

Afficheur pour codeur absolu SSI

Affichage LED grand format, hauteur 14 mm, 6 digits

Format DIN 48 x 96 mm

NA1214.A0



NA1214.A0

Points forts

- **Affichage 6 digits avec signe, LED rouge 14 mm**
s'utilise avec un codeur absolu SSI,
6 digits avec signe,
facteur de conversion,
valeur de positionnement avec signe,
fonctionnement en «Maître» ou «Esclave»

Fonctionnement

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

La technologie SSI (liaison série synchrone) garantit une haute immunité aux parasites et simplifie le câblage au maximum. En effet, 6 liaisons suffisent pour transmettre l'information de position d'un codeur au positionneur NA1214, même sur de grandes distances.

Codeur absolu SSI

Monotour ou multitour, code Gray ou binaire
De résolution jusqu'à 25 bits

Fonctionnement «Maître» ou «Esclave»

En mode «**Maître**», l'horloge destinée à la lecture du codeur est générée par le NA1214.

En mode «**Esclave**», cette horloge peut être générée par un autre positionneur NA1214 ou par tout autre système compatible SSI et permettant ainsi de raccorder un même codeur vers plusieurs appareils.

Caractéristiques techniques

Sortie 24 VDC, courant max. 100 mA

Pour alimenter un codeur ou un détecteur

Alimentation

24 ou 48 VAC, sélection par commutateur
115 ou 230 VAC, sélection par commutateur
24 VDC

Consommation 7 VA

Poids 350 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

Connecteurs débrochables avec bornes à visser, section 1,5 mm² max. Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes d'alimentation et de puissance.

Conformité DIN EN 61010-1

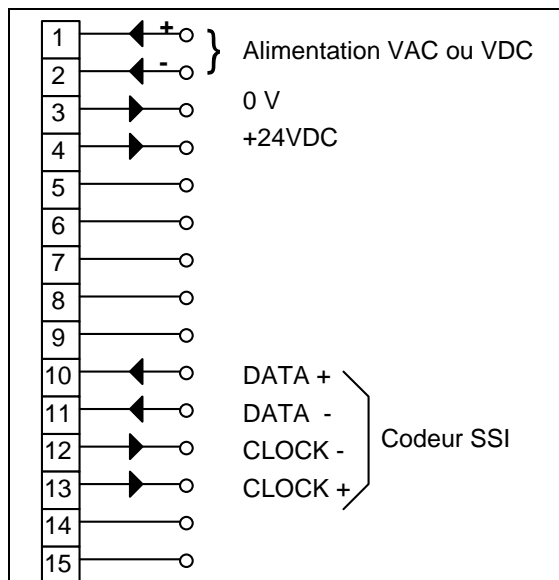
Classe de protection II
Surtension catégorie II
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

Raccordement

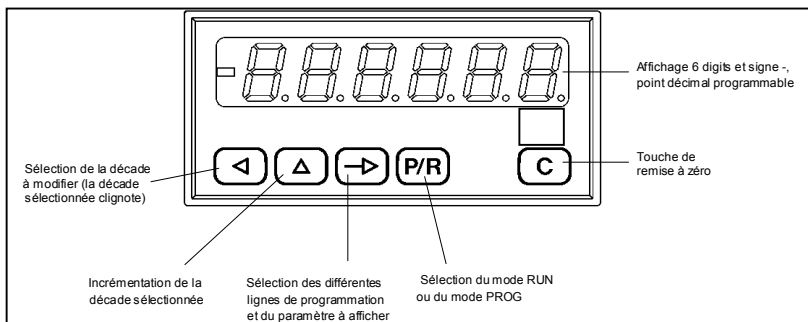


Références de commande

NA1214. A0 A01

	Alimentation
1	24 / 48 VAC
2	115 / 230 VAC
3	24 VDC

1. Présentation clavier et affichage



2. Mode fonctionnement et consultation

A la mise sous tension, l'appareil se trouve dans ce mode et est prêt à fonctionner. La valeur courante du codeur absolu SSI est affichée.

3. Programmation de base

La programmation de base donne accès à l'ensemble des paramètres permettant de configurer entièrement le fonctionnement de l'afficheur.

- Pour accéder à la programmation de base, appuyer sur la touche [P/R]; à l'affichage apparaît le message «Code».
- Si l'accès a été protégé par un code, il est nécessaire de le composer avant de pouvoir accéder aux différentes lignes de programmation par la touche [→]. A la livraison, aucun code n'est programmé.
- L'on fait défiler l'ensemble des lignes de programmation par la touche [→].
- Pour ressortir du mode programmation, appuyer sur la touche [P/R].

Les lignes de programmation se suivent dans l'ordre ci-dessous :

- Le numéro de ligne est affiché dans la partie gauche de l'affichage.
- Pour chaque ligne, il est possible de choisir entre plusieurs fonctions ou programmer une valeur. Ces changements s'effectuent en modifiant le ou les digits dans la partie droite de l'affichage.
- Pour modifier une valeur à l'affichage, appuyer la touche [<], le premier digit clignote et peut être incrémenté par la touche [Δ]. Procéder de façon identique digit par digit, à l'aide des 2 touches [<] et [Δ].
- La validation du paramètre programmé se fait par la touche [→].

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

N° de ligne	Affichage	Fonctions
01	<input type="text" value="0"/>	* Valeur courante de l'afficheur, 6 digits avec signe -
	<input type="text" value="-----"/>	
20	Valeur de positionnement	
	<input type="text" value="20"/> <input type="text" value="SC"/>	Pour accéder et modifier la valeur appuyer sur la touche [→]
	<input type="text" value="0"/> *	
	- 999999	La valeur de positionnement est additionnée à la valeur courante du codeur pour effectuer un décalage d'origine. Le signe "-" se modifie par la touche [Δ] lorsqu'aucun digit ne clignote et uniquement si la ligne n°26 est programmée à 1.
	à 999999	
21	Facteur de conversion	
	<input type="text" value="21"/> <input type="text" value="SF"/>	Pour accéder et modifier la valeur appuyer sur la touche [→]
	<input type="text" value="1,0000"/> *	
	(0),000001	La valeur du codeur absolu est multipliée par ce facteur avant l'affichage et le traitement des présélections. 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 [C]
	à (0),999999	

23 Choix du point décimal

- | | | |
|----|---|----------|
| 23 | 0 | * 999999 |
| | 1 | 99999,9 |
| | 2 | 9999,99 |
| | 3 | 999,999 |

24 Fréquence de l'horloge de lecture du codeur absolu SSI

- | | | |
|----|---|-----------|
| 24 | 0 | * 250 kHz |
| | 1 | 500 kHz |
| | 2 | 750 kHz |
| | 3 | 1000 kHz |
| | 4 | 100 kHz |
| | 5 | 75 kHz |

25 Résolution du codeur absolu SSI (variante 1)

- | | | |
|----|---|-----------|
| 25 | 0 | * 25 bits |
| | 1 | 24 bits |
| | 2 | 13 bits |
| | 3 | 12 bits |

ou

25 Résolution du codeur absolu SSI (variante 2)

- | | | |
|----|------|--------------------------|
| 25 | 01 | Nombre de bits du codeur |
| | à 25 | * |

La programmation de la résolution du codeur absolu SSI peut se faire de 2 manières :

- Variante 1 : en sélectionnant l'une des 4 résolutions identifiées par un numéro, ancien principe de programmation. Cette variante est identifiée par un seul digit sur la droite de l'affichage.
- Variante 2 : en sélectionnant directement la valeur du nombre de bits de la résolution du codeur, nouveau principe de programmation. Cette variante est identifiée par un nombre sur 2 digits sur la droite de l'affichage.

La sélection de l'un de ces modes opératoire s'effectue en maintenant la touche [Δ] appuyée pendant 10 secondes lorsque l'affichage de droite ne clignote pas.

26 Affectation du bit le plus significatif du codeur absolu SSI

- | | | |
|----|---|---------------------------------------|
| 26 | 0 | * Bit intégré à la position du codeur |
| | 1 | Bit de signe |

27 Type de code généré par le codeur absolu SSI

- | | | |
|----|---|----------------|
| 27 | 0 | * Code BINAIRE |
| | 1 | Code GRAY |

28 Mode d'utilisation du NA1214 (1)

- | | | |
|----|---|----------------------------------------------------------------------|
| 28 | 0 | * Utilisation en MAITRE |
| | 1 | Utilisation en ESCLAVE avec un autre NA1214 |
| | 2 | Utilisation en ESCLAVE avec tout autre système compatible SSI |

(1)

- en MAITRE, l'horloge de lecture du codeur est générée par le NA1214.
- en ESCLAVE, l'horloge de lecture du codeur est générée par un autre NA1214 ou tout autre système compatible SSI (positionneur, carte PC, carte de positionnement automate, ...).

- - - - -

81 Code d'accès à la programmation de base

- | | | |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81 | 0 | * Si un code différent de 0 a été programmé sur cette ligne, il faudra le composer pour pouvoir accéder à la programmation de base |
| | à 9999 | |

Fin de la programmation

Appuyer la touche [P/R] pour sortir de la programmation

Important : Tout paramètre modifié doit être validé par la touche [→].

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

4. 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

Chaque appui sur la touche [→] fait afficher un segment différent de l'affichage

[→]

b o A r d

Test du clavier

Si l'une des touches du clavier est appuyée, le numéro de la touche est affiché

[→]

1214 - 1

Version de programme

[→]

XX XX XX

Date du programme

[→]

fAb 10

Codification usine

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

5. 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.

6. Mise en service et branchement

Alimentation

L'appareil, en version VAC, est bitension 24/48 VAC ou 115/230 VAC.

Vérifier, sur le côté gauche de l'appareil, la position du commutateur qui permet de sélectionner la tension d'alimentation.

A la livraison, le commutateur est positionné sur la tension la plus élevée.

Câblage

Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes de puissance.

Les entrées de commande sont compatibles : NPN en reliant la borne 5 à la borne 4

PNP en reliant la borne 5 à la borne 3