

Hyperterminal

Ce programme est disponible en standard avec les versions de Windows 95, 98, 2000 et Me (millennium). Ce programme ne permet d'effectuer la transmission que depuis l'instrument.

Paramètres:

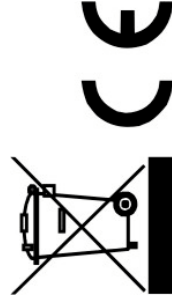
- Dans [Connexion à], sélectionner: [Connecter en utilisant] **Diriger vers Com{n}**
- Dans [Paramètres], sélectionner [Touches de terminal] **Suppr. ANSI**
- Dans [Paramètres du Port], sélectionner: [Emulation] **4800**
[Bits par seconde] **7**
[Bits de données] **Paire**
[Parité] **2**
[Bits d'arrêt] **Aucun**
[Contrôle de flux]

Spécifications

Connexion..... Compatible RS232, Dsub 9p femelle ou libre
Alimentation de la fiche..... Fournie par le périphérique, par les lignes TXD, RTS et DTR
Alimentation de l'instrument..... Pin 4 (+5 –15V) Pin 5 (0V)
Paramètres de transmission..... 4800 Bds, 7 data bits, parité paire, 2 stop bits
Longueur max. du câble..... 15 m selon norme IEC
Nombre de transmission par sec..... 4-8/sec (dépend de l'instrument connecté)
Format de transmission..... [Signe ; E1-En ; " ; F1-Fn ; CR]
["ERR" ; Number ; CR]

Options et accessoires

Se renseigner auprès de votre revendeur, ou sur le site www.sylvac.ch pour connaître les options et accessoires disponibles



Sylvac

Sylvac S.A.
Chemin du Cloalet 16
CH - 1023 Crissier

Fax: ++41 21 637 67 40
e-mail: sales@sylvac.ch
Web site: www.sylvac.ch

Toutes modifications réservées

Edition 2005.10 / SYL-233.700-F / 681.062-100

Mode d'emploi connexion RS 232 + Alimentation

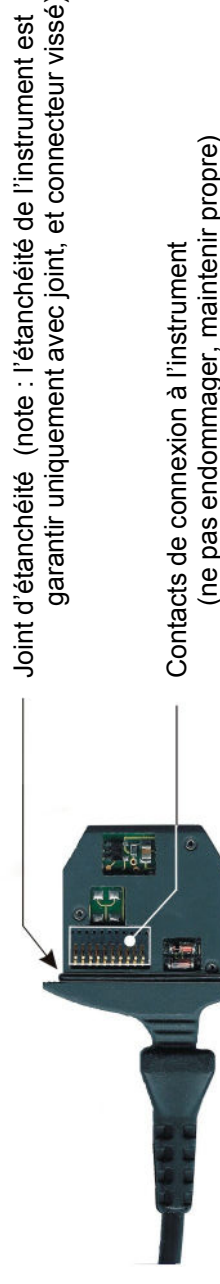
Principe

La fiche RS 232 permet l'alimentation et la connexion directe d'instruments à main Sylvac avec des imprimantes RS232, ordinateurs équipés d'un interface RS232 et unités d'affichage Sylvac.

La fiche RS 232 n'est pas uniquement une liaison entre l'instrument et le périphérique, mais un interface qui adapte les niveaux des signaux de données pour être compatible avec la norme RS-232C. Le système d'amplification des signaux est alimenté par l'intermédiaire des lignes de contrôle de l'interface RS232 du périphérique.

Description

A connecter en lieu et place de la batterie d'alimentation de l'instrument



Paramètres de transmission

4800 Bds, 7 data bits, parité paire, 2 stop bits

Format des données

Demande de données (depuis un PC)

[? ; CR]

Transmission de données

[Signe ; E1-En ; " ; F1-Fn ; CR]

Signe : « + », « - », ou « »
E1-En: partie entière
F1-Fn: partie décimale
n: dépend de l'unité et de la résolution

Erreurs

["ERR" ; Number ; CR]

0: erreur capteur (vitesse, distance de la règle)
1: commande erronée
2: erreur de parité
3: dépassement de capacité de mesure

Identification

["SY" ; Instr. ; " ; OPT1 ; { " ; OPT2 } ; CR]

SY: Sylvac
Instr: 233, 234, etc...
OPT1: version
OPT2: option complémentaires (selon instrument)

Remarque: la transmission de l'identification est valide seulement à l'enclenchement de l'instrument .

Type de connexion

La connexion permet de communiquer en mode Half-duplex (envoi et réception de données non simultanés), donc d'envoyer des chaînes de caractères (demande de transmission et autres rétro-commandes) sur le port RS232. Important : seuls des instruments duplex pourront reconnaître des rétro-commandes autres que la demande de transmission (<?>). Lorsqu'on utilise cette connexion avec un instrument simplex, toutes les commandes seront interprétées comme une demande de transmission.

Connexion

Définition de la ligne	Nom	Sub-D 9 pin	Couleur câble	Etat de la ligne	Valeur
Alimentation positive :	DTR	4	Blanc	ON (HIGH)	+5 à +15V
Alimentation négative :	RTS	7	Brun	OFF (LOW)	-5 à -15V
Données instrument-périphérique :	RXD	2	Jaune	INPUT	
Demande de données :	TXD	3	Vert	<?>+<CR>	
Signal ground :	GND	5	Ground		0V

Remarque : en cas d'envoi de données depuis l'instrument, quitter la réception par une nouvelle demande de données, ce qui permet de libérer le mode HOLD de l'instrument.

Utilisation

Utilisation de la fiche comme alimentation seule

Connecter les pins 4 (blanc) et 5 (ground)

Connexion à une unité d'affichage Sylvac D100S (ou D104)

Le canal attribué à l'instrument doit être configuré avec l'option *OptoRS Duplex*. L'instrument transmet les données en continu à l'unité d'affichage

Connexion à un ordinateur personnel (PC)

La transmission de donnée peut être demandée par le PC, ou directement depuis l'instrument (touche SET)

Restriction :

Sur certains type d'instruments, la transmission de donnée ne peut être demandée que par le PC. Se référer au manuel d'utilisation fourni avec l'instrument à connecter.

Rétro-commandes

Valable uniquement pour instruments duplex

Format

C1-Cn: commande sur 2 ou 3 caractères
 S1-Sn: 0/1 : commande inactive/active
 ? : interrogation de l'état
 +XXX.YYY: introduction de valeurs numériques

Liste des rétro-commandes

Cette liste présente les rétro-commandes principales applicables aux instruments DUPLEX.

<NOR>	Met l'instrument en mode Mesure. (ou en mode Référence si le clavier est désactivé).
<MOD?>	L'instrument envoie son mode de travail (NOR, REF, MIN, MAX, DEL, TOL1).
<STO0>, <STO1>	Désactive, active le gel de la mesure.
<RST>	Reset de l'instrument dans ses paramètres initiaux.
<SET?>	L'instrument envoie ses paramètres principaux: (MM RES2 REF1 etc..). Remarque: B1 batterie bonne, B0 changer la batterie.
<ID?>	L'instrument envoie son code d'identification.

<OUT0>, <OUT1>	Désactive, active l'envoi continu de la valeur affichée.
<OFF>	Eteint l'instrument.
<ON>	Enclenche l'instrument (Pas d'écho de la commande à l'enclenchement de l'instrument !).
<PRI>, <?>	L'instrument envoie la valeur affichée. Remarque: en mode tolérances, la valeur est suivie des symboles '<', '= ' ou '>'.
<MM>, <IN>	Changement de l'unité de mesure.
<RES2>, <RES3>	Changement de résolution: <RES2>: 0.001 mm, <RES3>: 0.01 mm.
<REF1>, <REF2>	Changement de référence.
<PRE>	Rappel du preset.
<PRE?>	L'instrument envoie la valeur du preset de la référence active.
<PRE +123.45>	Introduction du preset: les valeurs numériques doivent toujours être précédées du signe.
<PRE +0>	

Se reporter au manuel d'utilisation de l'instrument pour les cas particuliers.

Exemples de programmation

Basic standard

Ouverture du port	OPEN « COM1 :4800,7,E,2,PE »
Activation des lignes d'alimentation (RTS=OFF, DTR = ON) &H3FC adresse registre (COM2: &H2FC)	OUT &H3FC,&H09
Demande de données (le CR est généré automatiquement)	PRINT #1, « ? »
Lecture des données	LINE INPUT #1,a\$

Visual Basic

Il faut utiliser les contrôles de communication (MsComm) de VisualBasic:

Ouverture du port:	' Use COM1. Comm1.CommPort = 1 ' 4800 baud, even parity, 7 data, and 2 stop bit. Comm1.Settings = "4800,E,7,2" ' Open the port. Comm1.PortOpen = True
Activation des lignes d'alimentation:	Form1.MSComm1.DTREnable = True Form1.MSComm1.RTSEnable = False
Demande de données:	MSComm1.Output = "?" + Chr\$(13)
Lecture des données	InString\$ = Comm1.Input

Pour plus d'informations, se reporter au menu d'aide de Visual Basic sur les contrôles MsComm

Programmes d'application

Test-PTO-RS

Ce programme est disponible gratuitement sur le site Sylvac ou auprès de votre revendeur . Il s'agit d'une version Visual Basic incluant les fichiers sources pour le test de la connexion entre l'instrument et le périphérique.

Winwedge

Winwedge est un programme d'application qui permet l'enregistrement des données transmises par l'instrument vers n'importe quel programme travaillant sous l'environnement Windows.

Il existe plusieurs versions de Winwedge (light, professional, Windows CE). Pour plus d'informations, contacter TAL Technologies, Inc ou visitez le site www.taltech.com.

Une version allégée de Winwedge, Gagewedge, est disponible sous forme freeware sur le site de Sylvac ou auprès de votre revendeur . Cette version de programme est toutefois limitée à l'envoi des données depuis l'instrument.