

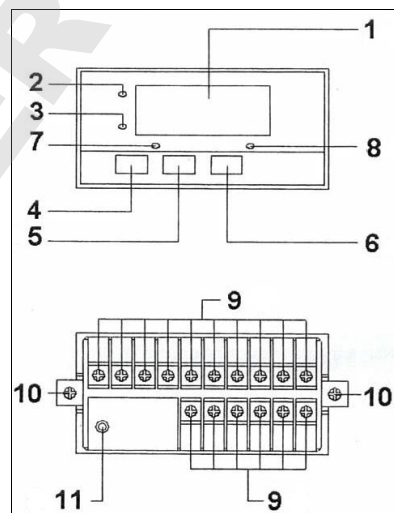
Notice d'emploi - Ref 253447 - Afficheur Led

1- CARACTÉRISTIQUES

- Affichage 4 digits 14 mm à led rouge / Ajustement de la position de la décimal
- Indication de la valeur mesurée (PV)
- Indication de la valeur de réglage (SV)
- Indication de la sortie relais du contrôleur
- Indication de la sortie relais d'alarme
- Réglage de l'affichage entre -1999 et 9999 selon le signal d'entrée compris entre 4-20 mA
- Précision : $\pm (0,1\% + 2 d)$ F.S (* F.S = gamme entière)
- 2 sortie relais : 1 relais High/Low contrôleur / 1 relais High/Low alarme (à connecter sur des équipements externe fonctionnant avec un courant max 0,5 A et une tension max 250VAC ou 24VDC)
- Sortie RS232
- Sortie en tension 24 VDC
- Température et hygrométrie d'utilisation 0 à 50°C et jusqu'à 80% RH
- Alimentation : 90 à 260 VAC – 50/60 Hz

2- DESCRIPTION DU PANNEAU AVANT

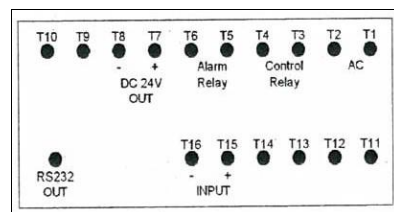
- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 Affichage | 7 Voyant relais contrôleur |
| 2 Indicateur valeur mesurée (PV) | 8 Voyant relais Alarme |
| 3 Indicateur valeur de réglage (SV) | 9 Bornier de connexion |
| 4 Bouton réglage SET | 10 Fixation boîtier |
| 5 Bouton ▼ | 11 Sortie RS232 |
| 6 Bouton ▲ | |



3- PROCÉDURE DE MESURE

3-1 Bornier de connexion

- Connecter l'alimentation 90 à 260 VAC aux bornes T1 et T2.
- Attention : Ne pas connecter une tension supérieure aux bornes AC.*
- Connecter votre équipement du relais contrôleur sur les bornes T3 et T4.
- Connecter votre équipement du relais d'alarme sur les bornes T5 et T6.
- Connecter le signal d'entrée (4 à 20 mA) aux bornes T15 (+) et T16 (-)
- Utiliser les bornes T7 (+) et T8 (-) si l'appareil de mesure connecté à l'afficheur a besoin d'une alimentation en 24 VDC.



3-2 Première étape du réglage de l'appareil

- Appuyer sur le bouton SET pour choisir le paramètre à régler.
- Appuyer sur les boutons ▼ et ▲ pour régler la valeur puis appuyer sur le bouton SET pour confirmer. Durant le réglage, le voyant SV est allumé.
- Les paramètres à régler sont :

CtLo : réglage de la valeur minimum du contrôleur

CtHi : réglage de la valeur maximum du contrôleur

ALLo : réglage de la valeur minimum d'alarme

ALHi : réglage de la valeur maximum d'alarme

3-3 Deuxième étape du réglage de l'appareil

- Appuyer et maintenir le bouton SET pour afficher dPSt (réglage de la position de la décimal). Appuyer de nouveau sur SET pour passer aux paramètres suivants.
- Appuyer sur les boutons ▼ et ▲ pour régler la valeur puis appuyer sur le bouton SET pour confirmer. Durant le réglage, le voyant SV est allumé.

Les paramètres à régler sont :

dPSt : réglage de la position du point définissant la décimal

4-A : réglage de la valeur affichée pour un signal d'entrée de 4 A

20-A : réglage de la valeur affichée pour un signal d'entrée de 20 A

FiLt : réglage du filtre digital de 1 à 99. Plus le chiffre est important et plus l'affichage sera stable et plus le temps de réponse sera lent.

CtHy : réglage de l'hystérésis du contrôleur. L'hystérésis est la période pendant laquelle un système demeure en dans un certain état quand la cause extérieure au changement d'état à cessé.

Exemple : CtHi = 500 CtLo = 100 CtHy = 5

Le relais du contrôleur se déclenche sur On lorsque l'affichage dépasse 500. Le relais revient sur Off lorsque l'affichage revient à 495. De même, le relais du contrôleur se déclenche sur On lorsque l'affichage passe en dessous 100. Le relais revient sur Off lorsque l'affichage revient à 105.

ALHy : réglage de l'hystérésis de l'alarme

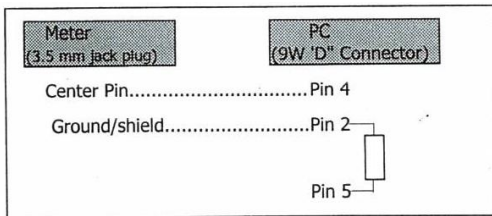
OFSt : réglage d'une valeur de décalage

Gain : réglage de la valeur du gain (amplification du signal) de 0,001 à 9,999 (valeur 1 par défaut)

Unit : Réglage des unités en sortie RS232 (voir tableau ci-dessous)

4- INTERFACE RS232

L'afficheur dispose d'une sortie RS232 qui peut être connecté à un équipement externe via un jack 3,5mm selon le schéma suivant :



La donnée de sortie sera une suite de 16 chiffres dans l'ordre suivant :

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

D15	Début du mot
D14	4
D13	si envoi la valeur la plus élevé alors = 1, si envoi la valeur la plus faible alors = 2
D12 et D11	Code de l'unité (voir tableau ci-contre)
D10	Polarité (positif = 0, négatif = 1)
D9	Position de la décimale 0= pas de décimal, 1 = décimale à 1 chiffre, 2 = décimale à 2 chiffres, 3 = décimale à 3 chiffres
D8 à D1	Affichage de la valeur, D1 étant le chiffre le plus à droite de l'affichage. Exemple : l'afficheur indique 1234, la donnée de D8 à D1 sera 00001234.
D0	Fin du mot

The RS232 output code list		
00 = NO UNIT	33 = KHz	66 = mF
01 = C	34 = DCV	67 = MHz
02 = F	35 = DCuA	68 = uH
03 = %	36 = DCA	69 = dBm
04 = %RH	37 = DCmA	70 = Red
05 = pH	38 = ohm	71 = Gren
06 = %O2	39 = Kohm	72 = Blue
07 = mg/L	40 = Mohm	73 = Stau
08 = m/s	41 = mH	74 = mSEC
09 = knot	42 = H	75 = uSEC
10 = km/h	43 = nF	76 = SEC
11 = ft/m	44 = uF	77 = Kgc2
12 = ml/h	45 = hfe	78 = mmHg
13 = uS	46 = DIO	79 = mH2O
14 = mS	47 = WATT	80 = inHg
15 = Lux	48 = KWAT	81 = Kgcm
16 = Ftcd	49 = ACmV	82 = Lbin
17 = dB	50 = ACV	83 = N-cm
18 = mV	51 = ACuA	84 = CMM
19 = PPM	52 = ACA	85 = CFM
20 = mg	53 = ACmA	86 = mbar
21 = Tesl	54 = COSØ	87 = Pa
22 = bar	55 = Kg	88 = kPa
23 = PSI	56 = Lb	89 = uHg
24 = cmHg	57 = gram	90 = Torr
25 = iH2O	58 = oz	91 = hPa
26 = ATP	59 = NewT	92 = m/s2
27 = RPM	60 = m/m	93 = mm/s
28 = in/m	61 = Hour	94 = mm
29 = cm/m	62 = Min	95 = cm/s
30 = COUT	63 = VA	96 = inch
31 = Hz	64 = KVA	97 = FtS2
32 = DEG	65 = KWHR	98 = in/s

Paramètre RS232 :

Taux de transfert : 9600 bits par seconde

Parité : non

Nombre de bit par donnée : 8

Bit Stop : 1 bit

5 – REMISE À ZÉRO DU SYSTÈME

Mettre sous tension l'afficheur et appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les boutons SET et ▼ jusqu'à ce que l'affichage indique « rSt ». Relâcher les bouton. « rSt » clignote 2 fois puis l'afficheur revient à un affichage normal. La remise à zéro a été effectuée, tous les paramètres sont effacés ou revenus à leur valeur par défaut.