

# NA 21, NA 22



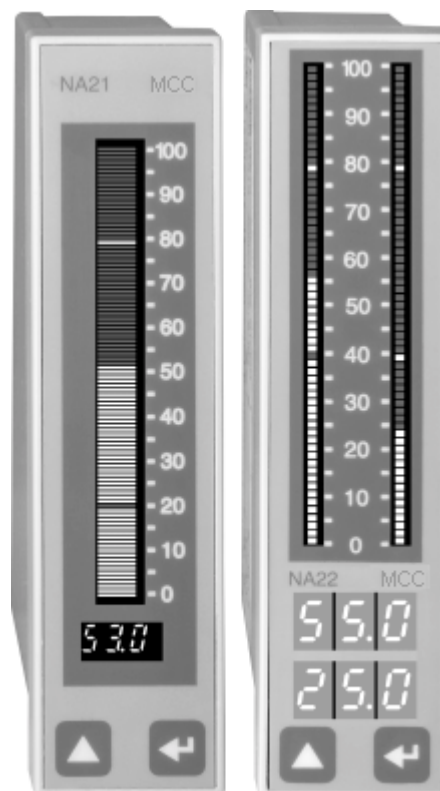
## INDICATEURS BARGRAPHERS 1 ET 2 VOIES DE MESURE

*Le sens de la mesure sur toute la gamme*

F.T. 237-07/04

### EN STANDARD

- \* Echelles lumineuses
- \* Position verticale
- \* Simple ou double colonne
- \* Entrée Process ou Température
- \* Sorties relais, courant, tension, RS-485



### APPLICATIONS

Les bargraphes indicateurs de la série NA 21, NA 22 sont des appareils numériques destinés à la mesure des courants et tensions continus, des températures, des résistances et d'autres paramètres physiques, convertis en signaux électriques.

Ils assurent une mesure précise et la visualisation instantanée des variations de la variable mesurée. L'indication des tendances de la mesure ainsi que l'état des alarmes sont visibles à grande distance, grâce à l'utilisation d'échelles de haute luminosité.

Les seuils d'alarme sont repérés sur les segments du bargraphe par des segments clignotants ou non éclairés.

Une interface RS 485 permet la mise en réseau des instruments de la série NA.

### FONCTIONS

- seuils d'alarme avec sortie relais
- résolution de bargraphe programmable
- introduction d'une caractéristique spécifique, sur demande
- signalisation d'un dépassement mesure
- alimentation auxiliaire pour transmetteurs (24 V d.c.)
- sorties retransmission
- interface liaison série



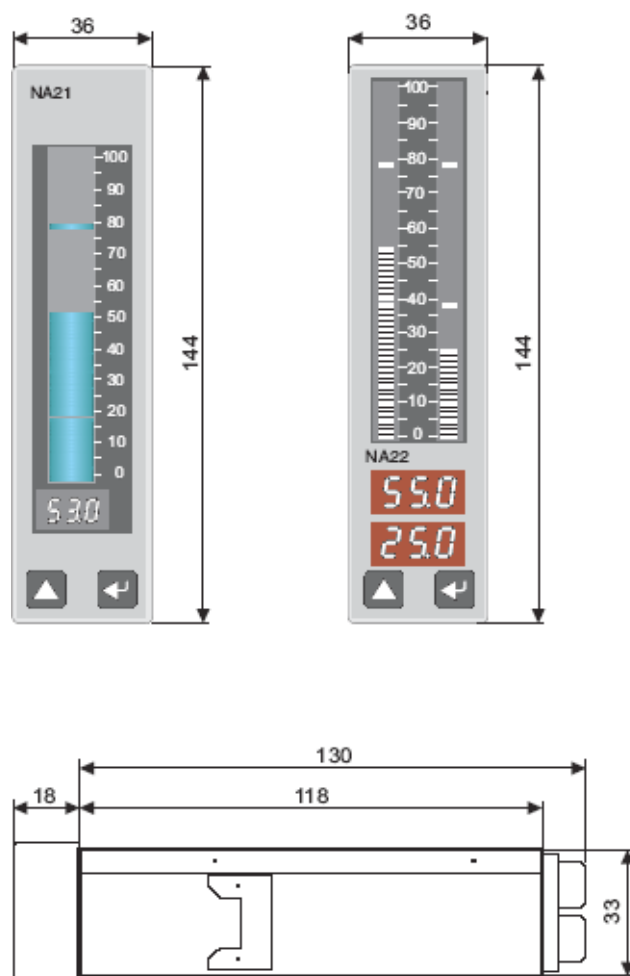
## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Types d'affichage</b> - NA 21	affichage fluorescent (cyan) 3 digits, 5 mm hauteur 1 bargraphe de 100 segments, hauteur 84 mm
- NA 22	2 afficheurs numériques 3 digits, couleur rouge, hauteur 7,6 mm, 2 bargraphes de 64 segments et de hauteur 92 mm
<b>Gamme d'affichage</b>	- 199...999
<b>Précision du bargraphe</b>	± 1 segment
<b>Sorties :</b> - relais - analogique	électromagnétique 0/4...20mA ou 0...10 V précision : 0,2 % de la pleine échelle
- digitale	interface RS-485 vitesse de transmission : 9 600 bauds
<b>Conditions d'utilisation</b> - tension d'alimentation	90...230...252 V a.c. 20...24..40 V a.c./d.c.
- fréquence du réseau	40...50...440 Hz
- température d'utilisation	0...23...50 °C
- humidité relative de l'air	□ 75 % (hors condensation) arbitraire
- position de travail du NA2	
<b>Consommation</b>	□ 10 VA
<b>Température de stockage</b>	-20...+70 °C
<b>Indice de protection</b> - façade - boîtier	IP50 IP00
<b>Conditions de sécurité</b> - catégorie d'installation - niveau de pollution - isolation par rapport à la Terre	selon IEC 1010-1 III 2 300 V a.c.
<b>Compatibilité électromagnétique</b> - immunité - émission	EN 50082-2 (1996) EN 50081-2 (1996)
<b>Temps de préchauffe</b>	5 min
<b>Encombrement</b>	36 x 144 x 135 mm
<b>Dimensions du panneau</b>	34 <sup>+0,6</sup> x 137 <sup>+1</sup> mm
<b>Poids</b>	0,7 kg

## CARACTERISTIQUES DES ENTREES EN TEMPERATURE

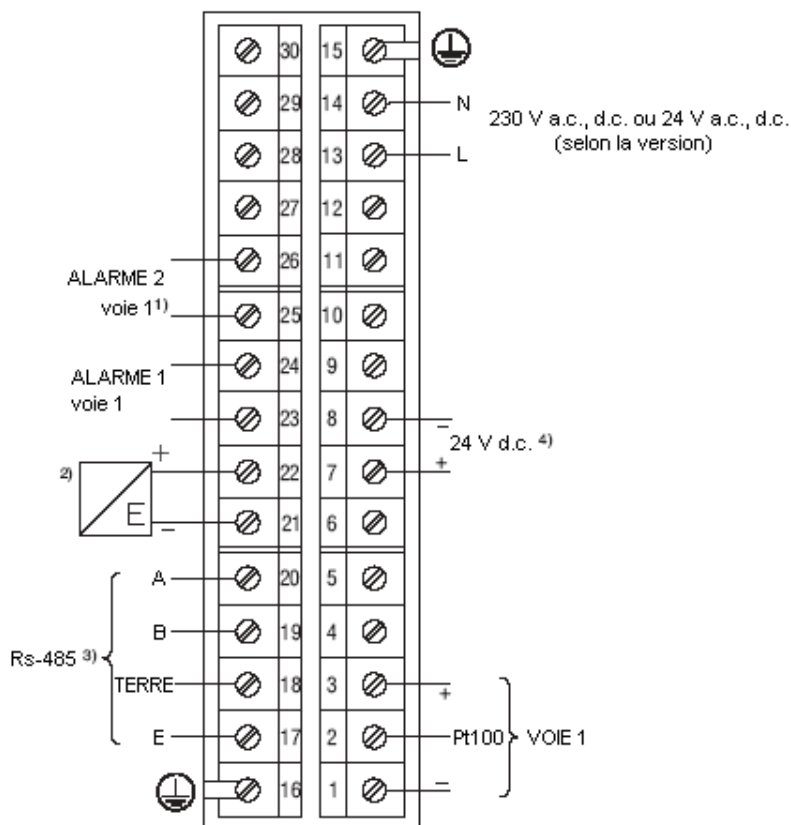
Type de détecteur	Echelle (°C)	Précision (en % de l'échelle ± 1 digit)
<b>J</b> (Fe-CuNi)	-20...+999	0,1
<b>K</b> (NiCr-NiAl)	-50...+999	0,1
<b>N</b> (NiCrSi-NiSi)	-50...+999	0,1
<b>E</b> (NiCr-CuNi)	-20...+800	0,1
<b>R</b> (PtRh13-Pt)	-50...+999	0,5
<b>S</b> (PtRh10-Pt)	-50...+999	0,5
Pt100	-199...+850	0,1
Cu100	-50...+180	0,2
Ni100	-60...+180	0,2
Tension	-5...+60 mV	0,2 (erreurs additionnelles sur l'échelle tension)
Transmetteur potentiométrique	0...400 Ω	0.1 (erreurs additionnelles sur l'échelle tension)

## ENCOMBREMENT



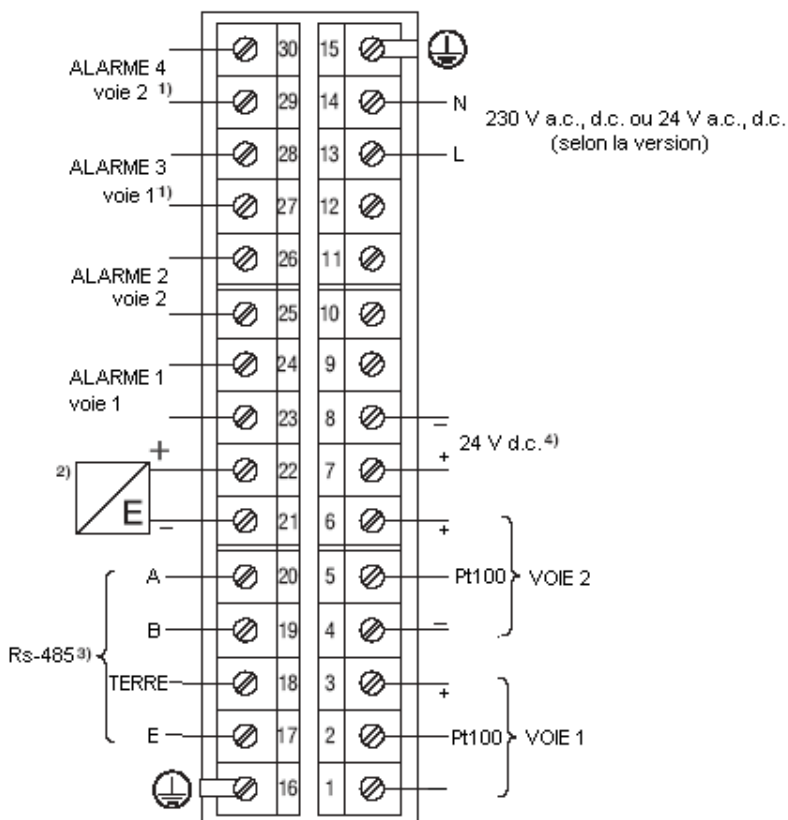
# RACCORDEMENT

## Indicateur NA21



- (1) Existe seulement dans les applications avec deux relais
- (2) Existe seulement dans les applications avec les sorties analogiques 0/4...20 mA ou 0...10 V
- (3) Existe seulement dans les applications avec interface RS-485
- (4) Existe seulement dans les applications avec plage de mesure 0/4...20 mA, 0...1 V, 0...10 V

## Indicateur NA22



- (1) Existe seulement dans les applications avec quatre relais
- (2) Existe seulement dans les applications avec les sorties analogiques 0/4...20 mA ou 0...10 V
- (3) Existe seulement dans les applications avec interface RS-485
- (4) Existe seulement dans les applications avec plage de mesure 0/4...20 mA, 0...1 V, 0...10 V

# CODIFICATION

INDICATEUR BARGRAPHE NA2	XX	X	XX	X	X	X	X
<b>Nombre de voies et couleur d'affichage :</b>							
une voie* / cyan.....	1B						
deux voies* / vert.....	2G						
deux voies* / rouge.....	2R						
deux voies* / bleu.....	2B						
deux voies* / rouge et vert.....	2D						
<b>Entrée :</b>							
courant d.c.....		I					
tension d.c.....		U					
température.....		T					
<b>Plage de mesure :</b>							
Programmable pour T.....	00						
0...60 mV.....	01						
0...150 mV.....	02						
0...200 mV.....	03						
0...300 mV.....	04						
0...1 V.....	05						
0...2 V.....	06						
0...10 V.....	07						
0...20 V.....	08						
0...200 V.....	09						
0...20 mA.....	10						
0...200 mA.....	11						
0...2 A.....	12						
sur demande.....	99						
<b>Sorties alarme :</b>							
1 relais par voie.....						1	
2 relais par voie.....						2	
<b>Sorties :</b>							
sans sortie.....							0
sortie courant analogique.....							1
sortie tension analogique.....							2
protocole RS 485 LUMBUS.....							3
protocole RS 485 MODBUS.....							4
<b>Alimentation :</b>							
230 V a.c./d.c.....							1
24 V a.c./d.c.....							2
<b>Certificats :</b>							
sans certificat de qualité d'inspection.....							0
avec certificat de qualité d'inspection.....							1
spécifique sur demande.....							X

\* Une voie : affichage fluorescent  
 Deux voies : affichage par LED

## MESURE CONTROLE COMMANDE

74, allée Helsinki  
 Z.E. Jean Monnet Nord  
 83500 La Seyne sur Mer - France  
 Tél : +33 (0)4 94 22 00 24  
 Fax : +33 (0)4 94 22 10 82  
 Email : info@mcc-instrumentation.com  
 Web : www.mcc-instrumentation.com