIE KEINEN REINIGER AUF LÖSUNGSMITTEL- ODER ALKOHOLBASIS.**

GARANTIE

- Unsere Produkte werden umfassend geprüft und eingestellt.
- Die Produkte unterliegen einer Garantie von drei Jahren oder 50000 Bedienvorgängen bezüglich allen Herstellungs- und Materialfehlern, vom Datum der Produktion Auslieferung an (Einschaltdauer und Modellklasse nach Norm CEI34).
- Man garantiert daher lediglich den Austausch oder – nach ausschließlichem Ermessen von Firma – die kostenlose Reparatur derjenigen Komponenten der gelieferten Produkte, die nach Ansicht von nachweisliche Fertigungsfehler aufweisen.
- Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Schäden, die auf die übliche Produktnutzung oder Reibung zurückzuführen sind, sowie Schäden infolge von Veränderungen oder nicht autorisierten Reparaturen an den Produkten, für die jeglichen Anspruch auf Schadenersatz (direkt oder indirekt) zurückweist. (Für ausführliche Informationen verweisen wir auf unsere Website.)
- Die Garantie deckt die Folgen eines Stillstandes nicht ab und schließt jede Entschädigung Zahlung aus. Zubehör, Verbrauchsmaterial (Batterien,...) und Umbauten fallen nicht unter die Garantie. Für den Fall, daß der Kunde zeitweise nicht den Zahlungen zu den vereinbarten Fälligkeiten nachgekommen ist, wird die Garantie bis zur Zahlung der verspäteten Fälligkeiten ausgesetzt, ohne dass diese Unterbrechung die Dauer der gewährleisteten Garantie verlängert.
- Sämtliche Lieferungen unterliegen der Allgemeinen Verkaufsbedingungen, die auf unserer Website zu finden sind.

WARENRÜCKGABE

- Der Käufer muss bei Lieferung überprüfen, ob die Ware seiner Spezifikation entspricht.
- Die Abnahme der Ware durch den Käufer der Ware befreit den Lieferanten von jeglicher Haftung, wenn der Käufer eine fehlende Konformität nach dem Zeitpunkt der Annahme entdeckt. In solchen Fällen gehen zusätzliche Kosten zu Lasten des Käufers, der auch allein die finanziellen Folgen des Schadens zu tragen hat. Rücksendungen von Waren werden nur angenommen, wenn wir sie zuvor genehmigt haben: sie müssen uns portofrei an unsere Räumlichkeiten gesandt werden und dürfen nur Produkte in ihrer Originalverpackung enthalten. Die zurückgesendete Ware wird dem Käufer nach Abzug von 40 % für die Rücknahme des Materials gutgeschrieben, das auf Basis der ursprünglichen Menge der zurückgegebenen Waren berechnet wird.

SICHERHEITSHINWEISE



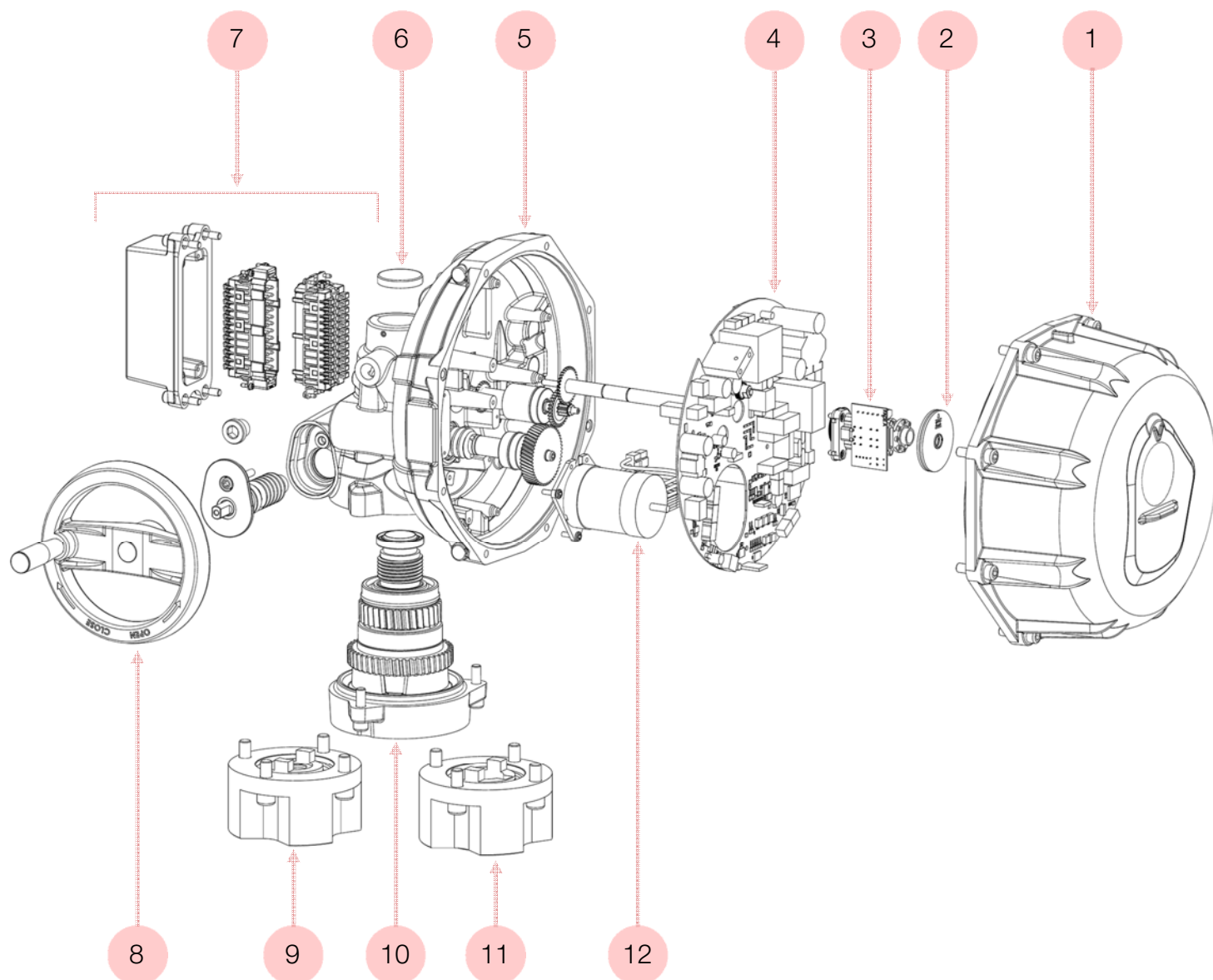
(Bitte vor der Installation des Produkts lesen)

- Vor jedem Eingriff am elektrischen Stellantrieb muss die Stromversorgung getrennt werden (vor dem Entfernen der Abdeckung oder vor der Bedienung der manuellen Notsteuerung).
- Jeder Eingriff muss von einem qualifizierten Elektriker oder einer Person durchgeführt werden, die in den Regeln der Elektrotechnik, Sicherheit und alle anderen anwendbaren Richtlinien geschult ist.
- Bitte beachten Sie die Reihenfolge der Anschlusshinweise und der im Handbuch beschriebenen Inbetriebnahme, ohne die der Betrieb nicht garantiert wird. Überprüfen Sie die Angaben auf dem Typenschild des Stellantriebs: sie müssen Ihrem Stromnetz entsprechen.
- Jede Nutzung, die von der Empfehlung des Herstellers abweicht, beeinträchtigt den durch das Gerät gebotenen Schutz

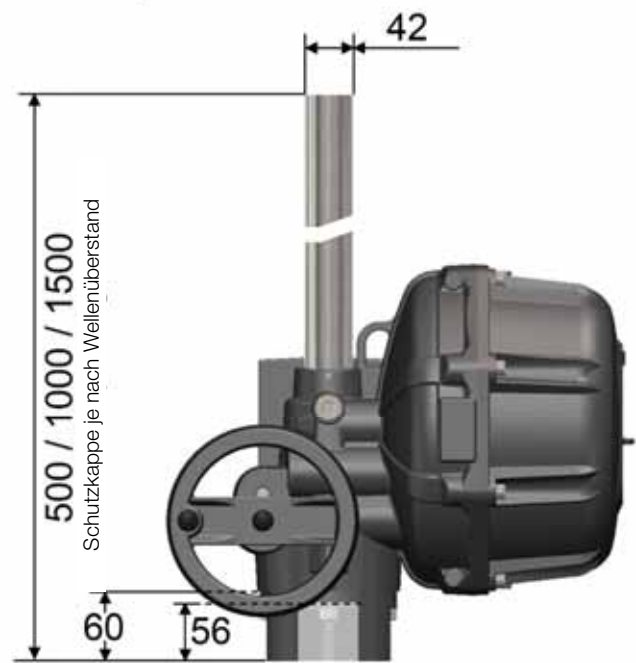
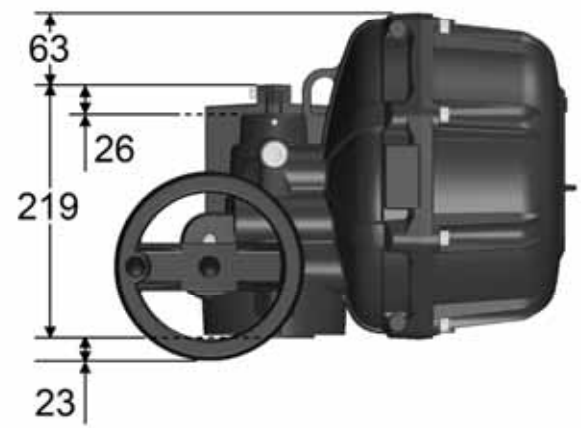
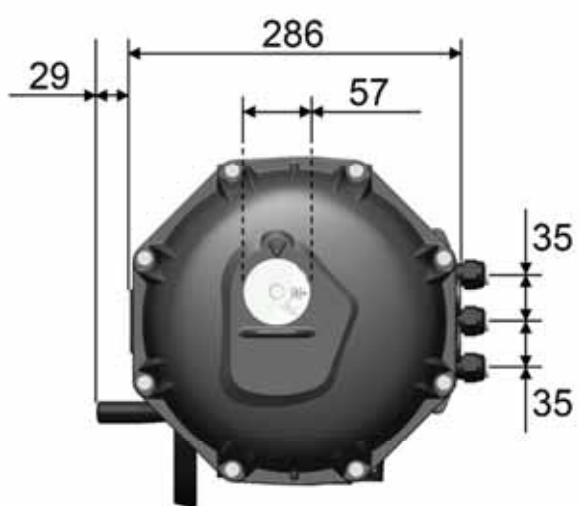
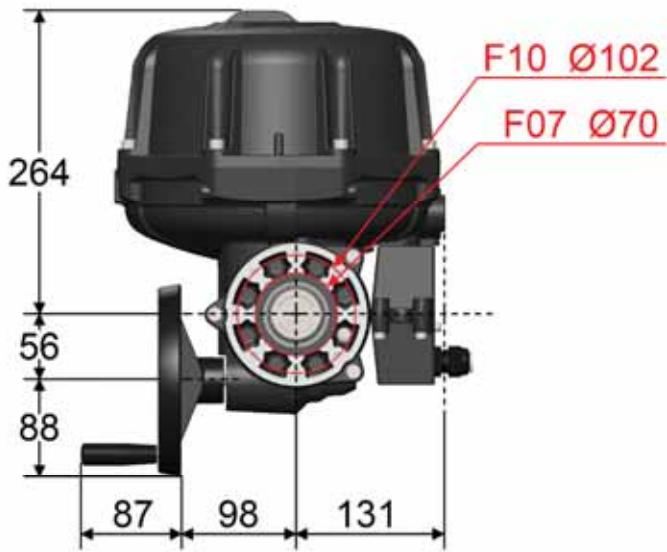
MONTAGEHINWEISE **(Bitte vor der Installation des Produkts lesen)**

- Montieren Sie den Stellantrieb in einem Abstand von mindestens 30 cm von einer Quelle elektromagnetischer Störungen.
- Positionieren Sie den Stellantrieb so, dass die Betätigung des Absperrarmatur nicht behindert wird.
- Beachten Sie die Sicherheitsregeln bei der Montage, Demontage und dem Anschluss dieses Geräts.

DESCRIPTION DE L'ACTIONNEUR BESCHREIBUNG DES STELLANTRIEBS



1	Aluminiumhaube + transparente Sichtfenster	7	Mehrfachsteckverbinder
2	Stellungsanzeiger	8	Handnotbetätigung
3	Endschalter des Motors und der Rückmeldung	9	Anschlussform A (optional)
4	Steuerungsplatine	10	Anschlussform B3- Passfeder, Bohrung Ø20 max. (B3)
5	Gehäuse	11	Anschlussform B1- Passfeder, Bohrung Ø42 max. (B1) (optional)
6	Wellenaufnahme und abnehmbare Schutzkappe	12	Bürstenloser Motor



ANSCHLUSSFORM A



ANSCHLUSSFORM B1



ANSCHLUSSFORM B3

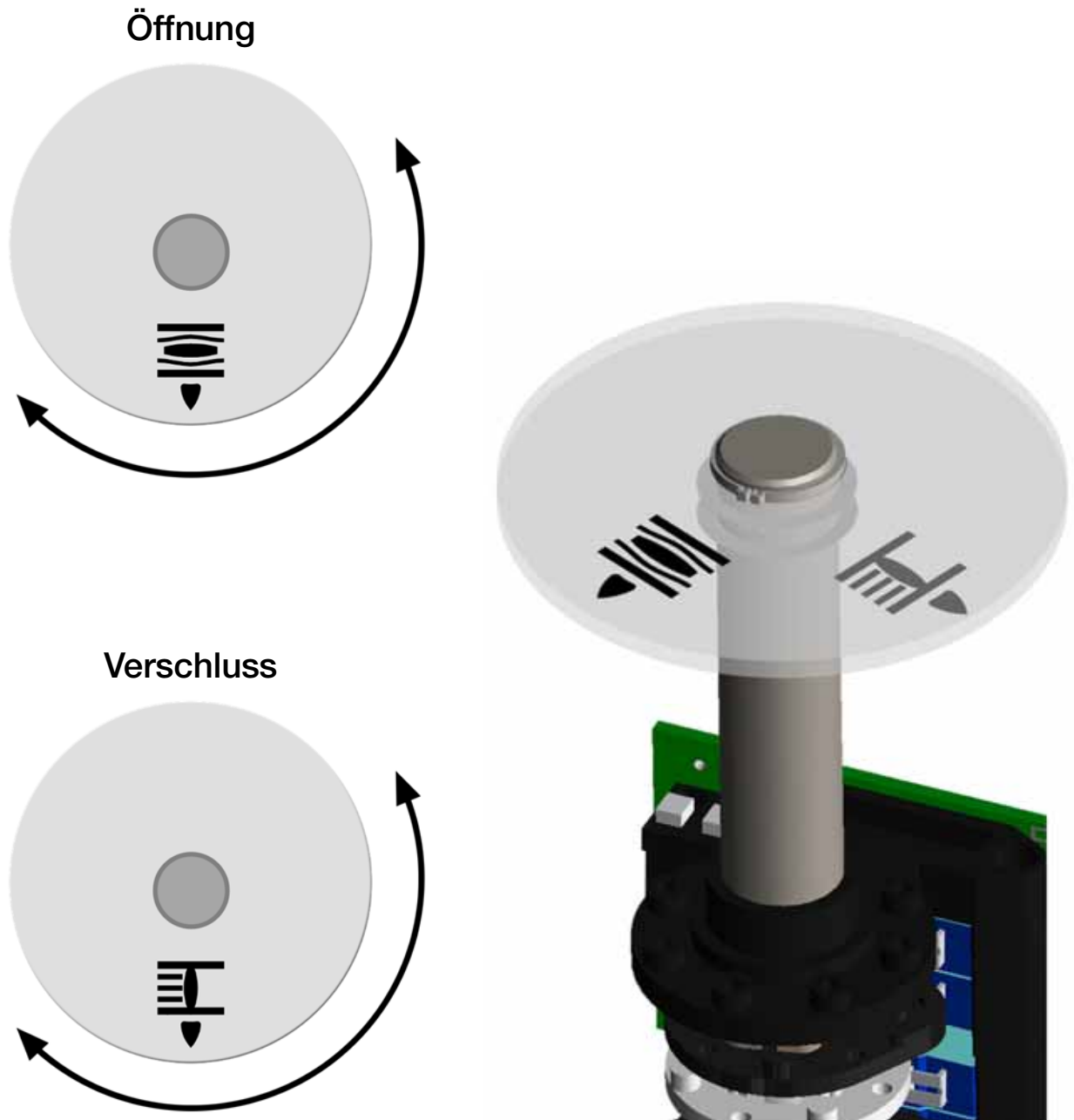


ANSCHLUSSFORM C



Bezeichnung		Bezeichnung	
A	Gewindebuchse für steigende Welle (Ø25mm max.) Halterung mit 4 (oder 4 Löchern bei 45°) M10- Gewindebohrungen (Tiefe 20 mm) oder vier M8- Gewindebohrungen (Tiefe 15 mm)	B1	Passfederbuchse (Ø42mm & Höhe 48mm max.) Halterung mit 4 (oder 4 Löchern bei 45°) M10- Gewindebohrungen (Tiefe 20 mm) oder vier M8- Gewindebohrungen (Tiefe 15 mm)
B3	Passfederbuchse (Ø20mm max.) Halterung mit 4 (oder 4 Löchern bei 45° für F10) M10 -Gewindebohrungen (Tiefe 20 mm) oder vier M8- Gewindebohrungen (Tiefe 15 mm)	C	Zapfenachsen (Ø43mm) Halterung mit 4 (oder 4 Löchern bei 45° für F10) M10-Gewindebohrungen (Tiefe 20 mm) oder vier M8- Gewindebohrungen (Tiefe 15 mm)

Der Stellungsanzeiger besteht aus zwei verstellbaren transparenten Scheiben. Die untere Scheibe zeigt den Verschluss an, die obere Scheibe die Öffnung.



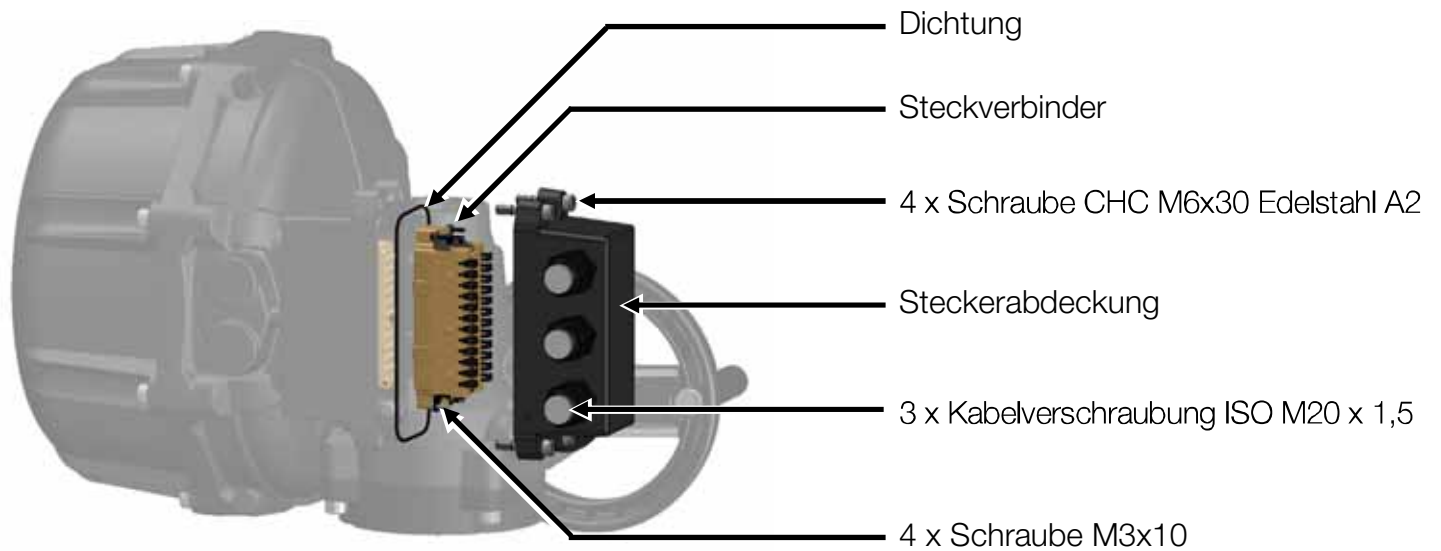
Justierung der Anzeige

- Positionieren Sie den Stellantrieb im geschlossenen Zustand und drehen Sie die untere Scheibe, um die Markierung gegenüber dem Befestigungsflansch zu positionieren.
- Positionieren Sie den Stellantrieb im offenen Zustand und drehen Sie die obere Scheibe, um die Markierung gegenüber dem Befestigungsflansch zu positionieren.



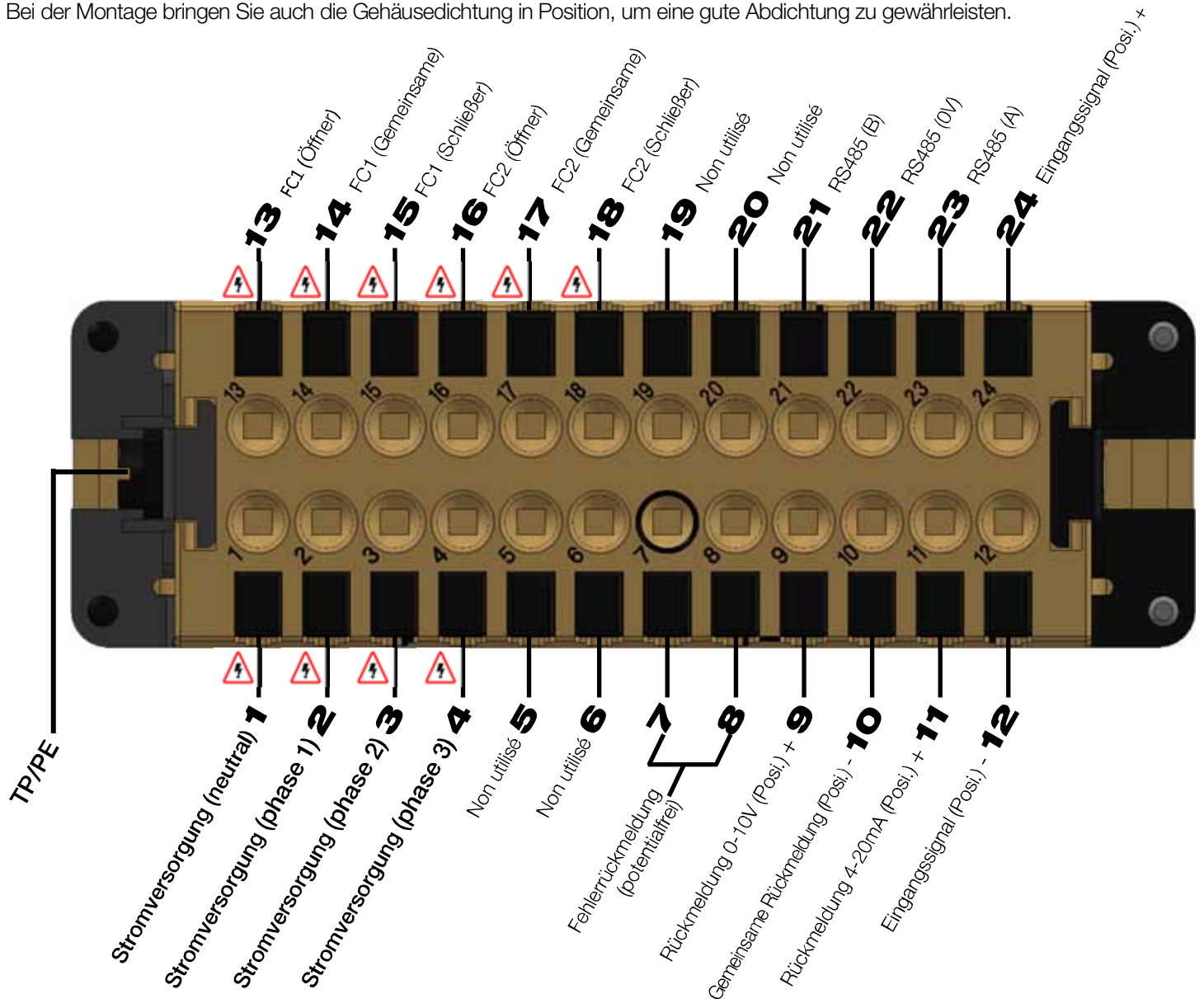
- Die Verbindung mit einem Erdanschluss ist gemäß der geltenden Norm bei über 42V obligatorisch.
- Da der Stellantrieb permanent angeschlossen ist, muss er mit einer Trennvorrichtung (Schalter, Leistungsschalter) verbunden werden, die die Stromunterbrechung des Stellantriebs gewährleistet und in der Nähe des Stellantriebs positioniert, leicht zugänglich und als Vorrichtung zur Stromunterbrechung des Gerätes markiert ist.
- Die Temperatur der Klemmleiste kann 90°C erreichen.
- Für die Verwendung mit dem langen Kabel darf der erzeugte Induktionsstrom 1mA nicht überschreiten.
- Zur Optimierung der Sicherheit von Anlagen wird die Verkabelung der Fehlerückmeldung dringend empfohlen.
- Der Stellantrieb unterstützt vorübergehende Überspannungen, die im Stromversorgungsnetz auftreten, bis zu $\pm 10\%$ der Nennspannung.
- Es ist zwingend notwendig, die elektrische Verbindung aller Stellantriebe in einem Schaltschrank vorzunehmen. Die Stromkabel müssen auf die maximale Stromversorgung des Gerätes abgestimmt sein und das verwendete Kabel muss dem IEC 60227 oder IEC 60245 entsprechen.
- Unsere Kabelverschraubungen sind für Kabeldurchmesser zwischen 7 mm und 12 mm konzipiert. Die weißen Kappen der im Lieferumfang des Stellantriebs enthaltenen Kabelverschraubung gewährleisten eine Abdichtung für den Fall einer Immersion von maximal 1 M. Für größere Tiefen muss der Stellantrieb mit drei Kabelverschraubungen angeschlossen sein. Eine Kabelverschraubung wird als dicht betrachtet, wenn mit einer weiteren Drehung der Kontakt der Außenmutter zur Hülse gefestigt wird.
- Die zusätzlichen Endschalter müssen mit starren Leitungen verbunden sein. Wenn die angelegte Spannung höher als 42 V ist, muß der Benutzer eine Sicherung in der Versorgungsleitung planen.
- Die an jeden Rückmeldungskontakt angelegten Spannungen müssen immer gleich sein. Die verstärkte Isolierung gegenüber der Motorsteuerung lässt Spannungen bis zu 250 V AC/DC zu.

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE MULTIPINVERBINDER



Für die Verkabelung lösen Sie die 4 Schrauben CHC M6x30 und dann die 4 Schrauben M3x10. Die Kabelverbindung erfolgt ohne Werkzeug, nur durch Anheben der Laschen vor jeder Klemme. Die Kabel können jetzt in die Klemmen gesteckt und die Laschen danach wieder zgedrückt werden.

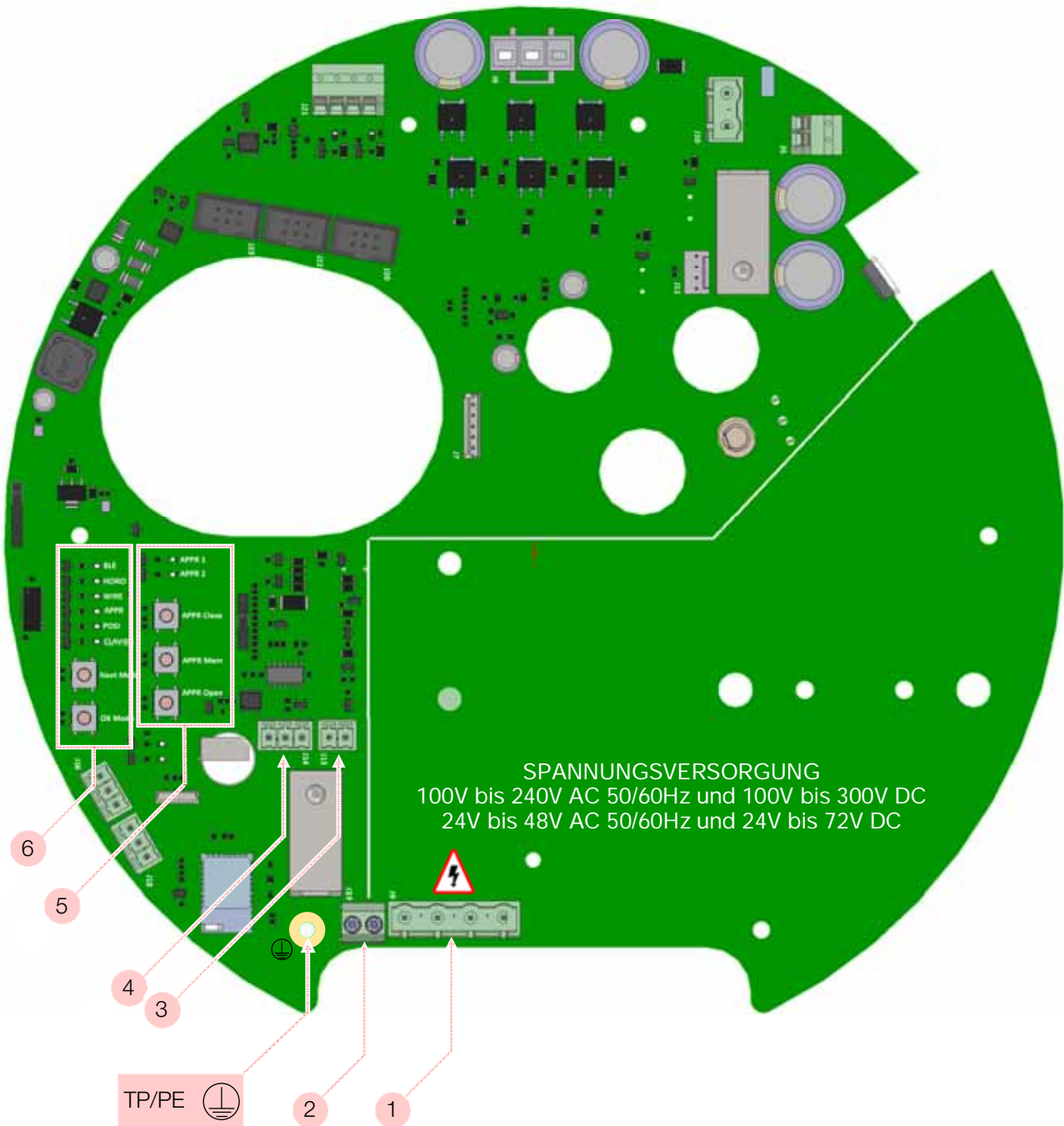
Bei der Montage bringen Sie auch die Gehäusedichtung in Position, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten.



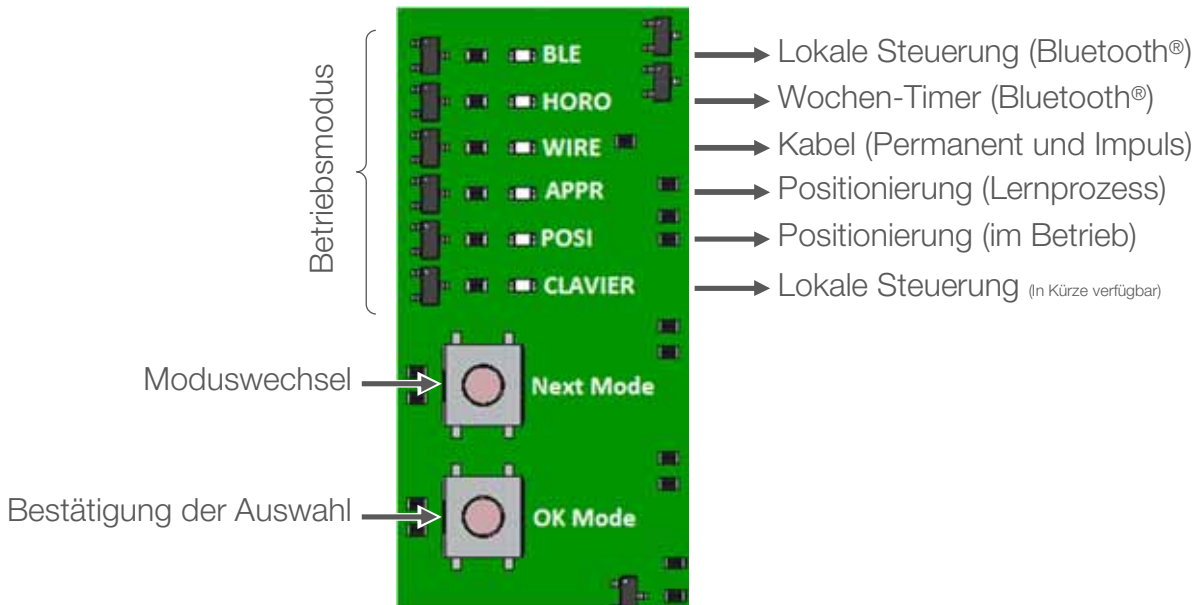
- De Erdanschlüsse (TP/PE) und 1, 2, 3 und 4 müssen über ein einziges Kabel erfolgen.
- Spannung von 250V 50/60Hz (oder 300V DC) in diesen Klemmen ist möglich. Die anderen Klemmen werden von SELV versorgt.

ELEKTRONISCHE PLATINEN

Platine mit hoher Spannung (SNBA050000): 100 bis 240 V AC 50/60Hz und 100V bis 300V DC
 Platine mit niedriger Spannung (SNBA051000): 24V bis 48V AC 50/60Hz und 24V bis 72V DC



1	Stromversorgungsstecker	4	Ausgangssignal (Positionierungsmodus)
2	Fehlerrückmeldung (24V 3A max.)	5	Initialisierungstaster (Positionierungsmodus)
3	Eingangssignal (Positionierungsmodus)	6	Taster für den Betriebsmodus
SICHERUNGEN	SNBA050000 : 3 x T 5A, 250V Littlefuse SNBA051000 : 3 x 20A, 72V DC Shurter	TP/PE	Schutzleiter

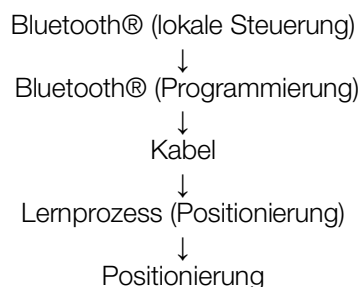


Beschreibung

- **Lokale Bedienung (Bluetooth®)** ermöglicht die Steuerung des Stellantriebs in einer maximalen Entfernung von 20 m (im Freifeld). Die Verwendung erfolgt anhand der Software **AXMART®** über ein Tablet oder ein Smartphone (Android 4.3 oder höher).
- **Wochen-Timer (Bluetooth®)**: Dieser Modus bietet wöchentlich wiederholbar die Möglichkeit, bis zu 20 Befehle zu speichern. Die Verwendung erfolgt auch anhand der Software **AXMART®** über ein Tablet oder ein Smartphone.
- **Kabel** : Betrieb durch permanente elektrische Steuerung (AUF/ZU oder 3Punkt-Modus) oder Pulssteuerung.
- **Positionierung (Lernprozess)** : Es handelt sich nicht um einen Betriebsmodus, sondern um einen für die Verwendung der Funktion notwendigen Schritt.
- **Positionierung** : Ermöglicht eine Steuerung gemäß einem 0-10V- oder 4-20mA-Signals

Wahl der Betriebsart

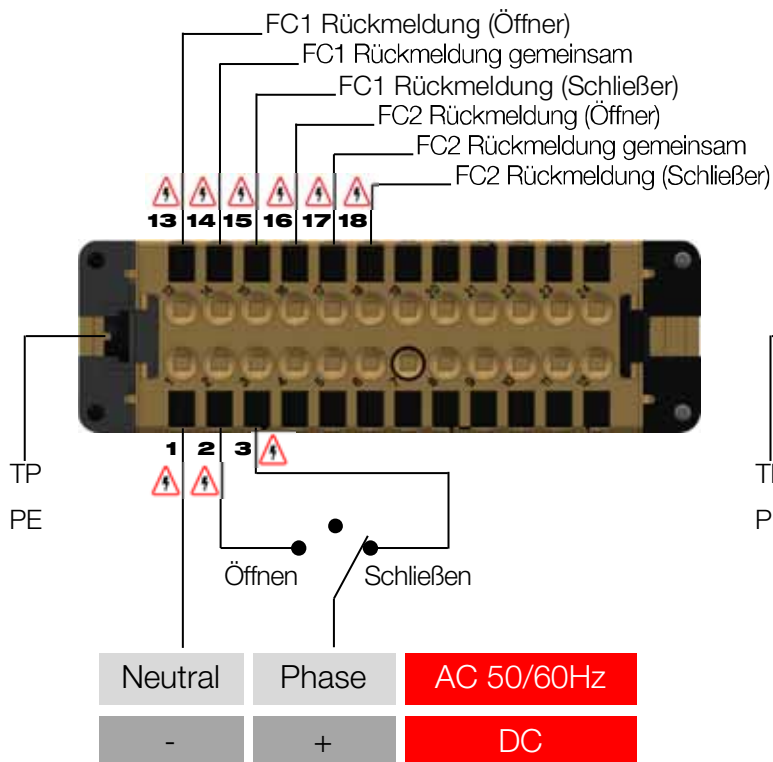
Die Taste „Nächster Modus“ schaltet durch die Modi in der folgenden Reihenfolge:



Wenn der gewünschte Modus ausgewählt ist, mit der „OK Mode“-Taste bestätigen.

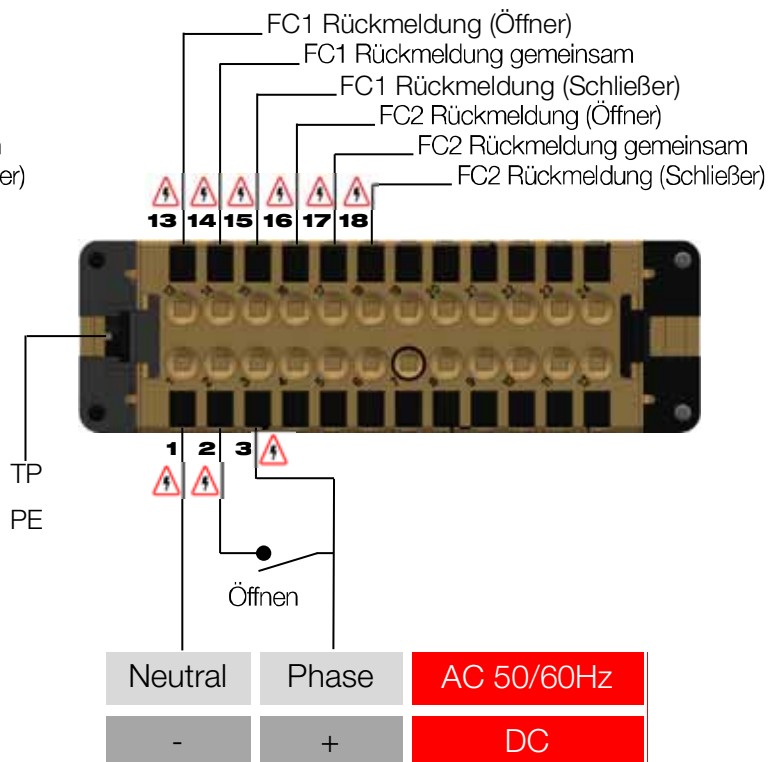
Permanenter Kabelanschluss

3 Punkt Modus.

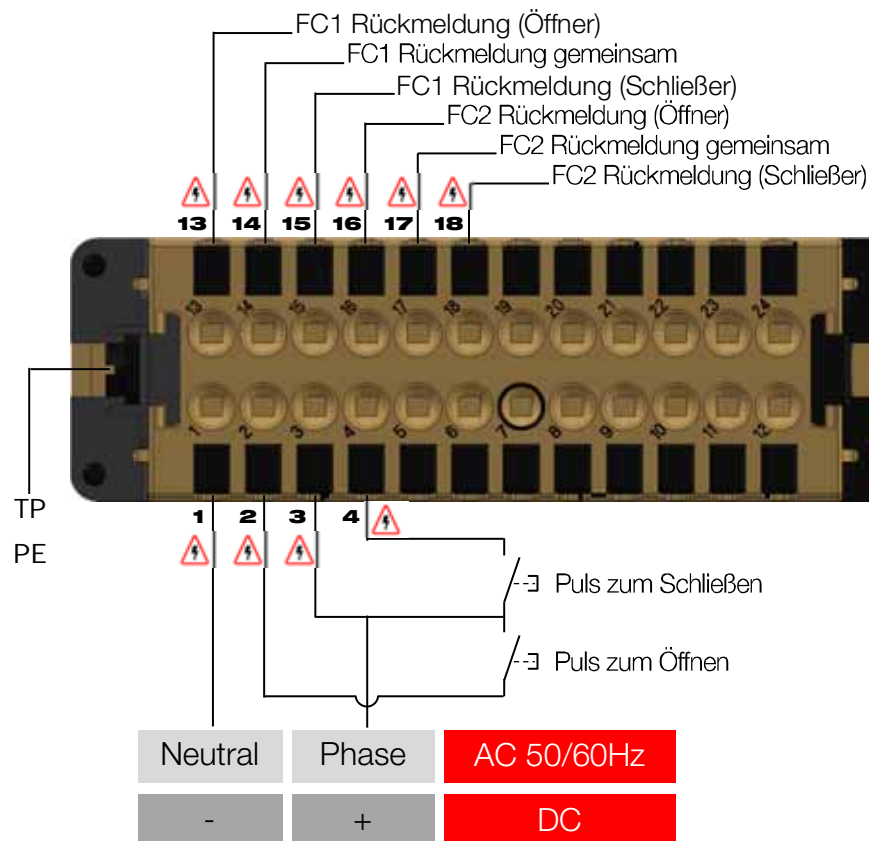


Permanenter Kabelanschluss

AUF/ZU

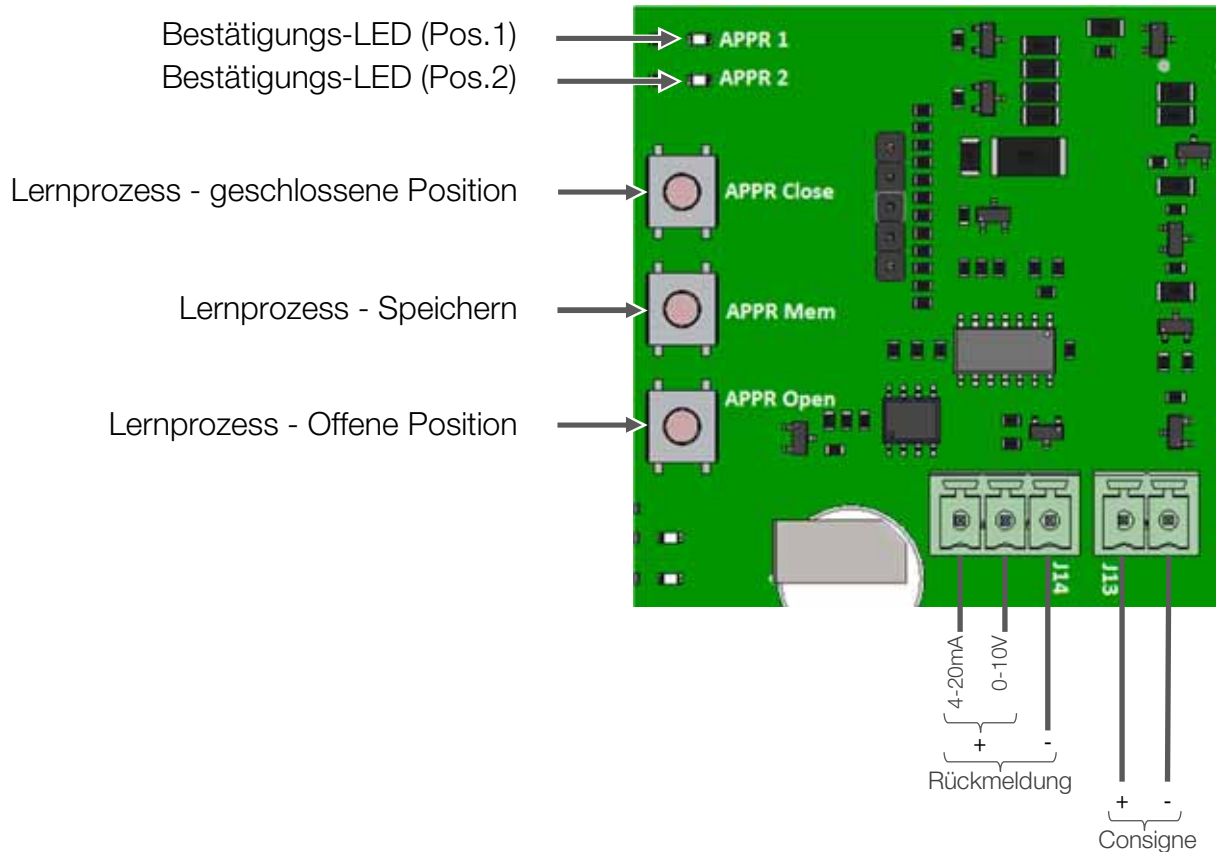


Kabelanschluss - MT-Modelle mit Pulssteuerung



mindestens
500ms
zwischen zwei
Impulsen

- De Erdanschlüsse (TP/PE) und 1, 2, 3 und 4 müssen über ein einziges Kabel erfolgen.
- Spannung von 250V 50/60Hz (oder 300V DC) in diesen Klemmen ist möglich. Die anderen Klemmen werden von SELV versorgt.



Initialisierung

- Setzen Sie die Platine unter Strom.
- Mit den Tasten " **Nächster Modus** „ und " **Ok Modus**„ im Lernmodus (**LED APPR** Dauerlicht) positionieren.
- Die Taste " **APPR Close** „ drücken, um das Ventil in die geschlossene Position zu bringen, dann die Tasten " **APPR Close** „ und " **APPR Mem** „ 2 Sekunden lang halten.
- Die **LED APPR1** blinkt und leuchtet dann permanent zur Bestätigung, dass die geschlossene Position gespeichert wird.
- Drücken Sie die Taste " **APPR Open** „ um das Ventil in eine offene Position zu bringen, dann halten Sie die Tasten " **APPR Open** „ und " **APPR Mem** „ 2 Sekunden lang gedrückt.
- Die **LED APPR2** blinkt und leuchtet dann permanent zur Bestätigung, dass die offene Position gespeichert wird.

Die offenen und geschlossenen Positionen werden gespeichert. Um die Positionierung zu nutzen, wählen Sie den POSI-Modus und bestätigen Sie mit der „**OK Mode**“-Taste.

Eingangssignal

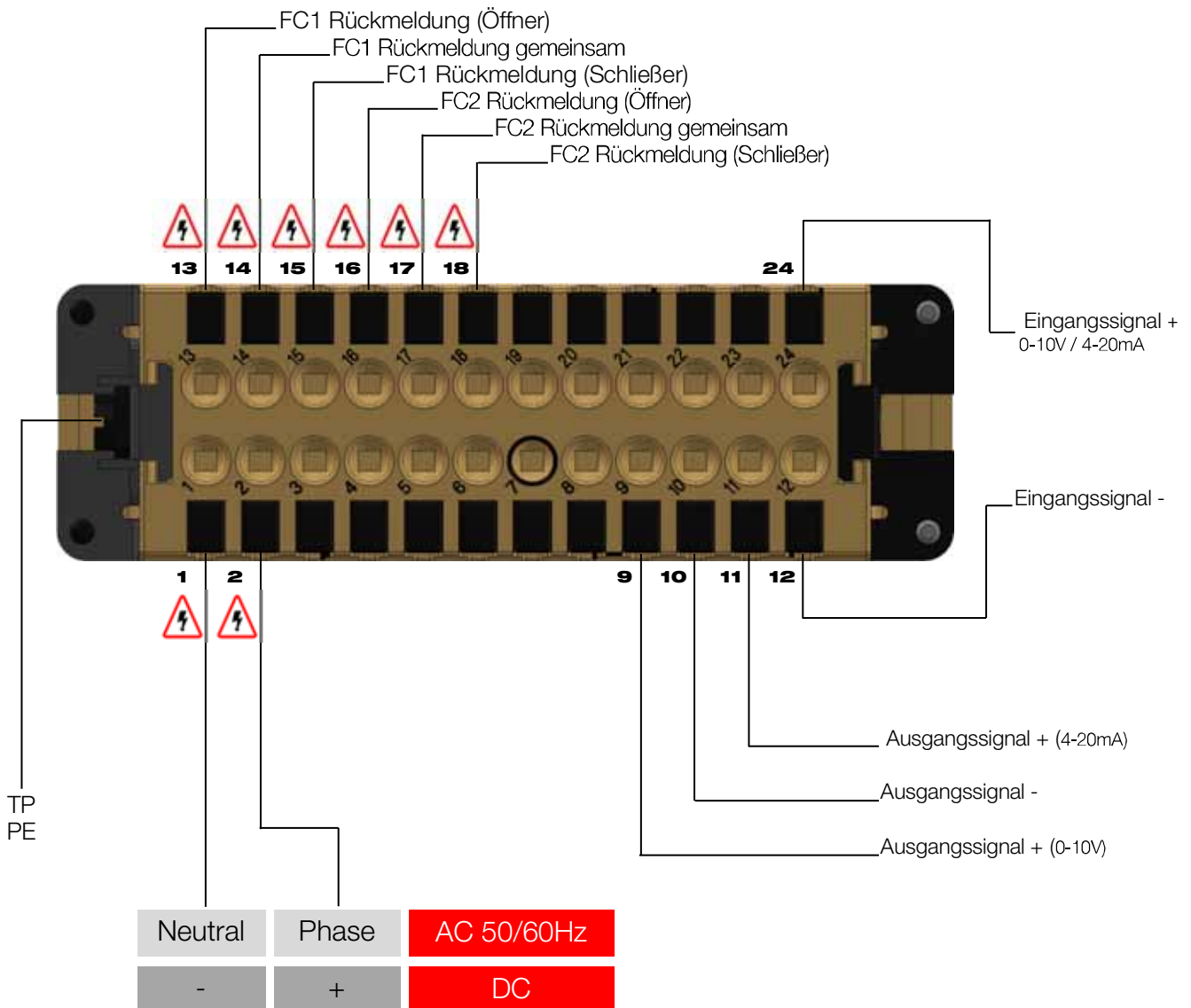
Der Stellantrieb positioniert sich automatisch entsprechend des empfangenen Signalsollwerts. Es sind zwei Signaltypen verfügbar, ein Signal variiert nach Spannung (0-10 V) und ein Signal variiert nach Intensität (4-20 mA). Es ist möglich, von einem zum anderen über das Bluetooth®-Betriebssystem **AXMART**® zu wechseln, ohne die Verkabelung ändern zu müssen.

Rückmeldung

Je nach seiner Position sendet der Stellantrieb ein Signal zurück, das entweder in Spannung (0-10 V) oder Stromstärke (4-20 mA) variiert. Es ist möglich, von einem zum anderen mit der Bluetooth®-Betriebssoftware **AXMART**® von einem zum anderen zu wechseln. In diesem Fall ist es notwendig, die Verkabelung zu ändern.

BETRIBSMODUS

Positionierung



Die Rückmeldungssignale 0-10V und 4-20mA sind nicht gleichzeitig verfügbar.



- Die Erdanschlüsse (TP/PE) und 1, 2, 3 und 4 müssen über ein einziges Kabel erfolgen.
- Spannung von 250V 50/60Hz (oder 300V DC) in diesen Klemmen ist möglich. Die anderen Klemmen werden von SELV versorgt.



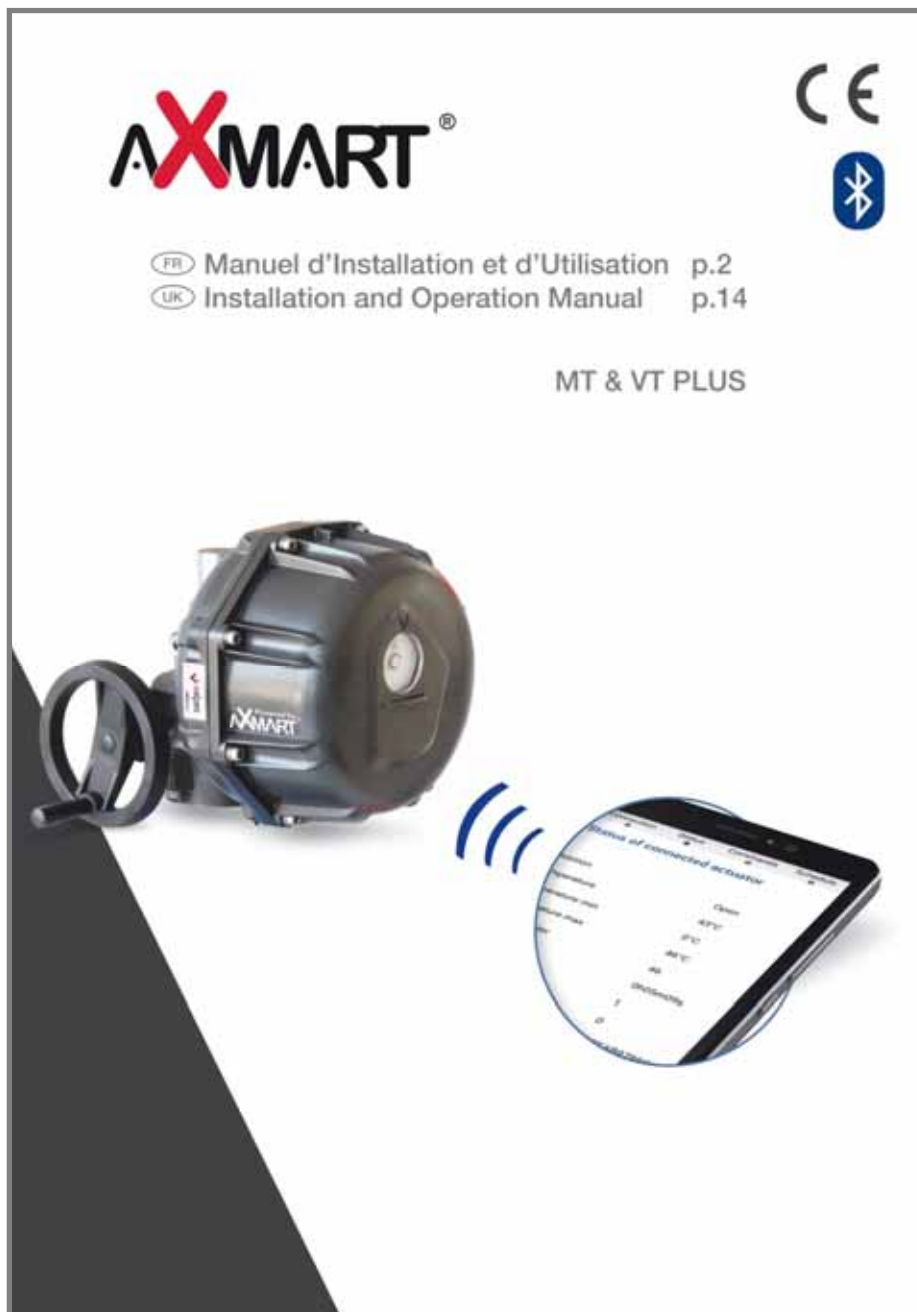
Lokale Steuerung

Es ist möglich, anhand der Software **AXMART®**, die Stellantrieben in einem Umkreis von 20 m zu steuern.

Wochenprogrammierung

Es ist möglich, anhand der Software **AXMART®**, bis zu 20 Befehle in einem Intervall von einer Woche abzuspeichern. Der Stellantrieb wird autonom betrieben.

Weitere Informationen finden Sie in den Unterlagen zur Inbetriebnahme unter der Referenz **DSBA3303**.



MT25

MT50

MT75

Implantation

Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium + EPOXY-Lackierung Welle: Stahl + verzinkt Wellen und Schrauben: Edelstahl		
Schutzart	IP68		
Verwendung	Innen- und Außenbereich (feuchtigkeitstolerant)		
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C		
Geographische Betriebshöhe	Höhe bis zu 2000m		
Luftfeuchtigkeit	maximale relative Luftfeuchtigkeit von 80% bei Temperaturen bis 31°C und linear abnehmend bis 50% relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C		
Verschmutzungsgrad	applicable à l'environnement prévu (DEGRÉ DE POLLUTION 2 dans la plupart des cas)		
Geräuschpegel	63db		
Gewicht	19kg		

Mechanische Daten

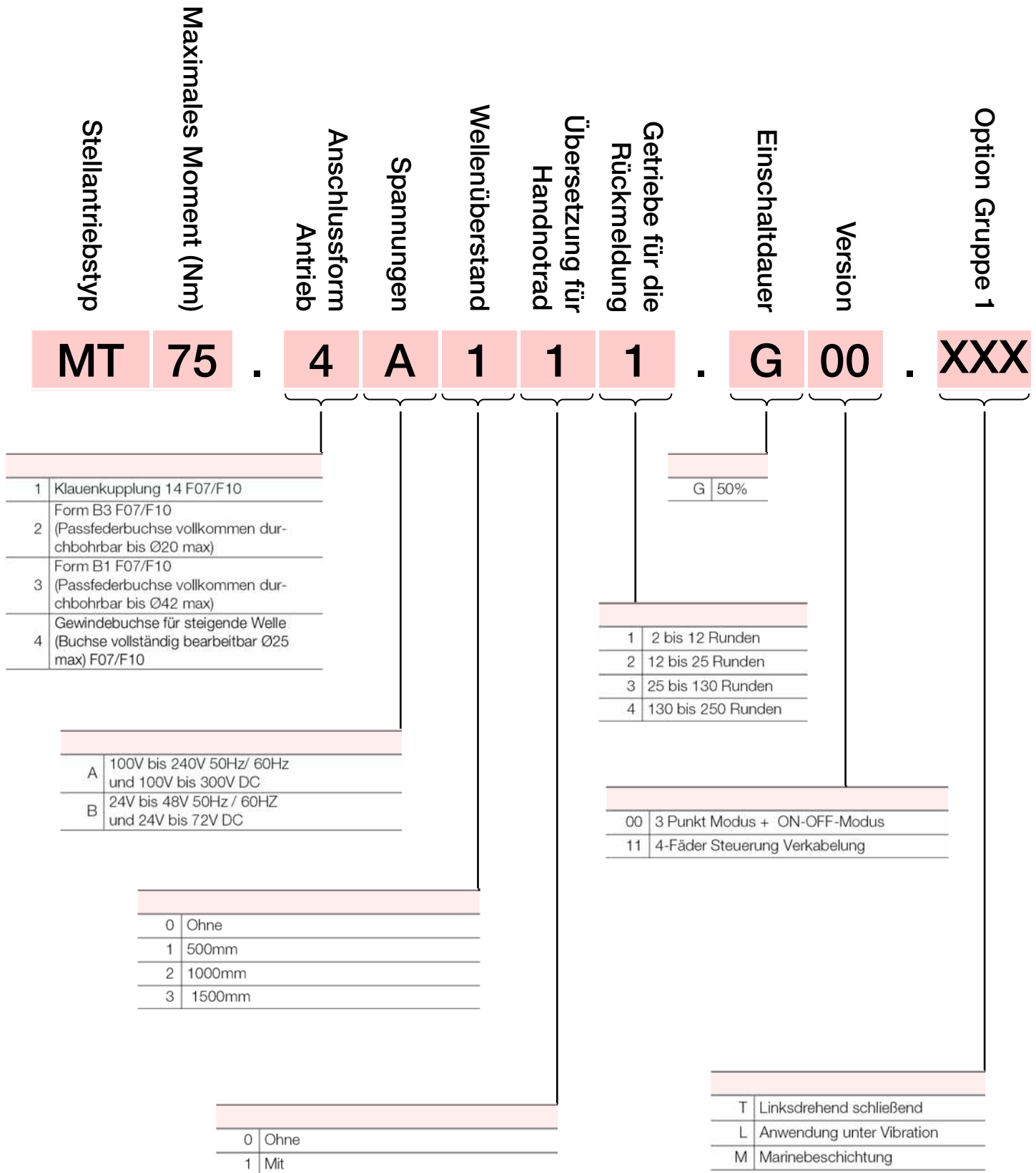
Maximales Moment	25Nm	50Nm	75Nm
Anzahl der Umdrehungen/Minute	22	13	9
Winkelbereich	5 bis 250 Umdrehungen		
Einschaltdauer	50%		
Schnittstelle (ISO 5210)	F07/F10 (Tiefe: 15mm / 20mm)		
Antrieb nach ISO5210	Schlüsselbohrung Ø20mm (B3) als Standard Schlüsselbohrung Ø42mm & Höhe 48mm (B1) wahlweise mit Schraubenmutterkasten Gewindeventilstange Ø25mm (A) Zapfenachse Ø43mm (C)		
Schraubenmutterkasten	F07/F10 Stange Ø25max Höhe max. 185mm (500mm, 1000mm oder 1500mm mit optionaler Stangenabdeckung)		
Handnotbetätigung	Handrad ohne Auskupplung		

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	3 ISO M20 und spezifischer Stecker		
Bürstenlose Motorentechnik	Bürstenloser Motor		
Spannungen ¹⁾	100V bis 240V AC 50/60Hz und 100V bis 300V DC 24V bis 48V AC 50/60Hz und 24V bis 72V DC		
Überspannungskategorie ²⁾	kurzfristige Überspannungen bis zu dem Niveau der ÜBERSpannungSKATEGORIE II		
Leistung	300W		
Nennstrom	10 bis 12A		
Drehmomentbegrenzer	elektronischer Begrenzer		
Anzahl der Rückmeldungskontakte	2 (4 optional)		
maximale Spannung der Endschal-terkontakte	4 bis 250 V AC/DC (Überspannungskategorie II)		
Maximaler Strom der Endschal-terkontakte	1mA bis 5A max		
Heizwiderstände	3 x 10W		

¹⁾ Der Stellantrieb toleriert Spannungsschwankungen des Versorgungsnetzes bis zu ±10 % der Nennspannung.

²⁾ Toleriert temporäre Überspannungen, die im Stromnetz auftreten.



• 	Français	3
• 	English	19
• 	Deutsch	35
• 	Español	51
• Instrucciones de seguridad		52
• Descripción del actuador		53
• Dimensiones		54
• Montaje sobre válvula		55
• Indicador de posición		56
• Conexiones eléctricas		57
Instrucciones		57
Conector multiclavija		58
• Tarjetas electrónicas		59
• Modos de funcionamiento		60
Modo con cable permanente y con impulsos		61
Modo Posicionamiento		62
Modo Bluetooth® (modo control local y programación semanal)		64
• Características técnicas		65
• Codificación		66

DESCRIPCIÓN

Estos actuadores eléctricos han sido concebidos para permitir el pilotaje de válvulas lineales ó de reductores . Para otra aplicación, consultarnos. La garantía no aplica en caso de otra utilización.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Siendo responsables los transportistas de averías y retrasos de entrega, los destinatarios deben emitir reservas, dado el caso, antes de aceptar la mercancía. Los envíos directos de fábrica están sujetos a las mismas condiciones.
- El transporte sobre sitio es efectuado en un embalaje rígido.
- Los productos deben ser almacenados en lugares limpios, secos y aireados, preferentemente sobre paletas de manutención o sobre estanterías.

MANTENIMIENTO

- El mantenimiento es asegurado por nuestra fábrica. Si el material no funciona, verificar que el cableado, respeta el esquema eléctrico y la alimentación del actuador eléctrico concernido.
- Para toda pregunta, entrar en contacto con servicio POST-VENTA.
- Para limpiar el exterior del actuador, utilizar un paño, y del agua jabonosa. **NO UTILIZAR PRODUCTOS DE LIMPIEZA CON DISOLVENTE O ALCOHOL.**

GARANTÍA

- Nuestros productos se someten a pruebas y reglaje minuciosos.
- Estos productos son garantizados 3 años o 50000 maniobras contra todo vicio de fabricación y de materia, a partir de la fecha de entrega de nuestra fábrica (factor de servicio y clase del modelo, sigue la norma CEI34).
- La garantía cubre únicamente la sustitución o - a nuestra total discreción - la reparación gratuita de los componentes de los bienes suministrados que, a simple vista de nuestro personal encargado, presenten defectos de fabricación comprobados.
- Esta garantía no cubre los daños debidos al uso normal del producto o a desgaste por rozamiento y no incluye las reparaciones o modificaciones no autorizadas. En dichos casos no aceptáramos ninguna solicitud de indemnización por daños directos o indirectos (para los detalles completos, véase nuestro sitio web).
- La garantía no cubre las consecuencias de inmovilización y excluye todo pago de indemnidad. Los accesorios, consumibles (baterías...) y las adaptaciones no son cubiertos por esta garantía. En caso de que el cliente no habría realizado puntualmente los pagos estipulados a los vencimientos convencionales, nuestra garantía será suspendida hasta el pago de los vencimientos tardes y sin que esta suspensión pueda aumentar la duración de la garantía a la disposición.
- Todas nuestras condiciones de venta están disponibles en nuestro sitio web.

DEVOLUCIÓN DE LA MERCANCÍA

- El comprador debe verificar, al momento de la entrega la conformidad de la mercancía en relación a su definición.
- La aceptación por el comprador de la mercancía libera al proveedor de toda responsabilidad; igual que si el comprador descubre una no conformidad posteriormente a la fecha de aceptación. En tal caso, los gastos de devolución para conformidad están a cargo del comprador que soportara también las consecuencias financieras del daño. Las devoluciones de las mercancías son aceptadas que si previamente las autorizamos: deben llegar sin cargo a nuestro domicilio y comportar solamente productos dentro de sus embalajes de origen. Las mercancías devueltas son abonadas a cuenta del comprador, deducción hecha de 40% por devolución del material, calculado sobre el importe inicial de las mercancías devueltas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



(A leer antes de toda instalación del producto)

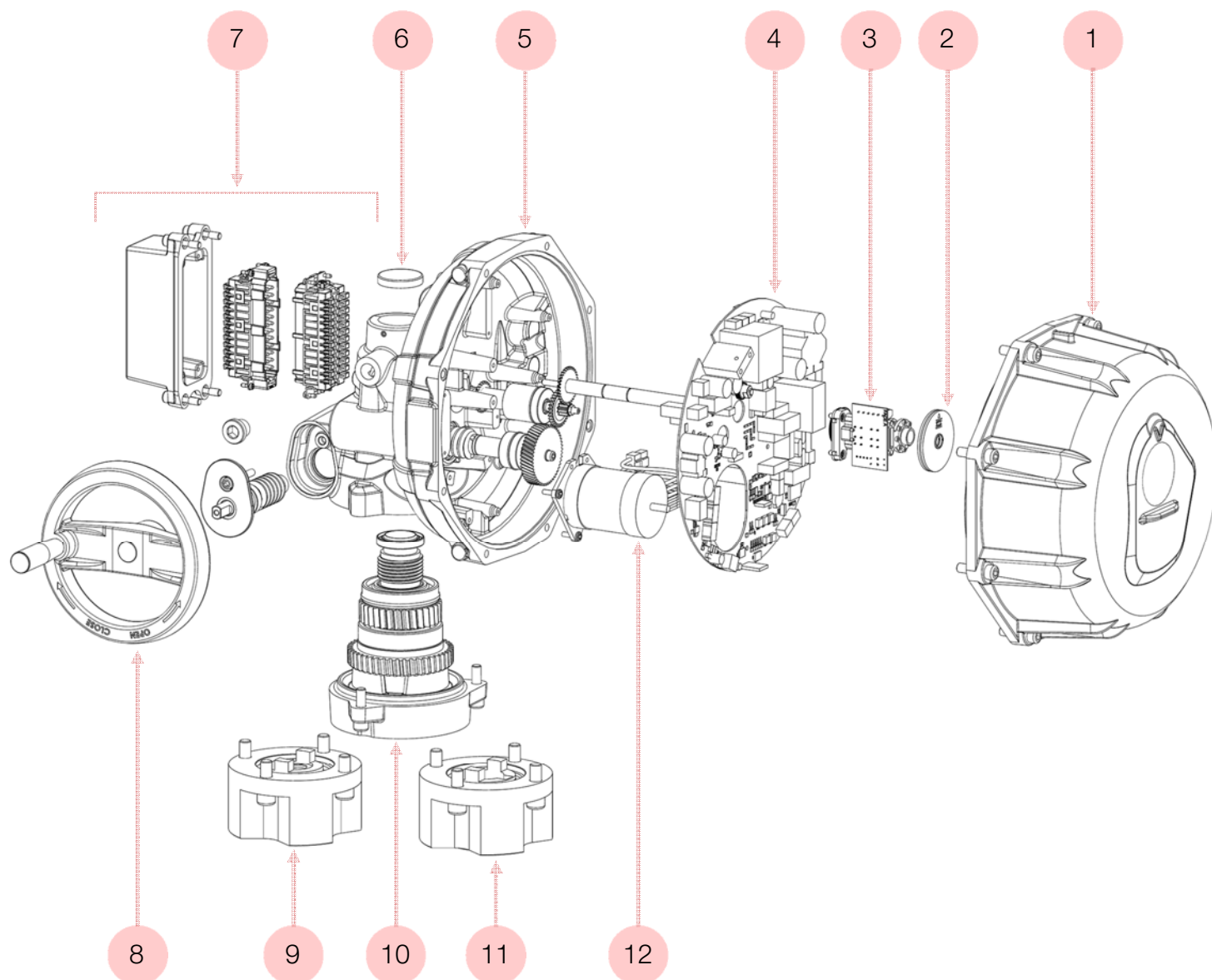
- La alimentación eléctrica debe ser cortada antes de toda intervención sobre el actuador eléctrico (antes de desmontar la tapa o de manipular el mando de socorro).
- Toda intervención debe ser efectuada por un electricista cualificado o una otra persona formada a las reglas de seguridad y otras directivas aplicables.
- Respetar obligatoriamente el orden de las consignas de conexión y de la puesta en marcha descritas en el manual al fin de garantizar el buen funcionamiento. Verificar las indicaciones puestas sobre la placa de identificación del actuador : deben corresponder a su red eléctrica de alimentación.
- Cada utilización diferente de la utilización preconizada por el fabricante compromete la protección que ofrecen este dispositivo.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

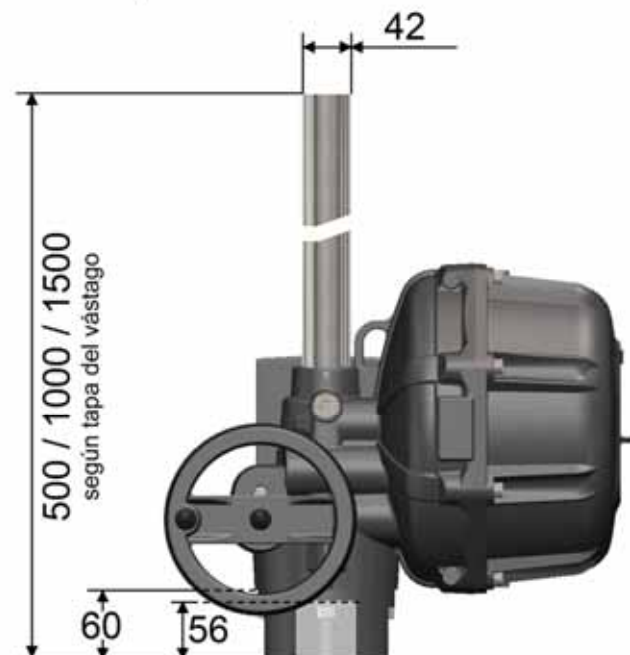
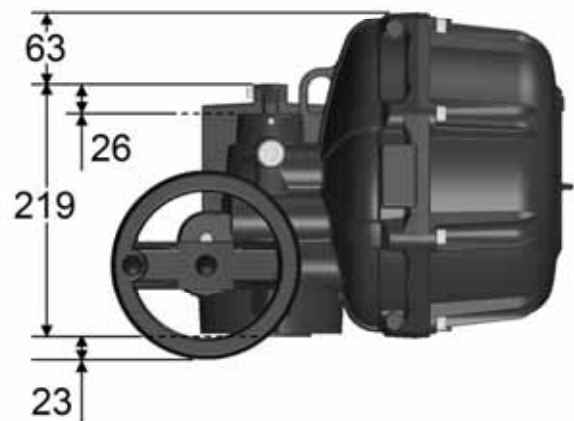
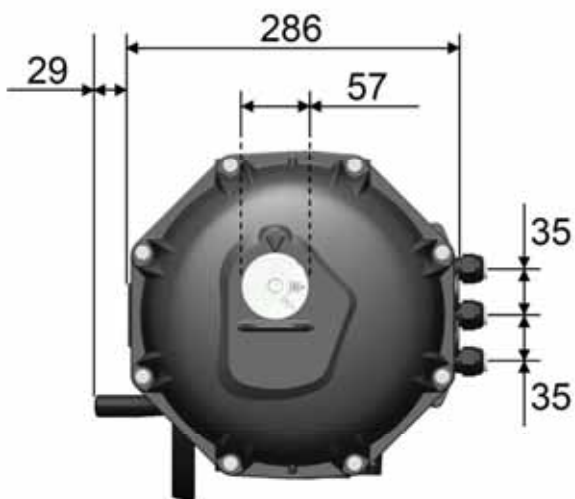
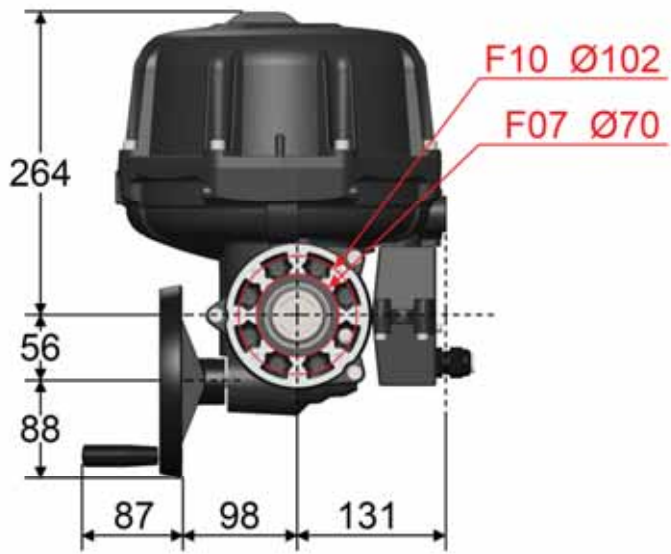
(A leer antes de toda instalación del producto)

- No montar el actuador a menos de 30 cm de una fuente de perturbaciones electromagnéticas.
- No colocar el aparato rindiendo difícil la maniobra del dispositivo de seccionamiento.
- Respetar las normas de seguridad durante el montaje, desmontaje y transporte de este aparato.

DESCRIPTION DE L'ACTIONNEUR DESCRIPCIÓN DEL ACTUADOR



1	Tapa de aluminio + Ventana transparente de PVC	7	Conector multiclavija
2	Indicador de posición	8	Mando manual
3	Contactos de detección del motor + señal de posición	9	Brida para forma A (opción)
4	Tarjeta electrónica de pilotaje	10	base para agujero con chaveta Ø20 max. (forma B3)
5	Cárter	11	Brida para agujero con chaveta Ø42 max. (forma B1) (opción)
6	Paso del vástago de válvula + tapón extraíble	12	Motor brushless



FORMA A



FORMA B1



FORMA B3

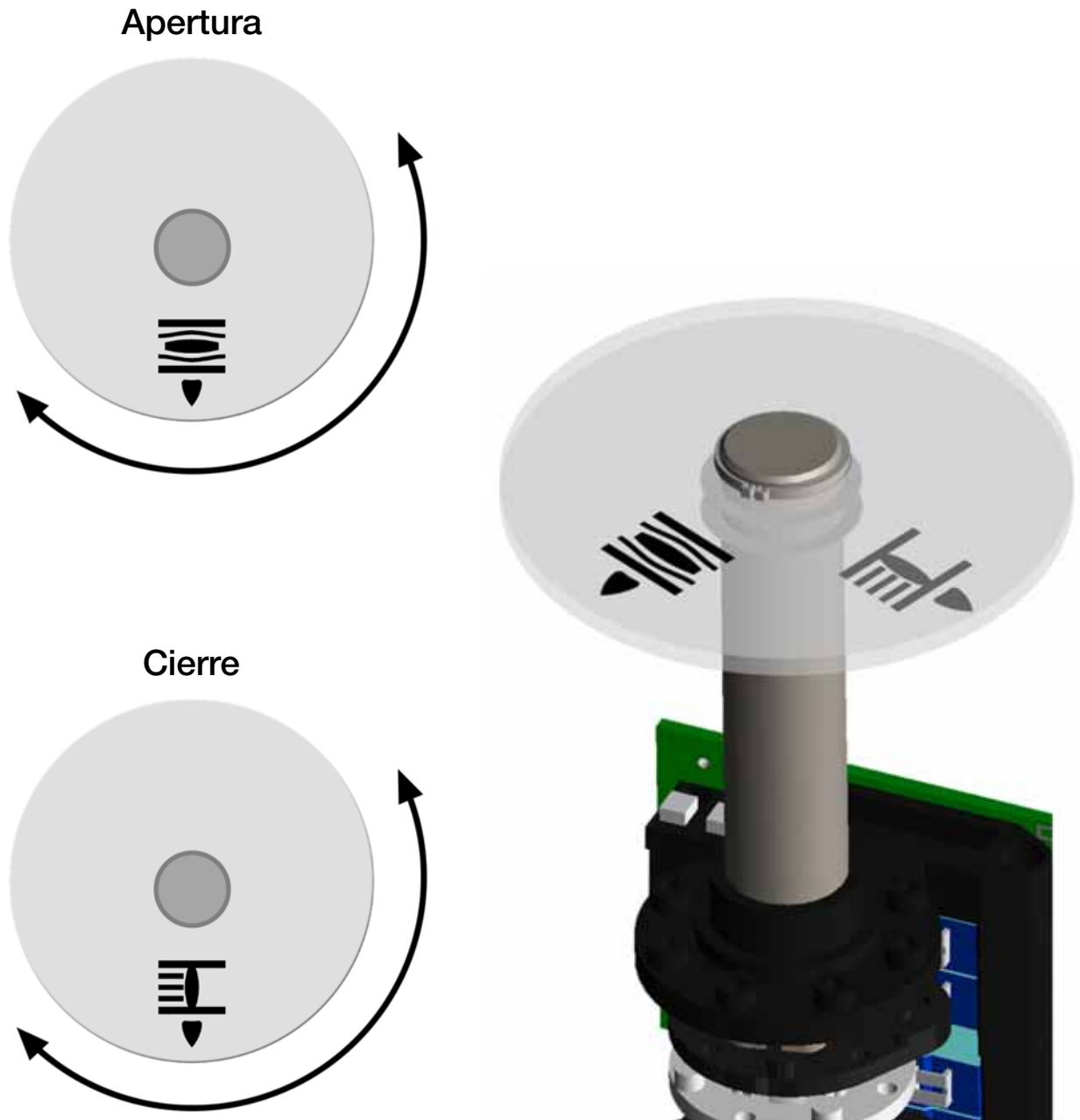


FORMA C



Forma	Descripción	Forma	Descripción
A	Brida para vástago de válvula roscado (Ø25mm max.). Conexión por 4 agujeros roscados M10 (profundidad 20mm) o 4 agujeros roscados M8 (profundidad 15mm)	B1	Brida para grande agujero (Ø42mm y altura 48mm max.). Conexión por 4 agujeros roscados M10 (profundidad 20mm) o 4 agujeros roscados M8 (profundidad 15mm)
B3	Agujero con chaveta (Ø20mm max.). Conexión con 4 agujeros (o 4 agujeros a 45° para F10) roscados M10 (profundidad 20mm) o 4 agujeros roscados M8 (profundidad 15mm)	C	Eje con espigas (Ø43mm). Conexión con 4 agujeros (o 4 agujeros a 45° para F10) roscados M10 (profundidad 20mm) o 4 agujeros roscados M8 (profundidad 15mm)

El indicador consta de dos discos transparentes que pueden ajustarse. El disco inferior señala el cierre, el disco superior señala la apertura.



Reglaje del indicador

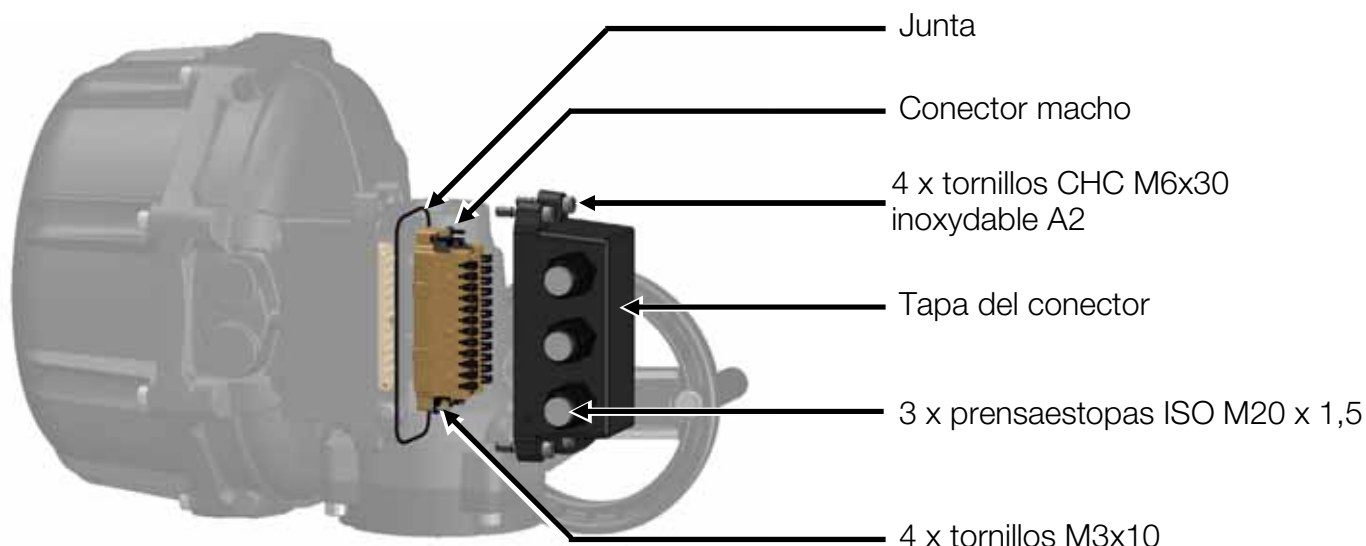
- Colocar el actuador en posición cerrada y girar el disco inferior hasta que el símbolo esté en la dirección opuesta a la brida de fijación
- Colocar el actuador en posición abierta y girar el disco superior hasta que el símbolo esté en la dirección opuesta a la brida de fijación



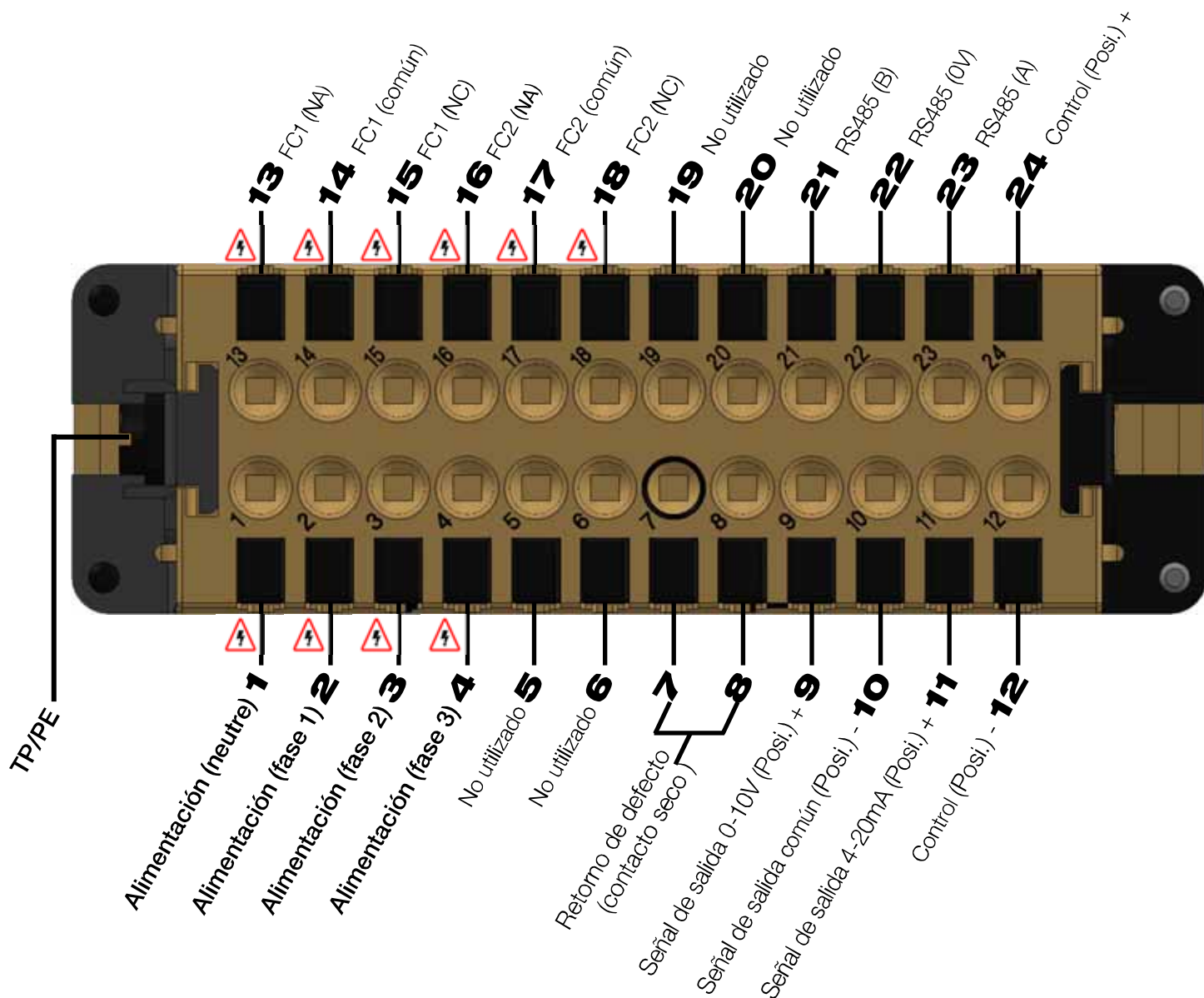
- La conexión a una toma de tierra es obligatorio más allá de 42V según la norma vigente.
- El actuador esta siempre conectado, debe ser empalmado a un dispositivo de seccionamiento (interruptor, disyuntor), asegurando el corte de alimentación del aparato, situado convenientemente, fácilmente accesible y marcado como siendo el dispositivo de corte del aparato.
- La temperatura del Terminal de conexión puede alcanzar 90°C
- Para una utilización con cables largos, la corriente inducida generada por los cables no debe superar 1mA
- Para optimizar la seguridad de las instalaciones, el cableado de la señal de error es aconsejado.
- El actuador esta protegido contra las sobretensiones temporales que pueden aparecer en la red eléctrica hasta $\pm 10\%$ de la tensión nominal.
- Es imperativo de conectar todos los actuadores a un armario de distribución. Los cables utilizados para la alimentación deben tener un diámetro convencional para la corriente máxima previsto por el aparato. El cable utilizado debe ser conforme al las normas CEI 60227 o CEI 60245.
- Nuestras prensaestopas aceptan un cable de diámetro entre 7mm y 12mm. Los tapones blancos que son entregados con el actuador garantizan una estanquidad hasta una profundidad de 1m. Para mayores profundidades, los tres prensaestopas deben ser cableados. Apriete los prensaestopas girando 360° después del contacto entre el manguito de goma y la tuerca.
- Los finales de carrera deben ser conectados con cables rígidos. Si la tensión aplicada es superior a 42V, el usuario debe prever un fusible en la alimentación.
- Las tensiones aplicadas a cada contacto de la señal de posición deben ser idénticas. El aislamiento reforzado con respecto al control motor, autoriza de tensiones hasta 250V AC/DC.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

conector multiclavija



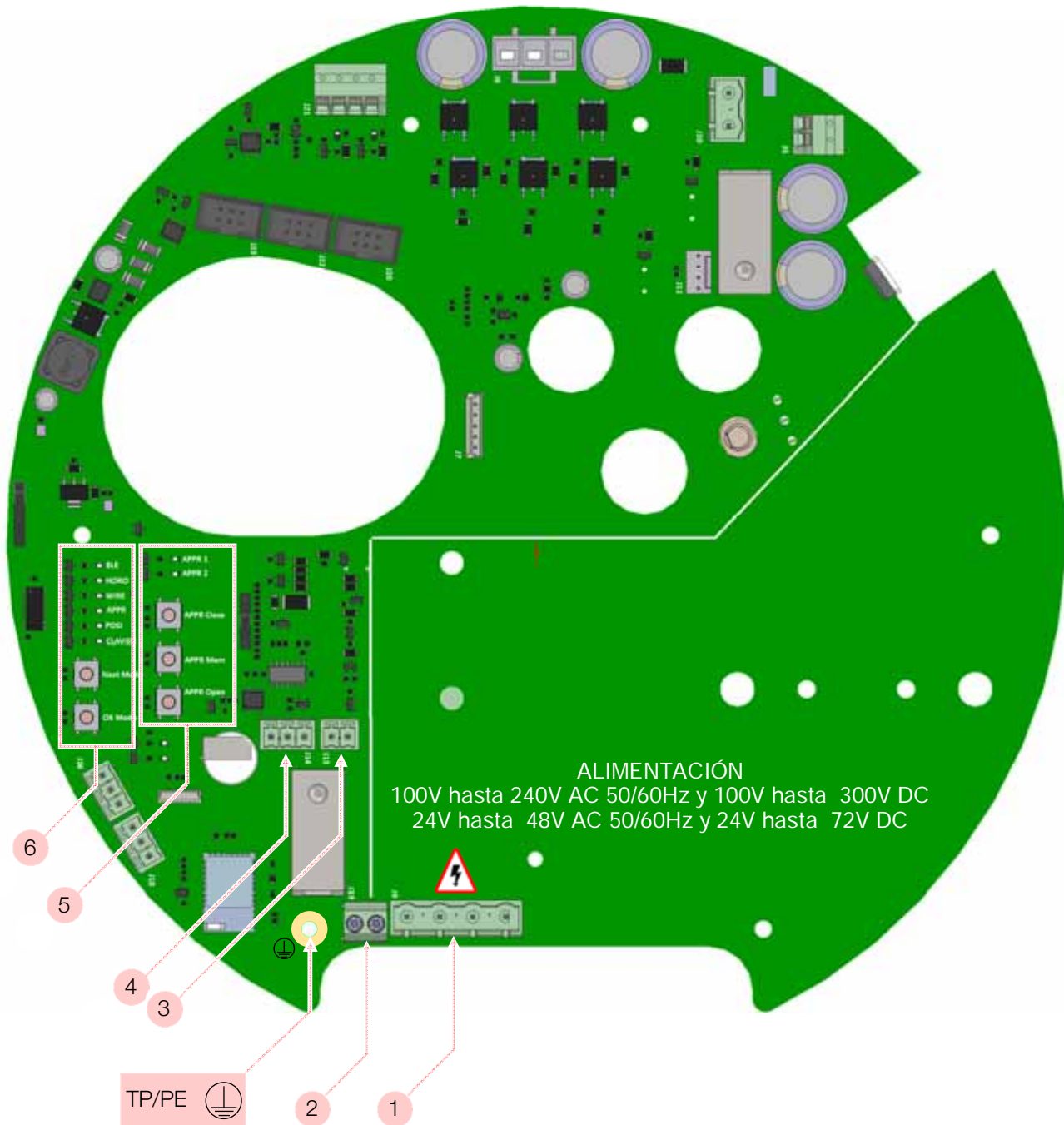
Para cablear, destornillar los 4 tornillos CHC M6x30, luego los 4 tornillos M3x10. El cableado no requiere herramienta, solamente tirar los clips de los pernos. Al re-ensamblado, colocar correctamente el junto en su alojamiento para una buena estanqueidad.



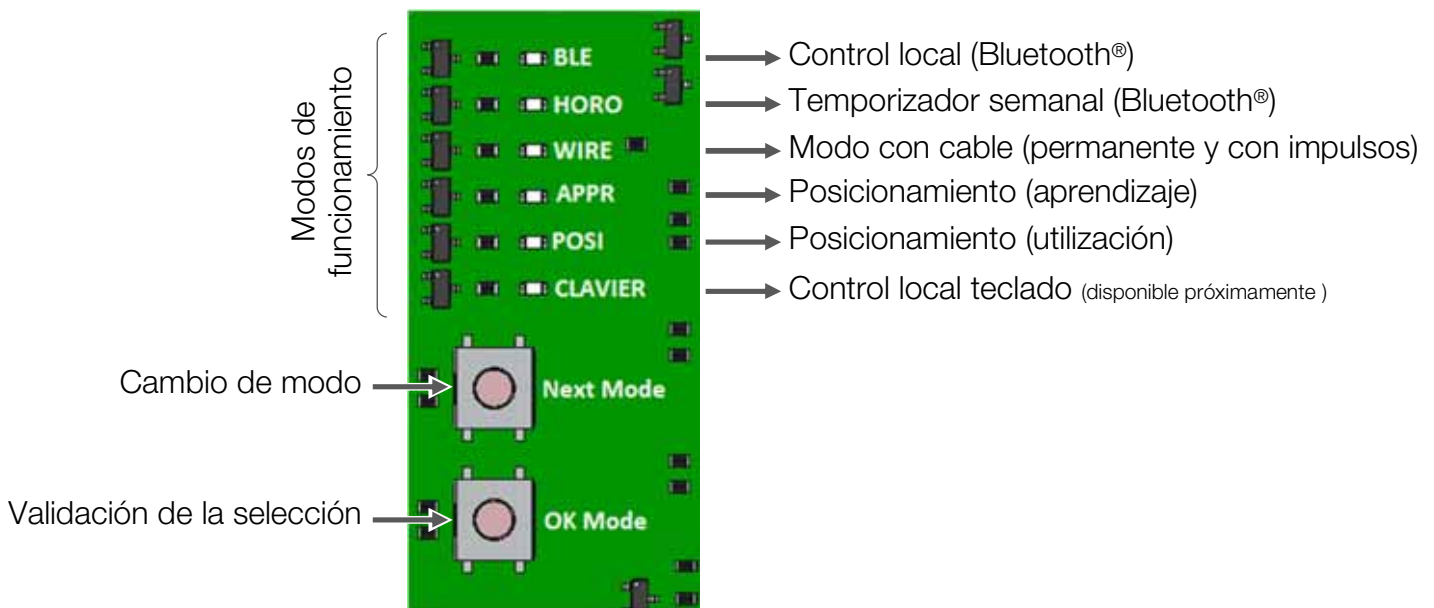
- Los bornes de tierra (TP/PE) y 1, 2, 3, 4 deben ser cableados con el mismo cable.
- Posible presencia de 250V 50/60Hz (o 300V DC) en estos bornes. Los otros son alimentados con voltaje bajo de seguridad (SELV).

TARJETAS ELECTRÓNICAS

Tarjeta alta tensión (SNBA050000) : 100V hasta 240V AC 50/60Hz y 100V hasta 300V DC
 Tarjeta baja tensión (SNBA051000) : 24V hasta 48V AC 50/60Hz y 24V hasta 72V DC



1	Conector de alimentación	4	Señal de posición (modo posicionamiento)
2	Retorno de defecto (24V 3A max.)	5	Panel de aprendizaje (modo posicionamiento)
3	Señal de control (modo posicionamiento)	6	Panel de selección del modo de funcionamiento
FUSIBLES	SNBA050000 : 3 x T 5A, 250V Littlefuse SNBA051000 : 3 x 20A, 72V DC Shurter	TP/PE	Tierra de protección

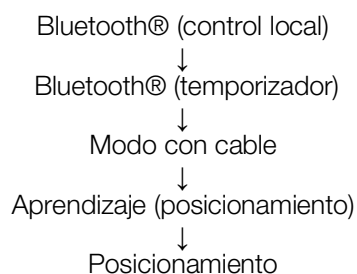


Descripción

- **Control local (Bluetooth®)** : permite de utilizar un actuador hasta 20 metros como máximo (en campo abierto). El uso requiere el programa **AXMART®** desde un smartphone o una tableta (Android 4.3 o superior).
- **temporizador semanal (Bluetooth®)** : permite de memorizar hasta 20 operaciones repetibles cada semana. El uso requiere el programa **AXMART®** desde un smartphone o una tableta (Android 4.3 o superior).
- **Modo con cable** : funcionamiento con control eléctrico permanente (on-off o 3 puntos modulantes) y con impulsos.
- **Posicionamiento (aprendizaje)** : no es un modo de funcionamiento, pero una etapa imprescindible para utilizar el modo de posamiento con señal.
- **Posicionamiento** : permite un control con un señal de entrada 0-10V o 4-20mA.

Elección del modo de funcionamiento

El pulsador "Next Mode" permite de desplazarse a través de los modos de funcionamiento en el orden siguiente



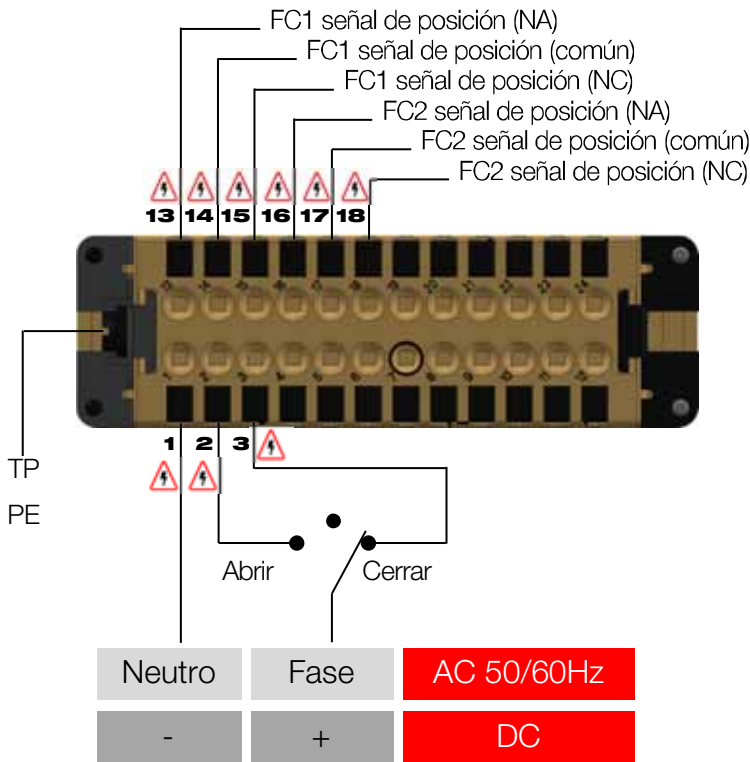
Cuando el modo deseado es seleccionado, pinchar sobre "OK Mode" para validar.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Cable

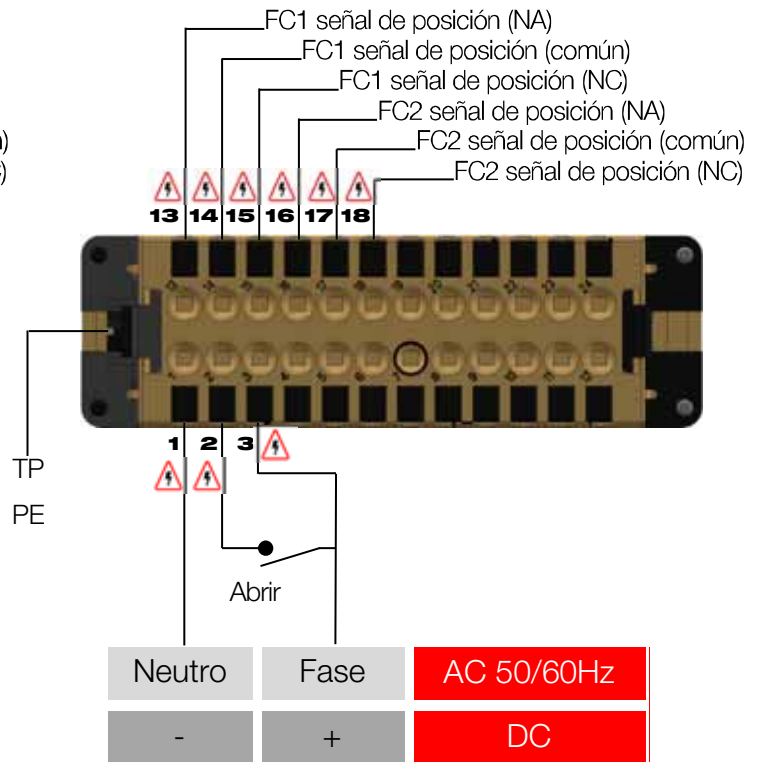
Cableado permanente

3 punto modulantes.

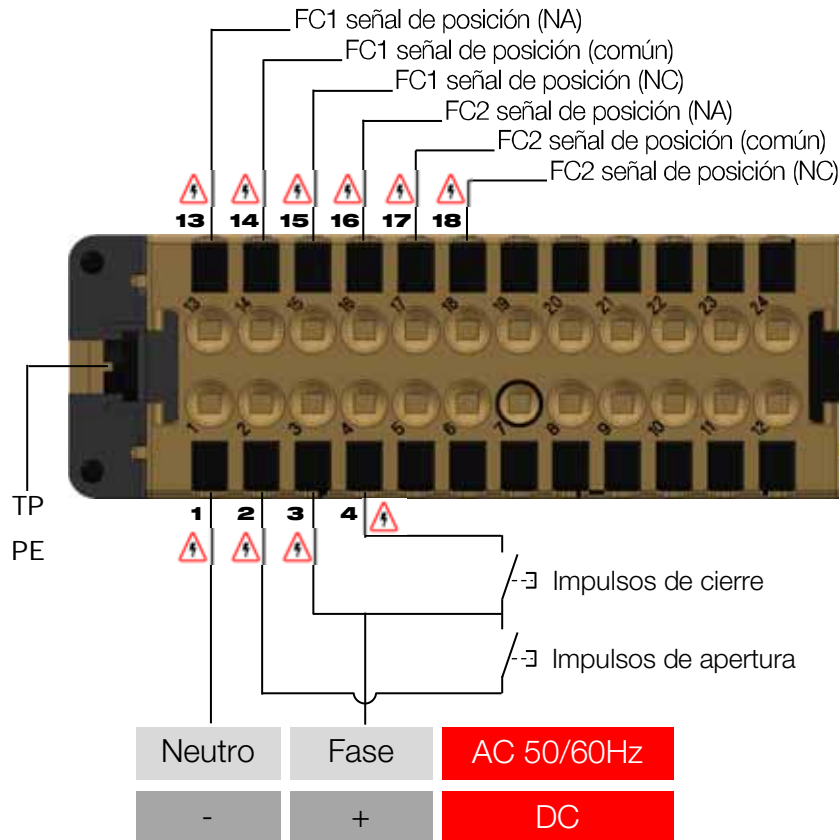


Cableado permanente

Todo o nada (ON/OFF)



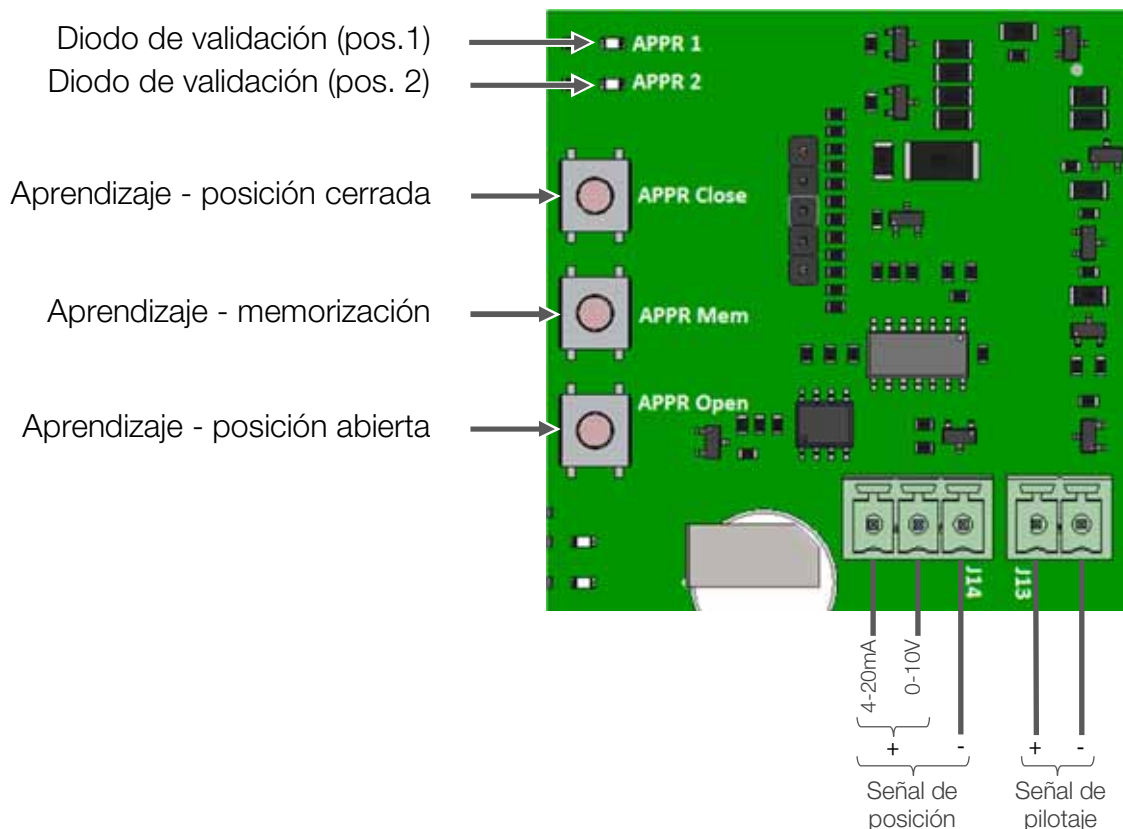
Cableado - modelos MT por pilotaje con impulsos



500ms
Al mínimo entre dos impulsos



- Los bornes de tierra (TP/PE) y 1, 2, 3, 4 deben ser cableados con el mismo cable.
- Posible presencia de 250V 50/60Hz (o 300V DC) en estos bornes. Los otros son alimentados con voltaje bajo de seguridad (SELV).



Aprendizaje

Encender la tarjeta electrónica.

elegir el modo de aprendizaje con el pulsador “Next Mode” y “Ok Mode”, (diodo APPR enciendo).

Pinchar sobre el pulsador “APPR Close” con el fin de cerrar la válvula y mantener los pulsadores “APPR Close” y “APPR Mem” durante **2 segundos**.

El **diodo APPR1** parpadea y se enciende. La posición cerrada es memorizada.

Pinchar sobre el pulsador “APPR Open” al fin de abrir la válvula y mantener los pulsadores “APPR Open” y “APPR Mem” durante **2 segundos**.

El **diodo APPR2** parpadea y se enciende. La posición abierta es memorizada.

Las posiciones cerrada y abierta son memorizadas. Para utilizar el posicionamiento, seleccionar el modo POSI y validar con “OK Mode”.

Señal de pilotaje

El actuador se colocara automáticamente según el señal de pilotaje. Dos tipos de señal son disponibles.

- señal en tensión (0-10V)
- señal en intensidad (4-20mA)

Es posible de cambiar de tipo de señal con el programa **AXMART**® sin modificar el cableado.

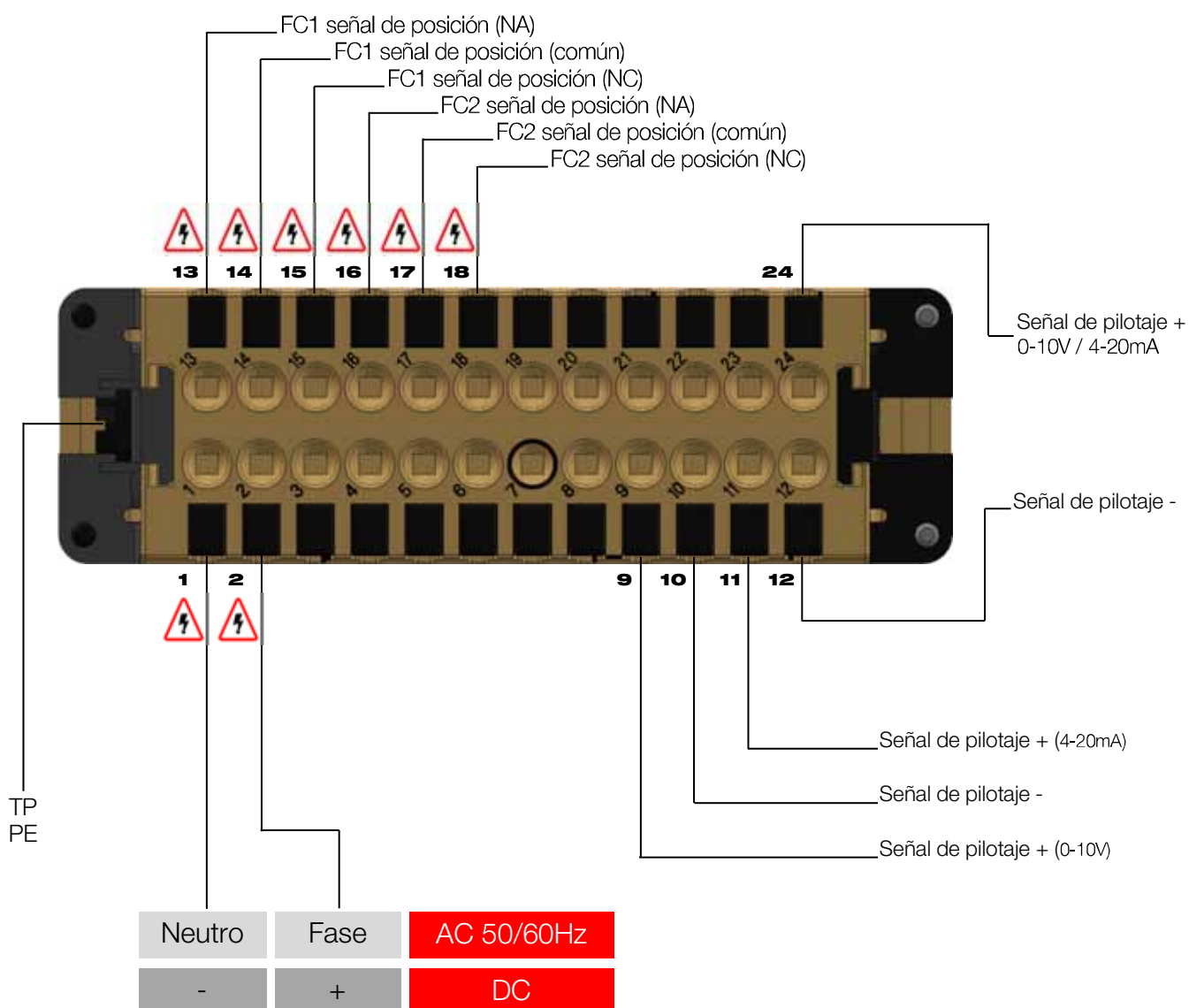
Señal de posición

Según su posición, el actuador proporciona un señal en tensión (0-10V) o un señal en intensidad (4-20mA).

Es posible cambiar de tipo de señal con el programa **AXMART**® pero en este caso, con la necesidad de modificar el cableado.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Posicionamiento



Los señales de posición 0-10V y 4-20mA no son disponibles en el mismo tiempo.



- Los bornes de tierra (TP/PE) y 1, 2, 3, 4 deben ser cableados con el mismo cable.
- Posible presencia de 250V 50/60Hz (o 300V DC) en estos bornes. Los otros son alimentados con voltaje bajo de seguridad (SELV).

MT25
MT50
MT75

Implantación

Materiales	Carter/tapa : Aluminio + pintura EPOXY Rueda de accionamiento : acero + tratamiento Zn Ejes y tornillos : acero inoxidable		
Estanqueidad	IP68		
Utilización	Interior y exterior (lugares con humedad posibles)		
Temperatura de utilización	-20°C hasta +70°C		
Altitud de utilización	hasta 2000m		
Humedad relativa	humedad relativa máxima de 80% para temperaturas hasta 31°C, y decrecimiento lineal hasta 50% de humedad relativa a 40°C		
Grado de polución	Grado 2		
Nivel sonoro	63db		
Peso	19kg		

Datos mecánicos

Par máximo	25Nm	50Nm	75Nm
Número de revoluciones por minuto	22	13	9
Campo angular	5 hasta 250 revoluciones		
Ciclo de trabajo	50%		
Acoplamiento (ISO 5210)	F07/F10 (profundidad 15mm / 20mm)		
Accionamiento (ISO5210)	Estándar : agujero con chaveta Ø20mm (B3) agujero con chaveta Ø42mm y altura 48mm (B1) en opción con brida vástago de válvula roscado Ø25mm (A) Eje con espigas Ø43mm (C)		
Brida de acoplamiento	F07/F10 vástago Ø25max altura máxima de 185mm (500mm o 1000mm con tapa de vástago en opción)		
Mando manual	Volante seguro sin desembrague		

Datos eléctricos

Conexión eléctrica	3 ISO M20 y conector específico		
Motor	Brushless		
Tensiones ¹⁾	100V hasta 240V AC 50/60Hz y 100V hasta 300V DC 24V hasta 48V AC 50/60Hz y 24V hasta 72V DC		
Categoría de sobretensión ²⁾	Sobretensión transitorias hasta los niveles de la categoría de sobretensión II		
Potencia	300W		
Intensidad nominal	10 hasta 12A		
Limitador de par	Limitador electrónico		
Número de contactos del señal de posición	2 (4 en opción)		
Tensión máxima de los contactos de final de carrera	4 hasta 250V AC/DC (sobretensión categoría II)		
Intensidad máxima de los contactos de final de carrera	1mA hasta 5A máximo		
Resistencia anticondensación	3 x 10W		

¹⁾ El actuador esta protegido contra las sobretensiones temporales que pueden aparecer en la red eléctrica hasta $\pm 10\%$ de la tensión nominal

²⁾ Protegido contra las sobretensiones temporales que pueden aparecer en la red eléctrica.

