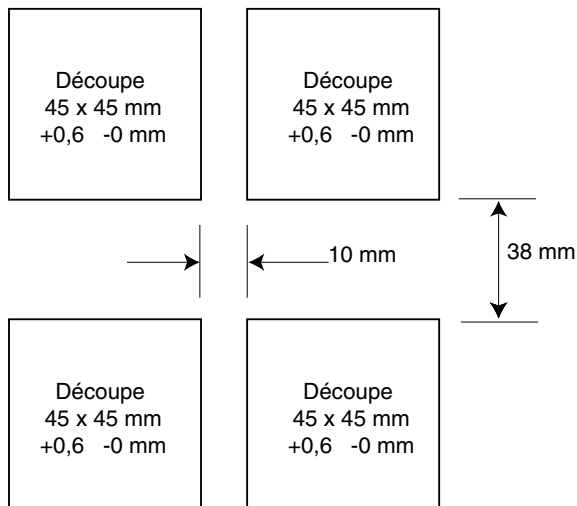
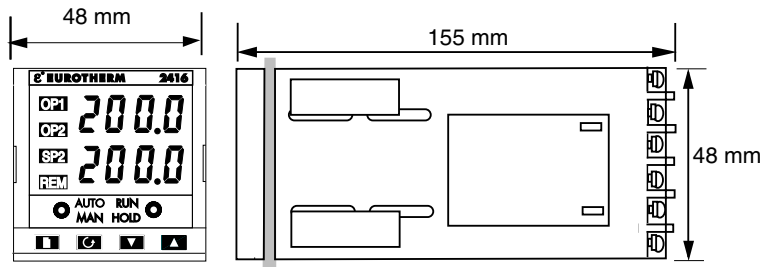


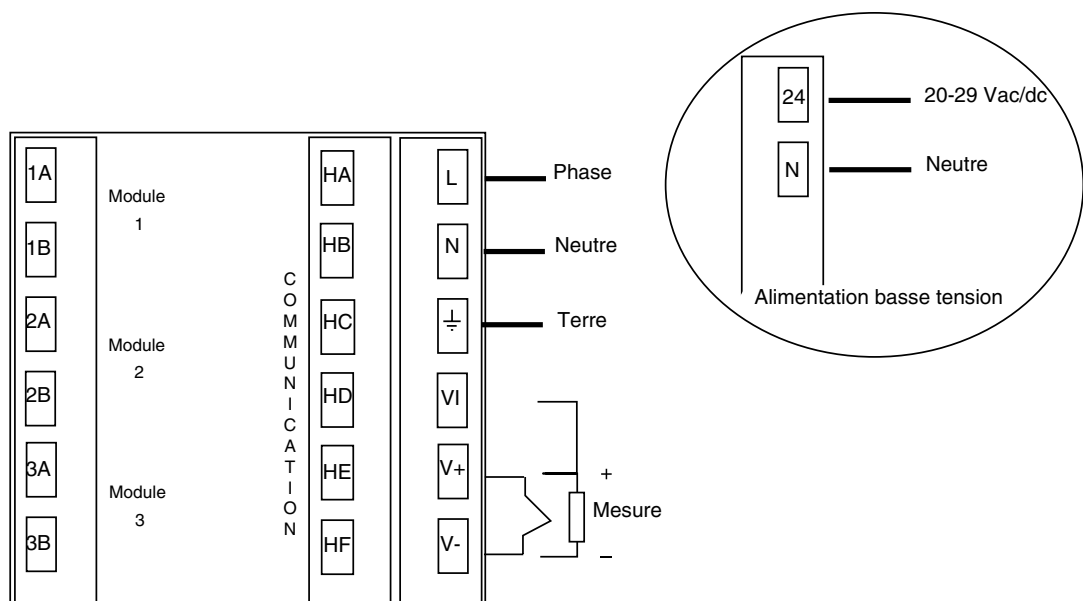
CONDENSÉ TECHNIQUE

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 025 041FRA.
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-				
		Thermocouple	PT 100 ohms	2,49 ohms 0-20 mA/4-20 mA	0-10 Vdc
Module 1	1A				
	1B				
Module 2	2A				
	2B				
Module 3	3A				
	3B				
Communication	HA				
	HB				
	HC				
	HD	0V	0V	0V	
	HE	Rx	Tx+/Rx+	Tx+	Signal
	HF	Tx	Tx-/Rx-	Tx-	0V
		RS 232 SUB2K/EIA232	RS 485 SUB2K/EIA485	RS 422 SUB2K/EIA422	Sortie PDSIO SUB2K/M7
					Entrée PDSIO SUB2KM6

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Entrées

Généralités	Gamme	+ 100mV et 0 à 10Vcc(auto-calibrable)
	Fréquence d'échantillonnage	9Hz
	Précision de la calibration	0,2% 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
	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 ou Bocuse), W3%Re/W25%Re(Thermocouples sur demande, chargés à la place du thermocouple type C)
Thermocouple	Compensation de soudure froide	Références externes (configurables) : 0°C, 45°C et 50°C ou compensation interne
	Taux de réjection	>30:1

SPECIFICATIONS TECHNIQUES (SUITE)

Sonde à résistance	Type	3 fils - Pt 100Ω DIN 43760
	Courant de polarisation	0,2 mA
	Compensation de ligne	Pas d'erreur jusqu'à 22 Ω par fil
	Signal linéaire	± 100 mV, 0 à 20mA ou 0 à 10Vcc (configurable dans ces limites)
Entrée Procédé	Signal non linéaire	Racine carrée ou autre thermocouple sur demande configurables sur 8 points
	Impédance d'entrée	70 KΩ pour 0-10V - 100MΩ pour ±100 mV

Sorties

Relais	Niveau	2 ampères - 264Vac
	Application	Régulation inverse, directe, positionneur de vanne, alarme ou événement programme
Logique	Niveau	18 Vcc, 20 mA - Non isolée
	Application	régulation inverse, directe, Alarme ou mode liaison 2 fils (PDSIO®) mode 1 : régulation inverse logique avec alarme sur la charge mode 2 : régulation inverse logique avec alarme sur la charge et affichage du courant charge
Triac	Niveau	1A, 264Vac
	Application	Régulation inverse, directe, positionneur de vanne, alarme ou événement programme
Analogique	Gamme	0 à 20 mA (600Ω max), 0-10Vcc (20 mA max.). Non isolée
	Application	Régulation inverse ou directe ou retransmission
	Précision	2,5%

Communications

Numérique	Protocole	Modbus® ou EI Bisynch sur bus RS 485/ RS 422/RS 232
Liaison 2 fils "PDSIO"	Entrée consigne	Entrée consigne externe venant du régulateur maître avec retour de d'information sur le régulateur maître de l'exécution du programme par le régulateur esclave
	Sortie consigne	Retransmission de la consigne du régulateur maître sur les régulateurs esclaves (jusqu'à 3 régulateurs esclaves)

Fonctions régulation

Régulation	Modes	PID avec système d'anti-dépassement de la mesure, PD, PI, P ou "Tout ou Rien"
		Régulation inverse, directe, inverse/directe et positionneur de vanne
Auto-réglage	Rampe sur la consigne	0,1 à 999,9 unités par minute
	Algorithmes de régulation	Linéaire, refroidissement par eau, air ou huile
	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
Alarmes	Intégrale manuelle	Dans le cas d'une régulation PD, compensation automatique des pertes (CAP)
	Types	Pleine échelle (haute ou basse), de déviation (haute, basse ou de bande) ou sur variation de la mesure
	Modes	Non mémorisées en fonctionnement normal ou "bloquant"
Consigne Programme		Jusqu'à 8 alarmes peuvent être combinées sur une seule sortie
	Taille du programme	Jusqu'à 4 programmes de 16 rampes ou paliers chacun
	Événement programme	Jusqu'à 2 sorties

Généralités

Affichage	2 afficheurs de 4 LED 7 segments haute intensité
Dimensions	Largeur : 48 mm- Hauteur : 48 mm- Profondeur : 155mm
Poids	240 g
Alimentation	85 à 264Vac - 48 à 62 Hz - 2,5 watts 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 2

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.