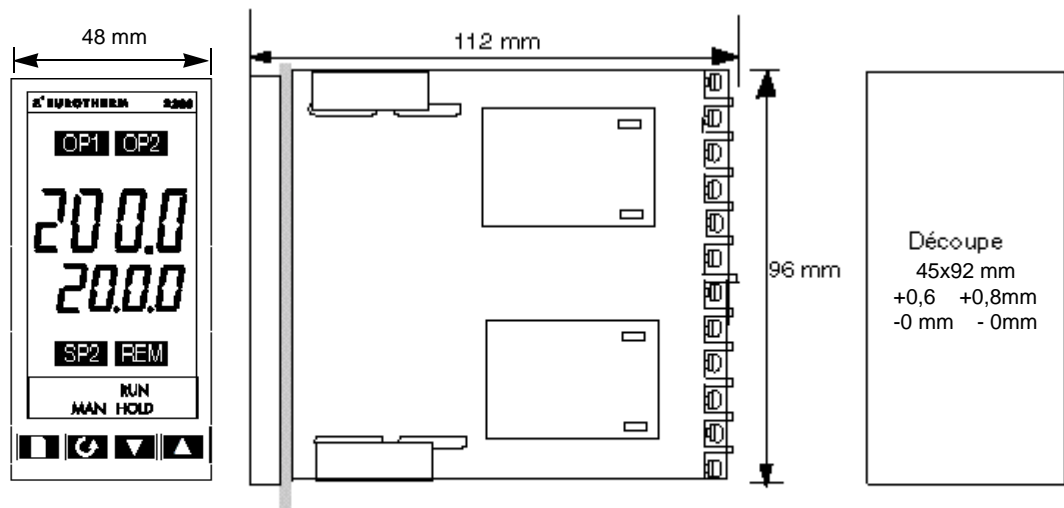


CONDENSE TECHNIQUE

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.

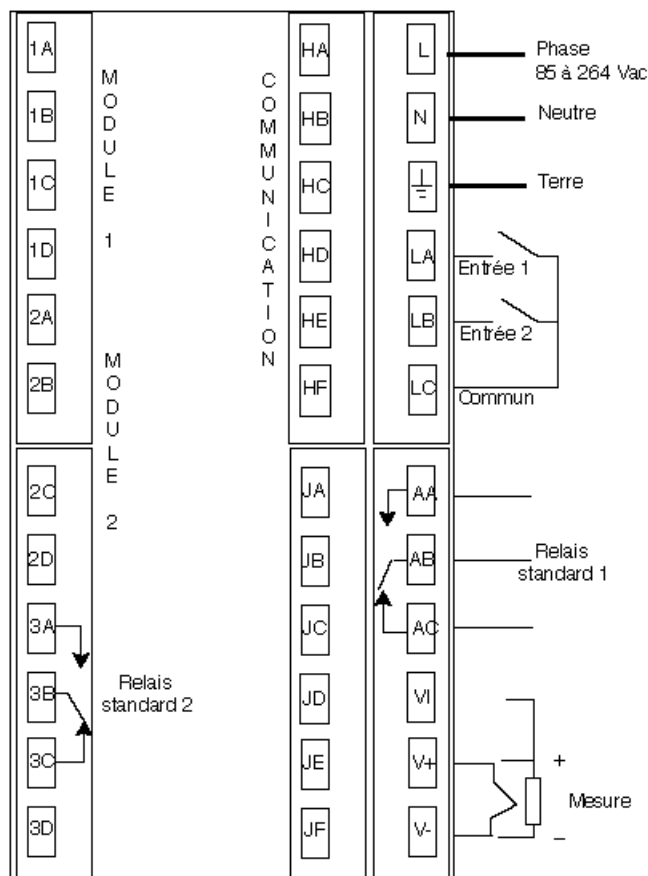
MONTAGE MÉCANIQUE



Espace minimum entre 2 régulateurs :

- horizontal : 10 mm
- vertical : 38 mm

REPÉRAGE DES BORNES



RACCORDEMENT DES ENTREES ET DES SORTIES

Entrée Mesure	VI				
	V+				
	V-				
		Thermocouple	PT 100 ohms	0-20 mA/4-20 mA	0-10 Vdc
Entrées logiques (standard)	LA				
	LB				
	LC				
		Entrée 1 Entrée 2 Commun Entrée contact			
Sortie Relais 1 (standard)	AA				
	AB				
	AC				
		Normalement ouvert Commun Normalement fermé 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	Normalement ouvert Commun Normalement fermé Sortie relais 2			
Commu- nication	HA				
	HB				
	HC				
	HD	0V	0V	0V	
	HE	Rx	Tx+/Rx+	Tx+	Signal
	HF	Tx RS 232	Tx-/Rx- RS 485	Tx- RS 422	0V Entrée PDSNO

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Entrées		
Généralités	Gamme	± 100mV et 0 à 10Vcc(auto-calibrable)
	Fréquence d'échantillonnage	9Hz (110 ms)
	Précision de la calibration	0,25% de la lecture
	Résolution	<1µV pour une gamme ±100mV, <0,2mV pour une gamme 10Vcc
	Linéarité	<0,1% de la lecture
	Dérive de la calibration	0,3µV typiques par °C pour une gamme ±100mV
	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
Thermocouple	Décalage d'entrée	réglable sur toute l'échelle entre-99,9 et +999,9 ou -999 à +9999
	Types	J, K , T, L, N, C, R, S, B et Platine II(en standard) D, E, Ni/Ni18%Mo, Pt10%Rh/Pt40%Rh, Pt20%Rh/Pt40%Rh, W/W26%Re (Engelhard ou Hoskins), W5%Re/W26%Re (Engelhard ouBocuse), W3%Re/W25%Re (Thermocouples sur demande, chargés à la place du thermocouple type C)
	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	± 100 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 ±100 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
	Application	Régulation inverse, directe, positionneur de vanne, alarme
Analogique	Gamme	Isolée - 0 à 20 mA (600 max), 0 à10Vcc.(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 électro-magnétique

Conforme à l'EN50081-2, relative à l'émission de perturbations électro-magnétiques 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

SIEGE SOCIAL

6 chemin des Joncs
BP55
69572 Dardilly Cedex
Tél. : 04 78 66 45 00
Fax : 04 78 35 24 90

AGENCES

Aix en Provence

Tél. : 04 42 39 70 31

Colmar

Tél. : 03 89 23 52 20

Lille

Tél. : 03 20 96 96 39

Lyon

Tél. : 04 78 66 45 10
04 78 66 45 12

Nantes

Tél. : 02 40 30 31 33

Paris

Tél. : 01 69 18 50 60

Toulouse

Tél. : 05 34 60 69 40

BUREAUX

Bordeaux
Clermont-Ferrand
Dijon
Grenoble
Metz
Normandie
Orléans

Les caractéristiques techniques citées dans ce document sont susceptibles d'évoluer sans préavis.