

SAFIR

INDICATEUR NUMÉRIQUE MULTI-FONCTION
PROGRAMMABLE PAR INFRAROUGE

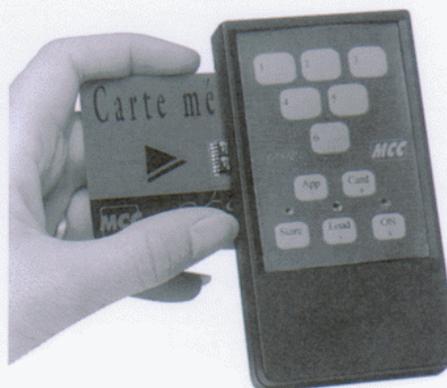


Le sens de la mesure sur toute la gamme

F.T. : 192 - 11/97

EN STANDARD

- * *Entrée mesure universelle*
- * *Affichage des grandeurs physiques ou électriques*
- * *2 entrées logiques isolées*
- * *1 alimentation transmetteur isolée*
- * *6 seuils d'alarme*
- * *8 voyants d'état*
- * *Linéarisation sur 20 segments*
- * *Calculs statistiques et ratio*
- * *Station auto/manu, émetteur de consigne*
- * *Intégration - Totalisation sur 6 digits*
- * *Configuration au clavier ou par logiciel*
- * *Transfert par terminal infrarouge*



INDICATEUR NUMÉRIQUE UNIVERSEL 6 DIGITS

SAFIR est un indicateur numérique monovoie qui admet tous les types d'entrées mesures utilisées dans l'industrie. Il est le premier appareil à traiter aussi bien les signaux process, les entrées directes en température, les entrées résistances ou potentiomètres, les entrées tension et courant haut ou bas niveau AC et DC, entrées fréquence, tachymètre et périodemètre.

SAFIR admet en standard deux entrées logiques et une alimentation auxiliaire 24 Vdc pour transmetteurs ou capteurs de type 2 fils.

CALCULATEUR - INTÉGRATEUR

SAFIR comporte en standard, plusieurs fonctions de traitement sur la mesure : linéarisation sur 20 segments, calculs statistiques (mini, maxi, moyenne, écart-type) et ratio.

SAFIR peut aussi effectuer l'intégration d'un signal analogique ou logique, avec ou sans présélection, et afficher le cumul sur ses 6 digits.

Selon l'option choisie et l'équipement des 3 slots disponibles, l'indicateur peut aussi être utilisé en station émettrice de point de consigne, en station de reprise manuelle, voire en centrale d'alarmes.

Une liaison série numérique au protocole MODBUS permet la mise en réseau de SAFIR.

CONFIGURATION PAR INFRAROUGE

La configuration de l'indicateur peut être entièrement réalisée en façade.

Elle peut aussi être effectuée par PC via un boîtier interface infrarouge. Cette télécommande portable permet le stockage des configurations sur une carte mémoire au format bancaire, embrochée dans cette interface de communication.

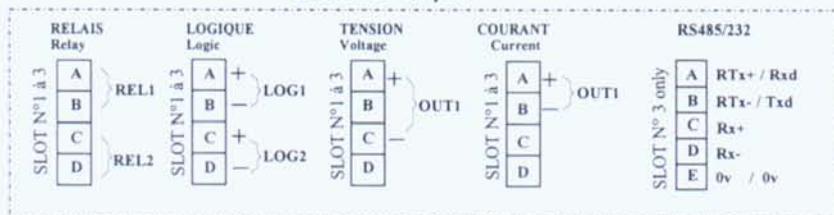


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

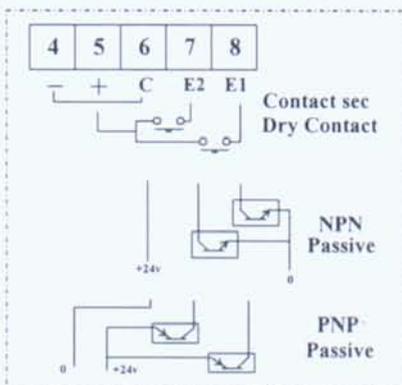
AFFICHAGE	Affichage continu sur 1 voie. Afficheur 7 segments , 6 digits rouges de 13,6 mm. 8 leds rouges, voyants d'état.	
PRECISION	0,1 % sur entrées linéaires. 0,1 % de l'étendue nominale sur les entrées TC et Pt 100 Ohms + compensation de soudure froide interne (0,6°C à 25°C + 0,6°C / 10°C).	
ENTREES ANALOGIQUES	Thermocouple K : -270 à 1373°C Thermocouple J : -210 à 1200°C Thermocouple T : -270 à 360°C Thermocouple S : -50 à 1767°C Thermocouple R : -50 à 1767°C Thermocouple N : -270 à 1300°C Thermocouple B : 0 à 1820°C Thermocouple E : -270 à 1000°C Thermocouple Ws: 0 à 2300°C Couple spécial : 18/70/1000mV Pt 100 Ω à 0°C : 3 fils - 200 à 650°C	Résistance : 3 fils 0 à 100 KΩ Potentiomètre : 0-80 Ω, 0-330 Ω, 0-100 KΩ Tension continue : ±18mV ; ±70mV ; ±1000mV (Bas niveau) Tension continue : ±10V ; ±200V ; ±400V (Haut niveau) Courant continu : ±25mA (Bas niveau) Courant continu : ±5 A, sur shunt de 15mΩ Tension alternative : 10V _{RMS} ; 250V _{RMS} ; 440V _{RMS} Courant alternatif : ±5 A _{RMS} , sur shunt de 15mΩ
ENTRÉES LOGIQUES	NPN ou PNP, isolées par opto-coupleur. Niveau logique 1 : U > 11 Vdc Niveau logique 0 : U < 2 Vdc Fréquence maxi : 5 KHz	
ALIMENTATION CAPTEUR	22 à 28 Vdc, 50 mA	
SORTIES	Courant : 4-20 mA ou 0-20 mA, charge maxi : 750 Ω Tension : 0-10 V, 50 mA 2 relais : 2 relais, 3 A, 250 Vac ou 30 Vdc 2 logiques : 10 V, 20 mA Liaison série : RS 232 monopoint RS 485 multipoints, 32 appareils	
ÉCHANTILLONNAGE	80 mSec	
ALIMENTATION	85 à 265 V AC/DC consommation 6 VA ou 24 / 48 V AC/DC installation de catégorie 2 (Norme NF EN 61010-1)	
ISOLEMENT	500 V	
LIMITES EN TEMPERATURE	Fonctionnement : 0-50°C. Variation : 150 ppm/°C Stockage : -20 à +70°C	
CARACTERISTIQUES MECANIQUES	Dimensions : 48 x 96 x 140 mm Découpe : 45 x 92 mm Poids : 0,4 Kg Façade : Auto-extinguible NORYL Étanchéité : IP 54 en face avant (EN 60529) Bornes à visser : 2 x 1,5 mm ²	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	CAT III / 265 V _{RMS} CAT II / 440 V _{RMS} Degré de pollution : 2 Compatibilité électromagnétique : Niveau de sévérité 3 (Norme NF EN 50081-1 et NF EN 50082-2)	

RACCORDEMENT

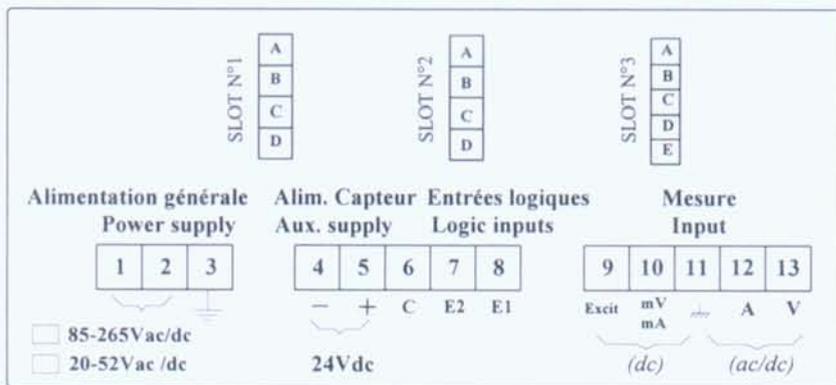
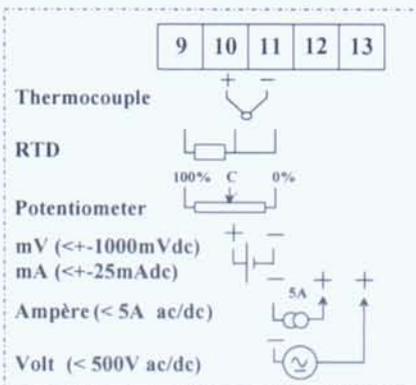
SORTIES / Outputs



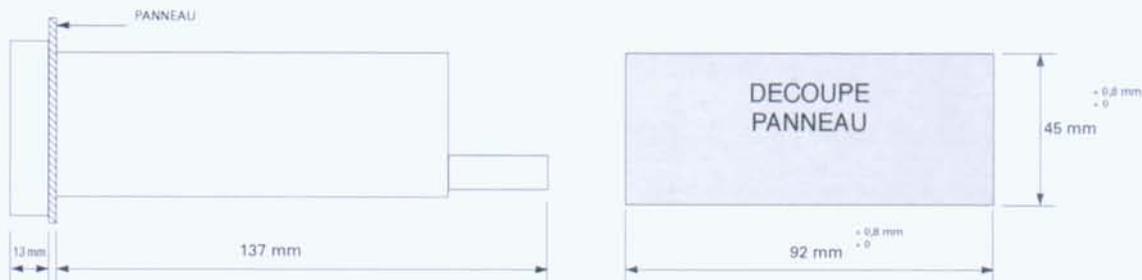
ENTREE LOGIQUE / Logic Input



ENTREE MESURE / Analog Input



ENCOMBREMENT



CODIFICATION

ALIMENTATION

A0 92 à 265 Vac/dc

A1 20 à 60 Vac/dc

MESURE RMS

R0 Sans

R1 Avec

SORTIE SLOT 1

S0 Sans

S1 Courant 4-20 mA

S2 Tension 0-10 V

S3 2 logiques

S4 2 relais

S5 Alimentation capteur

SORTIE SLOT 2

0 Sans

1 courant 4-20 mA

2 Tension 0-10 V

3 2 logiques

4 2 relais

5 Alimentation capteur

SORTIE SLOT 3

0 Sans

1 Courant 4-20 mA

2 Tension 0-10 V

3 2 logiques

4 2 relais

5 Alimentation capteur

6 Liaison série RS 232/485

CARTE EXTENSION

E0 Sans

E1 Développement futur

OPTIONS

OP00 Sans

OP01 Shunt (préciser nombre et valeurs)

OP02 Tropicalisation

SAFIR A0 R0 S0 0 0 E0 OP00

Accessoires : Kit de configuration H 10536 comprenant — Télécommande H 10537
— Logiciel de configuration H 10538
— Câble de liaison H 10539

MESURE CONTROLE COMMANDE

74, allée Helsinki
Z.E. Jean Monnet Nord
83500 La Seyne sur Mer - France
Tél : +33 (0)4 94 22 00 24
Fax : +33 (0)4 94 22 10 82
Email : info@mcc-instrumentation.com
Web : www.mcc-instrumentation.com