



Instructions d'utilisation

NE1218 Afficheur multifonctions

FR

Table des matières

1	À pro	opos de ce document	4
	1.1	Destination et validité du document	4
	1.2	Documents valables	4
	1.3	Indications dans ce manuel	4
	1.4	Avertissements dans ce manuel	5
2	Fonc	tionnement général	6
3	Mont	age de l'afficheur multifonctions	7
4	Racc	ordement électrique de l'afficheur multifonctions	8
	4.1	Exemples de connexion	10
5	Interf	aces	11
	5.1	Affichage LED	11
6	Fonc	tions d'exploitation	13
	6.1	Configuration des entrées et du sens de comptage	13
		6.1.1 Mode de fonctionnement: compteur d' impulsions	14
		6.1.2 Mode de fonctionnement Compteur d'heures de fonctionnement	14
		6.1.3 Mode de fonctionnement: fréquencemètre	15
		6.1.4 Mode de fonctionnement: tachymetre	15
	6.2	Configuration afficheur	19
		6.2.1 Utilisation comme compteur d'impulsions	20
		6.2.2 Utilisation comme compteur horaire	22
		6.2.4 Utilisation comme techumètre	22
		6.2.5 Couleurs et paramétrisation d'affichage	23
	6.3	Configuration des valeurs	25
		6.3.1 Mode compteur d'impulsions / horaire	25
		6.3.2 Mode de fonctionnement fréquencemètre / tachymètre	29
	6.4	Configuration sortie analogique	33
	6.5	Configuration des entrées de commande	34
	6.6	Protéger la paramétrisation par code	36

Liste des illustrations

Fig. 1	Diagramme modules de configuration	12
Fig. 2	Modulation du rapport cyclique (Duty Cycle)	18
Fig. 3	Sorties seuils - temporisation	30
Fig. 4	Sorties seuils - l'hystérésis asymétrique	30

1 À propos de ce document

1.1 Destination et validité du document

Ce document permet un paramétrage sûr et efficace du capteur via différentes interfaces. Le manuel décrit les fonctions et aide l'installation et l'utilisation du logiciel via les différentes interfaces.

Les illustrations sont présentées à titre d'exemple. Baumer se réserve le droit de procéder à des modifications à tout moment. Le manuel est un document complémentaire à la documentation existante sur le produit.

1.2 Documents valables

- Téléchargement sous <u>www.baumer.com</u>:
 - Fiche technique
 - Description fonctionnelle et d'interface
 - Déclaration de conformité UE
- En tant qu'annexe du produit :
 - Guide rapide
 - En tant qu'annexe du produit : Informations générales (11042373)

1.3 Indications dans ce manuel

Désignation	Utilisation	Exemple
Élément de dialogue	Identifie les éléments de dialogue.	Cliquez sur le bouton <i>OK</i> .
Noms	Identifie les noms des produits, des fichiers, etc.	<i>Internet Explorer</i> n'est pris en charge dans aucune version.
Code	Identifie les données saisies.	Saisissez l'adresse IP suivante : 192.168.0.250

1.4 Avertissements dans ce manuel

Les avertissements attirent l'attention sur les risques de blessures ou de dommages matériels. Les avertissements contenus dans ce manuel sont marqués par différents niveaux de danger :

Symbole	Mention d'avertissement	Explication
	DANGER	Indique un danger immédiat avec un risque élevé qui entraîne- ra la mort ou des blessures corporelles graves s'il n'est pas évité.
	AVERTISSEMENT	Indique un danger possible avec un risque moyen, qui peut entraîner la mort ou des blessures corporelles (graves) s'il n'est pas évité.
	ATTENTION	Indique un danger à faible risque qui pourrait entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées s'il n'est pas évi- té.
	AVIS	Indique un avertissement de dommages matériels.
-`ᢕ	INFORMATION	Indique les informations pratiques et les conseils qui per- mettent une utilisation optimale de l'équipement.

2 Fonctionnement général

L'afficheur multifonctions convient à la représentation, à la surveillance, au contrôle et au calcul de valeurs de mesure dans des applications industrielles.

- Pour les entrées de comptage universelles
- Pour tachymètre et fréquence
- Plage d'affichage linéarisable
- Trois entrées de commande, programmables
- Affichage du filtre de stabilisation
- Affichage LED, 5 digits, 3 couleurs, programmable
- Fonction Mini, Maxi
- Boîtier DIN 96 x 48 mm

3

Montage de l'afficheur multifonctions



Procédure :

a) Préparez la découpe selon les dimensions indiquées.

b) Pousser l'appareil (1) avec joint (2) dans la découpe.

c) Sécurisez l'appareil par l'arrière utilisant l'étrier de fixation (3).

d) Etablir la connexion électrique de l'appareil.

4 Raccordement électrique de l'afficheur multifonctions

Procédure :

a) Assurez-vous de l'absence de tension.

b) Raccorder l'appareil conformément à l'affectation des broches.

Affectation des broches (face arrière)



Alimentation (1)

Pin	VAC	VDC
1	Phase	-
2	Neutre	+

Signal d'entrée (2)

Pin	
1	n.c.
2	Alimentation détecteur +20V
3	Alimentation détecteur +8,2V
4	Alimentation détecteur IN-
5	Piste B +
6	Piste A +
7	n.c.
8	Entrée 10-300 VAC

Entrée de commande (3)

Pin		
1	Common	
2	IN1	
3	IN2	
4	IN3	

Sorties relais (4), en option

Pin	Deux relais	
1	Contact à fermeture 1	
2	Contact inverseur 1	
3	Contact à ouverture 1	1
4	Contact à fermeture 2	
5	Contact inverseur 2	
6	Contact à ouverture 2	1
Pin	Quatre relais	
1	Contact à fermeture 1	
2		
	Contact à fermeture 2	
3	Contact à fermeture 2 Contact à fermeture 3	
3	Contact à fermeture 2 Contact à fermeture 3 Contact à fermeture 4	
3 4 5	Contact à fermeture 2 Contact à fermeture 3 Contact à fermeture 4 n.c.	

Sortie analogique (5), comme option

Pin	
1	(-) 420 mA / 010 V
2	(+) 420 mA / 010 V

Capteur

Signal B

4.1 Exemples de connexion Capteur magnétique Affichage 1 2 3 4 5 6 7 8 Signal A



5 Interfaces

Cette section décrit les interfaces grâce auxquelles vous pouvez communiquer avec l'appareil.

Toutes les fonctions peuvent être réglées directement sur l'appareil via l'écran et le clavier soft touch.

5.1 Affichage LED

L'affichage LED permet l'utilisation et la surveillance faciles des valeurs mesurées.



Après la mise sous tension, l'appareil se trouve en mode **RUN**. Il fournit la valeur actuelle (valeur réelle).

		Fonction	en mode
No.	Désignation	RUN	PROG
1	Affichage	LED à 5 chiffres	
2	LED 1 à 4	Sortie 1 4 actif	
3	Label	Position de l'étiquette d'unité	
4	Bouton 🕞	Appeler le mode PROG	Sélectionner la ligne de pro- grammation
5	Bouton 🕨	Affichage du compteur prin- cipal ou du totalisateur	Sélection Digit/Fonction
6	Bouton (Reset	Incrémenter le digit sélec- tionné
7	LED PROG		Mode de programmation ac- tif
8	LED -	Comptage soustrayant -	
		Direction tachymètre	
9	LED +	Caractère de comptage	
		Direction tachymètre	

Mode **PROG** sert pour la configuration entière de l'appareil.

Mode PROG (mode de programmation)

Le mode de programmation sert pour la configuration entière de l'afficheur multifonctions. Il comprend plusieurs modules de configuration :

- Configuration signal d'entrée
- Configuration de l'affichage
- Configuration des sorties seuils *
- Configuration sortie analogique *
- Configuration entrées de commande



Fig. 1: Diagramme modules de configuration

* En option, selon la version de produit (voir fiche technique)

Process de programmation

Procédure :

- a) Appuyer sur la touche 🔿, 🗁 apparaît à l'écran pour entrer le mode de programmation.
- b) Sélectionner le module de configuration désiré à l'aide de la touche D. Les modules individuels s'identifient par une brève description. (CnInP, CndSP, etc.).
- c) Confirmer le module sélectionné par la touche → et paramétrer les fonctions souhaitées à l'aide des touches →, → et △. Après avoir confirmé le paramètre final, -pro- apparaît de nouveau. la Utiliser la touche → pour sélectionner un autre module de configuration ou pour quitter le mode de programmation.

Résultat :

✓ <u>[5EorE]</u> s'affiche brièvement et la programmation est sauvegardée.



AVIS

L'accès à la programmation peut être bloqué au niveau de la programmation. Par conséquence, les différentes lignes de programmation sont visibles mais ne permettent pas de les éditer. La page d'acceuil de la programmation, présente $\boxed{dR \pm R}$ au lieu de $\boxed{-P_{ro}-}$.

6 Fonctions d'exploitation

6.1 Configuration des entrées et du sens de comptage

Cette fonction sert de configurer le signal d'entrée.



Mode de fonctionnement



Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton 🕑 .

Count Compteur d'impulsions

[Hron] Compteur horaire

Frequencemètre

EREH Tachymètre

Confirmer par .

6.1.1 Mode de fonctionnement: compteur d' impulsions



Additionnant [UP] ou soustrayant [do]

Sélectionner comptage additionnant ou soustrayant par bouton 🕑 .



Voie B : entrée d'arrêt si activée

Confirmer par 🔿 .

Sens de comptage [UPdo]

Sélectionner comptage additionnant ou soustrayant par bouton 🕑 .

|--|

dLrEL Entrée comptage A + sens de comptage B

PHRSE Voie A 90° B

Confirmer par 🔿 .

6.1.2 Mode de fonctionnement Compteur d'heures de fonctionnement

[[Hron

- Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton b.
- In Rb Voie A lance le comptage , voie B l' arrête.

Voie A et B sont activés par le flanc actif.

Sélectionner la présentation sur l' affichage par bouton 🕑 .

H- 99999 heures

Hחח 999 heures 59 minutes

1155 999 minutes 99 secondes

00	1-5	999.99	secondes
0.0		000.00	000011dC

Confirmer par	Confirmer	par	⊢⊅	
---------------	-----------	-----	----	--



Vitesse angulaire

Fournit la vitesse de rotation, la vitesse linéaire ou la cadence.

cPH L

Nombre d' impulsions par unité affichée



Valeur configurable de 1 à 99999 pour fournier la vitesse en tr/min ou m/ min, cadence en courses/min.



Confirmer par (->).

La valeur *PPr* correspond au nombre d'impulsions générées par unité affichée : tour, mètre, etc. selon l'affichage souhaité.

Exemple: affichage de la vitesse de rotation d'un axe relié à un codeur fournissant 500 impulsions/tour. Pour afficher les tours par minute, le nombre d'impulsions par unité affichée = 500.

Vitesse de rapport

Programmation du plage d'affichage étant le lien entre les valeurs à afficher et la fréquence d'entrée.



Mise à l'échelle directe



Valeur affichée ascendant avec la fréquence d'entrée, par exemple pour indiquer le taux de production horaire.

Mise à l'échelle inverse



Valeur affichée descendant avec la fréquence d'entrée, par exemple pour indiquer le temps de passage dans un tunnel de cuisson.

Dans ces 2 modes, la plage d'affichage passe la fréquence point d'entrée = 0 Hz.

Mise à l'échelle [dLr] ou [InU]

L In P	Programmable de 1 à 9999
0000 1	
00000	Point décimal de la valeur fréquence d'entrée
	Position du point décimal de la valeur fréquence d'entrée précédemment programmée.
d 5 P	Valeur affichée
00000	La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la valeur mesurée. Plage de -19999 à 19999
00000	Point décimal valeur affichée
	Position du point décimal pour la valeur affichée programmée précédem- ment.

Exemple pour la mise à l'échelle directe :

Il faut afficher le taux horaire d'une presse à découper produisant 2 pièces à chaque course. Un codeur de 500 impulsions par tour est monté sur la roue à main de la presse.

A vitesse nominale, la presse effectue une course par seconde :

- 1 course génère 500 Imp/sec.
- A cette vitesse, la production horaire sont 2 (pièces) x 3600 (sec) = 7200 pièces/heure

Programmation :

- Plage d'affichage = direct
- InP = 500
- dSP = 7200

Exemple de mise à l'échelle inverse :

Il faut afficher le temps de cuisson dans un four. Un codeur de 50 impulsions par tour est monté sur la roue d'entraînement du tapis.

A vitesse nominale et la roue d'entraînement complétant 300 tours par minute, le temps de passage dans le four est 75 secondes. La fréquence d'entrée des impulsionsest 300 / 60 = 5 tr/min et 5 x 50 impulsions = 250 impulsions par seconde.

Programmation :

- Plage d'affichage = Inverse
- [InP] = 250
- [dSP] = 75

Mise à l'échelle avec 2 points de repère connus

La plage d'affichage est définie par 2 points de repère afin d'établir une relation proportionnelle entre la valeur signal d'entrée et la valeur affichée.

LIn		
	InP I	Valeur 1. valeur fréquence d'entrée
	00000	Programmable de 0 à 99999
	00000	Point décimal InP1
		Position du point décimal InP1
	_dSP I	Valeur affichée attribuée à la première valeur mesurée
	00000	La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la première valeur mesurée. Plage de 0 à 99999
	00000	Point décimal
		Position du point décimal, valable pour dSP1 et dSP2.
	[] InP2]	Valeur 2. valeur fréquence d'entrée
	00000	Programmable de 0 à 99999
	62459	Valeur affichée attribuée à la deuxième valeur de mesure
	00000	La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint la deuxième valeur de mesure. Plage de 0 à 99999

Cycle de fonctionnement - fonction PWM

Configuration de la plage d'affichage qui établit le lien entre les valeurs à afficher et le cycle de fonctionnement PWM.



InP I	Valeur 1. cycle de fonctionnement
00000	Programmable de 0 à 100,0%
_dSP I	Valeur affichée attribuée à la première valeur mesurée
00000	La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint le premier cycle de fonctionnement. Plage de 0 à 99999
00000	Point décimal
	Position du point décimal, valable pour dSP1 et dSP2.
[InP2]	Valeur 2. cycle de fonctionnement
00000	Programmable de 0 à 100,0%
_d5P2	Valeur affichée attribuée à la deuxième valeur de mesure
 00000	La valeur saisie ici se présente lorsque le signal d'entrée atteint le seconde cycle de fonctionnement. Plage de 0 à 99999
ELIN	Base de temps de la fonction PWM
10	Programmable de 1 à 99 s, ce temps correspond au temps maximum pour mesurer le cycle de fonctionnement = 100%

6.2 Configuration afficheur

Cette fonction permet de configurer la représentation affichée du signal d'entrée.



Confirmer par \rightarrow .

Compteur principal XP, totalisateur **S**

Le compteur principal XP permet la programmation de quatre modes de fonctionnement :

- Compteur d'impulsions
- Compteur horaire
- Tachymètre
- Fréquencemètre

Le totalisateur Σ fonctionne comme un compteur d'impulsions ou un compteur horaire, selon le mode de fonctionnement sélectionné pour le compteur principal XP.

Si le totalisateur Σ est utilisé comme compteur d'impulsions, comme le compteur principal XP, on peut le configurer également comme compteur de lots. Dans ce mode, le totalisateur Σ est incrémenté chaque fois lorsque le compteur principal XP atteint un des seuils sélectionnés.

Exemple : le compteur principal XP mesure une longueur à couper en tant que le totalisateur Σ compte le nombre de pièces coupées.

6.2.1 Utilisation comme compteur d'impulsions

Compteur principal XP

Pro[

BEEP Position du point décimal

88888	Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton
·	

Confirmer	nar	(-⊳)	
	Dai		

oFF5 Offset

88888 Réinitialisation du compteur principal à cette valeur.

	⊵)	
--	----	--

|--|



88888 Programmable de 00001 à 99999

BBBBB Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton



Exemple du facteur d'échelle multiplicateur :

Un codeur de 1000 impulsions/tour est installé en bout d'un axe avec 5mm pas de vis. Pour afficher le mouvement 1/100 mm, le facteur est de 500 (1/100) / 1000 = 0,500. Exemple de facteur d'échelle divisant :

Un codeur de 300 impulsions/tour est monté sur un axe. Il faut afficher la valeur de rotation comptée. Le facteur est 300 / 1 = 300.

Totalisateur Σ

Programmation du plage d'affichage étant le lien entre les valeurs à afficher et la fréquence d'entrée.

COCHL		Activer/désactiver le totalisateur par bouton
		Le totalisateur est désactivé
	985	Le totalisateur est activé, la configuration se fait dans les étapes suivantes
		Confirmer par → .
	dEEP	Position du point décimal
	88888)	Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton
		Confirmer par 🔿 .
	oFFS	Offset
	H8888	Lors de sa réinitialisation, le totalisateur est remis à cette valeur.
	L8888	Plage de valeurs -9999 9999 à +9999 9999
		A [H0000], saisir les 4 premiers chiffres, à [L0000], saisir les 4 derniers chiffres.
		Sélectionner + ou - par bouton 🕑 .
		Confirmer par 🔿 .
	FACE	Sélectionner le facteur d'échelle par bouton 🕑 .
	FNult	Facteur d'échelle multiplicateur
	FdI U	Facteur d'échelle divisionnaire
		Confirmer par → .
	88888	Programmable de 00001 à 99999
	88888	Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton
		Confirmer par 🔿 .

6.2.2 Utilisation comme compteur horaire

Compteur horaire XP

ProE

[88888] Lors de sa réinitialisation, le compeur horaire est remis à cette valeur.

Totalisateur horaire Σ

Forur		Activer/désactiver le totalisateur horaire par la touche 🕑 . Le totaliateur horaire est désactivé
	985	Le totalisateur horaire est activé, la configuration se fait dans les étapes sui- vantes
		Confirmer par 🔿 .
	oFFS	Offset
	L8888	Lors de sa réinitialisation, le totalisateur est remis à cette valeur.
	H8888	Plage de valeurs -9999 9999 à +9999 9999
		A [H0000], saisir les 4 premiers chiffres, à [L0000], saisir les 4 derniers chiffres.
		Sélectionner + ou - par bouton 🕑 .
		Confirmer par → .

6.2.3 Utilisation comme fréquencemètre

Fréquencemètre XP



6.2.4

Utilisation comme tachymètre **Tachymètre XP** FACE Facteur de mise à l'échelle 88888 Programmable de 00001 à 99999 88888 Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton (▷) Confirmer par 🕀 . FRAC Temps de rafraîchissement de l'affichage 00 Programmable de 0,0 à 9,9 s ELIN Délai d'attente 0 (0 Programmable de 0,1 à 99,9 s Temps sans impulsion présente à l'entrée, au bout duquel l'affichage est remis à zéro. Totalisateur Σ FOFUL Activer/désactiver le totalisateur par bouton (). n o Le totalisateur est désactivé YES| Le totalisateur est activé, la configuration se fait dans les étapes suivantes Confirmer par \rightarrow . UPdo Sélectionner le sens de comptage par bouton (>). IndEP 2 voies A - B dLrEE Entrée comptage A + sens de comptage B PHRSE Voie A 90° B Confirmer par 🔿 . NodE Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton (>>). r EL Même utilisation que le compteur principal XP (additionnant / soustrayant) RbS Comptage des impulsions comptées toujours additionnant. Confirmer par → . 933P Position du point décimal 88888 Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bouton (▷)

Confirmer par → .

	FF5	Offset
	88888	Lors de sa réinitialisation, le totalisateur est remis à cette valeur.
	FACE	Sélectionner le facteur d'échelle par bouton 🕑 .
	FNult	Facteur d'échelle multiplicateur
	FdI U	Facteur d'échelle divisionnaire
		Confirmer par 🔿 .
	88888	Programmable de 00001 à 99999
	88888)	Sélectionner la position du point décimal (nombre de décimales) par bo
		Confirmer par 🕒 .
Couleurs	s et parar	nétrisation d' affichage
brlGH		Sélectionner la luminosité de l'affichage par bouton 🕑 .
	- H ,-	Luminosité élevée
	-Lo-	Luminosité faible
		Confirmer par 🕞 .
Color		Sélectionner entre les couleurs d'affichage rouge, verte ou ambre par be ton .
	RUn	Mode RUN
	ProG	Mode PROG
	ŁołAL	Aaffichage du totalisateur Σ
		Confirmer chaque sélection par bouton 🏳 .
ΕΓο		Sélectionner entre les couleurs d'affichage rouge, verte ou ambre par be ton .
	oFF-	Fonction désactivée
	-00-	Fonction activée
		Programmable de 1 à 99 s
		Ce délai écoulé l'affichage s'éteint. Lorsque l'affichage est sombre, le po décimal à la droite s'affiche pour vous rappeler que l'appareil est sous t sion.
		En appuyant un bouton quelconque, l'affichage est activé de nouveau e présente son dernier couleur.
		Confirmer chaque sélection par bouton 🔿 .

Instructions d'utilisation

6.2.5

6.3 Configuration des valeurs

Cette fonction sert pour la configuration des seuils.





INFORMATION

Si le compteur dispose de 2 sorties relais, seuls les sous-modules correspondants permettent la configuration.

6.3.1 Mode compteur d'impulsions / horaire

L'appareil dispose de 2 ou 4 seuils en option avec des sorties relais. Ils peuvent être affectés soit au compteur principal XP, soit au totalisateur Σ . Les seuils P1, P2, P3 et P4 sont attribués aux sorties S1, S2, S3 et S4.

Le mode de fonctionnement des seuils et le temps de commutation des sorties sont à configurer :

Préselections en chaine [IndEP] - Mode 1



La sortie est activée :

- lorsque la valeur comptée ou comptée à rebours atteint le seuil est le temps de commutation de la sortie est configuré comme signal de balayage (Tps).
- lorsque la valeur comptée est ≥ le seuil et le temps de commutation de la sortie est configuré comme signal continu (Latch).

Préselections en chaine [rESEt] - Mode 2



La sortie est activée dès que la valeur comptée atteint le seuil . Le compteur se réinitialise automatiquement à l'offset. Dans ce mode de temps de commutation, la sortie ne peut être programmée que comme signal d'effacement (Tps). Les autres sorties programmées dans le signal permanent (latch) sont désactivées.

Préselections en chaine [StoP] - Mode 3

Lorsque la valeur comptée atteint le seuil, la sortie est activée soit comme signal de balayage soit comme signal continu. Le compteur arrête le comptage et ne le recommencera qu'après une commande de réinitialisation.

Préselections en chaine [CLEAr] - Mode 4

Lorsque la valeur comptée atteint le seuil, la sortie est activée soit comme signal de balayage soit comme signal continu. La sortie du seuil précédent est désactivée :

- P2 désactivé S1
- P3 désactivé S2
- P4 désactivé S3
- P1 désactivé S4

Présélection principale [CSCdE] - Mode 5



Le compteur vérifie les seuils P1, P2, P3, P4 à partir de l'offset. Si les seuils sont configurés en mode [CSCdE], il y aurait une réinitialisation automatique à la valeur offset une fois le seuil correspondant a été atteint.

Les autres sorties configurées dans le signal permanent (latch) sont désactivées.

Seuil P1		
SEE 1		Activer/désactiver le seuil par bouton 🕑 .
	FF-	Seuil inactif
		Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles.
	-00-	Seuil actif
		Confirmer par 🕀 .
		Fonction seuil
		Sélectionnez la fonction à l'aide du bouton 🕑 .
	Pro[Compteur principal XP
	Foful	Totalisateur Σ
		Confirmer par 🕞 .
		Seuil du compteur principal XP
	00000	Réglable de -99999 à 99999
		ou
		Seuil du totalisateur Σ
	H8888	Plage de valeurs -9999 9999 à +9999 9999
	L8888	A [H0000], saisir les 4 premiers chiffres, à [L0000], saisir les 4 derniers chiffres.
		Sélectionner + ou - par bouton 🕑 .
		Confirmer par 🔿 .
ModE		Mode de fonctionnement
		Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton 🕑 .
	IndEP	Présélection des niveaux
	resee	Présélection des niveaux & restes
	Stop	Préselections en chainex & arrêt
	[LEAr	Présélection des niveaux & Clear
	[SCdE]	Présélection principale
		Confirmer par 🗪 .
		Activer la sortie seuil
		Sélectionner le niveau sortie pour activer la sortie seuil par bouton 🕑 .
	- H , -	HIGH = actif si valeur affichée ≥ seuil
	-Lo-	LOW = actif si valeur affichée ≤ seuil
		Confirmer par ⊖ .



Présélection flottante

Le seuil P2 est liée à au seuil P1. P2 correspond à la valeur de présélection de traînage et offre la possibilité d'activer la sortie S2 toujours avec un écart fixe avant ou après Le seuil P1. Superflus de changer P2 si changer P1.



Si le seuil P2 > 0, la valeur préliminaire est P1-P2.

Si le seuil P2 < 0, la valeur préliminaire est P1+P2, indépendamment de l'offset > ou < à P1.

Seuil P2



	H8888	Plage de valeurs -9999 9999 à +9999 9999
	L8888)	A [H0000], saisir les 4 premiers chiffres, à [L0000], saisir les 4 derniers chiffres.
		Sélectionner + ou - par bouton 🕑 .
		Confirmer par 🔿 .
		Couleur d'affichage
	no [H]	Sélectionner la couleur d'affichage en dépassant le seuil par bouton (>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	ALArM	L'affichage passe à la couleur sélectionnée si la valeur affichée est ≥ seuil
		Chacun seuli peut etre attribue son couleur individual.
		Confirmer par 🔿 .
Seuil P3		
<u>_5873</u>		Activer/désactiver le seuil par bouton .
		Les autres paramètres de cette présélection n'apparaissent pas.
	-00-	Seuil actif (programmation et utilisation identiques à P1)
Seuil P4		
SEFA		Activer/désactiver le seuil par bouton 🕑 .
	oFF-	Seuil inactif
		Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles.
	-00-	Seuil actif (programmation et utilisation identiques à P1)
	E-8[H	Présélection flottante active
		La configuration et l'opération se font de la même manière qu' avec P2 en

6.3.2 Mode de fonctionnement fréquencemètre / tachymètre

Programmées comme des points de consigne indépendants, les sorties d'alarme sont activées lorsque la valeur affichée atteint le seuil défini par l'utilisateur.

fonction présélection flottante. Le seuil P4 est liée à au seuil P3.

La configuration *High* ou *Low* détermine si les sorties sont activées lorsque la valeur affichée est \ge ou \le le seuil. Les sorties permettent la programmation avec temporisation ou hystérésis.

Temporisation des sorties seuils

Le temporisation est programmable de 0 à 99 s. Elle a une influence bien à l'activation qu'à la désactivation des sorties seuils.



Fig. 3: Sorties seuils - temporisation

Hystérésis asymétrique

La programmation de l'hystérésis se fait en unités de 0 à 9999. L'hystérésis est seulement actif lors de la désactivation des sorties seuils.



Fig. 4: Sorties seuils - l'hystérésis asymétrique

Seuil P1

_ SEŁ	Activer/désactiver le seuil par bouton 🕑 .
- ₀ FF -	Seuil inactif
	Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles.
- 00 -	Seuil actif
	Confirmer par → .
	Application du seuil (affiché uniquement en mode tachymètre)
Ρгο[Compteur principal XP
Fotar	Totalisateur Σ
	La programmation et l'utilisation se font de la même manière que la "Confi- guration fonction compteur d'impulsions ou compteur horaire"
	Confirmer par 🔿 .
	Seuil en fonction fréquencemètre ou tachymètre XP
00000	Réglable de -99999 à 99999

	Activer la sortie seuil
	Sélectionner le niveau sortie pour activer la sortie seuil par bouton 🕑 .
- H , -	HIGH = actif si valeur affichée ≥ seuil
-Lo-	LOW = actif si valeur affichée ≤ seuil
-Lo-	LOW2 = actif si la valeur affichee < le seuil limite. La sortie ne sera pas acti- vée si la vitesse ou la fréquence augmente après la mise en marche de l'ap- pareil
	Confirmer par 🔿 .
	Mode de fonctionnement
	Sélectionner le mode de fonctionnement par bouton 🕑 .
-dLY-	Temporisation
-HYS-)	Hystérésis
	Confirmer par → .
00000	Délai ou valeur hystérésis
	Programmation de la temporisation (dLY) de 0 à 99 s ou de l'hystérésis (HYS) de 0 à 9999 unités.
	Couleur d'affichage
	Sélectionner la couleur d'affichage en dépassant le seuil par bouton 🕑 .
no CH	L'affichage passe à la couleur sélectionnée si la valeur affichée est ≥ seuil
AL Ar M	Chacun seuil peut être attribué son couleur individual.
AL A- M	
AL A- M	
	Confirmer par 🔿 .

Présélection flottante

Le seuil P2 est liée à au seuil P1. P2 correspond à la valeur de présélection de traînage et offre la possibilité d'activer la sortie S2 toujours avec un écart fixe avant ou après Le seuil P1. Superflus de changer P2 si changer P1.



Si le seuil P2 > 0, la valeur préliminaire est P1-P2.

Si le seuil P2 < 0, la valeur préliminaire est P1+P2, indépendamment de l'offset > ou < à P1.

Seuil P2		
_5675		Activer/désactiver le seuil par bouton 🕑 .
	- off -	Seuil inactif
		Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles.
	-00-	Seuil actif (programmation et utilisation identiques à P1)
	FLUE	Présélection flottante active
		Confirmer par 🔿 .
	00000	Présélection flottante du compteur principal XP
		Réglable de -99999 à 99999
		Couleur d'affichage
		Sélectionner la couleur d'affichage en dépassant le seuil par bouton 🕑 .
	no [H]	Pas de changement lors d' atteindre le seuil.
	AL A-M	L'affichage passe à la couleur sélectionnée si la valeur affichée est ≥ seuil
		Chacun seuil peut être attribué son couleur individual.
	AL Ar M	
	AL A-M	
		Confirmer par 🍛 .
Seuil P3		
5623		
		Activer/desactiver le seuil par bouton .
		Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles
	-00-	Seuil actif (programmation et utilisation identiques à P1)
		Confirmer par 🕒 .
Seuil P4		
SEEY		Activer/désactiver le seuil par bouton 🕑.
	F F -	Seuil inactif
		Les autres paramètres pour ce seuil ne seront visibles.
	-00-	Seuil actif (programmation et utilisation identiques à P1)
	FLUER	Présélection flottante active
		La configuration et l'opération se font de la même manière qu' avec P2 en fonction présélection flottante. Le seuil P4 est liée à au seuil P3.
		Confirmer par ↔.

6.4 Configuration sortie analogique

Cette fonction sert de configurer la sortie analogique.

L'appareil est équipé dL'appareil présente une sortie analogique qui fournit un signal 4 ... 20 mA. Le signal de sortie est attribué à la valeur affichée et peut évoluer de manière proportionnelle ou inversement proportionnelle.



Compteur principal XP

ProE

ουξΗ Ι	Valeur seuil supérieure du compteur principal XP
00000	Cette valeur affichée veut dire que le compteur principal a atteint sa valeur finale. Valeur réglable de -99999 à 99999.
outlo	Valeur seuil inférieure du compteur principal XP
00000	L'évolution du compteur principal commence à partir de cette valeur d'affi- chage. Valeur réglable de -99999 à 99999.
	Confirmer par .

Totalisateur Σ



6.5 Configuration des entrées de commande

Cette fonction permet de configurer les entrées de commande.





Confirmer par 🔿 .

Entrée de commande raccord 3



Z Valeur comprise entre 00 et 13

Confirmer par 🔿 .

Entrée de commande raccord 4

InP3

InP-3 Fonction (voir tableau ci-dessous)

5 Valeur comprise entre 00 et 13

Confirmer par 🔿 .

No.	Description	(*)
0	Entrée désactivée	-
1	La valeur affichée est sauvegardée comme valeur d'offset au compteur XP	F
2	Réinitialiser l' d'offset du compteur XP	F
3	Réinitialiser les valeurs Proc, Total, Max, Min ou Lo2	S
4	Affichage de la valeur Proc, Total, Max ou Min	S
5	Transmet les codes ASCII des valeurs Proc, Total, Max, Min, Offset, P1, P2, P3 ou P4	F
6	Affichage HOLD	S
7	Change la luminosité de l'affichage alternant avec les valeurs Hi et Lo	S
8	Change la couleur d'affichage	S
9	Accès rapide à la programmation de l'offset, P1, P2, P3 ou P4	F
10	Indicatifs fictifs si l'option n'est pas disponible	S
11	Simule une des 3 touches du clavier	F
12	Arrêter comptage	S

(*) Fonction flanc actif - F ou statique - S

6.6 Protéger la paramétrisation par code

La paramétrisation peut être protégée par code contre l' accès pas autorisé: :

- Entièrement
 - Protection de tous les modules de configuration. Les différents modules de configuration sont visibles mais ne permettent pas les éditer.
 - Accéder au mode de programmation présente [DAtA] au lieu de [Pro].
- Partiellement
 - Possible de choisir quels modules de configuration seront protégés par code. Les modules de configuration protégés sont visibles mais ne permettent pas les éditer.
 - Accéder le mode de programmation présentera [DAtA] au lieu de [Pro] si l'on sélectionne un module de configuration protégé.

Saisir ou modifier le code

Procédure :

a) Appuyer sur la touche ⊕ pendant 3 secondes.

- ✓ [CodE] s'affiche.
- b) Saisir le code par les touches 🕑 et 🛆. Le code par défaut à la livraison est 0000.
- L .5 E Choisir [LiSt], vous permet de définir dans les lignes suivants les modules de configuration protégés par code.

[EHR-6] Modifier le code

Protéger les modules de configuration

[L ,5E]

とっとしこ Protection entière

Non, on peut protéger les différents modules de configuration individuellement.

Ensuite, par la valeur 0 ou 1 on peut attribuer ici à chacun des modules de configuration une protection ou pas de protection par code.

- 0: module de configuration n'est pas protégé
- 1: module de configuration est protégé

Oui, protéger tous les modules de configuration et quitter le mode de programmation.

Modifier le code

[CHRn6]



Ici on peut modifier le code. L'appareil sauvegarde le code et quitte le mode de programmation.

Baumer Germany GmbH & Co. KG Bodenseeallee 7 DE-78333 Stockach www.baumer.com

