

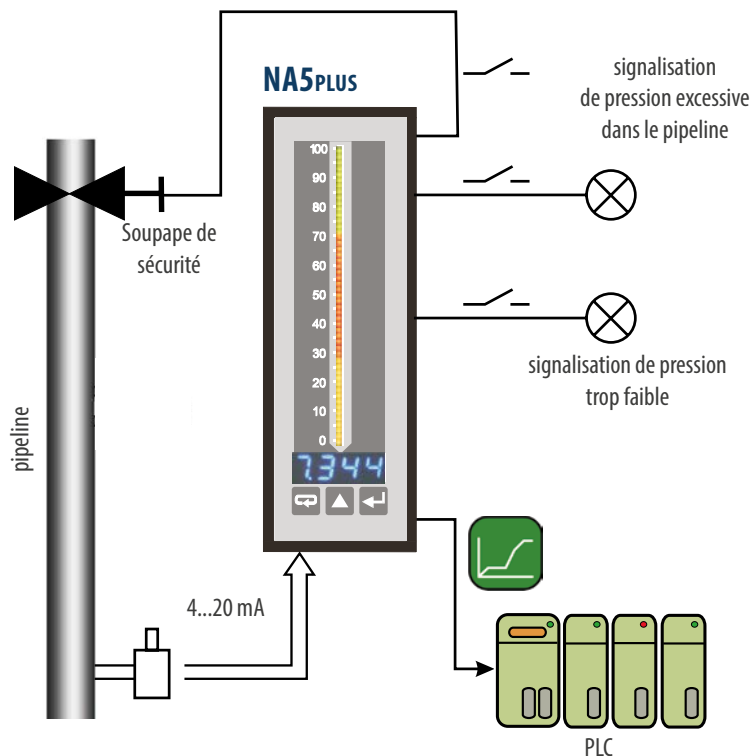
## NA5PLUS - AFFICHEUR NUMÉRIQUE AVEC BARGRAPHE

- Bargraphe à 3 ou 7 couleurs avec commutation de couleur programmable.
- Enregistrement du signal mesuré dans des intervalles de temps pré-programmés (800 échantillons).
- Entrée de mesure universelle.
- Caractéristique d'indication programmable (linealisation en 21 points) et loupe à barres.
- Jusqu'à 8 sorties d'alarme programmables.
- Alarme déclenchée par le taux de changement du signal mesuré dans le temps.
- Fonctions arithmétiques  $x^2$ ,  $\sqrt{x}$ .
- Communication dans les systèmes SCADA (interfaces RS485 / Modbus).
- Conversion de toute valeur mesurée en un signal analogique de courant ou de tension.

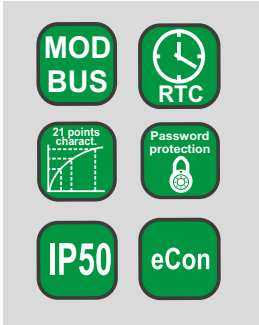


### EXEMPLE D'APPLICATION

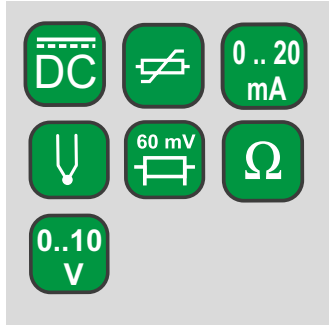
Mesure de la pression dans un pipeline.



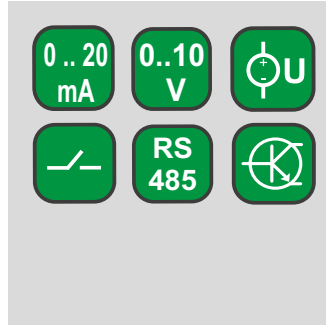
## CARACTÉRISTIQUES



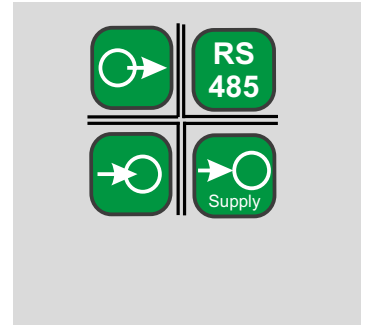
## ENTRÉES



## SORTIES



## ISOLATION GALVANIQUE



## DONNÉES TECHNIQUES

### ENTRÉES

Type d'entrée	Plage de mesure	Précision	Erreur supplémentaire
Pt100	-200...850°C	0.1%	compensation des variations de température des soudures de référence $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
Pt500	-200...850°C		
Pt1000	-200...850°C		
J (Fe-CuNi)	-100...1100°C		
K (NiCr-NiAl)	-100...1370°C		
N (NiCrSi-NiSi)	-100...1300°C	0.2%	compensation des changements de résistance du câble - lors du changement de résistance des fils < 10Ω l'erreur is $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ - lors du changement de la résistance des fils < 20Ω l'erreur est $\leq \pm 1^\circ\text{C}$
E (NiCr-CuNi)	-100...850°C		
R (PtRh13-Pt)	0...1760°C		
S (PtRh10-Pt)	0...1760°C	0.1%	changement de température ambiante $\leq \pm 0.1\%$ de la plage
T (Cu-CuNi)	-50...400°C		
Résistance	0...10 kΩ	0.1%	changement de température ambiante $\leq \pm 0.1\%$ de la plage
Tension	$\pm 75\text{ mV}$ , $R_{\text{imp.}} > 100\text{ k}\Omega$ $\pm 300\text{ mV}$ , $R_{\text{imp.}} > 100\text{ k}\Omega$ $\pm 0...600\text{ V}$ , $R_{\text{imp.}} > 3.5\text{ M}\Omega$		
Courant	$\pm 40\text{ mA}$ , $R_{\text{imp.}} < 4\ \Omega$ $\pm 5\text{ A}$ , $R_{\text{imp.}} = 10\text{ m}\Omega \pm 10\%$		

### SORTIES

Type de sortie	Caractéristiques
Sortie analogique de courant	1 ou 2 programmable 0/4...20 mA; résistance de charge $\leq 500\ \Omega$
Tension de sortie analogique	1 ou 2 programmable 0-10 V; résistance de charge $\geq 500\ \Omega$
Sortie relais	4 relais; NOC Contacts sans tension charge maximale: - tension: 250 V CA, 150 V CC - courant: 5 A 30V CC, 250 V CA.
Collecteur ouvert Type (OC)	8 sorties de type OC: charge maximale: - tension: 5 ... 30V d.c. - courant: 25mA d.c.
Interface numérique	interface type: RS-485; transmission protocol: MODBUS, RTU (8N2, 8E1, 8O1, 8N1) vitesse: 2400, 4800, 9600, 19200, 57600, 115200 b/s
Sortie d'alimentation supplémentaire	24 V d.c., charge maximale 30 mA

Intensité du courant traversant le thermomètre à résistance: < 400 uA  
Résistance des fils reliant la sonde à résistance avec l'afficheur: < 20 Ω/1 câble

## CARACTÉRISTIQUES

Champ de lecture	affichage LED à 4 chiffres	Chiffres à 7 segments de 7 mm de haut, plage de mesure -1999...9999
	bargraphe	bargraphe de 100 mm longueur: - 55 segments en version tricolore - 28 segments en version sept couleurs bargraphe résolution: programmable
Dimensions globales	48 x 144 x 100 mm	
Poids	< 0.4 kg	découpe de panneau: 44+0.5 x 137.5+0.5 mm
Degré de protection (selon EN 60529)	du côté frontal: IP50	du côté du terminal: IP20

## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT NOMINALES

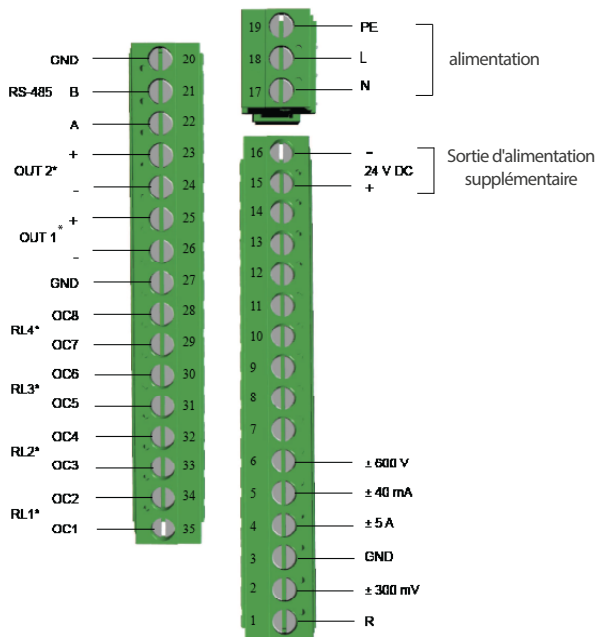
Tension d'alimentation	95...253 V a.c. 40...400 Hz; 90...300 V d.c. 20...40 V a.c. 40...400 Hz, 20...60 V d.c.	consommation d'énergie $\leq 13\text{ VA}$
Température	ambiante: -10...23...55°C	stockage: -25...85°C
Humidité relative	< 95%	Condensation inadmissible

## EXIGENCES DE SÉCURITÉ ET DE COMPATIBILITÉ

Compatibilité électromagnétique	immunité	selon EN 61000-6-2
	émissions	selon EN 61000-6-4
Degré de pollution	2	selon EN 61010-1
Catégorie d'installation	III	
Tension maximale de fonctionnement phase à terre	<ul style="list-style-type: none"> <li>pour circuit d'entrée: 600 V</li> <li>pour circuit d'alimentation: 300 V</li> <li>pour d'autres circuits: 50 V</li> </ul>	
Altitude au dessus du niveau de la mer	< 2000 m	

Devis sous 24h à [info@tecnoland.fr](mailto:info@tecnoland.fr)

## CONNEXIONS ELECTRIQUES



\*- les éléments optionnels dépendent de la version de l'afficheur

Fig. 1 Description du bornier.

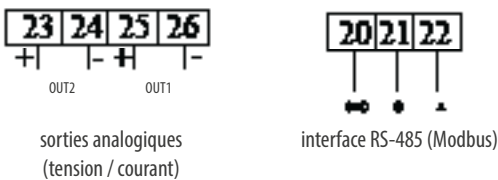
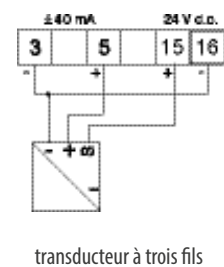
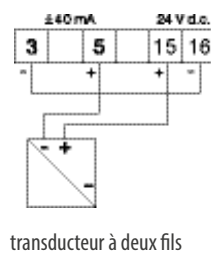
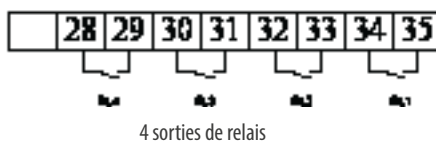
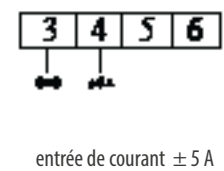
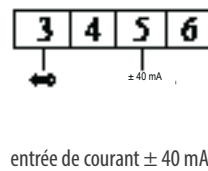
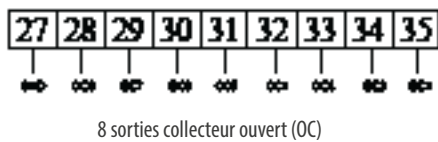
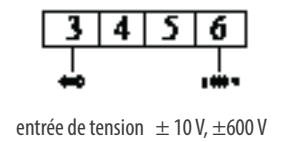
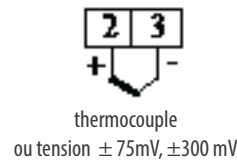
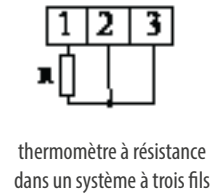


Fig.3. Mode de connexion des signaux de sortie en fonction du code d'exécution.

Fig. 2 Mode de connexion des signaux d'entrée.

## CODIFICATION

NA5PLUS -	X	X	X	X	X	X	X	XX	E	X
<b>Couleur bargraphe:</b>										
3-couleur (R, G, R+G)	T									
7-couleur(R, G, B, R+G, R+B, G+B, R+G+B)	M									
<b>Couleur display:</b>										
rouge	R									
vert	G									
client*	X									
<b>Signal d'entrée:</b>										
entrée universelle		U								
client*		X								
<b>Sortie analogique:</b>										
sans				0						
0/4...20mA				1						
0...10 V				2						
2 x 0/4...20 mA				3						
2 x 0...10 V				4						
1 x 0/4...20 mA, 1 x 0...10 V				5						
<b>Sortie supplémentaire:</b>										
sans				0						
4 relais				4						
8 sorties de type OC				8						
<b>Alimentation:</b>										
95...253 V a.c./d.c.					2					
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.					4					
<b>Type de terminaux:</b>										
vissées et enfichables						0				
<b>Version:</b>										
standard								00		
client*								XX		
<b>Langue:</b>										
Anglais									E	
<b>Conditions spéciales:</b>										
sans aucune exigence supplémentaire										0
avec un certificat d'inspection de Qualité										1
selon les besoins du client*										X

### Exemple de commande:

Le code **NA5PLUS-TGU18200E0** signifie:

**NA5PLUS** - afficheur type NA5PLUS

**T** - bargraphe RG

**G** - couleur display vert

**U** - entrées universels

**1** - sortie analogique courant 0/4...20 mA

**8** - 8 sorties de type OC

**2** - alimentation 95...253V a.c./ 90...300V d.c.

**00** - version standard

**E** - manuel utilisateur en anglais

**0** - sans aucune exigence supplémentaire

\* - accord préalable avec le fabricant

Pour plus d'information sur les produits DITEL

visitez notre site web:

[www.ditel.es](http://www.ditel.es)



Nous sommes en!



Devis sous 24h à [info@tecnoland.fr](mailto:info@tecnoland.fr)

DS-NA5PLUS\_FR\_20190305



DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.

Xarol, 6B P.I. Les Guixeres

08915 Badalona - ESPAÑA

tel.: +34 933 394 758, fax +34 934 903 145

[www.ditel.es](http://www.ditel.es)

made in Poland by:

LUMEL S.A.

[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)