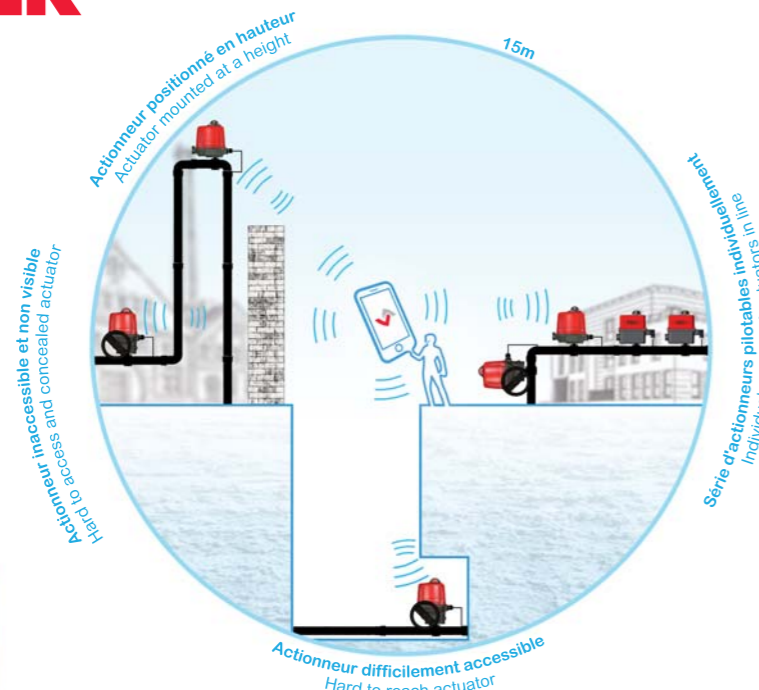


DISPONIBLE SUR LA VERSION GBH
AVAILABLE WITH GBH VERSION



Le module de communication Bluetooth® Valpes vous permet, via une connexion sécurisée, de communiquer avec nos actionneurs, visibles ou non et difficilement accessibles (planchers, regards, plafonds, en hauteur...). Dans tous les cas, cette interface est idéale dans le rôle de commande locale.

CONTRÔLE D'INSTALLATION

Avec les actionneurs équipés du module de communication Bluetooth®, vous simplifierez la mise en service de vos installations. Avec votre smartphone ou votre tablette, l'utilisation du logiciel SMARTIMER vous permettra de réaliser l'ensemble des tests et validations de fonctionnement des actionneurs en quelques secondes. Il simplifiera également la maintenance, en vous donnant toutes les statistiques d'utilisation. Vous gagnerez en temps et en commodité tout en minimisant les risques.

PROGRAMMATION

SMARTIMER vous permet d'assigner à chaque actionneur une programmation hebdomadaire. Vous pourrez en effet enregistrer dans le programmeur jusqu'à 20 tâches répétables. Cette solution est une façon simple et économique d'automatiser les installations qui ne nécessitent ni automate, ni armoire électrique, ni intervention d'un opérateur.

Le module Bluetooth® est facilement adaptable sur les modèles ER PLUS, VR et VS (sauf 400V) fabriqués depuis juin 2010 (modèles standard avec capotage plastique) et offre une portée de 15 mètres en champ libre. Le logiciel SMARTIMER Bluetooth® est totalement gratuit et disponible sur Google Play pour les smartphones et tablettes Android (version 4.3 et supérieure).



The Valpes Bluetooth® communication module offers a secured connection with the actuators. It enables the communication with any actuator, whether visible or not and even when concealed (actuators located under floor, in a pit, above ceiling, at height). In all situations, this interface is perfect as a local control device.

INSTALLATION CONTROL

Servicing an installation with actuators equipped with the Bluetooth® communication module becomes an easy task. It only requires a few seconds to achieve and validate function tests using your tablet or smartphone once the Valpes application SMARTIMER has been downloaded. Maintenance operations will be much easier as you can read operation records from actuators. This is a good way to save time while minimizing risks.

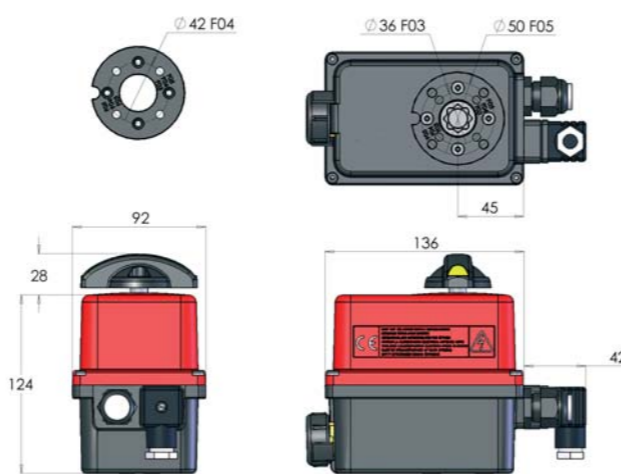
EASY PROGRAMMING

Thanks to SMARTIMER, you may assign up to 20 repeatable tasks to each actuator. Simple and cost effective! Neither programmable logic controller (PLC) - electric cabinet nor control operator is required.

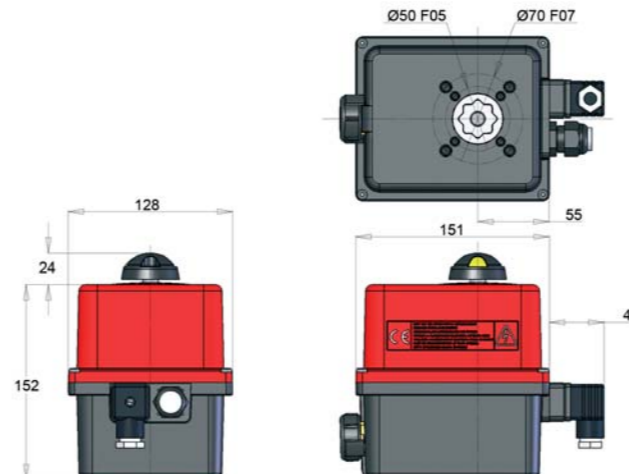
This option can be easily retro-fitted in any ER PLUS, VR or VS (except 400V) manufactured since June 2010 (standard actuators with Polyamide lid). It can reach 15 meters range when used in an open space.

The Valpes Bluetooth® SMARTIMER Application is free of charge and available on Google Play for Android smartphones and tablets (4.3 version and above).

TYPE : ER10-20-35 (ER35 : Sans poignée/Without handle)



TYPE : ER35-60-100



ER10	ER20	ER35	TYPE	ER35	ER60	ER100
10Nm	20Nm	35Nm	Couple / Torque	35Nm	60Nm	100Nm
15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC) 100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)			Tensions / Voltages	15V à/to 30V 50/60Hz (12V à/to 48V DC) 100V à/to 240V 50/60Hz (100V à/to 350V DC)		
11s	12s	26s	Temps de manœuvre / Operating time 90° (±1s) (ER PLUS standard & Failsafe)	7s	12s	23s
—	—	—	Temps de manœuvre / operating time 90° (±1s) (ER PLUS lent / slow)	40s	79s	119s
—	25s	—	Temps de manœuvre / operating time 90° (±1s) (ER PLUS POSI)	41s	79s	119s
15W			Puissance / Power consumption	45W		
14mm (Profondeur/depth : 16mm)			Étoile / Star drive nut	22mm (Profondeur/depth : 24mm)		
F03-F04-F05 (Profondeur/depth : 14mm)			Fixation ISO / ISO fixation	F05-F07 (Profondeur/depth : 16mm)		
4			Fins de course / Limit switches	4		
90° (sur demande/on request 180°-270°)			Angle de manœuvre / Rotation angle	90° (sur demande/on request 180°-270°)		
50%			Durée sous tension / Duty rating	50%		
150			Nb de démarrages / heure Number of starts / hour	150		
IP66			Protection / Enclosure	IP66		
-10°C à/to +55°C (FAILSAFE : -10°C à/to +40°C)			Température / Temperature	-10°C à/to +55°C (FAILSAFE : -10°C à/to +40°C)		
1Kg / 1,2Kg			Poids / Weight	2,1Kg / 2,3Kg		

CERTIFICATIONS - STANDARDS

Marquage CE CE marking	Conformité CEM / EMC conformity EN61000-6-4 (2007), EN61000-6-2 (2005) Directive basse tension / Low voltage directive 2006/95/CE
Essai d'étanchéité de l'enveloppe IP66 selon les normes CEI60529(2001) et NF EN 60529(2000) IP66 Housing tested according to CEI60529(2001) and NF EN 60529(2000) standards	
Directive Européenne de l'équipement (sécurité machine) (2006/42/CE) en tant que composant d'intégration European equipment directive (security machine) (2006/42/CE) as component	
Pour applications avec vibrations (sur demande), cartes électroniques spécifiques selon IEC60068-2-6(2007) et IEC60068-2-17(2008) For applications with vibrations (on request), specific electronic cards according to IEC60068-2-6(2007) and IEC60068-2-17(2008)	

Pour tout complément d'information, veuillez vous référer à nos documentations techniques.
Please revert to our technical literature for any further information.

Valpes se réserve à tout moment le droit de modifier ou de retirer de son offre, sans préavis ni obligation, des produits et prestations. Valpes décline toute responsabilité liée aux conséquences de l'utilisation du présent document. Exhaustivité, exactitude et actualité ne peuvent être garanties.
Valpes reserves the right to change or remove products or services from its range at any time and without prior notification or obligation. Valpes does not assume any liability for consequences resulting from the use of this document. There is no guarantee that the information provided here is complete, accurate or up to date.



10Nm ⇓ 100Nm	Indice de protection IP66	Système sécurité FAIL SAFE Security system
Facteur de marche 50% Duty rating	Enclosure Anti-condensation Intégrée	Positionnement POSI Positioning
	Intégrée anti-condensation	3 POSITIONS
		SMARTIMER BLUETOOTH®

CARACTÉRISTIQUES

- Design compact avec enveloppe IP66 et classe d'inflammabilité UL 94 V0
- De 10 à 100Nm
- Temps de cycle : 7s à 119s
- Facteur de marche S4 - 50% (norme IEC34)
- Fixation standardisée ISO 5211
- Indicateur visuel modulable (poignée pour ER10-20)
- Système de débrayage pour un fonctionnement manuel sécurisé
- Résistance anti-condensation auto-régulée
- Limiteur de couple par logiciel intégré
- Relais de report défaut
- Connexion RS485 pour pilotage à distance (sur demande)
- Actionneurs garantis 50 000 manœuvres ou 3 ans*
- Jusqu'à 150 démarrages / heure**
- Répondant aux normes CE
- Conforme RoHs et REACH
- Pilotage 3 points modulants ou On-Off
- Actionneur basé sur une technologie de moteur à courant continu piloté par deux cartes électroniques (au choix) :
 - soit 15V à 30V AC (50/60Hz) et 12V à 48V DC
 - soit 100V à 240V AC (50/60Hz) et 100V à 350V DC
- Butées mécaniques
- Différents angles de manoeuvre possibles

- Sur demande :
 - Commande par impulsions (500ms)
 - Applications avec vibrations

* Testés sur banc d'essai dans les conditions les plus défavorables (au couple et facteur de marche maximum).
** Préconisation d'utilisation, voir notice de mise en service.

SPECIFICATIONS

- Compact design with IP66 protection and UL94V0 flammability class housing
- From 10 to 100Nm
- Operating time: from 7s to 119s
- Duty rating S4 - 50% (IEC34 standard)
- Standardized ISO 5211 connection
- Modular position indicator (with handle for ER10-20)
- Decutching system for secured manual override
- Integrated anti-condensation self regulated heater
- Electronic torque limiter
- Failure mode reporting relay
- RS485 connection to enable remote control (on request)
- 3-year warranty or 50 000 actuations*
- Up to 150 starts/hour**
- In accordance with CE standards
- Compliant with RoHs and REACH
- 3-point modulating or On-Off control
- Actuator based on a direct current technology monitored by electronic card (choice of 2 cards):
 - either 15V to 30V AC (50/60Hz) and 12V to 48V DC
 - either 100V to 240V AC (50/60Hz) and 100V to 350V DC
- Mechanical travel stops
- Different possible rotation angles

- On request:
 - Pulse control (500ms)
 - Applications with vibrations

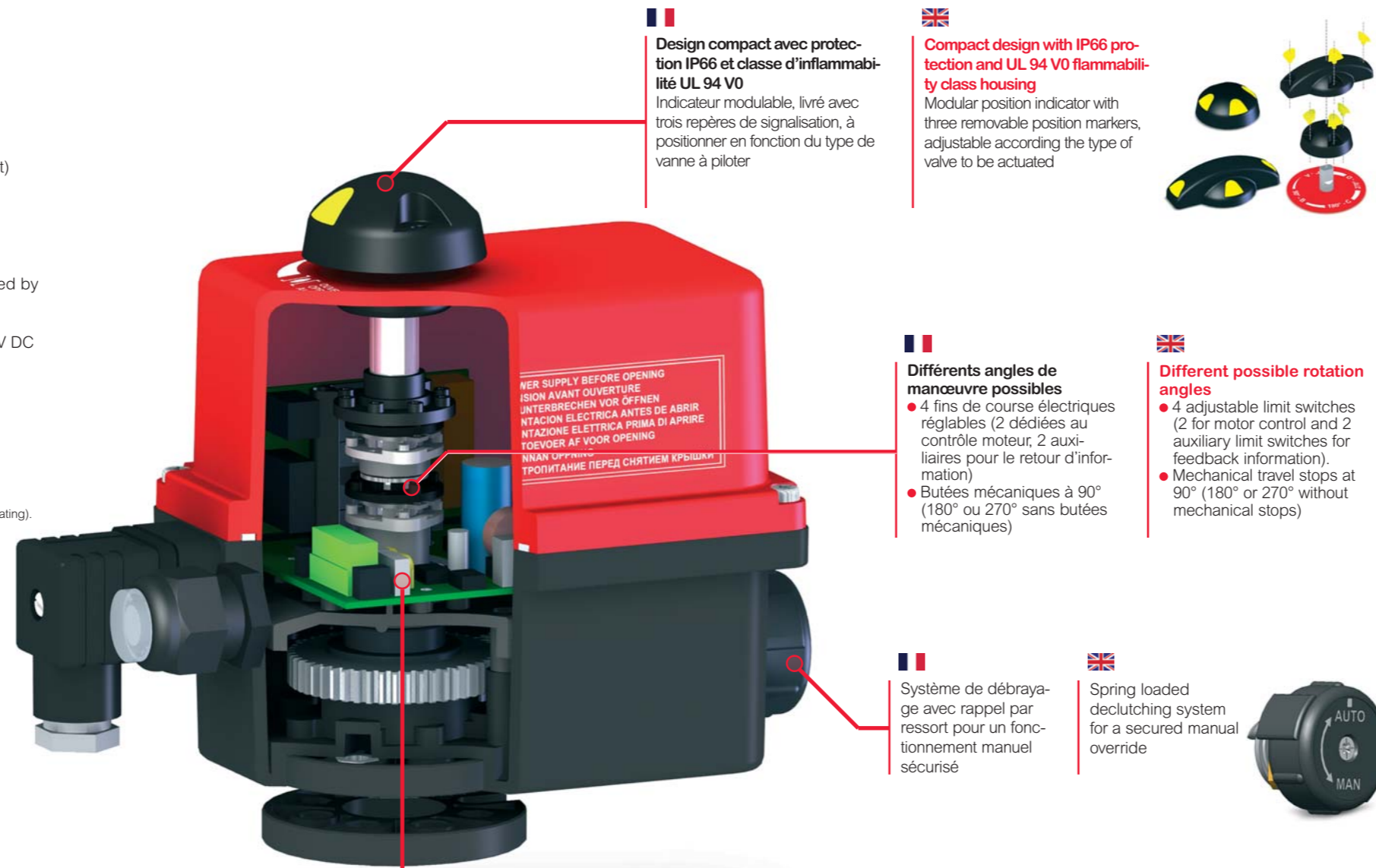
* Tested on testing bench in the worst conditions (maximal torque and duty rating).
** Recommended use, see instructions notice.

VERSIONS

- FAILSAFE: security unit which ensures return to initial position in case of power failure
- POSI: advanced and easily positioning solution
- 3-POSITION: version allowing an intermediate position
- Bluetooth®: communicating actuators

OPTIONS

- Two extra limit switches board (EFC.2)
- Feedback potentiometer (EPR.B)
- 0-10V, 0-20mA or 4-20mA transmitter (EPT.C)
- 1 or 2 M12 3P+T connectors (ECM.1 ou ECM.2)
- 2nd 3P+T DIN43650 connector
- Handle for manual override



Design compact avec protection IP66 et classe d'inflammabilité UL 94 V0
Indicateur modulable, livré avec trois repères de signalisation, à positionner en fonction du type de vanne à piloter

Compact design with IP66 protection and UL 94 V0 flammability class housing
Modular position indicator with three removable position markers, adjustable according to the type of valve to be actuated



Différents angles de manoeuvre possibles
4 fins de course électriques réglables (2 dédiées au contrôle moteur, 2 auxiliaires pour le retour d'information)

- 4 fins de course électriques réglables (2 dédiées au contrôle moteur, 2 auxiliaires pour le retour d'information)
- Butées mécaniques à 90° (180° ou 270° sans butées mécaniques)

Different possible rotation angles
4 adjustable limit switches (2 for motor control and 2 auxiliary limit switches for feedback information)

- 4 adjustable limit switches (2 for motor control and 2 auxiliary limit switches for feedback information)
- Mechanical travel stops at 90° (180° or 270° without mechanical stops)

Système de débrayage avec rappel par ressort pour un fonctionnement manuel sécurisé

Spring loaded declutching system for a secured manual override

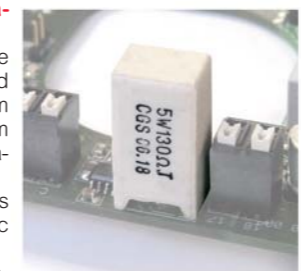


Résistances anti-condensation auto-régulées
Les résistances intégrées dans l'actionneur sont des systèmes anti-condensation, qui ont pour rôle d'éviter le "point de rosée". Elles empêchent toute corrosion qui résulterait d'un taux d'humidité trop élevé à l'intérieur de l'actionneur.

Les deux résistances auto-régulées et intégrées à la carte électronique ne nécessitent aucun branchement supplémentaire. Elles sont préconisées pour l'installation des actionneurs en extérieur, en milieu difficile et pour le froid industriel...

Self regulated anti-condensation heaters
The heaters inside the actuator are anti-condensation systems to avoid the dew point. They prevent from corrosion which would result from excessive humidity inside the actuator.

No additional wiring is required as the heaters are part of the electronic card. The use of the heaters is recommended for outside installations, unfriendly environment and for refrigeration applications...



Fixation sur vanne

- Embase de raccordement amovible ISO 5211
 - ER10-20-35 = F03/F04/F05 étoile 14
 - ER35-60-100 = F07/F10 étoile 22
- Douilles de conversion inox étoile - carré - DD
- Autres douilles sur demande

Connection on valve

- Removable ISO 5211 adaptation plates
 - ER10-20-35 = F03/F04/F05 star 14
 - ER35-60-100 = F07/F10 star 22
- Stainless steel conversion sleeves star - square - DD
- Other drive conversion sleeves available on request

AVANTAGES

- Tout intégré : pas de câblage supplémentaire
- Économique
- Conforme RoHs
- Pré-réglé d'usine
- Disponibles en multi-tensions :
 - soit 100V à 240V AC (50/60Hz) et 100V à 350V DC
 - soit 15V à 30V AC (50/60Hz) et 12V à 48V DC

POSI

DESCRIPTION

Actionneurs ER PLUS avec solution de positionnement évoluée et simple d'utilisation, permettant le pilotage d'une vanne avec un signal 0-10V, 4-20mA ou 0-20mA. Pour des applications telles que le dosage, le réglage, la limitation de débit, le remplissage (augmente la précision en phase finale), le mélange...

AVANTAGES

- Base microprocesseur
- Fonctionnement sécurisé (boucles de mémorisation)
- Auto-configurable (4-20mA / 0-10V)
- Signal réversible (exemple : 20-4mA)
- Mode apprentissage
- Résistance anti-condensation
- Limiteur de couple électronique
- Relais de report défaut
- Rotation jusqu'à 180° ou 270° (sur demande)

FAILSAFE

DESCRIPTION

Actionneurs ER PLUS avec bloc de sécurité FAILSAFE intégré assurant un retour en position initiale en cas de coupure de courant.

AVANTAGES

- Indicateur de charge actif 24H/24H (avec report défaut)
- Déconnexion après 3 min afin d'éviter la décharge de la batterie
- Echange de la batterie simple et rapide
- Possibilité de réglage de la position initiale en mode «ouvert par défaut» ou «fermé par défaut»

3 POSITIONS

DESCRIPTION

Actionneurs ER PLUS avec carte 3rd position, permettant un arrêt intermédiaire de l'actionneur entre 0° et 90° (ou 0° et 180° ou 0° et 270°). Peut être utilisé pour arrêter l'actionneur à 90° dans le cas d'une vanne 3 voies 180° ou pour toute autre application nécessitant une fermeture partielle de la vanne avant la fermeture complète.

AVANTAGES

- Réglage simple et rapide
- 7 contacts de fin de course
- Résistance anti-condensation
- Limiteur de couple électronique
- Report défaut
- Rotation jusqu'à 180° (ou 270° sur demande)

ADVANTAGES

- All in one: no additional wiring required
- Cost effective
- RoHs compliant
- Preset from factory
- Available in multi-voltage:
 - either 100V to 240V AC (50/60Hz) and 100V to 350V DC
 - either 15V to 30V AC (50/60Hz) and 12V to 48V DC

DESCRIPTION

ER PLUS actuators with advanced and easily positioning solution, allowing the control of a valve with a signal: 0-10V, 4-20mA or 0-20mA. For applications like dosing, modulating, the flow control, filling up (increases the accuracy in the last stage), mixing...

ADVANTAGES

- Microprocessor based
- Secured process (memorization loops)
- Self-configurable (4-20mA / 0-10V)
- Reversible signal (example: 20-4mA)
- Training mode
- Anti-condensation heater
- Electronic torque limiter
- Failure report relay
- Rotation up to 180° or 270° (on request)

DESCRIPTION

ER PLUS actuators with integrated FAILSAFE security unit ensuring return to initial position in case of power failure.

ADVANTAGES

- 24/7 battery charge indicator with reporting relay
- Power shut off after 3 minutes time to avoid battery discharging
- Quick and easy replacement of the battery
- 2 initial position settings: "normally open" or "normally closed"

DESCRIPTION

ER PLUS actuators with 3rd position card, allowing an intermediate stop of the actuator between 0° and 90° (or 0° and 180° or 0° and 270°). Can be used to stop the actuator at 90° in case of a 180° 3-way valve or for any other application requiring a partial closing before full closing.

ADVANTAGES

- Quick and easy setup
- 7 limit switches
- Anti-condensation heater
- Electronic torque limiter
- Failure report
- Rotation up to 180° (or 270° on request)