

Régulateurs & Indicateurs

Indicateurs

182
à
187

Thermostats

188

Régulateurs

189
à
193

Indicateur de process

Entrée universelle - 48x48

Réf. **N1040i**

Entrées : Entrées thermocouples J, K, T, N, S, B, E; Pt100 et analogique 0/20mA, 4/20mA, 0/50mV, 0/5V et 0/10V dans un seul modèle

Résolution interne : 32767 niveaux (15 bits)

Taux de lecture de l'entrée : jusqu'à 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

Dimensions : 48x48x80mm

Offset ajustable en entrée pour de petites corrections d'affichage

Retransmission du signal d'entrée 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

En option :

Alimentation auxiliaire 24Vdc pour alimenter des transmetteurs

Interface de communication RS485 Modbus RTU

Alimentation : 100-240Vac(±10%),50/60Hz; 48-240Vdc (±10%),

Pour versions 24 V : 12-24 Vdc (±10%)

Références	Détails
N1040i	Indicateur universel - Alimentation : 100 à 240 Vac/dc
N1040i 24V	Indicateur universel - Alimentation : 12 à 24 Vac/dc
N1040i-RA	Indicateur universel - Sortie relais - Retransmission 4-20 mA - Alimentation : 100 à 240 Vac/dc
N1040i-RA RS485	Indicateur universel - Sortie relais - Retransmission 4-20 mA - RS485 Modbus - Alim. : 100 à 240 Vac/dc
N1040i-RE	Indicateur universel - Sortie relais - Alimentation capteur - Alimentation : 100 à 240 Vac/dc
N1040i-RE RS485	Indicateur universel - Sortie relais - Retransmission 4-20 mA - RS485 Modbus - Alim capteur - Alim. : 100 à 240 Vac/dc
N1040i-RR	Indicateur universel - 2 sorties relais - Alimentation : 100 à 240 Vac/dc
N1040i-RR RS485	Indicateur universel - 2 sorties relais - RS485 Modbus - Alimentation : 100 à 240 Vac/dc

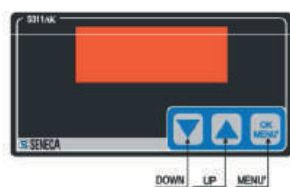
Indicateur de process - Auto-alimenté

Entrée boucle de courant 4-20 mA - 96x48



Alimentation :	par la boucle (max 30 V)
Tension minimum :	7 V [6,2 V + (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
Entrée	
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 :	130x80x60 mm
Poids :	200 g
Réglages et normes	
par mot de passe	
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 :	
Conformité :	CE
Normes :	EN 61000-6-4, EN 64000-6, EN 61010-1, EN 60742

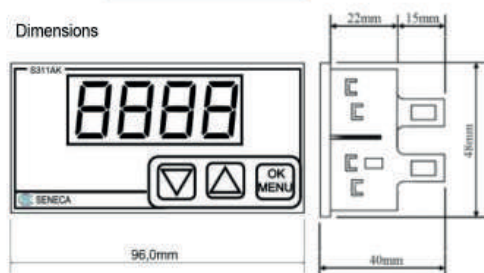
Face avant



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)

Dimensions



Indicateur de process

Entrée universelle - 96x48



- 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

Pt100 (-200/850°C) : précision : 0.2% plage max.

4-20mA : 0-50mVdc, 0-5Vdc, 0-10 Vdc

Réf. **N1500**

Précision : 0.15% plage max	Protection : * IP65 face avant avec joint silicone * IP30 face arrière
Gamme programmable : -31000 à +31000	Affichage : LED rouge de 13mm
Mesure Pt100 : 3 fils, 750 µA	Poids : de 240g de base à 265g complet
Résolution affichage : 62000 points	Découpe du panneau : 93mm x 45mm
Configuration du point de décimal	Format : 96x48x92 mm
Linéarisation possible de l'entrée 4-20mA suivant les courbes TC	Fonction d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum
Entrée digitale avec filtre réglable	Sortie alimentation externe 24Vdc ±10% 35mA
Echantillonnage (mesures/seconde) : * 15 pour les entrées V et mA * 7.5 pour les entrées mV * 5 pour les autres entrées	Détection de problèmes du capteur
Impédance d'entrée : * 0/50mV; Pt100 et TC : 0Mohms * 0/5V; 0/10V : > 1Mohms * 4/20mA : 15ohms +2Vdc	Etendue de mesure programmable par le clavier
Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V).	Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés
Fonctions des alarmes : * basse * haute * différentielle * différentielle basse * différentielle haute * rupture de capteur	Appareil démontable sans débrancher les fils
Alimentation capteur 24 Vdc	Environnement : 0/55°C; 20/95% d'humidité relative
Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes.	Boîtier en polycarbonate retardeur de flamme
	En option : * Alimentation : 85-250Vac/dc 6VA ou 12-24 Vdc / 24 Vac * sortie alarme relais SPST 3A à 250V : de 2 à 4 * sortie : retransmission 4-20/0-20 mA * sortie : communication RS485 Modbus RTU

Références	Détails
N1500-1	Indicateur universel - 2 sorties relais - Alimentation : 220 V / 85-250 Vac/dc
N1500 24V-1	Indicateur universel - 2 sorties relais - Alimentation : 12 à 24 Vdc / 24 Vac
N1500-2	Indicateur universel - 4 sorties relais - Alimentation : 220 V / 85-250 Vac/dc
N1500-3	Indicateur universel - 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA - Alimentation : 220 V / 85-250 Vac/dc
N1500-4	Indicateur universel - 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA - Alimentation : 220 V / 85-250 Vac/dc
N1500 24V-5	Indicateur universel - 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA + RS485 Modbus - Alim. : 12 à 24 Vdc / 24 Vac
N1500-6	Indicateur universel - 2 sorties relais + RS485 Modbus - Alimentation : 220 V / 85-250 Vac/dc
N1500 24V-6	Indicateur universel - 2 sorties relais + RS485 Modbus - Alimentation : 12 à 24 Vdc / 24 Vac

Indicateur de pesage

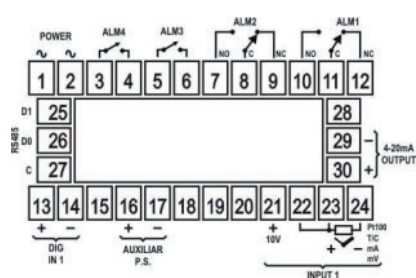
Entrée pont de jauge - 96x48



Entrée programmable :	0/20 mV, -20/20mV, 0/50 mVdc, 4/20mA, 0/20 mA
Précision :	0.15% de la plage
Affichage :	-31000 à +31000
Résolution affichage :	62000 points
Configuration du point de décimal	
Linéarisation personnelle programmable jusqu'à 30 segments	
Entrée digitale avec filtre réglable	
Échantillonnage (mesures/sec.) :	5 pour les entrées mA ; 7.5 pour les entrées mV

Réf. **N1500-LC**

Impédance d'entrée :	0/50mV : 10Mohms ; 4/20mA : 15ohms +2Vdc	Détection de problèmes du capteur
Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V)		Programmation facile par menu
Fonctions des alarmes :	<ul style="list-style-type: none"> * Basse * Haute * Différentielle * Différentielle basse * Différentielle haute * Rupture de capteur 	Étendue de mesure programmable par le clavier
Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes.		Protection : * IP65 face avant avec joint silicone * IP30 face arrière
En option :		Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés
Alimentation :	85-250Vac/dc 6VA ou 24Vdc/AC	Tare et zéro depuis le clavier ou l'entrée digitale
Sortie alarme relais SPST 3A à 250V :	de 2 à 4	Affichage : LED rouge de 13 mm
Sortie :	retransmission 4-20/0-20 mA	Environnement : 0/55°C ; 20/95% d'humidité relative
Communication :	RS485 Modbus RTU	Boîtier : en polycarbonate retardeur de flamme
Fonction d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum		Format : 96x48x92 mm



Références	Détails
N1500-LC-1	Indicateur pont de jauge - 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA Alimentation : 85-250Vac/dc
N1500-LC-2	Indicateur pont de jauge - 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA Alimentation : 85-250Vac/dc + RS485
N1500-LC-3	Indicateur pont de jauge - 4 sorties relais + retransmission 4/20 ma Alimentation : 85-250Vac/dc + RS485
N1500-LC 24V-1	Indicateur pont de jauge - 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA Alimentation : 12-24 Vcc / 24 Vca
N1500-LC 24V-2	Indicateur pont de jauge - 2 sorties relais + retransmission 4/20 mA Alimentation : 12-24 Vcc / 24 Vca + RS485
N1500-LC 24V-3	Indicateur pont de jauge - 4 sorties relais + retransmission 4/20 mA Alimentation : 12-24 Vcc / 24 Vca + RS485

Relais statique



Références	Détails
SSR-4810	Relais statique 10 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc
SSR-4825	Relais statique 25 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc
SSR-4840	Relais statique 40 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc
SSR-4860	Relais statique 60 A 480 Vac - signal de commande 4 à 32 Vdc

Indicateur de process - Grand format

Entrée universelle - 310x110



- Accepte par programmation les entrées :

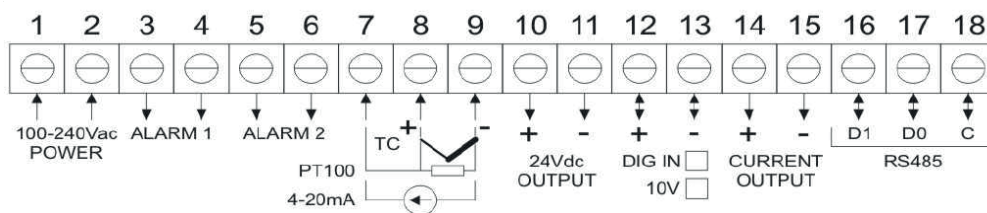
- Thermocouple (avec compensation de soudure froide) :
- J (-50/760°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - K (-90/1370°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - T (-100/400°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - N (-90/1300°C); précision : 0.25% plage max. ±1°C
 - R (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. ±3°C
 - S (0/1760°C); précision : 0.25% plage max. ±3°C

Pt100 (-200/530°C) : précision : 0.2% plage max.

4-20mA : 0-50mVdc, 0-5V

Ref. N1500-G

Précision : 0.15% plage max	Détection de problèmes du capteur
Gamme programmable : -1999 à +9999	Programmation facile par menu
Mesure Pt100 : 3fils, 750µA	Etendue de mesure programmable par le clavier
Résolution interne : 19500 points	Protection : * IP65 face avant avec joint silicone
Résolution affichage : 12000 points	* IP30 face arrière
Configuration du point de décimal	Verrouillage des 4 touches pour protéger les paramètres non autorisés
Linéarisation personnelle programmable jusqu'à 30 segments	Appareil démontable sans débrancher les fils
Linéarisation possible de l'entrée 4-20mA suivant les courbes TC	Affichage : LED rouge
Entrée digitale avec filtre réglable	Environnement : 5/50°C; max. 80% d'humidité relative à 30°C.
Echantillonnage : 5 mesures/seconde	Alimentation : 100-240Vac/dc 10VA max.
Impédance d'entrée : * 0/50mV; Pt100 et TC : > 10Mohms	Boîtier en polycarbonate retardeur de flamme
* 0/5V : > 1Mohms	Poids : 975g
* 0/20mA; 4/20mA : 22ohms	Format : 310x110x37 mm
Avec 2 relais d'alarmes programmables (SPST 3A à 250V)	En option :
Fonctions des alarmes : * Basse	* sortie : retransmission 4-20/0-20 mA; 550 ohms max.; 4000 points; isolé
* haute	* sortie : communication RS485 Modbus RTU
* différentielle	* sortie : 10 Vdc pour les ponts de jauge
* différentielle basse	
* différentielle haute	
* rupture de capteur	
Fonctions de temporisation et de blocage à la mise sous tension des alarmes	
Fonction d'affichage HOLD et détection de minimum et maximum	
Sortie alimentation externe 24Vdc	



Références	Détails
N1500-G	Indicateur grand format - température / courant / tension - 310x110 - Alimentation : 100 à 240 V

Indicateur de process - Auto-alimenté

Entrée boucle de courant 4-20 mA - sur connecteur DIN



Réf. PROLED

Tous les transmetteurs avec un signal de sortie 4-20 mA et un branchement DIN 43650.

- Pour sortie 4-20 mA et Plug DIN 43650
- Alimentation autonome
- Design compact
- Programmation facile grâce aux boutons « push »
- Visible dans le noir
- Polarité réversible
- Protection IP65
- Faible consommation électrique
- Les LEDs peuvent fonctionner à 3mA

L'afficheur PROLED est conçu pour tous les transmetteurs et convertisseurs avec une technologie 2 fils en 4-20 mA, tels que la pression, la pression différentielle, la température, le débit, le PH, l'accélération...

Le client peut utiliser les deux boutons sur la façade avant de l'appareil afin de configurer le point 0, le span, les décimales, les alarmes

Des plages plus ou moins larges sont affichées. Les paramètres de programmation sont stockés dans un EEPROM et sont sauvegardés en cas de coupure électrique.

L'afficheur PROLED est simplement branché entre le connecteur et la prise.

L'afficheur PROLED est alimenté par la boucle de courant du transmetteur 4-20 mA. Il n'y a pas besoin d'alimentation supplémentaire.

L'afficheur PROLED peut être installé dans différentes positions grâce à son système de rotation à 90°.

Afficheur :	
Type :	4 digit, afficheur LEDs rouges, hauteur des digits 7 mm, largeur des digits 4.85 mm
Plage :	-1.9.9.9 à 9.9.9.9
Précision :	0.1% +- 1 digit
Damping digital :	0 à 20 sec (écart de 0.5sec)
Alimentation :	
Alimentation :	Pas nécessaire, s'alimente par la boucle
Baisse de tension :	<=2.5V
Protection électrique :	
Protection court-circuit :	-20°C a +70°C
Protection de polarité réversible :	-30°C a +85°C
Température ambiante :	
Fonctionnement :	-20°C a +70°C
Stockage :	-30°C a +85°C
Matériaux :	
Boîtier :	ABS
Autres :	
Poids :	Environs 80g
Indice de protection :	IP65
Couleur du boîtier :	Noir



Réf. DIN-FEM-4P

Thermostat

Numérique - 74x32



Entrée :

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

- Pt100
- Thermocouple : J, K, T
- CTN

Nota : Avec l'entrée CTN, il est fourni une sonde avec 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
- 1 : en dehors et pour les autres sondes

Réf. **N322**

Sortie 1 : relais : 10A/250 Vac, SPDT (standard) ou SPST 10A/250 Vac Impulsion : 5Vdc, 25mA max	Dimensions : Largeur x hauteur x profondeur : 74 x 32 x 75mm
Sortie 2 : Relais : 3A/250 Vac, SPST	Découpe : 70,5 x 28,5 mm ; poids : 100 g
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	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 : 0 à 85 % sans condensation
Capteurs :	Boîtier :
Thermistance NTC (-50 à 120°C), Pt100 (-50 à 300°C), ou thermocouple de J (0 à 600°C), thermocouple K (-50 à 1000°C) ou thermocouple T (-50 à 400°C).	Polycarbonate non inflammable
Précision : ±0,6°C (NTC), ±0,7°C (Pt100) ±3°C (thermocouple)	Protection : en face avant : IP65 Boîtier : IP42
Alimentation :	Câbles recommandés : 4,0 mm ²
Tension : 85~250 Vac ; 12-24 Vdc/ac ; fréquence : 50~60 Hz	Communication :
Consommation : 0,6 VA Attention : bien vérifier la tension avant la mise sous tension	RS-485 protocole RTU MODBUS (en option)

Références	Détails	Références	Détails
N322 PT100-1	Thermostat Pt100	N322S NTC-4	Thermostat différentiel 2 capteurs - 12-24 Vdc + RS485
N322 PT100-2	Thermostat Pt100 - alim 12-24 Vac /dc	N322 J-1	Thermostat TC J,K,T
N322 PT100-3	Thermostat Pt100 + RS485	N322 J-2	Thermostat TC J,K,T - alim 12-24 Vac/dc
N322 PT100-4	Thermostat Pt100 - alim 12-24 Vac /dc + RS485	N322 J-3	Thermostat TC, J,K,T + RS485
N322 NTC-1	Thermostat CTN	N322 J-4	Thermostat TC J,K,T - alim 12-24 Vdc/vac + RS485
N322 NTC-2	Thermostat CTN alim 12-24 Vac/dc	N322 RHT-1	Hygrostat Thermostat - 2 relais
N322 NTC-3	Thermostat CTN + RS485	N322 RHT-2	Hygrostat Thermostat - 2 relais alim 12-24 Vdc
N322 NTC-4	Thermostat CTN - alim 12-24 Vac/dc + RS485	N322 RHT-3	Hygrostat Thermostat - 2 relais + RS485
N322S NTC-1	Thermostat différentiel 2 capteurs	N322 RHT-4	Hygrostat Thermostat 2 relais + RS485 alim 12-24 Vdc
N322S NTC-2	Thermostat différentiel 2 capteurs 12-24 Vdc	RHT 3M N322/N323	Sonde pour Hygrostat Thermostat de 3 m
N322S NTC-3	Thermostat différentiel 2 capteurs + RS485	RHT 6M N322/N323	Sonde pour Hygrostat et Thermostat de 6 m

Régulateur de température

PID - 48x48



Régulateur de température PID N1030 économique et compact, seulement 35mm de profondeur. Solution compacte avec connecteurs détachables, optimisation des encombrements et des coûts. 2 sorties configurables en relais ou alarmes.

Régulation : PID ou ON/OFF

Réglages : auto-réglage des paramètres PID

Sorties : 2 sorties indépendantes: 1 relais + 1 pulse ou 2 sorties relais

Entrées : thermocouples J, K, T, E et Pt100

Dimensions : 48x48x35 mm

Alimentation : 100 à 240 Vac ou 24 Vac/dc

Réf. **N1030**

Références	Détails
N1030	Régulateur de température - 1 sortie relais, 1 sortie logique
N1030 24 V	Régulateur de température - alim 24 Vac /dc - 1 sortie relais, 1 sortie logique
N1030 RR	Régulateur de température
N1030 RR 24V	Régulateur de température - alim 24 Vac /dc + 2 sorties relais

Régulateur de température - LCD couleur

PID - entrée universelle - 48x48 - modulaire

NOUVEAU



Le régulateur N20K48 est un nouveau concept de régulateur PID avec micromodules amovibles, cette technologie ClickNGo vous permettra d'avoir un contrôleur évolution et simple d'accès.

La configuration et le réglage des paramètres pourra avoir lieu avec votre smartphone ou votre tablette grâce à la technologie Bluetooth embarquée ou bien sur PC avec son port USB.

Micromodules - 2 sorties relais 5A

disponibles : - 1 sortie analogique

- 3 entrées digitales

- interface RS485

Affichage : LCD, 11 digits

Entrée : Thermocouple J, K, T, E, S, N, R, Pt100, 0-50 mV, 0-5V, 0-10V et 4-20 mA

PID : PWM, Auto tune

Sortie contrôle : 1 pulse et 1 relais

5 programmes, 4 segments

Échantillonnage : 18 ms

Communication : RS485 Modbus RTU (option)

Fonctions : Soft-Start, rupture de boucle, 2 alarmes (4 types) et timer

Configuration : Software NOVUS QuickTune, via micro-USB ou Bluetooth

Alimentation : 100-240 Vac/dc ou 12-24 Vdc (option)

Conditions d'utilisation :

Température : 5 to 60 °C

Humidité : 80 % à 30 °C

P65, Polycarbonate (PC) UL94 V-2

48x48 (DIN 1/16), ABS+PC UL94 V-0

Réf. **N20K48**



Micromodules pour N20K48, dock obligatoire.

Régulateur de température - LCD couleur

PID - Entrée universelle - 48x48



Régulateur de température PID N1050 affichage LCD couleur

Solution compacte avec connecteurs détachables

2 sorties configurables en relais ou alarmes.

Entrée programmable : TC J, K, T, S, Pt100

Affichage : LCD couleurs

Sortie : 1 sortie relais (3 en option) et 1 sortie SSR

PID avec auto réglage

Capacité 5 programmes de 4 segments

Configuration : USB (Software NOVUS Nconfig) et clavier

Communication : RS485 ModBUS optionnelle

Alimentation : 100 à 240 Vac (12-24Vdc)

Format : 48 x 48 x 80 mm

Réf. N1050

Références	Détails
N1050-PR	Régulateur PID N1050-PR 1 sortie relais 1 sortie logique
N1050-PR 24V	Régulateur PID N1050-PR-24V 1 sortie relais 1 sortie logique 24V
N1050-PRRR-485	Régulateur PID N1050-PRRR-485 3 sorties relais 1 logique
N1050-PRRR-485-24V	Régulateur PID N1050-PRRR-485-24V 3 sorties relais 1 logique RS485 24V

Régulateur de température

PID - entrée universelle - 48x48



Entrée programmable : thermocouple type J, K, T et Pt100 2 ou 3 fils

Sorties : logique 0-5 V pour le pilotage de relais statiques et un relais SPDT 3A

Résolution interne A/D : 15 000 points

Échantillonnage : 10 mesures par secondes

Les sorties ont deux fonctions programmables : régulation et alarme

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

Alimentations : 00/250 Vac, 50/60 Hz et 24/250 Vdc

Consommation : inférieure à 3 VA

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

Clavier silicone

Face avant : IP65, Polycarbonate

Face arrière : IP30, ABS

Dimensions : 48 x 48 x 80 mm

Configuration par USB via Nconfig

Réf. N1040

Références	Détails
N1040-PR-F	Régulateur de température - 1 relais - 1 sortie logique - Alimentation : 100 à 240 Vac et 24 à 250 Vdc
N1040-PRRR	Régulateur de température - 2 relais SPST - 1 relais SPDT - 1 sortie logique - Alimentation : 100 à 240 Vac et 24 à 250 Vdc

Régulateur programmeur de température

PID - Entrée universelle - 48x48



Réf. N480

Entrée programmable :	thermocouple type J, K, T, R, S, E,N et Pt100 2 ou 3 fils
Sorties :	logique impulsion 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 2 fonctions programmables : contrôle et alarmes.	
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
Fonctions :	rampe programmable de 9 segments

Affichage :	4 LEDS hauteur 10 mm rouges pour les valeurs mesurées et 4 digits verts hauteur 7 mm pour le point de consigne	Clavier en Caoutchouc silicone
Consommation :	inférieure à 3 VA	Face avant : IP65, Polycarbonate
Environnement :	0 à 55°C, 20 à 95% d'humidité relative	Face arrière : IP30, ABS
		Dimensions : 48 x 48 x 110 mm

Références	Détails
N480D-RPR	Régulateur entrée température, sortie 2 relais et 1 logique - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N480D-RRR	Régulateur entrée température, sortie 3 relais - Alimentation : 100-240 Vac/dc

Régulateur programmeur de process

PID - Entrée universelle - 96x96



Réf. N3000

Entrée :	thermocouple J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vdc
Sorties :	2 relais SPDT 5A/250 Vac, 2 relais de SPST 3A/250 Vac et une sortie logique et analogique programmable
Autoréglage des paramètres PID.	
4 alarmes configurables par programmation.	
Résolution de l'entrée :	12.000 points
Alimentation transmetteur :	24 Vdc
Retransmission de PV ou de SP en 4-20mA	
Station Auto/Manu avec Bumpless	
Fonction Soft Start	

Entrée consigne externe (4 -20mA)	Communication :RS-485, protocole MODBUS, (en option)
Une entrée logique programmable	Alimentation : 85 à 250 VCA, 50/60 Hz (24 VAC/DC en option)
Rampe et pallier : 7 programmes de 7 segments ou 1 programme de 49 segments	Format : 96x96x92 mm
Double affichage LED : rouge pour la mesure et vert pour la consigne	Protection IP65

Références	Détails
N3000-1	Régulateur Programmeur Universel - Alimentation : 100-240 Vac
N3000-2	Régulateur Programmeur Universel - Alimentation : 24 Vac/dc (±10 %)
N3000-3	Régulateur Programmeur Universel - RS485 - Alimentation : 100 à 240 Vac
N3000-4	Régulateur Programmeur Universel - RS485 - Alimentation : 24 Vac/dc (±10 %)

Régulateur Programmeur

PID - Entrée universelle - 48x48



Réf. N1200

Entrée programmable :	thermocouple J, K, T, N, R, S, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mVdc, 0-5 Vdc, 0-10 Vdc
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
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)
Rampe et palier :	20 programmes de 9 segments ou 1 programme de 180 segments
Rupture de chauffe	
PID auto adaptatif	
Configuration par USB via Nconfig	

Références	Détails
N1200-1	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-2	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 3 relais - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-3	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais RS485 - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-4	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 3 relais RS485 - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-5	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-6	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) RS485 - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-7	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais E/S logique - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200-8	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais E/S logique RS485 - Alimentation : 100-240 Vac/dc
N1200 24V-1	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-2	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 3 relais - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-3	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais, RS485 - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-4	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 3 relais, RS485 - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-5	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-6	Régulateur universel avec rupture de chauffe (Ti inclus) RS485 - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-7	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais, E/S log - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N1200 24V-8	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 2 relais, E/S log, RS485 - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac

Régulateur Programmeur de process

PID - Entrée universelle - 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.

Échantillonnage : 4 mesures par seconde

Résolution de l'entrée : 12.000 points

Alimentation transmetteur : 24 Vdc

Retransmission de PV ou de SP en 4-20mA

Station Auto/Manu avec Bumpless

Fonction Soft Start, entrée consigne externe (4 -20mA)

Réf. N2000

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

Alimentation : 85 à 250 Vac, 50/60 Hz (24 Vac/ dc en option)

Double affichage LED : rouge pour PV et vert pour SV

Protection IP65

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

Format : 48x96x92 mm

Configuration par USB via Nconfig

Références	Détails
N2000-1	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid - Alimentation : 85/250 Vac
N2000-2	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid + RS485 - Alimentation : 85/250 Vac
N2000 24V-1	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac
N2000 24V-2	Régulateur universel - Sortie logique, mA et 4 relais Chaud/Froid + RS485 - Alimentation : 12-24 Vdc / 24 Vac

Régulateur Programmeur

PID - entrée universelle - 48x24



Entrée programmable : thermocouple 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 1,5 A

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

Résolution d'affichage : 12000 points

Échantillonnage : 55 mesures par seconde

Les sorties ont trois 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

Réf. N1020

Une rampe et un palier programmable

Clavier en Caoutchouc silicone

Auto réglage des paramètres PID

Face avant : IP65, Polycarbonate

Protection des touches par mot de passe

Face arrière : IP30, ABS

Affichage : 4 LEDS hauteur 10 mm rouge

Dimensions : 24 x 48 x 105 mm

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

Configuration par USB via Nconfig

Consommation : inférieure à 3 VA

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

Références	Détails
N1020	Régulateur de température 48x24 - Alimentation : 100 à 240 Vac et 24 à 240 Vdc