

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Entrées digitales : tension à contact ouvert 5V, courant à contact fermé 1mA.
- Sorties digitales : max 300mA , 30Vcc.
- Entrées analogiques : 0..20mA ou 4..20mA avec résistance d' entrée 100 ohm.
- Sorties analogiques : 0..20mA ou 4..20mA active, max résistance de charge 300 ohm.
- Alimentation : S2000-1-ST 110 ou 220 Vca ± 10 % 50 / 60 Hz 3.5 VA
 S2000-2-ST 24 Vcc ± 10 % 3,5 W
 S2000-3-ST 24 Vca ± 10 % 50 / 60 Hz 3.5 VA
- Température et Humidité : 0..+50°C, 90% à 40°C sans condensation
- Boitier : pour agraffer sour profilé 35mm (DIN46277) ou pour fixer avec vis, réalisé en NORYL.
- Dimensions et poids : 157.5 x 95 x 69 mm, 500 g
- Précision : Coefficient de température 0.01 %/°C
 Linéarité 0.05 %
 Précision 0.1 %

DESCRIPTION

Le modul de calcul S2000 est un instrument à micro-ordinateur avec des entrées et des sorties soit digitales que analogiques, c'est pur cette caractéristique qu'il peut effectuer plusieurs genres de calculs. Les calculs à effectuer peuvent etre insérés par l'utilisateur à l'aide d'un PC avec un special programme vendable sur demande, ou bien on peut les insérer directement en fabrique.

La précision des calculs est lié à la résolution de conversion des signals en entrée et en sortie; la conversion est sour 12 bits soit en entrée que en sortie (4096 points de résolution);

L'échelle de conversion du signal en entrée est compris entre -102.4% et +102.4%, tanduis que le signal de sortie est compris entre 0 et 102.4%; ces valeurs sont réapportées à un signal 0..20mA. L'eventuelle entrée ou sortie 4..20 mA est obtenue par programmation. La vitesse de conversion des signals analogiques est de 160 mS pour chaque entrée, 640ms pour la scansion de tous les entrées.

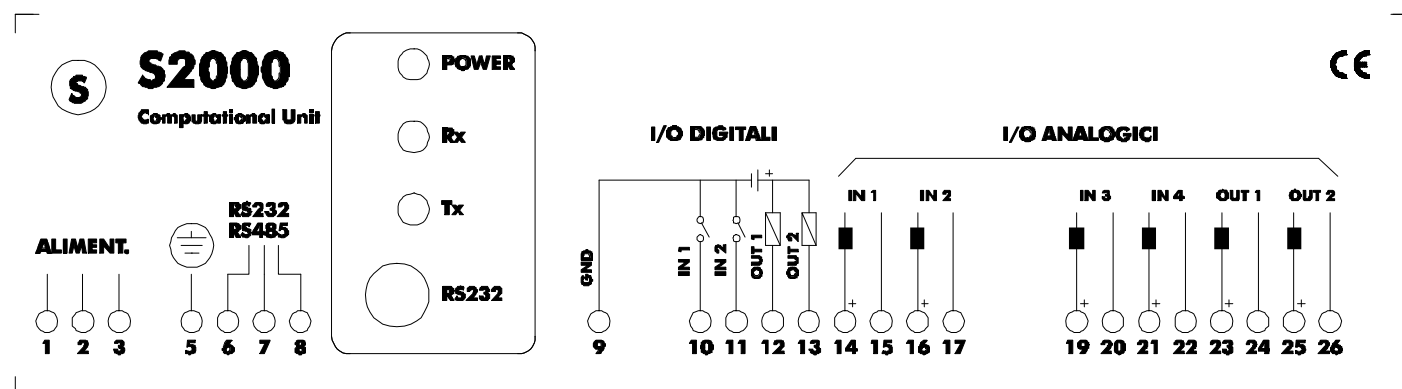
On peut utiliser aussi une porte d'accouplement sériale RS232C (ou RS485) pour brancher le module de calcul a un PC IBM ou à un autre ordinateur, de cette facon on peut acquérir les mesures ou générer des signals analogiques ou digitales directement du PC IBM ou autre ordinateur. Le branchement sériale peut etre réalisé soit parmi les bornes que parmi le connecteur placé sur le tableau supérieur. Ce dernier branchement utilise le cable special Z-PC.

Les entrées et les sorties sont référées au meme negatif (GND), les bornes 9, 15, 17, 20, 22, 24, 26, sont connectées ensemble à l'interieur. Le branchement du module de calcul doit prendre en consideration cette caractéristique

Si le LED rouge placé de l'autre coté des bornes clignote, signifie que le micro-ordinateur ne fonctionne pas régulièrement; un bref allumage à la mise sous tension ou hors tension du module est tout régulier.

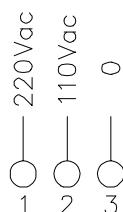
Le LED vert placé sur le tableau supérieur est allumé lorsque le module est sous tension, les deux LED rouges placés sur le tableau supérieur indiquent le fonctionnement de la porte d'accouplement sériale.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

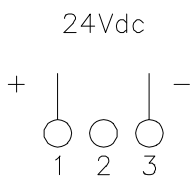


ALIMENTATION AUXILIAIRE

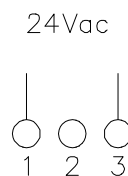
S2000-1-ST



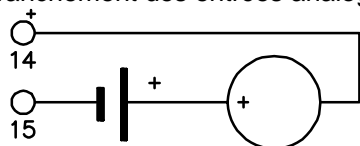
S2000-2-ST



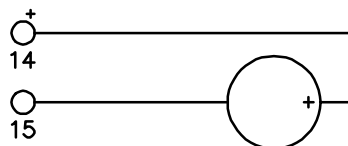
S2000-3-ST



Branchement des entrées analogiques:



Branchement à un capteur passif.



Branchement à un capteur actif.

Attention : Brancher la borne 5 à la terre de l'installation.
Le DIP-switch placé entre les bornes 17 et 19 doit être positionné sur ON (1) seulement pendant la programmation du module. A la fin de la programmation il est nécessaire de positionner le DIP-switch sur OFF (0).

Suivre scrupuleusement les dispositions précédentes pour un bon fonctionnement du modul.