



EMIC2

Notice utilisateur

SOMMAIRE

I. Présentation.....	2
II. Introduction à EMIC2.....	4
III. Les différentes versions d'EMIC2.....	6
IV. Préparation d'EMIC2.....	7
• 1ère mise sous tension	7
• Défauts possibles à la MST	7
• Configuration	8
V. EMIC2 en service.....	9
• Raccordements	9
• Défauts possibles	10
VI. Raccordements - Blindages - Normes	11
VII. Touches spéciales - Commandes.....	12
VIII. Mode REVISU	14
IX. Menu configuration	15
X. Emulation Vidéo	21
XI. Annexes.....	22
• Table ASCII	22
• Brochage ligne 1 et ligne 2	25
• Câbles raccordement	26
- Remarque préliminaire importante	26
- V24 complet croisé	26
- Simple Courant SOLAR (MFI, CMF ou ASS) passif	27
- Simple Courant SOLAR (MFI, CMF ou ASS) actif	27
- TTY T2000	28
- V24 simplifié sur EPC3200	28
- Câble V24 simplifié sur EPA1040 GEC ALSTHOM	29
- Câble boucle de courant sur MICROCENTRALOG CEGELEC	29
- Simple Courant C3S SDEL	30
- Câble EMIC2 sur CED8	31
• Transfert vers un PC via la ligne 2	32
XII. Débanalisations.....	34
• RTE - CDE21 EMS1000 ECP80	34
• EGS - PA 300 Bds /_PA TLC 11MS / EPA 1040 (GEC) / EPC 3200 - (CEGELEC)	35
• CONSIGNATEUR C3S	36
• EGS - SIT CMF V24	37
• EGS - SIT - MFI	38
• EGS - TRANSP - TM + IMP	39
• EGS - TRANSP - IMP SERVICE	40
• EGS - CAC	41

PRESENTATION

BUT

Assurer, simplement et avantageusement, le remplacement des consoles de service :

- "Clavier + Ecran", émulation simplifiée VT 52, TVI950, VT100
- "Clavier + Imprimante" du type TTY, TKW60, SILENT,... en y connectant une imprimante à interface CENTRONICS couramment utilisée en micro informatique.

UTILISATION

Sur toutes gammes d'ordinateurs par liaison asynchrone V24 isolé et simple courant isolé.

Notamment sur T2000/20, T1600, SOLAR, MITRA, MTS, PA 1040, EPC 3200, C3S, TLC11MS, TM3000...

L'existence de 2 lignes série permet à EMIC2 de multiples utilisations :

En exemple d'utilisation sur 2 lignes simultanées, citons par exemple :

- . MUC et MUE sur les PA "JS" ou équivalents sur PA 1040
- . Fil de l'eau et console TM sur PCG
- . Conduite provisoire, en dépannage, de 2 UC

En utilisation sur une seule ligne, la ligne 2 peut être utilisée :

- . En ligne série pour "décharger" sur une imprimante ou un PC
- . En recopie, la ligne 2 recopie alors la ligne 1 et inversement. Cette configuration permet d'avoir une image avec sauvegarde d'un organe distant.

L'option Télé-Action : (3^{ème} ligne série), permet à un PC via modems et ligne téléphonique, de se mettre en communication avec l'EMIC2 pour "rapatrier" les informations contenues dans ses tampons ou, si vous l'autorisez, pour passer des commandes à distance à l'organe sur lequel l'EMIC2 est connecté. Cette option fait l'objet d'une notice complémentaire.

PRESENTATION

- Coffret en ABS de type "portable" contenant, dans la partie socle, la carte logique et le clavier "PC ultra compact", et dans la partie couvercle, un écran LCD monochrome de 30 lignes de 80 caractères.
- Bloc alimentation extérieur (220V 50 HZ en standard et 48VCC en option).
- L'imprimante est en option selon le choix du Client et n'est pas obligatoire
- Dimensions : 310x235x60mm fermé.



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Auto test à la mise sous tension, et gestion des défauts de tous les constituants.
- Ensemble entièrement configurable par menu :
 - . Caractéristiques des 2 lignes asynchrones
 - . Imprimante
 - . Clavier
 - . Gestion des tampons
 - . Action sur détection des défauts.
 - . Transcodage séquence escape
- Connexion imprimante sur prise "SubD" 25 broches femelles. (câble standard PC)
- Connexion lignes calculateurs sur prise " SubD " 25 broches femelles.
- Mise à disposition, sur connecteur de la ligne 1 de 2 contacts secs pour "Défaut"et"Appel"
- Possibilité de re-visualisation et d'impression des tampons lignes, maintient par batterie. Cette fonction permet de ne pas avoir d'imprimante connectée en permanence.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

• 2 liaisons asynchrones identiques

a) Les interfaces V24 et boucle de courant sont disponibles simultanément sur chaque connecteur cannon 25 broches.

. Le choix de l'utilisation se fait par câblage et par menu configuration.

. Le choix de la source (externe ou interne) de la boucle de courant se fait également par câblage.

. Isolation en émission et réception.

b) Formats programmables

1 bit de start

7 ou 8 bits info

Parité : paire , impaire, sans, 0 ,1

1 ou 2 bits de stop

c) Vitesses programmables

110,300,600,1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Bds

d) Protocoles programmables

Half ou Full duplex

RST/CTS , XON/XOFF, sans protocole

e) Tampons d'entrée programmables 2032 Ko, à répartir sur les 2 lignes.

Gestion circulaire ou bloquée.

Sauvegardés par batterie (maintien : 1 semaine minimum)

f) Particularité de la ligne 2

Peut être utilisée :

- soit connectée à un 2ème calculateur.

- soit en sortie sur imprimante série.

- soit en recopie de la ligne 1.

• Environnement

- Environnement CEM "Industrie légère"

- Température ambiante 0 à 30°C

• Liaison imprimante

. Interface Centronics - parallèle 8 bits

. Procédure Ready/Busy

. Programmation Autofeed ou non.

. Transcodages possibles de certaines séquences escape entre calculateur et imprimante (maximum 8 séquences de 8 caractères à définir par configuration).

• Clavier

. Possibilité d'utiliser les touches F1 à F12 pour envoi de messages pré-définis (16 caractères possibles) émis comme s'ils étaient frappés par l'utilisateur.

• Configuration

. Tous les paramètres d'utilisation d'EMIC2 sont configurables par menu.

. Ceux-ci sont automatiquement sauvegardés dans une EEPROM lorsque l'on sort du mode configuration.

Ce sont ces paramètres qui seront rechargés automatiquement lors d'une remise sous tension avec la batterie déchargée ou déconnectée.

. L'accès à ces paramètres peut être protégé par un mot de passe.

. Toutefois, pour simplifier la mise en service, le menu "configuration débanalisée" offre la possibilité de choisir une configuration parmi 8 définies en usine.

II - INTRODUCTION A EMIC2

- La configuration des différents paramètres est possible à tout moment.

Le passage en mode configuration n'affecte pas l'utilisation des lignes et les informations reçues continuent à être stockées dans les tampons et éventuellement imprimées "au fil de l'eau". Les caractères frappés au clavier ne seront pas transmis afin de prévenir une éventuelle frappe en aveugle.

- Le clavier et l'écran sont associés.

En dehors du mode configuration, l'ensemble "clavier - écran" est affecté à l'une ou l'autre des 2 lignes:

. de façon prioritaire, à la mise sous tension ou automatiquement après la mise en veille de l'écran, par affectation programmable de la ligne par défaut.

. de façon volontaire (et donc éventuellement temporaire) par action sur ALT + V "bascule ligne 1 et 2".

L'affectation en cours est signalée dans la ligne d'état au bas de l'écran.

Tous les messages générés par EMIC2 et consignés dans le tampon de la ligne ou des lignes concernées, sont précédés et suivis de : *** .

- Une "AIDE" est affichable à tout moment par action sur ALT + F1.

L'ensemble des commandes utilisable sur EMIC2 est affiché en deux pages écran successives.

Les commandes affichées sont utilisables dans les conditions spécifiées paragraphe VIII.

La consultation de l'aide n'affecte pas l'utilisation des lignes et les informations reçues continuent à être stockées dans les tampons et éventuellement imprimées "au fil de l'eau".

- Une ligne " ETAT", en bas de l'écran, indique en permanence:

. soit les conditions de fonctionnement des différentes parties.

. soit la nature des défauts constatés, même s'ils sont fugitifs.

Faire **ALT+ D** pour avoir les précisions successives jusqu'à revenir sur la ligne d'état général.

En cas de défaut persistant, sa signalisation réapparaîtra au bout de 15 secondes.

Il convient d'y remédier.

- Les 3 voyants du clavier peuvent indiquer un dysfonctionnement d'EMIC2 notamment à la mise sous tension.

Dans la mesure du possible, les défauts détectés sont affichés et/ou imprimés, mais également :

- le voyant NUM LOCK : . Clignote sur défaut imprimante si une imprimante est déclarée.
. Est éteint en cas de défaut ligne.

- le voyant SCROLL LOCK : . Est allumé si EMIC2 est sous tension.

- le voyant CAPS LOCK : . Conserve sa fonction d'origine majuscule/minuscule.

- Les protections électriques sont comprises dans l'alimentation externe.

EMIC2 est ainsi alimenté en basse tension (5 et 12 VCC) et ne possède aucun fusible interne.

- EMIC2 est équipé d'un accumulateur de maintien auto rechargeable qui doit être isolé lors du stockage de l'appareil.

La coupure ou mise en service de cet accumulateur se fait par un petit interrupteur à glissière situé sous l'appareil (point visible = batterie en service).

Cet accumulateur permet de sauvegarder les tampons d'informations pendant les coupures d'alimentation ou même son rapatriement en agence (plus d'une semaine si l'accu est bien chargé).

Sa durée de vie est variable en fonction du nombre de cycles complets de charge et décharge (500).

- Traitement des défauts

En règle générale, lorsque l'état de l'ensemble le permet, tout défaut fait l'objet d'un avertissement sonore d'une signalisation lumineuse (leds clavier), d'un affichage et éventuellement d'une consignation sur l'imprimante.

Attention : certains défauts, s'ils sont configurés ainsi, entraînent la génération d'un "**BREAK**" sur les lignes

Avant de configurer ces actions particulières, assurez-vous que le programme de votre calculateur le permet et notamment gère l'avertissement "**BREAK**".

Dans tous les cas de défauts, EMIC2 met à disposition de l'utilisateur un contact sec (reed) à ouverture entre les pins 11 et 17 du connecteur de la ligne 1.

- L'imprimante, lorsqu'elle existe, peut être déclarée :

- rattachée à une ligne ou à une autre.
- rattachée aux 2 lignes à la fois (partage).
Dans ce cas les messages de la ligne 1 sont frappés en écriture normale, ceux de la ligne 2 en italique.
- rattachée à aucune ligne (imprimante inexistante sur site ou laissée hors tension).
Dans ce dernier cas, on peut toujours l'affecter en cours de route, à une ligne ou l'autre, et imprimer ce que l'on veut.

Voir paragraphes configuration et mode revisu

- **EMIC2 met également à disposition de l'utilisateur** un contact sec reed à fermeture entre les pins 9 et 12 du connecteur de la ligne 1 pour réaliser une fonction "Appel" en appuyant sur les touches **ALT.GR + SysRq**.

- **L'accès au menu de configuration peut être verrouillé par un mot de passe.**

III - LES DIFFERENTES VERSIONS D'EMIC2

La version de l'EMIC2 est donnée par une étiquette située sous le coffret. Le premier chiffre définit la version du produit, le chiffre du milieu correspond à un indice de fabrication, le dernier correspond à l'indice d'évolution du produit.

Version 2.1.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 112K. Possibilité de clavier externe. Evolution vers version 3.1.x possible
Version 2.2.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 112K. Sans possibilité de clavier externe. Evolution vers versions 3.2, 4.2 ou 5.2 possibles
Version 3.1.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 112K. Possibilité de clavier externe. 3ème ligne pour télécommande
Version 3.2.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 112K. Sans possibilité de clavier externe. 3ème ligne pour télé-action. Evolution vers version 5.2 possible
Version 4.2.xx 4.3.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 2032K. Sans possibilité de clavier externe. Evolution vers version 5.2 possible
Version 5.2.xx 5.3.xx	<ul style="list-style-type: none">. Tampon 2032K. Sans possibilité de clavier externe. 3ème ligne pour télé-action

Remarques : Les versions 2.x.x et 3.x.x sont données à titre indicatif, et ne sont plus commercialisées.
Toutes les évolutions nécessitent un retour dans notre atelier.

Pour les versions 4.x.xx et 5.x.xx, deux variantes spécifiques client ont été créées. Elles sont identifiées par une lettre en fin de l'indice :

xxC : Variante spécifique EDF CIH. Modification du traitement du ESC y et ESC Y en émulation vidéo, qui devient un effacement jusqu'en fin d'écran, au lieu d'un positionnement du curseur.

xxR : Variante spécifique EDF RTE. Modification des configurations débanalisées, aucun changement fonctionnel.

L'option télé-action fait l'objet d'une notice complémentaire.

IV - PREPARATION D'EMIC2

1ère mise sous tension

- Raccordement de l'alimentation externe

Après s'être assuré de la position OFF de l'interrupteur, brancher le câble de l'alimentation externe en prenant soin de l'embrocher, le méplat ou index sur la partie supérieure du Mini Din.

- Mise en service de la batterie de maintien

(point visible)

- Mise sous tension

Instantanément, EMIC2 émet un bip,

l'écran affiche *** MICRO-DIAGNOSTIC ***

puis se déroulent :

- Le test de la logique interne.
- Le test de la présence du clavier externe (allumage des 3 leds) uniquement sur les versions 2.1.x et 3.1.x d'EMIC2.
- Le test du clavier interne (si un clavier externe n'est pas trouvé).
- L'initialisation éventuelle de l'imprimante.
- Le test de la présence "on line" de l'imprimante si celle-ci est affectée à au moins une ligne.

Ces tests étant bons, l'écran affiche la ligne d'état dans sa partie basse, éventuellement le contenu du tampon sauvegardé et, si cela est le cas, signal qu'il y a eu initialisation de l'EMIC2, à la suite, dans les tampons lignes.

Le curseur clignote.

Défaut possible à la MST

- **Rien ne se passe :** Vérifier le raccordement de l'alimentation externe.
Un témoin sur celle-ci indique qu'elle est alimentée.
- **Défaut interne :** Le buzzer sonne en permanence.
L'écran ne s'allume pas ou n'affiche rien.
Le curseur ne clignote pas.
- **Défaut clavier :** Le buzzer bip 3 fois et la ligne d'état affiche "défaut clavier "
Vous pouvez alors vous dépanner, si le modèle d'EMIC2 le permet, en branchant un clavier externe type PC sur la prise DIN située à coté de l'alimentation.
Attention mettre hors tension avant d'effectuer cette manipulation.
Le clavier externe sera reconnu à la MST et le clavier interne, en défaut, se trouvera automatiquement inhibé.
- **Défaut Batterie :** en cas de non-connexion de l'accumulateur interne, ou si celui-ci est déchargé, le buzzer sonne pendant 15 secondes environ et l'écran affiche "Attention sauvegarde hors service".
(les tampons d'informations lignes sont alors perdus, la configuration est toutefois maintenue en EEPROM).
- **Défaut imprimante :** Une imprimante est configurée présente et EMIC2 ne la trouve pas ou la trouver en défaut (hors tension, déconnectée, manque papier, off line).
Le buzzer sonne pendant 5 secondes environ et la ligne d'état affiche "DEFAULT IMPRIMANTE ".
Remédier au défaut de l'imprimante ou l'inhiber en la déprogrammant vis à vis des lignes utilisatrices.

Configuration d'EMIC2

- La configuration d'EMIC2 consiste essentiellement à définir :

- . Pour chaque ligne :
 - La mise hors ou en service
 - Le protocole et le format d'échange
 - La taille du tampon allouée
 - Sa connexion ou non avec l'imprimante

- . Pour fonctionnement du clavier et de l'écran :
 - Type du clavier (sur les anciennes versions uniquement)
 - Forçage des lettres en majuscules
 - Affectation de messages aux touches de fonctions
 - Délai avant extinction de l'écran
 - Affectation prioritaire ligne1/ligne2

- . L'adaptation éventuelle au type d'imprimante qui sera connectée (transcodage de certaines séquences escape particulières).

- . Les actions et réactions d'EMIC2, vis à vis des lignes connectées en cas de défauts
Attention aux risques de blocages.

- Plusieurs configurations sont déjà prédéfinies (voir PARAGRAPHES XI – DEBANALISATIONS)

Elles sont accessibles en mode configuration (ALT + C), puis en frappant sur 6.
Le sous menu vous propose les configurations prédéfinies que vous sélectionnez par frappe du chiffre correspondant.

Prenez celle qui répond à votre cas ou au plus près pour avoir le moins de modifications à apporter pour créer la votre.
(Voir listes en annexe)

- **En tout état de cause**, il convient de vous assurer qu'EMIC2 est configuré dans l'état que vous souhaitez.

VOIR PARAGRAPHES IX - MENU CONFIGURATION

V – EMIC2 MISE EN SERVICE

- Avant tout raccordement de câbles

- **S'assurer que la nature des câbles** est conforme aux normes prescrites (voir paragraphe 7) et que le câblage est conforme au brochage indiqué en annexe.

Des exemples de raccordements sur différents types de systèmes sont donnés en annexe. Ils correspondent à des cas rencontrés chez nos clients et sont donnés à titre indicatif. Il vous appartient de vérifier s'ils sont conformes à votre utilisation. En aucun cas NAA ne pourra être tenu pour responsable des dommages causés par un mauvais raccordement.

- **Il est prudent de mettre EMIC2 hors tension** pour sa mise en service.

- **Couper l'imprimante** avant de la connecter.

- Défauts possibles en service

Voir tableau récapitulatif page suivante

Signalisation du défaut	Précision obtenue sur ALT D	Active relais défaut	Break suivant Conf	Message ERR. dans le tampon	Observations
Défaut imprimante sur ligne d'état + Sonnerie 5 sec	Défaut imprimante ou Pas de défaut	OUI NON			. Une des lignes au moins est configurée au fil de l'eau . Fait suite à une requête utilisateur la commande est abandonnée
Défaut Clavier sur ligne d'Etat + 3 bips	Action clavier impossible				. Mettre hors tension, si la version d'EMIC2 le permet, connecter un clavier externe dans l'attente du remplacement de la machine (1)
Sauvegarde HS en milieu d'écran + Sonnerie 5 sec	Aucune				. Lors d'une mise sous tension uniquement l'accu est soit déchargé, soit débranché, soit HS (1)
Défaut EMIC2 sur ligne d'état + sonnerie 5 sec	Défaut EEPROM ou Défaut passerelle ou Défaut CDG	OUI OUI OUI	OUI OUI OUI		. Le fonctionnement d'EMIC2 n'est pas entravé par ce défaut, tant que la sauvegarde remplit son office (1) . Il s'agit de défauts internes graves. (1) Toutefois, EMIC2, s'il trouve suffisamment de ressource, essaie de vidanger ses tampons lignes en configurant celles-ci au fil de l'eau, et signale son besoin d'une imprimante par un bip lent.
Bips lent	Aucune	OUI	OUI		
Défaut ligne X sur ligne d'état + voyant NUM LOCK éteint sonnerie 5 sec	Perte de porteuse ou Saturation du tampon ou Erreur de parité ou Erreur de format ou Erreur de cadence ou Break (suivant conf.) ou Défaut Emission	OUI OUI OUI OUI	OUI OUI OUI OUI	OUI OUI OUI OUI OUI OUI	. Si nombre d'erreur > 12% des caractères reçus. . Si nombre d'erreur > 12% des caractères reçus.
Bip + @	Aucune			@	. S'il s'agit d'erreur de format ou de parité aléatoire (<12% du nombre de caractère reçus.)
3 bips brefs	Suivant origine				. EMIC2 rappel qu'un défaut persiste ou qu'il n'a pas encore constaté sa disparition

(1) Un retour en nos ateliers est nécessaire à la remise en état de l'EMIC2

VI - RACCORDEMENTS - NORMES

- Tous les raccordements doivent être effectués en câble blindés

. Avec continuité de blindage tant sur la broche 1 des connecteurs de ligne que sur les capots métalliques à chaque extrémité des câbles.

. Les câbles doivent être les plus courts possibles.

- La mise à la masse (blindage) d'EMIC2 est assurée par le câble d'alimentation.

Une cosse de masse est mise à disposition pour parfaire la mise à la terre si nécessaire.

- Les essais effectués satisfont dans ces conditions aux normes CEM.

Emissions perturbations conduites et rayonnées	EN 55022 Classe B
Transitoires sur alimentation	CEI 801- 4 Aptitude A
Décharges électrostatiques	CEI 801- 2 Aptitude A
Immunité	CEI 801- 3 Aptitude A

VII - TOUCHES SPECIALES - COMMANDES

- COMMANDES UTILISABLES A TOUT MOMENT

Ecran

ALT + F1	Affiche le récapitulatif des commandes EMIC2 (sur 2 pages écran, le passage à la seconde page et le retour à l'affichage normal se faisant par appui sur une touche quelconque)	
ALT + F2	Affiche la définition actuelle des touches de fonction. Sortie par appuis sur une touche.	
ALT + C	Passage en mode configuration (puis suivre les indications pour vérifier, modifier ou sortir du mode configuration)	
ALT + R	Bascule mode Revisu/Normal	(1)
ALT + V	Bascule affectation Ligne 1/Ligne 2	(clavier + écran) (1)
ALT + D	Bascule ligne Etat/Défauts. Affichage successif en boucle des différentes informations disponibles sur la ligne d'état.	
ALT + Espace	Extinction écran	
ALT + -->	Affichage de la partie droite (si configuration en 132 colonnes)	
ALT + <--	Affichage de la partie gauche (si configuration en 132 colonnes)	

Initialisation

ALT + K	Acquit buzzer.	
ALT + Ctrl + DEL	Réinitialisation totale d'EMIC2	
ALT + Ctrl + R	Effacement du tampon de la ligne sélectionnée	

A destination d'une imprimante

Ctrl + FLDn	Saut de ligne imprimante	
Ctrl + PgDn	Saut de page imprimante	
ALT + Ctrl + FLDn	Génère code saut de ligne sur ligne 2	(2)
ALT + Ctrl + PgDn	Génère code saut de page sur ligne 2	

Appel

ALTGR + SysRq	Génère un appel (fermeture du relais IT sur ligne 1)	
---------------	--	--

(1) Etats indiqués sur ligne d'état

(2) Utilisation ligne 2 en port série imprimante

- COMMANDES UTILISABLES EN MODE REVISU UNIQUEMENT

Curseur

Fêche bas ou haut	Affichage ligne suivante ou ligne précédente
Page bas ou haut	Affichage page écran suivante ou page précédente
HOME ou FIN	Affichage du début tampon ou fin de tampon

Impression écran sur imprimante parallèle

Ctrl + PrtSc	Impression de la page écran en cours
Ctrl + END	Impression du début écran jusqu'à la fin du tampon
Ctrl + HOME	Impression depuis le début tampon jusqu'à fin écran

Sortie sur la ligne 2 (port série)

ALT + Ctrl + PrtSC	Impression de la page écran en cours
ALT + Ctrl + END	Impression du début écran jusqu'à la fin du tampon
ALT + Ctrl + HOME	Impression depuis le début tampon jusqu'à fin écran

VIII - MODE REVISU

- Le mode "REVISU" permet de se "promener" à l'écran, d'un bout à l'autre du tampon de la ligne sur laquelle l'ensemble "clavier-ligne" est affecté.

Il se fait par une commande ALT + R.

On peut ainsi monter ou descendre d'une ou plusieurs lignes, d'une ou plusieurs pages écrans, ou se positionner directement en début ou fin de tampon. Cette navigation s'effectue respectivement à l'aide des touches 'Flèche haut', 'Flèche bas', 'Page haut', 'Page bas', 'Home' et 'Fin' du clavier.

- Le mode "REVISU" maintient EMIC2 en service.

Il continue à recevoir et empiler les informations qui se présentent sur les lignes. Les caractères frappés au clavier ne seront pas transmis afin de prévenir une éventuelle frappe en aveugle.

- Le mode "REVISU " permet également l'impression (ou l'envoi sur la ligne 2, selon le cas)

- | | |
|--|--------------|
| . Soit du contenu de la page écran | Ctrl + PrtSc |
| . Soit du début de l'écran jusqu'à la fin du tampon | Ctrl + END |
| . Soit du début du tampon jusqu'à la dernière ligne de l'écran | Ctrl + HOME |

Remarque : En cas de défaut imprimante EMIC2 indique un "DEFAULT IMPRIMANTE" fugitif et annule la demande d'impression.

- Le retour en mode normal se fait en re-basculant par une autre commande ALT + R ou automatiquement au bout d'un certain temps avec l'extinction de l'écran.

Remarque concernant la ligne 2 :

Avant tous travaux d'impression de la ligne 2, une séquence escape de mise en italique est émise afin de la différencier de la ligne 1.

IX - MENU CONFIGURATION

- **Le passage en mode configuration** ne perturbe pas le fonctionnement d'EMIC2 et les informations reçues continuent à être stockées dans les tampons et éventuellement imprimées "au fil de l'eau". Les caractères frappés au clavier ne seront pas transmis afin de prévenir une éventuelle frappe en aveugle.

Il se fait à partir d'une commande ALT + C.

- **S'il existe, EMIC2 demande un mot de passe** pour permettre l'accès au mode configuration : 6 caractères au maximum, terminer par RC.

- **On accède d'abord au menu général de configuration**

Chaque ligne renvoie à un sous menu spécialisé accessible par la frappe du chiffre correspondant à sa ligne.

- **Le sous menu spécialisé permet**

- Soit d'accéder aux différents choix possibles pour chaque ligne :

En appuyant sur la touche chiffre correspondant à la ligne, les différentes réponses se succèdent à chaque action jusqu'à obtenir la valeur que vous souhaitez qui sera ainsi retenue.

En appuyant sur un autre chiffre, vous pourrez ensuite programmer le paramètre correspondant à cette nouvelle ligne choisie.

- Soit d'accéder à un nouveau sous menu si la réponse doit comporter plusieurs éléments.

- **La sortie se fait toujours en appuyant sur la touche Ø** qui permet de remonter la cascade de sous menus, jusqu'au menu principal.
Puis à quitter le menu configuration.

EMIC2 sauvegarde alors en EEPROM la configuration ainsi établie pour la restituer automatiquement en cas de défaut batterie.

EMIC2 revient ainsi à son mode de fonctionnement initial.

- **La touche ECH permet :**

- soit de reprendre les paramètres d'origine de la page affichée (tels qu'ils étaient à l'entrée dans le sous menu).

- soit de sortir du mode configuration sans sauvegarder en EEPROM les modifications apportées. Toutefois, ces modifications seront effectives dans le fonctionnement de l'EMIC2 jusqu'à ce qu'une initialisation avec un défaut de sauvegarde (Batterie déconnectée) ne survienne. Cette particularité permet de tester différente configuration sans avoir à ré-écrire en EEPROM le contenu de celle-ci : par exemple dans le cas d'un EMIC2 de maintenance pour lequel les changements de configuration sont fréquente.

- **Pour les EMIC2 VU3 et VU5 référez-vous à la notice Télé-Action pour la configuration de celle-ci.**

ALT + C = menu principal

xxx MENU CONFIGURATION xxx

- 1 Ligne 1
- 2 Ligne 2
- 3 Imprimante
- 4 Clavier
- 5 Utilisation
- 6 Configurations débanalisées
- 7 Impression configuration
- 8 Mot de passe
- ECH Sortie sans sauvegarde
- 0 Sortie mode configuration

Frappe 1

xxx CONFIGURATION LIGNE 1 xxx

- | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|--------------------------------|-----|
| 1 | Nombre bits infos | Choix | 7 ou 8 | |
| 2 | Nombre bits stop | " | 1 ou 2 | |
| 3 | Parité | " | Sans - impaire - paire - 1 - 0 | |
| 4 | Vitesse | " | 110 à 19200 Bds | (1) |
| 5 | Type liaison | " | Boucle courant | |
| | | " | V24 simplifié | |
| | | " | Avec forçage DCD et DSR | (2) |
| | | " | Avec forçage DCD et CTS | |
| | | " | Avec forçage DCD | |
| | | " | Avec forçage DSR et CTS | |
| | | " | Avec forçage DSR | |
| | | " | Avec forçage CTS | |
| | | " | V24 complet | |
| 6 | Protocole | " | Sans - RTS/CTS - XON/XOFF | |
| 7 | Mode transmission | " | FULL DUPLEX - HALF DUPLEX | |
| 8 | Emission | " | ASCII avec ou sans parité | |
| 9 | Réponse ACK sur réception ETX | " | oui ou non | |
| | A - Fin de ligne | " | Réception du LF et du RC | |
| | | " | Ajout RC sur réception LF | |
| | | " | Ajout LF sur réception RC | |
| | B - Tabulation | " | = 8 espaces | |
| | | " | Chaque 8ième caractère | |
| 0 | Sortie configuration ligne 1 | | retour à menu principal | |

Frappe 2

xxx CONFIGURATION LIGNE 2 xxx

(Idem à ligne 1)

Frappe 3

xxx CONFIGURATION IMPRIMANTE xxx

- | | | | |
|---|---------------------------------|-------|----------------------------|
| 1 | AUTOFEED | Choix | Oui - Non |
| 2 | Largeur | " | 80 colonnes - 132 colonnes |
| 0 | Sortie configuration imprimante | | retour à menu principal |

Nota : (1) les 2 lignes ne peuvent fonctionner simultanément à 19200 Bds (risque de saturation)

(2) Par forçage, entendre inhibition des signaux
DCD = Détection Porteuse
DSR = Poste Donnée Prêt.
CTS = Prêt à émettre.

Frappe 4

xxx CONFIGURATION CLAVIER xxx

1	Type	Choix	AZERTY - QWERTY
2	Forçage majuscule	"	oui - non
3	Touches de fonctions	"	renvoi au sous menu ci-après
0	Sortie configuration clavier		retour au menu principal

Nota : La 1ère ligne, type AZERTY QWERTY, n'est disponible que sur les versions disposant d'un clavier externe

Sous menu

xxx CONFIGURATION TOUCHES FONCTIONS xxx

Sert à affecter à chaque touche fonction un message (ou commande) de 16 caractères au maximum (y compris code RC) qui sera émis lorsque l'opérateur enfoncera cette touche fonction (F1 à F12 possible).

<u>Action</u> :	Frapper 1	Pour la saisie du message Taper les 16 caractères et codes voulus Taper sur la touche Fx à laquelle vous voulez affecter ce message.
	Frapper 0	Pour sortir de ce sous menu (retour au menu configuration clavier).

1	Gestion lignes	envoi à un sous menu spécifique	
2	Action sur défaut	idem	
3	Choix de la ligne affichée par défaut	Choix	1 ou 2
4	Temps extinction écran	"	programmable de 5 mn à 60 mn
5	Allumage écran sur action clavier seul	"	ou sur action clavier et affichage info
6	Transcodage séquence escape	envoi à un sous menu spécifique	
0	Sortie configuration utilisation	retour à menu principal	

Sous Menu 1

xxx GESTION LIGNES xxx

<u>Ligne 1</u>			
1	Fonctionnement ligne	Choix	Ligne invalide - Emulation imp/Clavier - Emulation vidéo
2	Fonctionnement tampon	"	Circulaire - bloqué
3	Sortie impression	"	Mémorisation sans impression
		"	Sortie sur port imprimante
		"	Sortie sur ligne 2
4	Taille tampon	"	0 Ko à 112 Ko suivant taille réservée par l'autre ligne. (2032Ko suivant version)
<u>Ligne 2</u>			
5	Fonctionnement ligne	Choix	Idem ligne 1 mais peut être affectée à imprimante série ou recopie de L1 configuré en sortie sur ligne 2
6	Fonctionnement tampon	"	Idem ligne 1
7	Sortie impression	"	Mémorisation sans impression
		"	Sortie sur port imprimante
8	Taille tampon	"	Idem ligne 1 dans la limite taille restante
0	Sortie gestion lignes	retour au menu configuration utilisation	

Sous menu 2

xxx ACTIONS SUR DEFAUTS xxx

1	Emission Break si défaut général	Choix	Pas de break
		"	Sur ligne 1 seulement
		"	Sur ligne 2 seulement
		"	Sur lignes 1 et 2
2	Break est un défaut	"	Oui ou non
0	Sortie gestion défauts	retour au menu configuration utilisation.	

a) 8 configurations particulières peuvent être prédéfinies en atelier à la demande du client

L'utilité en est évidente lorsque EMIC2 peut être utilisé sur des systèmes différents.

Exemples : PA Merlin Gerin
 SIT3 MFI
 SIT3 CMF

Nous sommes à votre disposition pour en réaliser d'autres.
 Donnez-nous vos informations à la commande.

b) Débanalisations prédéfinies

Débanalisation n°1 : EGS - PA (ou « RTE – CDE21 EMS1000 ECP80 »)
 Débanalisation n°2 : EGS - Consignateur C3S
 Débanalisation n°3 : EGS - SIT avec CMF V24
 Débanalisation n°4 : EGS - SIT avec MFI
 Débanalisation n°5 : EDT TRANSP - TM + IMP
 Débanalisation n°6 : EDT TRANSP - IMP SERVICE
 Débanalisation n°7 : CAC

Le contenu de ces débanalisations est donné au chapitre XI.
 Même si elles ne conviennent pas tout à fait à votre cas, choisissez celle qui en est la plus proche et modifiez.

Attention : La sélection d'une configuration débanalisée annule le mot de passe configuration.

Tous les paramètres de configuration sont alors imprimés

Remarques : En cas de défaut imprimante, EMIC2 indique un défaut fugitif et annule la demande.

Sert à créer ou supprimer le mot de passe permettant l'accès au paramètre de configuration.

Frapper 1 Pour la saisie du mot de passe
 Taper 6 caractères au maximum. Valider par RC
 ou RC directement pour supprimer le mot de passe.

Frapper 0 Pour sortir et revenir au menu général.

X - EMULATION VIDEO

- EMIC2 en émulation vidéo, et étant donné le temps de traitement de certaines séquences escape (ex : effacement de page), utilise un pré tampon de 512 Octets. C'est sur ce tampon qu'il basera la gestion d'un protocole. La taille tampon définie en configuration correspondant à la mémoire écran.

4K pour 1 page - 8K pour 2 pages - Jusqu'à 24Ko maximum.

- Particularité du mode revisu :

L'émulation vidéo permettant de se déplacer librement dans la page écran, voir à faire défiler l'écran vers le bas (reverse line feed), le déplacement dans le tampon en mode revisu peut s'avérer surprenant (information au-dessus et en dessous de la page écran).

Toutefois le mode revisu, et la possibilité de mémoriser jusqu'à 6 pages écran (24K0) est laissée disponible pour des utilisations en défilement montant de l'écran.

- Pour des raisons évidentes de compatibilité avec un écran vidéo, EMIC2 affichera les informations sur 24 lignes et non sur 30 comme en émulation imprimante à clavier.

- Bien que disponible dans le mode configuration, l'impression au fil de l'eau en émulation vidéo n'est pas possible. On peut toutefois imprimer le contenu du tampon en mode revisu.

- Liste des séquences VT52 gérée par EMIC2.

ESC A	Curseur vers le haut
ESC B	Curseur vers le bas
ESC C	Curseur vers la droite
ESC D	Curseur vers la gauche
ESC H	Curseur en haut et à gauche de l'écran
ESC I	Saut de ligne vers le haut
ESC J	Effacement jusqu'au bas de l'écran
ESC K	Effacement fin de ligne
ESC Y Lig. Col	Positionne le curseur à ligne colonne
ESC Z	Identification en réponse EMIC2 envoie ESC/Z
ESC V	Effacement page

- Liste des séquences TVI950 gérée par EMIC2.

ESC y	Effacement jusqu'au bas de l'écran (variante spécifique CIH)
ESC Y	idem
ESC t	Effacement fin de ligne
ESC T	Effacement fin de ligne
ESC = Lig col	Positionnement curseur à ligne colonne
ESC *	Effacement écran
ESC ;	Effacement écran

- Liste des séquences VT100 gérée par EMIC2.

ESC [J	Effacement écran
ESC [Lig ; Col H	Positionne le curseur à ligne colonne
ESC [; H	Positionne le curseur en ligne 1 colonne 1

- En émulation vidéo les touches fléchées produisent les séquences suivantes :

pour le VT100		pour le VT52	
Flèche haut:	Esc[A	Altgr flèche haut :	EscA
Flèche bas:	Esc[B	Altgr flèche bas :	EscB
Flèche droite:	Esc[C	Altgr flèche droite :	EscC
Flèche gauche :	Esc[D	Altgr flèche gauche :	EscD

XI ANNEXES

Table ASCII

Hexa	Décimal	CODE	Touches	Remarque
00	000	NUL		Nul
01	001	SOH	CTRL+A	Début d'en-tête
02	002	STX	CTRL+B	Début de texte
03	003	ETX	CTRL+C	Fin de texte
04	004	EOT	CTRL+D	Fin de transmission
05	005	ENQ	CTRL+E	Demande
06	006	ACK	CTRL+F	Accusé de réception
07	007	BEL	CTRL+G	Sonnerie
08	008	BS	CTRL+H	Espace arrière
09	009	HT	CTRL+I ou TAB	Tabulation horizontale
0A	010	LF	Flèche bas ou CTRL + J	Interligne
0B	011	VT	CTRL+K ou Page bas	Tabulation verticale
0C	012	FF	CTRL+L	Présentation de formule
0D	013	RC	ENTREE	Retour chariot
0E	014	SO	CTRL+N	Hors code
0F	015	SI	CTRL+O	En code
10	016	DLE	CTRL+P	Echappement transmission
11	017	DC1	CTRL+Q	Marche lecteur (XON)
12	018	DC2	CTRL+R	Embrayage perfo.
13	019	DC3	CTRL+S	Arrêt lecteur (XOFF)
14	020	DC4	CTRL+T	Débrayage perfo.
15	021	NAK	CTRL+U	Accusé de réception négatif
16	022	SYN	CTRL+V	Synchronisation
17	023	ETB	CTRL+W	Fin de bloc de transmission
18	024	CAN	CTRL+X	Annulation
19	025	EM	CTRL+Y	Fin de support
1A	026	SUB	CTRL+Z	Substitution
1B	027	ESC	ESC	Echappement
1C	028	FS	CTRL+SHIFT+L	Séparateur de fichier
1D	029	GS	CTRL+SHIFT+M	Séparateur de groupe
1E	030	RS	CTRL+SHIFT+N	Séparateur d'article
1F	031	US	CTRL+SHIFT+O	Séparateur de sous-article
20	032	SP	Barre espace	Espace
21	033	!		
22	034	"		Double apostrophe
23	035	#		
24	036	\$		
25	037	%		
26	038	&		
27	039	'		Apostrophe
28	040	(
29	041)		
2A	042	*		
2B	043	+		
2C	044	,		
2D	045	-		
2E	046	.		
2F	047	/		
30	048	0		
31	049	1		
32	050	2		

Hexa	Décimal	CODE	Touches	Remarque
33	051	3		
34	052	4		
35	053	5		
36	054	6		
37	055	7		
39	057	9		
3A	058	:		
3B	059	;		
3C	060	<		
3D	061	=		
3E	062	>		
3F	063	?		
40	064	@		
41	065	A		
42	066	B		
43	067	C		
44	068	D		
45	069	E		
46	070	F		
47	071	G		
48	072	H		
49	073	I		
4A	074	J		
4B	075	K		
4C	076	L		
4D	077	M		
4E	078	N		
4F	079	O		
50	080	P		
51	081	Q		
52	082	R		
53	083	S		
54	084	T		
55	085	U		
56	086	V		
57	087	W		
58	088	X		
59	089	Y		
5A	090	Z		
5B	091	[
5C	092	\		
5D	093]		
5E	094	^		
5F	095	~		
60	096	~		
61	097	a		
62	098	b		
63	099	c		
64	100	d		
65	101	e		
66	102	f		
67	103	g		
68	104	h		
69	105	i		
6A	106	j		
6B	107	k		
6C	108	l		
6D	109	m		
6E	110	n		

Hexa	Décimal	CODE	Touches	Remarque
6F	111	o		
70	112	p		
71	113	q		
72	114	r		
73	115	s		
74	116	t		
75	117	u		
76	118	v		
77	119	w		
78	120	x		
79	121	y		
7A	122	z		
7B	123	{		
7C	124			
7D	125	}		
7E	126	~		
7F	127	DEL	SUPPR	Rub out - Oblitération

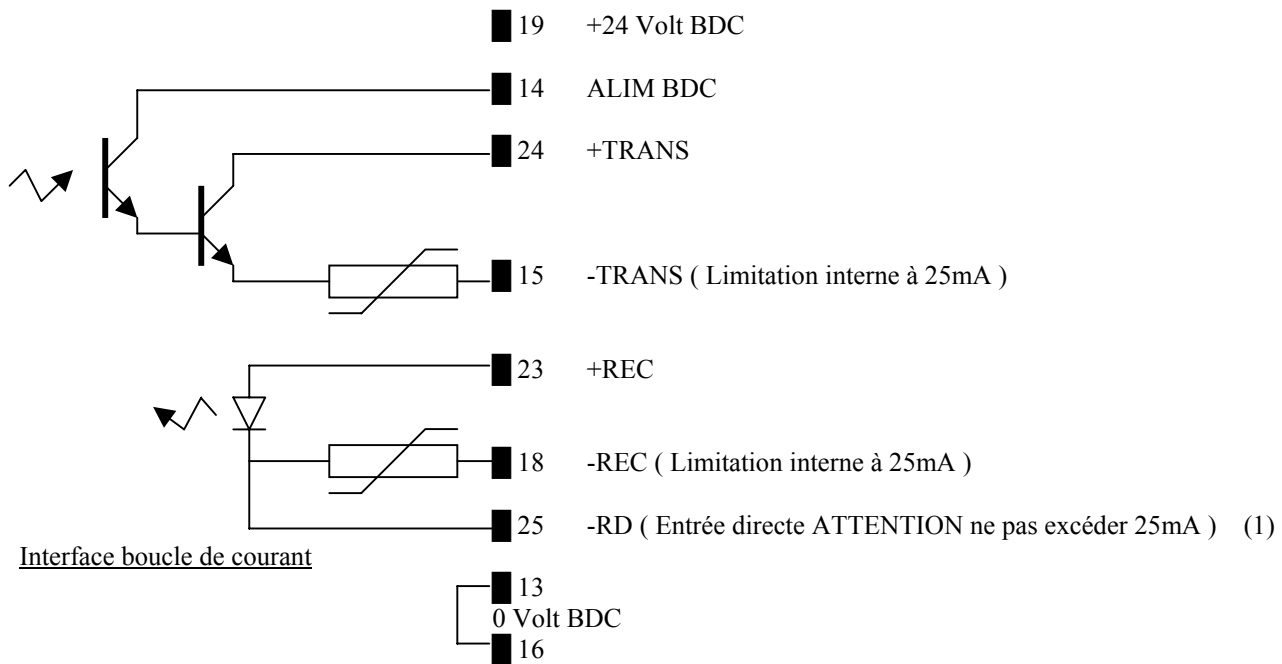
BROCHAGE Ligne 1 et Ligne 2

	1	Masse mécanique	
	2	ED V24	sortie (TD)
	3	RD V24	entrée (RD)
	4	DPE V24	sortie (RTS)
<u>Interface V24</u>	5	PAE V24	entrée (CTS)
	6	PDP V24	entrée (DSR)
	7	0 Volt V24	
	8	DP V24	entrée (DCD)
	20	TDP V24	sortie (DTR)

Relai APPEL à fermeture
Sur ligne 1 uniquement.



Relai DEF AUT à ouverture
Sur ligne 1 uniquement.



(1) A partir des indices 4.x.23 et 5.x.20

Remarque préliminaire importante :

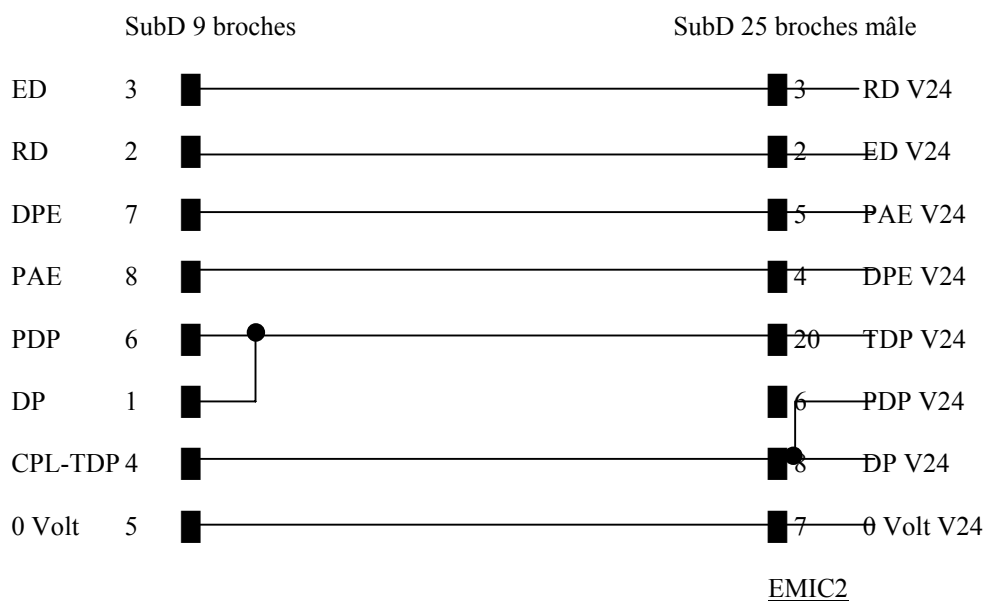
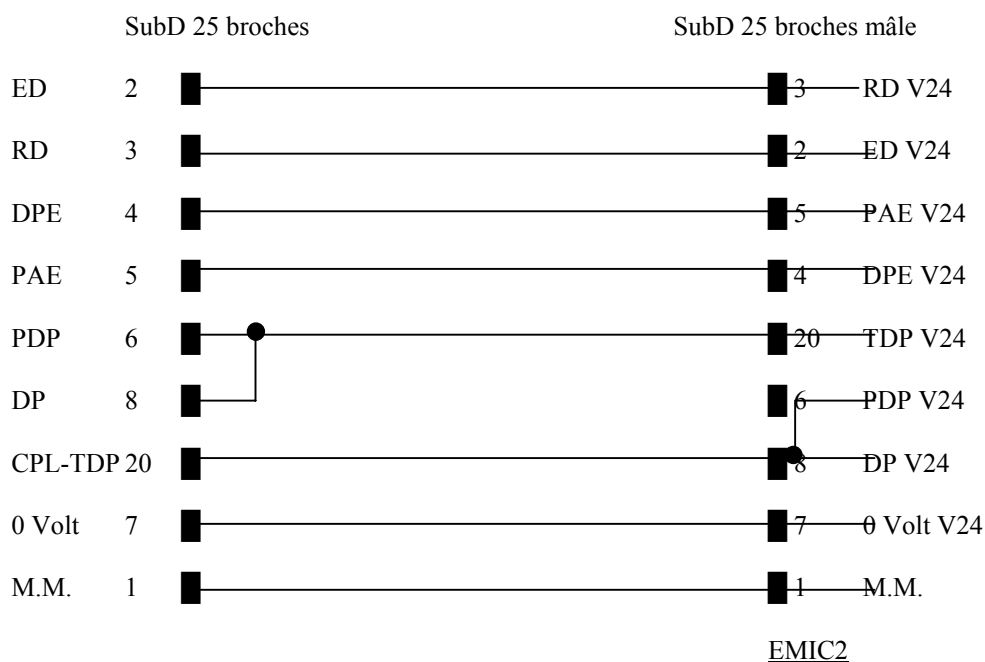
Ces exemples de raccordements sur différents types de systèmes, correspondent à des cas rencontrés chez nos clients ou traités par téléphone avec eux. Ils sont donnés à titre indicatif et n'ont pas toujours été confirmés par l'utilisateur. Il vous appartient de vérifier s'ils sont conformes à votre utilisation. En aucun cas NAA ne pourra être tenu pour responsable des dommages causés par un mauvais raccordement.

Ces exemples sont mis à jours régulièrement et disponible sur notre site Internet à l'adresse :

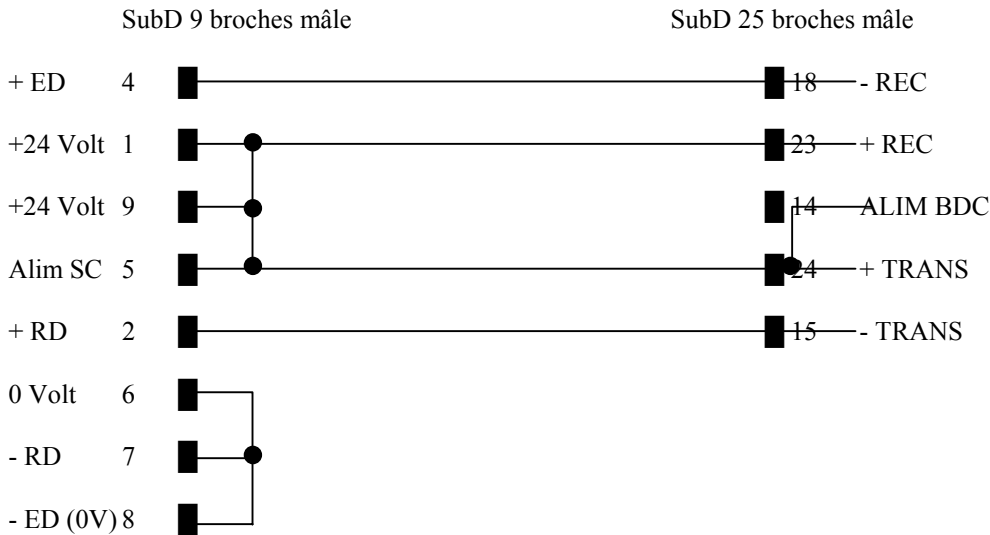
<http://www.naa.fr/support.html>

En cas de problème n'hésitez pas à nous contacter.

Câbles V24 complet croisé :



Câble boucle de courant (MFI,CMF ou ASS) le coupleur alimentant la boucle:

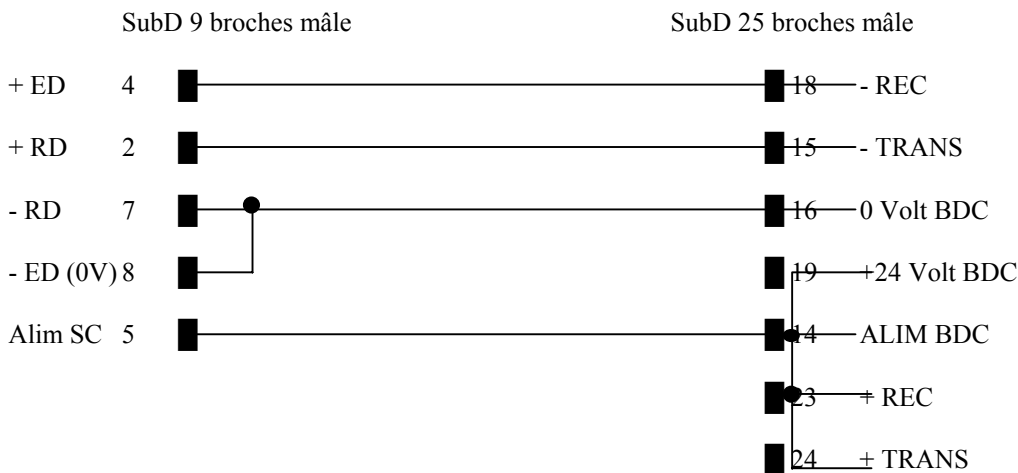


EMIC2

Remarques :

- Liaison directe sur les coupleurs MFI et ASS, après le câble SCO32 (020.167.979) sur le coupleur CMF.
- La broche 9 est inutilisée sur le MFI.
- Les broches 5 et 6 sont inutilisées sur le CMF et l'ASS.
- La broche 8 (-ED) pour le MFI, (0 Volt) pour le CMF et l'ASS.

Câble boucle de courant (MFI,CMF ou ASS) EMIC2 alimentant la boucle:



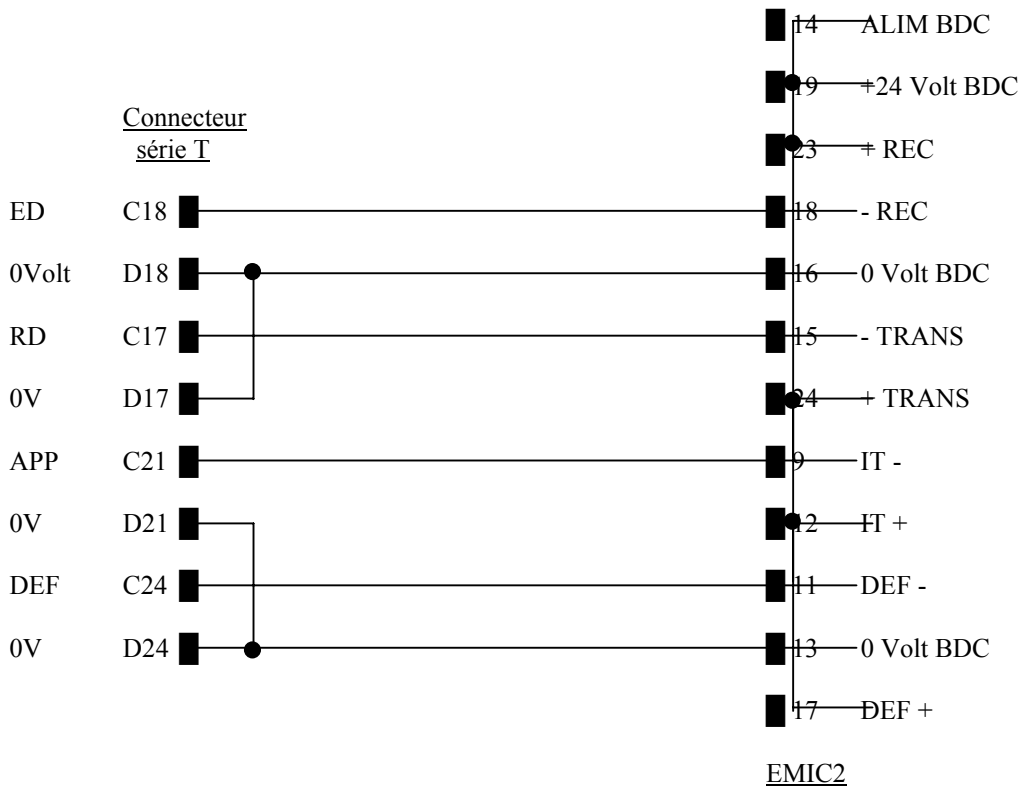
EMIC2

Remarques :

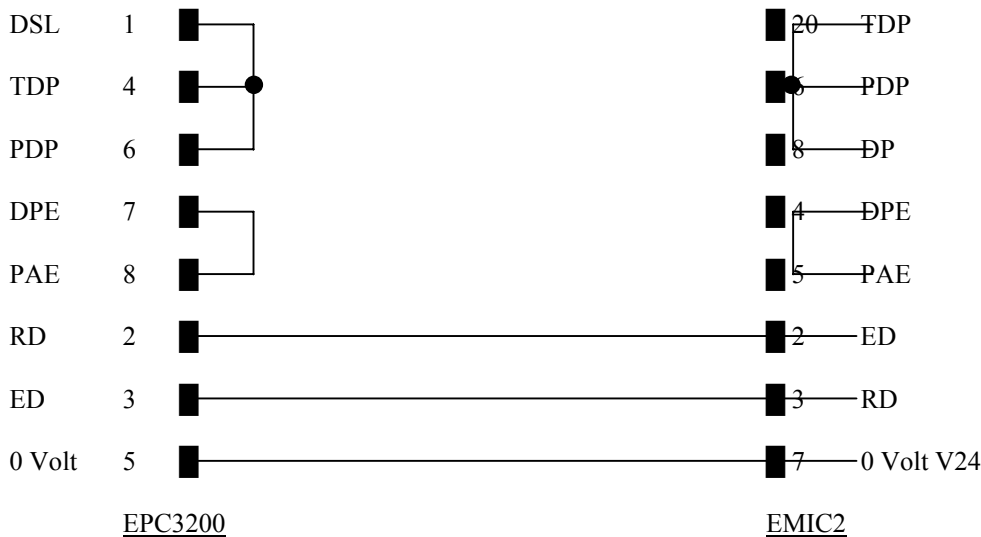
- Liaison directe sur coupleur MFI et ASS, après le câble SCO32 (020.167.979) sur le coupleur CMF.
- La broche 9 est inutilisée sur le MFI.
- Les broches 5 et 6 sont inutilisées sur le CMF et l'ASS.
- La broche 8 (-ED) pour le MFI, (0 Volt) pour le CMF et l'ASS.

Câble série T (coupleur 310) :

SubD 25 broches mâle



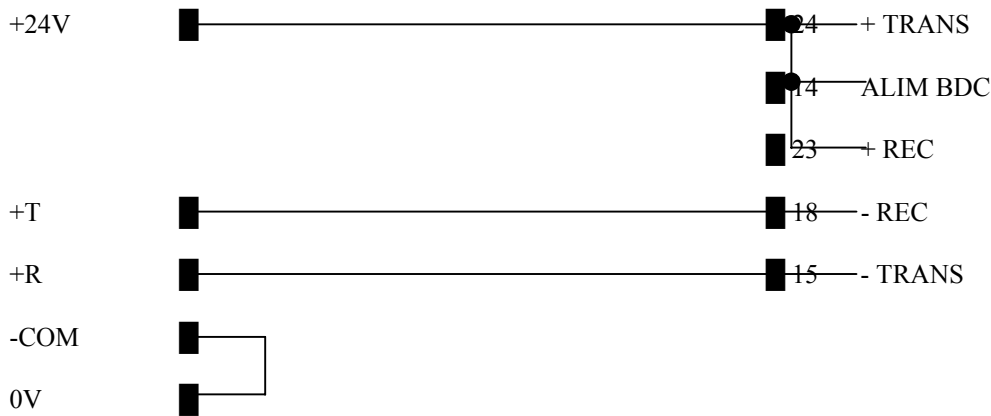
Câble V24 simplifié sur EPC3200 :



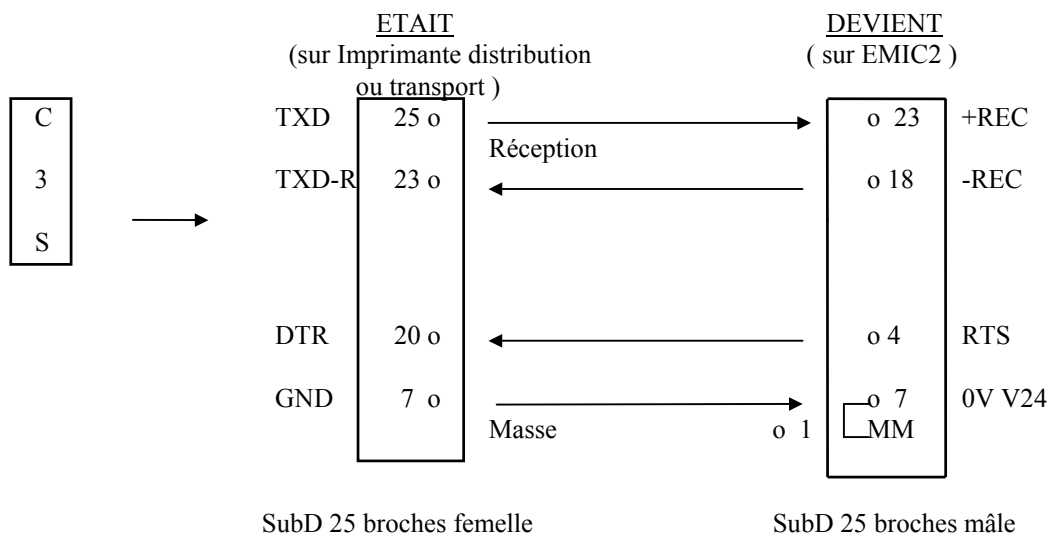
Remarques :

- Les re-bouclages 20-6-8 et 4-5 sur l'EMIC2 ne sont pas nécessaires si la ligne concernée est configurée en V24 simplifié.
- Sur certains modèles d'EPC3200, il semblerait que ce dernier émette en 7 bits parité=0 après un reset, puis une fois le dialogue établi en 7 bits parité paire. Il conviendrait donc de configurer la ligne de l'EMIC2 en 8 bits sans parité, pour que celui-ci ne signale pas d'erreur. Par ailleurs, si l'affichage est correct, mais que l'EPC3200 ne semble pas comprendre les ordres, il est alors nécessaire de configurer la ligne de l'EMIC2 en ASCII sans parité.

2ème cas MICROCENTRALOG alimente la boucle :



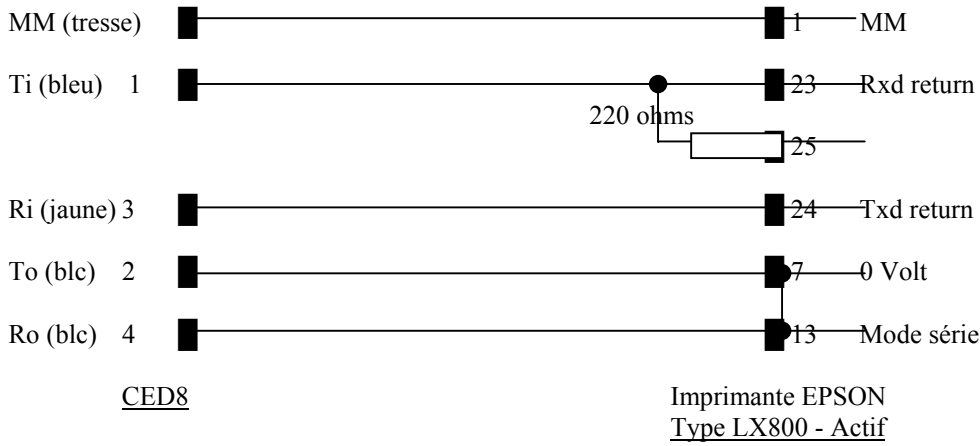
Adaptation câble C3S SDEL - Coté imprimante



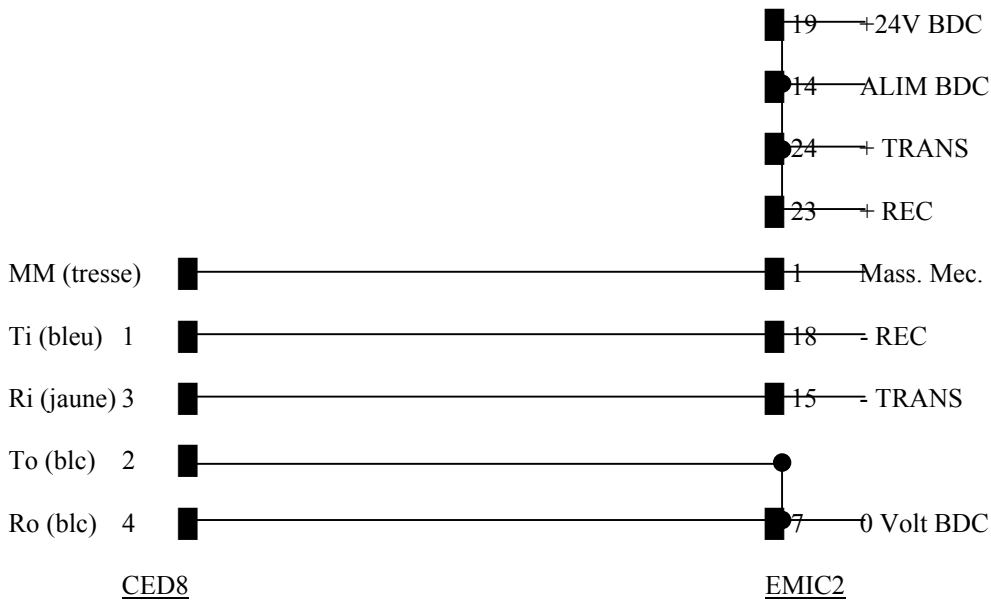
Il convient d'utiliser le contrôle de flux RTS/CTS sur la voie concernée.

Câble EMIC2 sur CED8 :

Etait :



Devient :



TRANSFERT VERS UN PC VIA LA LIGNE 2

Il est possible de transférer le contenu du tampon de la ligne 1, et seulement celui-ci, vers la ligne 2 de l'EMIC2, fonctionnalité sortie vers imprimante série, cette fonctionnalité peut être détournée pour décharger le tampon ligne 1 sur un PC.

Toutefois quelques conditions devront être remplies pour l'effectuer.

- L'équipement dont les informations sont à récupérer devra être raccordé à la ligne 1 de l'EMIC2.
- Le transcodage des séquences d'échappement ne devra pas être utilisé, ce qui est vrai la plupart du temps, à moins que l'application PC utilisée soit capable de les interpréter.
Les séquences d'échappement sont celles définies dans la configuration
UTILISATION -> TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE
- De plus, dans le cas d'utilisation de la méthode 5b, 6b, (voir plus loin) réserver un minimum de 4K à ligne 2, même si celle-ci est inutilisée.

Ces conditions étant remplies, pour effectuer le transfert procéder comme suit :

- 1) Déconnecter l'équipement de la ligne 2 de l'EMIC2, s'il existe.
- 2) Raccorder le PC à la ligne 2, de l'EMIC2 à l'aide d'un câble V24 complet croisé (voir schéma ci-après).
- 3) Lancer le programme du PC vous permettant de récupérer les informations provenant d'un port série, par exemple Hyper Terminal fourni avec Windows 95/98.

Définir les paramètres de la connexion comme suit :

. Port de communication :	celui où est raccordé l'EMIC2
. Vitesse :	19200 Bds (le maximum de l'EMIC2)
. Bits de données :	7
. Parité :	Paire
. Bit d'arrêt :	1
. Contrôle de flux :	Matériel (RTS/CTS)
. Emulation :	TTY (Dans Hyper terminal vous pouvez laisser détection auto.)

- 4) Modifier la configuration de la ligne 2 (penser à noter la configuration actuelle pour pouvoir la restituer) ainsi :

. Nombre de bits info :	8
. Nombre de bit de stop :	1
. Parité :	Sans
. Vitesse :	19200 Bds
. Type de liaison :	V24 complet
. Protocole :	RTS/CTS
. Mode transmission :	Full Duplex
. ASCII avec parité :	

La différence de format de donnée entre le PC et EMIC2 s'explique par le fait que l'EMIC2 transfère, en 8 bits, le code ASCII d'origine qui était défini avec une parité paire.

Remarque :

- Il est à noter que certaines applications (par exemple Hyper terminal sous Win 95/98) nécessitent une déconnexion puis re-connexion pour que les nouveaux paramètres soient pris en compte.

Deux possibilités s'offrent à vous (5a, 6a ou 5b, 6b) sélectionner celle qui vous convient le mieux.

5a) Modifier la configuration utilisation --> gestion des lignes ainsi :

Sélectionner pour la ligne 1 "sortie sur ligne 2",

La ligne 2 passe automatiquement sur imprimante série.

Remarque : Le tampon de la ligne 2 bien qu'inaccessible n'est pas perdu.

6a) Sortir du mode configuration.

Le tampon ligne 1 est alors transmis vers la ligne 2, depuis la dernière ligne transmise lors d'un précédent transfert, ou du début du tampon si celle-ci n'est plus accessible.

Vous pouvez également vous servir des commandes du mode revisu pour transmettre tout ou partie du tampon ligne 1.

Dans ce mode chaque nouvelle information sera retransmise sur la ligne 2.

5b) Invalider la ligne 2.

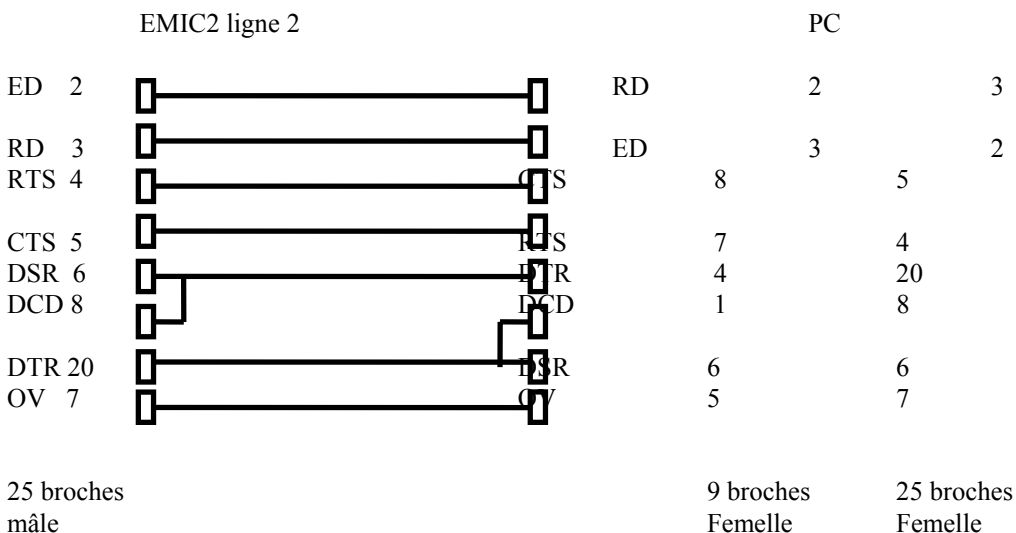
Si celle-ci n'était pas validée, valider la, sortez du mode configuration, les signaux de service de la ligne 2 sont alors positionnés à l'état actif, puis retourner dans le mode configuration pour invalider la ligne 2. En sortant du mode configuration les signaux de service resteront actifs tant qu'aucune initialisation ne survient.

Attention : La taille du tampon de la ligne 1 ne doit pas varier sous peine de perdre son contenu, et une place minimum de 4K doit être réservée à la ligne 2 pour pouvoir valider sans endommager le tampon de la ligne 1.

6b) Utiliser les commandes du mode revisu pour transférer tout ou partie du tampon ligne 1.

7) Remettez la configuration d'origine dans l'EMIC2.

Schéma du câble de raccordement EMIC2 , PC.



XI - DEBANALISATIONS

DEBANALISATION 1		RTE – CDE21 EMS1000 ECP80	
Disponible sur les variantes R (cf.§III) des Emic2, voir page suivante pour les autres variantes.			
	Ligne 1		Ligne 2
Nombre bits info :	7		8
Nombre bits de stop :	1		1
Parité :	Paire		Sans
Vitesse :	1200 Bds		19200 Bds
Type de liaison :	V24 Simplifiée		V24 Complet
Protocole :	XON/XOFF		RTS/CTS
Mode transmission :	FULL DUPLEX		FULL DUPLEX
Emission :	ASCII avec Parité		ASCII avec Parité
Répondre ACQ sur ETX :	NON		NON
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC		Réception du LF et du RC
Tabulation :	= 8 espaces		= 8 espaces
IMPRIMANTE			
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
CLAVIER			
Forçage majuscule :	OUI		
Touches fonctions :	non prédéfinies		
UTILISATION			
GESTION LIGNES	Ligne 1		Ligne 2
	Emulation imprimante à clavier		Ligne invalidée
	Tampon circulaire		
	Mémoire sans impression		
	Taille tampon :2028 Ko		Taille tampon :4 Ko
ACTIONS SUR DEFAULTS	Pas de break si défaut général. Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 5 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu		Emis
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00		1B 57 31 00 00 00 00 00
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00		1B 57 30 00 00 00 00 00

DEBANALISATION 1	EGS - PA 300 Bds	UTILISATION : PA TLC 11MS
Pour autres PA voir ci-dessous		
	Ligne 1	Ligne 2
Nombre bits info :	8	8
Nombre bits de stop :	1	1
Parité :	Sans	Sans
Vitesse :	300 Bds	300 Bds
Type de liaison :	V24 Simplifiée	V24 Simplifiée
Protocole :	Sans	Sans
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces
IMPRIMANTE		
Autofeed :	NON	
Largeur papier :	80 colonnes	
CLAVIER		
Forçage majuscule :	OUI	
Touches fonctions :	non prédéfinies	
UTILISATION		
GESTION LIGNES	Ligne 1 (affectation MUE)	Ligne 2 (affectation MUC)
	Emulation imprimante à clavier	Emulation imprimante à clavier
	Tampon circulaire	Tampon circulaire
	Mémorisation sans impression	Mémorisation sans impression
	Taille tampon :2028 Ko	Taille tampon :4 Ko
ACTIONS SUR DEFAUTS	Pas de break si défaut général. Réception break n'entraîne pas de défaut.	
Affichage par défaut :	de la ligne 1	
Extinction écran :	au bout de 5 mn	
	Allumage écran sur action clavier seul.	
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 31 00 00 00 00 00
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 30 00 00 00 00 00

UTILISATION SUR EPA 1040 (GEC)	UTILISATION EPC 3200 - (CEGELEC)
- Utiliser la débanalisation 1 (PA MERGER) - Modifier :	- Utiliser la débanalisation 1 (PA MERGER) - Modifier
1 - LIGNE 1	1 - LIGNE 1 (utilisation sur MP 50)
Nombre bits infos : 7	Vitesse : 9600 Bds
Nombre bit stop : 1	Protocole : XON-XOFF
Parité : Paire	
Protocole : XON/XOFF	2 - LIGNE 2 (utilisation sur MP 51)
	Vitesse : 9600 Bds
	Protocole : XON-XOFF
5 - UTILISATION	
GESTION LIGNES	
- Ligne 1 Sans changement	
- Ligne 2 Mettre ligne invalide sauf autre utilisation	

DEBANALISATION 2		CONSIGNATEUR C3S	
		Ligne 1	Ligne 2
Nombre bits info :		8	8
Nombre bits de stop :		1	1
Parité :		Sans	Sans
Vitesse :		9600 Bds	9600 Bds
Type de liaison :		V24 avec forçage DCD,DSR actif.	V24 avec forçage DCD,DSR actif.
Protocole :		XON/XOFF	XON/XOFF
Mode transmission :		FULL DUPLEX	FULL DUPLEX
Emission :		ASCII avec Parité	ASCII avec Parité
Répondre ACQ sur ETX :		NON	NON
Fin de ligne :		Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC
Tabulation :		= 8 espaces	= 8 espaces
		IMPRIMANTE	
Autofeed :		NON	
Largeur papier :		80 colonnes	
		CLAVIER	
Forçage majuscule :		OUI	
Touches fonctions :		non prédéfinies	
		UTILISATION	
GESTION LIGNES		Ligne 1	Ligne 2
		Emulation imprimante à clavier	Ligne invalidée
		Tampon circulaire	
		Mémorisation sans impression	
		Taille tampon :2032 Ko	Taille tampon : sans
ACTIONS SUR DEFAULTS		Pas de break si défaut général.	
		Réception break n'entraîne pas de défaut.	
Affichage par défaut :		de la ligne 1	
Extinction écran :		au bout de 5 mn	
		Allumage écran sur action clavier seul.	
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE		Reçu	Emis
Séq 01 :	ESC 4	Début italique	1B 34 00 00 00 00 00 00
Séq 02 :	ESC 5	Fin italique	1B 35 00 00 00 00 00 00
Séq 03 :	ESC E	Début gras	1B 45 00 00 00 00 00 00
Séq 04 :	ESC F	Fin gras	1B 46 00 00 00 00 00 00
Séq 05 :	ESC-1	Début souligné	1B 2D 31 00 00 00 00 00
Séq 06 :	ESC-0	Fin souligné	1B 2D 30 00 00 00 00 00
NOTA :	Les séquences IBM (identiques) sont filtrées		

(ou : 1200 Bds, simple courant, RTS/CTS voir câble d'adaptation en annexes)

DEBANALISATION 3		EGS - SIT CMF V24	
	Ligne 1	Ligne 2	
Nombre bits info :	8	8	
Nombre bits de stop :	1	1	
Parité :	Sans	Sans	
Vitesse :	4800 Bds	4800 Bds	
Type de liaison :	V24 Simplifiée	V24 Simplifiée	
Protocole :	Sans	Sans	
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX	
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité	
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON	
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC	
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces	
IMPRIMANTE			
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
CLAVIER			
Forçage majuscule :	OUI		
Touches fonctions :	F01 : CTRL G F02 : INI F03 : TM F04 : L0DR6 F05 : Z0 F06 : Z0 99 99 9999 F07 : Z0 00 00 0000 F08 : Z0 01 00 0000 F09 : Z0 02 00 0000 F10 : Z0 03 00 0000		
UTILISATION			
GESTION LIGNES	Ligne 1	Ligne 2	
	Emulation imprimante à clavier	Ligne invalidée	
	Tampon circulaire		
	Sortie sur port imprimante		
	Taille tampon :1016 Ko	Taille tampon : 1016 Ko	
ACTIONS SUR DEFAULTS	Pas de break si défaut général.		
	Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 5 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis	
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 31 00 00 00 00 00	
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 30 00 00 00 00 00	

DEBANALISATION 4		EGS - SIT - MFI	
	Ligne 1	Ligne 2	
Nombre bits info :	8	8	
Nombre bits de stop :	1	1	
Parité :	Sans	Sans	
Vitesse :	300 Bds	300 Bds	
Type de liaison :	Boucle de courant	Boucle de courant	
Protocole :	Sans	Sans	
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX	
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité	
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON	
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC	
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces	
IMPRIMANTE			
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
CLAVIER			
Forçage majuscule :	OUI		
Touches fonctions :	non prédéfinies		
UTILISATION			
GESTION LIGNES	Ligne 1	Ligne 2	
	Emulation imprimante à clavier	Ligne invalidée	
	Tampon circulaire		
	Sortie sur port imprimante		
	Taille tampon :1016 Ko	Taille tampon :1016 Ko	
ACTIONS SUR DEFAUTS	Pas de break si défaut général.		
	Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 5 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis	
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 31 00 00 00 00 00	
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 30 00 00 00 00 00	

DEBANALISATION 5		EGS - TRANSP - TM + IMP	
	Ligne 1	Ligne 2	
Nombre bits info :	8	8	
Nombre bits de stop :	1	1	
Parité :	Sans	Sans	
Vitesse :	1200 Bds	1200 Bds	
Type de liaison :	V24 Simplifiée	V24 Simplifiée	
Protocole :	XON/XOFF	XON/XOFF	
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX	
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité	
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON	
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC	
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces	
	IMPRIMANTE		
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
	CLAVIER		
Forçage majuscule :	OUI		
Touches fonctions :	non prédéfinies		
	UTILISATION		
GESTION LIGNES	Ligne 1	Ligne 2	
	Emulation imprimante à clavier	Emulation vidéo	
	Tampon circulaire		
	Sortie sur port imprimante	Mémorisation sans impression	
	Taille tampon :2028 Ko	Taille tampon :4 Ko	
ACTIONS SUR DEFAULTS	Pas de break si défaut général.		
	Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 5 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis	
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 31 00 00 00 00 00	
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 30 00 00 00 00 00	

DEBANALISATION 6		EGS - TRANSP - IMP SERVICE	
	Ligne 1	Ligne 2	
Nombre bits info :	8	8	
Nombre bits de stop :	1	1	
Parité :	Sans	Sans	
Vitesse :	1200 Bds	1200 Bds	
Type de liaison :	V24 Complet	V24 Complet	
Protocole :	RTS/CTS	RTS/CTS	
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX	
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité	
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON	
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC	
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces	
	IMPRIMANTE		
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
	CLAVIER		
Forçage majuscule :	OUI		
Touches fonctions :	non prédéfinies		
	UTILISATION		
GESTION LIGNES	Ligne 1	Ligne 2	
	Emulation imprimante à clavier	Ligne invalidée	
	Tampon circulaire		
	Sortie sur port imprimante		
	Taille tampon :1016 Ko	Taille tampon :1016 Ko	
ACTIONS SUR DEFAULTS	Pas de break si défaut général.		
	Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 5 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis	
Séq 01 :	ESC 50 49 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 31 00 00 00 00 00	
Séq 02 :	ESC 50 43 1B 5C 80 00 00 00	1B 57 30 00 00 00 00 00	

DEBANALISATION 7		EGS - CAC	
	Ligne 1	Ligne 2	
Nombre bits info :	8	8	
Nombre bits de stop :	2	2	
Parité :	Sans	Sans	
Vitesse :	9600 Bds	9600 Bds	
Type de liaison :	V24 Simplifiée	V24 Simplifiée	
Protocole :	Sans	Sans	
Mode transmission :	FULL DUPLEX	FULL DUPLEX	
Emission :	ASCII avec Parité	ASCII avec Parité	
Répondre ACQ sur ETX :	NON	NON	
Fin de ligne :	Réception du LF et du RC	Réception du LF et du RC	
Tabulation :	= 8 espaces	= 8 espaces	
	IMPRIMANTE		
Autofeed :	NON		
Largeur papier :	80 colonnes		
	CLAVIER		
Forçage majuscule :	NON		
Touches fonctions :	non prédéfinies		
	UTILISATION		
GESTION LIGNES	Ligne 1	Ligne 2	
	Emulation imprimante à clavier	Ligne invalidée	
	Tampon circulaire		
	Mémorisation sans impression		
	Taille tampon :2032 Ko	Taille tampon :sans	
ACTIONS SUR DEFAUTS	Pas de break si défaut général.		
	Réception break n'entraîne pas de défaut.		
Affichage par défaut :	de la ligne 1		
Extinction écran :	au bout de 10 mn		
	Allumage écran sur action clavier seul.		
TRANSCODAGE SEQUENCES ESCAPE	Reçu	Emis	
	non définies		