

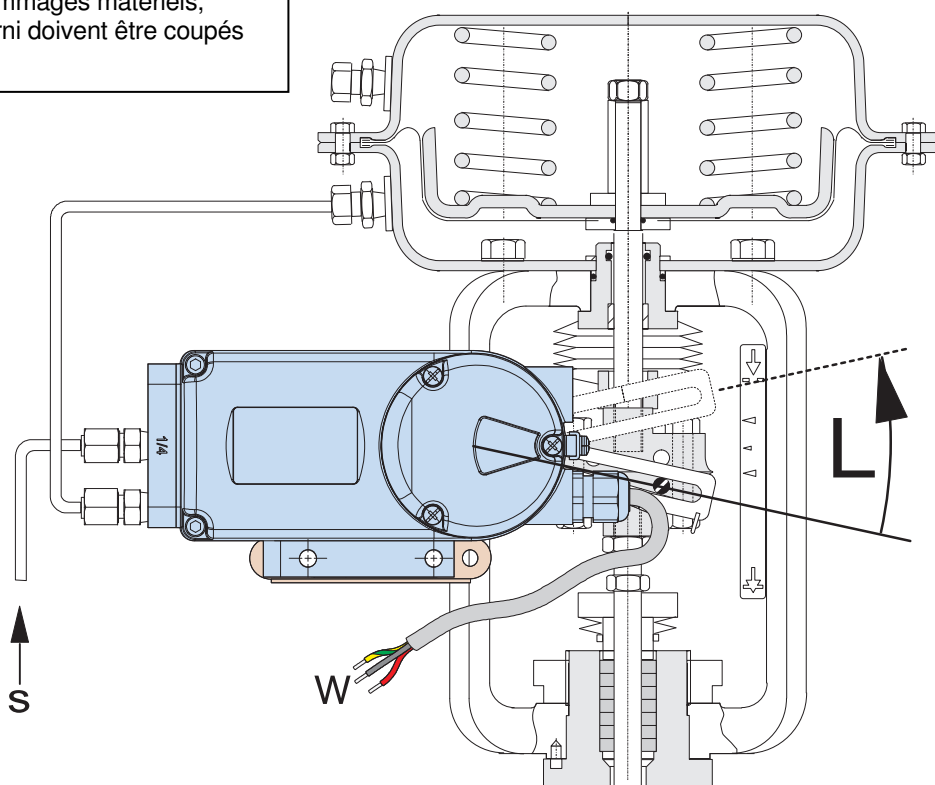
SRD998 Positionneur intelligent avec communication HART

Ces instructions sont une aide pour une mise en service rapide. Pour plus d'informations détaillées sur le produit, merci de vous reporter aux documents standards "Instructions de montage et de service" et "Fiche Technique" disponible sur notre site Internet.

▲ AVERTISSEMENT

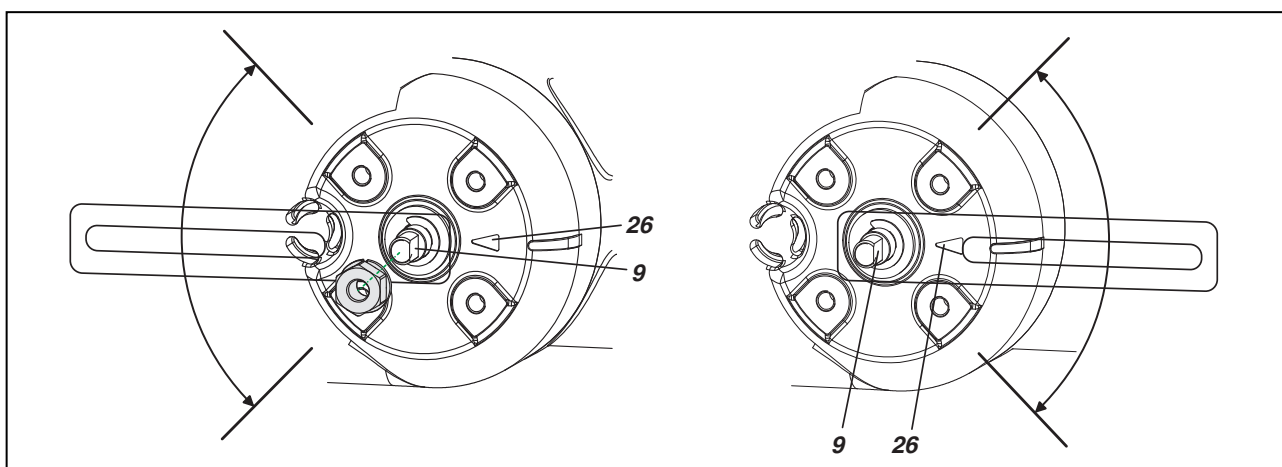
Pour éviter les blessures et les dommages matériels, l'alimentation électrique et l'air fourni doivent être coupés pendant le montage!

Montage typique



1. MONTAGE SUR ACTIONNEUR

Pendant le montage le méplat de l'axe de traversée **9** à l'arrière du positionneur doit toujours être dirigé vers la flèche **26**. La zone de travail se trouve aux environs de cette position à $\pm 45^\circ$.



*L'instrument doit être installé, mis en service, utilisé et maintenu par du personnel qualifié.
Schneider Electric n'assume aucune responsabilité en cas de mauvais usage de l'instrument.*

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître tout au long de ce manuel ou sur l'équipement pour vous avertir des dangers potentiels ou attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout de l'un des symboles à une étiquette de sécurité «Danger» ou «Avertissement» indique qu'il existe un risque électrique susceptible d'entraîner des blessures corporelles si les instructions ne sont pas suivies.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter toute blessure ou la mort.

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS est utilisé pour aborder des pratiques non liées à des blessures physiques.

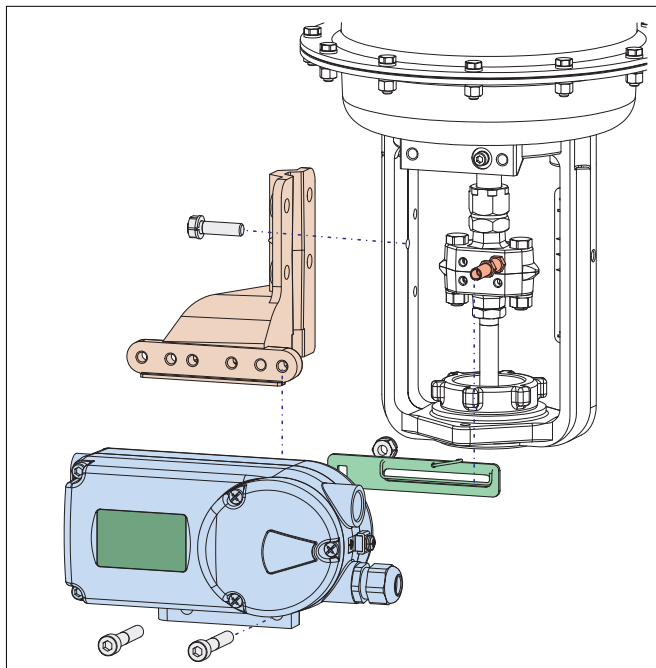
A noter

Le matériel électrique ne doit être installé, utilisé et entretenu que par du personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité pour les conséquences résultant de l'utilisation de ce produit.

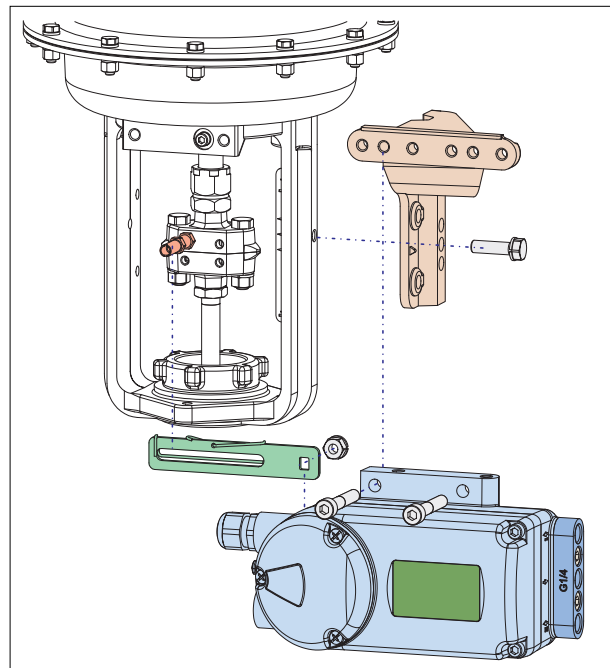
Une personne qualifiée est une personne qui a des compétences et des connaissances en matière de construction, d'installation et d'exploitation d'équipements électriques et qui a reçu une formation en matière de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques encourus.

MONTAGE SUR ACTIONNEUR LINEAIRE

Montage NAMUR – à main gauche -

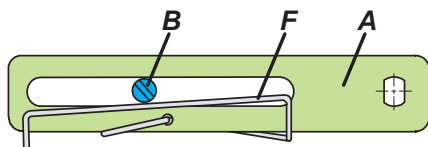


Montage NAMUR – à main droite -



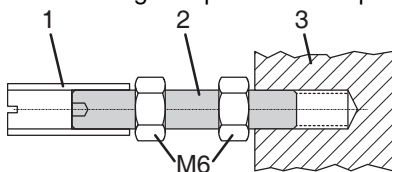
Levier de recopie pour actionneur linéaire:

Le doigt d'accouplement **B** doit se trouver dans la lumière du levier de recopie **A** et le ressort de compensation **F** doit être en contact avec le doigt d'accouplement.

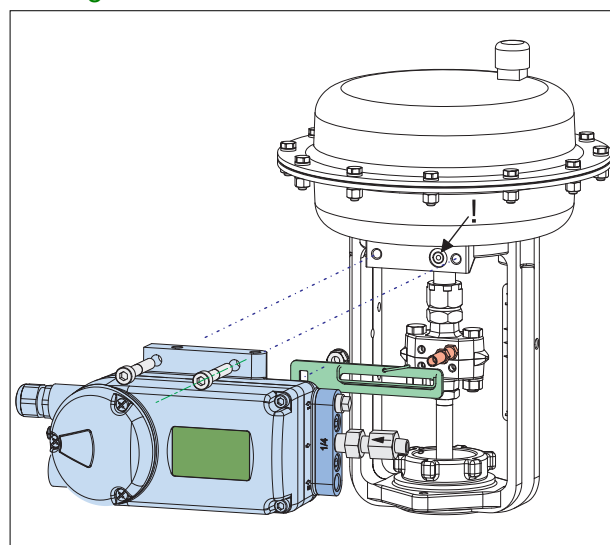


Doigt d'accouplement **B**:

1 Douille fileté 2 tige 3 pièce d'adaptateur

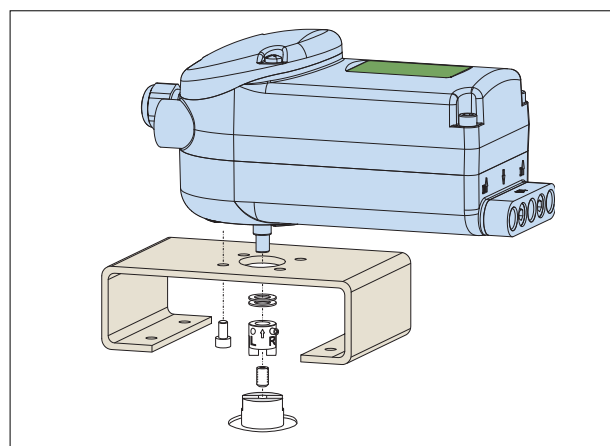


Montage direct

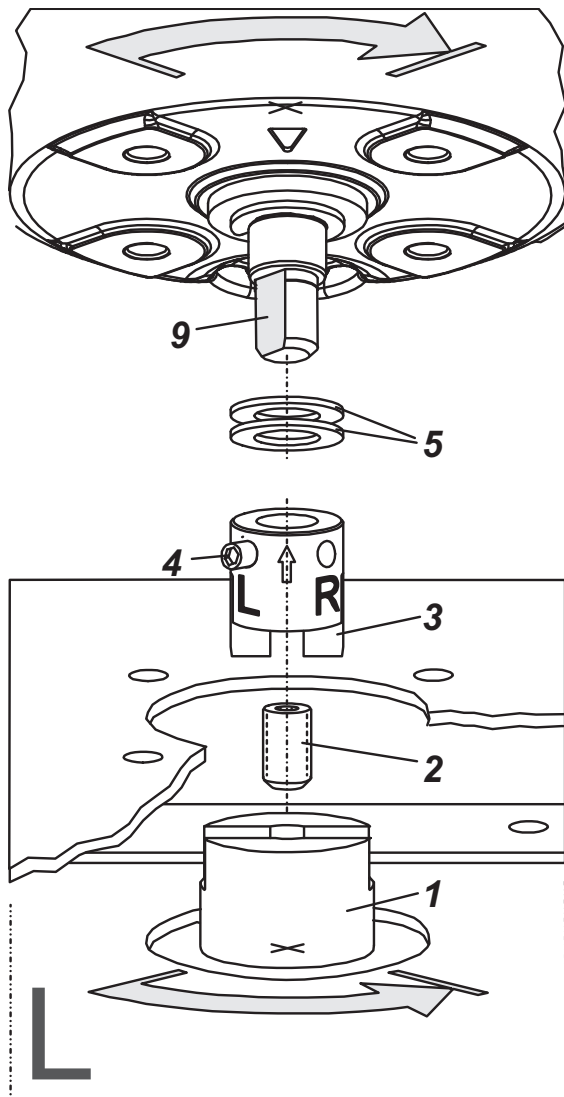


MONTAGE SUR ACTIONNEUR ROTATIF

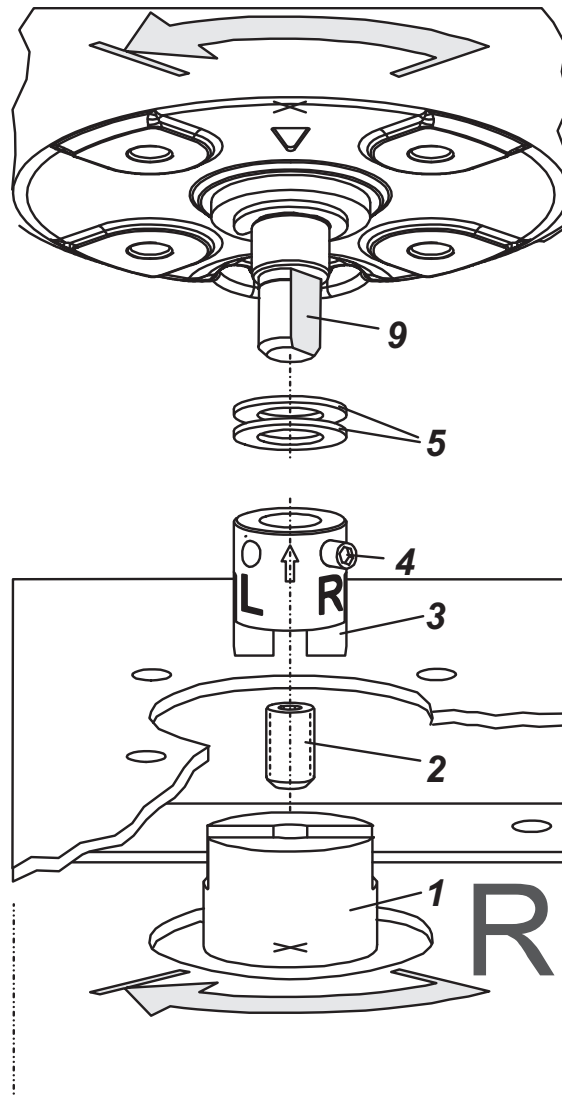
- Ne pas visser la vis **4** sur le filetage de l'axe de traversée **9**!
- En fonctionnement le méplat de l'axe de traversée **9** doit tourner (0 → 100%) en face de la flèche **26**.
- Lorsque la température de l'appareil augmente son axe de sortie **1** s'allonge. C'est pourquoi l'adaptateur **3** doit être monté avec un jeu d'approximativement 1 mm (0.04 in.) entre l'axe de sortie **1** et l'adaptateur **3**. Ce jeu est obtenu en ajoutant un nombre approprié de rondelles **5** sur l'axe de traversée **9**, avant de fixer l'adaptateur. Deux rondelles doivent correspondre à un jeu de 1 mm.



Actionneur, rotation antihoraire



Actionneur, rotation horaire



2. CONNEXIONS

Vérifier avant le montage les raccords et presses étoupes. Pour ne pas endommager le boîtier, les filetages doivent être identiques. Le raccordement NPT est indiqué sur le bloc de connexion.

Terre

Connecter la ligne de terre à la vis 4 (voir page suivante) à l'intérieur ou à l'extérieur du compartiment électrique.

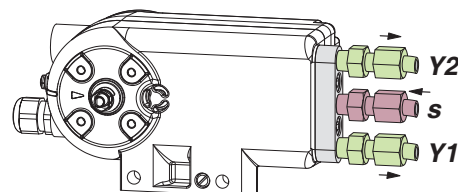
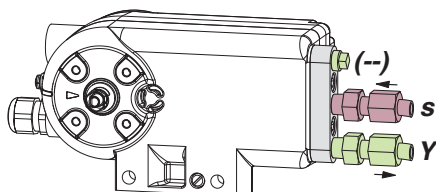
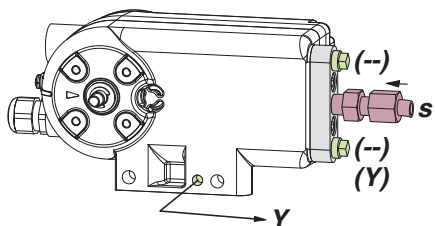
CONNEXIONS PNEUMATIQUES

Alimentation en air (s): 1.4 à 6 bar (pas plus que le maximum acceptable par l'actionneur), air propre, sans huile, ni poussière, ni eau!

Simple effet, Montage direct

Simple effet

Double effet

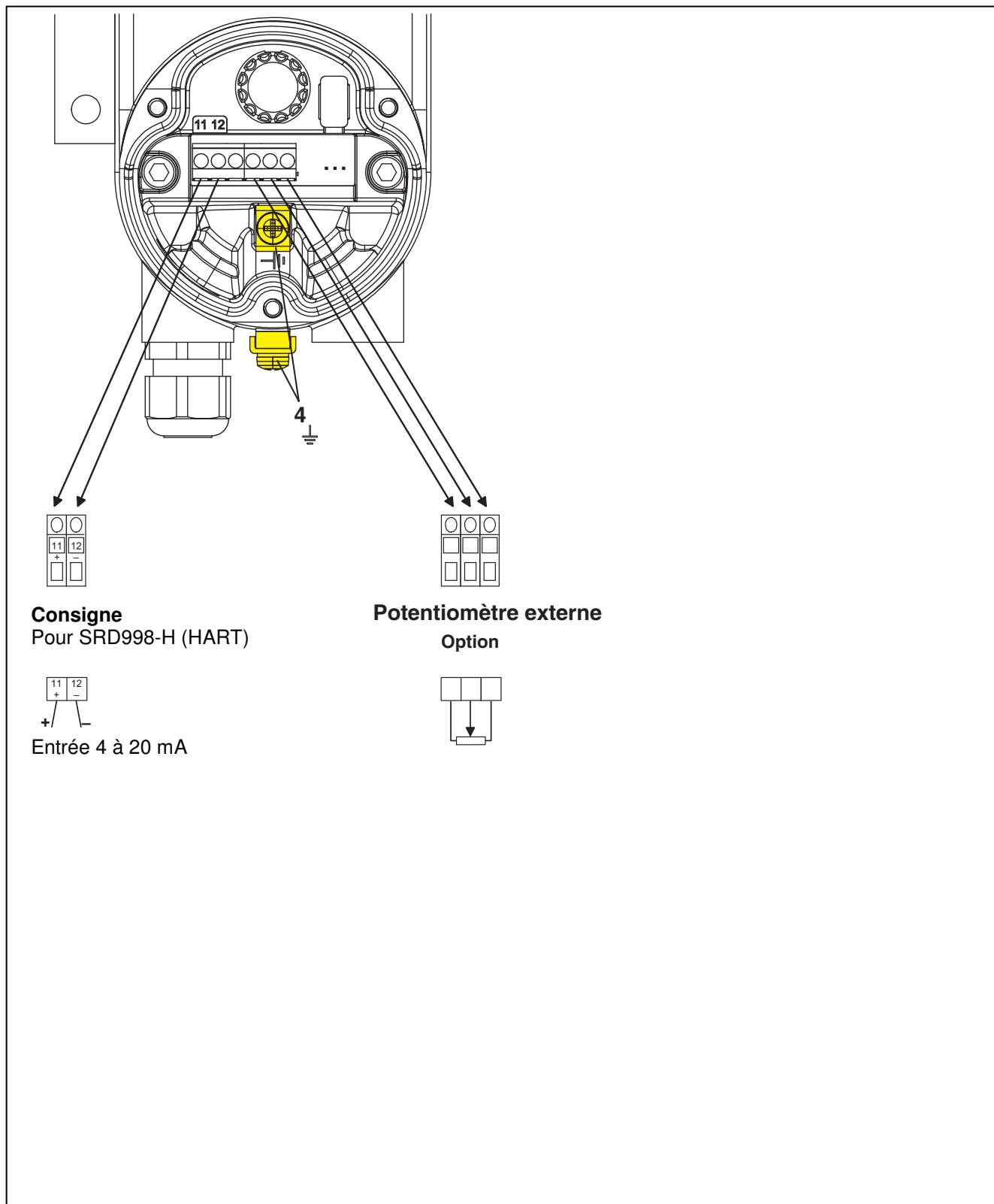


s: Alimentation Y=Y1=I, Y2=II: Sorties pneumatiques (--) : fermé

3. CONNEXIONS ELECTRIQUES

⚠ DANGER

Les recommandations de sécurité décrites dans les documents EX EVE0108 ainsi que les recommandations des PSS EVE0108 et MI EVE0108 pour SRD998 doivent être observées!



Plus de détails technique voir la fiche technique PSS EVE0108. Pour les circuits de sécurité intrinsèque, se référer aux certificats / étiquette de données, concernant les tensions de fonctionnement max etc.

4. DEMARRAGE

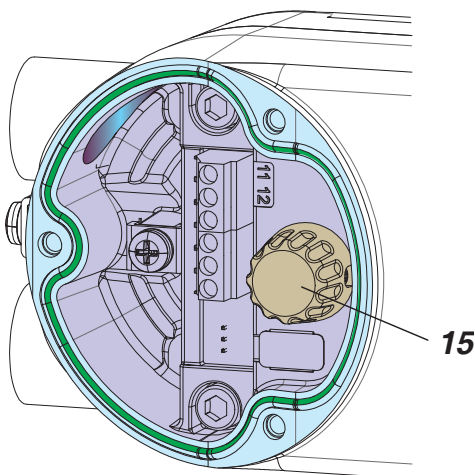
Après le montage du positionneur sur l'actionneur, le raccordement de l'air et de la source électrique, vous pouvez démarrer le SRD. La Configuration du SRD peut être réalisée via PC, communication HART et logiciel FDT/DTM, ou en local avec le sélecteur rotatif 15 et LCD. Cela est décrit dans les pages suivantes.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter à tout moment, toute blessure ou dommage matériel: Ne pas mettre votre doigt ou autre pièce à l'intérieur de la vanne ou dans une partie mouvante de l'actionneur ou dans le mécanisme du levier de recopie. Ne pas toucher à l'arrière du boîtier du positionneur!

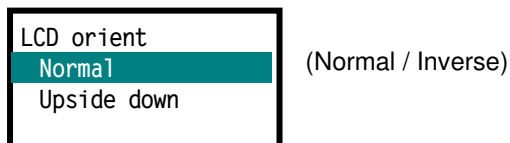
Réglage au moyen du sélecteur rotatif et LCD

Le SRD peut être ajusté lorsque le couvercle est démonté. Pour configurer les différents items, sélectionner dans le menu en tournant le sélecteur 15 et confirmer en appuyant dessus.

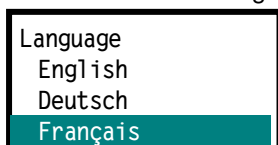


Après mise sous tension, le SRD doit être configuré si ceci n'a pas déjà été fait.

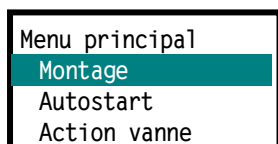
En premier, sélectionner l'orientation de l'affichage...



Choisir avec le sélecteur rotatif et confirmer en appuyant.
... et sélectionner la langue de dialogue du LCD ...

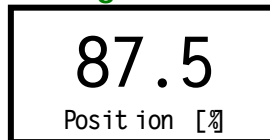


Sélectionner avec le sélecteur rotatif et appuyer pour confirmer.
Pour sortir du menu, sélectionner avec le sélecteur rotatif "Exit/Sortie" et confirmer en appuyant.
... ensuite, automatiquement la configuration continue

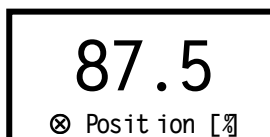


Pour quitter un menu, sélectionner "Sortie" et confirmer en appuyant sur le sélecteur rotatif **15**.

Affichage durant LE FONCTIONNEMENT



Variable procédé



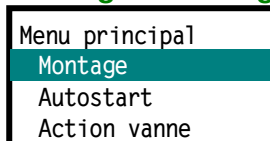
Variable procédé et diagnostics

En *tournant* le Sélecteur rotatif, différentes informations du procédé sont affichées.

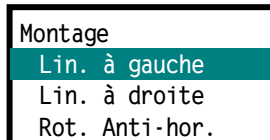
En *appuyant* sur le Sélecteur rotatif, le menu de configuration est affiché.

A la configuration, l'item sélectionné est affiché avec un fond noir.

Affichage à la configuration: Menu principal



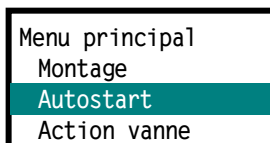
Dans le menu 1 vous pouvez sélectionner le type de montage:



Actionneur linéaire, montage à gauche
Actionneur linéaire, montage à droite etc.

Sélectionner, confirmer et "Sortie" du menu principal.

Maintenant tourner le sélecteur pour choisir:



Appuyer sur le sélecteur, différents Autostart sont disponibles:

Court	Détermine uniquement les limites mécaniques de l'actionneur/vanne
Standard	Recommandé pour les applications standards
Optimisé 1)	Optimisation du comportement comparé à l'Autostart standard
Amorti 1)	Comportement amorti pour petits actionneurs
Rapide 1)	Comportement rapide (agressif) pour grands actionneurs.

Sélectionnez et validez pour lancer l'Autostart.

1) Après un Autostart Optimisé, Amorti ou Rapide, le SRD passe automatiquement au menu 6.11 calibration de position.

Après l'autostart, l'appareil est EN FONCTION.

Structure menu pour SRD998

Menu principal

Menu	Configuration	Description	
1 Montage	usine		07.2016
1.1 Lin. à gauche	✓	Actionneur linéaire, montage à gauche ou direct	
1.2 Lin. à droite		Actionneur linéaire, montage à droite	
1.3 Rot. Anti-hor.		Actionneur rotatif, ouverture sens antihoraire	
1.4 Rot. horaire		Actionneur rotatif, ouverture sens horaire	
1.5 Linéaire Pot.		Montage avec un potentiomètre externe linéaire	
2 Autostart			
2.1 Court		Uniquement adaptation aux points limites	
2.2 Standard		Autostart recommandé pour application standard	
2.3 Etendu		Autostart étendu. Optimisation du comportement de régulation comparé à l'autostart standard	
2.4 Amorti		Autostart étendu. Comportement amorti pour petits actionneurs	
2.5 Rapide		Autostart étendu. Comportement rapide pour gros actionneurs	
3 Action vanne			
3.1 SRD		Action du Positionneur:	
3.1.1 Direct	✓	Vanne ouvre avec une valeur de consigne ascendante	
3.1.2 Inverse		Vanne ferme avec une valeur de consigne ascendante	
3.2 Recopie		Action de l'unité de copie:	
3.2.1 Direct	✓	Courant croissant pour une position de vanne ascendant	
3.2.2 Inverse		Courant décroissant pour une position de vanne ascendant	
4 Accessoires			
4.1 Sans		Aucun accessoire installé	
4.2 Booster		Avec amplificateur de débit	
5 Courbe caract.			
5.1 Linéaire	✓	Caractéristique linéaire	
5.2 égal % 1:50		Caractéristique égal pourcentage 1:50	
5.3 égal % inverse		Caractéristique égal pourcentage inverse 1:50 (ouverture rapide)	
5.4 Spécifique		Caractéristique spécifique (configuration via DTM)	
6 Limite/alarme			
6.1 Limite basse	✓	0 %	Limite de fermeture fixé sur le signal d'entrée
6.2 Cutoff bas	✓	1 %	Point de coupure bas est fixé sur le signal d'entrée
6.3 Cutoff haut	✓	100 %	Point de coupure haut est fixé sur le signal d'entrée
6.4 Limite haute	✓	100 %	Limite d'ouverture fixé sur le signal d'entrée
6.5 Split-range 0 %		4 mA	Split range 0 %: le signal d'entrée correspond à 0 %
6.6 Split-rng 100 %		20 mA	Split range 100 %: le signal d'entrée correspond à 100 %
6.7 Alarme basse	✓	-10 %	Position d'alarme basse sur la sortie 1 est fixé sur le signal d'entrée
6.8 Alarme haute	✓	110 %	Position d'alarme haute sur la sortie 2 est fixé sur le signal d'entrée
6.9 Vanne 0%		4 mA	Calage de la course à 0% à 4 mA
6.10 Vanne 100%		20 mA	Calage de la course à 100% à 20 mA
6.11 Réglage pos			Réglage de la position pour l'adaptation de montage
6.12 Course		x ° / 20mm	Configuration de la course nominale

7 Paramètres			
7.1	P ferme	15	P: Gain proportionnel pour 'vanne ferme'
7.2	P ouvre	2	P: Gain proportionnel pour 'vanne ouvre'
7.3	I ferme	7.5	I: Temps d'intégrale pour 'vanne ferme'
7.4	I ouvre	2.4	I: Temps d'intégrale pour 'vanne ouvre'
7.5	D ferme	0.35	D: Temps de dérivée pour 'vanne ferme'
7.6	D ouvre	0.35	D: Temps de dérivée pour 'vanne ouvre'
7.7	Temps ferme		Temps de positionnement pour 'vanne ferme'
7.8	Temps ouvre		Temps de positionnement pour 'vanne ouvre'
7.9	Bande morte	0.1	Bande morte pour contrôle différentiel
7.10	Param. Booster		Réglage fin des paramètres de l'amplificateur de débit
8 Sortie			Cde manuelle du convertisseur IP pour test de la sortie pneumatique
9 Consigne			Consigne manuelle local
9.1	Pas de 12.5%		Modifier la sortie par pas de 12.5% en tournant le selecteur rotatif
9.2	Pas de 1%		Modifier la sortie par pas de 1% en tournant le selecteur rotatif
9.3	Vers PST		Démarrage du test de course Partielle, avec les paramètres du DTM
10 Atelier			
10.1	Reset usine		Remettre à la configuration sortie usine
10.2	En fonction		Service: Démarrage de l'appareil sans Autostart. Pas pour une utilisation normale
10.3	Langue		Langue du LCD:
10.3.1	English	✓	Standard, Anglais
10.3.2	Deutsch		Standard, Allemand
10.3.3	Français		Standard, Français
10.3...	& plus		
10.4	Sens LCD		Orientation du LCD:
10.4.1	Normal	✓	Orientation normal d'écriture du LCD
10.4.2	Inversé		Orientation inverse d'écriture du LCD
10.5	LCD contraste		
10.6	Unités		Configuration des unités de température et pression SI ou Anglo US
10.6.1	SI (métrique)	✓	
10.6.2	Impérial (US)		
11 Sans HART			
11 Profibus PA - Bus adresse			
11.1	Adresse LSB		Rapport de Dec. 0 / Hex 00 vers Dec. 15 / Hex 0F
11.2	Adresse MSB		Rapport de Dec. 0 / Hex 00 vers Dec. 112 / Hex 70
11.3	Adresse	126	Affichage de l'adresse du Bus de 1 à 127 (Hex 00 à 7F)
11 FOUNDATION Fieldbus H1			
11.1	Simulation		
	Désactivé	✓	Désactivée la simulation
	Activé		Activée la simulation
11.2	Profile		
	Lien maître	✓	Lien maître actif
	Appareil de base		Lien maître désactivé