



25Nm
⇓
75Nm

100Nm
⇓
300Nm

Facteur de marche
80%
Duty rating

Indice de protection
IP67
Enclosure

Anti-condensation
intégrée

Integrated
anti-condensation

Système sécurité
**FAIL
SAFE**
Security system

Positionnement
POSI
Positioning

VRA/VSA

CSA (C,US) / ANSI/UL
CSA C22.2 N°139 / ANSI/UL 429

ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE	DOCUMENTATION TECHNIQUE
ELECTRIC ACTUATOR	MISE EN SERVICE
ELEKTRISCHE STELLANTRIEBE	TECHNICAL LITERATURE
ACTUADOR ELÉCTRICO	SET UP PROCEDURE
	TECHNISCHE UNTERLAGEN
	BETRIEBSANLEITUNG
	DOCUMENTACIÓN TECNICA
	PUESTA EN SERVICIO



Instructions et consignes de sécurité		
<i>Instructions and security</i>	p.4	3
Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise.....	s.5	
Instrucciones y seguridad.....	p.6	
Indicateur de position		
<i>Position indicator</i>	p.7	7
Stellungsanzeige.....	s.7	
Indocador de posición.....	p.7	
Encombremets		
<i>Dimensions</i>	p.8	8
Dimensionen.....	s.8	
Dimenciones.....	p.8	
Commande manuelle de secours		
<i>Emergency manual override</i>	p.9	9
Handnotbetätigung.....	s.9	
Mando manual de socorro.....	p.9	
Montage		
<i>Mounting</i>	p.10	10
Montage.....	s.10	
Montaje.....	p.10	
Branchements électriques		
<i>Electric wiring</i>	p.12	12
Elektrische Verbindung.....	s.12	
Conexiones eléctricas.....	p.12	
Cartes électroniques et schémas de câblage		
<i>Electronic cards and wiring diagrams</i>	p.15	15
Elektronische Karten und schaltplan.....	s.15	
Tarjetas electrónicas esquemas eléctricos.....	p.15	
Modèles FAILSAFE		
<i>FAILSAFE models</i>	p.18	18
FAILSAFE Modelle.....	s.18	
Modelos FAILSAFE.....	p.18	
Modèles POSI		
<i>POSI models</i>	p.20	20
POSI Modelle.....	s.20	
Modelos POSI.....	p.20	
Données techniques		
<i>Thechnical datas</i>	p.28	28
Technischen daten.....	s.28	
Datos technicos.....	p.28	
Liste des pièces détachées		
<i>Spare parts list</i>	p.32	32
Ersatzteilliste.....	s.32	
Lista de las piezas de recambio.....	p.32	
Déclaration de conformité		
Declaration of conformity.....	p.33	33
Konformitätserklärung.....	s.33	
Declaración de conformidad.....	p.33	



DESCRIPTION

Les actionneurs électriques VALPES ont été conçus pour permettre le pilotage d'une vanne 1/4 tour. Pour tout autre application, nous consulter préalablement. 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).
NEPAS UTILISER D'AGENT A BASE DE SOLVANT OU D'ALCOOL

GARANTIE

- 100% des actionneurs ont été testés et réglés en usine.
- Ces produits sont garantis 2 ans ou 50000 manœuvres contre tous vices de fabrication et de matière, à partir de la date de livraison (facteur de service et classe du modèle suivant la norme CEI34).
- Cette garantie n'est valable que dans le cas où le matériel aura été, entre temps, ni démonté, ni réparé. Cette garantie ne s'étend pas à l'usure provoquée par suite de chocs ou maladresse, ainsi que par l'utilisation du matériel dans les conditions qui ne seraient pas conforme à ses caractéristiques. Cette garantie est strictement limitée au remplacement de la ou des pièces d'origines reconnues défectueuses, par nos services, après expertise. Les frais de port aller et retour, ainsi que la main d'œuvre, restent à la charge du client. Aucune responsabilité ne serait nous incomber au sujet des accidents ou risques directs ou indirects découlant d'une défectuosité de nos matériels. La garantie ne couvre pas les conséquences d'immobilisation et exclut tout versement d'indemnité. Les accessoires 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.

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 que si nous les avons préalablement autorisés : ils doivent nous parvenir franco de tous frais à domicile et ne comporter que des produits dans leur emballage d'origine. Les marchandises rendues sont portées au crédit de l'acheteur, déduction faite des 20% 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 décrites 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.



- Ne pas monter l'actionneur « tête en bas ».

Risques encourus :

**Disfonctionnement du mécanisme de débrayage
Possible écoulement de graisse sur la partie électronique**

- Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques

INSTRUCTIONS AND SECURITY

DESCRIPTION

VALPES electric actuators have been designed to perform the control of a valve with 90° rotation. Please consult us for any different application. We cannot be held responsible if the mentioned actuators are used in contradiction to this advice.

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.

MAINTENANCE

- Maintenance is ensured by our factory. If the supplied unit does not work, please check the wiring according to the electric diagram as well as the power supply of the concerned electric actuator.
- 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 CLEANING PRODUCT WITH SOLVENT OR ALCOHOL

GUARANTEE

- 100% of the actuators are fully tested and set in the factory.
- These products are guaranteed two years from the delivery date or 50,000 operating cycles against all types of manufacturing and material faults (operating time and model class according to standard CEI34).
- This guarantee will only be valid if the unit has not been disassembled or self-repaired during its service life. It does not cover any wear and damage caused by shocks or faulty operation neither by the use of the unit under conditions not in accordance with its nominal characteristics. The guarantee is strictly limited to the replacement of original parts found defective on checking by our service personnel. The cost of shipping to our premises, the return of devices to the customer as well as the repair cost will be chargeable. We will not assume the responsibility for any direct or indirect accidents/risks originated by a failure of our products. The guarantee does not cover the consequences of breakdown and excludes any payments for indemnities. The accessories 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.

RETURN OF GOODS

- The customer is obliged to check the conformity of the goods with regard to their definition at the time of delivery.
- 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 damage. 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 20% 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 other person instructed in accordance with the regulations of electric engineering, safety, and all other applicable directives.
- Strictly observe the wiring and set-up 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.



- Do not mount the actuator « upside down ».

Risks:

Declutching mechanism failure

Possible flow of the grease on the electronic board

- Do not mount the actuator less than 30 cm of a electromagnetic disturbances source.

BESCHREIBUNG

VALPES elektrischen Stellantriebe wurden entwickelt, um Ventile mit Vierteldrehung zu steuern. Bitte ziehen Sie uns vor jeder anderen Verwendung zur Rate. Für jeglichen weitergehenden Einsatz können wir keine Verantwortung übernehmen.

TRANSPORT UND LAGERUNG

- Da die Spediteure für Schäden und Lieferverspätungen verantwortlich sind, müssen die Empfänger gegebenenfalls vor Annahme der Waren Vorbehalte äußern. Lieferungen direkt ab Werk unterliegen den gleichen Bedingungen.
- Der Transport vor Ort erfolgt in einer festen Verpackung.
- Die Lagerung muss an einem sauberen, gelüfteten und trockenen Ort erfolgen, bevorzugt auf Transportpaletten oder in Regalen.

WARTUNG

- Die Wartung wird in unserem Werk vorgenommen. Falls das Material nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte die Kabelanschlüsse nach dem Schaltplan und die Stromzufuhr des betreffenden elektrischen Stellantriebes.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.
- Verwenden Sie zur Außenreinigung des Antriebs ein Tuch und Seifenlösung.

BITTE NIE LÖSUNGSMITTEL ODER ALKOHOLHALTIGE MITTEL ZUR REINIGUNG BENUTZEN.

GARANTIE

- 100% der Stellantriebe werden im Werk geprüft und eingestellt.
- Die Produkte unterliegen einer Garantie von zwei Jahren oder 50000 Bedienvorgängen bezüglich allen Herstellungs- und Materialfehlern, vom Datum der Auslieferung an (Einschaltdauer und Modellklasse nach Norm CEI34).
- Diese Garantie tritt nur in Kraft, wenn die Ware zwischenzeitlich weder repariert noch zerlegt worden ist. Sie bezieht sich weder auf Verschleiß durch Stöße oder Fehlbedienung noch auf den Einsatz des Materials unter nicht geeigneten Bedingungen. Diese Garantie ist eingeschränkt auf den Ersatz des oder der Originalteile, die von uns nach Begutachtung als defekt anerkannt wurden. Die Frachtkosten für Hin- und Rückweg sowie der Arbeitslohn obliegen dem Kunden. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung bezüglich Unfällen oder direkten oder indirekten Risiken, die sich aus einem Defekt unserer Waren ergeben. Die Garantie deckt die Folgen eines Stillstandes nicht ab und schließt jede Entschädigungszahlung aus. Zubehör 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.

RÜCKSENDUNG VON WAREN

- Der Käufer ist gehalten, bei Erhalt der Ware die Übereinstimmung mit den Vorgaben zu überprüfen.
- Die Annahme der Ware durch den Käufer befreit den Lieferanten von jeglicher Verantwortung, falls der Käufer eine Reklamation nach dem Zeitpunkt der Annahme feststellt. In einem solchen Fall obliegen dem Käufer allein die Kosten für die Beseitigung sowie die Folgekosten des Schadens. Warenrücksendungen werden nur angenommen, wenn wir sie zuvor genehmigt haben: sie müssen frei Haus, ohne jegliche Gebühren, an unseren Firmensitz geliefert werden und dürfen ausschliesslich originalverpackte Ware enthalten. Die zurückgesendeten Waren werden dem Käufer gutgeschrieben, abzüglich 20% Warenrücksendungspauschale, veranschlagt auf Grundlage des ursprünglichen Rechnungsbetrags der zurückgesandten Waren.

ANLEITUNG UND SICHERHEITSHINWEISE



Vor jeglicher Installation des Produktes zu lesen

- Die Stromzufuhr muss vor jeglichem Eingriff am elektrischen Stellantrieb unterbrochen werden (bevor die Haube abgenommen oder die Handnotbetätigung bedient wird).
- Jeglicher Eingriff darf nur von qualifizierten Elektrikern oder von nach den Regeln der Elektrotechnik, der Sicherheit und allen anderen anwendbaren Normen geschultem Personal vorgenommen werden.
- Beachten Sie unbedingt die Reihenfolge der Anweisungen zum Anschliessen und zur Inbetriebnahme, welche im Handbuch beschrieben werden, ansonsten wird die einwandfreie Funktion nicht gewährleistet. Überprüfen Sie die Angaben auf dem Typenschild des Stellantriebes : sie müssen Ihrer Stromversorgung entsprechen.



- Antrieb nie über Kopf einbauen

Risiken:

Störung der Kupplung des Antriebes

Mögliche Fettleckage auf die elektronische Karte

- Immer einen Mindestabstand von 30cm zu einer elektromagnetischen Störquelle einhalten .

INSTRUCCIONES Y SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

VALPES actuadores eléctricos han sido concebidos para permitir el pilotaje de válvulas 1/4 de vuelta. Para otra aplicación, consultarnos. No podemos valorar responsabilidad en caso de otra utilización.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Al ser responsables los transportistas de averías y retrasos de entrega, los destinatarios deben emitir reservas, si llega el caso, antes de tomar entrega de las mercancías. Los envíos directos de fábrica están sometidos en las mismas condiciones.

- El transporte sobre sitio es efectuado en un embalaje rígido.
- Los productos deben ser almacenados en lugares limpios, secos y airados, 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, sigue el esquema eléctrico y la alimentación del actuador eléctrico concernido.
- Para toda pregunta, entrar en contacto con servicio posventa.
- Para limpiar el exterior del actuador, utilizar un trapo, y del agua jabonosa.

NO UTILIZAR PRODUCTO DE LIMPIEZA CON DISOLVENTE O ALCOHOL

GARANTÍA

- El 100% de los actuadores están sometidos a un testigo y vienen ajustados de fábrica.
- Este producto es garantizado 2 años o 50000 maniobras contra todo vicio de fabricación y de materia, a partir de la fecha de entrega (factor de servicio y clase del modelo, sigue la norma CEI34).
- Esta garantía es valida tan solo en caso de que el material habrá sido, entre tanto, ni desmontado, ni reparado. Esta garantía no se extiende al desgaste provocado por choques o torpeza, así como por la utilización del material en las condiciones que serian conformes a sus características. Esta garantía es estrictamente limitada a la sustitución de una o varias piezas de orígenes reconocidas defectuosas por nuestros servicios, después de somerlos a un control de expertos. Los gastos de transportes ida y vuelta así como la mano de obra, se quedan al cargo del cliente. Ninguna responsabilidad debe incumbirnos respeto a los accidentes o los riesgos directos o indirectos que emanarían de una defectuosidad de nuestros materiales. La garantía no cubre las consecuencias de inmovilización y excluye todo pago de indemnidad. Los accesorios 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.

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 suelta al proveedor de toda responsabilidad; igual que si el comprador descubre una non 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 sus embalajes de origen. Las mercancías devueltas son abonadas a cuenta del comprador, deducción hecha de 20% por devolución del material, calculado sobre el importe inicial de las mercancías devueltas.

CONSEJOS 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 las puestas 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 eléctrico de alimentación.



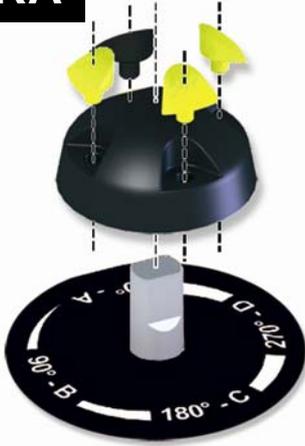
- No montar el actuador "cabeza de bajo"

Riesgos incurridos :

Avería del mecanismo de desembrague
derrame Posible de grasa sobre la tarjeta electrónica

- No montar el actuador por menos de 30 cm de una fuente de perturbaciones electromagnéticas

VRA



Indicateur modulaire, livré avec 5 repères de signalisation (3 jaunes + 2 noirs), à positionner en fonction du type de vanne à piloter.

Modular position indicator with three removable position markers (3 yellow + 2 black), adjustable according the type of valve to be actuated.

Stellungsanzeige mit 5 einstellbaren Markierungsknöpfen (3 gelbe + 2 schwarze), die je nach Armaturtyp zu positionieren sind

Indicador moduable, entregado con 5 marcas de señalización (3 amarillos y 2 negros), a colocar con arreglo al tipo de válvula a maniobrar



Indicateur de position pour VR
Position indicator for VR
Stellungsanzeige für VR
Indicador de posición para VR



Vanne 2 voies en position fermée

2 ways valve in closed position

2 Wege Armatur in Zu Stellung

Válvulas de 2 vías en position cerrada



Vanne 3 voies de type L

3 ways L type valve

3 Wege Ventil Typ „L“

Válvulas de 3 vías de tipo L



Vanne 3 voies de type T

3 ways T type valve

3 Wege Ventil Typ „T“

Válvulas de 3 vías de tipo T

VSA

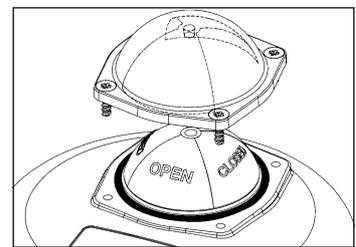
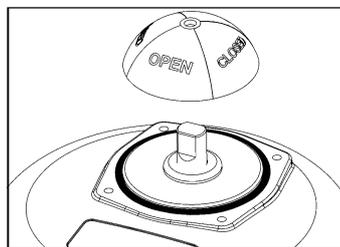


Indicateur de position pour VSA

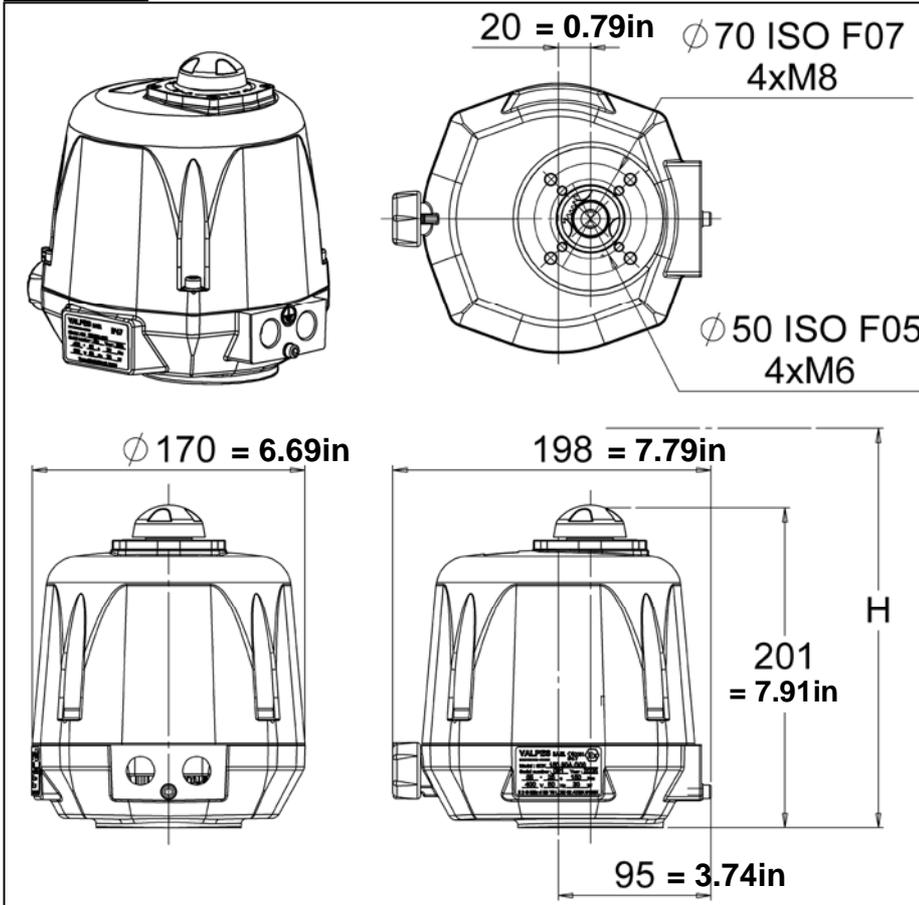
Position indicator for VSA

Stellungsanzeige für VSA

Indicador de posición para VSA

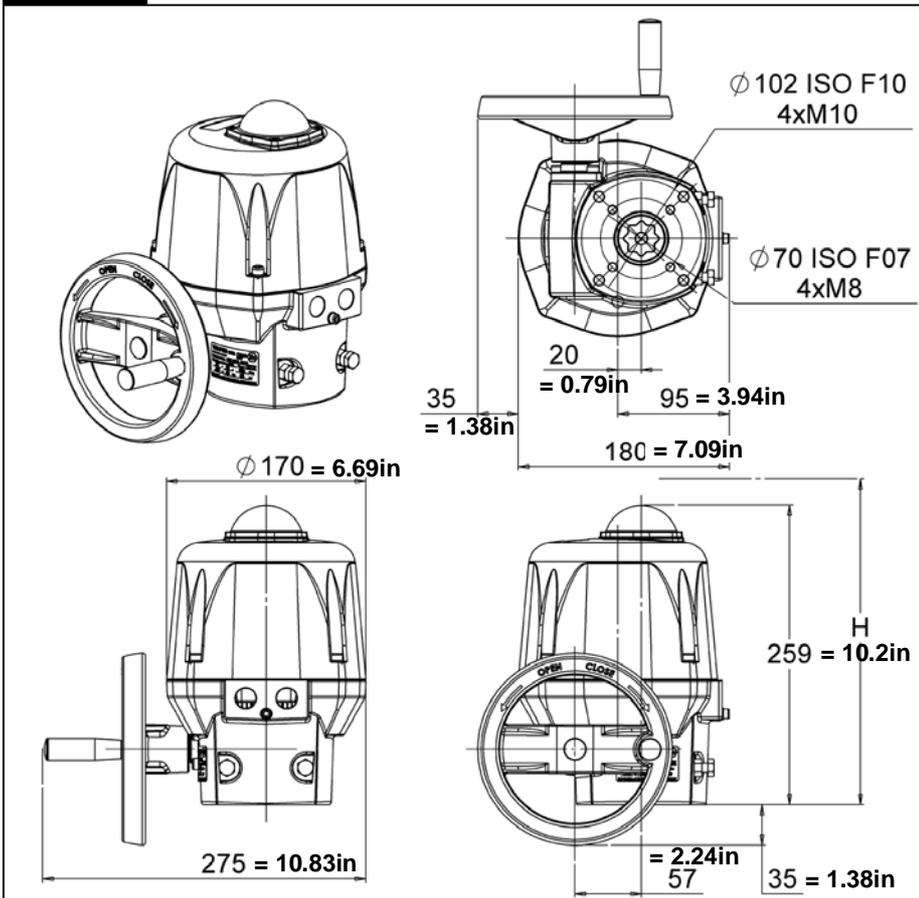


VRA



Carré / Etoile <i>Square / Star drive nut</i> Vierkant / Stern Cuadrado / Estrella	17mm (0.67in)	
Profondeur <i>Depth</i> Tiefe Profundidad	19mm (0.754in)	
Fixation ISO F <i>ISO F flange</i> ISO F Anschluss Fijación ISO F	F05	F07
Diamètre <i>Diameter</i> Diameter Diámetro	50mm (1.97in)	70mm (2.76in)
Taraudé M <i>M threaded</i> M Gewinde Aterrajado M	M6	M8
Profondeur <i>Depth</i> Tiefe sProfundidad	15.8mm (0.62in)	17.8mm (0.7in)
Nombre de vis <i>Screws quantity</i> Anzahl der Schrauben Número de tornillos	4	4

VSA

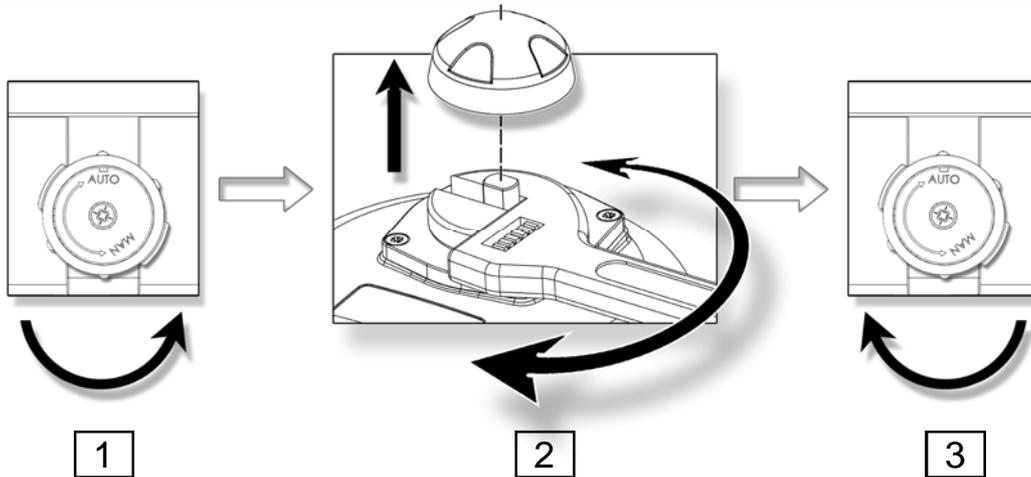


Carré / Etoile <i>Square / Star drive nut</i> Vierkant / Stern Cuadrado / Estrella	22mm (0.87in)	
Profondeur <i>Depth</i> Tiefe Profundidad	25mm (0.98in)	
Fixation ISO F <i>ISO F flange</i> ISO F Anschluss Fijación ISO F	F07	F10
Diamètre <i>Diameter</i> Diameter Diámetro	70mm (2.76in)	102mm (4.02in)
Taraudé M <i>M threaded</i> M Gewinde Aterrajado M	M8	M10
Profondeur <i>Depth</i> Tiefe Profundidad	19.4mm (0.76in)	24mm (0.94in)
Nombre de vis <i>Screws quantity</i> Anzahl der Schrauben Número de tornillos	4	4



- L'actionneur fonctionne en priorité électrique. S'assurer que l'alimentation est coupée avant de le manœuvrer manuellement.
- The priority functioning mode of this actuator is electric. Be sure that the power supply is switched off before using the manual override.
- Die Priorität der Funktion des Antriebs ist Automatikbetrieb. Bitte prüfen, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist bevor der Antrieb von Hand betätigt wird.
- El actuador funciona en prioridad eléctrica. Asegurarse que la alimentación es cortada antes de maniobrarlo manualmente.

VRA



1. Tourner le bouton de débrayage vers la position MAN (sens antihoraire) et le maintenir dans cette position.
2. Tourner l'axe sortant de l'actionneur à l'aide d'une clé à molette.
3. Pour revenir en position automatique, relâcher le bouton de débrayage (rappel par ressort).

FR

1. Turn the knob to position MAN (counter-clockwise) and hold it in position.
2. Turn the outgoing drive shaft with the help of an adjusting spanner.
3. In order to re-engage the reduction, release the knob (spring return).

GB

1. Stellen Sie den Schalter auf MAN (gegen den Uhrzeigersinn) um und halten Sie ihn in dieser Position.
2. Drehen Sie die Achse des Stellantriebes mit Hilfe eines Rollgabelschlüssels.
3. Um den Kraftschluss wiederherzustellen, lassen Sie den Kupplungsschalter los (federrückstellend).

D

1. Girar el interruptor de desembrague hacia la posición MAN y mantenerlo en esta posición.
2. Girar el eje saliente del actuador con la ayuda de una llave inglesa.
3. Para reenganchar la reducción, relajar el interruptor de desembrague (retorno por muelles)

ES

VSA

Aucun débrayage n'est nécessaire, il suffit de tourner le volant (annexe p.32 repère 10).
Les butées mécaniques sont réglées par défaut à 90° et collées (Tubétanche Loctite 577 ou équivalent). Il est possible de les ajuster en déplaçant les 2 vis M8 (annexe p.32 rep.18) mais il faut les recoller pour assurer une bonne étanchéité.

FR

No declutching is required, the hand wheel has simply to be turned (appendix p.32 mark 10).
The end mechanical stops are preset to 90° and stuck (Tubétanche Loctite 577 or equivalent). It is possible to adjust them by moving the 2 screws M8 (appendix p.32 mark 18) but you need to stick them again in order to ensure a proper sealing.

GB

Ein Auskuppeln ist nicht erforderlich, es reicht aus, das Steuerrad zu drehen (Anhang Seite 32 Markierung 10).
Die mechanischen Endhalterungen sind ab Werk auf 90° voreingestellt und geklebt (Tubétanche Loctite 577 oder mit entsprechender Spezifikation). Sie lassen sich durch Versetzen der beiden Schrauben M8 verstellen (Anhang Seite 32 Markierung 18), aber sie müssen danach geklebt sein um die Abdichtung zu beachten.

D

Ningún desembrague es necesario, basta con girar el volante, (anejo p.32 marca 10).
Los topes mecánicos son reglados por defecto a 90° y pegadas con la Tubétanche Loctite 577 o equivalente.
Es posible de ajustar desplazando los 2 tornillos M8 (anejo p.32 marca .18) pero es necesario de volver a pegarlos para asegurar una buena hermeticidad.

ES

VRA

FR

L'actionneur est par défaut en position fermée.

Fixations possibles : F05 (4xM6 sur Ø50) et F07 (4xM8 sur Ø70), étoile 17, profondeur 19mm.

Ne pas monter l'actionneur « tête en bas ».

Hauteur nécessaire pour monter l'actionneur : H=300mm au-dessus de la vanne.

Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques

MONTAGE / DEMONTAGE DU CAPOT ET DE L'INDICATEUR DE POSITION

Il est nécessaire de démonter le capot pour le câblage et le réglage de l'actionneur.

Montage du capot (annexe p.32 rep.2) : s'assurer que le joint (annexe p.32 rep.7) est bien dans son logement, monter le capot et serrer les 4 vis M6 (annexe p.32 rep.3, couple : max. 6Nm).

Montage de l'indicateur visuel (annexe p.32 rep.1) : emboîter l'indicateur sur l'axe sortant (selon le schéma p.7).

GB

The actuator is set to its closed position in our factory.

Possible fixations : F05 (4xM6 with Ø50) and F07 (4xM8 with Ø70), star 17, depth 19mm.

Do not mount the actuator « upside down ».

Necessary height above the valve for the mounting of the actuator : H=300mm.

Do not mount the actuator less than 30 cm of a electromagnetic disturbances source.

MOUNTING / DISASSEMBLY OF THE COVER AND POSITION INDICATOR

For the wiring and setting of the actuator, it is necessary to remove the cover.

Mounting of the cover (appendix p.32 mark 2) : make sure that the seal ring (appendix p.32 mark 7) is correctly placed in its position, mount the cover and tighten the 4 screws M6 (appendix p.32 mark 3, torque : max. 6Nm).

Mounting of the position indicator (appendix p.32 mark 1) : fit the indicator onto the outgoing axle (according the diagram p.7).

D

Der Stellantrieb wird mit Voreinstellung Position geschlossen geliefert.

Mögliche Befestigungen : F05 (4xM6 bei Ø50) und F07 (4xM8 bei Ø70), Stern 17, Tiefe 19mm.

Den Stellantrieb nicht kopfüber anbringen.

Notwendige Höhe zur Anbringung des Stellantriebes : H=300mm über dem Ventil.

Immer einen Mindestabstand von 30cm zu einer elektromagnetischen Störquelle einhalten .

ANBRINGUNG UND ABNEHMEN DER HAUBE UND DES STELLANZEIGERS

Es ist notwendig, zur Verkabelung und Einstellung des Stellantriebes die Haube abzunehmen.

Anbringung der Haube (Anhang Seite 32 Markierung 2) : darauf achten, daß der Dichtring (Anhang Seite 32 Markierung 7)

richtig sitzt, die Haube anbringen und die 4 Schrauben M6 anziehen (Anhang Seite 32 Markierung 3, Drehmoment : max. 6Nm).

Anbringung des Stellanzeigers (Anhang Seite 32 Markierung 1) : der Stellanzeiger wird auf die ausgehende Achse

Aufgesteckt (s.7)..

ES

El actuador es regulado en posición cerrada

Fijaciones posibles: F05 (4xM6 sobre Ø50) y F07 (4xM8 sobre Ø70), estrella 17, profundidad 19mm.

No instalar el actuador "cabeza en parte baja."

Altura necesaria para instalar el actuador : H=300mm por encima de la valvula

No montar el actuador por menos de 30 cm de una fuente de perturbaciones electromagnéticas

MONTAJE / DESMONTAJE DE LA TAPA DEL ACTUADOR Y DEL INDICADOR DE POSICIÓN

Es necesario desmontar la tapa del actuador para el cableado y el reglaje

A continuación, asegurarse que el junto (anejo p.32 marca 7) está bien en su emplazamiento y ensamblar la tapa con los 4 tornillo M6 (anejo p.32 marca 3, par máximo: 6Nm).

Montaje del indicador visual (anejo p.32 marca 1): encajar el indicador sobre el eje saliente (según el esquema p.7).

VSA

FR

L'actionneur est par défaut en position fermée.

Fixations possibles : F07 (4xM8 sur Ø70) et F10 (4xM8 sur Ø102), étoile 22, profondeur 25mm.

Ne pas monter l'actionneur « tête en bas ».

Hauteur nécessaire pour monter l'actionneur : H=360mm au-dessus de la vanne.

Ne pas monter l'actionneur à moins de 30 cm d'une source de perturbations électromagnétiques

MONTAGE / DEMONTAGE DU CAPOT ET DE L'INDICATEUR DE POSITION

Il est nécessaire de démonter le capot pour le câblage et le réglage de l'actionneur.

Montage du capot (annexe p.32 rep.2) : s'assurer que le joint (annexe p.32 rep.7) est bien dans son logement,

monter le capot et serrer les 4 vis M6 (annexe p.32 rep.3, couple : max. 6Nm).

Montage de l'indicateur visuel (annexe p.32 rep.1) : monter le joint et l'indicateur puis le hublot avec les 4 vis M4 (selon le schéma p.7).

GB

The actuator is set to its closed position in our factory.

Possible fixations : F07 (4xM8 with Ø70) and F10 (4xM8 with Ø102), star 22, depth 25mm.

Do not mount the actuator « upside down ».

Necessary height above the valve for the mounting of the actuator : H=360mm.

Do not mount the actuator less than 30 cm of a electromagnetic disturbances source.

MOUNTING / DISASSEMBLY OF THE COVER AND POSITION INDICATOR

For the wiring and setting of the actuator, it is necessary to remove the cover.

Mounting of the cover (appendix p.32 mark 2) : make sure that the seal ring (appendix p.32 mark 7) is correctly

placed in its position, mount the cover and tighten the 4 screws M6 (appendix p.32 mark 3, torque : max. 6Nm).

Mounting of the position indicator (appendix p.32 mark 1) : mount the seal ring and the indicator then the window with the 4 screws M4 (according the diagram p.7).

D

Der Stellantrieb wird mit Voreinstellung Position geschlossen geliefert.

Mögliche Befestigungen : F07 (4xM8 bei Ø70) und F10 (4xM8 bei Ø102), Stern 2, Tiefe 25mm.

Den Stellantrieb nicht kopfüber anbringen.

Notwendige Höhe zur Anbringung des Stellantriebes : H=360mm über dem Ventil.

Immer einen Mindestabstand von 30cm zu einer elektromagnetischens Störquelle einhalten .

ANBRINGUNG UND ABNEHMEN DER HAUBE UND DES STELLANZEIGERS

Es ist notwendig, zur Verkabelung und Einstellung des Stellantriebes die Haube abzunehmen.

Anbringung der Haube (Anhang Seite 32 Markierung 2) : darauf achten, daß der Dichtring (Anhang Seite 32 Markierung 7)

richtig sitzt, die Haube anbringen und die 4 Schrauben M6 anziehen (Anhang Seite 32 Markierung 3, Drehmoment : max. 6Nm).

Anbringung des Stellanzeigers (Anhang Seite 32 Markierung 1) : den Dichtring und den Stellanzeiger anbringen,

schließlich die Glasabdeckung mit den 4 Schrauben M4 befestigen (p.7)..

ES

El actuador es regulado en posición cerrada

Fijaciones posibles: F07 (4xM8 sobre Ø70) y F10 (4xM8 sobre Ø102), estrella 22, profundidad 25mm.

No instalar el actuador "cabeza en parte baja."

Altura necesaria para instalar el actuador : H=360mm por encima de la valvula

No montar el actuador por menos de 30 cm de una fuente de perturbaciones electromagnéticas

MONTAJE / DESMONTAJE DE LA TAPA DEL ACTUADOR Y DEL INDICADOR DE POSICIÓN

Es necesario desmontar la tapa del actuador para el cableado y el reglaje

A continuación, asegurarse que el junto (anejo p.32 marca 7) está bien en su emplazamiento y ensamblar la tapa con los 4 tornillo M6 (anejo p.32 marca 3, par máximo: 6Nm).

Montaje del indicador visual (anejo p.32 marca 1): ensamblar el junto, el indicador y su ventanilla.(según el esquema p.7).

FR	BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES - INSTRUCTIONS	13
GB	ELECTRIC WIRING - INSTRUCTIONS	13
D	ELEKTRISCHE VERBINDUNG - INSTRUKTIONEN	14
ES	CONEXIONES ELÉCTRICAS - INSTRUCCIONES	14

FR	SCHÉMA ÉLECTRIQUES	16
GB	ELECTRIC WIRINGS	16
D	SCHALTPLÄNEN	16
ES	ESQUEMAS ELÉCTRICOS	16

Symboles utilisés :

  Danger : risque de choc électrique

 Terre de protection

 Tension continue

 Tension alternative

- 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'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 (D1 et D2) est fortement conseillé.

Used symbols :

  Danger : risk of electric shock

 Earth protection

 Direct voltage

 Alternating voltage

- As stipulated in the applicable regulation, the connection to earth contact is compulsory for devices with working voltages exceeding 42 V.
- The actuator is always powered, so it must be connected to a disconnection system (switch, circuit breaker) to ensure the actuator power cut.
- The terminal temperature can reach 90°C
- For a use with a long power supply wiring, the induction current generated by the wires musn't be higher than 1mA
- To optimize the installation security, please connect the failure feedback signal (D1 and D2).

Verwendete Symbole :

  Gefahr : Gefahr eines elektrischen Schlages

 Schutzerdung

 Gleichspannung

 Wechselfpannung

- Die Erdung ist nach der geltenden Norm bei über 42V vorgeschrieben.
- Der Antrieb ist dauerhaft unter Spannung, daher muß beim Anschluß ein Abschaltssystem (Leistungsschalter) vorgesehen werden um die Unterbrechung der Stromzufuhr zu gewährleisten.
- Die Terminal-Temperatur kann bis zu 90°C erreichen.
- Bei Verwendung einer langen Zuleitung für die Spannungsversorgung darf die Induktionsspannung der Leitung nicht größer als 1mA sein.
- Um die Sicherheit der Anlagen zu optimieren empfehlen wir die Verkablung der Fehlermeldung (D1/D2 Stecker)

Símbolos utilizados:

  Peligro: riesgo de choque eléctrico

 Tierra de protección

 Tensión continua

 Tensión alternativa

- El enchufe a una toma de tierra es obligatorio más allá de 42V según la norma corriente.
- El actuador esta siempre conectado, debe ser empalmado a un dispositivo de seccionamiento (interruptor, disyuntor), asegurando la cortadura de alimentación del aparato.
- La temperatura del Terminal de conexión puede alcanzar 90°C
- Para una utilización con los grandes largo de cables, la corriente induce engendrado por los cables no debe adelantar 1mA
- Para optimizar la seguridad de las instalaciones, el cableado del señal de retorno de la información de defecto (D1 y D2) es aconsejado

**RESPECTER LES CONSIGNES DE SECURITE**

Les bouchons placés au niveau des trous 1/2" NPT (annexe p.32 rep.16) doivent être remplacés par des presse-étoupes certifiés CSA.

- Retirer l'indicateur visuel, dévisser les 4 vis et retirer le capot.

CABLAGE DE L'ALIMENTATION ET DE LA COMMANDE

- Vérifier sur l'actionneur que la tension indiquée sur l'étiquette correspond à la tension du réseau.
- Connecter les fils sur le connecteur suivant le mode de pilotage souhaité. (Voir schéma p.16 ou p.23 pour les modèles POSI)
- Pour garantir le bon fonctionnement de la résistance anti-condensation, l'actionneur doit être alimenté en permanence

CABLAGE DE LA RECOPIE (Sauf POSI : p.22)

Nos actionneurs sont par défaut équipés de 2 contacts fins de course auxiliaires secs, soit normalement ouverts, soit normalement fermés. Par défaut, la came blanche est utilisée pour détecter l'ouverture (FC1) et la came noire pour détecter la fermeture (FC2).

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.

- Dévisser le presse-étoupe droit et passer le câble.
- Enlever 25mm de gaine et dénuder chaque fil de 8mm.
- Connecter les fils sur le bornier suivant le schéma p.16 (ou p.23 pour les modèles POSI) .
- Revisser le presse-étoupe (s'assurer du bon remontage de celui-ci afin de garantir une bonne étanchéité).

REGLAGE DES CONTACTS FINS DE COURSE

L'actionneur est pré-réglé en usine. Ne pas toucher les 2 cames inférieures sous peine de perturber le fonctionnement de l'actionneur voire d'endommager ce dernier.

- Pour ajuster la position des contacts auxiliaires, faire pivoter les 2 cames supérieures en utilisant la clé appropriée.
- Remonter le capot, visser les 4 vis et monter l'indicateur visuel.

**RESPECT SAFETY INSTRUCTIONS**

The caps placed on 1/2" NPT openings (appendix p.32 mark 16) must be replaced by CSA certified connection glands.

- Remove the position indicator, unscrew the four screws and take off the cover.

SUPPLY AND CONTROL WIRING

- Ensure that the voltage indicated on the actuator ID label corresponds to the voltage supply.
- Connect the wires to the connector in accordance with the required control mode. (see diagram p.16 or p.23 for POSI models)
- To ensure the correct functioning of the anti condensation heater, the actuator must be always supplied

WIRING OF THE FEEDBACK SIGNAL (Except POSI: p.22)

Our actuators are equipped with two simple limit switch contacts normally set either in open position, either in closed position. As per factory setting, the white cam is used to detect the open position (FC1) and the black cam is used to detect the closed position (FC2).

The auxiliary limit switches must be connect with rigid wires. If the applied voltage is higher than 42V, the user must foresee a fuse in the power supply line.

- Unscrew the right cable gland and insert the cable.
- Remove 25mm of the cable sheath and strip each wire by 8mm.
- Connect the wires to the terminal strip in accordance with the diagram 16 (or p.23 for POSI models) .
- Tighten the cable gland (Ensure that it's well mounted to guaranty the proofness).

SETTING OF END LIMIT SWITCHES

The actuator is pre-set in our factory. Do not touch the two lower cams in order to avoid any malfunctioning or even damage to the actuator.

- To adjust the position of the auxiliary contacts, make rotate the two superior cams by using the appropriate wrench.
- Re-mount the cover, fasten the four screws and attach the position indicator.



BEACHTEN SIE UNBEDINGT DIE SICHERHEIT ANWEISUNGEN

Der plastikschatz, auf den Ausführen mit Innengewinde 1/2" NPT (Anhang Seite 32 Markierung 16) gestellt, soll durch bestätigte Exschutz CSA PG Schrauben notwendig ersetzt sein.

- Den Stellanzeiger abziehen, die vier Schrauben lösen und die Haube abnehmen.

VERKABELUNG DER STROMZUFUHR UND DER STEUERUNG

- Überprüfen Sie am Stellantrieb, daß die angegebene Spannung auf dem Typenschild der Spannung des Netzes entspricht.
- Schließen Sie die Drähte an der Verbindung an, je nach gewünschter Steuerungsart. (bitte siehe Schaltplan S.16 oder 23 für POSI)
- Die richtige Funktion der Heizwiderstände zu gewährleisten, muss der Antrieb immer mit Strom versorgt sein

VERKABELUNG DER RÜCKMELDUNG (außer den Modellen POSI: S.22)

Unsere Stellantriebe sind serienmäßig mit 2 einfachen Endschalterkontakten versehen, welche normalerweise geöffnet sind (NO). Gemäß Voreinstellung dient die weiße Nocke dazu, die Öffnung zu erfassen (FC1) und die schwarze Nocke, um das Schliessen zu erfassen (FC2).

- Die Klemmen "Kunde" müssen mit biegesteif Anschlusskabel verkabelt werden. Sollte die Spannung 42v überschritten, so muss vom Anwender eine Sicherung in der Stromzufuhr vorgesehen werden.

- Lösen Sie die Kabelverschraubung und führen Sie das Kabel durch.
- Entfernen Sie 25mm der Ummantelung und legen Sie jeden Draht auf 8mm frei.
- Schließen Sie die Drähte gemäß dem nebenstehenden Schaltplan an der Klemmleiste an. (siehe Schaltplan S.16 oder S.23 für POSI)
- Die Kabelverschraubung wieder festziehen.

EINSTELLUNG DER ENDSCHALTERKONTAKTE

Der Stellantrieb wird im Werk voreingestellt. Berühren Sie die beiden unteren Nocken nicht, da sonst die Funktion des Stellantriebes gestört oder letzterer sogar beschädigt werden kann.

- Um die Position der Hilfskontakte einzustellen, drehen Sie die beiden oberen Nocken unter Zuhilfenahme eines geeigneten Schlüssels.
- Die Haube wieder anbringen, die vier Schrauben anziehen und den Stellanzeiger aufstecken.



RESPECTAR LAS CONSIGNAS DE SEGURIDAD

Los tapones situados al nivel de los agujeros 1/2" NPT (anejo p.32 marca 16) deben ser sustituidos por los prensaestopas certificados CSA.

- Quitar el indicador visual, destornillar los 4 tornillos y quitar la tapa.

CABLEADO DE LA ALIMENTACIÓN

- Verificar sobre el actuador que el voltaje indicado sobre la etiqueta corresponde al voltaje de la red.
- Conectar los cables sobre el conector siguiendo el modo de pilotaje deseado. (ver esquema p.16 o p.23 para los actuadores POSI)
- Para un buen funcionamiento de la resistencia anti-condensación, el actuador debe ser alimentado en permanencia

CABLEADO DE LA RECOPIA (salvo los modelos POSI : P.22)

Nuestros actuadores son equipados por defecto de 2 contactos de finales de carrera auxiliares secos normalmente abiertos o normalmente cerrados. Por defecto, la leva blanca es utilizada para detectar la apertura (FC1) y la leva negra para detectar el cierre (FC2).

Los finales de carrera deben ser conectados con cables rígidos. Si la tensión aplicada es superiora a 42V, el usuario debe prever un fusible en la alimentación.

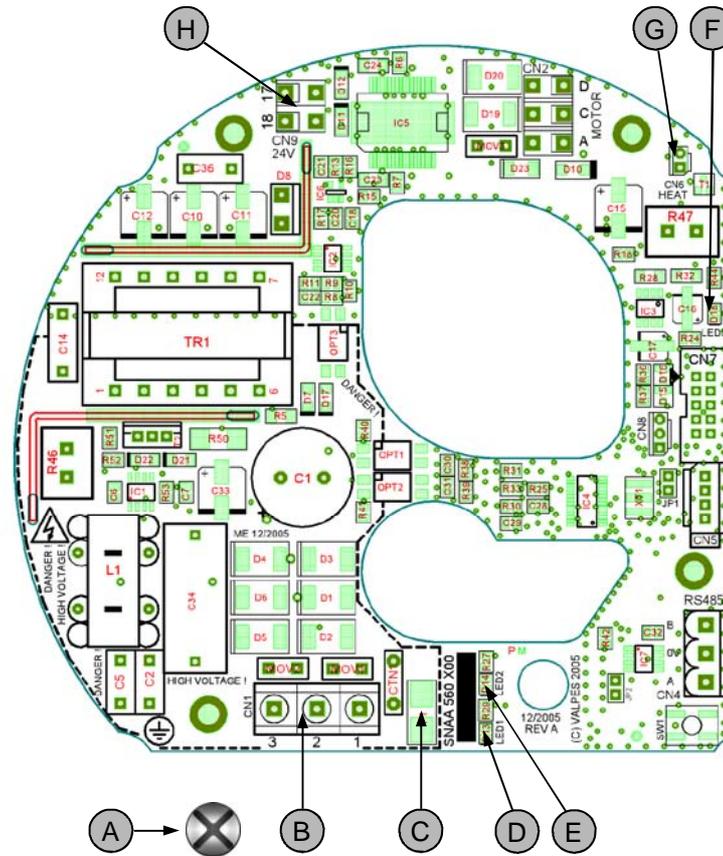
- Destornillar la prensa a estopa de derecho y pasar el cable .
- Quitar 25mm de tubo y desnudar cada cable de 8mm .
- Conectar los cables sobre el terminal según el esquema p.16 (o p.23 para los actuadores POSI)..
- Reatornillar la prensa-estopa correctamente para garantizar una buena hermeticidad

REGLAJE DE LOS CONTACTOS DE FINALES DE CARRERA

El actuador es preajustado en fábrica. No tocar las 2 levas inferiores so pena de perturbar el funcionamiento del actuador incluso de dañarlo .

- Para ajustar la posición de los contactos auxiliares, hacer girar las 2 levas superiores utilizando la llave apropiada.
- Volver a montar la tapa, atornillar los 4 tornillos y montar el indicador visual .

SNA560X00



Rep.	Désignation	Designation	Bezeichnung	Designación
A	Vis de terre	Earth screw	Erde Schraube	Tornillo de tierra
B	Bornier alimentation et commande	Pilot and power supply terminal strip	Steuerung und Stromversorgung Verbindung	Terminal alimentación y mando
C*	Fusible protection carte	Card protection fuse	Karte Sicherung	Fusible de protección tarjeta
D	LED 1 : microprocesseur ok	LED 1 : microprocessor ok	LED 1 : Mikroprozessor ok	LED 1: microprocesador ok
E**	LED 2 : défaut détecté	LED 2 : detected failure	LED 2 : Aufgespürter Fehler	LED 2: defecto detectado
F	LED 3 : présence tension	LED 3 : power presence	LED 3 : Spannungsanwesenheit	LED 3: presencia de tensión
G	Connecteur résistance de réchauffage	Heating resistor connector	Heizwiderstandsverbindung	Conector de la resistencia de calefacción
H	Bornier 24V DC	24V DC Terminal strip	24V DC Verbindung	Terminal 24V DC

* **Fusibles pour carte multi-tensions / Fuses for multivolt card / Sicherung für Multispannung Karte / Fusible para tarjeta multi-voltaje :**
 - Carte / Card / Karte / Tarjeta AC30 : 1A-250V-T (Schurter 3403.0116.24)
 - Carte / Card / Karte / Tarjeta AC60 : 2A-250V-T (Schurter 3403.0119.24)

** **Défauts possibles : limitation de courant, limitation thermique ou erreur programme**
 => vérifier que le couple de la vanne n'est pas supérieur au couple maximum fourni par l'actionneur
 => vérifier que l'actionneur ne dépasse pas la durée sous tension donnée (surchauffe possible)
 Pour redémarrer l'actionneur, inverser le sens de marche ou l'éteindre et le remettre sous tension.

Possible defects : limitation of current, thermic limitation or program error
 => check that the valve torque is not superior to the maximum torque stand by the actuator
 => check that the actuator do not exceed the duty cycle indicated (possible overheat)
 To re-start the actuator, reverse the sense of rotation or switch the power off and on.

Mögliche Fehler : Strombegrenzung, thermische Begrenzung oder Programmfehler
 => Überprüfen sie das Drehmoment von dem Ventil
 => Überprüfen sie das die Einschaltdauer nicht grober als spezifiziert in die technischen Daten von den Antrieb ist
 Um die Antrieb neue zu starten, muss man den Drehrichtung auswechseln oder die Spannung Auf/Zu Umschalten.

Defectos posibles : limitación de corriente, limitación térmica o error del programa
 => comprobar que el par de la valvula no es superior al par máxima soportado por el actuador
 => comprobar que el actuador no adelanta el tiempo bajo tensión dado (recalentamiento posible)

100V - 240V AC (50/60Hz) et/and/und/y 120V - 350V DC
24V DC

La température du bornier peut atteindre 90°C
The terminal temperature can reach 90°C
Die Terminal-Temperatur kann bis zu 90°C erreichen.
-La temperatura del Terminal de conexión puede alcanzar 90°C

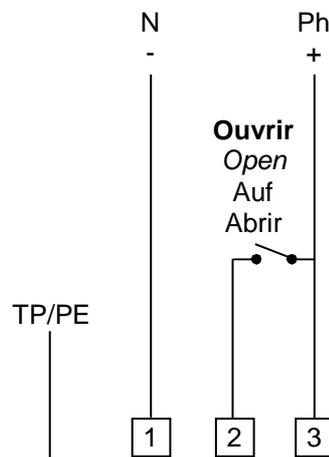
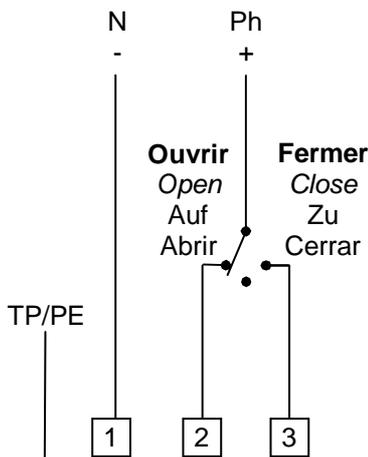


- Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)
- The used wires must be rigid (feedback voltages : 4 to 250V AC/DC)
- Die Anschlusskabel müssen biegesteif sein (Rückmeldespannungen 4 bis 250V AC/DC)
- Los cables eléctricos utilizados deben ser rígidos (tención para el señal de retorno : 4 hasta 250V AC/DC)

CABLAGE CLIENT SUGGERE / SUGGESTED CUSTOMER WIRING
EMPFOHLENE VERDRAHTUNG / CABLEADO SUGERIDO CLIENTE

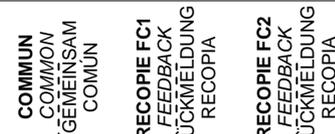
Mode 3 points modulants
3-points modulating mode
3-Punkt-Modus
Modo 3 puntos modulantes

Mode Tout ou rien (ON/OFF)
On-Off mode
Auf-Zu Modus
Modo Todo o nada (ON-OFF),

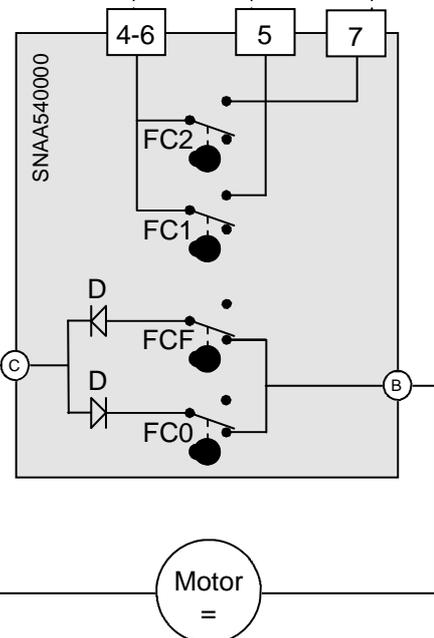
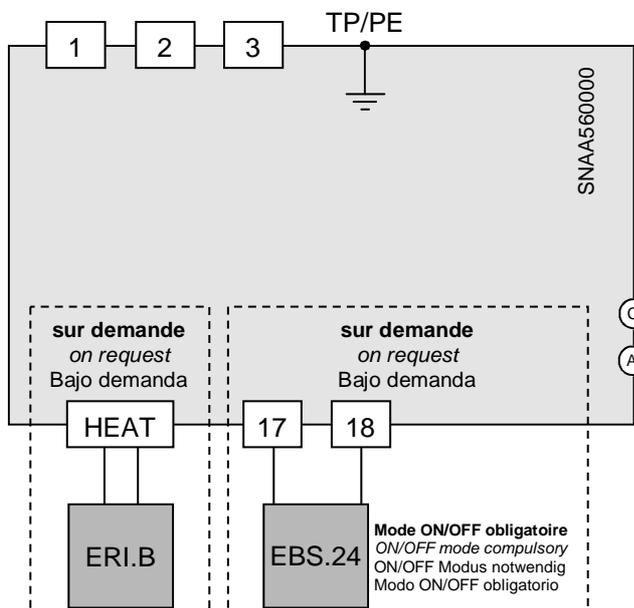


REP	DESIGNATION / BESCHREIBUNG / DESIGNACIÓN
FC0	Fin de course ouverture Open limit switch Endschalter AUF Final de carrera apertura
FCF	Fin de course fermeture Close limit switch Endschalter ZU Final de carrera cierre
FC1	Fin de course auxiliaire 1 Auxiliary limit switch 1 Zusätzlicher Endschalter 1 Final de carrera auxiliar 1
FC2	Fin de course auxiliaire 2 Auxiliary limit switch 2 Zusätzlicher Endschalter 2 Final de carrera auxiliar 2

RECOPIE / FEEDBACK
RÜCKMELDUNG / RECOPIA



ALIMENTATION ET COMMANDE
POWER SUPPLY AND COMMAND
SPANNUNGSVERSORGUNG UND STEUERUNG
ALIMENTACIÓN Y MANDO



FAILSAFE - Description et caractéristiques

<i>FAILSAFE - Description and spécifications</i>	19	19
<i>FAILSAFE - Beschreibung und Eigenschaften</i>	19	
<i>FAILSAFE - Descripción y características</i>	19	

FAILSAFE - Schéma électrique

<i>FAILSAFE - Electric wiring</i>	20	20
<i>FAILSAFE - Schaltplan</i>	20	
<i>FAILSAFE - Esquema eléctrico</i>	20	

Actionneurs avec système de sécurité intégré (mode Tout ou Rien obligatoire)

Actuator with failsafe integrated security system (ON/OFF mode compulsory)

Stellantriebe mit Sicherheitsblock (AUF/ZU Modus notwendig)

Actuadores con sistema de seguridad (Modo ON/OFF obligatorio)

Le modèle failsafe intègre un bloc batterie de secours piloté par une carte électronique. Sa fonction est de prendre le relais en cas de coupure d'alimentation aux bornes 1, 2 et 3 de l'actionneur. Le modèle failsafe peut être configuré en normalement ouvert (NO) ou normalement Fermé (NF) selon l'application client.

La carte pilotant la batterie gère le cycle de charge et vérifie l'état de la batterie. Si un défaut est détecté au niveau de la batterie, un contact sec entre les bornes 65 et 66 s'ouvre. Si ce contact est relayé par le client il a ainsi la possibilité de détecter un défaut sans ouvrir l'actionneur et de prévoir le remplacement de la batterie.

Le modèle failsafe fonctionne en câblage ON/OFF.

Un autre schéma de câblage est possible en utilisant les bornes 1,2, 3 et 65, 66 , l'avantage de ce câblage est que le pilotage moteur n'est autorisé que lorsque le contact entre 65 et 66 est fermé et donc le bloc batterie en état de marche.

Failsafe option integrate a battery pack monitored by an electronic board inside the actuator. Its function is to relay in case of power supply failure on terminal PIN 1,2 and 3 of the actuator. The failsafe system can be set on different position like normally open (NO) or normally closed (NC). It depends on customer application.

The electronic board monitors the battery pack and check the status of battery (cycle load and failure)

If a battery failure is detected , a contact on PIN 65 and 66 switch off .If customer use this contact he could be aware that there is a failure on battery in the actuator without remove cover and plan the replacement.

Fail safe option required ON/OFF mode.

There's another possibility of wiring, using terminal 1, 2, 3 and 65, 66. The advantage of this kind of wiring is that the actuator can't be operate if the contact between 65 and 66 is open and so the battery not fully loaded.

FAILSAFE-Modelle beinhalten einen Batteriesatz, der von der elektronischen Karte im Antrieb gesteuert wird. Seine Aufgabe ist, einen Spannungsausfall an Klemme 1,2 und 3 zu überbrücken. Die FAILSAFE-Position kann zwischen ÖFFNER (NC) oder SCHLIESSER (NO) abhängig vom Verwendungszweck frei gewählt werden.

Die elektronische Karte prüft stets den Batteriesatz (Ladezustand bzw. Ausfall). Wenn ein Batterieausfall erkannt wird, kann dieser über einen an Klemme 65 und 66 angelegten Schaltkreis signalisiert werden. Somit kann der Anwender den Zustand der Batterie überwachen, ohne den Antriebsdeckel entfernen zu müssen.

Die FAILSAFE-Option ist sowohl im AUF/ZU-Modus als auch im 3-Punkt-Modulier-Modus verwendbar.

Durch Spannungsversorgung an Klemme 1, 2, 3 über Klemme 65 und 66 kann sichergestellt werden, daß der Antrieb bei schlechtem Batteriezustand nicht mehr die Sicherheitsposition verlässt.

El modelo failsafe integra un bloque de baterías de seguridad, pilotado por una tarjeta electrónica. Su función es de tomar el relevo en caso de apagón a los conectadores 1, 2 y 3 del actuador. El modelo failsafe puede ser configurado en normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NF), según la utilización del cliente.

La tarjeta comprueba el ciclo de carga y el estado de la batería. Si un defecto es detectado al nivel de la batería, un contacto seco entre los conectadores 65 y 66 se abre. Si este contacto es utilizado, el cliente tiene la posibilidad de detectar un defecto sin abrir el actuador y así prever el reemplazo de la batería.

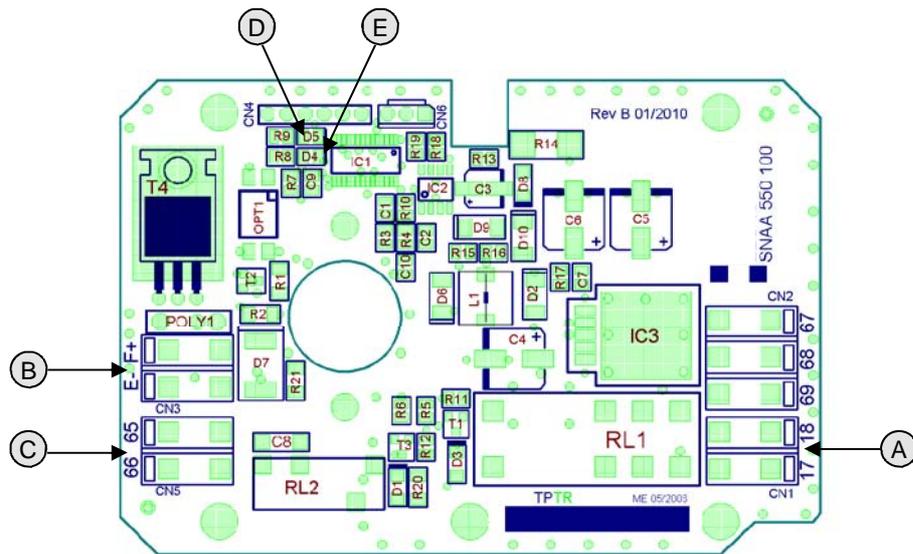
El modelo failsafe funciona con el modo ON/OFF.

Un otro tipo de cableado es posible utilizando los conectadores 1, 2, 3 y 65, 66, la ventaja de este cableado es que el pilotaje del motor es autorizado solamente cuando el contacto entre 65 y 66 es cerrado, luego, que el bloque de baterías en estado de funcionamiento.



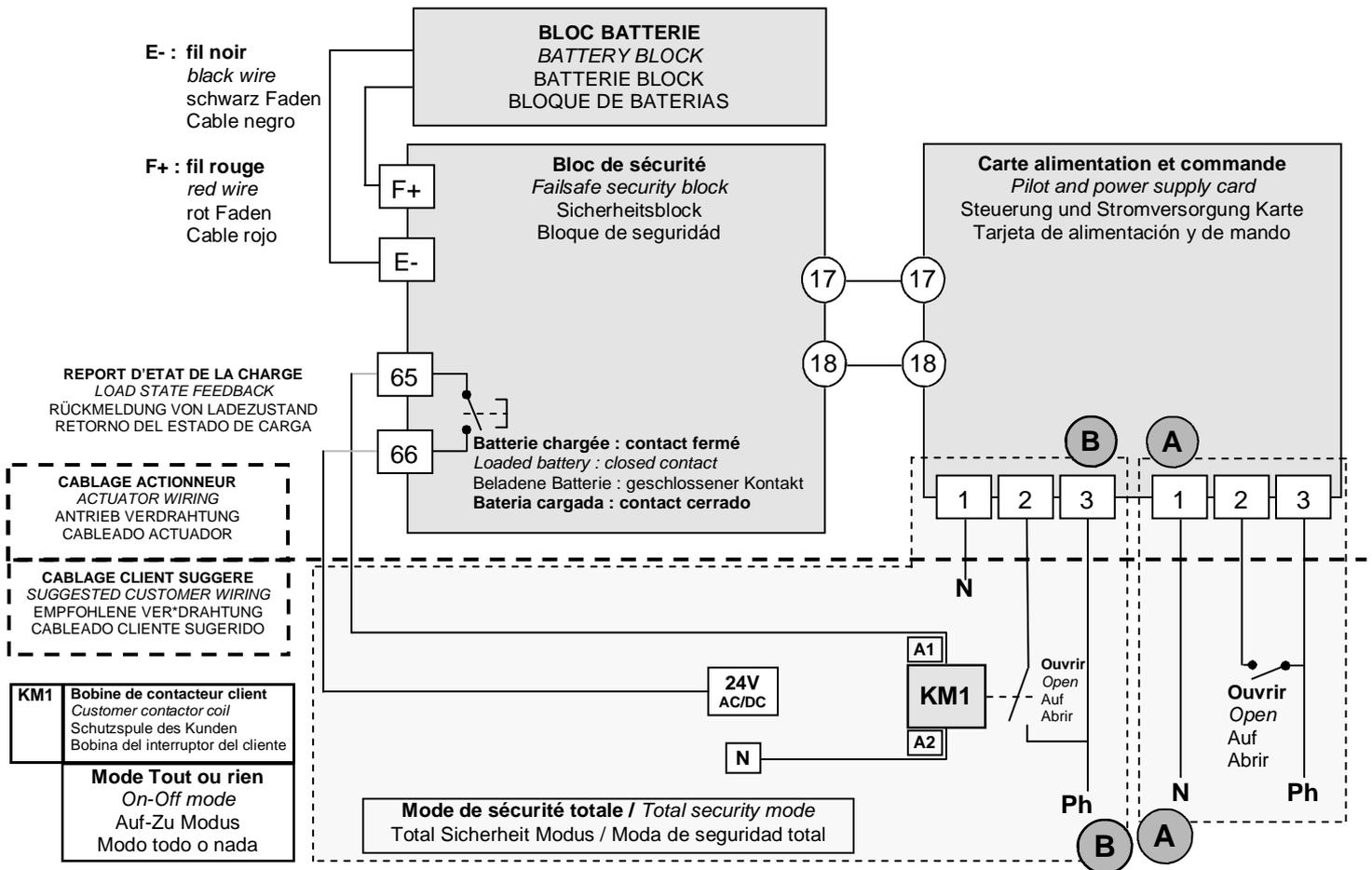
Tension / Voltage / Spannung / Voltaje	24V DC
Courant nominal / Nominal current / Nennstrom / Corriente nominal	0,8A
Courant maximal / Maximal current / Max. Strom / Corriente máximo	2,4A
Durée initiale de charge / Initial loading time / Ladezeit / Duración de cargada	14h max
Relais de report d'état de la charge / Load state feedback relay Rückmelderelais für Ladezustand /	24V DC - 1A max
Température / Temperature / Temperatur / Temperatura	-10°C à/to/bis/a 60°C

CARTE ELECTRONIQUE CHARGEUR / LOADING ELECTRONIC CARD
LOADER ELECTRONISCHE KARTE / TARJETA ELÉCTRICA CARGADORA



Rep.	Désignation	Designation	Bezeichnung	Designación
A	Connecteur 24V DC	24V DC terminal strip	24V DC Verbindung	Conector 24V DC
B	Connecteur bloc batterie	Block battery terminal strip	Batterie Block Verbindung	Conector de las baterías
C	Connecteur report d'état (défaut de charge/batterie)	State feedback terminal strip (load or battery failure)	Verbindung für Rückmeldung (Ladezustand bzw. Ausfall)	Conector del retorno de information (defecto de carga o de batería)
D*	LED verte	Green LED	Grüne LED	LED verde
E**	LED rouge	Red LED	Rote LED	LED rojo

LED / DIODO	LED verte Green LED Grüne LED Diodo verde	LED rouge Red LED Rote LED Diodo rojo	
		Éteinte Off Aus apagado	
	Allumée On geleuchtet Encendido		Clignote Blinks Blinkt Parpadea
	Allumée On geleuchtet Encendido		Éteinte Off Aus apagado
	Clignote vite Blinks rapidly Blinkt schnell Parpadea rapidamente		Éteinte Off Aus apagado
	Éteinte Off Aus apagado		Clignote vite Blinks rapidly Leuchtet schnell Parpadea rapidamente



Fermé par défaut / Pre-set to closed / Voreinstellung geschlossen / Cerrado por defecto

Configuration A ou B :

A- Mode standard : en cas de pilotage de l'actionneur avec un automate, le report d'état de la charge peut être connecté à celui-ci pour plus de sécurité.

B- Mode de sécurité totale (en utilisant le relais de report d'état, bornes 65 et 66) : l'actionneur n'ouvrira la vanne que si le bloc de sécurité est opérationnel (charge suffisante, carte initialisée).

Configuration A or B :

A- Standard mode : when piloting the actuator with an automat (PLC), the load state feedback can be connected to it for more safety.

B- Total security mode (using the feedback relay, terminals 65 and 66) : the actuator will open only if the security block is operational (sufficient loading, initialized card).

Konfiguration A oder B :

A- Standard Modus : Im Falle der Steuerung des Antrieb mit einer Automat kann der Rückmeldung des Batteriesladung an diesen hier für Sicherheit angeschlossen sein.

B- Total Sicherheit Modus (mit benutzung des Rückmeldungsrelais, Klemmen 65 und 66) : der Antrieb wird den Hahn nur öffnen wenn das Sicherheitsblock geladen ist (gemügenede Ladung, initialisierte Karte).

Configuración A o B :

A- Mode estándar : en el caso de un pilotaje del actuador con un autómeta, el retorno del estado de la garga puede ser conectado a éste autómeta para más de seguridad.

B - Moda de seguridad total (utilizando el relé de retorno de estado, conectadores 65 y 66): el actuador abrirá la válvula solamente si el bloque de seguridad es operativo (carga suficiente, tarjeta inicializada).

POSI - Carte électronique		
POSI - Electronic card.....	21	21
POSI - Elektronische Karte	21	
POSI - Tarjeta electrónica	21	
POSI - Branchements électriques		
POSI - Electric connections.....	22	22
POSI - Elektrische Verbindung.....	22	
POSI - Conexiones eléctricas	22	
POSI - Schéma électrique		
POSI - Electric wiring.....	23	23
POSI - Schaltplan	23	
POSI - Esquema eléctrico	23	
POSI - Séquence de paramétrage		
POSI - Parameter selection sequence.....	25	24
POSI - Parametrisierungsschritte.....	26	
POSI - Secuencia de reglaje	27	

Différents types de consigne (pilotage carte Bornier N°15 et N°16)

Nos cartes sont paramétrables en usine sur demande. Le signal de commande (consigne) et signal de recopie peuvent être de nature différente (courant ou tension). **Sans aucune information du client les cartes sont paramétrées en courant 4-20mA (consigne+recopie client)**

Pilotage en 0-10V et 0-20mA :

Lors d'un événement extérieur, absence de consigne (coupure accidentelle câble par ex) mais en présence de l'alimentation carte. La convention veut que l'actionneur se retrouve en une position définie (vanne ouverte ou fermée). En standard nos actionneurs se fermeront en absence de consigne, mais d'autres états sont possibles sur demande

Pilotage en 4-20mA.

La convention veut que l'actionneur reste dans sa position lors de la coupure de la consigne (coupure accidentelle câble par ex) mais en présence de l'alimentation carte. Lors du rétablissement de la consigne l'actionneur se repositionne automatiquement selon la valeur de la consigne

Various control types (control signal on terminals N°15 and N°16)

On request, our cards can be set in factory. The consign and the feedback signal can have different forms (current or voltage). **Without any information from the customer, the cards are set for current 4-20mA (control + feedback signal)**

Control in modes 0-10V and 0-20mA

In case of outside event, absence of control signal (accidental wires cut for example) but in presence of power, the actuator will travel to defined position (open or closed valve). In standard our actuators will close themselves in absence of control signal but there are other possibilities on request.

Control in mode 4-20mA

In case of outside event, absence of control signal (accidental wires cut for example) but in presence of power, the actuator will stay in its position. In the both cases, when the control signal is restored, the actuator reach automatically the position corresponding to control signal value.

Verschiedene Steuersignale (über Anschlüsse 15 und 16)

Unsere Karten können nach Bedarf parametrieren werden. Ein- und Ausgangssignal können dabei unabhängig voreinander gewählt werden (Strom – oder Spannungssignal). **Standardmäßige Voreinstellung ist 4-20mA für Ein- und Ausgangssignal.**

Ansteuerung mit 0-10V oder 0-20mA:

Bei Ausfall des Steuersignals (z.B. Kabelbruch) aber Aufrechterhaltung der Spannungsversorgung fährt der Antrieb in die voreingestellte Sicherheitsposition (Auf oder Zu). **Standardmäßige Voreinstellung ist « Schliesser ».**

Ansteuerung mit 4-20mA:

Bei Ausfall des Steuersignals (z.B. Kabelbruch) aber Aufrechterhaltung der Spannungsversorgung verharret der Antrieb in seiner letzten Position. In beiden Fällen fährt der Antrieb automatisch in die dem Steuersignal entsprechende Position, sobald es wieder anliegt.

Diferentes tipos de mando – Bornes N°15 y N°16)

Nuestras tarjetas, a petición, pueden ser parametrizadas en fábrica. El señal de mando y el señal de recopia pueden ser de tipos diferentes, corriente o tensión. **Sin ninguna información del cliente las tarjetas son parametrizadas en el modo corriente 4-20mA (mando + recopia cliente)**

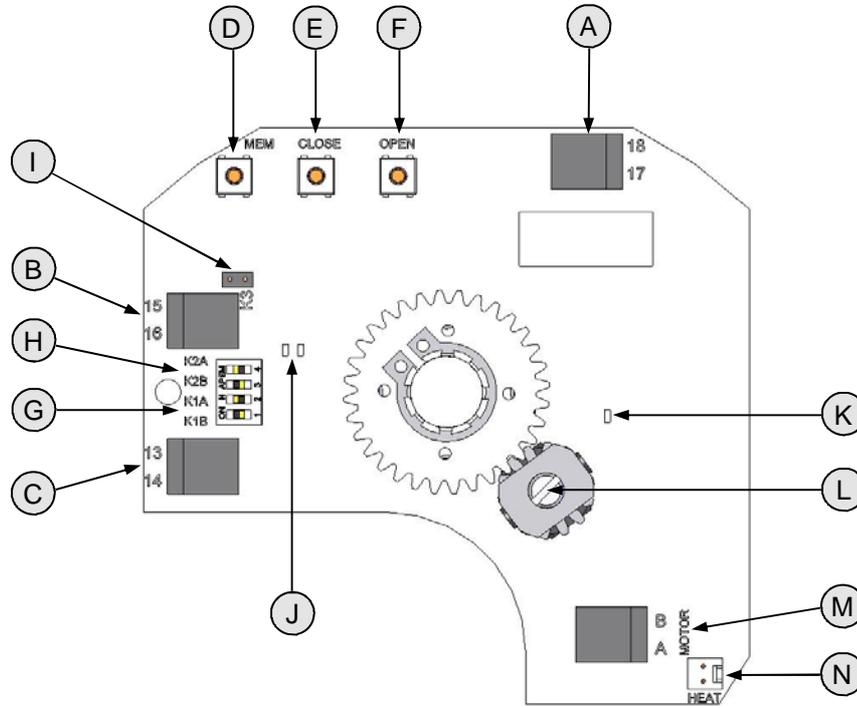
Pilotaje en 0-10V y 0-20mA :

En el caso de un acontecimiento exterior, ausencia de mando (corte accidental del cableado por ejemplo) pero en presencia de la alimentación de la tarjeta, el actuador coloca la válvula en una posición definida (válvula abierta o cerrada). Por defecto, nuestros actuador se cerrarán en ausencia de mando pero otras posibilidades son posibles a petición.

Pilotaje en 4-20mA.

En el caso de un acontecimiento exterior, ausencia de mando (corte accidental del cableado por ejemplo) pero en presencia de la alimentación de la tarjeta, el actuador se queda en la misma posición. Cuando se restablece el mando, el actuador se reposiciona automáticamente según el valor del mando

Carte de positionnement P5 (0-20mA / 4-20mA / 0-10V)
P5 positioning card (0-20mA / 4-20mA / 0-10V)
P5 Regelkarte (0-20mA / 4-20mA / 0-10V)
Tarjeta de posicionamiento P5 (0-20mA / 4-20mA / 0-10V)



Rep.	Désignation	Designation
A	Bornier d'alimentation 24V AC/DC	24V AC/DC power supply terminal trip
B	Bornier de consigne	Instruction terminal trip
C	Bornier de recopie	Feed back terminal trip
D	Bouton de réglage MEM	Adjustment button MEM
E	Bouton de réglage CLOSE	Adjustment button CLOSE
F	Bouton de réglage OPEN	Adjustment button OPEN
G	Cavalier K1	K1 shunt
H	Cavalier K2	K2 shunt
I	Cavalier K3	K3 shunt
J	LEDs verte et rouge	Green and red LEDs
K	LED jaune : présence tension	Yellow LED : power supply indication
L	Potentiomètre	Potentiometer
M	Connexion moteur	Motor connexion
N	Connecteur résistance de réchauffage	Heating resistor connector

Rep.	Bezeichnung	Designación
A	24V AC/DC Spannungsversorgung	Bornes de conexión de la alimentación 24V AC/DC
B	Anschlussklemmen des Signalgebers	Bornes de conexión del mando
C	Anschlussklemmen der Rückmeldung	Bornes de conexión de la recopia
D	Einstellknopf MEM	Pulsador de reglaje MEM
E	Einstellknopf CLOSE	Pulsador de reglaje CLOSE
F	Einstellknopf OPEN	Pulsador de reglaje OPEN
G	K1 Steckbrücke	Grapa K1
H	K2 Steckbrücke	Grapa K2
I	K3 Steckbrücke	Grapa K3
J	Grüne und rote LEDs	LEDs verdes y rojos
K	Gelb LED : Stromversorgung Anzeige	LED amarillo : Presencia de tensión
L	Potentiometer	Potenciómetro
M	Motor Zusammenhang	Conexión del motor
N	Heizwiderstandsverbindung	Conector de la resistencia de calefacción



ACTIONNEUR DEJA PRE-REGLE EN USINE

CABLAGE CONSIGNE ET RECOPIE DE LA CARTE P5

Afin de limiter les perturbations électromagnétiques, l'utilisation de câbles blindés est obligatoire (câbles supérieurs à 3m).

- Dévisser le presse-étoupe droit et passer le câble.
- Connecter la consigne entre les bornes 15 et 16 (annexe p.21 rep.B).
La borne 15 est la polarité négative (-) et la borne 16 la polarité positive (+).
- Connecter la recopie entre les bornes 13 et 14 (annexe p.21 rep.C).
La borne 13 est la polarité positive (+) et la borne 14 la polarité négative (-).
- Revisser le presse-étoupe (s'assurer du bon remontage de celui-ci afin de garantir une bonne étanchéité).

Montage départ usine : par défaut, consigne et recopie en 4-20mA, sens normal.

Pour reparamétrer la carte : voir page 24, « Séquence de paramétrage ».

Pour vérifier le bon fonctionnement de la carte : voir page 24, « Mode de fonctionnement normal ».



ACTUATOR PRE-SET IN FACTORY

POSITIONING CARD WIRING (OUTPUT AND INPUT SIGNAL)

In order to avoid electromagnetic perturbations, it is compulsory to use shielded cables (cables longer than 3m).

- Unscrew the right gland and pass the cable.
- Connect the input signal between terminals 15 and 16 (attached p.21 mark.B)..
Terminal 15 is the negative polarity (-) and terminal 16 is the positive polarity (+).
- Connect the output signal between terminals 13 and 14.(attached p.21 mark.C)..
Terminal 13 is the positive polarity (+) and terminal 14 is the negative polarity (-).
- Tighten the cable gland (Ensure that it's well mounted to guaranty the proofness).

The feedback must be connect with rigid wires. If the applied voltage is higher than 42V, the user must foresee a fuse in the power supply line.

Factory setting : by default, 4-20mA input and output signals with normal rotation sense.

To proceed to a new setting of the card : please see page 25, "Parameter selection sequence".

To check the proper operation of the card : please see page 25, "Normal operating mode".



STELLANTRIEB IST SCHON IM WERK VOREINGESTELLT

REGELUNGKARTE VERKABELUNG (SIGNALEMELDUNG UND RUCKMELDUNG)

Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, müssen abgeschirmte Kabel benutzt werden (Kabel länger als 3m).

- Lösen Sie die Kabelverschraubung und führen Sie das Kabel durch.
- Verkabeln Sie den Signalgeber zwischen den Klemmen 15 und 16. (s.21 Mark..B).
Die Klemme 15 ist negativ gepolt (-) und die Klemme 16 positiv (+).
- Verkabeln Sie den Positionrückmelder zwischen den Klemmen 13 und 14 (s.21 Mark..C).
Die Klemme 13 ist positiv gepolt (+) und die Klemme 14 negativ (-).
- Die Kabelverschraubung wieder befestigen.

Aufbau ab Werk : Voreingestellt, Signalgeber und Rückmeldung 4-20mA, im normal Drehrichtung.

Um die Karte wieder zu programmieren : siehe Seite 26, « Parametrisierungsschritte ».

Um die richtige Arbeitsweise zu prüfen : siehe Seite 26, « Normalbetrieb ».



ACTUADOR YA PREREGLAGO EN FÁBRICA

CABLEADO, MANDO Y RECOPIA DE LA TARJETA P5

Al fin de limitar las perturbación electromagnéticas, la utilización de cables blindados es obligatoria (cables de longitud más que 3m).

- Destornillar la prensa a estopa de derecho y pasar el cable .
- Conectar el mando entre los bornes 15 y 16. (anexo p.21 marca B)
El borne 15 es la polaridad negativa (-) y el borne 16 la polaridad positiva (+).
- Conectar la recopia entre los bornes 13 y 14. (anexo p.21 marca C).
El borne 13 es la polaridad positiva (+) y el borne 14 la polaridad negativa (-).
- Reatornillar la prensa-estopa correctamente para garantizar una buena hermeticidad

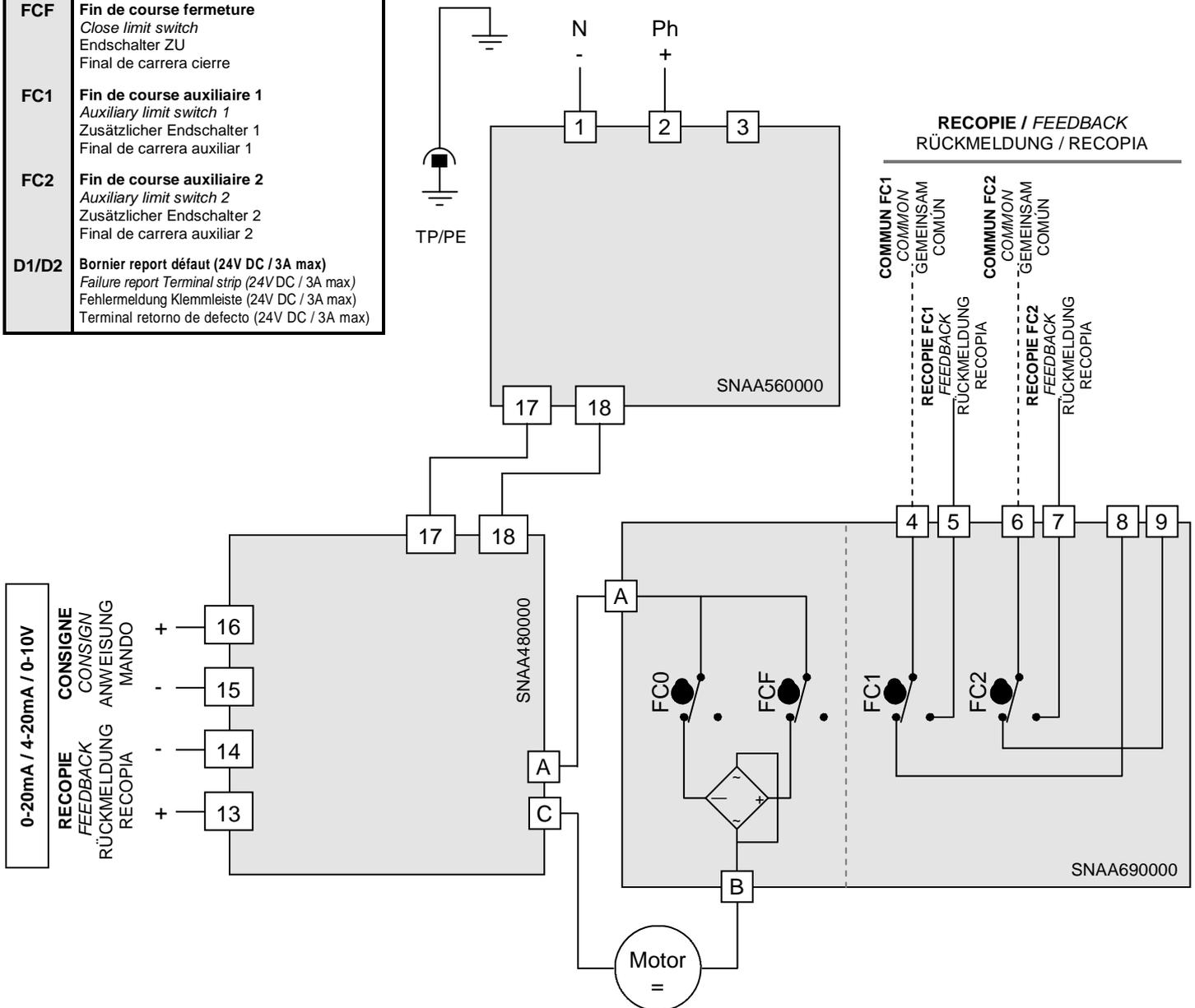
Montaje a la salida de fábrica : Por defecto, mando y recopia en 4-20mA, dirección normal.

Para ajustar de nuevo la tarjeta : ver página 27, « Secuencia de reglaje ».

Para verificar el buen funcionamiento de la tarjeta : ver página 27, « Modo de funcionamiento normal ».

REP	DESIGNATION / BESCHREIBUNG DESIGNACIÓN
FC0	Fin de course ouverture <i>Open limit switch</i> Endschalter AUF Final de carrera apertura
FCF	Fin de course fermeture <i>Close limit switch</i> Endschalter ZU Final de carrera cierre
FC1	Fin de course auxiliaire 1 <i>Auxiliary limit switch 1</i> Zusätzlicher Endschalter 1 Final de carrera auxiliar 1
FC2	Fin de course auxiliaire 2 <i>Auxiliary limit switch 2</i> Zusätzlicher Endschalter 2 Final de carrera auxiliar 2
D1/D2	Bornier report défaut (24V DC / 3A max) <i>Failure report Terminal strip (24V DC / 3A max)</i> Fehlermeldung Klemmleiste (24V DC / 3A max) Terminal retorno de defecto (24V DC / 3A max)

 **La température du bornier peut atteindre 90°C**
The terminal temperature can reach 90°C
Die Terminal-Temperatur kann bis zu 90°C erreichen
La temperatura de los bornes de conexión puede alcanzar 90°C

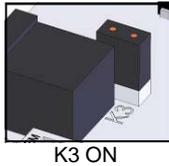
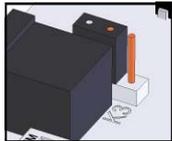
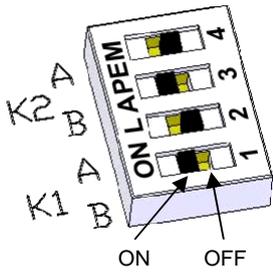


- La résolution de la carte est de 1°
Impédance d'entrée de 10 Kohm si pilotage en tension (0-10V) / Impédance d'entrée de 100 Ohm si pilotage en courant (0-20mA ou 4-20mA)
- The card resolution is 1°
10 KOhm input impedance if control with voltage (0-10V) / 100 Ohm input impedance if control with current (0-20mA ou 4-20mA)
- Die Auflösung des Regelantriebs beträgt 1°
Der Eingangswiderstand bei Ansteuerung 0-10V beträgt 10 kOhm / Der Eingangswiderstand bei Ansteuerung 0-20mA / 4-20mA beträgt 100 Ohm
- La resolución de la tarjeta es de 1°
Impedancia de entrada de 10 Kohm si pilotaje en tensión (0-10V) / Impedancia de entrada de 100 ohm si pilotaje en corriente (0-20mA o 4-20mA)

-  **La tension de pilotage doit être de type T.B.T.S. (Très Basse Tension de Sécurité)**
The control voltage must be L.V.D. (Low Voltage Directive)
Berücksichtigen Sie für die Spannungsversorgung eine Schutzkleinspannung!
La tensión de pilotaje debe ser de tipo M.B.T.S., Muy Baja Tensión de Seguridad.
-  **Pour une utilisation avec de grandes longueurs de câbles, le courant induit généré par les câbles ne doit pas dépasser 1mA**
For a use with a long wiring, the induction current generated by the wires mustn't be higher than 1mA
Bei Verwendung einer langen Zuleitung für die Spannungsversorgung darf die Induktionsspannung der Leitung nicht 1mA überschreiten.
Para una utilización con los grandes largo de cables, la corriente induce engendrado por los cables no debe adelantar 1mA
-  **Les câbles utilisés doivent être rigides (tensions pour la recopie : 4 à 250V AC/DC)**
The used wires must be rigid (feedback voltages : 4 to 250V AC/DC)
Die Anschlusskabel müssen biegesteif sein (Rückmeldespannungen 4 bis 250V AC/DC)
Los cables eléctricos utilizados deben ser rígidos (tención para el señal de retorno : 4 hasta 250V AC/DC)

SEQUENCES DE PARAMETRAGE

1 Positionnement des cavaliers K1, K2 et K3



- Positionner les cavaliers d'après le tableau suivant (avant chaque modification, mettre la carte hors tension) :

Consigne		Recopie	Cavalier K1		Cavalier K2		Cavalier K3
			A	B	A	B	
0-10V	0-10V	0-10V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
0-10V	0-20mA	0-20mA	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0-10V	4-20mA	4-20mA	ON	OFF	OFF	ON	ON
4-20mA	0-10v	0-10v	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4-20mA	0-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4-20mA	4-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON
0-20mA	Réglage ne pouvant être fait que dans notre usine	0-10V	OFF	ON	ON	OFF	OFF
0-20mA		0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
0-20mA		4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON

2 Choix du sens de la vanne



2.1 Sens normal (par défaut)

- Appuyer sur **OPEN** et mettre la carte sous tension en maintenant le bouton enfoncé.
- La **LED verte s'allume**. Relâcher le bouton **OPEN**.
- Débrancher la carte.



2.2 Sens inverse

- Appuyer sur **CLOSE** et mettre la carte sous tension en maintenant le bouton enfoncé.
- La **LED rouge s'allume**. Relâcher le bouton **CLOSE**.
- Débrancher la carte.

3 Choix du type de consigne



3.1 Consigne en tension 0-10V

- Appuyer sur **MEM** et mettre la carte sous tension en maintenant le bouton enfoncé.
- La **LED rouge clignote 3 fois**. Relâcher le bouton.
- Débrancher la carte.



3.2 Consigne en courant 0-20mA

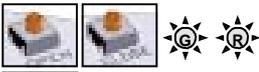
- **Réglage ne pouvant être fait que dans notre usine**



3.3 Consigne en courant 4-20mA (par défaut)

- Appuyer sur **MEM** et **CLOSE** et mettre la carte sous tension en maintenant les boutons enfoncés.
- La **LED rouge clignote 3 fois**. Relâcher les boutons.
- Débrancher la carte.

4 Mode apprentissage



- Appuyer sur **OPEN** et **CLOSE** et mettre la carte sous tension en maintenant les boutons enfoncés.
- Les **2 LEDs s'allument**. Relâcher les boutons, les 2 LEDs s'éteignent. Le mode apprentissage est sélectionné.



- Appuyer sur **CLOSE** pour faire venir la vanne en position fermée. La **LED rouge s'allume**.
- Mémoriser la position fermée par **MEM + CLOSE**, la **LED rouge clignote 2 fois** pour acquitter.



- Appuyer sur **OPEN** pour faire venir la vanne en position ouverte. La **LED verte s'allume**.
- Mémoriser la position ouverte par **MEM + OPEN**, la **LED verte clignote 2 fois** pour acquitter.



- Les positions sont mémorisées, débrancher la carte.



MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL



- Mettre la carte sous tension. La **LED verte clignote 3 fois**.
- Lors du fonctionnement normal, la LED verte s'allume lorsque le moteur ouvre la vanne, et la LED rouge lorsque le moteur ferme la vanne.
- Lorsque les 2 LEDs sont éteintes, le moteur n'est pas sollicité.

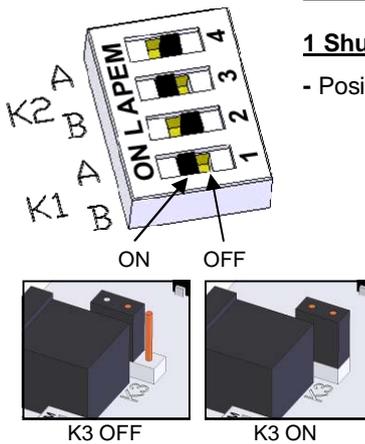


- En cas de couple trop important, les **2 LEDs s'allument** pour indiquer la limitation et l'actionneur s'arrête. Pour le redémarrer, il faut soit inverser le sens de marche, soit éteindre et remettre sous tension la carte.

PARAMETER SELECTION SEQUENCE

1 Shunts positioning K1, K2 and K3

- Position the shunts as follows (before modification, switch off the card) :



Input signal	Output signal	Schunt K1		Schunt K2		Schunt K3
		A	B	A	B	
0-10V	0-10V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
0-10V	0-20mA	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0-10V	4-20mA	ON	OFF	OFF	ON	ON
4-20mA	0-10v	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON
0-20mA	This configuration can be performed only in our factory	0-10V	OFF	ON	ON	OFF
0-20mA		0-20mA	OFF	ON	OFF	ON
0-20mA		4-20mA	OFF	ON	OFF	ON

2 Selection of the flow direction of the valve

2.1 Normal flow direction (by default)

- Press the **OPEN** button and apply the operating voltage to the card while keeping this button pressed.
- The **green LED lights up**. Release the **OPEN** button.
- Disconnect the card.



2.2 Inverse flow direction

- Press the **CLOSE** button and apply the operating voltage to the card while keeping this button pressed.
- The **red LED lights up**. Release the **CLOSE** button.
- Disconnect the card.



3 Selection of the type of input control signal

3.1 Voltage control signal 0-10V

- Press the **MEM** button and apply the operating voltage to the card while keeping this button pressed.
- The **red LED will light up 3 times**. Release this button.
- Disconnect the card.



3.2 Current control signal 0-20mA

- This configuration can be performed only in our factory



3.3 Current control signal 4-20mA (by default)

- Press the **MEM** and **CLOSE** buttons and apply the operating voltage to the card while keeping these buttons pressed.
- The **red LED will light up 3 times**. Release these buttons.
- Disconnect the card.



4 Learning mode

- Press the **OPEN** and **CLOSE** buttons and apply the operating voltage to the card while keeping these buttons pressed.



- The **2 LEDs will light up**. Release these buttons and the 2 LEDs will extinguish. The card is now in the learning mode.

- Press the **CLOSE** button to put the valve in its closed position. The **red LED will light up**.

- Store this selected closed position by pushing **MEM + CLOSE**, the **red LED will light up 2 times** as a confirmation of acknowledgement.



- Press the **OPEN** button to put the valve in its open position. The **green LED will light up**.

- Store this selected open position by pushing **MEM + OPEN**, the **green LED will light up 2 times** as a confirmation of acknowledgement.



- Now, the positions selected have been stored. Disconnect the card.



NORMAL OPERATING MODE

- Apply the operating voltage to the card. The **green LED will light up 3 times**.

- Under normal operating conditions, the green LED will light up when the drive motor opens the valve, and the red LED will light up when the drive motor closes it.

- If both LEDs remain extinguished, it means that the drive motor has not been triggered.



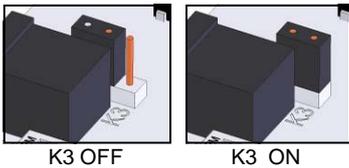
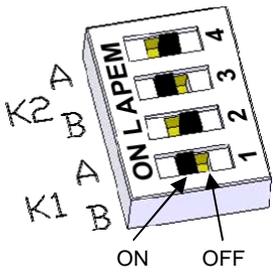
- In the case of an over torque, the motor stops and the **2 LEDs lights** then together to indicate the action of the torque limiter. To re-start it, you must either reverse the sense of rotation, either switch the power off and on.



PARAMETRISIERUNGSSCHRITTE

1 Position der Steckbrücke K1, K2 und K3

- Steckbrücken Positionierung (Vor jeder Änderung, die Karte spannungsfrei machen) :



Signalgeber	Rückmeldung	Steckbrücke K1		Steckbrücke K2		Steckbrücke K3
		A	B	A	B	
0-10V	0-10V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
0-10V	0-20mA	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0-10V	4-20mA	ON	OFF	OFF	ON	ON
4-20mA	0-10V	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON
0-20mA	Die Einstellung darf ausschließlich werkseitig bei Valpes vorgenommen werden.	0-10V	OFF	ON	ON	OFF
0-20mA		0-20mA	OFF	ON	OFF	ON
0-20mA		4-20mA	OFF	ON	OFF	ON

2 Festlegung der Drehrichtung des Absperrventils



2.1 Normale Drehrichtung (Voreingestellt)

- Auf **OPEN** drücken und die Karte einschalten, dabei den Knopf gedrückt halten.
- Die **GRÜNE LED leuchtet auf**. Den Knopf **OPEN** loslassen.
- Die Karte spannungsfrei machen.



2.2 Umgekehrte Drehrichtung

- Auf **CLOSE** drücken und die Karte einschalten, dabei den Knopf gedrückt halten.
- Die **ROTE LED leuchtet auf**. Den Knopf **CLOSE** loslassen.
- Die Karte spannungsfrei machen.



3.1 Eingang Signal bei Spannung 0-10V

- auf **MEM** drücken und die Karte einschalten, dabei den Knopf gedrückt halten.
- die **rote LED leuchtet dreimal auf**. Den Knopf loslassen.
- Die Karte spannungsfrei schalten.



3.2 Eingang Signal bei Strom 0-20mA

- Die Einstellung darf ausschließlich werkseitig bei Valpes vorgenommen werden.



3.3 Eingang Signal bei Strom 4-20mA (Ab Werk voreingestellt)

- auf **MEM** und **CLOSE** drücken und die Karte einschalten, dabei die Knöpfe gedrückt halten.
- die **rote LED leuchtet dreimal auf**. Die Knöpfe loslassen.
- Die spannungsfrei schalten.



4 Lernmodus

- auf **OPEN** und **CLOSE** drücken und die Karte einschalten, dabei die Knöpfe gedrückt halten.
- Die **beiden LEDs leuchten auf**. Die Knöpfe loslassen, die **beiden LEDs erlöschen**. Der Lernmodus ist gewählt.



- auf **CLOSE** drücken, um das Absperrventil in die geschlossene Position zu bringen. **Die rote LED leuchtet auf**.



- Die geschlossene Position durch **MEM + CLOSE** speichern, die **rote LED leuchtet 2 zur Bestätigung auf**.



- auf **OPEN** drücken, um das Absperrventil in die geöffnete Position zu bringen. **Die grüne LED leuchtet auf**.
- Die geöffnete Position durch **MEM + OPEN** speichern, die **grüne LED leuchtet 2 zur Bestätigung auf**.

- Die Positionen sind gespeichert, die Karte spannungsfrei machen.

NORMALBETRIEB



- Die Karte einschalten. Die **grüne LED leuchtet dreimal auf**, um anzuzeigen, dass der Startvorgang korrekt ausgeführt wird.

- Im Normalbetrieb leuchtet die grüne LED auf, wenn der Antrieb das Absperrventil öffnet, und die rote LED, wenn der Antrieb das Absperrventil schliesst.

- Wenn keine der beiden LEDs aufleuchtet, wird der Antrieb nicht angesteuert.

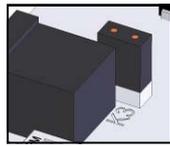
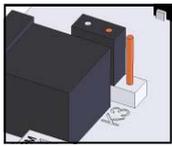
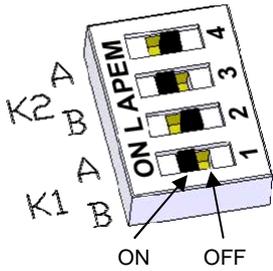


- Im zu hoch Drehmoment Fall, **leuchten die beiden LEDs an** und stoppt der Antrieb. Um der Antrieb wieder zu starten, muss man den Drehrichtung auswechseln oder die Spannung Auf/Zu Umschalten.

SECUENCIA DE REGLAJE

1 Posicionamiento de las grapas K1, K2 y K3

- Colocar las grapas según la tabla siguiente (antes de cada modificación, Desconectar la tarjeta) :



Mando	Recopia	Grapa K1		Grapa K2		grapa K3
		A	B	A	B	
0-10V	0-10V	ON	OFF	ON	OFF	OFF
0-10V	0-20mA	ON	OFF	OFF	ON	OFF
0-10V	4-20mA	ON	OFF	OFF	ON	ON
4-20mA	0-10v	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4-20mA	0-20mA	OFF	ON	OFF	ON	OFF
4-20mA	4-20mA	OFF	ON	OFF	ON	ON
0-20mA	Este configuración se puede realizar solamente en nuestra fábrica	0-10V	OFF	ON	ON	OFF
0-20mA		0-20mA	OFF	ON	OFF	ON
0-20mA		4-20mA	OFF	ON	OFF	ON

2 Elección de la dirección de la válvula

2.1 Dirección normal (por defecto)

- apoyar sobre **OPEN** y poner la tarjeta bajo tensión manteniendo el pulsador hundido.
- **El LED verde se enciende.** Relajar el pulsador **OPEN**.
- Desconectar la tarjeta.



2.2 Dirección inversa

- apoyar sobre **CLOSE** y poner la tarjeta bajo tensión manteniendo el pulsador hundido.
- **El LED rojo se enciende.** Relajar el pulsador **CLOSE**.
- Desconectar la tarjeta.



3 Elección del tipo de mando

3.1 Mando bajo tensión 0-10V

- apoyar sobre **MEM** y poner la tarjeta bajo tensión manteniendo el pulsador hundido.
- **El LED rojo parpadea 3 veces.** Relajar el pulsador.
- Desconectar la tarjeta.



3.2 Mando bajo tensión 0-20mA

- **Este configuración se puede realizar solamente en nuestra fábrica**



3.3 Mando bajo tensión 4-20mA (por defecto)

- apoyar sobre **MEM** y **CLOSE** y poner la tarjeta bajo tensión manteniendo los pulsadores hundidos.
- **El LED rojo parpadea 3 veces.** Relajar el pulsador.
- Desconectar la tarjeta.



4 Modo aprendizaje

- apoyar sobre **OPEN** y **CLOSE** y poner la tarjeta bajo tensión manteniendo los pulsadores hundidos.
- **Los 2 LED se encienden.** Relajar los pulsadores, Los 2 LED se apagan. El Modo aprendizaje es seleccionado.



- apoyar sobre **CLOSE**, Para hacer venir la válvula en posición cerrada. **El LED rojo se enciende.**
- Memorizar la posición cerrada apoyando sobre **MEM + CLOSE**, El **LED rojo parpadea 2 veces** para confirmar.



- apoyar sobre **OPEN**, Para hacer venir la válvula en posición abierta. **El LED verde se enciende.**
- Memorizar la posición abierta apoyando sobre **MEM + OPEN**, El **LED verde parpadea 2 veces** para confirmar.



- Las posiciones memorizadas, Desconectar la tarjeta.



MODO FUNCIONAMIENTO NORMAL

- Poner la tarjeta bajo tensión, El **LED verde parpadea 3 veces.**
- Durante el funcionamiento normal, el LED verde se enciende cuando el motor abre la válvula y el LED rojo cuando el motor cierre la válvula.
- Cuando los 2 LED son apagados, el motor no es solicitado.



- En caso de par demasiado importante, los **2 LED se encienden** para indicar la limitación y el actuador cesa de funcionar. Para arrancarlo de nuevo, hay que o invertir la dirección de funcionamiento, o desconectar y poner de nuevo la tarjeta bajo tensión.



DONNÉES TECHNIQUES - VRA

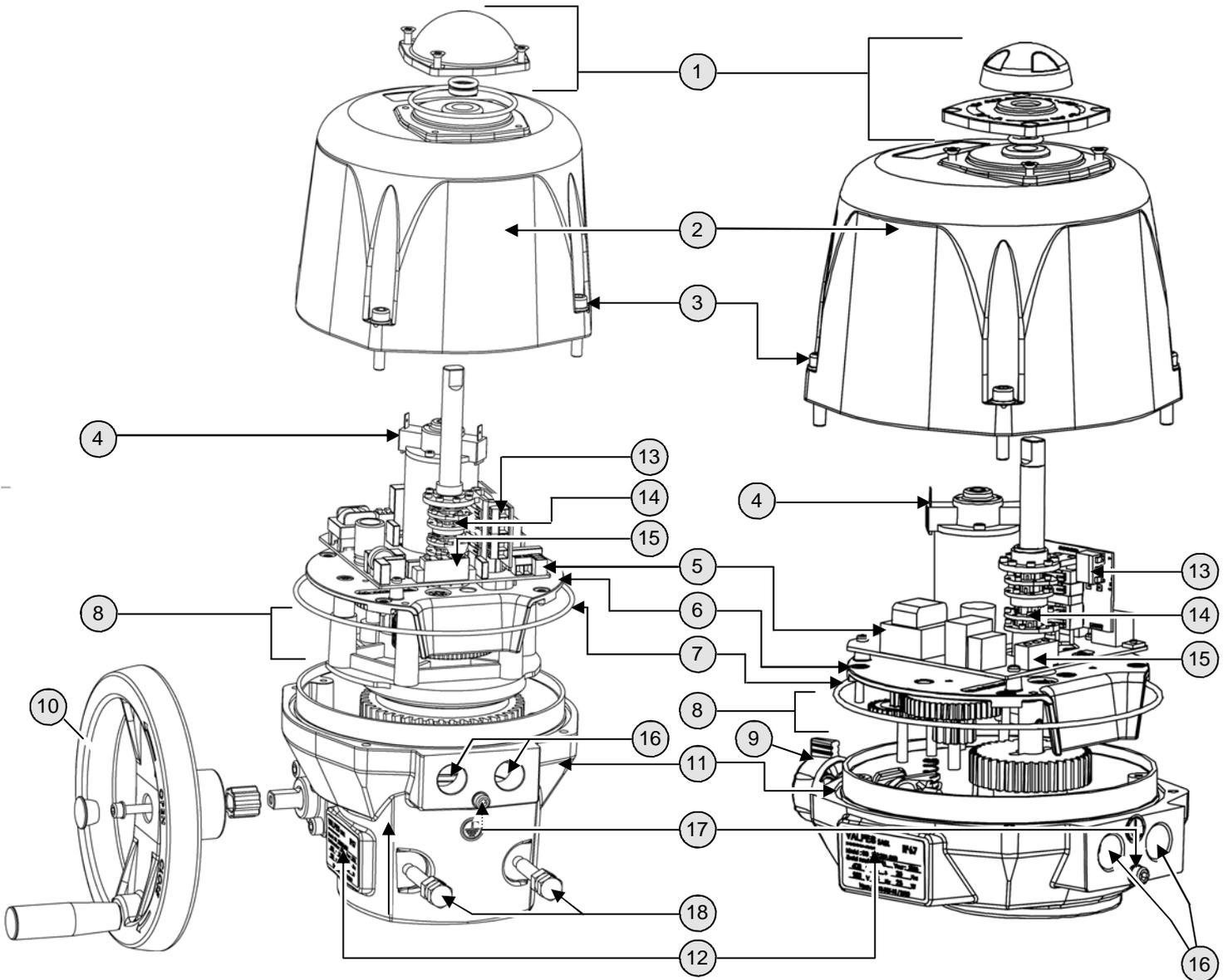
DONNEES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA			
Type (actionneur électrique 1/4 tour) Type (1/4 turn electric actuator)	VRA25	VRA45	VRA75
Protection	Type 4X		
Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur) Corrosion resistance (outdoor and indoor use)	Enveloppe : Aluminium + peinture EPOXY / Housing : Aluminium + EPOXY paint Entraîneur : acier + traitement Zn / Drive : Steel + Zn treatment Axes et vis : inox / Axles and screws : Stainless steel		
Température / Temperature	-20°C (-4°F) à/to +60°C (140°F)		
Hydrométrie / Hydrometry	80% maxi à/to 31°C (87.8°F)		
Degré de pollution / Pollution degree	Classe 2 / Class 2		
Altitude / Altitude	0 à/to 2000m (6562ft)		
Poids / Weight	4Kg (8.8lbs) à/to 4,4kg (9.7lbs)		
DONNEES MECANIKES / MECHANICAL DATA			
Couple nominal / Nominal torque	20Nm (177lb-in)	35Nm (310lb-in)	60Nm (531lb-in)
Couple maximal / Maximal torque	25Nm (222lb-in)	45Nm (399lb-in)	75Nm (664lb-in)
Temps de manœuvre / 1/4 turn travel time	7s à/to 20s		
Embase de fixation / Mounting actuator base (ISO5211)	Etoile/Star 17mm (0.669in) F05-F07		
Angle de rotation / Swing angle	90° (autres sur demande / others on request)		
Butées mécaniques / Mechanical end stops	90°		
Commande manuelle / Manual override	Axe sortant / Out axle		
Sens de rotation / Direction of rotation	Sens antihoraire pour ouvrir / Anticlockwise to open		
DONNEES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA			
Tension / Voltage	24V AC/DC ou/or 100V à/to 240V AC		
Fréquence / Frequency	50/60Hz		
Puissance consommée / Power consumption	85W		
Catégorie surtension / Overvoltage category	Catégorie II / Category II		
Classe d'isolement des moteurs Insulation motor class	Classe F / Class F		
Limiteur de couple / Torque limiter	Limiteur électronique / Electronic limiter		
Durée sous tension Duty cycle (CEI34)	80% à 45°C (113°F) avec décroissance linéaire jusqu'à 50% à 60°C (140°F) 80% at 45°C (113°F) with lineary decrease down to 50% at 60°C (140°F)		
Tension maximale contacts fins de course Limit switches maximal voltage	24V AC/DC		
Courant maximal contacts fins de course Limit switches maximal current	5A		
Puissance résistance de réchauffage régulée Regulated heating resistor power	4W (10W avec l'option / with option ERI)		
Courant de démarrage Inrush current	Disjoncteur courbe D, courant nominal en fonction du nombre d'actionneurs Circuit breaker D curve, nominal current according the number of actuators		

TECHNISCHEN DATEN / DATOS TECNICOS			
Typ (90° elektrisches Stellantrieb) / Tipo (actuador eléctrico 1/4 vuelta)	VRA25	VRA45	VRA75
Schutzart / Protección	Type 4X		
Rostschutz (Innen und Außeneinsatz) Resistencia a la corrosión (utilización Interior y exterior)	Gehäuse : Aluminium + Epoxybeschichtung / Envoltura : Aluminio+ pintura EPOXY Steckbuchse (Stern) Verzinkter Stahlguss / Piñon de arrastre : <i>acero + tratamiento Zn</i> Edelstahl Verschraubung / Ejes y tornillos : <i>acero inoxidable</i>		
Temperatur / Temperatura	-20°C (-4°F) à/to +60°C (140°F)		
Hydrometrie / Hidrometría	80% maxi bei/a 31°C (87.8°F)		
Verschmutzungsgrad / Grado de polución	Klasse 2 / <i>Clase 2</i>		
Höhe / Altitud	0 bis / Hasta 2000m (6562ft)		
Gewicht / Peso	4Kg (8.8lbs) bis/hasta 4,4kg (9.7lbs)		
MECHANISCHE DATEN / DATOS MECÁNICOS			
Nenndrehmoment / Par nominal	20Nm (177lb-in)	35Nm (310lb-in)	60Nm (531lb-in)
Höchst Drehmoment / Par máximo	25Nm (222lb-in)	45Nm (399lb-in)	75Nm (664lb-in)
Stellzeit / Tiempo de maniobra 1/4	7s bis / Hasta 20s		
ISO Plate / Platina de fijación (ISO5211)	Stern/ <i>Estrella</i> 17mm (0.669in) F05-F07		
Drehwinkel / Ángulo de rotación	90° (andere auf Anfrage / otros a petición)		
Mechanische Endlagenbegrenzung Topes mecánicos	90°		
Handnotbetätigung / Mando manual	Rusgehende Achse / <i>eje saliente</i>		
Drehrichtung / Dirección de rotación	Gegen uhr Richtung zu öffnen / <i>Dirección anti-horario para abrir</i>		
ELEKTRISCHE DATEN / DATOS ELÉCTRICOS			
Spannung / Voltaje ($\pm 10\%$)	24V AC/DC oder/o 100V bis/hasta 240V AC		
Frequenz / Frecuencia	50/60Hz		
Gesamte Leistungsaufnahme / Potencia consumida	85W		
Überspannungskategorie / Categoría sobre-tensión	Kategorie II / <i>Categoría II</i>		
Isolationsklasse den Motoren Clase de aislamiento de los motores	Kasse F / <i>Clase F</i>		
Drehmoment Begrenzer / Limitador de par	Elektrisch / <i>Eléctrico</i>		
Einschalt-Dauer Tiempo bajo tensión (CEI34)	80% bei 45°C (113°F) mit linearer Abnahme bis zu 50% bei 60°C (140°F) 80% a 45°C (113°F) con un decrecimiento lineal hasta 50% a 60°C (140°F)		
Maximale Spannung der elektrischen Endschalter Tensión máxima contactos finales de carrera	24V AC/DC		
Maximaler Strom der elektrischen Endschalter Intensidad máxima contactos finales de carrera	5A		
Leistung der Heizwiderständen <i>Potencia del resistor anti-condensación</i>	4W (10W mit option / con la opción ERI)		
<i>Einschaltstromspitze</i> <i>Corriente de arranque</i>	Schutzschalter Kurve D, Nominal Strom abhängig vom Anzahl der Antriebe Disyuntor curva D, corriente nominal con arreglo al número de actuadores		

DONNÉES TECHNIQUES - VSA

DONNEES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA			
Type (actionneur électrique 1/4 tour) Type (1/4 turn electric actuator)	VSA100	VSA150	VSA300
Protection	Type 4X		
Résistance à la corrosion (utilisation en intérieur et extérieur) Corrosion resistance (outdoor and indoor use)	Enveloppe : Aluminium + peinture EPOXY / Housing : Aluminium + EPOXY paint Entraîneur : acier + traitement Zn / Drive : Steel + Zn treatment Axes et vis : inox / Axles and screws : Stainless steel		
Température / Temperature	-20°C (-4°F) à/to +60°C (140°F)		
Hydrométrie / Hydrometry	80% maxi à/to 31°C (87.8°F)		
Degré de pollution / Pollution degree	Classe 2 / Class 2		
Altitude / Altitude	0 à/to 2000m (6562ft)		
Poids / Weight	6Kg (13.2lbs) à/to 6,4kg (14.1lbs)		
DONNEES MECANIKES / MECHANICAL DATA			
Couple nominal / Nominal torque	75Nm (664lb-in)	125Nm (1105lb-in)	225Nm (1991lb-in)
Couple maximal / Maximal torque	100Nm (880lb-in)	150Nm (1330lb-in)	250Nm (2220lb-in)
Temps de manœuvre / 1/4 turn travel time	10s à/to 50s		
Embase de fixation / Mounting actuator base (ISO5211)	Etoile/Star 22mm (0.87in) F07-F10		
Angle de rotation / Swing angle	90° (180° sur demande / 180° on request)		
Butées mécaniques / Mechanical end stops	90° (180° sur demande / 180° on request)		
Commande manuelle / Manual override	Volant / Hand wheel		
Sens de rotation / Direction of rotation	Sens antihoraire pour ouvrir / Anticlockwise to open		
DONNEES ELECTRIQUES / ELECTRICAL DATA			
Tension (tolérance ±10%) Voltage (tolerance ±10%)	24V AC/DC ou/or 100V à/to 240V AC		
Fréquence / Frequency	50/60Hz		
Puissance consommée / Power consumption	85W		
Catégorie surtension / Overvoltage category	Catégorie II / Category II		
Classe d'isolement des moteurs Insulation motor class	Classe F / Class F		
Limiteur de couple / Torque limiter	Limiteur électronique / Electronic limiter		
Durée sous tension Duty cycle (CEI34)	80% à 45°C (113°F) avec décroissance linéaire jusqu'à 50% à 60°C (140°F) 80% at 45°C (113°F) with lineary decrease down to 50% at 60°C (140°F) VSA300 : 50% à 45°C (113°F) avec décroissance linéaire jusqu'à 20% à 60°C (140°F) VSA300: 50% at 45°C (113°F) with lineary decrease down to 20% at 60°C (140°F)		
Tension maximale contacts fins de course Limit switches maximal voltage	24V AC/DC		
Courant maximal contacts fins de course Limit switches maximal current	5A		
Puissance résistance de réchauffage régulée Regulated heating resistor power	4W (10W avec l'option / with option ERI)		
Courant de démarrage Inrush current	Disjoncteur courbe D, courant nominal en fonction du nombre d'actionneurs Circuit breaker D curve, nominal current according the number of actuators		

TECHNISCHEN DATEN / DATOS TECNICOS			
Typ (90° elektrisches Stellantrieb) / Tipo (actuador eléctrico 1/4 vuelta)	VSA100	VSA150	VSA300
Schutzart / Protección	Type 4X		
Rostschutz (Innen und Außeneinsatz) Resistencia a la corrosión (utilización Interior y exterior)	Gehäuse : Aluminium + Epoxybeschichtung / Envoltura : Aluminio+ pintura EPOXY Steckbuchse (Stern) Verzinkter Stahlguss / Piñon de arrastre : acero + tratamiento Zn Edelstahl Verschraubung / Ejes y tornillos : acero inoxidable		
Temperatur / Temperatura	-20°C (-4°F) à/to +60°C (140°F)		
Hydrometrie / Hidrometría	80% maxi bei/a 31°C (87.8°F)		
Verschmutzungsgrad / Grado de polución	Klasse 2 / Clase 2		
Höhe / Altitud	0 bis / Hasta 2000m (6562ft)		
Gewicht / Peso	6Kg (13.2lbs) bis/hasta 6,4kg (14.1lbs)		
MECHANISCHE DATEN / DATOS MECÁNICOS			
Nenn Drehmoment / Par nominal	75Nm (664lb-in)	125Nm (1105lb-in)	225Nm (1991lb-in)
Höchst Drehmoment / Par máximo	100Nm (880lb-in)	150Nm (1330lb-in)	250Nm (2220lb-in)
Stellzeit / Tiempo de maniobra 1/4	10s bis/hasta 50s		
ISO Plate / Platina de fijación (ISO5211)	Stern/Estrella 22mm (0.87in) F07-F10		
Drehwinkel / Ángulo de rotación	90° (180° auf Anfrage / 180° a petición)		
Mechanische Endlagenbegrenzung Topes mecánicos	90° (180° auf Anfrage / 180° a petición)		
Handnotbetätigung / Mando manual	Handrad / Volante		
Drehrichtung / Dirección de rotación	Gegen uhr Richtung zu öffnen / Dirección anti-horario para abrir		
ELEKTRISCHE DATEN / DATOS ELÉCTRICOS			
Spannung / Voltaje ($\pm 10\%$)	24V AC/DC oder/o 100V bis/hasta 240V AC		
Frequenz / Frecuencia	50/60Hz		
Gesamte Leistungsaufnahme / Potencia consumida	85W		
Überspannungskategorie / Categoría sobre-tensión	Kategorie II / Categoría II		
Isolationsklasse den Motoren Clase de aislamiento de los motores	Kasse F / Classe F		
Drehmoment Begrenzer / Limitador de par	Elektrisch / Eléctrico		
Einschalt-Dauer Tiempo bajo tensión (CEI34)	80% bei 45°C (113°F) mit linearer Abnahme bis zu 50% bei 60°C (140°F) 80% a 45°C (113°F) con un decrecimiento lineal hasta 50% a 60°C (140°F) VSA300: 50% bei 45°C (113°F) mit linearer Abnahme bis zu 20% bei 60°C (140°F) VSA300: 50% a 45°C (113°F) con un decrecimiento lineal hasta 20% a 60°C (140°F)		
Maximale Spannung der elektrischen Endschalter Tensión máxima contactos finales de carrera	24V AC/DC		
Maximaler Strom der elektrischen Endschalter Intensidad máxima contactos finales de carrera	5A		
Leistung der Heizwiderständen Potencia del resistor anti-condensación	4W (10W mit option / con la opción ERI)		
Einschaltstromspitze Corriente de arranque	Schutzschalter Kurve D, Nominal Strom abhängig vom Anzahl der Antriebe Disyuntor curva D, corriente nominal con arreglo al número de actuadores		



Rep.	Désignation	Designation	Bezeichnung	Designación
1	Indicateur visuel de position	Visual position indicator	Stellungsanzeige	Indicador visual de posición
2	Capot	Cover	Haube	Tapa
3	Vis inox	Stainless steel screws	Edelstahl Schrauben	Tornillos de acero inoxidable
4	Moteur	Motor	Motor	Motor
5	Carte alimentation et commande	Pilot and power supply card	Steuerung und Stromversorgung Karte	Tarjeta de alimentación y mando
6	Plaque réducteur	Gear box plate	Getriebeplatte	Placa de la reducción
7	Joint torique	O ring	O Ringdichtung	Junto tórico
8	Réducteur	Gear box	Getriebe	Reducción
9	Bouton de débrayage	Clutch knob	Schaltknopf	Botón de desembrague
10	Volant	Hand wheel	Handrad	Volante
11	Carter	Housing	Gehäuse	Cartér
12	Étiquette d'identification	Identification label	Identifizierungsetikett	Etiqueta de identificación
13	Bornier fin de course auxiliaire	Auxiliary limit switch terminal	Zusätzlicher Endschalter Verbindung	Bornes de conexión de las finales de carrera auxiliares
14	Cames	Cams	Nocken	Levas
15	Bornier alimentation et commande	Pilot and power supply terminal	Steuerung und Stromversorgung Verbindung	Bornes de conexión de la alimentación y del mando
16	Trous taraudés 1/2" NPT	1/2" NPT threaded openings	Innengewinde 1/2" NPT	Agujeros aterrajados 1/2" NPT
17	Vis de terre	Earth screw	Erde Schraube	Tornillo de tierra
18	Butées mécaniques	Mechanical end stops	Mechanische Endhalterung	Topes mecánicos

Certificate of Compliance

Certificate: 1821895

Master Contract: 236132

Project: 1821895

Date Issued: September 26, 2006

Issued to: Valpes
Z.I. Centr'alp, 89 Rue des Etangs
38430 Moirans
FRANCE

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US'



Issued by: G. Foulem



Authorized by: Maurice Hoendervangers
Area Director



PRODUCTS

CLASS – 3221 02 VALVES Actuators

CLASS – 3221 82 VALVES Actuators - Certified to US Standards

90° or 180° electrical motorized valve actuators, Series VSA and VRA, ambient temperature from -20°C up to 70°C, with duty cycle from 20% to 80%, permanently connected, outdoor enclosure type 4X with the following rating:

model	Rating	Operation time (sec)	Control and Supply PCB 30/60W	Torque (in N)	Option / PCB#
VSA300 Series	100-240Vac 50-60Hz, 85W or 24Vac/dc, 85W	50	60W SNAA 560 x00	300	ERI.B (Heater) P5 (Drive and recopy PCB) / SNAA 480 000 EBS 24 (Battery) / SNAA 550 000
VSA150 Series		30		150	
VSA100 Series		15		100	
VRA75 Series	100-240Vac 50-60Hz, 45W or 24Vac/dc, 45W	20	60W SNAA 560 x00 or 30W SNAA 510 x00	75	ERI.B (Heater) P5 (Drive and recopy PCB) / SNAA 480 000 EBS 24 (Battery) / SNAA 550 000
VRA45 Series		15		45	
VRA25 Series		7		45	

The 'C' and 'US' indicators adjacent to the CSA Mark signify that the product has been evaluated to the applicable CSA and ANSI/UL Standards, for use in Canada and the U.S., respectively. This 'US' indicator includes products eligible to bear the 'NRTL' indicator. NRTL, i.e. National Recognized Testing Laboratory, is a designation granted by the U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA) to laboratories which have been recognized to perform certification to U.S. Standards.

Certificate: 1821895

Project: 1821895



Master Contract: 236132

Date Issued: September 26, 2006

Conditions of Acceptably:

- 1) For all AC supplied models of the VSA and VRA series (except for VSA300 Series 300N and VRA75 Series 75N models), the duty cycle is 80% at 50°C maximum ambient temperature and it decreased linearly to 50% at 60°C maximum ambient temperature and 20% at 70°C maximum ambient temperature.
- 2) For AC supplied VSA300 Series 300N models, the duty cycle is 50% at 45°C maximum ambient temperature and it decreased linearly to 20% at 60°C maximum ambient temperature.
- 3) For AC supplied VRA75 Series 75N models, the duty cycle is 80% at 45°C maximum ambient temperature and it decreased linearly to 50% at 60°C maximum ambient temperature and 20% at 70°C maximum ambient temperature.
- 4) For all DC supplied models the duty cycle is 80% at 60°C maximum ambient temperature and it decreased linearly to 50% at 65°C maximum ambient temperature and 20% at 70°C maximum ambient temperature.
- 5) The installation of the actuator in the final application shall prevent excessive heat transfer from the valve to the actuator by additional mounting bracket or similar device. To be evaluated in the end application.
- 6) With the P5 (Drive and Recopy PCB) option the maximum torque is 250N.
- 7) All actuators shall be mounted on the vertical axis (indicator toward the top).
- 8) All actuators shall be protected in the end application by an over current branch circuit protection devices (circuit breaker or fuse) rated 3A. ac, or 5A dc for dc supply version.

APPLICABLE REQUIREMENTS

CSA Standard C22.2 No 139	Electrically Operated Valves
ANSI/UL 429	Electrically Operated Valves
Binational standard CSA/UL60950-1	(This standard is used as guide to cover some requirements not covered by UL 429 AND CSA C22.2 N°139 for the power supply circuit.)



Supplement to Certificate of Compliance

Certificate: 1821895

Master Contract: 236132

*The products listed, including the latest revision described below,
are eligible to be marked in accordance with the referenced Certificate.*

Product Certification History

Project	Date	Description
1821895	Sept. 26, 2006	cCSAus Original Certification of 90° or 180° electrical motorized valve actuators Series VSA and VRA



AIR TORQUE

PNEUMATISCHE STELLANTRIEBE

Air Torque GmbH Tel.: +49 (0)7243 5934 0
Im Katzentach 16-18 Fax: +49 (0)7243 5934 34
DE-76275 Ettlingen Email: info@airtorque.de

ACTIONNEUR ÉLÉCTRIQUE
ELECTRIC ACTUATOR
ELEKTRISCHE STELLANTRIEBE
ACTUADOR ELÉCTRICO

VRA/VSA²⁵₃₀₀



VALPES
VALVE CONTROL SYSTEM