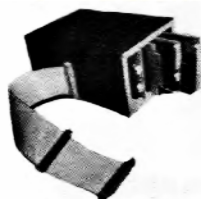


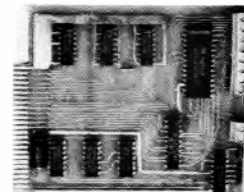
POUR PROGRAMMER VOS AUTOMATISMES



Le basic de l'AMSTRAD est très adapté aux entrées-sorties digitales, par sa vitesse d'exécution et ses instructions INP, OUT et WAIT. Notre Société propose un ensemble de cartes d'entrées-sorties analogiques ou digitales, orientées vers la constitution d'automates programmables. Toute application spécifique peut être soumise à notre équipe technique pour développement. D'ores et déjà, une machine avec console et disquette, 100 E/S, 16 entrées analogiques, 8 sorties triacs, horloges temps réel, le tout intégré en rack et avec alimentation autonome, revient à moins de 10.000 frs !

E 100 : Rack 4 cartes d'extension.

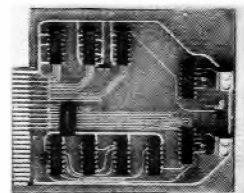
Il comporte une carte fond de panier avec bufferisation du bus d'adresse, 4 connecteurs encartables et un logement pour une alimentation supplémentaire (non obligatoire). Il intègre complètement les cartes d'extension. Il est relié à l'AMSTRAD par les câbles CL 1 ou CL 2.



E 101 : Conversion analogique numérique.

Cette carte permet l'acquisition de 8 tensions continues (0 - 5V) par multiplexage. La précision est de 8 bits, et le temps de conversion est de 80 µs environ.

E 102 : Entrée/Sortie - Timer. Cette carte utilise deux composants très célèbres de chez INTEL. L'interface parallèle programmable 8255 et le timer 16 bits 8253. On y retrouve donc 24 E/S (3 ports de 8 bits entièrement programmables) et 3 compteurs-timer fonctionnant sous 8 modes différents.



E 103 : Conversion digitale analogique.

A l'inverse de la carte E 101, cette carte restitue sous forme de tension continue (0 - 2,56 V) une valeur numérique codée sur 8 bits. Deux voies de conversion sont présentes, avec possibilité de sorties en (0 - 10 V) avec alimentation externe 12 V.

E 105 : Sorties logiques et 220 V.

Cette carte mixte propose une sortie 8 bits sous 2 formes : 4 sorties logiques niveau TTL, et 4 sorties 220 V/2 A. Ces dernières sont réalisées par association de phototriacs (isolement 2000 V), suivis de triacs 2 A sur radiateurs.

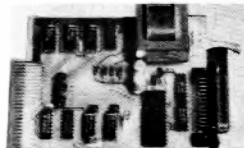
POUR L'INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Interface HPIB : E 113

Notre société vous propose dans le domaine de l'instrumentation des cartes d'acquisition, d'entrées-sorties, de commande et de communication série. Mais le standard de communication parallèle et de pilotage d'appareils de mesure est le standard HPIB. Nous vous proposons une carte HPIB gérant 32 appareils (adresses sur 5 bits) au standard IEEE 488. Le logiciel nécessaire au fonctionnement de l'interface (initialisation, RESET, émission d'une commande et réception d'un message...) est présent sur la carte, intégré en EPROM (extensions BASIC).

AMSTRAD ET COMMUNICATION

La télématique constitue un domaine très riche et sans cesse en expansion. L'utilisation du réseau téléphonique pour véhiculer des images est promise à un très grand avenir. Malheureusement, la gamme AMSTRAD n'est pas équipée d'interface série. Nous vous proposons donc une carte RS 232 et plusieurs logiciels d'application très puissants, dont un serveur dont vous pouvez avoir une démonstration en appelant le 78 47 96 17 à LYON.



E 104 : Carte série RS 232.

Cette interface est entièrement programmable (10 vitesses de 75 à 19200 bauds, positionnement et scrutation des lignes générales par software. Une prise CANON D 25 femelle est installée sur la carte, avec 10 fils connectés pour résoudre tous vos problèmes de communication série. La sortie est en ± 12 V, selon la norme.

DISTRIBUTEURS

LOISITECH 83, av. Faidherbe 93106 Montreuil (1) 48 42 14 16
ORDIVIDUEL 20 rue de Montreuil 94300 Vincennes (1) 43 28 22 06
MICRO BOUTIQUE 37 passage de l'Arque 69000 Lyon 78 37 46 17
Louis LEREY Bartheferre 81700 Puylaurens 63 75 02 35

Le succès mérité de toute la gamme de micro-ordinateurs AMSTRAD, du CPC 464 au 6128, a poussé notre Société à continuer ses efforts dans le développement de périphériques. Notre catalogue comporte maintenant de multiples produits constituant des outils puissants dans des domaines aussi divers que les automatismes programmables, la communication télématique, le développement de logiciels et leur intégration en EPROM, l'instrumentation scientifique et l'acquisition de données... Notre équipe de développement reste cependant toujours à votre écoute pour vos applications spécifiques, hardware ou software. Elle peut, par sa connaissance approfondie des CPC et ses compétences, orienter votre réflexion et résoudre vos problèmes techniques.

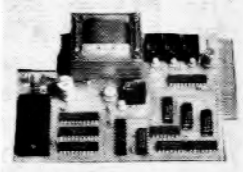
Les cartes électroniques d'interface JAGOT & LEON sont de qualité professionnelle (époxy classe 3, vernis épargne, circuits double face trous métallisés, soudure à la vague) et toutes au même standard de taille (100 X 120 mm). Toutes ces cartes s'intègrent si on le désire dans un rack fond de panier bufferisé, relié par un câble souple à votre clavier. Elles peuvent aussi être reliées directement par ce câble et être livrées en boîtier plastique. Les cables nécessaires au branchement sont le CL 1 et le CL 2, le second ressortant le bus de l'AMSTRAD.

POUR VOS LOGICIELS

Une des particularités les plus intéressantes de la série AMSTRAD réside probablement dans la possibilité d'adoindre des ROMS et RAMS supplémentaires. Nous avons donc développé une extension RAM 64 K en ce qui concerne la mémoire vive. Un programmeur d'EPROM, un boîtier cartouche 16 K et une carte support d'EPROM 64 K complètent cette série côté mémoire morte.

E 107 : Programmeur d'EPROM.

Cette carte vous permet la programmation, la copie ou la lecture d'EPROM de capacité de 2 K octets à 16 K octets des grandes marques compatibles. Elle est équipée d'un support à insertion nulle. Le logiciel est fourni dans la notice, et est disponible en cassette ou disquette.



E 111 : Cartouche EPROM 16 K.

Livrée en boîtier plastique, et connectable directement au clavier sans cable souple, cette carte vous permet d'intégrer un de vos logiciels en EPROM. Il est possible de connecter plusieurs cartouches à la fois.

E 110 : Carte support EPROM.

Cette carte, au standard habituel JAGOT & LEON, permet de connecter à votre AMSTRAD 4 EPROM de 8 K ou 16 K, et donc de pouvoir utiliser des programmes importants en mémoire morte.

E 109 : Extension RAM 64 K.

Cette carte, livrée en boîtier plastique et reliée à l'AMSTRAD par un câble court CL 1 ou CL 2, adjoind 64 K RAM supplémentaires à votre AMSTRAD sous forme de disquette virtuelle. Des routines d'exploitation sont fournies avec le produit. Nous tenons à votre disposition le logiciel JL BANK, équivalent direct du BANK MAN du 6128.



E 112 : Clé de protection électronique.

Ideale pour protéger vos logiciels, cette clé doit être présente sur l'AMSTRAD pour toute utilisation de programme. La duplication en est impossible, et ce composant gagnera beaucoup de temps et de sueur aux concepteurs de logiciels professionnels !

Logiciel SERIE : Ce produit comprend une disquette programme et un câble de liaison Minitel AMSTRAD CL 5. Il permet :

- l'utilisation de l'interface RS 232 pour une imprimante série en lieu et place de la sortie CENTRONICS et la compatibilité de la carte avec CP/M 2.2.
 - l'enregistrement, l'archivage, l'édition sur imprimante de pages vidéotex en provenance du Minitel avec émulation du clavier Minitel.
 - l'échange de programmes, fichiers, etc. avec d'autres AMSTRADISTES équipés comme vous.
- Ce logiciel est vendu sous forme d'un KIT SERIE avec la carte RS 232.

KIT SERVEUR : Il vous permet de vous constituer votre propre serveur avec vos propres images : tout un chacun peut appeler votre serveur, consulter à l'aide d'un Minitel les informations que vous souhaitez diffuser (publicité, renseignements commerciaux, informations de club...) et vous laisser des messages. Il comprend :

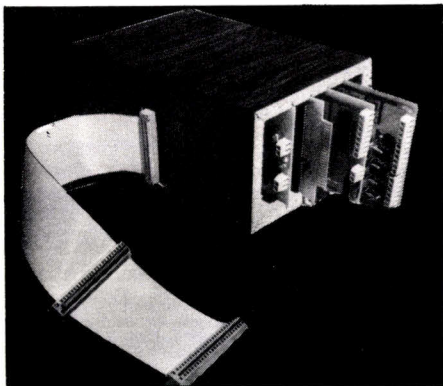
- un modem agréé PTT, autorépondeur,
- la carte série RS 232,
- le logiciel SERIE et le câble CL 5,
- une disquette programme (de la Société JMN) pour la création d'images vidéotex, leur archivage et la constitution du chaînage de serveur.

Cartes	Prix	Quantité	Cartes	Prix	Quantité
E 100	590 F	.....	JL BANK C	50 F	.....
E 101	590 F	.....	JL BANK D	120 F	.....
E 102	590 F	.....	EPROM C	50 F	.....
E 103	590 F	.....	EPROM D	120 F	.....
E 104	690 F	.....	SERIE C	390 F	.....
E 105	590 F	.....	SERIE D	440 F	.....
E 107	990 F	.....	KIT SERIE	990 F	.....
E 108	490 F	.....	KIT SERVEUR	2990 F	.....
E 109	800 F	.....		
E 110	390 F	.....	Total		.....
E 111	690 F	.....	Frais de port		30 F
E 112	NC	.....	Total général		.....

BON DE COMMANDE

NOM : PRENOM :
 RUE : N° :
 VILLE :
 CODE POSTAL : TEL :
 Signature (des parents pour les mineurs)

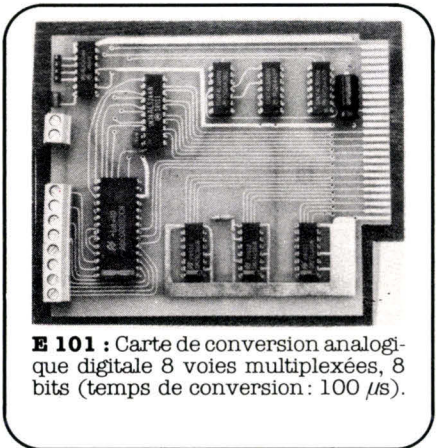
Ci-joint la somme de F par
 chèque bancaire chèque postal mandat à l'ordre de la société



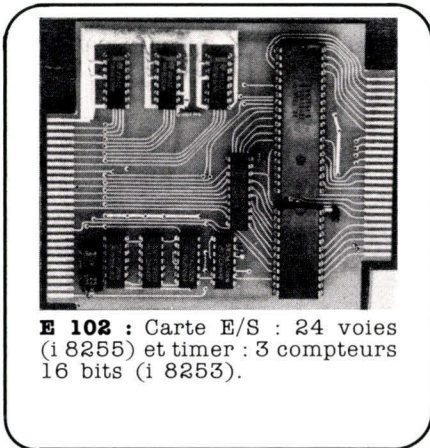
Ils vous permettent aujourd'hui de décupler la puissance de votre **AMSTRAD CPC 464** ou **CPC 664**, en lui fournissant toutes les cartes d'extensions dont il a besoin! Chacune d'elle peut fonctionner seule, avec le câble de liaison **CL 1** (ou **CL 2** : interface disquette) ou dans un rack-fond de panier proposé avec ou sans alimentation supplémentaire.

Elles sont de format standard (100 x 120 mm) en verre époxy double face trous métallisés (support de C.I. et vernis épargne sur demande).

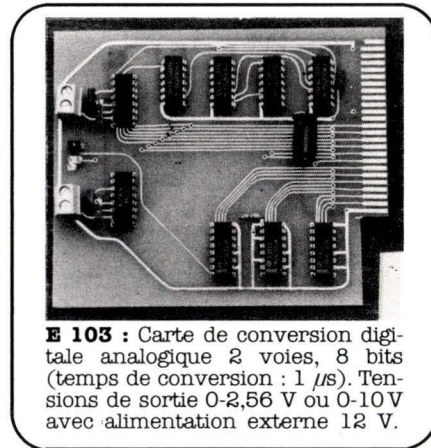
PROCHAINEMENT : Conversion A/D douze bits 25 μ s - Logiciels en EPROM pour carte E 110.



E 101 : Carte de conversion analogique digitale 8 voies multiplexées, 8 bits (temps de conversion : 100 μ s).



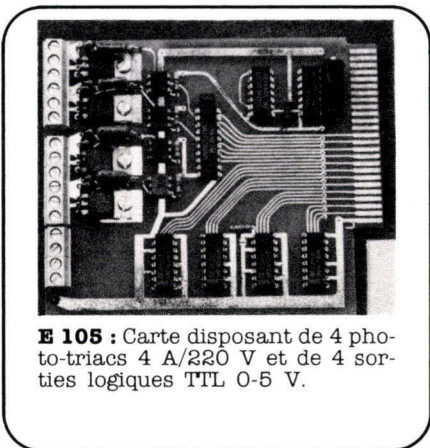
E 102 : Carte E/S : 24 voies (i 8255) et timer : 3 compteurs 16 bits (i 8253).



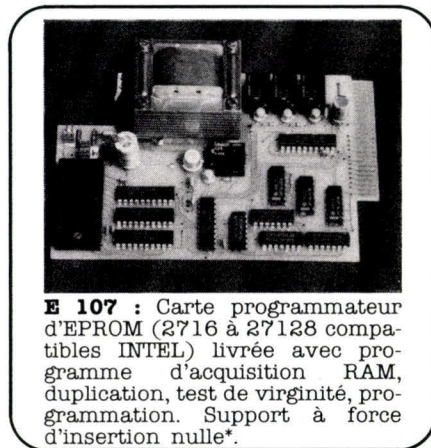
E 103 : Carte de conversion digitale analogique 2 voies, 8 bits (temps de conversion : 1 μ s). Tensions de sortie 0-2,56 V ou 0-10 V avec alimentation externe 12 V.



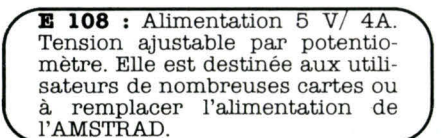
E 104 : Carte de communication RS 232 (10 vitesses de 75 à 19 200 bauds, sorties \pm 12 V, alimentation 220 V).



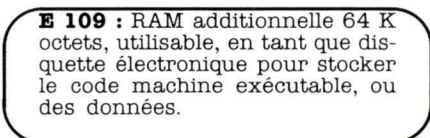
E 105 : Carte disposant de 4 photo-triacs 4 A/220 V et de 4 sorties logiques TTL 0-5 V.



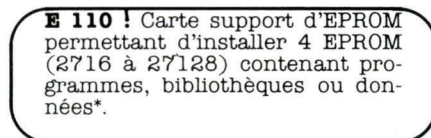
E 107 : Carte programmeur d'EPROM (2716 à 27128 compatibles INTEL) livrée avec programme d'acquisition RAM, duplication, test de virginité, programmation. Support à force d'insertion nulle*.



E 108 : Alimentation 5 V/ 4A. Tension ajustable par potentiomètre. Elle est destinée aux utilisateurs de nombreuses cartes ou à remplacer l'alimentation de l'AMSTRAD.



E 109 : RAM additionnelle 64 K octets, utilisable, en tant que disquette électronique pour stocker le code machine exécutable, ou des données.



E 110 ! Carte support d'EPROM permettant d'installer 4 EPROM (2716 à 27128) contenant programmes, bibliothèques ou données*.

* Nous tenons en stock des EPROM vierges de 2716 à 27128 (nous consulter). Nous nous tenons à votre disposition pour toutes autres applications spécifiques.

Je désire recevoir le catalogue général contre 5 timbres à 2,10 F.

Ref.	Prix TTC	Quantité	Total
CL1	150 F	.....	.....
CL2	232 F	.....	.....
E 100	590 F	.....	.....
E 101	590 F	.....	.....
E 102	590 F	.....	.....
E 103	590 F	.....	.....
E 104	690 F	.....	.....
E 105	590 F	.....	.....
E 106	450 F	.....	.....
E 107	990 F	.....	.....
E 108	490 F	.....	.....
E 109 E 110	NC	.....	.....

Participation frais de port **30 F**
Total de la commande
Dans la limite des stocks disponibles

NOM : Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. :

Signature (des parents pour les mineurs) :

Ci-joint la somme de F TTC par chèque bancaire
par CCP ou par mandat à l'ordre de :

JAGOT ET LÉON 17, rue des Alliés - 42100 St-Etienne
Tél. (77) 33.13.82.