

Régulateurs & Indicateurs

Indicateurs	172 à 176
Thermostats	177
Régulateurs	178 à 182
Indicateur de pesage / Relais statiques	183

INDICATEUR

DE TEMPÉRATURE - 75X33



Réf. **N320**

Indicateurs à LED 3 ½ digits
 Ajustement de l'offset capteur hystérésis ajustable
 Configuration mémorisée même sans alimentation
 Configuration verrouillable par mot de passe
 Touches silicones longue durée
 Certifié CE et UL. (USA et Canada)
 Protection façade IP65

Plage de mesure de température :

- NTC: -50 à 120 °C (-58 à 248 °F)
- Pt100: -50 à 300 °C (-58 à 572 °F)
- Pt1000: -200 à 530 °C (-328 à 986 °F)

Thermocouples par sélection clavier :

- Thermocouple J 0 à 600 °C (32 à 1112 °F)
- Thermocouple K -50 à 1000 °C (-58 à 1832 °F)
- Thermocouple T -50 à 400 °C (-58 à 752 °F)

Précision :

- NTC : 0.6 °C (1,08 °F)
- Pt100 et Pt1000 : 0.7 °C (1,26 °F)
- Thermocouple : 3 °C (5,4 °F)

Résolution : 0,1°C ou 0,1 °F allant de -19,9 à 199,9 °C/°F

Echantillonnage : 1.5 fois par seconde

Alimentation : 100 à 240 Vac /dc ±10%

Fréquence : 50~60 Hz

Consommation : 5 VA

Dimensions: 75 x 33 x 75 mm

Découpe panneau : 70 x 29 mm

Température de fonctionnement : 0 à 40 °C Option : alimentation : 12 à 24 Vcc

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N320 J-1	Indicateur TC J,K,T
N320 NTC-1	Indicateur CTN
N320 PT100-1	Indicateur PT100
N320 PT1000-1	Indicateur PT1000
N320 J-2	Indicateur TC J,K,T 24 Vdc
N320 NTC-2	Indicateur CTN 24 Vdc
N320 PT100-2	Indicateur PT100 24 Vdc
N320 PT1000-2	Indicateur PT1000 24 Vdc

INDICATEUR

UNIVERSEL DE PROCESS - 48X48



Ref. **N1040i**

Entrées thermocouples J, K, T, N, S, B, E; PT100 et analogique 0/20mA, 4/20mA, 0/50mV, 0/5V et 0/10V dans une seul modèle

Offset ajustable en entrée pour de petites corrections d'affichage

Retransmission du signal d'entré analogique en 0/20mA ou 4/20mA

- jusqu'à 2 alarmes de sortie programmables

- jusqu'à 2 sorties relais

Fonctions alarme : minimum, maximum, différentiel, différentiel minimum, différentiel maximum et rupture capteur

Détection de défaut capteur

Protection des paramètres par mot de passe

Visualisation du numéro de série sur l'afficheur

Restauration des paramètres de calibration d'usine

Alimentation à découpage universel haute précision même avec des oscillations de la tension secteur

Résolution interne : 32767 niveaux (15 bits)

Taux de lecture de l'entrée : jusque 55 fois par seconde

Sortie alarme 1 : relais SPDT; 240Vac/30Vdc/3A

Sortie alarme 2 : relais SPST-NA; 240Vdc/30Vdc/1.5A

Retransmission de PV : 0/20mA; 4/20mA; 500 ohms max.; 12000 niveaux

Source 24Vdc : 24 Vdc (5%); 20mA max

Boîtier : IP65, polycarbonate (PC) UL94 V-2

Certifications : CE, UL

En option :

- alimentation auxiliaire 24Vdc pour alimenter des transmetteurs

Interface de communication RS485

Alimentation :

100/240Vac (±10%), 50/60Hz; 48/240Vdc (±10%),
modèle N1040i-F : 24/240Vdc (±10%)

Dimensions : 48x48x80mm

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N1040i-F	Indicateur universel sans sortie Alimentation 100 à 240 Vac
N1040i-RA	Indicateur sortie 1 Relais 1 mA Alimentation 100 à 240 Vac
N1040i-RA RS485	Indicateur sortie 1 R 1 mA RS485 Alimentation 100 à 240 Vac
N1040i-RE	Indicateur sortie 1 Relais Alim capteur Alim 100 à 240 Vac
N1040i-RE RS485	Indicateur sortie 1 R RS485 Alim capteur Alim 100 à 240 Vac
N1040i-RR	Indicateur sortie 2 Relais Alimentation 100 à 240 Vac
N1040i-RR RS485	Indicateur sortie 2 Relais RS485 Alimentation 100 à 240 Vac

INDICATEUR

DE BOUCLE DE COURANT - AUTO-ALIMENTÉ - 96X48



Alimentation : par la boucle (max 30 V)
 Tension minimum : 7 V [6,2V + (50ohms * 4-20mA)]
 Résolution convertisseur : 16 bits (40.000 points)
 Mémoire : EEPROM, 10 ans
 Affichage et mesure
 Afficheur : LED, 4 digits (8x13mm)
 Boutons : 3 en façade (bas, haut, menu)
 Précision : 0,05%
 Stabilité thermique : 0,005%/°K
 Linéarité : 0,05%

Interférence électromagnétique : < 1%

Mode erreur :

- Valeur > 3% de la pleine échelle ou plus grand que 9999

- Valeur < 3% de la pleine échelle ou plus petit que -9999

Entrées

Voie : 1

Type et échelle : courant (4/20 mA)

Caractéristiques

Température de fonctionnement : -10/+65°C

Température de stockage : -30/+85°C

Humidité : 30/90% sans condensation

Boîtier : en PPO, DIN 43700

Indice de protection : IP65

Bornier : à vis, 2 voies (alimentation)

Dimensions : 96 x 48 x 40 mm

Dimensions des trous : 91x45 mm

Dimensions boîtier IP66 : 130x80x60 mm

Poids : 200 g

Réglages et normes

Paramètres (Boutons de menu) : mot de passe, le type d'entrée, début /pleine échelle électrique, commencez / échelle d'affichage complet, le point décimal, filtre à niveau

Protection d'accès : par mot de passe

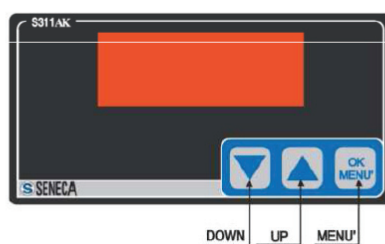
Conformité : CE

Normes : EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742

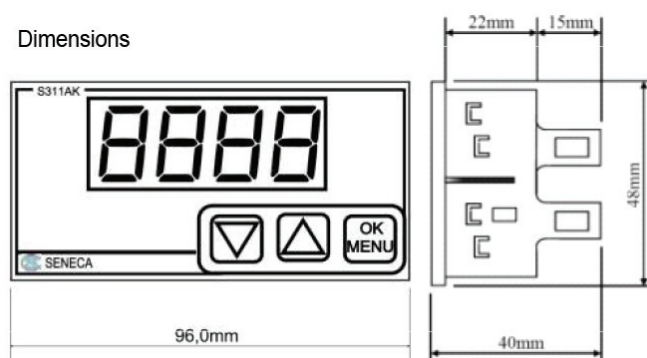
Réf. S315 Indicateur de boucle auto-alimenté 4-20 mA

Réf. S315 IP66 Indicateur de boucle auto-alimenté 4-20 mA, en boîtier IP 66 (dimension 130x80x60 mm)

Face avant



Dimensions



INDICATEUR

UNIVERSEL - 96X48

Réf. **N1500**

- Précision : 0.15% plage max
- Gamme programmable : -31000 à +31000
- Mesure PT100 : 3fils, 750µA
- Résolution affichage : 62000 points
- Configuration du point de décimal
- Linéarisation possible de l'entrée 4-20mA suivant les courbes TC
- Linéarisation personnelle programmable jusqu'à 30 segments
- Entrée digitale avec filtre réglable
- Echantillonnage (mesures/seconde) :
 - * 15 pour les entrées V et mA
 - * 7.5 pour les entrées mV
 - * 5 pour les autres entrées
- Impédance d'entrée :
 - * 0/50mV; PT100 et TC : 10Mohms
 - * 0/5V; 0/10V : > 1Mohms
 - * 4/20mA : 15ohms +2Vdc
- Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V).
- Fonctions des alarmes :
 - * basse
 - * haute
 - * différentielle
 - * différentielle basse
 - * différentielle haute
 - * rupture de capteur
- Alimentation capteur 24 Vdc
- Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes.

- Accepte par programmation les entrées :
 - * thermocouple (avec compensation de soudure froide) :
 - J (-130/940°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - K (-200/1370°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - T (-200/400°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - N (-200/1300°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - R (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. ±3°C
 - S (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. ±3°C
 - * Pt100 (-200/850°C); précision : 0.2% plage max.
 - * 4-20mA, 0-50mVdc, 0-5Vdc, 0-10 Vdc :

- En option :
 - * Alimentation : 85-250Vac/dc 6VA ou 24Vdc/ac
 - * sortie alarme relais SPST 3A à 250V : de 2 à 4
 - * sortie : retransmission 4-20/0-20 mA
 - * sortie : communication RS485 Modbus RTU
- Fontion d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum
- Sortie alimentation externe 24Vdc ±10% 35mA
- Détection de problèmes du capteur
- Programmation facile par menu
- Etendue de mesure programmable par le clavier
- Protection :
 - * IP65 face avant avec joint silicone
 - * IP30 face arrière
- Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés
- Appareil démontable sans débrancher les fils
- Affichage :
 - * LED rouge de 13mm
- Environnement : 0/55°C; 20/95% d'humidité relative
- Boîtier en polycarbonate retardeur de flamme
- Poids : de 240g de base à 265g complet
- Découpe du panneau : 93mm x 45mm
- Format : 96x48x92 mm

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N1500-1	Indicateur universelle 2 sorties relais 220V
N1500 24V-1	Indicateur universelle 2 sorties relais 24V
N1500-2	Indicateur universelle 4 sorties relais 220V
N1500 24V-2	Indicateur universelle 4 sorties relais 24V
N1500-3	Indicateur universelle 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V
N1500 24V-3	Indicateur universelle 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 24V
N1500-4	Indicateur universelle 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V
N1500 24V-4	Indicateur universelle 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA 24V
N1500-5	Indicateur universelle 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA + RS485 220V
N1500 24V-5	Indicateur universelle 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA + RS485 24V
N1500-6	Indicateur universelle 2 sorties relais + RS485 220V
N1500 24V-6	Indicateur universelle 2 sorties relais + RS485 24V

AFFICHEUR

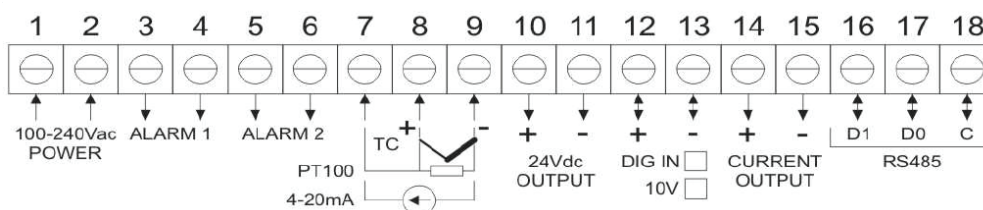
GRAND FORMAT - TEMPÉRATURE / COURANT / TENSION - 310X110



- Accepte par programmation les entrées :
 - * thermocouple (avec compensation de soudure froide) :
 - J (-50/760°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 1^\circ\text{C}$
 - K (-90/1370°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 1^\circ\text{C}$
 - T (-100/400°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 1^\circ\text{C}$
 - N (-90/1300°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 1^\circ\text{C}$
 - R (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 3^\circ\text{C}$
 - S (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. $\pm 3^\circ\text{C}$
 - * Pt100 (-200/530°C); précision : 0.2% plage max.
- * 4-20mA, 0-50mVdc, 0-5V

Réf. **N1500-G**

- précision : 0.15% plage max.
 - gamme programmable : -1999 à +9999
 - Linéarisation possible de l'entrée 4-20mA suivant les courbes TC
 - Linéarisation personnelle programmable jusqu'à 30 segments
 - Mesure PT100 : 3 fils, 750 μA .
 - Résolution interne : 19500 points.
 - Résolution affichage : 12000 points.
 - Entrée digitale avec filtre réglable.
 - Echantillonnage : 5 mesures/seconde
 - Impédance d'entrée :
 - * 0/50mV; PT100 et TC : > 10Mohms
 - * 0/5V : > 1Mohms
 - * 0/20mA; 4/20mA : 22ohms
 - Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V).
 - Fonctions des alarmes :
 - * Basse
 - * haute
 - * différentielle
 - * différentielle basse
 - * différentielle haute
 - * rupture de capteur
 - Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes.
- En option :
 - * Alimentation : 100-240Vac/dc 10VA max. ou 24Vdc/ac
 - * sortie : retransmission 4-20/0-20 mA; 550 ohms max.; 4000 points; isolé
 - * sortie : communication RS485 Modbus RTU
 - * sortie : 10 Vdc pour les ponts de jauge
 - Fonction d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum.
 - Sortie alimentation externe 24Vdc
 - Détection de problèmes du capteur.
 - Programmation facile par menu.
 - Etendue de mesure programmable par le clavier.
 - Protection :
 - * IP65 face avant avec joint silicone
 - * IP30 face arrière
 - Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés.
 - Appareil démontable sans débrancher les fils.
 - Affichage : LED rouge
 - Environnement : 5/50°C; max. 80% d'humidité relative à 30°C.
 - Boîtier en polycarbonate retardeur de flamme.
 - Poids : 975g.
 - Format : 310x110x37 mm.



RÉFÉRENCES

N1500-G

DÉTAILS

Indicateur grand format - température / Courant / tension - 310x110

THERMOSTAT

DE TEMPÉRATURE - 74X32

Réf. **N322**

Entrée :

La sonde peut être choisie parmi les 2 options ci-dessous :

- Pt100, $\alpha = 385$; Echelle : -50 à 300 °C ;
Précision : 0,7 °C

- Pt1000, Echelle : -200 à 530 °C ; Précision :
 $\pm 0,7$ °C

- Thermocouple J, K, T
- CTN

Echelle : 0 à 600 °C Précision : 3 °C ; compensation de soudure froide

Nota : Avec l'entrée thermistance, il est fourni avec l'appareil un câble de 3 m qui peut être rallongé jusqu'à 200 m.

Préchauffage : 15 min

Résolution :

- 0,1 : de -19,9 à 99,9 °C (-3.8 to 211.8 °F) avec la thermistance NTC, PT100 et PT1000
- 1 : en dehors et pour les autres sondes

Sortie 1 : relais : 10A/250 Vac, SPDT (standard) ou SPST 10A/250 Vac

Impulsion : 5Vdc, 25mA max

Sortie 2 : Relais : 3A/250 Vac, SPST

Nota : Dans une configuration standard (1 SPDT + 1 SPST) les 2 relais sont branchés sur le même commun (pas d'isolation électrique entre les 2 relais). En option, le thermostat peut être livré avec 2 relais SPST, isolés l'un de l'autre

Capteurs :

Thermistance NTC (-50 à 120°C), Pt100 (-50 à 300°C), Pt1000 (-200 à 530°C) ou thermocouple de J (0 à 600°C), thermocouple K (-50 à 1000°C) ou thermocouple T (-50 à 400°C).

Précision : $\pm 0,6$ °C (NTC), $\pm 0,7$ °C (Pt100 et Pt1000) ± 3 °C (thermocouple).

Alimentation :

Tension : 85~250 Vac ; 24 Vdc/ac ; fréquence : 50~60 Hz

Consommation : 0,6 VA

Attention : bien vérifier la tension avant la mise sous tension

Dimensions :

Largeur x hauteur x profondeur : 74 x 32 x 75mm
Découpe : 70,5 x 28,5 mm ; poids : 100 g

Environnement :

Température en fonctionnement : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Température de stockage : -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Humidité relative : 20 à 85 % sans condensation

Boîtier :

Polycarbonate non inflammable

Protection: en face avant : IP65

Boîtier : IP42

Câbles recommandés : 4,0 mm²

Communication :

RS-485 protocole RTU MODBUS (en option)

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N322 PT100-1	Thermostat entrée PT100
N322 PT100-2	Thermostat entrée PT100 alim 12-24 Vac /dc
N322 PT100-3	Thermostat entrée PT100 + RS485
N322 PT100-4	Thermostat entrée PT100 alim 12-24 Vac /dc + RS485
N322 PT1000-1	Thermostat entrée PT1000
N322 PT1000-2	Thermostat entrée PT1000 alim 12-24 Vac/dc
N322 PT1000-3	Thermostat entrée PT1000 + RS485
N322 PT1000-4	Thermostat entrée PT1000 alim 12-24 Vac/dc + RS485
N322 NTC-1	Thermostat entrée CTN
N322 NTC-2	Thermostat entrée CTN alim 12-24 Vac/dc
N322 NTC-3	Thermostat entrée CTN + RS485
N322 NTC-4	Thermostat entrée CTN alim 12-24 Vac/dc + RS485
N322S NTC-1	Thermostat différentiel 2 capteurs
N322S NTC-2	Thermostat différentiel 2 capteurs 12-24 Vdc
N322S NTC-3	Thermostat différentiel 2 capteurs + RS485
N322S NTC-4	Thermostat différentiel 2 capteurs 12-24 Vdc + RS485

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N322 J-1	Thermostat entrée TC J,K,T
N322 J-2	Thermostat entrée TC J,K,T alim 12-24 Vac/dc
N322 J-3	Thermostat entrée TC, J,K,T + RS485
N322 J-4	Thermostat entrée TC J,K,T alim 12-24 Vdc/vac + RS485
N322 RHT-1	Hygrostat Thermostat avec sonde RHT 2 relais
N322 RHT-2	Hygrostat Thermostat avec sonde RHT 2 relais alim 12-24 Vdc
N322 RHT-3	Hygrostat Thermostat avec sonde RHT 2 relais + RS485
N322 RHT-4	Hygrostat Thermostat avec sonde RHT 2 relais + RS485 alim 12-24 Vdc
RHT 3M N322/N323	rallonge de 3 mètres
RHT 6M N322/N323	rallonge de 6 mètres

REGULATEUR

PROGRAMMATEUR ENTRÉE UNIVERSELLE - 48X48



Ref. **N1100**

Le régulateur de process universel est une réelle innovation par sa polyvalence pour tenir dans un seul appareil, tous les dispositifs requis dans la grande majorité des process industriels.

Avec un logiciel sophistiqué et adapté et des circuits universels en SMS le N1100 est le seul appareil 1/16 DIN PID dans le monde à être entièrement programmable par le clavier.

Des applications très simples comme régulateur de température jusqu'aux systèmes les plus complexes de commande distribuée avec des PLC's ou logiciel de supervision, le N1100 est la bonne réponse à vos besoins industriels ou de laboratoire.

Entrée universelle sans besoin de changement ou de recalibration du matériel

Accepte les thermocouples J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mVdc, 0-5 Vdc

Sorties : 2 relais SPST, 1 relais SPDT (option), linéaire 4-20 mA et jusqu'à 3 sorties logiques (2 en option)

Les sorties peuvent être configurées comme commande, alarme et retransmission analogique (4-20 mA) Jusqu'à 2 relais d'alarme temporisée, réglable de 0 à 6500s, idéal pour le positionnement des vannes motorisées

Fonction d'alarme : basse, haute, différentielle, différentielle basse, différentielle haute, rupture de capteur et événement

Retransmission analogique PV ou SP 0-20 mA

Mode Auto/Manu "bumpless" transfert

Jusqu'à 3 entrées logiques avec 5 fonctions programmables

Protection rupture de capteur dans toutes les conditions

Entrée consigne externe 4 à 20 mA

Soft Start programmable de (0 à 9999 secondes)

Rampe et palier : 7 programmes de 7 segments chacun, peuvent être liés pour créer de plus long programmes jusqu'à 49 segments

Communication RS-485, protocole MODBUS RTU, vitesse 19200 baud

Jusqu'à 247 régulateurs esclaves sur le réseau

Auto réglage des paramètres PID

Menu interne s'adaptant aux options installées

Le numéro de série à 8 chiffres peut être visualisé sur la face avant

Touches du clavier en silicone

Face avant : IP65, Polycarbonate UL94 V-2

Face arrière : IP30, ABS+PC UL94 V-0

Résolution interne : 19500 points

Résolution de la mesure : 12000 points

Double affichage LED : rouge 10 mm pour la mesure PV, vert 8 mm pour la consigne SV

Nombre d'échantillonnage : 5 par seconde

Rafraîchissement des sorties : 200 ms

Sortie 4-20 mA isolée avec 1500 points de résolution, charge maximum 550 Ohms

2 relais SPST et 1 relais SPDT (option) 3 A à 250 Vac

Alimentation : 85 à 250 Vac, 50/60 Hz ; option 24 Vdc/ac

Consommation maximum : 3 VA

Utilisation : 0 à 55 °C, 20 à 95 % RH

Dimensions : 48 x 48 x 110 mm

Découpe : 45,5 x 45,5 mm

Poids : 150 g

Configuration par USB via Nconfig

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N1100-1	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais
N1100-2	Régulateur universel sortie logique, mA et 3 relais
N1100-3	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais RS485
N1100-4	Régulateur universel sortie logique, mA et 3 relais RS485
N1100-5	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais avec E/S logique
N1100-6	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais avec E/S logique RS485

RÉGULATEUR**DE TEMPÉRATURE - 48X48****Réf. N1040**

Entrées thermocouples type J, K, T et Pt100 2 ou 3 fils sans changement interne de calibration
Sorties : logique 0-5 V pour le pilotage de relais statiques et un relais SPDT 3A

Résolution interne A/D : 15 000 points

Echantillonnage : 10 mesures par secondes

Les sorties ont deux fonctions programmables : régulation, alarme 1

La sortie régulation est désactivée en cas de rupture de la sonde ou en cas d'un mauvais branchement de celle-ci

Fonctions des alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde et alarme de boucle

Affichage 4 LEDS hauteur 10 mm rouges pour les valeurs mesurées et 4 digits verts hauteur 7 mm pour le point de consigne

Protection des touches par mot de passe

Auto réglage des paramètres PID

Alimentation : 100 à 250 Vac, 50/60 Hz et 24 à 250 Vdc

Consommation: inférieure à 3 VA

Environnement: 0 à 55°C, 20 à 95% d'humidité relative

Clavier en Caoutchouc silicone

Face avant: IP65, Polycarbonate

Face arrière: IP30, ABS

Dimensions: 48 x 48 x 80mm

Configuration par USB via Nconfig

RÉFÉRENCES**DÉTAILS****N1040-PR-F**

Régulateur de température - 1 relais 1 sortie logique Alim. 100 à 240 Vac et 24 à 250 Vdc

N1040-PRRR

Régulateur de température - 2 relais SPST et un relai SPDT 1 sortie logique Alim. 100 à 240 Vac et 24 à 250 Vdc

RÉGULATEUR**PROGRAMMATEUR ENTRÉE UNIVERSELLE - 48X24****Réf. N1020**

Entrées thermocouples type J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100 3 fils et 0-50 mV

Sorties : logique 0-5 V pour le pilotage de relais statiques et un relais SPST 1,5A

Résolution interne A/D : 32767 points (15 bit)

Résolution d'affichage : 12000 points

Echantillonnage : 55 mesures par seconde

Les sorties ont quatre fonctions programmables : régulation, alarme, événement

La sortie régulation est désactivée en cas de rupture de la sonde ou en cas d'un mauvais branchement

Fonctions des alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde et fin de programme

Une rampe et un palier programmable

Affichage 4 LEDS hauteur 10 mm rouge

Protection des touches par mot de passe

Auto réglage des paramètres PID

Alimentation : 100 à 240 Vac, 50/60 Hz et 24 à 240 Vdc

Consommation : inférieure à 3 VA

Environnement : 0 à 55°C, 20 à 95% d'humidité relative

Clavier en Caoutchouc silicone

Face avant : IP65, Polycarbonate

Face arrière : IP30, ABS

Dimensions : 24 x 48 x 105mm

Configuration par USB via Nconfig

RÉFÉRENCES**DÉTAILS****N1020**

Régulateur de température 48x24, Alimentation 100 à 240 Vac et 24 à 240 Vdc

REGULATEUR

PROGRAMMATEUR ENTRÉE UNIVERSELLE - PID AUTO-ADAPTATIF - 48X48



Réf. **N1200**

Accepte les thermocouples J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mVdc, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc
Entrée universelle sans besoin de changement ou de recalibration du matériel

Résolution interne : 32767 points (15bits)

Résolution de la mesure : 12000 points

Double affichage LED : rouge 10 mm pour la mesure PV, vert 8 mm pour la consigne SV

Nombre d'échantillonnage : 55 par seconde

Rafraîchissement des sorties : 20 ms

Sorties : 2 relais SPST, 1 relais SPDT (option), linéaire 4-20 mA ou logique et jusqu'à 3 sorties logiques (2 en option)

Les sorties peuvent être configurées comme commande, alarme et retransmission analogique (4-20 mA)

PID auto adaptatif

Rampe et palier : 20 programmes de 9 segments ou 1 programme de 180 segments

Rupture de chauffe

Configuration par USB via Nconfig

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N1200 24V-1	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais, alim 24 V
N1200 24V-2	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 3 relais, alim 24 V
N1200 24V-3	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais, alim 24 V, RS485
N1200 24V-4	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 3 relais, alim 24 V, RS485
N1200 24V-5	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) RS485, Alim 24V
N1200 24V-6	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus), Alim 24V
N1200 24V-7	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais, a AI 24 V E/S log
N1200 24V-8	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais AI 24 V E/S log, RS485
N1200-1	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais
N1200-2	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 3 relais
N1200-3	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais RS485
N1200-4	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 3 relais RD485
N1200-5	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus)
N1200-6	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) RS485
N1200-7	Régulateur universel autoadaptatif sortie logique, mA et 2 relais E/S logique
N1200-8	Régulateur universel sortie logique, mA et 2 relais E/S logique RS485

RÉGULATEUR



Réf. **N2000**

DE PROCESS UNIVERSEL- 48X96

Entrées J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20mA, 0-50mV, 0-5 Vdc.

Sortie : 2 relais SPDT 5A/250 Vac et 2 relais de SPST 3A/250 Vac, une sortie analogique ou logique

Autoréglage des paramètres PID

4 alarmes configurables par programmation.

2 relais programmables dans le temps : 0 à 6500 secondes

Echantillonnage: 4 mesures par seconde

Résolution de l'entrée : 12.000 points

Alimentation transmetteur 24Vdc

Retransmission de PV ou de SP en 4-20mA

Station Auto/Manu avec Bumpless

Fonction Soft Start programmable de (0 à 9999 s) Entrée consigne externe (4 -20mA)

Rampe et palier : programmation de 7 programmes de 7 segments ou 1 programme de 49 segments

Double affichage LED : rouge pour PV et vert pour SV

Communication :

RS-485, protocole MODBUS, 19200 bps (en option)

Alimentation :

85 à 250 VCA, 50/60 Hz (24 VAC/DC en option)

Protection IP65

Format 48x96x92 mm

Configuration par USB via Nconfig

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N2000-1	Régulateur universel sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid
N2000-2	Régulateur universel sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid + RS485
N2000 24V-1	Régulateur universel sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid 24V
N2000 24V-2	Régulateur universel sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid + RS485 24V

RÉGULATEUR

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE PID - 48X48



Réf. **N480**

Entrées thermocouples type J, K, T, R, S, E, N et Pt100 2 ou 3 fils sans changement interne de calibration

Sorties : logique impulsionnelle pour le pilotage de relais statiques, un relais SPST 3A et un relais SPDT

Résolution interne A/D : 15 000 points

Résolution d'affichage : 7 500 points

Echantillonnage : 5 mesures par secondes

Les sorties ont trois fonctions programmables : contrôle, alarme 1 et alarme 2

La sortie contrôle est désactivée en cas de rupture de la sonde ou en cas d'un mauvais branchement de celle-ci

Fonctions des alarmes : haute, basse, différentielle, différentielle haute, différentielle basse, rupture de sonde et fin de programme

Une rampe pour le contrôle et une pour le temps sont standards

Affichage 4 LEDS hauteur 10 mm rouges pour les valeurs mesurées et 4 digits verts hauteur 7 mm pour le point de consigne

Protection des touches par mot de passe

Auto réglage des paramètres PID

Alimentation : 85 à 250 VCA, 50/60 Hz
(24 VAC/DC en option)

Consommation: inférieure à 3 VA

Environnement: 0 à 55°C, 20 à 95% d'humidité relative

Le numéro de série à 8 chiffres peut être lu sur l'afficheur

Clavier en Caoutchouc silicone

Face avant: IP65, Polycarbonate

Face arrière: IP30, ABS

Dimensions: 48 x 48 x 110mm

RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N480D-RPR	Régulateur entrée température, sortie 2 relais et 1 logique, alimentation, 220V
N480D-RPR 24V	Régulateur entrée température, sortie 2 relais et 1 logique, alimentation, 24V
N480D-RRR	Régulateur entrée température, sortie 3 relais, alimentation 230 Vac
N480D-RRR 24V	Régulateur entrée température, sortie 3 relais, alimentation 24 V ac/dc

INDICATEUR DE PESAGE

ENTRÉE PONT DE JAUGE - 96X48

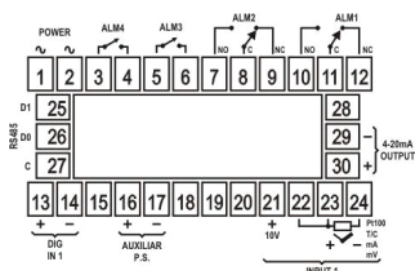


- Accepte par programmation les entrées :
0/20 mV, -20/20mV, 0/50 mVdc, 4/20mA, 0/20 mA : précision : 0.15% plage max ; gamme programmable : -31000 à +31000
- Mesure PT100 : 3fils, 750 µA
- Résolution affichage : 62000 points
- Configuration du point de décimal
- Linéarisation personnelle programmable jusqu'à 30 segments
- Entrée digitale avec filtre réglable

Réf. N1500-LC

- Echantillonnage (mesures/seconde) : 15 pour les entrées mA ; 7.5 pour les entrées mV
- Impédance d'entrée : 0/50mV : 10Mohms ; 4/20mA : 15ohms +2Vdc
- Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V)
- Fonctions des alarmes :
 - * Basse
 - * Haute
 - * Différentielle
 - * Différentielle basse
 - * Différentielle haute
 - * Rupture de capteur
- Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes.
- En option :
 - * Alimentation : 85-250Vac/dc 6VA ou 24Vdc/ac
 - * Sortie alarme relais SPST 3A à 250V : de 2 à 4
 - * Sortie : retransmission 4-20/0-20 mA
 - * Sortie : communication RS485 Modbus RTU
- Fonction d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum

- Sortie alimentation externe 10 Vdc ±0.5% 35 mA
- Détection de problèmes du capteur
- Programmation facile par menu
- Etendue de mesure programmable par le clavier
- Protection :
 - * IP65 face avant avec joint silicone
 - * IP30 face arrière
- Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés
- Appareil démontable sans débrancher les fils
- Tare et zéro depuis le clavier ou l'entrée digitale
- Affichage : LED rouge de 13mm
- Environnement : 0/55°C; 20/95% d'humidité relative
- Boîtier en polycarbonate retardeur de flamme
- Poids : de 240g de base à 265g complet
- Découpe du panneau : 93mm x 45mm
- Format : 96x48x92 mm



RÉFÉRENCES	DÉTAILS
N1500-LC-1	Indicateur pont de jauge 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V
N1500-LC-2	Indicateur pont de jauge 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V + RS485 220 V
N1500-LC-3	Indicateur pont de jauge 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V + RS485 220V
N1500-LC 24V-1	Indicateur pont de jauge 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 24V
N1500-LC 24V-2	Indicateur pont de jauge 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V + RS485 24 V
N1500-LC 24V-3	Indicateur pont de jauge 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA 220V + RS485 24 V

RELAJ STATIQUE



RÉFÉRENCES	DÉTAILS
SSR-4840	Relas statique 40 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc
SSR-4860	Relas statique 60 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc
SSR4810	Relais statique 10 A 480 Vac - signal de commande 3 à 32 Vdc