

---

## Paramétrage Afficheurs de Process

---

Le paramétrage de l'afficheur et son étalonnage se fait à partir d'un petit module LCD installé sur le côté gauche. Celui-ci indique aussi la valeur mesurée et possède deux petits boutons permettant de naviguer dans le menu des modules de paramétrage.

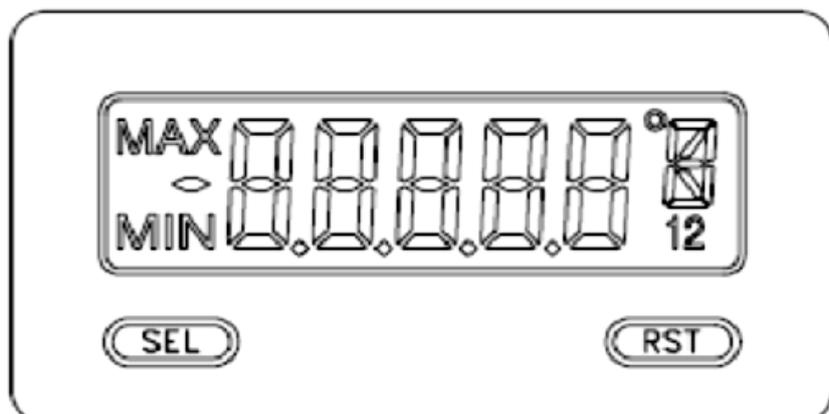


**Module LCD intégré sur le coté gauche de l'afficheur**

### Récapitulation du rôle des deux boutons de façade

Touches	MODE "AFFICHAGE"	ACCES AU MODE PROGRAMMATION	MODE "PROGRAMMATION".
SEL	Permet la commutation entre les différents affichages.	Actionner la touche SEL durant au moins 2 secondes pour accéder au mode programmation, ou aux seuils directement (voir modules 3 et 4)	Mémorise le paramètre sélectionné et pointe sur le suivant.
RST	Réinitialise les valeurs MAX /MIN ou les sorties seuil.		Permet le déplacement au sein des menus de programmation. Incrément des valeurs ou des sélections pour le paramètre sélectionné.

## Indication apparaissant en MODE AFFICHAGE



**MAX** : Affichage de la valeur maximal capturée

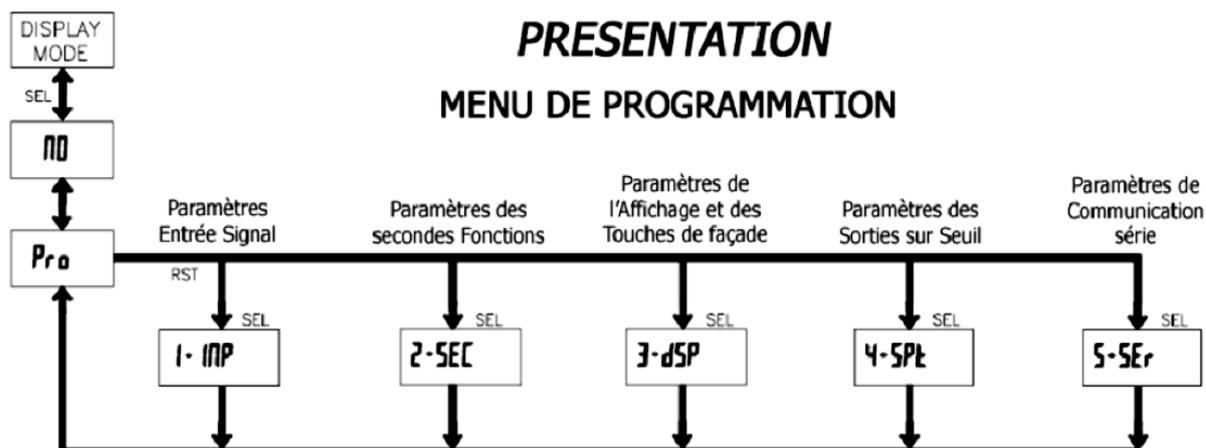
**MIN** : Affichage de la valeur minimal capturée

**1** : Affiché dans l'angle inférieur droit, indique l'activation du relais de seuil mini

**2** : Affiché dans l'angle inférieur droit, indique l'activation du relais de seuil maxi

Le bouton « **SEL** » permet de passer en revue manuellement et, cycliquement les différents affichages des options, disponibles dans un module de programmation actuellement sélectionné. Si l'option « **SROL** » est déjà activée, les différentes options du module sélectionné s'afficheront toutes seules à intervalle de 4 secondes.

## Module de programmation accessible par les deux boutons



### Accès au mode programmation par la touche « SEL »

Il est recommandé d'effectuer toutes les modifications de programmation en étant production, ou avant l'installation. L'appareil fonctionne normalement en mode Affichage. Aucun paramètre ne peut être programmé dans ce mode. On accède au mode programmation en actionnant et en maintenant la touche « **SEL** ». Si ce mode n'est pas accessible cela signifie qu'il est soit verrouillé par un code de sécurité, soit que l'entrée USR est dédiée au verrouillage de l'appareil.

## Accès a un module par les touches « SEL » & « RST »

Le menu de programmation est organisé en modules distincts. Chacun de ces modules regroupe les paramètres associés à une fonction particulière. L'affichage alterne entre « **Pro** » et le module actuel. La touche « **RST** » est utilisée pour sélectionner le module désiré. On accède au module affiché en appuyant sur la touche « **SEL** ».

## Scrutation d'un module par la touche « SEL »

Chaque module renferme un menu particulier (qui apparaît au début de la description de chacun d'eux). La touche « **SEL** » permet le déplacement vers le paramètre à modifier sans que les précédents soit altérés. Après avoir terminé l'exploration d'un module. L'affichage affichera la mention « **Pro NO** ». La programmation peut continuer en accédant à un autre module.

## Saisie ou sélection d'une valeur

Pour chaque paramètre, l'affichage alterne entre le code mnémonique et sa valeur / sélection. La touche « **RST** » est utilisée pour se déplacer au sein des diverses sélections/valeurs possibles pour ce paramètre. En actionnant la touche « **SEL** », on mémorise et on active la valeur / sélection affiché. Cette action provoque également le saut au paramètre suivant du même module. Pour les valeurs numériques, il faut actionner la touche « **RST** » pour accéder à la valeur, le digit le plus à droite se mettra à clignoter. En actionnant à nouveau la touche « **RST** », on incrémente d'une unité la valeur de ce digit ; l'opérateur peut également maintenir la touche « **RST** » appuyée pour que la valeur s'incrémte automatiquement. Une action sur la touche « **SEL** » permettra de passer au digit suivant. En actionnant et maintenant la touche « **SEL** », la valeur sera enregistrée et le système passera à l'affichage du paramètre suivant.

## Sortie du mode de programmation

On sort du mode programmation en actionnant la touche « **SEL** », alors que la mention « **Pro NO** » est affichée. Ceci aura pour effet de mémoriser toutes les nouvelles valeurs / sélections des paramètres modifiés et de ramener l'appareil en mode Affichage (si une perte d'alimentation survient avant que le mode Affichage soit réactivé, vérifier les paramètres récemment modifiés).

## Conseils de programmation

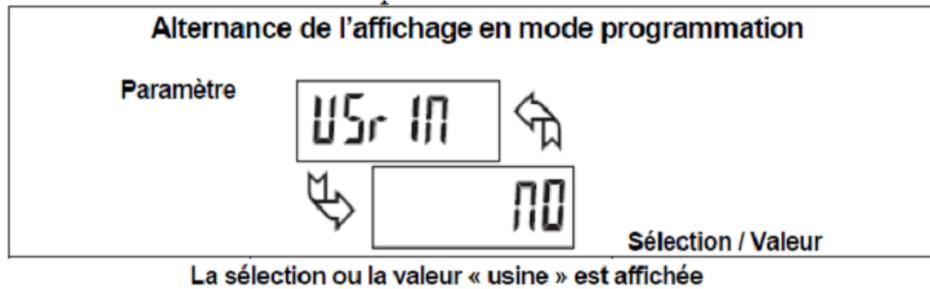
Il est conseillé de commencer par le module 1, puis de passer successivement aux autres modules. A la fin de la séquence de programmation, il est recommandé de noter les paramètres programmés et de verrouiller l'accès à la programmation soit via l'entrée utilisateur, soit via le code de sécurité.

## Réglages usine

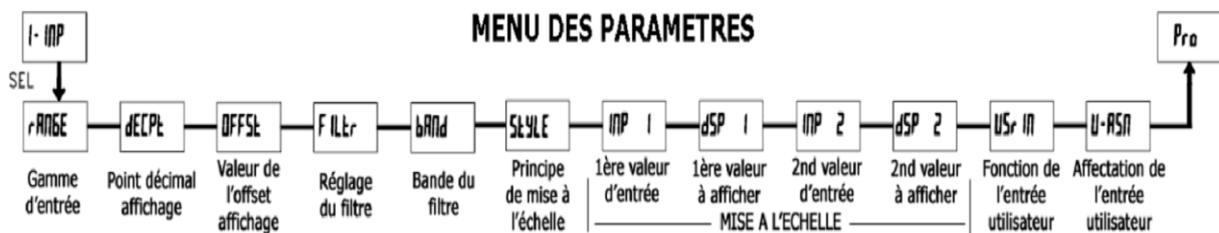
Les réglages usine peuvent être totalement restaurés au sein du module 2 ; ceci est particulièrement utile dans le cas ou des problèmes de programmation seraient rencontrés. En actionnant simultanément les touches « **SEL** » & « **RST** » durant la mise sous tension. On chargera les réglages usine et l'affichage en témoignera par l'indication « **rESET** ». Ceci permet la remise en fonctionnement dans le cas d'un défaut de mémoire ou de données altérées.

## Affichage alterné : paramètre / sélection

Dans les explications suivantes relatives à chaque module, on voit apparaître un double affichage et des flèches qui matérialisent l'alternance entre le nom du paramètre (en haut) et sa valeur « Usine » (en bas). Dans la plupart des cas, les sélections et valeurs associées à ce paramètre sont listées sur la droite.



## MODULE 1 – PARAMETRES DE L'ENTREE SIGNAL (1- INP)



### Gamme d'entrée de la mesure



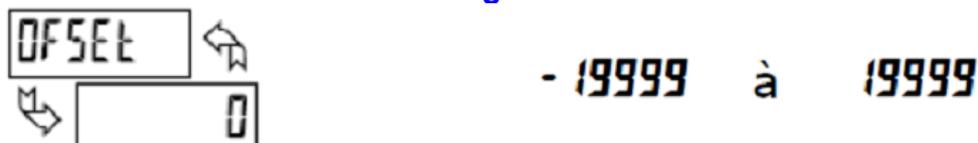
Sélectionner la gamme d'entrée qui correspond au signal externe. Cette sélection doit correspondre à celle qui a été demandé à la livraison de l'appareil, qui a été configuré par nos soins en usine.

### Position d'un éventuel point décimal fixe



Permet de choisir la position du point décimal pour fixer la résolution souhaitée de l'affichage. Ce choix affecte les affichages des paramètres « **dSP1** » & « **dSP2** » ainsi que les valeurs des seuils.

### Affichage de la valeur d'offset



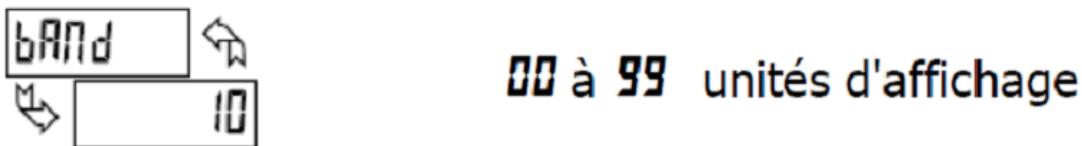
La valeur affichée peut être corrigée par une valeur d'offset. Celle-ci peut servir à compenser des variations du signal ou des erreurs dues au capteur. Cette valeur est automatiquement actualisée après une remise à zéro de l'affichage de manière à prendre en compte l'écart entre la valeur réelle et la valeur affichée. Une valeur nulle supprime l'effet de l'offset.

## Réglage du filtre



Si la valeur affichée est difficile à lire du fait de petites variations du procédé ou du fait de bruit, augmenter le niveau du filtrage aidera à stabiliser l'affichage. Le filtrage logiciel combine une fraction de la lecture de l'entrée courante avec une fraction de la lecture précédente de manière à générer le nouvel affichage. Les valeurs de filtre vont de « Pas de filtre » (0) jusqu'à un filtrage important (3). Une valeur de 1 pour filtre utilise 1/4 de la nouvelle entrée et 3/4 de la lecture précédente afin de générer le nouvel affichage. Une valeur de filtre égale à 2 utilise 1/8 de la nouvelle et 7/8 de la précédente. Une valeur de filtre égale à 3 utilise 1/16 de la nouvelle et 15/16 de la précédente.

## Bande du filtre



Le filtre sera adapté aux variations du signal d'entrée. Lorsque les variations excèdent la valeur de la bande du filtre d'entrée, le filtre est désengagé. Lorsque les variations deviennent inférieures à la valeur de la bande, le filtre est à nouveau engagé. Ceci permet une lecture stable mais autorise l'affichage à se stabiliser rapidement après une variation importante procédé. La valeur de la bande est exprimée en unités d'affichage indépendamment de la position du point décimal. Un réglage de bande égal à « 0 » garde le filtre constamment engagé au niveau défini par le paramètre « réglage du filtre ».

## Principe de mise à l'échelle



**Méthode** (numérique sans signaux) : « **YEY** » par saisie avec les deux touches en face avant de deux points de mesure du signal d'entrée, ainsi que les deux valeurs numérique correspondantes.

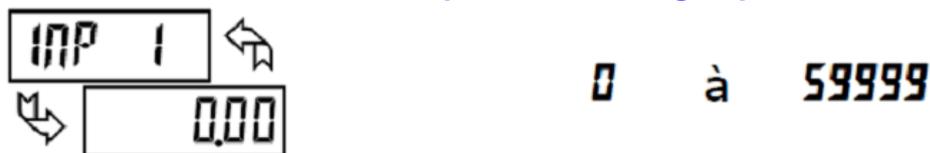
Exemple : 4mA doit afficher 0 et 20mA doit afficher 5000

Nous rentrerons à l'aide des deux touches, les deux points de consigne 4 et 20mA, ainsi que leurs valeurs correspondantes 0 et 5000.

**Méthode** (analogique avec signaux) : « **APLY** » dans celle-ci, on saisie directement la valeur réelle du signal présent, comme point de consigne. Deux points de consigne seront à saisir, ainsi que leurs valeurs numériques correspondantes.

Exemple : saisie du signal présent 4,25mA, et saisie du deuxième signal présent 18,9mA, nous rentrerons ensuite toujours à partir des deux boutons les deux valeurs correspondantes.

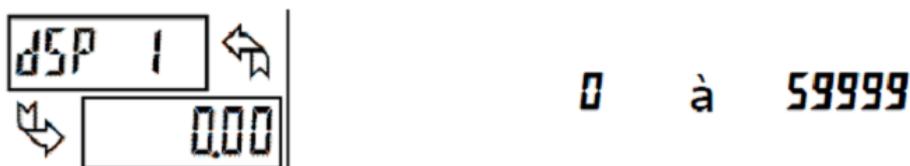
## Valeur d'entrée de la première consigne pour la mise à l'échelle



**Méthode** « **YEY** », saisir la première valeur d'entrée à l'aide des touches de façade. Exemple pour 4mA entrer 4.000

**Méthode** « **APLY** », dans cette méthode, l'afficheur indique au départ la dernière la valeur de consigne mise en mémoire, si vous désirez garder cette valeur et passer au paramétrage suivant, appuyez sur la touche « **SEL** ». Si par contre vous souhaitez enregistrer une nouvelle valeur, pour ce premier point de consigne, appuyez sur la touche « **RST** », appliqué ensuite votre signal d'entrée, et quand celui-ci sera correctement réglé, appuyez sur la touche « **SEL** » pour le mémoriser.

### Valeur d'affichage correspondante à la première consigne



Saisir la première valeur d'affichage en utilisant les deux touches de façade.  
Les deux méthodes évoquées ci-dessus « **YEY** » & « **APLY** » restent gardent le même principe.  
Le point décimal se positionne conformément au paramètre « **dECPt** ».

### Valeur d'entrée de la deuxième consigne pour la mise à l'échelle



**Méthode « YEY »**, saisir la deuxième valeur d'entrée à l'aide des touches de façade. Exemple pour 20mA entrer 20.000

**Méthode « APLY »**, dans cette méthode, l'afficheur indique au départ la dernière la valeur de consigne mise en mémoire, si vous désirez garder cette valeur et passer au paramétrage suivant, appuyez sur la touche « **SEL** ». Si par contre vous souhaitez enregistrer une nouvelle valeur, pour ce deuxième point de consigne, appuyez sur la touche « **RST** », appliqué ensuite votre signal d'entrée, et quand celui-ci sera correctement réglé, appuyez sur la touche « **SEL** » pour le mémoriser.

### Valeur d'affichage correspondante à la deuxième consigne

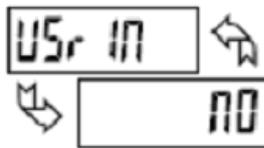


Saisir la deuxième valeur d'affichage en utilisant les deux touches de façade.  
Les deux méthodes évoquées ci-dessus « **YEY** » & « **APLY** » restent gardent le même principe.

### Remarques générales relatives aux mises à l'échelle.

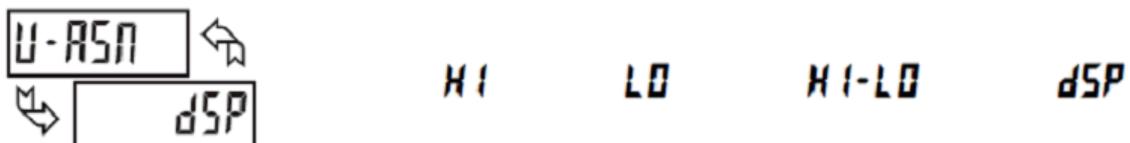
Les valeurs d'entrée pour les points de mises à l'échelle doivent être inclus dans les limites de la gamme choisie. La même valeur d'entrée ne doit pas correspondre a plus d'une valeur d'affichage (exemple : 10V ne peut correspondre à la fois à 0 et à 10). Pour les niveaux d'entrées qui sont au delà des valeurs d'entrée saisies, l'appareil étend la valeur affichée en calculant la pente à partir des 2 paires de coordonnées « **IMP1** » / « **dSP1** » / « **IMP2** » / « **dSP2** ».

## Affectation de l'entrée utilisateur



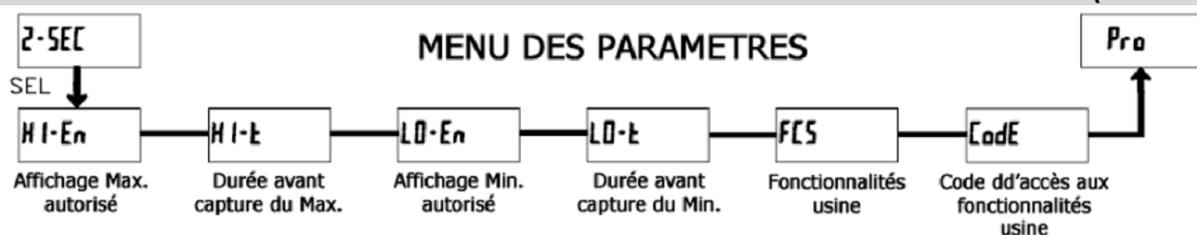
AFFICHAGE	MODE	DESCRIPTION
<i>NO</i>	Pas de fonction	Entrée utilisateur désactivée.
<i>P Loc</i>	Verrouille l'accès au mode programmation	Voir la procédure d'accès au mode programmation
<i>ZEr0</i>	Mise à zéro de l'affichage	Le paramètre Offset prend à ce moment la différence entre la mesure et l'affichage
<i>rESEt</i>	RAZ	Réinitialisation des valeurs choisies au paramètre suivant. ( <i>U-RSt</i> )
<i>d-HLd</i>	Maintien de l'affichage	Gèle l'affichage tout en continuant à exécuter les autres fonctions tant qu'elles sont activées.
<i>d-LEU</i>	Niveau de luminosité de l'affichage (sur front)	Augmente le niveau à chaque front descendant (sur versions rétro-éclairées)
<i>COLOr</i>	Couleur du rétro éclairage (piloté sur front)	Change la couleur à chaque front descendant
<i>Pr int</i>	Demande d'impression	Transmission série des paramètres actifs, sélectionnés dans le Menu Option d'Impression (Module 5)
<i>P-rSt</i>	Imprime et reset	Idem à "Demande d'impression" suivi par un reset des valeurs sélectionnées ( <i>U-RSt</i> )
<i>rSt-1</i>	Reset de la sortie 1	Désactivation de la sortie sur seuil N°1
<i>rSt-2</i>	Reset de la sortie 2	Désactivation de la sortie sur seuil N°2
<i>rSt 12</i>	Reset des sorties 1 et 2	Désactivation des sorties sur seuil N°1 et 2

## Sélection des valeurs pour RESET



Ce paramètre permet de choisir sur quelle valeur va porter l'action de l'entrée **Usr** lorsqu'elle est affectée à « *rESEt* », « *d-HLtd* » ou « *P-rSt* ».

## MODULE 2 – PARAMETRES DES SECONDES FONCTIONS (2- SEC)



### Activation de la capture de la valeur max



Ce paramètre configuré sur « **YES** » capture et mémorise la valeur max du signal.

### Délai du maintien du signal max avant sa capture



Lorsque le signal d'entrée dépasse la valeur max mémorisée, pendant un délai préalablement déterminé, l'appareil procède à la capture de cette valeur d'entrée plus élevée. Cette valeur devient alors la nouvelle valeur du max. Ce temps de vérification du maintien du signal, permet d'éviter les captures de dépassements intempestifs sur des pics de variation à durées courtes.

### Activation de la capture de la valeur mini



Ce paramètre configuré sur « **YES** » capture et mémorise la valeur mini du signal.

### Délai du maintien du signal mini avant sa capture



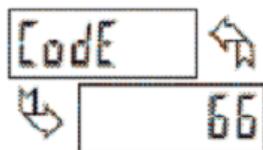
Lorsque le signal d'entrée est inférieur à la valeur mini mémorisée, pendant un délai préalablement déterminé, l'appareil procède à la capture de cette valeur d'entrée plus basse. Cette valeur devient alors la nouvelle valeur du mini. Ce temps de vérification du maintien du signal, permet d'éviter les captures de dépassements intempestifs sur des pics de variation à durées courtes.

### Fonctionnalités « **USINE** »



Sélectionner « **YES** » pour effectuer l'une des tâches « **USINE** » décrites ci-après.

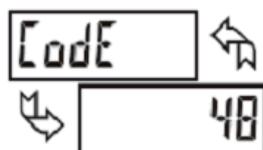
## Retour aux paramètres d'origine « USINE »



Le fait de saisir le « **CodE 66** » remet tous les paramètres modifiés par l'utilisateur, avec les valeurs d'origines paramétrées en usine. L'appareil affichera « **rESEt** » pendant un court instant, puis reviendra à « **CodE00** ». Actionner ensuite la touche « **SEL** » pour sortir de ce module.

**Nota** : une autre façon de re-charger les paramètres originaux programmés en usine, peut se faire en appuyant simultanément à la mise sous tension les deux touches « **SEL** » & « **RST** », et en maintenant ces deux touches appuyés pendant environ 1 seconde à l'apparition de « **rESEt** » sur l'affichage.

**CALIBRATION UNIQUEMENT SOUS CONDITIONS**  
**Ne pas entrer dans ce menu si vous n'êtes pas technicien qualifié et que vous n'êtes pas équipé du matériel de calibration.**



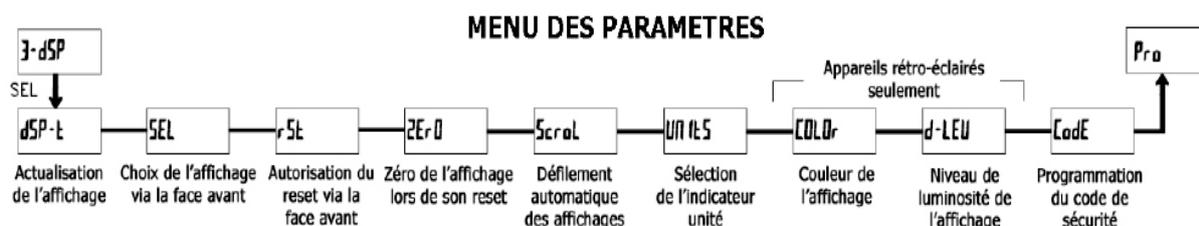
L'appareil utilise des valeurs de calibration mémorisées pour permettre des mesures de tensions ou de courants précises. Avec le temps les caractéristiques électriques des composants internes à l'appareil peuvent dériver lentement. Il s'ensuit que les valeurs de calibration ne peuvent plus maintenir la précision définie pour le circuit d'entrée. Dans la majorité des applications, une nouvelle calibration après 1 ou 2 ans doit être suffisante. La calibration de l'appareil sous entend une calibration en tension ou en courant de l'entrée. La calibration ne doit être effectuée que par des techniciens expérimentés en calibration d'équipements électroniques.

**Laisser l'appareil préchauffer 30 minutes avant de procéder à toutes calibrations.**  
**Les procédures suivantes doivent être exécutées à une température ambiante comprise entre 15 et 30°C.**

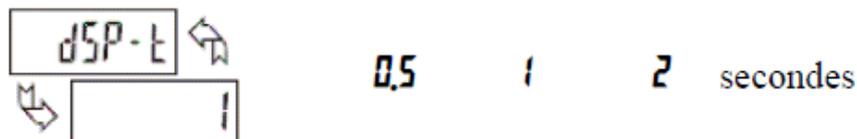
### Calibration et étalonnage par signaux de tension ou courant

- 1) Raccorder le pôle négatif d'une source DC de précision (0,01% ou mieux) sur le bornier à vis débrochable J3 Broche N°1 de l'afficheur. Et laisser en l'air le pôle positif de la source.
- 2) Afficher « **CodE48** ».sur le module LCD, puis actionnez et maintenez la touche « **SEL** » durant 2 secondes, le module indiquera alors « **CAL NO** ».
- 3) Actionnez la touche « **RST** », puis sélectionnez la gamme à calibrer.
- 4) Actionnez la touche « **SEL** », l'affichage indique « **0.0A** » ou « **0.0U** » en version tension.
- 5) Appliquez un signal égal à « 0 ». et laissez le pôle positif de la source en l'air. Actionnez la touche « **SEL** », l'affichage indique alors « **CAL C** » pendant environ 8 secondes
- 6) Lorsque l'affichage indique la gamme sélectionnée (10V, 20mA ou 50 mA) raccorder le pôle positif de la source sur le bornier à vis débrochage J3 borne N°2 de l'afficheur, et appliquez un signal correspondant à la pleine échelle.
- 7) Répétez les étapes 3 & 6 pour chacune des gammes d'entrées à calibrer, et lorsque l'affichage indiquera « **CAL NO** », actionnez la touche « **SEL** », pour sortir du mode calibration.

## PARAMETRE DE L’AFFICHAGE ET DES TOUCHES DE FACADES



### PERIODE D’ACTUALISATION DE L’AFFICHAGE



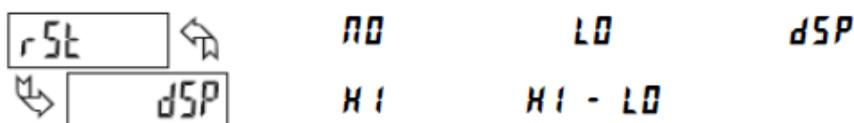
Ce paramètre permet de fixer la période d’actualisation de l’affichage.

### AUTORISATION DE SCRUTATION DES DIFFERENTS AFFICHAGES PAR LA TOUCHE (SEL)



L’option **YES** permet la permutation entre les affichages prédéterminés via la touche **SEL**.

### AUTORISATION DE LA REMISE A ZERO PAR LA TOUCHE (RST)



Cette sélection permet la remise à zéro de la (ou des) valeur sélectionnée via la touche **RST**.

### AUTORISATION DE RAZ



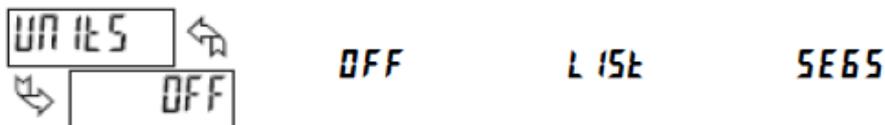
Ce paramètre autorise la touche **RST** ou l’entrée utilisateur (borne usr) à remettre à zéro l’affichage mesure. Voir annexe 1

### AUTORISATION DE LA SCRUTATION AUTOMATIQUE D’AFFICHAGE



L’option **YES** permet la permutation automatique entre les affichages prédéterminés. Le temps sur chaque affichage est d’environ 4 secondes.

## SELECTION DE L'INDICATION DE L'UNITE



Ce paramètre active l'indicateur l'unité de l'affichage. Il existe deux méthodes pour sélectionner l'indicateur. **LISTE** présente un ensemble d'unités pré programmées dans l'appareil. Segments **SEGS** permet à l'utilisateur de choisir le segment qui doit être allumé pour composer l'unité.

## PROGRAMMATION D'UN CODE DE SECURITE



Le Code de Sécurité détermine l'accessibilité **aux seuils** pour un accès direct et aux **paramètres de programmation**. Le niveau de sécurité peut être augmenté si il est associé à la fonction (**P-Loc**) dans Module 1 : Entrée Utilisateur. Ainsi, deux modes de programmation sont disponibles. Le mode « Complet » permet de visualiser et de modifier la totalité des paramètres. Le mode « Rapide » ne permet que de modifier les valeurs de seuil, par contre il autorise l'accès à ces valeurs sans devoir entrer en Mode programmation Complet.

Le fait de programmer un code de sécurité autre que **0** nécessitera sa saisie à l'invite **Code** pour accéder au mode de programmation « Complet ». En fonction de la valeur du code, l'accès au mode « Rapide » sera possible avant que l'invite **Code** n'apparaisse.

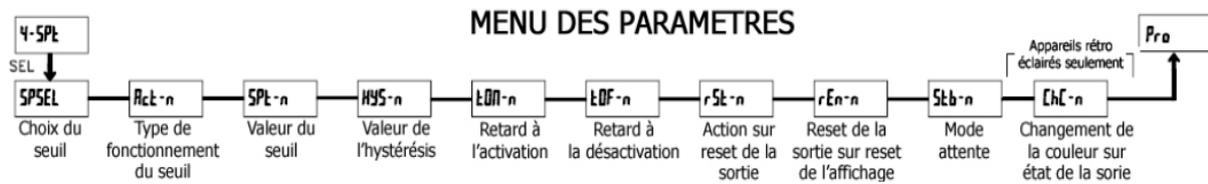
Le tableau suivant permet une lisibilité rapide de toutes les possibilités

FONCTION DE L'ENTREE UTILISATEUR	ETAT DE L'ENTREE UTILISATEUR	CODE DE SECURITE	3 SECONDES SUR SEL	
Module 1 <b>USR IN</b> NON sur <b>P-Loc</b>	Inactive	0	Accès direct à programmation	
		1 à 99	Accès direct seuil	Saisir le <b>Code</b> pour accès à la programmation
		100 à 999	Accès à la programmation après saisie du <b>Code</b> de sécurité	
Module 1 <b>USR IN</b> sur <b>P-Loc</b>	Active	0	Aucun accès Affiche <b>P-Loc</b>	
		1 à 99	Accès direct seuil	Pas d'accès à la programmation
		100 à 999	Accès à programmation après saisie du <b>Code</b> de sécurité	
	Inactive	Accès direct à programmation		

\* La saisie du code 222 autorise l'accès quelque soit le code de sécurité.

**ETAT DE L'ENTREE UTILISATEUR** : Active signifie que la borne USR a été mise au potentiel de la borne USR COMM

## PARAMETRAGE DES SORTIES SUR SEUIL



Les paramètres associés aux sorties sur seuil ne sont actifs que si une carte optionnelle dédiée est installée dans l'appareil.

Certains paramètres peuvent ne pas apparaître car ils dépendent de l'affectation du seuil et de l'action sélectionnée pour la sortie sur seuil.

### CHOIX DU SEUIL



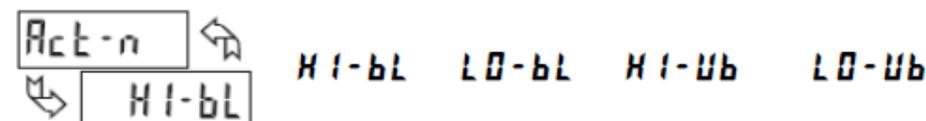
Sélectionner la sortie qui doit être configurée. Le **n** dans les paramètres qui suivent indique le N° de la sortie choisie. Après que la sortie sur seuil ait été totalement configurée, l'affichage reviendra à **SPSEL**. Répéter les mêmes étapes pour chacune des sorties à configurer. Sélectionner **n0** pour sortir du module. Le nombre de seuils disponibles est fonction de la carte à seuil installée dans l'appareil.

### ACTIVATION DU SEUIL N°2



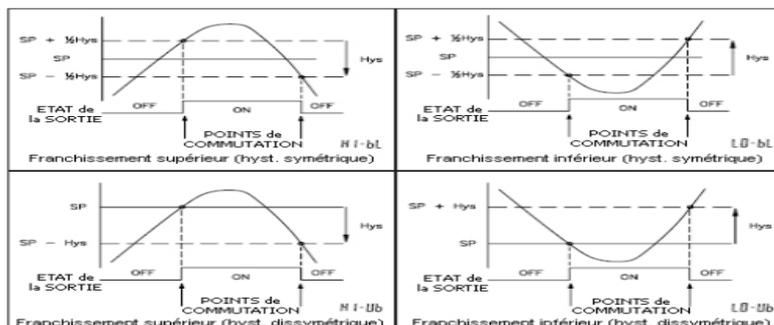
Sélectionner **YES** pour activer la sortie 2 et accéder à ses paramètres. Si **n0** est choisi, l'appareil revient à **SPSEL** et le seuil 2 est désactivé.

### ACTION ASSOCIEE A LA SORTIE SUR SEUIL



Saisir l'action souhaitée pour la sortie sur seuil choisie. Voir les figures ci dessous pour une représentation de chacune des actions proposées.

- H1-bL** Action sur franchissement supérieur avec hystérésis symétrique.
- LD-bL** Action sur franchissement inférieur avec hystérésis symétrique.
- H1-Ub** Action sur franchissement supérieur avec hystérésis dissymétrique.
- LD-Ub** Action sur franchissement inférieur avec hystérésis dissymétrique.



## VALEUR DU SEUIL

SPE ON ↩  
↪ VALUE

-9999 à 99999

Saisir la valeur désirée pour le seuil. La position du point décimal pour les valeurs de seuil et d'hystérésis suit le choix effectué au sein du module 1.

## VALEUR DE L'HYSTERESIS

HYS-n ↩  
↪ 2

1 à 59999

Saisir la valeur d'hystérésis désirée. Lorsque le seuil est une sortie de commande, un hystérésis symétrique est habituellement utilisé. Pour les applications d'alarme, on utilise fréquemment un hystérésis dissymétrique. Dans les modes utilisant des hystérésis dissymétriques, l'hystérésis agit vers le bas pour les actions sur dépassement de seuil et agit vers le haut pour les actions sur franchissement inférieur. (voir schémas précédents)

*Nota : L'hystérésis permet d'éliminer les fluctuations autour du point de commutation, alors que les temps de retard peuvent être utilisés pour prévenir des déclenchements intempestifs durant des variations importantes du procédé.*

## RETARD A L'ACTIVATION

TON-n ↩  
↪ 0.0

0.0 à 599.9 s

Saisir le retard, en secondes, qui doit exister entre l'instant d'atteinte du seuil et celui de l'activation de la sortie correspondante. Une valeur égale à 0.0 indique à l'appareil que la mise à jour de l'état de la sortie doit se faire dans le temps de réponse le plus court.

## RETARD A LA DESACTIVATION

TOF-n ↩  
↪ 0.0

0.0 à 599.9 s

Saisir le retard, en secondes, qui doit exister entre l'instant d'atteinte du seuil et celui de la désactivation de la sortie correspondante. Une valeur égale à 0.0 indique à l'appareil que la mise à jour de l'état de la sortie doit se faire dans le temps de réponse le plus court.

## CHOIX DU TYPE DE RESET DE LA SORTIE

rSt-n ↩  
↪ Auto

Auto LATCH L-dLY

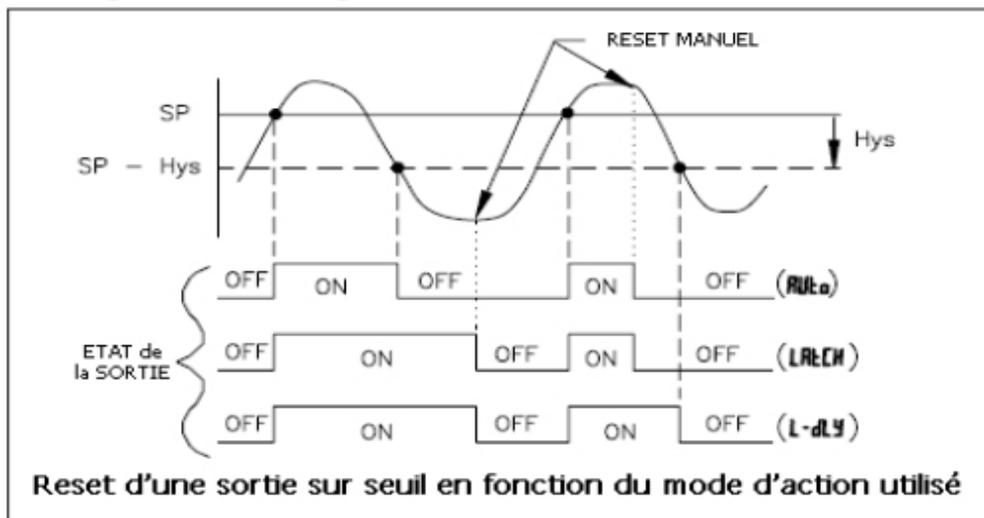
Choisir l'action de reset souhaité pour la sortie. voir le chronogramme qui suit pour plus de détails.

**Auto** = Action automatique ; cette action permet à la sortie de se reseter automatiquement suivant la valeur d'hystérésis désirée. Lorsque la sortie est active (ON), elle peut être resetée (OFF) manuellement par une action sur la touche **RST** ou par commutation de l'entrée utilisateur, suivant qu'elles aient été programmées à cet effet. La sortie reste à l'état OFF jusqu'à ce que le seuil soit à nouveau franchi.

**LALCH** = Mémorisation avec action de reset immédiate ; cette action mémorise l'état ON de la sortie lors du franchissement du seuil tel que montré sur la figure. La mémorisation implique que la sortie ne peut être remise à zéro que par une action sur la touche **RST** ou par commutation de l'entrée utilisateur, suivant qu'elles aient été programmées à cet effet, ou par une commande de reset parvenant par la liaison série ou par une remise sous tension de l'appareil.

Lorsque l'entrée utilisateur ou que la touche **RST** est actionnée (action momentanée) la sortie correspondante « ON » est resetée immédiatement et reste OFF jusqu'à ce que le seuil soit à nouveau franchi. (L'alarme mémorisée précédemment sera remise à zéro si la valeur affichée lors de la mise sous tension est inférieure au seuil défini.)

**L-dLY** = Mémorisation avec action de reset retardée ; cette action mémorise l'état ON de la sortie lors du franchissement du seuil, tel que montré sur la figure. La mémorisation implique que la sortie ne peut être remise à zéro que par une action sur la touche **RST**, ou, la commutation manuelle de l'entrée utilisateur, ou bien par une commande de reset parvenant par la liaison série ou par une remise sous tension de l'appareil. Lorsque l'entrée utilisateur ou la touche **RST** est activée (action momentanée), l'appareil retarde l'événement jusqu'à ce que la sortie ON correspondante franchisse le seuil de remise à zéro défini. (Les sorties précédemment mémorisées sont mises à l'état OFF si la valeur affichée lors de la mise sous tension est inférieure à la valeur du seuil défini). Lors d'une remise sous tension de l'appareil, il y a effacement d'un reset **L-dLY** précédent s'il n'a pas été activé à la mise sous tension.



## RESET DE LA SORTIE SUR SEUIL AVEC RESET DE L'AFFICHAGE



Sélectionner **YES** pour que la sortie sur seuil soit resetée lors d'un appui sur la touche **RST**.

**Nota** : Le reset via la touche de façade doit être activé au sein du module 3 (**rSt**) par le choix **dSP** et la valeur d'entrée doit être affichée. Dans le cas contraire, la sortie ne sera pas resetée via la touche **RST**.

## MODE ATTENTE



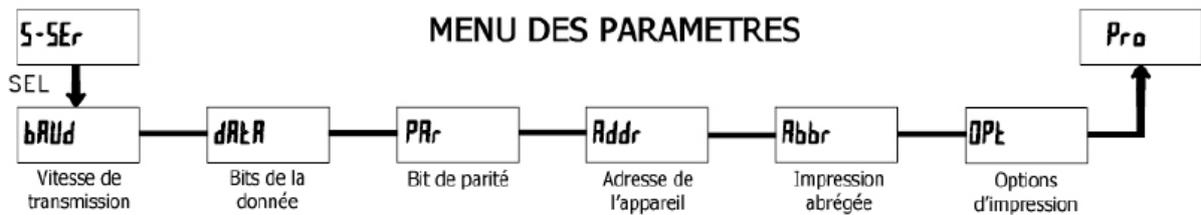
Si **YES** est sélectionné, la sortie est désactivée (après une mise sous tension) jusqu'à ce que le seuil de consigne soit franchi. Dès que la sortie est ON, cette dernière opère normalement en fonction de l'action sur seuil et du mode de reset.

## CHANGEMENT DE LA COULEUR D'AFFICHAGE EN FONCTION DE L'ETAT DE LA SORTIE



Ce paramètre autorise le changement de la couleur du rétro éclairage du CUB5 lorsque la sortie sur seuil est activée. Ce paramètre n'est actif que pour les versions rétro éclairées.

## PARAMETRE DE LA COMMUNICATION SERIE



**Ces paramètres ont été réglés en usine, il ne faut surtout pas les changer**

## SYNTHESE DES MENUS DE PROGRAMMATION

