



Convertisseurs universels

Série 4000

ADDING VALUE TO FACTORY AND PROCESS AUTOMATION



afficheur



interface S.I.



isolation

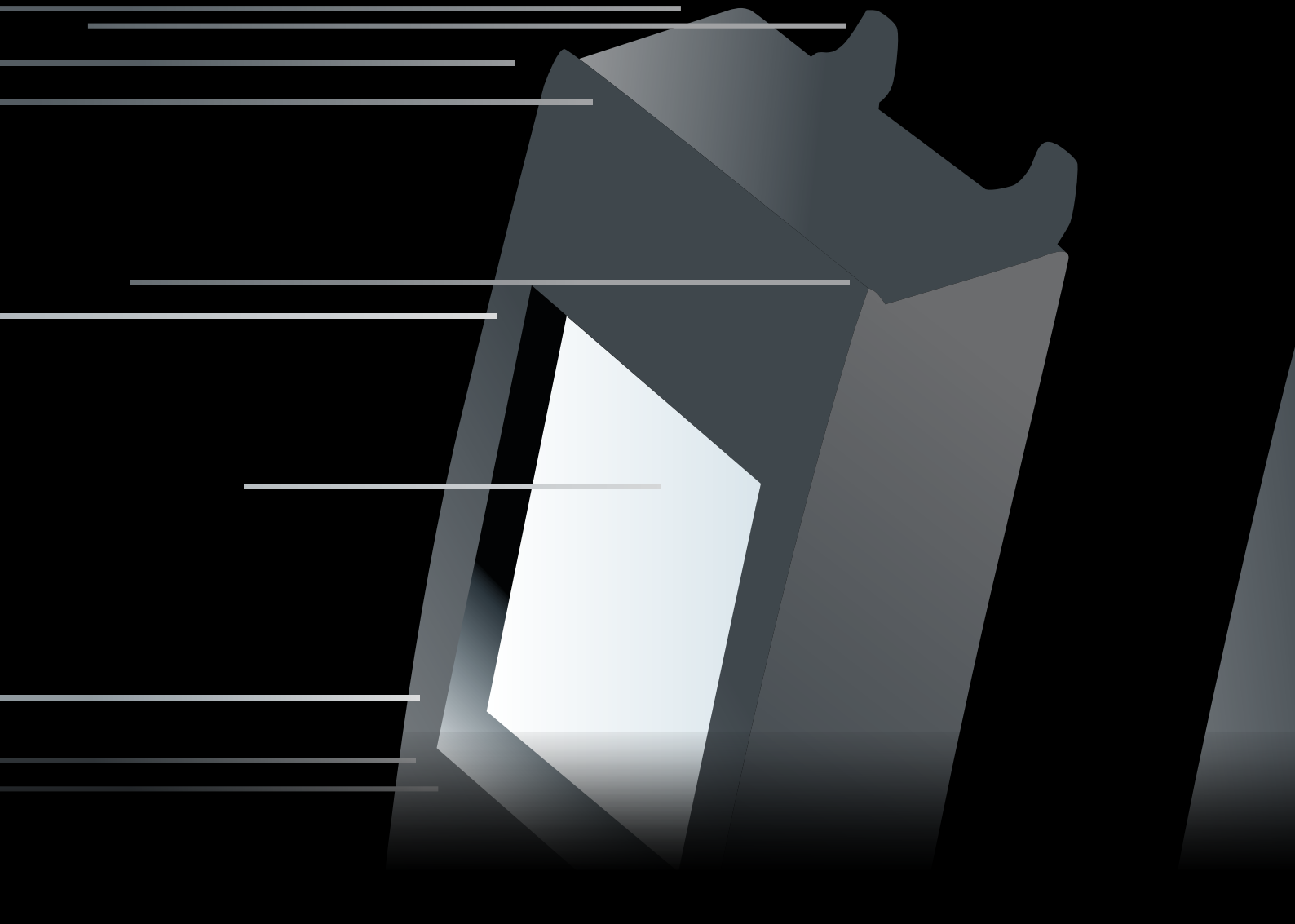


temperature



universel





L'efficacité en mire

L'industrie de process a toujours eu comme point de mire l'efficacité. Par conséquent, il est absolument nécessaire d'avoir des appareils sûrs et précis. Depuis plus de 35 ans l'engagement de PR electronics fût de garantir le meilleur et le plus sûr des conditionneurs de signaux.

De ce fait, PR electronics assure une garantie de 5 ans sur chaque produit.

Nouvelle generation de modules universels

La série PReasy 4000 est le dernier exemple des produits sûrs de PR electronics. Les modules PReasy ont été conçus pour atteindre une efficacité optimale du process et nous avons visé à répondre à l'attente des utilisateurs par ces 3 caractéristiques :

- Universel - Utilisation conviviale - Fiable



La solution flexible

Une grande flexibilité est un «must» pour PR electronics. La façade de programmation débrochable assure un haut niveau d'information et une visualisation aisée du procédé. La configuration facile ainsi que la modification sont assurés par un texte d'aide défilant qui guide l'utilisateur sans difficulté dans le menu.

Le juste à temps

Les modules PReasy 4000 sont la résultante de la connaissance du marché et le développement de produit innovant de PR electronics.

Le développement, les essais et la production de nos nouveaux modules ont été menés à bien grâce à notre maison mère au Danemark, en optimisant jour après jour les délais de livraison.

Universel 4 produits différents avec des centaines d'applications

De tous les aspects de la conception PR electronics a retenu l'universalité des modules. Avec 4 produits de la série 4000 nous couvrons une centaine d'applications, ce qui permet de réduire les stocks en augmentant la flexibilité et la compétitivité.

- Alimentation universelle de 21,6...253 Vca / 19,2...300 Vcc.
- Entrée universelle pour mA, V, Pt100, TC, R lin. et potentiomètre.
- Calibration du process en 2 points.
- Alimentation 2-fils et référence pour mesures potentiométriques.
- Façade de programmation universelle 4501, qui reconnaît automatiquement le module et adapte le menu correspondant.
- En outre des fonctions relais « consigne » et « fenêtre » les 4116 et 4131 offrent la fonction verrouillage pour les applications où les alarmes doivent être déverrouillées manuellement.



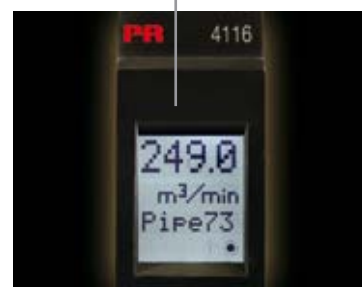
La façade débrochable 4501 permet la recopie des configuration d'un appareil à l'autre

Utilisation conviviale textes d'aide multi-lingues

Une configuration facile pour l'utilisateur qui ne nécessite pas de manuel détaillé. Les caractéristiques suivantes optimisent la manipulation de la série PReasy 4000 :

- Menu déroulant très facile avec un texte d'aide qui guide l'utilisateur étape par étape.
- Les textes d'aide sont disponibles en 7 langues : anglais, allemand, français, espagnol, italien, suédois et danois.
- Toutes les options sont configurables par la face avant, sans l'utilisation d'un PC, ni de commutateurs ou tout autre outil spécifique.
- La façade de programmation peut être utilisée comme afficheur des valeurs de mesure, mais aussi pour dupliquer les configurations d'un appareil à un autre. En même temps, cette façade offre la possibilité d'accès à un menu plus sophistiqué mais encore simple.

L'affichage alphanumérique assure une lecture aisée des informations



Fiabilité – 5 ans de garantie

La fiabilité des produits a été le maître mot depuis toujours pour PR electronics. La sécurisation de l'installation de nos clients passe aussi par l'élimination de tous risques, par ex. : erreur de montage ou de manipulation inévitable dans les situations d'urgence. En plus des 5 ans de garantie, la série PReasy 4000 offre les protections suivantes :

- Isolation galvanique 2,3 kVac entre l'entrée, l'alimentation, la sortie et les relais.
- Détection erreur capteur avancée avec alarme à l'aide des relais ou la sortie analogique.
- Simulation du process à l'aide des relais ou la sortie analogique.
- Un mot de passe protège la programmation contre les modifications non autorisées.
- Le 4114 et le 4116 conviennent à des applications SIL 2 (la surveillance de sécurité de la sortie mA doit être activée dans le menu).
- Approuvé FM pour installation en Div. 2.
- Les modules répondent à la norme NAMUR 21 (burst), NE43 (erreur capteur), LVD et UL 508.
- Option entre CSF interne ou connecteur CSF (accessoire, PR type 5910) pour les 4114, 4116 et 4131.

La conception élaborée du 4114 et du 4116 permet d'être utilisés sur des zones SIL 2



Universel

Utilisation conviviale

Fiable



Configuration conviviale

Les modules de la série 4000 peuvent être fournis pré-configurés par l'usine, mais bien entendu la façade de configuration peut aussi servir sur site.

Conception écologique

La nouvelle série de transmetteurs répond aux exigences des directives RoHS et WEEE.



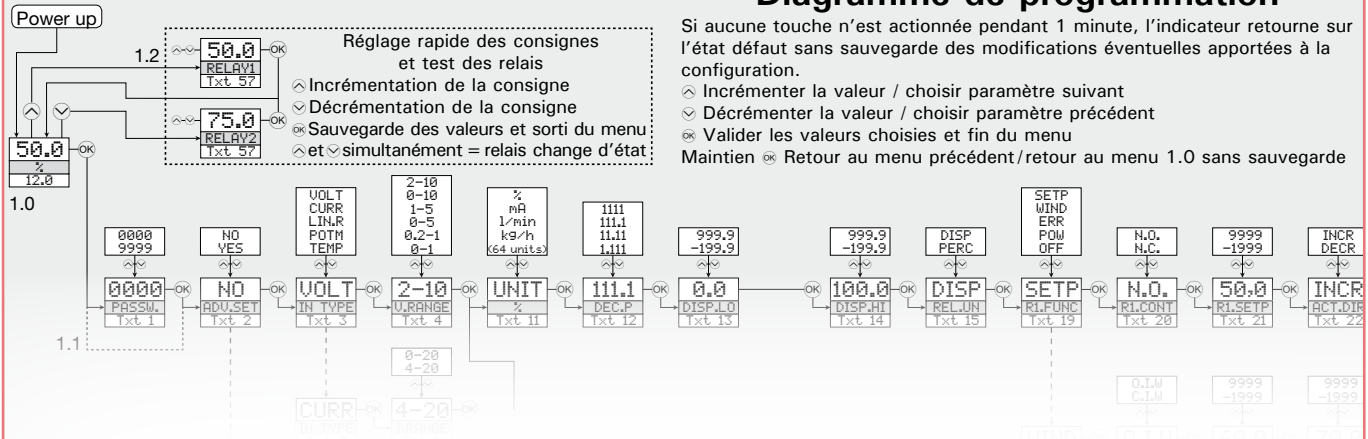
La conception élégante de la façade de programmation assure un accès rapide au menu

Diagramme de programmation

Si aucune touche n'est actionnée pendant 1 minute, l'indicateur retourne sur l'état défaut sans sauvegarde des modifications éventuelles apportées à la configuration.

- ⊙ Incrémenter la valeur / choisir paramètre suivant
- ⊙ Décrémenter la valeur / choisir paramètre précédent
- ⊙ Valider les valeurs choisies et fin du menu
- ⊙ Retour au menu précédent/retour au menu 1.0 sans sauvegarde

Maintien ⊕ Retour au menu précédent/retour au menu 1.0 sans sauvegarde



Spécifications :

	4114	4116	4131	4222
Entrée mA : 0 / 4...20 mA	✓	✓	✓	✓
Entrée V : 0 / 0,2...1 V ; 0 / 1...5 V ; 0 / 2...10 V	✓	✓	✓	✓
Pt100 : 2, 3 et 4 fils	✓	✓	✓	✓
Types TC : B...W5	✓	✓	✓	✓
Potentiomètre : 10 Ω...100 kΩ	✓	✓	✓	✓
Rés. linéaire : 0 Ω...10 kΩ	✓	✓	✓	✓
2 sorties relais : 250 VRMS / 2 A		✓	✓	
Sortie mA : 0 / 4...20 mA / 800 Ω	✓	✓		
Sortie V : 0 / 0,2...1 ; 0 / 1...5 ; 0 / 2...10 Vcc	✓	✓		
Sortie fréquence : PNP, NPN, TTL, 0...25 kHz				✓

■ Entrée

■ Sortie



Un menu simple et facile d'accès aux configurations.

En plus des configurations standards de l'entrée, la sortie, les relais etc..., cette façade offre d'autres multiples fonctions, comme : procédé d'étalonnage, mode simulation et bien d'autres...

Signals the Best

Partout dans le monde, PR electronics s'est engagé à créer une efficacité et une sécurité élevée dans les procédés industriels. Les moyens d'atteindre cet objectif sont des produits fiables, flexibles et conviviaux, ainsi qu'une documentation technique détaillée, des livraisons rapides et un support technique qualifié. En bref, tous les aspects importants pour nos clients.



France

PR electronics SARL
Zac du Chêne, Activillage
4, allée des Sorbiers
F-69673 Bron Cedex

www.prelectronics.fr
sales@prelectronics.fr
tél. +33 (0) 4 72 14 06 07
fax +33 (0) 4 72 37 88 20

Société mère

Danemark
PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

www.prelectronics.com
sales@prelectronics.dk
tél. +45 86 37 26 77
fax +45 86 37 30 85