

# Afficheur pour codeur absolu à sorties parallèles

Affichage LED grand format, hauteur 14 mm, 6 digits

Format DIN 48 x 96 mm

NA1218



NA1218

### Points forts

- Affichage 6 digits avec signe, LED rouge 14mm
- S'utilise avec tous codeurs absolus à sorties parallèles
- Alimentation 24 VDC

### Caractéristiques techniques

#### Codeur absolu à sorties parallèles

Monotour ou multitour

Code Gray, binaire ou BCD

De résolution jusqu'à 24 bits

Facteur de conversion

Valeur de positionnement avec signe

Avec un codeur absolu, toute opération de recalage devient inutile, même si le mobile s'est déplacé en l'absence d'alimentation.

#### Entrées parallèles

Compatibles NPN ou PNP par pont à réaliser au niveau du connecteur, borne 5

Tension de commande 12 à 24 VDC

Alimentation 24 VDC

Consommation 7 VA

Poids 300 g

Température d'utilisation 0 °C ... +60°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 121 mm

Découpe 45 x 92 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

#### Raccordement

1 connecteur débrochable avec bornes à visser, section 1,5 mm<sup>2</sup> max., 1 connecteur Sub-D 37 points femelle.

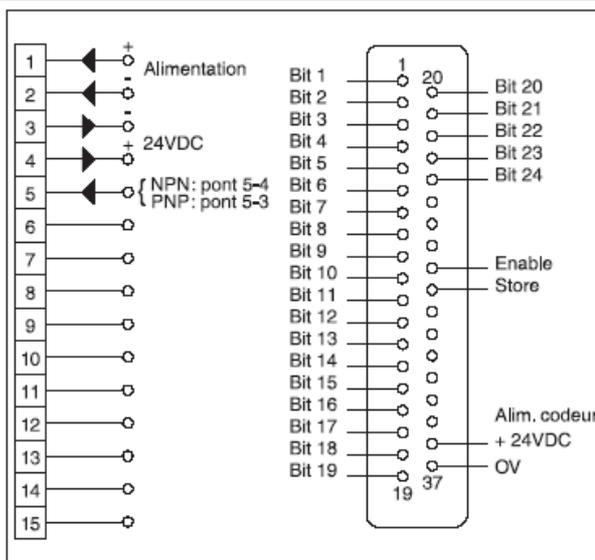
Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II  
Surtension catégorie II  
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

### Raccordement



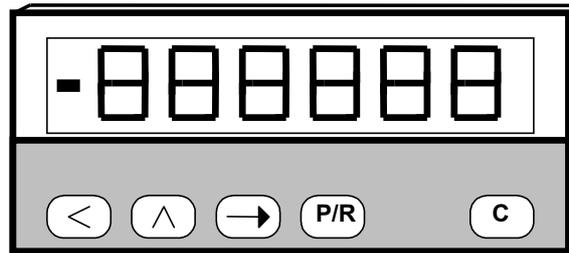
**Remarque :** les entrées sont compatibles

- NPN en reliant la borne 5 à la borne 4
- PNP en reliant la borne 5 à la borne 3

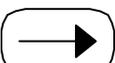
### Référence de commande

NA1218. A03A01

**1. Fonctionnement**



1. L'affichage du **NA 1218** se compose de 6 afficheurs grand format, LED rouge.
2. Le clavier du **NA 1218** se compose de 5 touches nécessaires à la programmation de l'appareil :

-  Sélection du digit à modifier
-  Modification du digit sélectionné
-  Sélection du paramètre à visualiser ou à modifier
-  Accès au mode Programmation
-  Remise à zéro du paramètre sélectionné

**2. Consultation et programmation**

A la mise sous tension, l'afficheur est prêt à fonctionner.  
 2 modes de fonctionnement et 1 mode TEST, régissent l'utilisation de l'appareil :

**1. MODE CONSULTATION**

L'afficheur se trouve dans ce mode à la mise sous tension et le codeur absolu est lu.

**2. MODE PROGRAMMATION**

Ce mode permet de configurer le fonctionnement de l'afficheur.  
 Ces données ne devant pas être modifiables par l'utilisateur final, l'accès à ce mode peut être protégé par un code d'accès spécifique de 4 chiffres.

Chaque paramètre programmable est représenté par un numéro de ligne qui permet son identification. Ce dernier est affiché et clignote dans la partie gauche de l'affichage :

- La sélection du paramètre à modifier s'effectue à l'aide de la touche [ → ] .
- Ensuite sélectionner le digit à modifier à l'aide de la touche [ < ], le digit correspondant se met alors à clignoter
- Modifier la valeur du digit à l'aide la touche [ ^ ], le digit s'incrémente à chaque fois d'une unité
- Répéter les 2 opérations ci-dessus jusqu'à ce que la nouvelle valeur soit programmée.

**Pour accéder à la programmation de base**

- 1° Appuyer sur la touche [P/R], le message [Code] s'affiche,
  - en appuyant ensuite sur la touche [ → ], l'afficheur passe en mode Programmation si aucun code d'accès ne protège ce mode.
  - en introduisant d'abord le code d'accès avant d'appuyer sur la touche [ → ] ; le compteur passe en mode programmation si le code entré au clavier est correct. Dans le cas contraire, le message [Error1] est affiché.
- 2° Faire défiler les différentes lignes de programmation à l'aide de la touche [ → ] et les modifier si nécessaire.
- 3° Revenir au mode Consultation en appuyant sur la touche [P/R].

**Remarque :**

- A la livraison aucun code n'est programmé.
- L'introduction du code d'accès est identique à la programmation d'un paramètre de fonctionnement de l'afficheur.

<b>01</b>	<input type="text" value="0"/>	<b>Valeur courante de l'afficheur</b> , 6 digits avec signe ± Correspond à la position du codeur absolu. Cette valeur ne peut qu'être consultée
<hr/>		
<b>20</b>	<input type="text" value="SC"/>	<b>Valeur de positionnement SC</b>
de	* <input type="text" value="0"/>	6 digits avec signe ±
à	<input type="text" value="999999"/>	La valeur de positionnement est additionnée à la valeur courante du codeur pour effectuer un décalage d'origine
<hr/>		
<b>21</b>	<input type="text" value="SF"/>	<b>Facteur multiplicateur SF</b>
de	<input type="text" value="(0,)000001"/>	6 digits
à	* <input type="text" value="1,0000"/>	La valeur du codeur absolu est multipliée par ce facteur avant l'affichage. Seuls les 6 chiffres après la virgule sont programmables et sont visualisés sur l'afficheur. Le facteur 1,0000 s'obtient en appuyant sur la touche <b>[C]</b>
<hr/>		
<b>23</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Position du point décimal à l'affichage</b> Pas de point décimal
	<b>1</b>	1 chiffre après la virgule
	<b>2</b>	2 chiffres après la virgule
	<b>3</b>	3 chiffres après la virgule
<hr/>		
<b>24</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Caractéristiques des sorties du codeur absolu</b> Sorties normales (1)
	<b>1</b>	Sorties complémentées Par exemple pour un codeur absolu avec sorties parallèles PNP - en sorties normales, le niveau actif est la tension positive - en sorties complémentées, le niveau actif est le 0V (1) option à valider en code BCD
<hr/>		
<b>25</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Résolution du codeur absolu</b> 24 bits (1)
	<b>1</b>	13 bits
	<b>2</b>	12 bits
	<b>3</b>	10 bits
	<b>4</b>	9 bits (1) option à valider en code BCD
<hr/>		
<b>26</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Affectation du bit le plus significatif du codeur absolu</b> Bit intégré à la position codeur
	<b>1</b>	Bit de signe En code BCD, c'est le bit D24 qui fait office de bit de signe, la plage d'affichage est alors -799999 à 799999
<hr/>		
<b>27</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Type du code généré par le codeur absolu</b> Code BINAIRE
	<b>1</b>	Code GRAY
	<b>2</b>	Code BCD
<hr/>		
<b>81</b>	* <input type="text" value="0"/>	<b>Code d'accès au mode Programmation</b>
	<input type="text" value="9999"/>	Si un code a été programmé sur cette ligne, il faudra le composer pour avoir accès à la programmation. A la livraison de l'appareil, aucun code n'est programmé
<hr/>		

**Remarque :** Les paramètres précédés du signe \* sont validés à la livraison de l'appareil.

### 3. Mode TEST

Il est possible dans ce mode, de tester le bon fonctionnement de l'appareil.

Pour accéder au mode test, appuyer simultanément sur les touches [ < ] et [ P/R ] et mettre l'appareil sous tension, tout en maintenant les touches appuyées jusqu'au démarrage du test. Le premier test effectué est le test de l'affichage.

La touche [ → ] permet de passer aux tests suivants, dans l'ordre ci-dessous :

#### Affichage

- t E S t -

#### Message de début de test

8 8 8 8 8 8

#### Test de l'affichage

Les différents segments, points décimaux des afficheurs LED et les voyants LED sont allumés au fur et à mesure des actions sur la touche [→]

boArd

#### Test du clavier

L'appui des différentes touches du clavier, fait apparaître le numéro de la touche sur la partie droite de l'affichage

1218 - x

#### Numéro de version du programme

xx xx xx

#### Date de version du programme

A la fin du test, l'afficheur se trouve automatiquement dans le mode "Consultation".

### 4. Messages d'erreurs

En cas d'anomalie de fonctionnement, le positionneur affiche un message d'erreur pour signaler le défaut.

#### 1. Error 1

Le passage en mode "**Programmation CONSTRUCTEUR**" peut être protégé par un code d'accès.

Si un mauvais code d'accès est introduit au clavier, un message d'erreur signale le défaut.

Le message d'erreur reste affiché tant que la touche [→] est appuyée.

#### 2. Error 8

Un paramètre non valide a été détecté dans la mémoire EEPROM, à la mise sous tension du positionneur. Toutes les données sont alors réinitialisées par le positionneur.

Le message d'erreur reste affiché tant que l'erreur n'a pas été annulée volontairement par l'utilisateur en appuyant sur la touche [C] du clavier.