

INDICATEURS NUMERIQUES



ESM 4900

ESM 4400

ESM 4400 Format 48 X 48 - Profondeur 116 mm
ESM 4900 Format 48 X 96 - Profondeur 86.5 mm

Les points forts

- Affichage sur 4 digits - 10 000 Pts
- Universel d'entrée (thermocouple - Pt 100 - mVdc - Vdc - mAdc)
- Alimentation transmetteur technique 24V @ 50 mA en standard
- 1 sortie d'alarme sur relais en standard
- Calibration sur 2 points ou multipoints (16 points) pour les entrées analogique Volts ou courant
- Module I/O embrochable pour les options supplémentaires
- Alarmes paramétrables
- Retransmission de l'image mesure Vdc - mAdc
- Communication RS 232 ou 4S 485
- Protocol Modbus RTU

La série d'indicateur numérique est adapté pour un grand nombre d'applications industrielles, son entrée étant universelle (pression, débit, niveau, Ph)

Dans les industries chimiques, verre, plastique, textile

Les fonctions d'alarmes sont paramétrables, la communication numérique est en standard

Spécifications :

Entrées :

Entrée universelle : Thermocouple, Pt 100, DC voltage et courant

Thermocouple (TC): L (DIN 43710), J, K, R, S, T, B, E et N (IEC584-1) (ITS90), C (ITS90)

Pt 100 : Pt 100 (IEC75) (ITS90)

Entrée analogique :

Echelle de mesure : voir table N°1 pour la sélection des entrées et des échelles

Précision :

+/- 0,25% de la pleine échelle pour les thermocouples et Pt100 et entrée analogique mV et Volts

+/- 0,70% de la pleine échelle pour les entrées mA

Correction de soudure froide : automatique +/- 0,1°C/1°C

Compensation de ligne pour entrée Pt 100 : maxi 10 ohms par ligne

Protection rupture de capteur : haut d'échelle

Echantillonnage : 3 mesures par seconde

Filtre sur l'entrée : réglable de 0,0 à 900,0 secondes

Sortie :

Sortie d'alarme sur relais en standard : 5A@250 Vac (charge résistive) (sortie d'alarme programmable)

Module de sortie : 2 modules de sortie peuvent être connectée pour une deuxième sortie d'alarme

Module relais

- Module de sortie SSR (Max 20 mA @ 18 Vdc)
- Module de sortie digital (transistor) (40 mA @18 Vdc)
- Module de sortie 0/4 à 20 mA

Alimentation :

100 à 240 Vac - 50/60 Hz (-15% + 10%) - 6VA

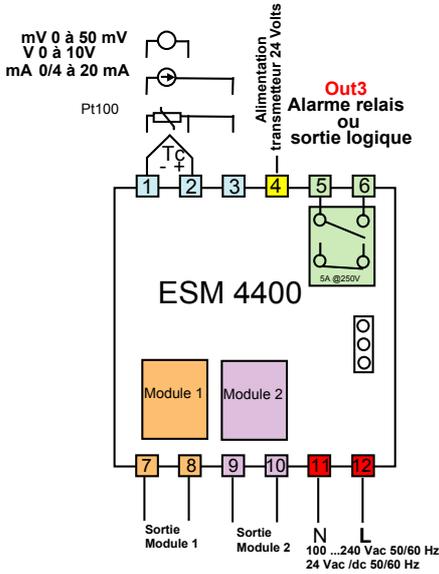
24 Vac - 50/60 Hz (-15% + 10%) - 6VA (24 Vdc- 50/60 Hz (-15% + 10%) - 6W)

Caractéristique environnemental :

Température de fonctionnement : 0 à 50°C

INDICATEURS NUMERIQUES

Humidité : 0 à 90 % RH non condensé
 Protection façade avant : IP 65 et IP 20 pour le boîtier



Code de commande

ESM 4400 (48 x 48)
 ESM 4900 (96 x 48)

A	BC	D	E	/	FG	HI	/	U	V	W	Z
			1								

A	Alimentation secteur
1	100 240 Vac (+/-15 %) 50 /60 Hz
2	24 Vdc /24 Vac (+15 % - 10 %) 50 /60 Hz
9	Sur demande

D	Communication série	Codes de commandes
0	Non	
1	RS 232	EMC-400, EMO-700, EMO-900
2	RS-485	EMC-410, EMC-710, EMC-910

E	Sortie 3
1	Sortie relais (Standard)

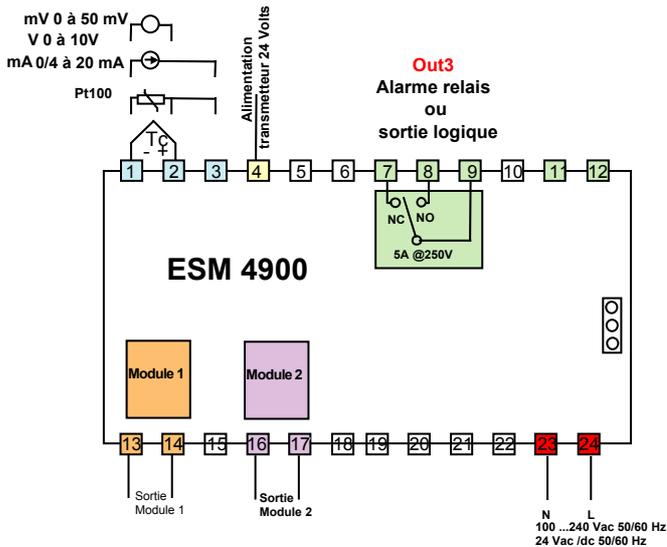
FG (Module 1) et HI (Module 2)	Code des modules
00	Non
01	Module sortie relais
02	Module sortie SSR (Max 20 mA@18 Vdc)
03	Module de sortie digital (transistor) (Max 40mA@18 Vdc)
04	Module de sortie analogique (0/4 à 20 mA et 0 à 10 Volts)

Note 1 :

Les modules EMO 4XX sont utilisés dans les ESM 4400 (48X 48) et 4900 (96 x 48)
 Les modules EMO 7XX sont utilisés dans les ESM 7700 (72X72)
 Les modules EMO 9XX sont utilisés dans les ESM 9900 (96X96)

Note 2 :

Le module EMO-400 sortie relais (3A@250 Vac charge résistive)
 Le module EMO-700 et EMO 900 sortie relais (5A@250 Vac charge résistive)



BC	Entrée thermocouple	
21	L Fe constatntan DIN 43710	-100°C à 850°C
22	L Fe constatntan DIN 43710	-100,0°C à 850,0°C
23	J Fe constatntan IEC 584.1 -ITS90	-200°C à 900°C
24	J Fe constatntan IEC 584.1 -ITS90	-199,9°C à 900,0°C
25	K NiCr Ni IEC 584.1 -ITS90	-200°C à 1300°C
26	K NiCr Ni IEC 584.1 -ITS90	-199,9°C à 999,9°C
27	R Pt 13% RhPt IEC 584.1 -ITS90	0°C à 1700°C
28	S Pt110% RhPt IEC 584.1 -ITS90	0°C à 1700°C
29	T Cu CuNi IEC 584.1 -ITS90	0°C à 400°C
30	T Cu CuNi IEC 584.1 -ITS90	0,0°C à 400,0°C
31	B Pt130% RhPt IEC 584.1 -ITS90	44°C à 1800°C
32	B Pt130% RhPt IEC 584.1 -ITS90	44,0°C à 999,9°C
33	E NiCr CuNi IEC 584.1 -ITS90	-150°C à 700°C
34	E NiCr CuNi IEC 584.1 -ITS90	-150,0°C à 700,0°C
35	N Nichrosil Nisil EC 584.1 ITS 90	-200°C à 1300°C
36	N Nichrosil Nisil EC 584.1 ITS 90	-199,9°C à 999,9°C
37	C (ITS90)	0°C à 2300°C
38	C (ITS90)	0,0°C à 999,9°C

BC	Entrée Pt 100	
39	Pt100 IEC 751	-200°C à 650°C
40	Pt100 IEC 751	-199,9°C à 650,0°C

BC	Entrée Analogique	
41	0 à 50 mV	-1999 à 9999
42	0 à 5 Vdc	-1999 à 9999
43	0 à 10 Vdc	-1999 à 9999
44	4 à 20 mA	-1999 à 9999
45	0 à 20 mA	-1999 à 9999

INDICATEURS NUMERIQUES

Exemple de câblage

