



Interface RS232

Ce manuel donne les informations techniques concernant la connexion des afficheurs sur le port série RS232 de l'ordinateur, ainsi que leur montage.

PRESENTATION

Cette interface, très courante (elle est par exemple livrée en standard avec les ordinateurs compatibles PC), permet d'effectuer des transmissions, selon la norme EIA-232-D, vers 1 seul appareil, sur une distance max. de 15 m.

En pratique, il est possible de connecter plusieurs appareils en mode parallèle à la sortie de l'ordinateur, sur des distances allant jusqu'à 200 m, moyennant les précautions suivantes :

Le milieu ne doit pas être trop perturbé: Pas d'environnement "industriel" ou comportant des machines grosses consommatrices d'énergie: escalators, machines outils, climatiseurs, compresseurs, etc...

Utiliser du câble blindé de qualité: paire torsadée, double blindage, basse capacitance.

Ne pas faire passer le câble à côté d'autres (fils électriques, de transmission, etc...), sur de grandes longueurs.

Les signaux utilisés par les afficheurs de la gamme DATA DISPLAY sont :

- Transmission (Tx ou ED)
- Réception (Rx ou ED)
- Masse

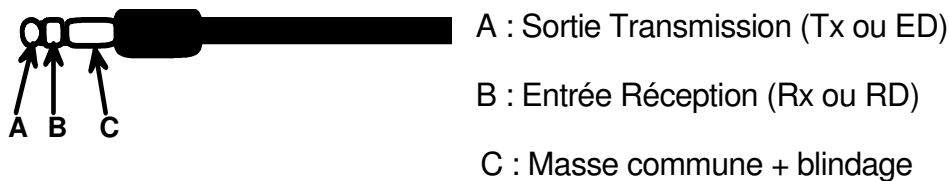
Les autres signaux ne sont pas pris en compte, donc non raccordés.



Raccordement de l'afficheur

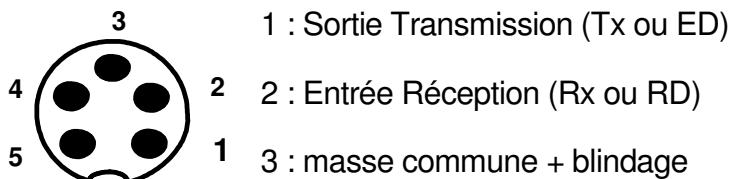
DATALINE boîtier profilé simple

Les afficheurs DATALINE en boîtier profilé simple se raccordent sur une prise jack stéréo de diamètre 3,5 mm.



DATALINE, STARCOM, PANORAMIC et DATABOARD boîtier industriel

Les afficheurs DATALINE en boîtier industriel et DATABOARD se raccordent avec une prise ronde à 5 broches de type CM ou DELTRON série 7000 sur les appareils étanches.

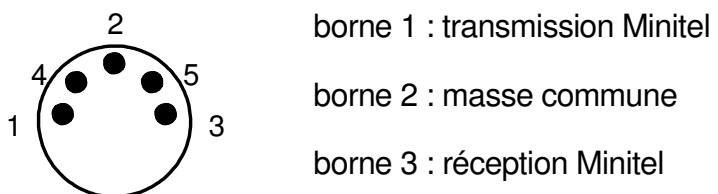


4 et 5 non connectés

PANORAMIC (ancienne version)

Un câble de 10m est fourni avec l'afficheur. Si vous voulez en modifier la liaison, la connexion est la suivante :

Connecteur de l'afficheur DIN 5 broches :



Fiche DN vue de derrière

borne 4 : transmission RS232.
borne 5 : réception RS232.

Sur l'ordinateur deux types de connexion sont utilisées en général :

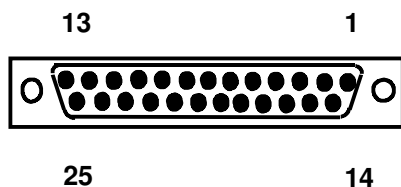


Connecteur PC type 25 points : relier la borne 4 du connecteur DIN à la 3, la 5 à la 2 et la 2 à la 7.

Connecteur PC type 9 points : relier la borne 4 du connecteur DIN à la 2, la 5 à la 3 et la 2 à la 5.
Pour la liaison, utilisez du câble blindé, la tresse reliée à la masse d'un seul côté.

Raccordement de l'ordinateur

Sur les ordinateurs de type Compatible PC, le raccordement se fait, en règle générale, sur des connecteurs de types DB9 ou DB25 mâles. Si ce n'est pas le cas sur votre appareil, référez-vous à la notice du constructeur.



Connecteur de l'ordinateur : prise mâle DB25 vue de face.

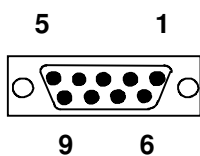
2 : Sortie Transmission (Tx ou ED)

3 : Entrée Réception (Rx ou RD)

7 : masse commune + blindage

Les autres broches ne sont pas utilisées.

Connecteur de l'ordinateur : prise mâle DB9 vue de face.



2 : Entrée Réception (Rx ou RD)

3 : Sortie Transmission (Tx ou ED)

5 : masse commune + blindage

Les autres broches ne sont pas utilisées.

Les numéros de broches sont marqués sur le connecteur.

La connexion se fait de Transmission ordinateur à Réception afficheur, de Réception ordinateur à Transmission afficheur, la broche de masse étant connectée à la masse de l'afficheur et à la tresse de blindage.



Tableau de connexion :

DB25 borne:	DB9 borne:	Jack DL	Panoramic DIN (ancienne version)	DLI, DB, Starcom, PANORAMIC CM	MiniDIN
3	2	A	4	1	5(noir)
2	3	B	5	2	3(jaune)
7	5	C	2	3	1(rouge)

Câblage

Raccorder les afficheurs à l'ordinateur en utilisant impérativement du câble blindé ou surblindé (double-blindage) 3 fils.

IMPORTANT !

Ne pas oublier de relier le blindage du câble au boîtiers du connecteur PC.

Il n'y a pas d'isolation galvanique entre appareils : la masse est donc commune et mise à la terre, en général, par l'ordinateur. Prenez les précautions qui s'imposent si le câblage est long.

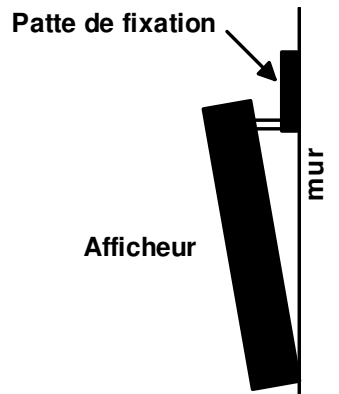
Fixation

DATALINE boîtier standard

Le kit de fixation livré comprend : 2 pattes de fixation et 2 vis. Visser chaque patte sur le côté du boîtier avec les vis fournies, en lui donnant l'inclinaison désirée. Fixer l'afficheur à l'aide des 2 trous prévus dans chaque patte.

DATABOARD, Classic, Starcom et DATALINE boîtier industriel

Le kit de fixation livré comprend : 2 pattes de fixation, 2 entretoises en Nylon, 2 vis M6 x 20, 2 vis M6 x 30



Plusieurs inserts filetés sont placés sur les différentes faces de l'afficheur, permettant son montage suspendu, en drapeau ou sur un mur. Dans ce dernier cas, référez-vous au dessin :

DATABOARD et DATALINE de poids élevé

L'afficheur est livré avec 2 ou 4 fixations en forme de L, selon son poids.

Ces fixations sont à fixer dans le mur et à visser dans les inserts prévus sur le dessus et, éventuellement, pour les afficheurs livrés avec 4 fixations, sur le dessous du boîtier de l'afficheur, à l'aide des 2 ou 4 vis fournies à cet effet.

Fixation suspendue

Pour une fixation suspendue, 2 crochets à visser sur les inserts de fixation sur le dessus de l'afficheur sont fournis.

Nous vous conseillons de fermer complètement l'œil du crochet avec une pince, afin d'éviter tout décrochement intempestif de l'afficheur, par simple soulèvement.