



Régulateurs de process numériques compacts universels

La série de régulateurs de process E5_N-H élève le concept éprouvé de la série d'utilisation générale E5_N vers un niveau de process. Les principales fonctionnalités de la série E5_N-H sont les entrées universelles, les sorties de process et des options telles que la sortie de transfert, le point de consigne déporté et le programmeur de valeur de consigne.

- Mode de régulation : ON / OFF ou 2-PID, Régulation de valve sur EN-H / AN-H
- Sortie de contrôle : relais, tension (impulsion), relais statique, courant et tension linéaires
- Alimentation : 100 / 240 Vc.a. ou 24 Vc.c. / Vc.a.
- Connexion facile à un PC pour la copie, le paramétrage et le réglage des fonctions
- Configuration et fonctionnement clairs et intuitifs

Références

Type	Entrée	Sortie	Option fixe	Alarmes	Référence				
					Modèle 48 x 48 mm (inclue l'indication de la tension d'alimentation)				
Sur panneau	Universel TC / Pt / mV mA / V	Sortie relais	–	3 alarmes de logiciel 2 sorties SUB	E5CN-HR2M-500	AC100-240	E5CN-HR2MD-500	AC / DC24	
		Tension (impulsion)			E5CN-HQ2M-500	AC100-240	E5CN-HQ2MD-500	AC / DC24	
		Sortie courant			E5CN-HC2M-500	AC100-240	E5CN-HC2MD-500	AC / DC24	
		Sortie de tension linéaire			E5CN-HV2M-500	AC100-240	E5CN-HV2MD-500	AC / DC24	
		Sortie relais			SV programmer (8 programmes des 32 segments)	E5CN-HTR2M-500	AC100-240	E5CN-HTR2MD-500	AC / DC24
		Tension (impulsion)				E5CN-HTQ2M-500	AC100-240	E5CN-HTQ2MD-500	AC / DC24
		Sortie courant				E5CN-HTC2M-500	AC100-240	E5CN-HTC2MD-500	AC / DC24
		Sortie de tension linéaire				E5CN-HTV2M-500	AC100-240	E5CN-HTV2MD-500	AC / DC24

Remarque :

- Relais de sortie et d'alarme : 3 A / 250 Vc.a., durée de vie électrique : 100 000 opérations
- Tension de sortie (impulsion) : 12 V, 21 mA (pour contrôler des relais statiques)
- Courant linéaire : 0(4) à 20 mA
- Sortie de tension linéaire : 0 à 10 V

Accessoires

Cartes en option E5CN-H

(un emplacement disponible dans chaque instrument)

Option			Référence
Entrées d'événement			E53-CNBN2
Entrées d'événement	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		E53-CNQBN2
Entrées d'événement		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant	E53-CNHBN2
Entrées d'événement		Sortie transfert	E53-CNBFN2
Communications RS-232C	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		E53-CN01N2
Communications RS-232C			E53-CNQ01N2
Communications RS-232C		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant	E53-CNH01N2
Communications RS-485			E53-CN03N2
Communications RS-485	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		E53-CNQ03N2
Communications RS-485		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant	E53-CNH03N2
Communications RS-485		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant triphasé / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant	E53-CNH03N2
	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)	Sortie transfert	E53-CNQFN2
	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant
	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		E53-CNQH2N2
	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		Détection de dysfonctionnement de l'élément chauffant triphasé / du relais statique / surintensité de l'élément chauffant
	Sortie de contrôle 2 Tension (contrôle de relais statique)		E53-CNQH2N2

Méthode de contrôle	Sortie auxiliaire	Sortie de contrôle 1 / 2	Dysfonctionnement de l'élément chauffant	Sortie transfert	Référence (inclue l'indication de la tension d'alimentation)		
					Modèle 96 x 96 mm	Modèle 48 x 96 mm	
Basique	2 relais d'alarme	non fourni, 2 emplacements	Monophasé		E5AN-HAA2HBM-500 AC100-240	E5EN-HAA2HBM-500 AC100-240	
		non fourni, 2 emplacements			E5AN-HAA2HBMD-500 AC / DC24	E5EN-HAA2HBMD-500 AC / DC24	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS2HBM-500 AC100-240	E5EN-HSS2HBM-500 AC100-240	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS2HBMD-500 AC / DC24	E5EN-HSS2HBMD-500 AC / DC24	
	3 relais d'alarme	non fourni, 2 emplacements	Triphasé	Sortie 4 à 20 mA	E5AN-HAA2HHBFM-500 AC100-240	E5EN-HAA2HHBFM-500 AC100-240	
		non fourni, 2 emplacements			E5AN-HAA2HHBFMD-500 AC / DC24	E5EN-HAA2HHBFMD-500 AC / DC24	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS2HHBFM-500 AC100-240	E5EN-HSS2HHBFM-500 AC100-240	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS2HHBFMD-500 AC / DC24	E5EN-HSS2HHBFMD-500 AC / DC24	
	3 relais d'alarme	non fourni, 2 emplacements			E5AN-HAA3BFM-500 AC100-240	E5EN-HAA3BFM-500 AC100-240	
		non fourni, 2 emplacements			E5AN-HAA3BFMD-500 AC / DC24	E5EN-HAA3BFMD-500 AC / DC24	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS3BFM-500 AC100-240	E5EN-HSS3BFM-500 AC100-240	
		2 sorties relais fournies			E5AN-HSS3BFMD-500 AC / DC24	E5EN-HSS3BFMD-500 AC / DC24	
Régulateur de valve	2 relais d'alarme	2 sorties relais fournies		Sortie 4 à 20 mA	E5AN-HPRR2BM-500 AC100-240	E5EN-HPRR2BM-500 AC100-240	
					E5AN-HPRR2BMD-500 AC / DC24	E5EN-HPRR2BMD-500 AC / DC24	
					E5AN-HPRR2BFM-500 AC100-240	E5EN-HPRR2BFM-500 AC100-240	
					E5AN-HPRR2BFMD-500 AC / DC24	E5EN-HPRR2BFMD-500 AC / DC24	
SV programmer (8 programmes des 32 segments)	2 relais d'alarme	non fourni, 2 emplacements	Monophasé		E5AN-HTAA2HBM-500	E5EN-HTAA2HBM-500 AC100-240	
					E5AN-HTAA2HBMD-500	E5EN-HTAA2HBMD-500 AC / DC24	
					E5AN-HTAA2HHBFM-500	E5EN-HTAA2HHBFM-500	
					E5AN-HTAA2HHBFMD-500	E5EN-HTAA2HHBFMD-500	
	3 relais d'alarme					E5AN-HTAA3BFM-500	E5EN-HTAA3BFM-500
						E5AN-HTAA3BFMD-500	E5EN-HTAA3BFMD-500
						E5AN-HTPRR2BM-500	E5EN-HTPRR2BM-500
						E5AN-HTPRR2BMD-500	E5EN-HTPRR2BMD-500
Programmateurs SV et régulateur de valve	2 relais d'alarme	2 sorties relais fournies		Sortie 4 à 20 mA	E5AN-HTPRR2BFM-500	E5EN-HTPRR2BFM-500	
					E5AN-HTPRR2BFMD-500	E5EN-HTPRR2BFMD-500	

Remarque : - Tous les E5EN-H / AN-H possèdent 2 entrées d'événement
 - Tous les E5EN-H / AN-H possèdent une entrée de point de consigne déporté de 4 à 20 mA

Caractéristiques E5CN-H / EN-H / AN-H

Tension d'alimentation	100 à 240 Vc.a. 50 / 60 Hz ou 24 Vc.a., 50 / 60 Hz ; 24 Vc.c.
Entrée de capteur	Thermocouple : K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W ou PL II
	Thermomètre à résistance platine : Pt100 ou JPt100
	Entrée de courant : 4 à 20 mA ou 0 à 20 mA
	Entrée tension : 1 à 5 V, 0 à 5 V ou 0 à 10 V
Mode de régulation	ON / OFF, 2-PID et valve (PRR)
Précision	Thermocouple : (±0,1 % de la valeur indiquée ou ±1 °C selon la valeur la plus élevée) ± chiffre max. *1
	Thermomètre à résistance platine : (±0,1 % de la valeur indiquée ou ±0,5 °C, selon la valeur la plus élevée) ±1 chiffre max.
	Entrée analogique : ±0,1 % pleine échelle ±1 chiffre max.
Auto-réglage	oui, sélection de limite de sortie à 40 % et 100 % MV. En cas de régulation chaud / froid : réglage automatique du gain de refroidissement
Auto-adaptativité	oui
RS-232C / RS-422 / RS-485	en option, CompoWayF ou Modbus sélectionnable
Entrée événement	En option (entrée d'événement 2 standard dans EN-H / AN-H)
Port QLP (connexion PC USB)	oui
Température ambiante	-10 à 55 °C
Degré de protection IP panneau avant	IP 66
Période d'échantillonnage	60 ms

Cartes de sortie en option E5AN-H / EN-H

(2 emplacements disponibles dans les modèles E5_N-HAA__-500 : 2 modules de sortie relais statique sont fournis sur les modèles SS)

Option	Référence
Relais	E53-RN
Tension (impulsion) PNP 12 Vc.c.	E53-QN
Tension (impulsion) NPN 12 Vc.c.	E53-Q3
Tension (impulsion) NPN 24 Vc.c.	E53-Q4
Linéaire 4 à 20 mA	E53-C3N
Linéaire 0 à 20 mA	E53-C3DN
Linéaire 0 à 10 V	E53-V34N
Linéaire 0 à 5 V	E53-V35N

Cartes en option E5AN-H / EN-H

(un emplacement disponible dans chaque instrument)

Option	Référence
Communications RS-232C (CompoWayF / Modbus)	E53-EN01
Communications RS-422 (CompoWay-F / Modbus)	E53-EN02
Communications RS-485 (CompoWay-F / Modbus)	E53-EN03
entrée d'événement	E53-AKB

Options pour la série E5AN-H / EN-H

Option	Référence
Câble de configuration USB pour PC	E58-CIFQ1
Logiciel de configuration et de réglage pour PC	CX-Thermo EST2-2C-MV4

