

LIVRE : L'INTERFACE RS 232

FICHE N° 15262

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier, Plastique

Description

Titre traduit : RS 232 communication interface

Le présent document rédigé par Joe Campbell a pour titre L'interface RS 232. L'interface RS 232 date de 1962, et sa révision RS 232C date de 1969. Le document comprend 14 chapitres, de nombreux schémas, et son chapitre 14 fournit 9 photos d'interconnecteurs, d'adaptateurs, de testeurs.

Il traite de la norme EIA 232 rev-C (EIA pour Electronic Industries Association), norme similaire à la norme CCITT (Consultative Committee on International Telegraphy and Telephony). Il montre comment les dispositifs DTE (Data Terminal Equipment) et DCE (Data Communication Equipment) forment un système en étant reliés par Handshaking (établissement d'une liaison avec accusé de réception : élément permettant un fonctionnement non synchronisé) grâce à un circuit connu sous le nom de UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter - émetteur-récepteur asynchrones universel).

Utilisation

Ce document technique destiné principalement aux utilisateurs de micro-ordinateurs est à visée pédagogique. Raison pour laquelle il était disponible dans le réseau des bibliothèques municipales de Grenoble qui, dans le dernier tiers du 20^e siècle, a fait un effort très conséquent pour tenir à jour une section informatique constituée de machines, logiciels et documentation.

Ce livre comporte deux aspects : « comment ça marche » et « comment faire marcher ». Il arrive à un moment où tous les ordinateurs personnels ou micro-ordinateurs (Amstrad, Commodore, Apple...) intègrent un interface de communication série (type RS-232) permettant d'échanger entre eux des données par lignes téléphoniques. Ces nouveaux micro-ordinateurs trouvent alors un grand nombre d'utilisateurs nouveaux. Ce livre est destiné à aider ceux-ci à se familiariser avec l'utilisation de l'interface et à leur permettre d'écrire des programmes informatiques mettant en œuvre cet interface.

L'interface RS 232

JOE CAMPBELL



Réussissez les connexions
de vos périphériques

DOCUMENT



0000010492369



L'interface

RS 232

Matériel : PC/Mac

Logiciel : Communication

Niveau : Débutant et initié

"Comment ça marche" et "comment faire marcher"

Tout utilisateur de micro-ordinateur se trouve un jour ou l'autre confronté au problème de la connexion de deux appareils munis d'une interface au "standard" RS-232. Les problèmes posés par ce type de connexion sont innombrables car chaque constructeur de matériel se livre en fait à une interprétation plus ou moins personnelle de cette norme. Ce livre vous permettra de surmonter aisément tous ces problèmes en apprenant à analyser à l'aide de quelques outils très simples les signaux produits par l'interface. De nombreux exemples de connexions sont décrits en détail et vous permettront de réaliser vous-même l'interfaçage de vos périphériques (imprimantes, modems...) et de vos matériels informatiques.

Au sommaire

L'interface - Principe des interfaces - L'UART : des fées invisibles -
Trucs et astuces : affrontons la dure réalité - Niveaux logiques -
Outillage du réalisateur d'interface et réalisation de l'interface.
Étude de cas n° 1 : notions fondamentales
Étude de cas n° 2 : débordement de tampon (*buffer overflow*)
Étude de cas n° 3 : l'imprimante intermittente
Étude de cas n° 4 : toujours rien !
Étude de cas n° 5 : IBM PC et NEC Spinwriter
Interface de modems
Le Macintosh Apple - Connexion Mac et PC
Outillage spécifique.

0984 0492 198 F



9 782736 109844



SYBEX 6-8, Impasse du Curé, 75882 Paris Cedex 18

Paris • San Francisco • Düsseldorf • Londres • Amsterdam

Joe Campbell

(1989)

004.6

CAM

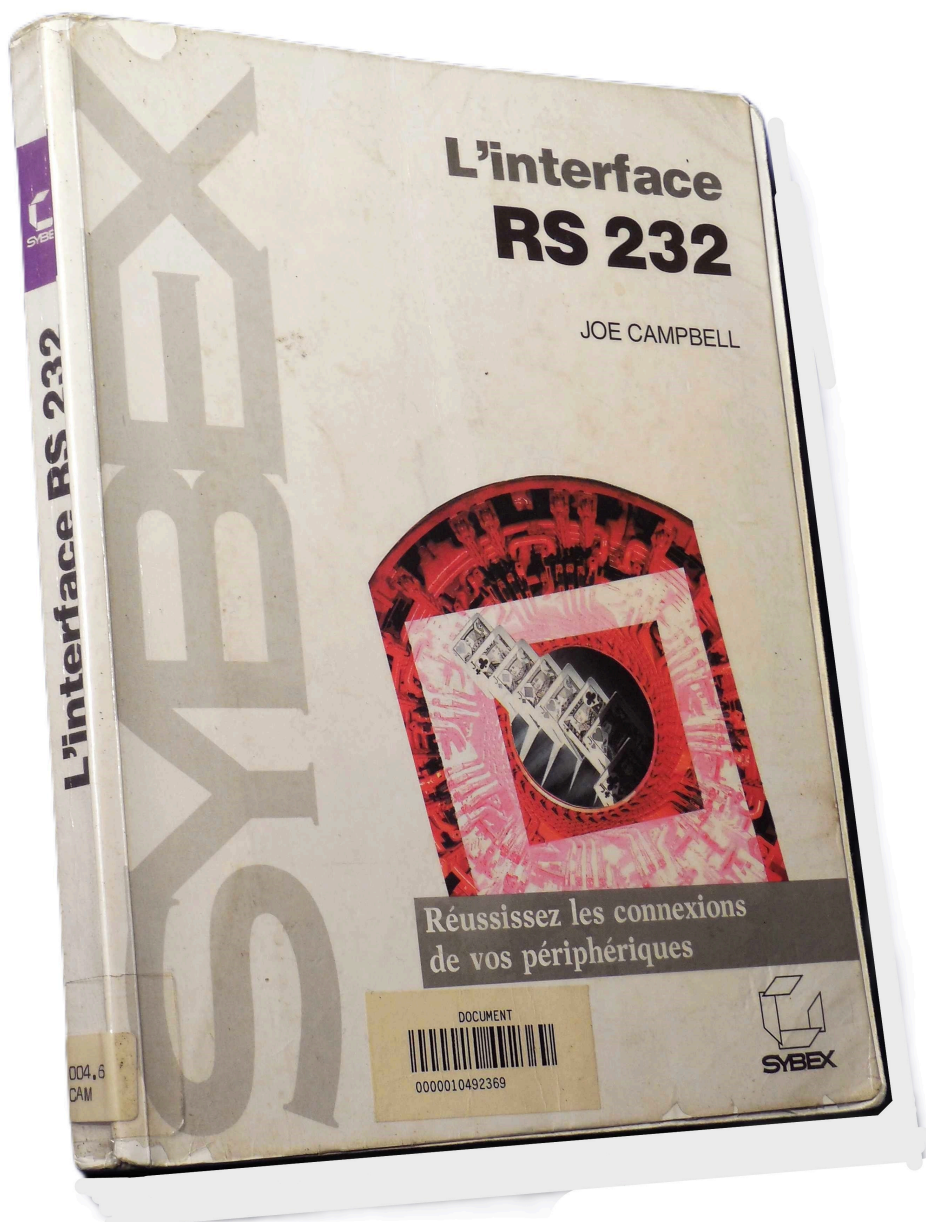
L'INTERFACE RS-232

BIBLIOTHÈQUES MUNICIPALES
de GRENOBLE
Exemplaire RETIRÉ des collections

Bibliothèque-Discothèque
38100 GRENOBLE
S. Grand 100 - 08 44.54



Paris • San Francisco • Düsseldorf • Londres • Amsterdam



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Livre : L'interface RS 232 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27746>, consulté le 2026-07-26