

MANUEL D'UTILISATION

PRESSOSTAT

PROGRAMMATEUR

LOGICIEL DE PROGRAMMATION

PA-22 PS

dV-22 PP

Console



Pressostat PA-22 PS / PAA-22 PS

Affectation des broches M12	3
Schéma de raccordement	3

Programmateurs dV-22 PP

Vue d'ensemble	4
Programmation	5
<i>Programmation sur le dV-22 PP</i>	5
<i>Programmation sur un PC/portable</i>	5

Branchements

Raccordement d'alimentation (connecteur M12)	6
Raccordement du convertisseur par connecteur Binder	6
Branchement du pressostat, raccord femelle M12	6

Afficheur 7

Guidage par menu

Affectation des touches	7
Structure du menu	8
Mode de programmation	9
<i>Seuils de commutation</i>	9
<i>Fonctions de commutation</i>	9

Logiciel "Console Pressostat"

Sélection du port série	10
Sélection de l'unité de pression	10
Lecture et programmation du pressostat	10
Affichage de la valeur de pression et des états de commutation	11

Branchement
électrique M12

Raccord pression



Affectation des broches M12

Pin 1 : +VCC (8...40 V DC)

Pin 2 : Sortie seuil 2

Pin 3 : GND (masse)

Pin 4 : Sortie seuil 1

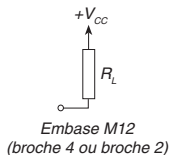
Pin 5 : Sortie analogique

Les sorties commutées sont câblées en usine en PNP ou NPN. Elles peuvent être configurées indépendamment l'une de l'autre. Hystérésis / Fonction fenêtre, contact NO / contact NF, temporisation (0 ... 5 secondes).

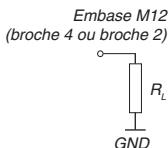
Lorsqu'un appareil de mesure est branché à la sortie analogique, cet appareil doit présenter une résistance interne d'au moins 30 k Ω . Les pressostats sont déjà configurés départ usine. Cette configuration peut être modifiée à l'aide du programmeur. La temporisation ne peut être modifiée qu'à partir d'un PC/portable (logiciel Console).

Schéma de raccordement

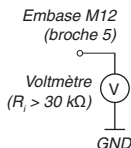
Sortie seuil NPN avec
charge externe



Sortie seuil PNP avec
charge externe



Sortie analogique



Le programmeur sert à modifier la configuration du pressostat.



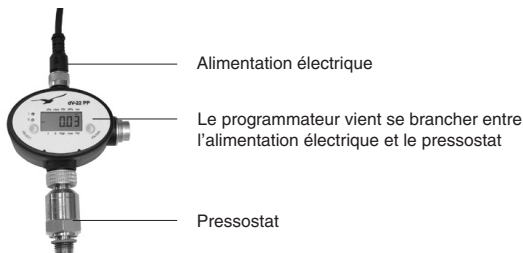
- | | |
|---------------------|---|
| 1) Connecteur M-12 | Branchement d'alimentation (8...40 V DC) |
| 2) Binder 5 broches | Liaison avec le PC/portable via un convertisseur (K-107 / K-104B) |
| 3) Embase M-12 | Branchement électrique du pressostat |
| 4) DEL | Affichage de l'état de commutation (contacteur 1 et contacteur 2) |
| 5) Afficheur LCD | Afficheur principal |
| 6) Touches | SELECT et ENTER |

Programmation

La programmation du pressostat raccordé peut s'effectuer soit sur le programmeur, soit sur un PC/portable (avec interposition d'un programmeur)

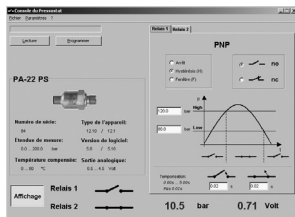
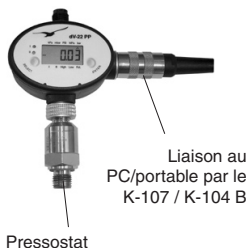
Programmation sur le programmeur

Le programmeur doit être alimenté électriquement (voir "Branchements").
La manipulation s'effectue par les deux touches (voir "Guidage par menu").



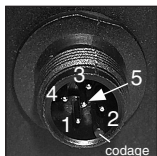
Programmation sur un PC/portable

En raccordant un convertisseur RS485 de KELLER (K-107 / K-104 B), la programmation peut s'effectuer à partir d'un PC/portable pourvu du logiciel "Console". L'alimentation du programmeur est alors directement assurée par le convertisseur.



Logiciel (Console) pour la programmation confortable sur PC/portable

Raccordement d'alimentation (connecteur M12)



L'affectation des broches du programmeur est identique à celle du pressostat :

Broche 1 : +Vcc (8...40VDC)

Broche 2 : Sortie seuil 2

Broche 3 : GND (masse)

Broche 4 : Sortie seuil 1

Broche 5 : Sortie analogique

Toutes les sorties sont reliées au pressostat :

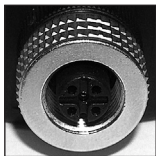
- Les sorties commutées peuvent être utilisées, mais sont inactives (ouvertes) en mode Programmation
- La sortie analogique est directement reliée au pressostat

Raccordement du convertisseur par connecteur Binder



Le connecteur Binder est utilisé pour la communication avec un PC/portable. C'est ici que se branche le convertisseur RS485 de KELLER (K-107 / K-104B).

Branchement du pressostat, embase M12



Le pressostat est enfiché sur l'embase M12. Si nécessaire, il est également possible d'utiliser un câble prolongateur M12 (5 conducteurs) entre le programmeur et le pressostat.

Afficheur

En mode de base, le programmeur indique sur l'afficheur la pression actuelle mesurée par le pressostat (uniquement sur les pressostat à sortie analogique) ainsi que les états des sorties commutées par des DEL.

DEL d'affichage des
sorties commutées

Unités de pression



Valeur de la pression

Guidage par menu

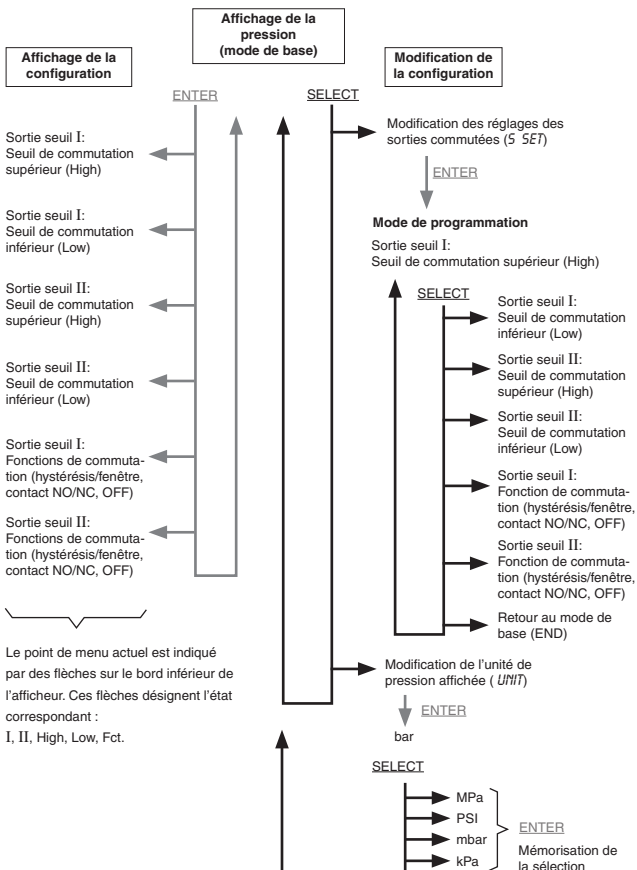
La navigation dans le menu affiché à l'écran s'effectue au moyen des deux touches SELECT et ENTER.

Affectation des touches

SELECT : Navigation en avant dans le menu

ENTER : Sélection de la rubrique de menu

Structure du menu



Mode de programmation

Le mode Programmation (voir structure du menu) permet le réglage des seuils de commutation et des fonctions de commutation.

Seuils de commutation

Appeler le seuil de commutation à modifier par une pression sur SELECT (voir structure du menu). Le point de menu actuel est indiqué dans le bas de l'afficheur: I, II, Low, High, Fct. Les flèches désignent l'état correspondant. P. ex.: Flèche sur I et High --> Le seuil de commutation supérieur de la sortie commutée 1 peut être modifié.

Une pression sur ENTER libère cette valeur pour modification (les flèches clignotent). Une pression sur SELECT réduit la valeur, une pression sur ENTER l'augmente. Si aucune touche n'est plus actionnée dans un délai de 5 secondes, le programmeur mémorise sur le pressostat la valeur affichée (les flèches ne clignotent plus). Cette méthode permet de modifier aussi les autres seuils de commutation.

Fonctions de commutation

Différentes fonctions peuvent être configurées sur les sorties commutées.

Hystérésis (H): Le dépassement de la valeur seuil supérieure provoque la fermeture de la sortie. Cette sortie est à nouveau ouverte lorsque la valeur de pression chute au-dessous de la valeur seuil inférieure. Ceci permet d'éviter p. ex. le battement d'un relais raccordé. Exemple d'application: régulateur 2 points.

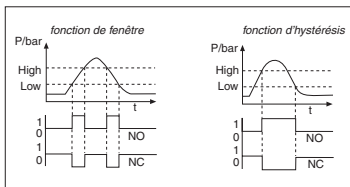
Fenêtre (F): La sortie commutée est fermée lorsque la pression se situe entre le seuil inférieur et le seuil supérieur. En dehors de la plage comprise entre ces seuils, la sortie est ouverte. Exemple d'application: alarme lorsqu'une pression quitte la plage autorisée.

Contact NO (no): La sortie commutée fonctionne comme un contact normalement ouvert.

Contact NF (nc): La sortie commutée fonctionne comme un contact normalement fermé (contact NO inversé).

Hors (OFF): La sortie commutée reste toujours ouverte.

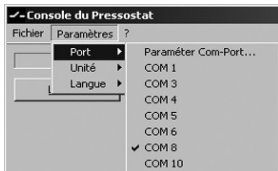
Pour modifier la fonction de commutation correspondante, il est nécessaire d'actionner ENTER autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que la fonction voulue soit sélectionnée. Une pression sur SELECT permet d'accéder à la rubrique de menu suivante et mémorise ainsi la fonction de commutation réglée sur le pressostat.



Lorsque le programmeur est relié à un PC/portable par l'intermédiaire d'un convertisseur (K-107 / K-104 B), l'intégralité de la configuration du pressostat peut s'effectuer confortablement à l'aide du logiciel "Console Pressostat".

Sélection du port série

Régler à la rubrique Réglages / Port le port sériel sur lequel le PC/portable doit être raccordé au programmeur. Si aucun numéro COM n'apparaît, le port doit être sélectionné par la fonction "Paraméter COM-Port".



Sélection de l'unité de pression

Permet de sélectionner l'unité de pression bar, PSI ou MPa.



Lecture et programmation du pressostat

Un clic sur le bouton "Lecture" permet de lire les réglages du pressostat raccordé au programmeur. Les configurations (seuils de commutation, fonctions de commutation, temporisations à la commutation) peuvent être modifiées individuellement pour les sorties commutées 1 et 2.

Pour mémoriser dans le pressostat les valeurs modifiées à l'écran, il est nécessaire de cliquer sur le bouton "Programmer". Les valeurs affichées peuvent légèrement varier du fait de la résolution réduite du pressostat. La valeur enregistrée est donc la plus proche par défaut.

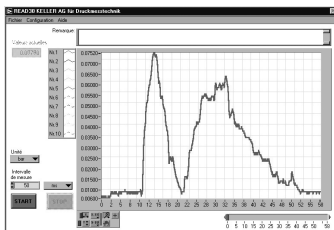
Lorsque le processus de programmation est achevé, le pressostat peut être débranché pour être utilisé. La configuration reste sauvegardée.

Le même programmeur permet la configuration d'un nombre quelconque de pressostats.

Affichage de la valeur de pression et des états de commutation

Le logiciel Console permet l'affichage en continu des valeurs de pression actuelles et des états des sorties commutées. Pour ce faire, cliquer sur le bouton "Affichage". La pression actuelle ne peut toutefois être affichée que si le pressostat est équipé d'une sortie analogique.

Le logiciel KELLER "Read30" permet en outre de représenter l'évolution de la pression.



Déclaration de Conformité
(prochainement disponible)

