

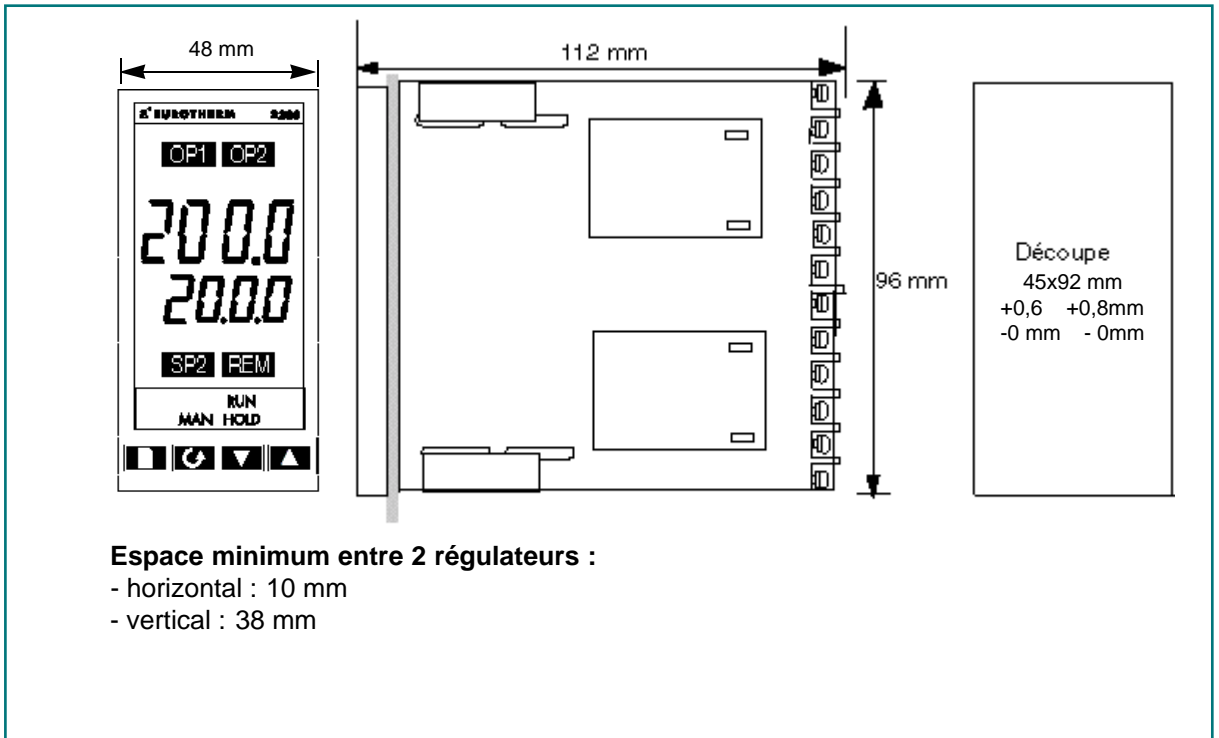
CONDENSE TECHNIQUE

2208e

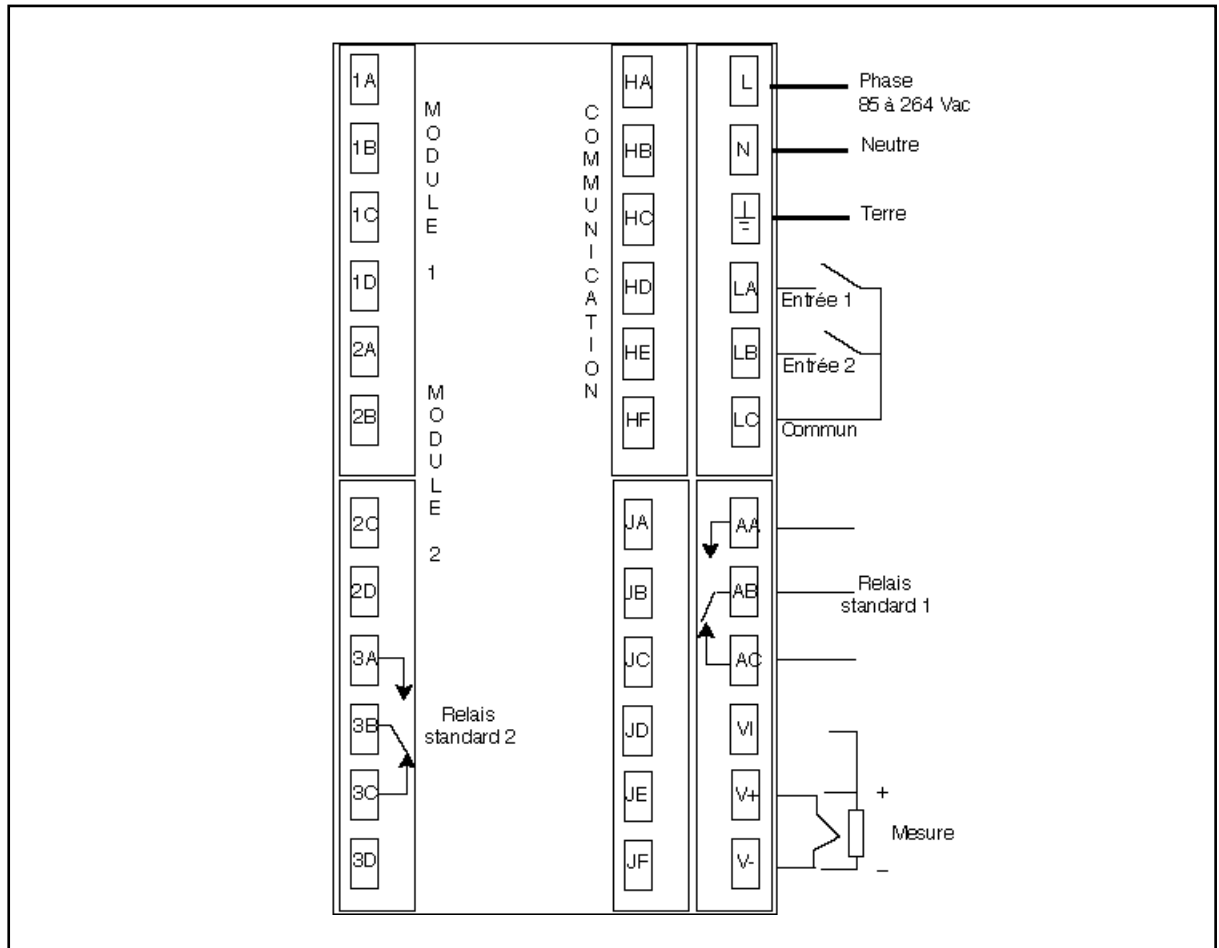


Ce document est un résumé technique et ne peut être utilisé comme référence ; pour les précautions de raccordement et de montage, référez vous au Manuel Utilisateur HA 135 722FRA.
L'évolution de nos produits peut amener le présent document à être modifié sans préavis.





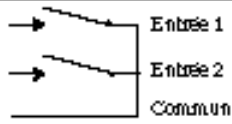
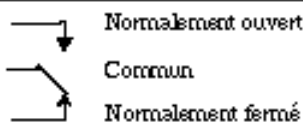







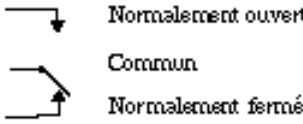
MONTAGE MÉCANIQUE



REPÉRAGE DES BORNES



RACCORDEMENT DES ENTREES ET DES SORTIES

Entrée Mesure	VI ⊗ V+ ⊗ V- ⊗			 2,4 ohms	
		Thermocouple	PT 100 ohms	0-20 mA/4-20 mA	0-10 Vdc
Entrées logiques (standard)	LA ⊗ LB ⊗ LC ⊗				
		Entrée contact			
Sortie Relais 1 (standard)	AA ⊗ AB ⊗ AC ⊗				
		Sortie relais 1			
Module 1	1A ⊗ 1B ⊗ 1C ⊗ 1D ⊗				
		Sortie Relais SUB22/R1	Sortie Triac SUB22/T1	Sortie Logique SUB22/L1	Sortie Analogique Code: SUB22/A3
Module 2	2A ⊗ 2B ⊗ 2C ⊗ 2D ⊗				
		Sortie Relais SUB22/R1	Sortie Triac SUB22/T1	Sortie Logique SUB22/L1	
Sortie Relais 2 (standard)	3A ⊗ 3B ⊗ 3C ⊗ 3D ⊗				
		Sortie relais 2			
Communi- cation	HA ⊗ HB ⊗ HC ⊗ HD ⊗ HE ⊗ HF ⊗				
		0V	0V	0V	
	Rx	Tx+/Rx+	Tx+	Signal	
	Tx	Tx-/Rx-	Tx-	0V	
	RS 232	RS 485	RS 422	Entrée PDSIO	

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Entrées

Généralités	Gamme	$\pm 100\text{mV}$ et 0 à 10Vcc(auto-calibrable)
	Fréquence d'échantillonnage	9Hz (110 ms)
	Précision de la calibration	0,25% de la lecture
	Résolution	$<1\mu\text{V}$ pour une gamme $\pm 100\text{mV}$, $<0,2\text{mV}$ pour une gamme 10Vcc
	Linéarité	$<0,1\%$ de la lecture
	Dérive de la calibration	0,3 μV typiques par °C pour une gamme $\pm 100\text{mV}$
	en fonction de la température ambiante	0,3 mV typiques par °C pour une gamme 10Vdc
	Filtre d'entrée	1,0 à 999,9 secondes
	Décalage d'entrée	réglable sur toute l'échelle entre -99,9 et +999,9 ou -999 à +9999
	Thermocouple	Types
Compensation de soudure froide		Références externes (configurables) :0°C, 45°C et 50°C ou compensation interne
Sonde à résistance	Taux de réjection	$>30:1$
	Type	3 fils - Pt 100 DIN 43760
	Courant de polarisation	0,2 mA
Entrée Procédé	Compensation de ligne	jusqu'à 22 par fil
	Signal linéaire	$\pm 100\text{ mV}$, 0 à 20mA ou 0 à 10Vcc (Signal linéaire configurable dans ces limites)
Entrée digitale	Impédance d'entrée	70 K pour 0-10V - 100M pour $\pm 100\text{ mV}$
	Type	Contact fermé
	Application	Sélection de la commande manuelle, de la 2ème consigne, du 2ème jeu de P.I.D., du blocage des touches clavier et de la validation de la rampe sur la consigne

Sorties

Relais	Niveau	2 ampères - 12 à 264Vac
	Application	Régulation chaud, directe, positionneur de vanne, alarme
Logique	Niveau	18 Vcc, 20 mA - Non isolée
	Application	Régulation Inverse, directe, Alarme Liaison bi-directionnelle 2 fils (PDSIO®) : Mode 1 :régulation inverse logique avec alarmes sur la charge Mode 2 :régulation inverse logique avec alarmes sur la charge et affichage du courant charge
Triac	Niveau	1A, 30 à 264Vac
Analogique	Application	Régulation inverse, directe, positionneur de vanne, alarme
	Gamme	Isolée - 0 à 20 mA (600 max), 0 à 10Vcc.(avec shunt 500 en standard)
	Application	Régulation inverse ou directe
	Précision	2,5%

Communications

Numérique	Protocole	Modbus® et EI sur bus RS 485, RS 422 ou RS 232 (1200 à 19200 BAUD)
Liaison 2 fils "PDSIO"	Mode 4	Entrée consigne externe

Fonctions régulation

Régulation	Modes	PID avec système d'anti-dépassement de la mesure, PD, PI, P, "Tout ou Rien" ou positionneur de vanne Régulation inverse, directe, inverse/directe
	Rampe sur la consigne	0,1 à 999,9 unités par minute
	Algorithmes de régulation	Linéaire, Refroidissement par eau, air ou huile, Compensation automatique des variations secteur
Auto-réglage	Automatique	Calcul des paramètres PID et d'anti-dépassement de la mesure sur la première montée en température
	Auto-adaptatif	Calcul permanent des paramètres PID
	Intégrale manuelle	Dans le cas d'une régulation PD, compensation automatique des pertes (CAP)
Alarmes	Types	Pleine échelle (haute ou basse), de déviation (haute, basse ou de déviation)
	Modes	Non mémorisées en fonctionnement normal ou "bloquant" Jusqu'à 4 alarmes peuvent être combinées sur une seule sortie

Généralités

Affichage	2 afficheurs de 4 LED 7 segments haute intensité
Dimensions	Largeur :48 mm- Hauteur :96 mm- Profondeur :103 mm derrière le panneau
Poids	380 g
Alimentation	85 à 264Vac - 48 à 62 Hz - 10watts maximum
Température et humidité ambiantes	Fonctionnement entre 0 et 55°C- Humidité :entre 5 et 90% non condensé Stockage de l'appareil entre -10 et +70°C
Etanchéité de la face avant	IP65

Compatibilité electro-magnetique

Conforme à l'EN50081-2, relative à l'émission de perturbations électromagnétiques en environnement industriel

Conforme à l'EN50082-2, relative à la susceptibilité en environnement industriel

Standard de sécurité

Conforme à l'EN61010 - installation Catégorie II
(Transitoires rapides 2,5 KV max)

EUROTHERM AUTOMATION

An Invensys company



2 rue René Laennec 51500 Taissy France

Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com

Site web : www.hvssystem.com