





# INDICATEUR PROGRAMMABLE A LED

5715

## SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| Avertissement.....  | 2  |
| Signification des symboles .....                            | 2  |
| Consignes de sécurité .....                                 | 3  |
| Déclaration de conformité.....                              | 5  |
| Vu de la face avant et arrière .....                        | 6  |
| Application .....   | 7  |
| Caractéristiques techniques.....                            | 7  |
| Montage .....   | 7  |
| Applications.....   | 8  |
| Référence de commande : 5715 .....                          | 9  |
| Spécifications électriques .....                            | 9  |
| Détection erreur capteur / signal d'entrée hors d'échelle . | 13 |
| Connexions .....  | 14 |
| Schema de principe .....                                    | 15 |
| Diagramme de programmation .....                            | 17 |
| Configuration / opération des touches de fonction.....      | 20 |
| Programmation par PC .....                                  | 21 |
| Illustration graphique de l'action de relais consigne ..... | 21 |



## INFORMATIONS GENERALES

### AVERTISSEMENT

Ce module est conçu pour supporter une connexion à des tensions électriques dangereuses. Si vous ne tenez pas compte de cet avertissement, cela peut causer des dommages corporels ou des dégâts mécaniques.

Pour éviter les risques d'électrocution et d'incendie, conformez-vous aux consignes de sécurité et suivez les instructions mentionnées dans ce guide. Vous devez vous limiter aux spécifications indiquées et respecter les instructions d'utilisation de ce module, telles qu'elles sont décrites dans ce guide.

Il est nécessaire de lire ce guide attentivement avant de mettre ce module en marche. L'installation de ce module est réservée à un personnel qualifié (techniciens). Si la méthode d'utilisation de l'équipement diffère de celle décrite par le fabricant, la protection assurée par l'équipement risque d'être altérée.



## TENSION DANGEREUSE

### AVERTISSEMENT

Tant que le module n'est pas fixé, ne le mettez pas sous tensions dangereuses. L'opération suivante doit être effectuée avec le module débranché et dans un environnement exempt de décharges électrostatiques (ESD) :

Recherche de pannes sur le module.

**Seule PR electronics SARL est autorisée à réparer le module.**



## SIGNIFICATION DES SYMBOLES



**Triangle avec point d'exclamation** : Attention ! Si vous ne respectez pas les instructions, la situation pourrait être fatale.



**Le signe CE** indique que le module est conforme aux exigences des directives.

# CONSIGNES DE SECURITE

## DEFINITIONS

Les gammes de tensions dangereuses sont les suivantes : de 75 à 1500 Vcc et de 50 à 1000 Vca. Les techniciens sont des personnes qualifiées qui sont capables de monter et de faire fonctionner un appareil, et d'y rechercher les pannes, tout en respectant les règles de sécurité. Les opérateurs, connaissant le contenu de ce guide, règlent et actionnent les boutons ou les potentiomètres au cours des manipulations ordinaires.

## RECEPTION ET DEBALLAGE

Déballer le module sans l'endommager. Il est recommandé de conserver l'emballage du module tant que ce dernier n'est pas définitivement monté. A la réception du module, vérifiez que le type de module reçu correspond à celui que vous avez commandé.

## ENVIRONNEMENT

N'exposez pas votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à humidité modérée et à l'abri de la poussière, des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes.

Tous les modules appartiennent à la catégorie d'installation II, au degré de pollution 1 et à la classe d'isolation II.

## MONTAGE

Il est conseillé de réserver le raccordement du module aux techniciens qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de ce guide et qui sont capables d'appliquer ces dernières.

Si vous avez un doute quelconque quant à la manipulation du module, veuillez contacter votre distributeur local. Vous pouvez également vous adresser à

**PR electronics SARL**  
**[www.prelectronics.fr](http://www.prelectronics.fr)**

Le montage et le raccordement du module doivent être conformes à la législation nationale en vigueur pour le montage de matériaux électriques, par exemple, diamètres des fils, fusibles de protection et implantation des modules. Les connexions des alimentations et des entrées / sorties sont décrites dans le schéma de principe de la fiche technique et sur l'étiquette de la face latérale du module.

Les instructions suivantes s'appliquent aux modules fixes connectés en tensions dangereuses :

Le fusible de protection doit être de 10 A au maximum. Ce dernier, ainsi que l'interrupteur général, doivent être facilement accessibles et à proximité du module. Il est recommandé de placer sur l'interrupteur général une étiquette indiquant que ce dernier mettra le module hors tension.

#### **CONDITIONS D'INSTALLATION UL :**

Pour utilisation sur une surface plane d'une boîte type 1

N'utilisez que de conducteurs de cuivre 60/75°C

Degré de protection (seulement face avant) ..... Type 4X, UL50E

Température ambiante max..... 60°C

Taille max. des fils, borne 41...46..... AWG 30-16

Taille max. des fils, autres ..... AWG 30-12

No du fichier UL ..... E248256

#### **ETALONNAGE ET REGLAGE**

Lors des opérations d'étalonnage et de réglage, il convient d'effectuer les mesures et les connexions des tensions externes en respectant les spécifications mentionnées dans ce guide.

Les techniciens doivent utiliser des outils et des instruments pouvant être manipulés en toute sécurité.

#### **MANIPULATIONS ORDINAIRES**

Les opérateurs sont uniquement autorisés à régler et faire fonctionner des modules qui sont solidement fixés sur des platines des tableaux, ect., afin d'écartier les risques de dommages corporels. Autrement dit, il ne doit exister aucun danger d'électrocution et le module doit être facilement accessible.

#### **MAINTENANCE ET ENTRETIEN**

Une fois le module hors tension, prenez un chiffon humecté d'eau distillée pour le nettoyer.

#### **LIMITATION DE RESPONSABILITE**

Dans la mesure où les instructions de ce guide ne sont pas strictement respectées par le client, ce dernier n'est pas en droit de faire une réclamation auprès de PR electronics SARL, même si cette dernière figure dans l'accord de vente conclu.

# DECLARATION DE CONFORMITE

En tant que fabricant

**PR electronics A/S**

**Lerbakken 10**

**DK-8410 Rønde**

déclare que le produit suivant :

**Type : 5715**

**Nom : Indicateur programmable à LED**

correspond aux directives et normes suivantes :

La directive CEM (EMC) 2004/108/CE et les modifications subséquentes

**EN 61326-1**

Pour une spécification du niveau de rendement acceptable CEM (EMC)  
renvoyer aux spécifications électriques du module.

La directive basse tension 2006/95/CE et les modifications subséquentes

**EN 61010-1**

Rønde, le 17 décembre 2009

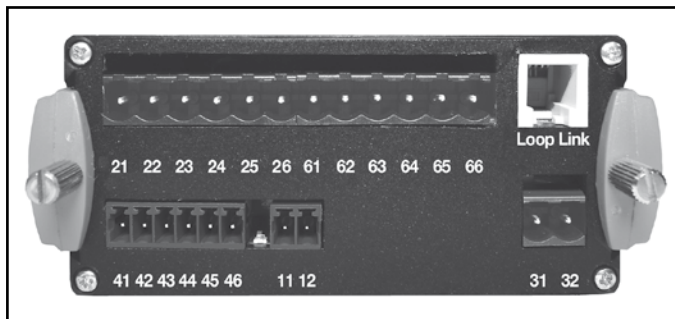


Kim Rasmussen  
Signature du fabricant

## VU DE LA FACE AVANT ET ARRIÈRE



**Figure 1:** Face avant du PReview 5715



**Figure 2:** Face arrière du PReview 5715.



# INDICATEUR PROGRAMMABLE A LED

## PREVIEW 5715

- *Indicateur 4 digits à LED de 14 segments*
- *Entrée mA, V, RTD, TC et potentiomètre*
- *4 relais et une sortie analogique*
- *Alimentation universelle*
- *Programmable en façade ou par PC*

### Application

- Indicateur digitale de signaux courant, tension, température ou potentiomètre 3-fils.
- Contrôle de procédés avec 4 paires de relais libres de potentiel et/ou une sortie analogique.
- Pour contrôle de cuves, au besoin avec linéarisation spécifique permettant d'obtenir une mesure exacte de cuves non-linéaires.

### Caractéristiques techniques

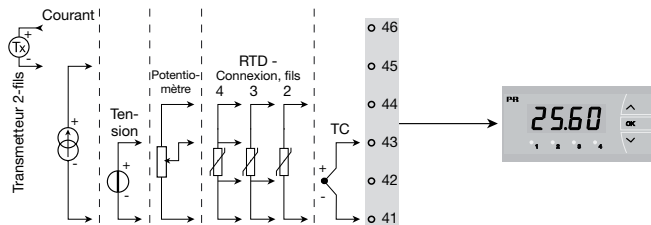
- Indicateur 4 digits à LED avec des digits de 13,8 mm de 14 segments. Lecture maxi. de -1999...9999 avec programmation de la position de la virgule et indication d'état des relais ON/OFF.
- Grâce au clavier en façade tous les paramètres peuvent être réglés quelle que soit l'application. Quand la programmation est faite par ordinateur et le logiciel de programmation PReset, des options de configuration supplémentaires sont disponibles, p.ex. linéarisation spécifique et signaux d'entrée spéciaux.
- Des textes d'aide en huit langues peuvent être sélectionnés dans un point du menu.
- Un point du menu permet à l'utilisateur de réduire le temps de test pour les sorties relais en activant ou désactivant chaque relais indépendamment du signal d'entrée.

### Montage

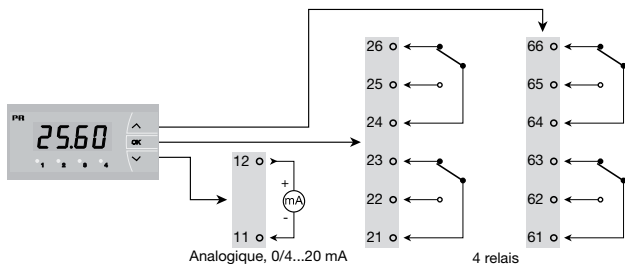
- Montage en face avant tableau. Un joint d'étanchéité inclus doit être maintenu entre la découpe du panneau et l'avant de l'indicateur pour obtenir un degré de protection d'IP65 (type 4X). En option le PReview 5715 est disponible avec une protection spéciale à l'épreuve des jets d'eau protégeant l'indicateur de conditions d'utilisation sévères

# APPLICATIONS

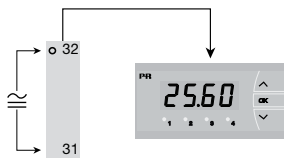
## Signaux d'entrée :



## Signaux de sortie :



## Alimentation :



## Référence de commande: 5715

| Type | Version   |
|------|---|
| 5715 | 4 relais ..... : B<br>Sortie analogique et 4 relais : D |

## Spécifications électriques

### Plage des spécifications:

-20°C à +60°C

### Spécifications communes:

Tension d'alimentation universelle ..... 21,6...253 Vca, 50...60 Hz ou  
19,2...300 Vcc

Consommation:

| Type  | Consommation interne | Consommation max. |
|-------|----------------------|-------------------|
| 5715B | 3,0 W                | 3,3 W             |
| 5715D | 3,5 W                | 3,8W              |

Tension d'isolation, test / opération ..... 2,3 kVca / 250 Vca

Rapport signal / bruit ..... Min. 60 dB (0...100 kHz)

Interface de communication ..... USB Loop Link

Temps de réponse (0...90%, 100...10%):

Entrée température ..... < 1 s

Entrée courant / tension ..... < 400 ms

Température d'étalonnage ..... 20...28°C

Précision, la plus grande des valeurs générales et de base:

| Valeurs générales |                      |                            |
|-------------------|----------------------|----------------------------|
| Type d'entrée     | Précision absolue    | Coefficient de température |
| Tous              | ≤ ±0,1% de la valeur | ≤ ±0,01% de la valeur / °C |

| Valeurs de base                            |                              |  |
|--|------------------------------|--|
| Type d'entrée                              | Précision de base            | Coefficient de température                     |
| mA   | $\leq \pm 4 \mu\text{A}$     | $\leq \pm 0,4 \mu\text{A} / ^\circ\text{C}$    |
| Volt                                       | $\leq \pm 20 \mu\text{V}$    | $\leq \pm 2 \mu\text{V} / ^\circ\text{C}$      |
| Potentiomètre                              | $\leq \pm 0,1 \Omega$        | $\leq \pm 0,01 \Omega / ^\circ\text{C}$        |
| Pt100                                      | $\leq \pm 0,2^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0,02^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ |
| Ni100                                      | $\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0,03^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ |
| Type TC :<br>E, J, K, L, N, T, U           | $\leq \pm 1^\circ\text{C}$   | $\leq \pm 0,05^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ |
| Type TC : R, S,<br>W3, W5, LR              | $\leq \pm 2^\circ\text{C}$   | $\leq \pm 0,2^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$  |
| Type TC : B<br>160...400 $^\circ\text{C}$  | $\leq \pm 4,5^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 0,45^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ |
| Type TC : B<br>400...1820 $^\circ\text{C}$ | $\leq \pm 2^\circ\text{C}$   | $\leq \pm 0,2^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$  |

Immunité CEM..... <  $\pm 0,5\%$  de la valeur

Tension auxiliaire :

|   |   |
|---|---|
| Alimentation 2-fils (borne 46...45).....    | 25...15 Vcc / 0...20 mA                 |
| Taille max. des fils, borne 41...46.....    | 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> fil multibrins  |
| Taille max. des fils, autres .....          | 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> fils multibrins |
| Humidité relative.....                      | < 95% HR (sans cond.)                   |
| Dimensions (HxLxP) .....                    | 48 x 96 x 120 mm                        |
| Dimensions découpe.....                     | 44,5 x 91,5 mm                          |
| Degré de protection (montage tableau) ..... | IP65 / Type 4X, UL50E                   |
| Poids .....                                 | 260 g                                   |

**Entrée RTD et potentiomètre :**

| Type d'entrée | Valeur min.           | Valeur max.           | Standard  |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Pt100         | -200 $^\circ\text{C}$ | +850 $^\circ\text{C}$ | IEC60751  |
| Ni100         | -60 $^\circ\text{C}$  | +250 $^\circ\text{C}$ | DIN 43760 |
| Potentiomètre | 10 $\Omega$           | 100 k $\Omega$        | -         |

Entrée pour les types RTD suivant :

Pt10, Pt20, Pt50, Pt100, Pt200, Pt250, Pt300, Pt400, Pt500, Pt1000  
Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000

Résistance de ligne max. par fil, RTD..... 50  $\Omega$

Courant de capteur, RTD ..... Nom. 0,2 mA  
 Effet de la résistance de ligne  
 3- / 4-fils, RTD ..... < 0,002  $\Omega$  /  $\Omega$   
 Détection de rupture capteur, RTD ..... Oui  
 Détection de court circuit, RTD ..... < 15  $\Omega$

**Entrée TC :**

| Type | Valeur min. | Valeur max. | Standard     |
|------|-------------|-------------|--------------|
| B    | 0°C         | +1820°C     | IEC 60584-1  |
| E    | -100°C      | +1000°C     | IEC 60584-1  |
| J    | -100°C      | +1200°C     | IEC 60584-1  |
| K    | -180°C      | +1372°C     | IEC 60584-1  |
| L    | -200°C      | +900°C      | DIN 43710    |
| N    | -180°C      | +1300°C     | IEC 60584-1  |
| R    | -50°C       | +1760°C     | IEC 60584-1  |
| S    | -50°C       | +1760°C     | IEC 60584-1  |
| T    | -200°C      | +400°C      | IEC 60584-1  |
| U    | -200°C      | +600°C      | DIN 43710    |
| W3   | 0°C         | +2300°C     | ASTM E988-90 |
| W5   | 0°C         | +2300°C     | ASTM E988-90 |
| LR   | -200°C      | +800°C      | GOST 3044-84 |

Compensation de soudure froide (CJC)

par capteur interne .....  $\pm(2,0^{\circ}\text{C} + 0,4^{\circ}\text{C} * \Delta t)$

$\Delta t$  = température interne - température ambiante

Détection de rupture capteur,

tous types de TC ..... Oui

Courant de capteur:

Pendant la détection ..... Nom. 2  $\mu\text{A}$

Si non ..... 0  $\mu\text{A}$

**Entrée courant:**

Gamme de mesure ..... 0...20 mA

Plages de mesure programmables ..... 0...20 et 4...20 mA

Résistance d'entrée ..... Nom. 20  $\Omega$  + PTC 25  $\Omega$

Détection d'erreur capteur:

interruption de la boucle 4...20 mA ..... Oui

**Entrée tension:**

Gamme de mesure ..... 0...12 Vcc

Plages de mesure programmables ..... 0...1 / 0,2...1 /

0...10 / 2...10 Vcc

Résistance d'entrée ..... Nom. 10 M $\Omega$

## Sorties :

### Affichage :

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Résolution d'affichage.....  | -1999...9999 (4 chiffres) |
| Point décimal.....   | Programmable              |
| Hauteur des chiffres .....   | 13,8 mm                   |
| Mise à jour indicateur.....  | 2,2 fois / s              |
| Si l'entrée mesurée est hors de la<br>plage d'entrée configurée, il sera<br>affiché..... | Textes descriptifs        |

### Sortie courant :

|  |   |
|--|---|
| Gamme de mesure (EC).....              | 0...20 mA                               |
| Plages de mesure programmables .....   | 0...20 / 4...20 /<br>20...0 / 20...4 mA |
| Charge max.....                        | 20 mA / 800 $\Omega$ / 16 Vcc           |
| Stabilité sous charge.....             | $\leq 0,01\%$ de l'EC / 100 $\Omega$    |
| Détection de rupture capteur.....      | 23 / 0 / 3,5 mA / sans                  |
| NAMUR NE 43 haut / bas d'échelle ..... | 23 mA / 3,5 mA                          |
| Limite de sortie :                     |   |
| signal 4...20 et 20...4 mA.....        | 3,8...20,5 mA                           |
| signal 0...20 et 20...0 mA.....        | 0...20,5 mA                             |
| Limite de courant .....                | $\leq 28$ mA                            |

### Sorties relais :

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Fonction de relais.....         | Consigne                         |
| Hystérésis, en % / comptes..... | 0,1...25% / 1...2999             |
| Délai ON / OFF .....            | 0...3600 s                       |
| Action en cas de rupture.....   | Ouverture / fermeture / maintien |
| Tension max. ....               | 250 VRMS                         |
| Courant max.....                | 2 A / AC                         |
| Puissance ca max. ....          | 500 VA                           |
| Courant max. à 24 Vcc .....     | 1 A                              |

### Approbation marine :

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Det Norske Veritas, Ships & Offshore ..... | Standard for Certification No. 2.4 |
|--|------------------------------------|

### Approbation GOST R :

|                      |   |
|----------------------|---|
| VNIIM, Cert. no..... | Voir <a href="http://www.prelectronics.fr">www.prelectronics.fr</a> |
|----------------------|---|

### Agréments et homologations :

#### Standard :

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| CEM (EMC) 2004/108/CE .....   | EN 61326-1 |
| DBT 2006/95/CE .....          | EN 61010-1 |
| UL, Standard for Safety ..... | UL 508     |

## Détection erreur capteur / signal d'entrée hors d'échelle

| Différentes vérifications d'erreur capteur dans les 5715 : |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Variante:  | Configuration                              | Détection d'erreur capteur: |
| 5715B  | ERR1, ERR2, ERR3 et ERR4 = NONE            | OFF                         |
|  | Si non:                                    | ON                          |
| 5715D  | ERR1, ERR2, ERR3 et ERR4=NONE, O.ERR=NONE. | OFF                         |
|  | Si non:                                    | ON                          |

| Indication de dépassement d'échelle (IN.LO, IN.HI):<br>En dépassement de l'échelle définie du convertisseur A/D ou du polynôme. |                       |            |                       |
|---|-----------------------|------------|-----------------------|
| Entrée  | Plage                 | Indication | Limite                |
| VOLT  | 0...1 V / 0,2...1 V   | IN.LO      | < -25 mV              |
|   |                       | IN.HI      | > 1,2 V               |
|   | 0...10 V / 2...10 V   | IN.LO      | < -25 mV              |
|   |                       | IN.HI      | > 12 V                |
| CURR  | 0...20 mA / 4...20 mA | IN.LO      | < -1,05 mA            |
|   |                       | IN.HI      | > 25,05 mA            |
| POTM  | -                     | IN.LO      | < -0,5%               |
|   |                       | IN.HI      | > 100,5%              |
| TEMP  | TC / RTD              | IN.LO      | < plage de temp. -2°C |
|   |                       | IN.HI      | > plage de temp. +2°C |

| Détection d'erreur capteur (SE.BR, SE.SH): |   |            |                            |
|--|---|------------|----------------------------|
| Entrée                                     | Plage   | Indication | Limite                     |
| CURR                                       | Interruption de la boucle (4...20 mA)                     | SE.BR      | <= 3,6 mA; > = 21 mA       |
| TEMP                                       | TC<br>RTD, 2-fils<br>Pas de SE.SH pour Pt10, Pt20 et Pt50 | SE.BR      | > env. 750 kohm / (1,25 V) |
|  |   | SE.SH      | > env. 15 kohm             |
|  | RTD, 3-fils<br>Pas de SE.SH pour Pt10, Pt20 et Pt50       | SE.BR      | > env. 15 kohm             |
|  |   | SE.SH      | < env. 15 ohm              |
|  | RTD, 4-fils<br>Pas de SE.SH pour Pt10, Pt20 et Pt50       | SE.BR      | > env. 15 kohm             |
|  |   | SE.SH      | < env. 15 ohm              |

| Affichage en dessous du mini. / au-dessus du maxi. (-1.9.9.9, 9.9.9.9): |        |            |                   |
|---|--------|------------|-------------------|
| Entrée  | Plage  | Indication | Limite            |
| CURR  | Toutes | -1.9.9.9   | Indication <-1999 |
|   |        | 9.9.9.9    | Indication >9999  |
| VOLT  | Toutes | -1.9.9.9   | Indication <-1999 |
|   |        | 9.9.9.9    | Indication >9999  |
| POTM  | -      | -1.9.9.9   | Indication <-1999 |
|   |        | 9.9.9.9    | Indication >9999  |

| Indication erreur matériel                           |            |                            |
|--|------------|----------------------------|
| Recherche erreurs                                    | Indication | Cause de l'erreur          |
| Vérification de la communication entre le uC / l'ADC | HW.ER      | Erreur permanente de l'ADC |
| Vérification de la compensation interne CSF          | CJ.ER      | Défaut capteur CSF         |
| Vérification complète de la mémoire RAM              | RA.ER      | Erreur dans la mémoire RAM |
| Vérification complète de l'EEProm                    | EE.ER      | Erreur dans l'EEPROM       |

! Les indications d'erreur clignotent une fois par seconde. Un texte d'aide explique l'erreur.






















# CONFIGURATION / OPÉRATION DES TOUCHES DE FONCTION

Documentation pour le diagramme de programmation

## Généralités :





Lors de la configuration vous êtes guidé tout au long des paramètres du menu ; ainsi vous pouvez choisir le réglage qui correspond à votre application. Pour chaque menu il y a un texte d'aide qui commence à défiler si aucune touche n'est actionnée pendant 5 secondes.

La configuration se fait à l'aide de 3 touches   et .  incrémente la valeur numérique ou choisit le paramètre suivant.  décrémente la valeur numérique ou choisit le paramètre précédent.  valide les valeurs choisies et procède au menu suivant. Si une fonction n'existe pas dans l'appareil, tous les paramètres de cette fonction sont rendus inactifs pour rendre l'appareil convivial et facile à programmer. La configuration n'est sauvegardée qu'à la fin des menus quand l'indicateur affiche ---.

En appuyant et maintenant la touche  l'afficheur retourne au menu précédent ou sur l'état défaut (1.0) sans sauvegarde des valeurs ou paramètres modifiés.

Si aucune touche n'est actionnée pendant une période de 2 minutes, l'affichage retourne sur l'état défaut (1.0) sans sauvegarde des modifications éventuelles apportées à la configuration.

## Information supplémentaire :

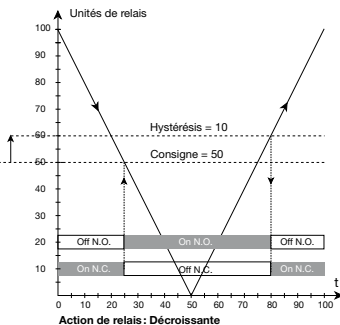
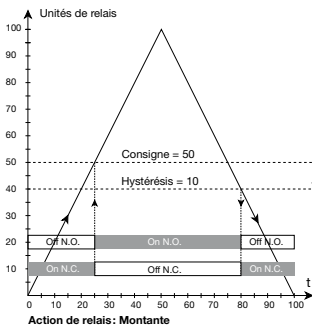
**Réglage rapide des consignes et test des relais :** Ces menus sont interactifs et permettent de régler les consignes pendant que l'appareil mesure le signal d'entrée. Les diodes indiquent à quel point les relais changent d'état et le réglage des consignes se rend ainsi beaucoup plus aisé. En activant simultanément  et  dans un délai de 0,5 secondes, un test des relais sera activé et le relais changera d'état. Le changement de consigne est sauvegardé en appuyant brièvement . En appuyant et maintenant la touche  pendant plus de 0,5 secondes, l'indicateur retourne sur l'état défaut (1.0) sans sauvegarde du changement de la consigne.

**Protection par mot de passe :** La protection par mot de passe a deux niveaux. Les mots de passe entre 0000 et 4999 permettent le réglage rapide des consignes et le test des relais. Les mots de passe entre 5000 et 9999 bloquent l'accès au réglage rapide et test des relais, mais les menus affichent la consigne actuelle. Le mot de passe usine 2008 permet l'accès à tous les menus de configuration.

# PROGRAMMATION PAR PC

A l'aide de PReset, un logiciel simple et pourtant avancé, tous les paramètres opérationnels du 5715 peuvent être configurés de manière rapide. La programmation par PC permet aussi de configurer un type d'entrée spécifique pour les signaux d'entrée courant, tension et potentiométrique. Un tel type d'entrée peut être défini avec des plages spécifiques, p.ex. 5...12 mA, et avec une linéarisation spécifique avec ou sans décalage. Le type d'entrée spécifique est sauvegardé dans le 5715 sous le menu d'entrée **CLIN**. Si une autre configuration de l'entrée (p.ex. entrée température) est subséquemment introduite à l'aide des touches frontales, le type d'entrée **CLIN** contenant les paramètres initiaux peut être choisi. La configuration est transmise à l'indicateur à l'aide de l'interface de communication USB Loop Link.

## Illustration graphique de l'action de relais consigne





**Displays** Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume and weight, etc. Feature linearisation, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



**Ex interfaces** Interfaces for analogue and digital signals as well as HART® signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2 and for some modules in zone 20, 21 & 22.



**Isolation** Galvanic isolators for analogue and digital signals as well as HART® signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearisation, inversion, and scaling of output signals.



















**Temperature** A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail modules with analogue and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.



**Universal** PC or front programmable modules with universal options for input, output and supply. This range offers a number of advanced features such as process calibration, linearisation and auto-diagnosis.





- 
 [www.preelectronics.fr](http://www.preelectronics.fr)  
 [sales@preelectronics.fr](mailto:sales@preelectronics.fr)
- 
 [www.preelectronics.de](http://www.preelectronics.de)  
 [sales@preelectronics.de](mailto:sales@preelectronics.de)
- 
 [www.preelectronics.es](http://www.preelectronics.es)  
 [sales@preelectronics.es](mailto:sales@preelectronics.es)
- 
 [www.preelectronics.it](http://www.preelectronics.it)  
 [sales@preelectronics.it](mailto:sales@preelectronics.it)
- 
 [www.preelectronics.se](http://www.preelectronics.se)  
 [sales@preelectronics.se](mailto:sales@preelectronics.se)
- 
 [www.preelectronics.co.uk](http://www.preelectronics.co.uk)  
 [sales@preelectronics.co.uk](mailto:sales@preelectronics.co.uk)
- 
 [www.preelectronics.com](http://www.preelectronics.com)  
 [sales@preelectronics.com](mailto:sales@preelectronics.com)

## Head office

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

[www.preelectronics.com](http://www.preelectronics.com)  
[sales@preelectronics.dk](mailto:sales@preelectronics.dk)  
 tel. +45 86 37 26 77  
 fax +45 86 37 30 85



QUALITY SYSTEM AND ENVIRONMENTAL  
 MEDICAL MANAGEMENT SYSTEM  
 DS/EN ISO 9001  
 DS/EN ISO 14001

