



## ATTENTION

**Pour un fonctionnement sûr du positionneur, respecter impérativement les instructions d'utilisation**

Seul un personnel qualifié, expérimenté dans le montage, la mise en service et le fonctionnement de ce produit, est autorisé à installer et à mettre en service ce dispositif. Au sens des instructions d'installation et d'utilisation, on entend par personnel qualifié les personnes qui, en raison de leur formation technique, de leurs connaissances et de leur expérience ainsi que de leurs connaissances des normes applicables, sont en mesure d'évaluer les travaux qui leur sont confiés et de repérer les dangers potentiels.



## AVERTISSEMENT

Risque de graves dommages matériels et corporels lié à une installation incorrecte.

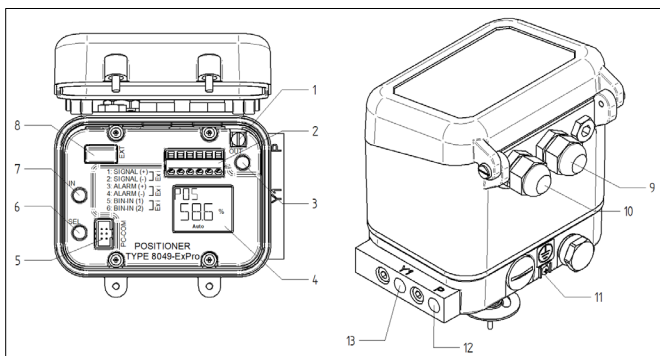
- ▶ Lors du montage, de la mise en service et de l'utilisation, respecter les prescriptions de sécurité nationales (par exemple, VDE 0100).
- ▶ Tous les travaux doivent être effectués hors tension



## AVERTISSEMENT

Risque d'explosion lié à une installation incorrecte.

- ▶ Lors de l'installation, respecter les prescriptions électrotechniques et les consignes de prévention des accidents en vigueur.
  - En Allemagne : prescriptions VDE et consignes de prévention des accidents de l'association de prévention des accidents du travail
  - En cas de montage dans des atmosphères explosives : EN 60079-14:3 ; VDE 0165 partie 1/8.98
- ▶ Respecter les valeurs maximales autorisées par l'attestation CE d'examen de type.
- ▶ Faire fonctionner l'appareil uniquement dans des circuits électriques à sécurité intrinsèque.



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Borne de mise à la terre     | 8. Connecteur pour la connexion module additionnel |
| 2. Bornier                      | 9. Presse-étoupe / Alternative connecteur 2        |
| 3. Touche « OUT »               | 10. Presse-étoupe / Alternative connecteur 1       |
| 4. Écran                        | 11. Borne de mise à la terre                       |
| 5. Connecteur pour connexion PC | 12. Raccord pour l'arrivée d'air « P »             |
| 6. Touche « SEL »               | 13. Raccord pour l'actionneur « Y1 »               |
| 7. Touche « IN »                |  |

## Montage avec des actionneurs linéaires ou pivotants

- Placer le positionneur, avec la tige de détection et le ressort de rappel, sur le kit de montage.
- Avec des actionneurs pivotants, effectuer une rotation de manière à avoir l'indicateur d'angle de rotation sur 0° (avec NO sur 90°).
- Serrer les 3 tiges filetées sur le côté de la bague de fixation.
- Relier la sortie « Y1 » à l'actionneur de vanne.



## ATTENTION

Veiller à ce que le raccordement d'air comprimé soit bien étanche, dans le cas contraire, les vannes piézoélectriques du positionneur fonctionneront en permanence.

- Ouvrir le couvercle du positionneur et rebrancher les connexions électriques.



## AVERTISSEMENT

Risque d'explosion lié à l'électricité statique

- ▶ Dans le cas d'une utilisation en zone 0, ouvrir le couvercle uniquement lorsque l'appareil est hors tension et le maintenir fermé pendant le fonctionnement.

- Rebrancher l'arrivée d'air (raccord « P »). Air industriel sec, sans présence d'huile, teneur en particules solides < 30 µ, point de rosée sous pression de 20 K en dessous de la température ambiante la plus basse.
- Effectuer l'équilibrage automatique du positionneur
- Fermer le couvercle du positionneur.

## Commande manuelle

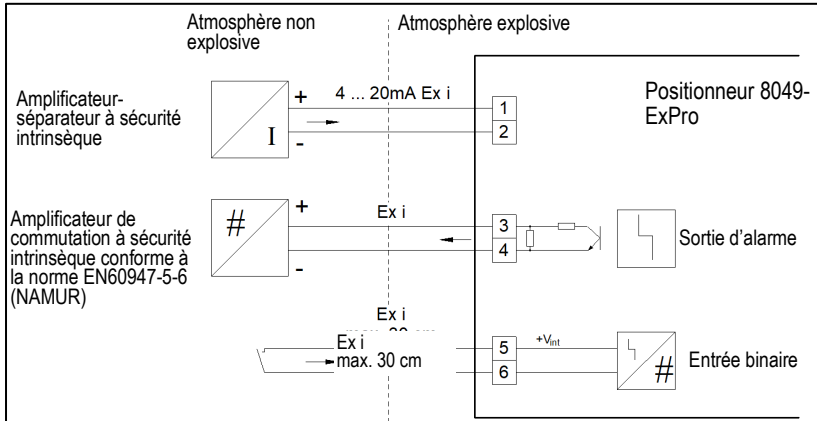
Le passage en mode « commande manuelle » s'effectue en appuyant sur la touche « OUT » de la platine de raccordement pendant environ trois secondes. En appuyant sur les touches « IN » (arrivée d'air dans l'actionneur) ou « OUT » (l'actionneur est purgé), la vanne est ouverte ou fermée. Pour désactiver la commande manuelle, il suffit d'appuyer brièvement sur les touches « IN » et « OUT ». La vanne revient sur sa position initiale conformément au signal de positionnement appliqué.



## INDICATION

Si les deux touches sont actionnées trop longtemps (plus de 2 à 3 secondes environ), le positionneur passe en mode Réglage.

## Raccordements électriques



Le positionneur peut être également configuré sur d'autres signaux de positionnement compris entre 4 et 20 mA. La tension de charge est d'environ 8 V. La sortie d'alarme est conçue avec une technique à 2 fils conformément à la norme EN60947-5-6 (NAMUR) permettant ainsi la connexion en aval d'un amplificateur de commutation (par exemple, Stahl 9170/20-12-11). Selon le modèle, il est également possible d'utiliser d'autres connexions (avec un connecteur) (voir le schéma de connexion dans le couvercle).

## Équilibrage automatique



### INDICATION

L'équilibrage automatique du positionneur installé a été effectué en usine. Normalement, il n'est nécessaire qu'après un remplacement ou, le cas échéant, une réparation de la vanne.

Après avoir installé un nouveau positionneur ou un positionneur de remplacement sur la vanne, il faut le régler comme suit :

- Appuyer sur les deux touches « IN » et « OUT » jusqu'à ce que le message « AdA » (pour adaptation) s'affiche à l'écran (après 2-3 secondes)
- La vanne s'ouvre et se ferme plusieurs fois avant de commencer à cadencer à différents points. Les paramètres de régulation nécessaires sont ainsi déterminés.
- Une fois l'équilibrage automatique terminé et lorsque le réglage ne présente aucune erreur et affiche la position actuelle de la vanne en %, le positionneur repasse alors automatiquement en mode automatique.
- Si une erreur est survenue lors du réglage, le code de l'erreur correspondant s'affiche à l'écran.

## Messages d'erreurs / États de fonctionnement

Affichage	État de fonctionnement	Affichage	État de fonctionnement		
	Mode automatique Affichage de la position de la vanne en %		Équilibrage automatique Le positionneur effectue un équilibrage automatique.		
Affichage	Erreur	Signification	Affichage	Erreur	Signification
	Régulateur non équilibré	Effectuer l'équilibrage		Erreur de régulation	La vanne n'atteint pas sa position de consigne
	Erreur de valeur de consigne	Soit il n'y a pas de signal de positionnement, soit le signal de positionnement est en dehors de la plage autorisée		Autre erreur	Erreur EEPROM, déplacement de la vanne, nombre de commutations, etc. hors limite

Le logiciel « DevConfig » permet de définir les états de fonctionnement et les messages d'erreurs devant être émis par la sortie de signal des défauts collective. Par défaut, seule « l'erreur de régulation » est émise.

## Caractéristiques techniques (extrait)

Version	8049-ExPro-1	8049-ExPro-0
<b>Informations générales relatives aux risques d'explosion</b>		
Attestation d'examen de type (ATEX)	BVS 17 ATEX E088	
Attestation d'examen de type (CEI)	CEIEx BVS 17.0080	
Marquage ATEX	II 2G Ex ia IIC T4 Gb	II 2G Ex ia IIC T4 Ga
Marquage CEI	Ex ia IIC T4 Gb	Ex ia IIC T4 Ga
Plages de températures	Tamb = -10 ... +75°C	Tamb = -10 ... +75°C
<b>Informations relatives aux risques d'explosion – Entrée du signal de positionnement</b>		
Tension d'entrée max.	Ui = DC 30 V	Ui = DC 30 V
Courant d'entrée max.	Ii = 120 mA	Ii = 120 mA
Puissance d'entrée max.	Pi = 1000 mW	Pi = 1000 mW
Capacité interne max.	Ci = négligeable	Ci = négligeable
Inductance interne max.	Li = négligeable	Li = négligeable

Version	8049-ExPro-1	8049-ExPro-0
<b>Informations relatives aux risques d'explosion – Sortie d'alarme (NAMUR EN 60947-5-6)</b>		
Tension d'entrée max.	Ui = DC 16 V	Ui = DC 16 V
Courant d'entrée max.	Ii = 25 mA	Ii = 25 mA
Puissance d'entrée max.	Pi = 64 mW	Pi = 64 mW
Capacité interne max.	Ci = 11 nF	Ci = 11 nF
Inductance interne max.	Li = négligeable	Li = négligeable
<b>Informations relatives aux risques d'explosion – Entrée binaire</b>		
Tension de sortie max.	Uo = DC 5,4 V	Uo = DC 5,4 V
Courant de sortie max.	Io = 1 mA	Io = 1 mA
Puissance de sortie max.	Po = 2 mW	Po = 2 mW
Capacité interne max.	Ci = 11 nF	Ci = 11 nF
Inductance interne max.	Li = négligeable	Li = négligeable