

➤ **Emplacement** : n° 1 à 7.

➤ **Caractéristiques**

✓ 2 entrées analogiques 4-20 mA (carte 2AI-20)

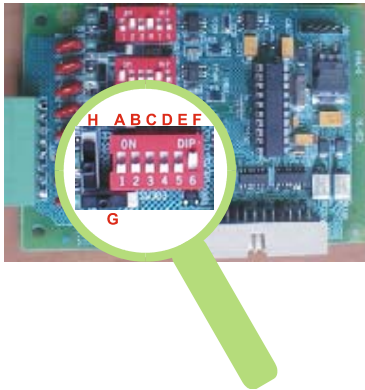
✓ ou 4 entrées analogiques multistandard (carte 4AI)

Les entrées ANA possèdent un point commun ; leur potentiel étant fixé par rapport à la Masse et à la Terre.

Seuls les capteurs délivrant une source de courant (ou de tension) libre de toute référence par rapport à la Masse ou à la Terre et, dans tous les cas, plusieurs sources n'ayant aucun point commun entre elles, sont directement compatibles avec nos matériels (sortie « flottante »).

Dans tous les autres cas, prévoyez un dispositif d'isolement galvanique dans la liaison « Poste Local – Capteur ».

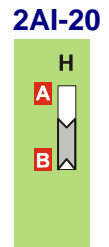
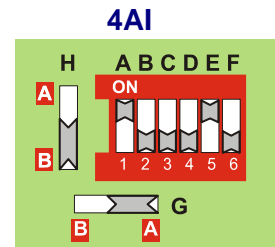
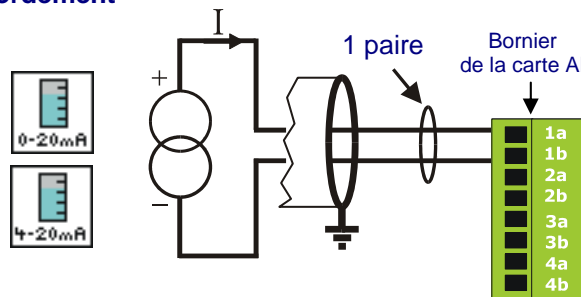
🔗 Si le câble de liaison « Poste Local – Capteur » chemine à l'extérieur d'un bâtiment, ou atteint une longueur importante, il convient de mettre en place un parasurtenseur série aux 2 extrémités du câble.



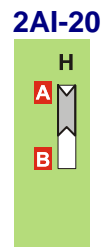
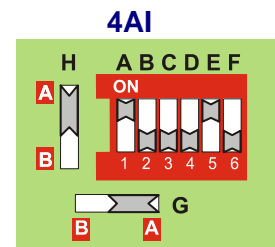
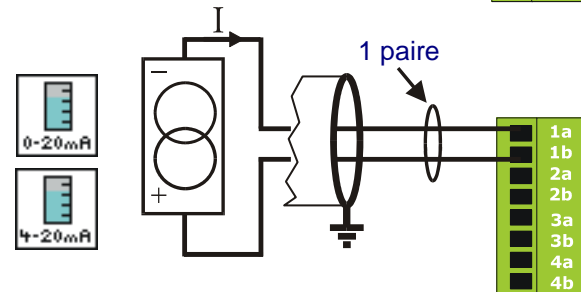
➤ **Raccordement**

Position usine :

Courant :
0-20 mA ou 4-20 mA
(cas d'un capteur autonome)
(impédance d'entrée = 10 Ω)

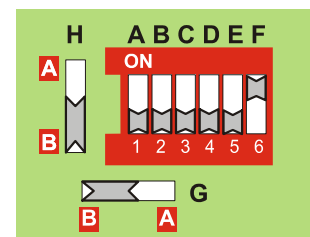
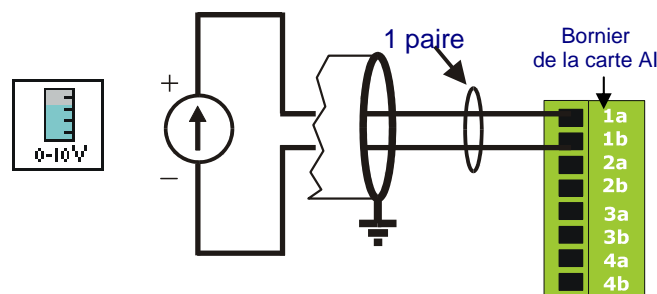


Courant :
0-20 mA ou 4-20 mA
(cas d'un capteur téléalimenté en 13,8 V)
(impédance d'entrée = 10 Ω)



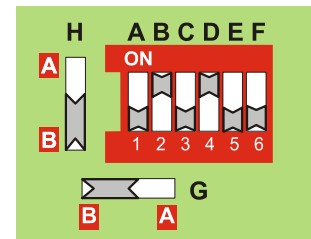
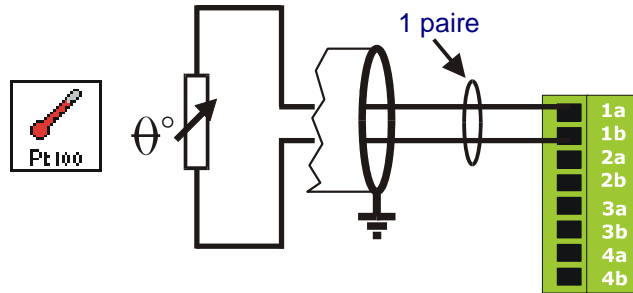
S500 détecte un défaut capteur « 0-20 mA » lorsque la valeur acquise est supérieure à 20,15 mA. Dans le cas d'un capteur « 4-20 mA », il détecte un défaut si la valeur acquise est inférieure à 3,85 mA ou supérieure à 20,15 mA.

Tension :
0-10 Vdc
(impédance d'entrée = 5,36 kΩ)



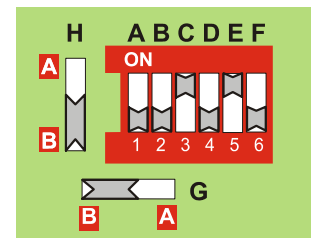
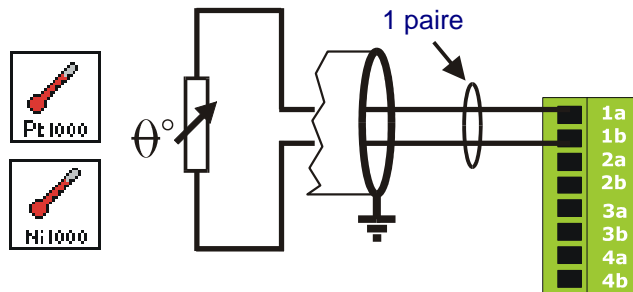
S500 détecte un défaut capteur « 0-10 Vdc » lorsque la valeur acquise est supérieure à 10,15 V.


Température :
sonde Pt 100 [CEI751\(ETT68\)](#)
(min. : -50°C / max. : +150°C)



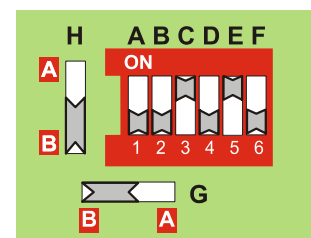
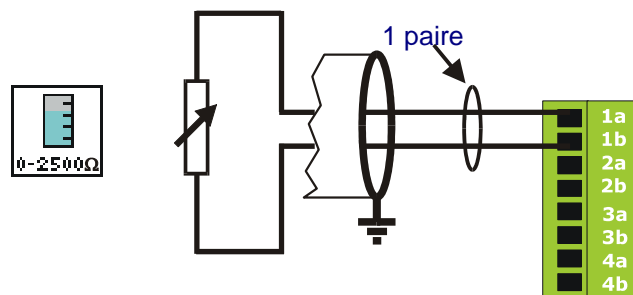
 S500 détecte un défaut capteur « Pt 100 » lorsque la valeur acquise est inférieure à -52°C ou supérieure à +152°C.

Température :
sonde Pt 1000 [CEI751\(ETT68\)](#)
(min. : -100°C / max. : +500°C)
sonde Ni 1000 [TCR5000](#)
(min. : -50°C / max. : +150°C)



 S500 détecte un défaut capteur « Pt 1000 » lorsque la valeur acquise est inférieure à -110°C ou supérieure à +510°C ; et pour un capteur « Ni 1000 », lorsque la valeur acquise est inférieure à -60°C ou supérieure à +160°C.

Résistance :
0-2500 Ω



 S500 détecte un défaut capteur « 0-2500 Ω » lorsque la valeur acquise est supérieure à 2550 Ω.

➤ Diagnostic

- ✓ L'écran graphique permet de consulter les valeurs des entrées ANA.

AI				5
1	23	0,17	mA	
2	FFF	18,20	mA	
3	2	57,3	°C	
4	FFF	2204	Ω	

Valeurs en hexadécimal des entrées borniers de la carte AI.

Valeurs décimales des informations « Borniers - AI » paramétrées.