

Interface RS232 SC929

L'interface SC929 est utilisée de façon temporaire pour relier un ordinateur portable à une centrale d'acquisition afin de reconfigurer la centrale d'acquisition ou afin de transférer les données.



1. Caractéristiques

Températures de fonctionnement : -25°C à +50°C

Alimentation : Alimentée par la centrale d'acquisition;
Consommation typique 8mA

Branchement : La prise mâle 9 broches se branche à la centrale.
La prise femelle 9 broches, configurée DCE, se branche à un ordinateur portable de type AT.

Taille : un câble de 2m avec 2 connecteurs 9 broches type 'D'

Poids : 225g

2. Description des prises

2.1 Prise femelle 9 broches

La prise femelle 9 broches est configurée en équipement de communication de données (Data Communication Equipment, DCE) pour branchement direct à un ordinateur portable de type AT.

2.2 Prise mâle 9 broches.

La prise mâle 9 broches se branche directement sur le port E/S (I/O) de la centrale.

Le tableau 1 décrit les broches des deux prises de l'interface SC929.

Tableau 1 : Description des prises de la SC929					
Connecteur mâle 9 broches			Connecteur femelle 9 broches		
Broche	E/S (I/O)	Description	Broche	E/S (I/O)	Description
1	Entrée	+5V	1	Sortie	DCD*
2		Masse	2	Sortie	RX
3	Sortie	Sonnerie	3	Entrée	TX
4	Sortie	RX	4	Entrée	DTR
5	Entrée	ME	5		Masse
6		N/C	6	Sortie	DSR*
7		N/C	7		N/C
8		N/C	8	Sortie	CTS*
9	Entrée	TX	9		N/C

* Connecté au DTR, N/C: Non connecté

3. Utilisation

La fonction de l'interface SC929 est de convertir les niveaux logiques de la centrale d'acquisition en niveaux logiques RS232 d'un ordinateur, et vice-versa. Elle peut être utilisée lorsqu'un ordinateur portable est amené sur un site éloigné comportant une centrale d'acquisition de données telle qu'une station météorologique automatique. Dans ce cas, elle offre une alternative plus compacte que le système comportant les câbles SC12 et SC25AT avec l'interface SC32A.

Remarque Il existe quelques différences significatives entre la SC929 et la SC32A. Elles sont répertoriées ci-dessous :

- a) La SC929 ne possède pas l'isolation optique de la SC32A. Afin d'éviter des boucles de masse, il est recommandé de ne pas utiliser la SC929 avec des ordinateurs à alimentation 220V CA ou à alimentation avec d'autres masses que celle de la centrale de mesure.
 - b) Contrairement à la SC32A, la SC929 a une consommation en énergie non négligeable. Comme l'alimentation provient de la centrale d'acquisition de données, il est conseillé de déconnecter la SC929 de la centrale de mesure quand elle n'est pas utilisée, afin d'éviter toute consommation inutile.
 - c) La SC929 n'a pas l'option 'cavaliers' disponible avec la SC32A. Dans certains cas, des caractères étranges peuvent apparaître sur l'écran de l'ordinateur, mais cela n'affecte pas le bon fonctionnement du logiciel de Campbell Scientific.
-