

INTRODUCTION

Les indicateurs de process de la série N1500 sont des appareils d'une grande performance utilisés pour la surveillance de signaux analogiques dans un grand nombre d'industries et de laboratoires.

La configuration en face avant est rapide et facile, les entrées sont des thermocouples, Pt100, et signaux tensions ou 4-20mA . Disponible en deux modèles: Le N1500 avec entrée universelle, et le N1500LC, avec entrée pont de jauge.

Les deux modèles possèdent des touches en face avant pour la programmation de l'échelle, le choix du point décimal, le choix de l'alimentation universelle, la sortie 24 Vdc pour l'alimentation capteur (sortie 10Vdc sur le modèle N1500LC), l'affichage LED 6 digits, les 2 relais d'alarme avec leurs 6 fonctions programmables et la temporisation. les options disponibles sont la sortie 4-20 mA pour la retransmission des valeurs mesurées vers un enregistreur ou autre, deux relais d'alarmes supplémentaires et l'interface RS 485 avec protocole MODBUS.



CARACTERISTIQUES ET SPECIFICATIONS

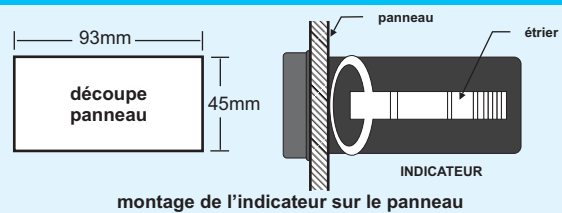
- ✍ Configuration aisée par clavier frontal.
- ✍ Entrées configurables:
 - **N1500**: Thermocouples J, K, T, E, N, R, S et B , Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-10 Vdc et 0-5 Vdc;
 - **N1500 LC**: 0-20mV, -20 à 20mV, 0-50mV, 0-20 mA et 4-20 mA.
- ✍ Afficheur 62000 points. Echelle programmable de -31000 à +31000 par clavier. Configuration du point décimal
- ✍ Filtre digital réglable.
- ✍ Précision:
 - J, K, T, E, B et N : 0.25% de l'amplitude maxi ±1°C.
 - R, S et B : 0.25% de l'amplitude maxi ±3°C.
 - Pt100: 0.20% de l'amplitude maxi.
 - Courant et tension linéaires: 0.15% de l'ampli maxi
- ✍ Echantillonnage en entrée : 15 /sec pour les entrées V et mA , 7.5 /sec pour les mV et 5/sec pour les autres signaux.
- ✍ Impédance d'entrée:
 - 0-50 mV, Pt100 et Thermocouples: 10 M
 - 0-5 V, 0-10 V > 1 M
 - 4-20 mA: 15 +2 Vdc.
- ✍ Pt100 : 3 fils. courant 750 A
- ✍ Entrée signaux 4-20 mA peuvent être linéarisés suivant les courbes des thermocouples.
- ✍ Linéarisation personnelle programmable, jusqu'à 30 segments.
- ✍ Protection des touches en face avant.
- ✍ Alarmes: deux relais 3 A/250 Vac SPDT dans la version standard. Deux relais SPST en option. Toutes les alarmes acceptent la temporisation et le blocage de mise en route.
- ✍ Fonctions des alarmes : haute, basse, différentiel, différentiel haut, différentiel bas, rupture de sonde.
- ✍ Affichage d'une grande lisibilité par 6 LEDS de 13 mm.
- ✍ Affichage maintien et fonctions de détection mini et maxi
- ✍ Tare et zero par le clavier ou câblage (**N1500 LC**).
- ✍ Sortie 4-20/0-20mA pour la retransmission du process (en option).
- ✍ Communication par interface RS485 Modbus RTU(en option).
- ✍ Alimentation: 85 à 264 Vac/Vdc, 50/60 Hz, 6 VA.En option : 24Vac/Vdc.
- ✍ Appareil débrochable.
- ✍ Sortie alimentation externe: 24 Vdc ±10%, 35 mA (**N1500**) ou 10 Vdc ±0.5%, 35 mA (**N1500LC**).
- ✍ Environnement: 0 à 55°C, 20 à 95% RH, sans condensation.
- ✍ Face avant: IP65, Polycarbonate UL94 V-2.
- ✍ Face arrière: IP30, ABS+PC UL94 V-0.
- ✍ Dimensions: 96 x 48 x 92 mm. découpes 93 x 45 mm.
- ✍ Poids approximatif : 240g (standard) ou 265g (complet).

ENTREES ET ECHELLES

TYPE	CARACTERISTIQUES
J	Echelle: -130 à 940 °C (-202 à 1724 °F)
K	Echelle: -200 à 1370 °C (-328 à 2498 °F)
T	Echelle: -200 à 400 °C (-328 à 752 °F)
E	Echelle: -100 à 720 °C (-148 à 1328 °F)
N	Echelle: -200 à 1300 °C (-328 à 2372 °F)
R	Echelle: 0 à 1760 °C (32 à 3200 °F)
S	Echelle: 0 à 1760 °C (32 à 3200 °F)
B	Echelle: 500 à 1800 °C (932 à 3272 °F)
Pt100	Echelle: -200.0 à 850.0 °C (-328.0 à 1562.0 °F)
0 - 50 mV	Linéaire : Echelle programmable: -31000 à 31000
0 - 5 V	Linéaire : Echelle programmable: -31000 à 31000
0 - 10 V	Linéaire : Echelle programmable: -31000 à 31000
4 - 20 mA	Linéarisation J. Echelle programmable: -130 à 940 °C
4 - 20 mA	Linéarisation K. Echelle programmable: -200 à 1370 °C
4 - 20 mA	Linéarisation T. Echelle programmable: -200 à 400 °C
4 - 20 mA	Linéarisation E. Echelle programmable: -100 à 720 °C
4 - 20 mA	Linéarisation N. Echelle programmable: -200 à 1300 °C
4 - 20 mA	Linéarisation R. Echelle programmable: 0 à 1760 °C
4 - 20 mA	Linéarisation S. Echelle programmable: 0 à 1760 °C
4 - 20 mA	Linéarisation B. Echelle programmable: 500 à 1800 °C
4 - 20 mA	Linéarisation. Pt100. Echelle program.: -200.0 à 850.0 °C
0 - 20 mA	Linéaire Echelle programmable: -31000 à 31000
4 - 20 mA	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000
N1500LC:	
0 - 20 mV	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000
-20 - 20 mV	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000
0 - 50 mV	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000
0 - 20 mA	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000
4 - 20 mA	Linéaire. Echelle programmable: -31000 à 31000

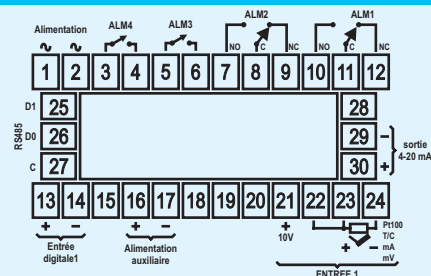
Nota: Un configuration personnelle avec linéarisation 30 segments peut être programmée pour les entrées linéaires.

MONTAGE SUR PANNEAU



montage de l'indicateur sur le panneau

RACCORDEMENT ELECTRIQUE



Comment passer commande

Le modèle standard comprend 2 relais SPDT, 1 entrée digitale et une sortie alimentation 24 Vdc (**N1500**) ou 10 Vdc (**N1500LC**).

Option 1: 2 relais alarme SPST (ALM3 et ALM4). **Option 2:** sortie analogique 4-20 mA / 0-20 mA. **Option 3:** RS485 interface de communication Modbus **Option 4:** alimentation 24 Vac/Vdc.