



 **Socafluid**
Groupe

sopra

Brochure technique

TRAITEMENT D'AIR

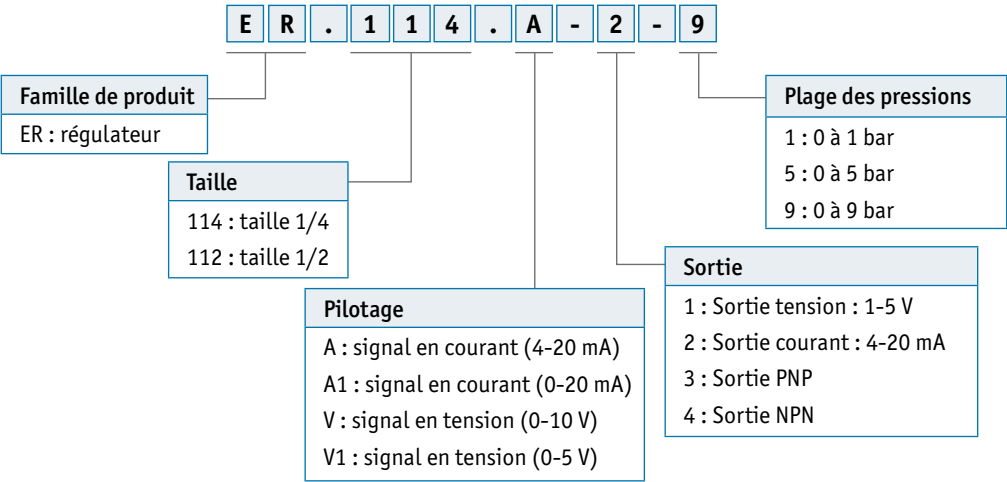
Régulateur proportionnel
Série ER

WWW.SOPRA-PNEUMATIC.COM



Caractéristiques techniques

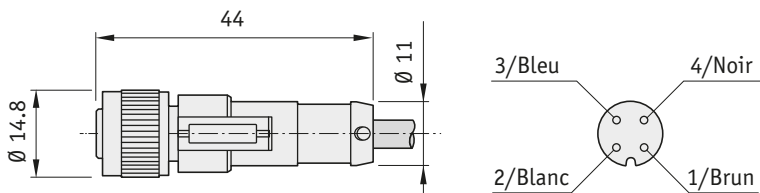
Référence



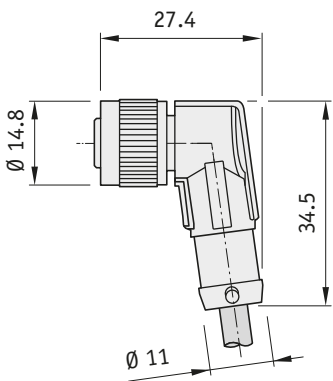
Connecteurs

Référence	Connecteurs électriques	Longueur	Connecteur	Section
DHF-054M12	Prolongateur 4 pôles câble 5 mètres avec connecteur femelle M12 IP67 (PUR)	5 mètres	Droit	0,34 mm ²
DHF-054M12C	Prolongateur 4 pôles câble 5 mètres avec connecteur coudé femelle M12 IP67 (PUR)	5 mètres	Coudé	0,34 mm ²

Connecteurs droits M12



Connecteurs coudés M12



Traitement d'air | Régulateur proportionnel série ER

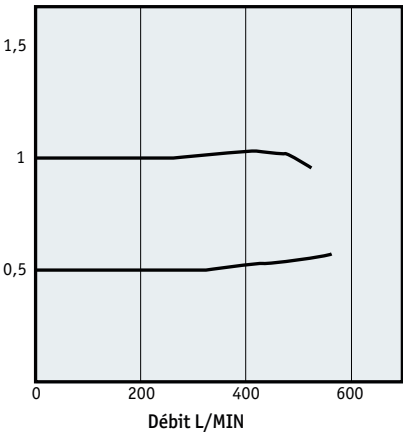
Données techniques

Modèles		ER114-1 bar	ER114-5 bar	ER114-9 bar
		ER112-1 bar	ER112-5 bar	ER112-9 bar
Plage de pression réglée		0.05~1 bar	0.05~5 bar	0.05~9 bar
Pression d'alimentation maximale		2 bar	10 bar	10 bar
Pression d'alimentation minimale		Pression de réglage + 1 bar		
Alimentation électrique	Tension	DC : 24V $\pm$ 10%		
	Utilisation	DC : 24V, 0.12A ou moins		
Signal d'entrée	Type d'utilisation	DC4~20mA, DC0~20mA,		
	Type de tension	DC0~5V, DC0~10V		
Signal Impédance	Type d'utilisation	250 Ω ou moins		
	Type de tension	Approximativement 6.5 K Ω		
Signal de sortie	Sortie analogique	DC1-5V (impédance de charge : sur 1K Ω) DC4-20mA (impédance de charge : en dessous de 250 Ω) Précision de la sortie dans la gamme de 1 % de l'EM		
	Sortie du commutateur	Type de sortie NPN-OC : 30mA Type de sortie PNP-OC : 30mA		
Linéarité		0.5%F.S		
Hystérésis		0.5%F.S		
Répétabilité		0.5%F.S		
Caractéristique de température		2%F.S		
Affichage	Precision	2%F.S		
	Division	1 000 division		
Température ambiante		0~50°C		
Classe de protection		IP65		

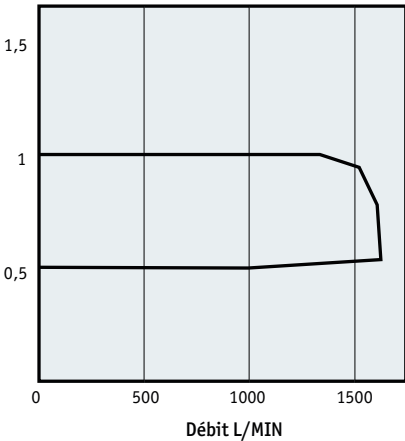
Caractéristiques techniques

Caractéristiques du débit

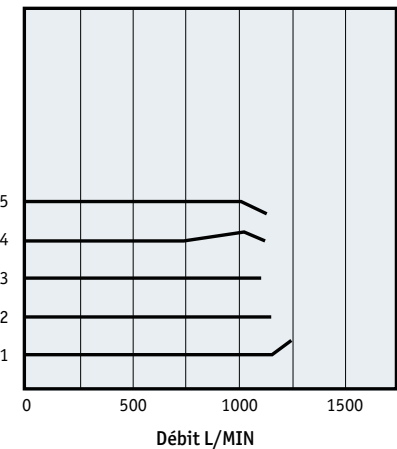
Réglage pression (bar) ER.114 0,05-1,5 bar
Pression d'alimentation 2 bar



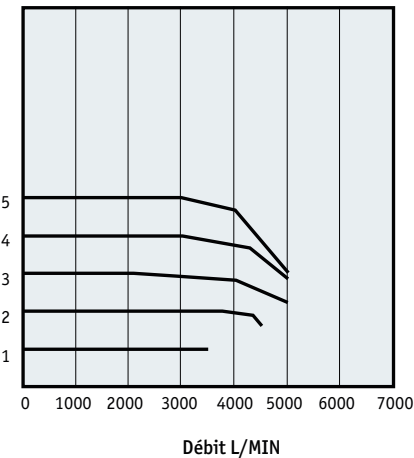
Réglage pression (bar) ER.112 0,05-1,5 bar
Pression d'alimentation 2 bar



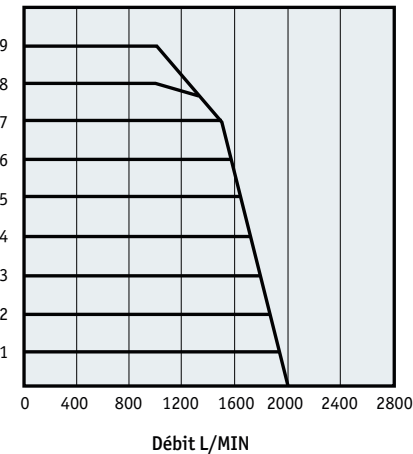
Réglage pression (bar) ER.114 0,05-5 bar
Pression d'alimentation 7 bar



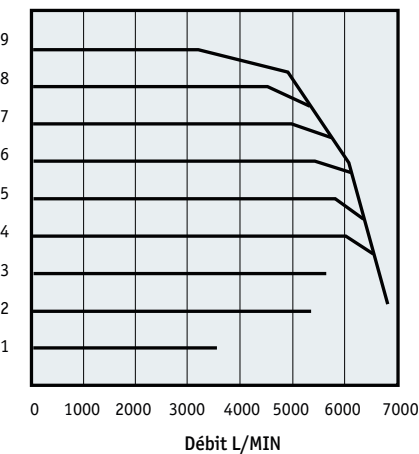
Réglage pression (bar) ER.112 1-5 bar
Pression d'alimentation 7 bar



Réglage pression (bar) ER.114 1-9 bar
Pression d'alimentation 10 bar

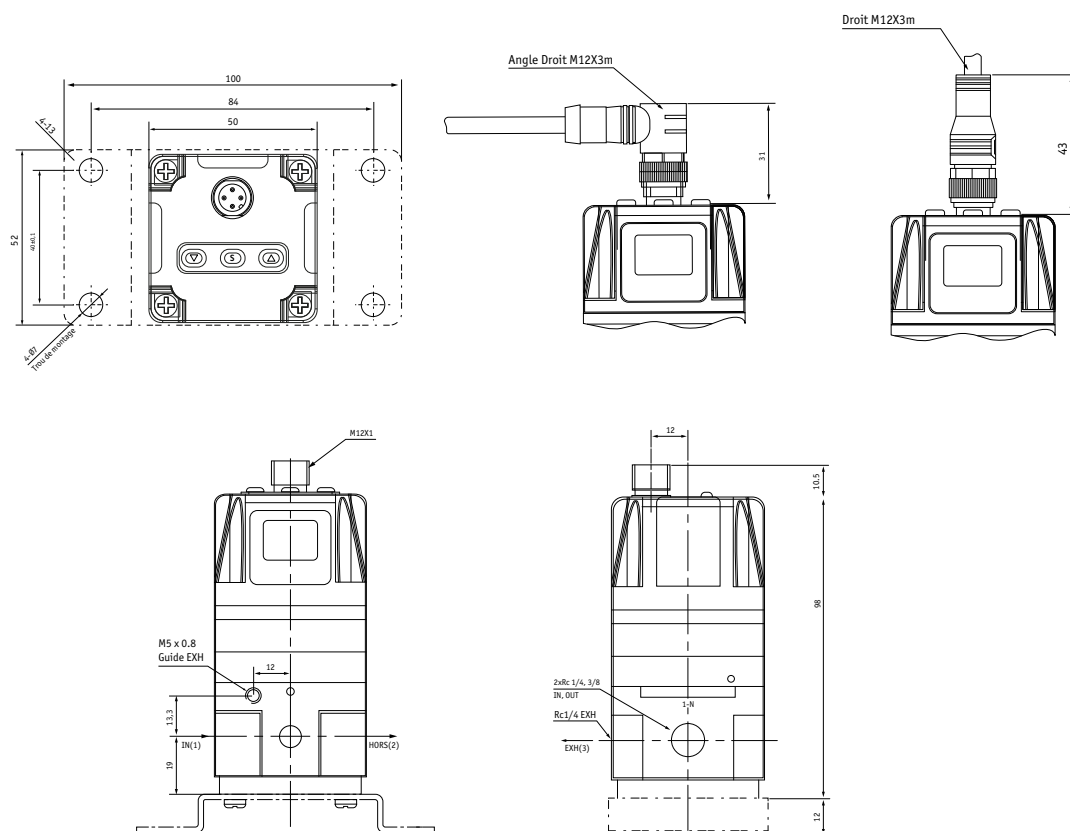


Réglage pression (bar) ER.112 1-9 bar
Pression d'alimentation 10 bar

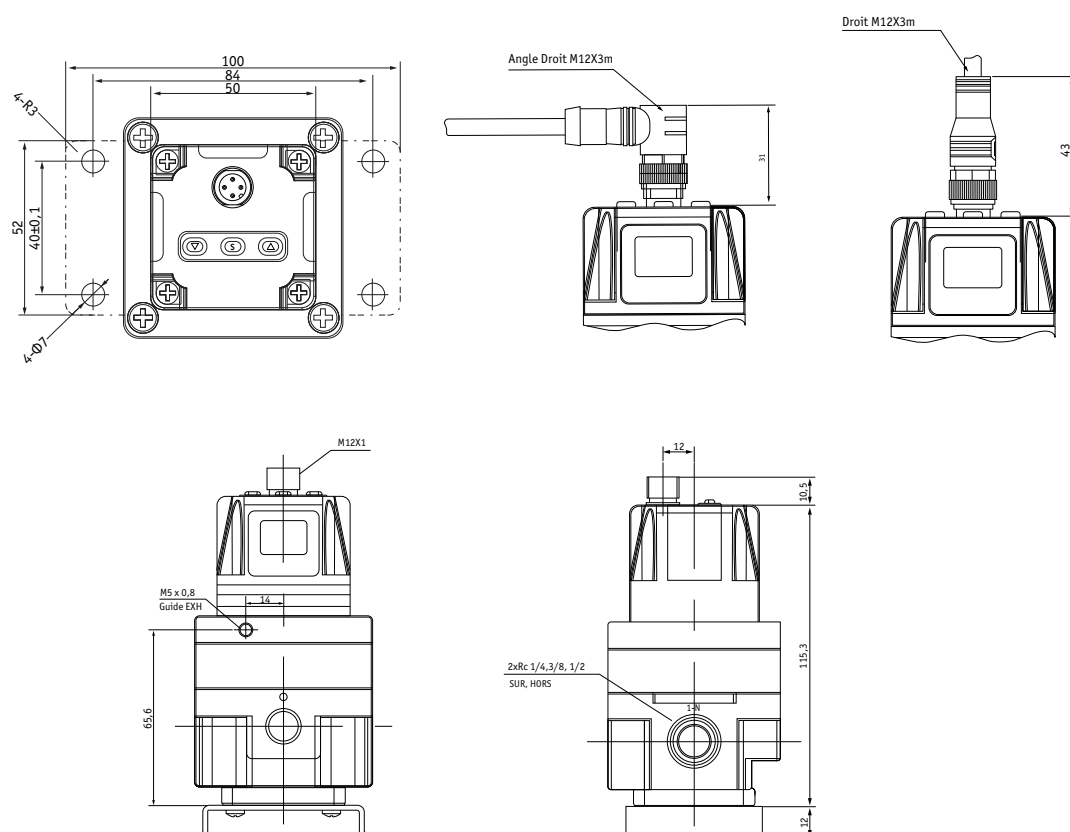


Traitement d'air | Régulateur proportionnel série ER

Dimensions ER.114 (mm)



Dimensions ER.112 (mm)



Consignes de sécurité

Une erreur de l'opérateur peut entraîner des blessures graves ou la perte de vie

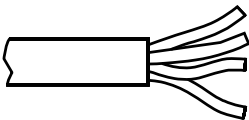
- La **compatibilité du produit** relève de la responsabilité de la personne qui conçoit l'équipement ou décide de ses spécifications.
- Seul le personnel ayant reçu une **formation appropriée** devrait utiliser ces produits. Les produits spécifiés ici peuvent présenter un danger s'ils sont mal utilisés.
- Ne pas faire fonctionner l'équipement ou retirer les composants avant que la sécurité ne soit confirmée, une **inspection régulière** doit être effectuée pour assurer le bon fonctionnement.

Une erreur de l'opérateur peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement

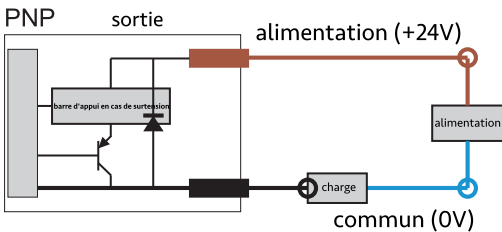
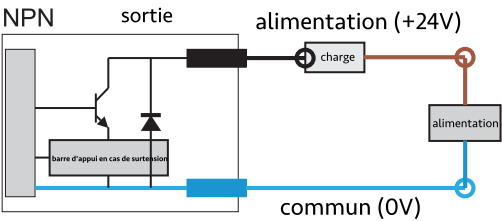
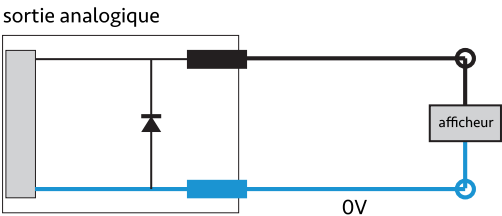
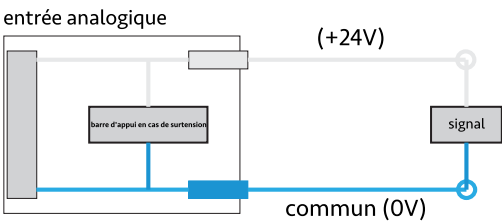
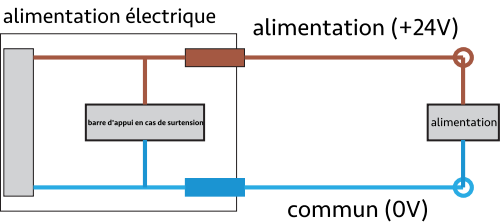
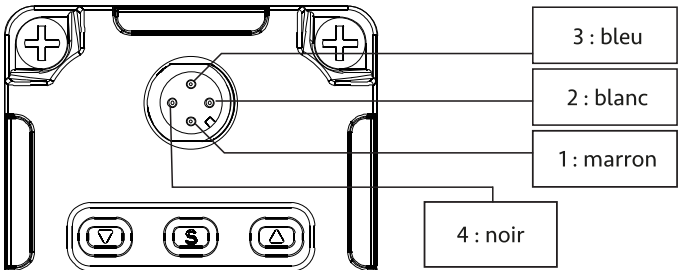
- Si l'alimentation de ce produit est coupée en raison d'une **panne de courant**, etc. Lorsqu'il est dans un état contrôlé, la pression résiduelle sera retenue temporairement.
- Le **connecteur du câble optionnel est un type à 4 fils**, lorsque la sortie analogique ou sortie contact n'est pas utilisée, évitez qu'elle touche les autres fils, car un dysfonctionnement pourrait se produire.
- Ce produit est configuré pour chaque spécification au moment de son expédition de l'usine. **Évitez de démonter ou retirer des pièces sans précaution**, car cela peut entraîner un dysfonctionnement.
- Prenez les mesures suivantes pour **éviter tout dysfonctionnement dû au bruit** :
 - Ajoutez un filtre de ligne, etc. sur la ligne d'alimentation CA pour réduire/éliminer le bruit de l'alimentation ;
 - Installez ce produit et son câblage loin des champs électriques puissants, tels que ceux des moteurs et des lignes électriques, etc. ;
 - Veillez à mettre en œuvre des mesures de protection contre les surcharges pour les charges d'induction (électrovannes, relais, etc.) ;
 - Mettez l'alimentation hors tension avant d'installer et de retirer le connecteur.
- Veuillez noter que le **connecteur de câble à angle droit ne pivote pas** et est limité à une seule direction d'entrée.

Câblage

La couleur des fils peut changer selon le type de câble utilisé.

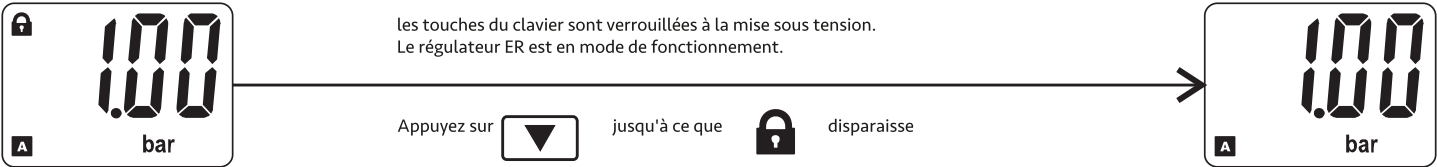


Alimentation (+24 V)	Marron	●
Signal d'entrée	Blanc	○
Commun (0V)	Bleu	●
Signal de sortie	Noir	●

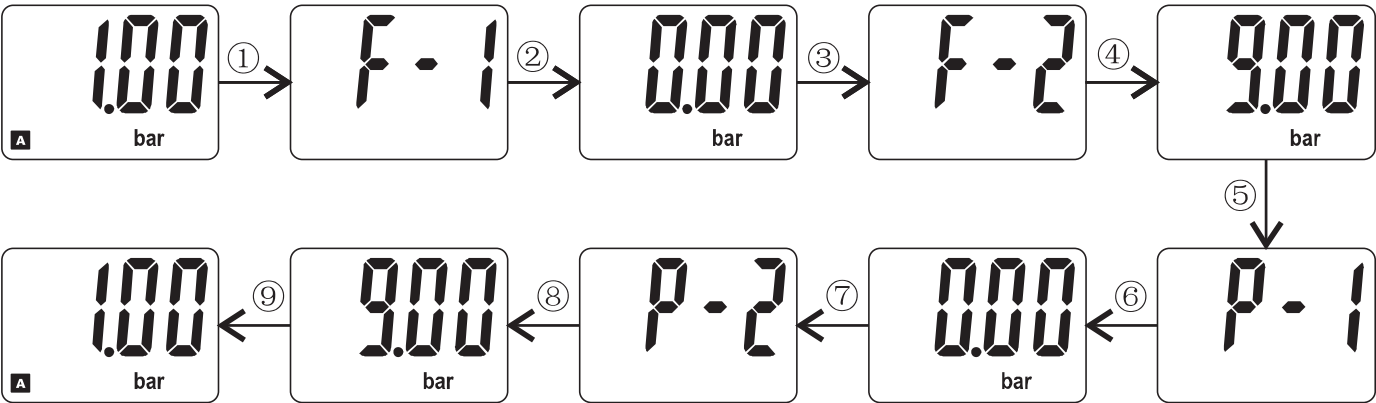


Paramétrages

Déverrouillage clavier



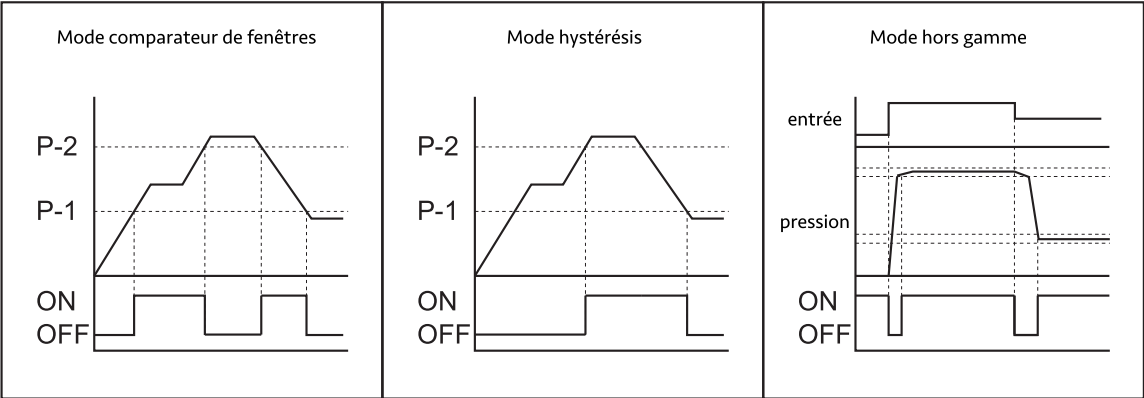
Réglages plage de fonctionnement et seuils de pression



Déverrouillez les touches et appuyez sur S	Réglez la pression minimale F-1 en utilisant ▼ ▲
appuyez sur S pour sauvegarder la valeur	Réglez la pression maximale F-2 en utilisant ▼ ▲
appuyez sur S pour sauvegarder la valeur (P-1/P-2 uniquement utilisé pour les versions sortie contacts)	
Réglez la pression P-1 en utilisant ▼ ▲	appuyez sur S pour sauvegarder la valeur
Réglez la pression P-2 en utilisant ▼ ▲	appuyez sur S pour sauvegarder la valeur

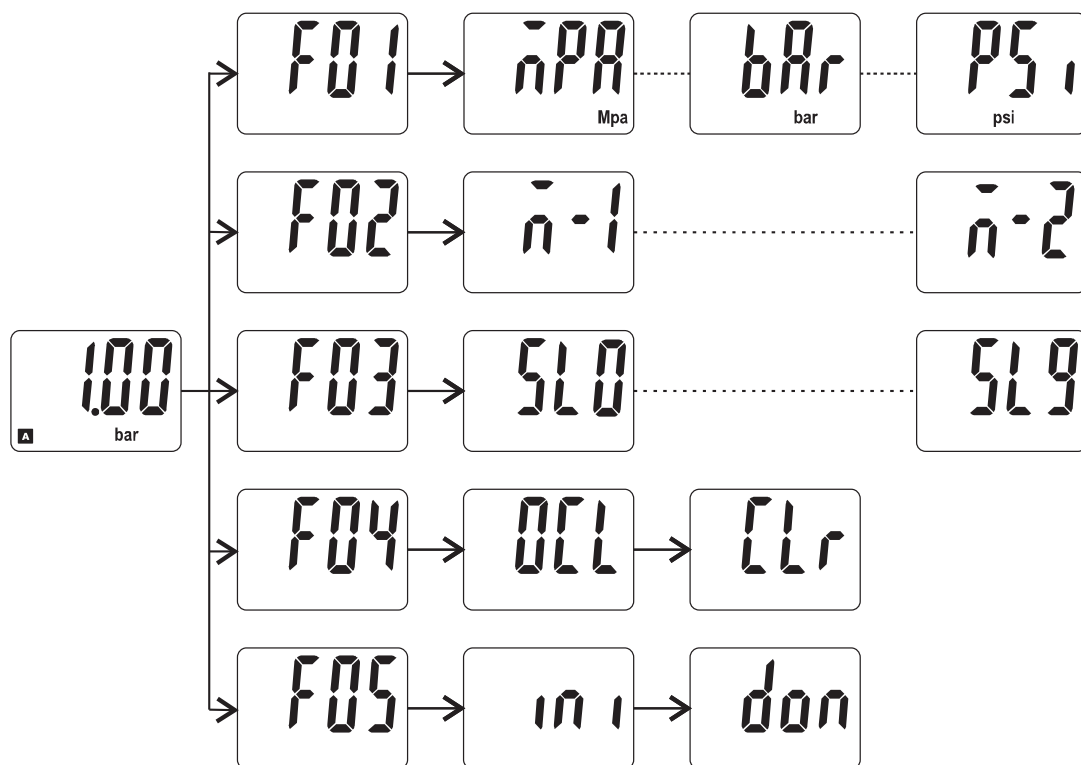
Note 1 : F-1 est réglable dans une gamme de 0% à 90% de la valeur nominale.
Note 2 : F-2 est réglable dans une gamme de 10% à 100% de la valeur nominale.
Note 3 : (F-2) - (F-1) ≥ 10 % F.S.

Note 4 : P-1 < P-2, mode comparateur de fenêtres.
Note 5 : P-1 ≥ P-2, mode hystérésis.
Note 6 : P-1 = P-2 = 0, mode hors gamme.



Réglage des fonctions

Dans la majorité des cas de fonctionnement, les valeurs des fonctions F02 et F03 non pas à être modifiées.



Déverrouillez les touches et appuyez sur **[S]** pendant 2 secondes pour passer au réglage des fonctions.

Puis, choisir la fonction avec **[▲]** **[▼]**.

• F01 : réglage de l'unité de pression

- Sélectionnez F01 et appuyez sur **[S]** pour passer au réglage de l'unité.
- Sélectionnez Bar, Mpa, Psi en utilisant **[▲]** **[▼]** et appuyez sur **[S]**

• F02 | M-1 : réglage écart d'entrée | M-2 : réglage plage signal d'entrée

- Sélectionnez F02 et appuyez sur **[S]** pour le réglage.
- Sélectionnez M-1 ou M-2 en utilisant **[▲]** **[▼]** pour régler la valeur et appuyez sur **[S]** pour sauvegarder cette valeur.

• F03 : réglage de la tolérance (sensibilité)

- Sélectionnez F03 et appuyez sur **[S]** pour le réglage.
- Sélectionnez SL0-SL9 en utilisant **[▲]** **[▼]** et appuyez sur **[S]** pour sauvegarder la valeur.

• F04 : réglage de la « mise à zéro »

- Sélectionnez F04 et appuyez sur **[S]** pour le réglage "zero clear".
- Appuyez sur les deux **[▲]** **[▼]** jusqu'à ce que CLR s'affiche. La plage réglable se situe dans une fourchette de 5 % de l'EM.
- Utilisez le "zero clear" pour corriger la pression initiale.

• F05 : réinitialisation des paramètres usine

- Sélectionnez F05 et appuyez sur **[S]** pour initialiser les réglages.
- Appuyez sur les deux **[▲]** **[▼]** jusqu'à ce que DON s'affiche, pour le retour automatique à l'affichage de la pression.

Fonctions d'indication des erreurs

Messages d'erreur

Code erreur	Numéro	Contenu de l'erreur	Contre-mesure
E-1	1	Le signal d'entrée dépasse la plage de valeur nominale.	Réinitialisation du signal d'entrée à l'intérieur de la plage nominale.
E-2	2	Défaillance de l'électrovanne.	Contactez le service client pour la maintenance.
E-3	3	Erreur d'effacement du zéro hors de la plage.	Erreur de fonctionnement, revérification, veuillez effectuer un « zéro tage » dans la plage de 5 % de l'EM.
E-4	4	Défaillance de la conduite d'air.	Veuillez vérifier si la première pression est fournie et si le côté EXH et l'échappement de la veilleuse sont bloqués.



DES DYNAMIQUES EN SYNERGIE

Groupe Socafluid est un groupe industriel français composé de quatre sociétés spécialisées en solutions d'automatisation pneumatique, fluidique, vide, préhension et robotique.

WWW.GROUPE-SOCAFLUID.FR



SOCIÉTÉ SOPRA

473, avenue Édouard Herriot
69400 VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE



04 74 02 98 98



commercial@sopra-pneumatic.fr

WWW.SOPRA-PNEUMATIC.COM