

RÉGULATEURS - Guide de sélection

FAMILLE ÉCONOMIQUE (Température, Sortie PID MLI)

FAMILLE FONCTIONNALITÉS AVANCÉES (Entrée universelle, RS485 Modbus, rampes & paliers, sortie PID analogique, retransmission 4-20 mA, entrée numérique, racine carrée)

ThermoEst



	N1030	N1030T	N1040	N1040T	N1020	N480D	N1050	N960	N120	N1200	N1200-HC	N20K48	N2000	N2000-S	N3000	
	Température	Température	Température	Température	Température	Température	Température	Température	Universelle							
Modèle du régulateur	MLI	MLI	MLI	MLI	MLI	MLI & analogique (en Option)	MLI & analogique (en Option)	MLI & analogique (en Option)	MLI	MLI & analogique	MLI & analogique	MLI & analogique (en Option)	MLI & analogique	MLI & analogique	MLI & analogique (en Option)	
Type de régulateur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mode de sortie de régulation PID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Boucles de régulation	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	
Actions de régulation	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Calefacción & Réfrigération con Overlap	Chauffage ou Réfrigération	Calefacción & Réfrigération con Overlap	Chauffage ou Réfrigération	Chauffage ou Réfrigération	Servo	Chauffage ou Réfrigération	
Relais de sortie	1	1	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	1	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	2	2	Jusqu'à 3	Jusqu'à 3	Jusqu'à 9*	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	Jusqu'à 4	
Sortie en impulsion	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	Jusqu'à 25*	✓	✓	✓	
Sortie analogique			En option			En option	En option	✓		✓	✓	Jusqu'à 8*	✓	✓	✓	
Fonction rampes et paliers					✓	✓	✓	✓				✓				
Rampes & paliers						1 programme 9 segments	5 programmes 4 segments	1 programme 9 segments	20 programmes 9 segments	20 programmes 9 segments	20 programmes 9 segments	20 programmes 9 segments	7 programmes 7 segments	7 programmes 7 segments	7 programmes 7 segments	
Fonction démarrage progressif			✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fonction sans à-coups							✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Opération manuelle							✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Afficheur	Doble	Doble	Doble	Doble	Simple	Doble										
Type d'entrée	J, K, T, et Pt100				J, K, T, R, S, E, N, Pt100 et 0- 50mV	J, K, T, R, S, E, N et Pt100	J, K, T, S et Pt100	J, K, T, R, S, E, N et Pt100	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V et 0-10 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V et 0-10 V		J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V et 0-10 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV et 0-5 V	J, K, T, R, S, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV et 0-5 V	J, K, T, R, S, E, B, N, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV et 0-5 V	
Niveaux de résolution d'entrée	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	32767	20000	32767	
Taux d'échantillonnage	5 sps	5 sps	10 sps	10 sps	55 sps	10 sps	55 sps	10 sps	5 sps	10 sps						
Détection de capteur ouvert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Détection de boucle PID ouvert			✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓			✓	
Détection de résistance défectueuse																
Quantité d'alarmes	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	4	
Types d'alarme	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum et capteur ouvert				Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, minuterie active, fin de minuterie et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert	Minimum, maximum, différentielle, différentielle minimum, différentielle maximum, fin de palier, segment de rampe ou palier et capteur ouvert
Entrée numérique									✓	✓	✓	Jusqu'à 24*	✓	✓	✓	
Entrée de consigne déportée										✓	✓		✓	✓	✓	
Retransmission de la consigne										✓	✓		✓	✓	✓	
Racine carrée										✓	✓		✓	✓	✓	
Minuterie		✓		✓	✓		✓					✓			✓	
Fonction enregistreur de données																
Protection par code d'accès	✓	✓	✓	✓	✓		✓		En option	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sortie 24V pour les capteurs													✓	✓	✓	
RS-485 ModBus RTU			En option		En option		En option		✓	En option						
Bluetooth																
USB			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Certification CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Certification UL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Indice de protection frontal Ip65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Source d'alimentation	100-240 Vca/cc ou 12-24 Vcc (en option)								100-240 Vac/dc	100-240 Vac/dc ou 12-24 Vdc (en option)						
Format du panneau	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 24 DIN 1/32	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	96 x 96 DIN 1/4	Plaque électronique Double affichage	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	48 x 48 DIN 1/16	96x48 DIN 1/8	96x48 DIN 1/8	96 x 96 DIN 1/4	