

CONFIGURATION ET UTILISATION



CIL94



LOREME 12, rue des Potiers d'Etain Actipole BORNLY - B.P. 35014 - 57071 METZ CEDEX 3
Téléphone 03.87.76.32.51 - Télécopie 03.87.76.32.52
Nous contacter: Commercial@Loreme.fr - Technique@Loreme.fr
Manuel téléchargeable sur: www.loreme.fr

DIALOGUE - MODE TERMINAL	p.3
1) PSION Workabout	p.3
2) PC sous DOS	p.3
3) PC sous WINDOWS 3.11	p.3
4) PC sous WINDOWS 95/98	p.4
5) Visualisation	p.4
INTERFACE UTILISATEUR	p.5
CONFIGURATION	p.5
1) Méthode	p.5
1.1) Sélection d'un menu	p.5
1.2) Sélection d'un paramètre	p.5
1.3) Saisie d'une valeur.....	p.5
1.4) Remarques	p.5
2) Affichage	p.6
3) Relais 1, 2 et 3	p.6
3.1) Alarme	p.6
3.2) Comptage	p.6
4) Comptage	p.6
5) Mot de passe	p.6
CONSEILS RELATIFS A LA CEM	p.7
1) Introduction	p.7
2) Préconisations d'utilisation	p.7
2.1) Généralité	p.7
2.2) Alimentation	p.7
2.3) Entrées / Sorties	p.7
LIAISON TERMINAL - APPAREIL	p.8
SHEMAS DE RACCORDEMENT	p.8

Dialogue - Mode Terminal

Les appareils peuvent dialoguer avec tout système émulant un terminal. La partie dialogue et configuration résidant dans la mémoire des appareils, aucun logiciel ni interface spécifique n'est nécessaire pour leur configuration. Deux systèmes d'émulation terminal sont présentés, le PSION et le PC. Les différentes procédures de mise en terminal sont détaillées ci-après.

1) PSION Workabout:

Pour mettre en marche le PSION, appuyer sur la touche "ON".

A la présentation, appuyer sur la touche "MENU", sélectionner le mode "SYSTEME SCREEN" et valider par "ENTER".

Les icônes suivantes s'affichent: **DATA CALC SHEET PROGRAM COMMS**

Sélectionner l'icône "COMMS" et valider par "ENTER", on obtient un écran vierge avec le curseur clignotant. Le PSION est en mode terminal, il reste à le relier à l'appareil en branchant la fiche RS232. La mesure est visualisée à l'écran et, pour configurer, taper sur "C" au clavier.

Pour quitter le mode terminal et éteindre le PSION, appuyer sur la touche "OFF". Lors de la prochaine mise en marche du PSION en mode terminal, celui se placera automatiquement et directement en mode terminal sans qu'aucune configuration ne soit nécessaire.

2) PC sous DOS:

Le programme d'émulation terminal sous DOS "IBM®-PC KERMIT-MS V2.26" est disponible sur simple demande .

Une fois le PC mis en marche, à l'invite C:\>, taper "a:K" puis "ENTER". Le PC est automatiquement mis en mode terminal sur le port de communication COM1.

Il est toutefois possible d'utiliser le port COM2. Pour cela, à l'invite C:\> on tape:

"A:KERMIT" et "ENTER" pour lancer le programme,

"SET PORT 2" et "ENTER" pour sélectionner le port COM2,

"SET BAUD 9600" et "ENTER" pour sélectionner la vitesse,

"CONNECT" et "ENTER", pour activer le mode terminal.

Le PC est en mode terminal, il reste à le relier à l'appareil par la fiche RS 232. La mesure est visualisée à l'écran et, pour configurer, taper sur "C" au clavier.

Pour sortir du mode terminal de Kermit, taper "CTRL+\$" simultanément (la barre de surimpression disparaît), puis taper sur la touche "C". A l'invite de KERMIT MS, taper "QUIT" pour revenir sous MS-DOS.

3) PC sous WINDOWS 3.11:

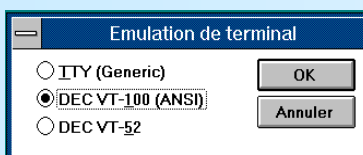
Démarrer WINDOWS et, dans le groupe "ACCESSOIRES" double-cliquer sur l'icône



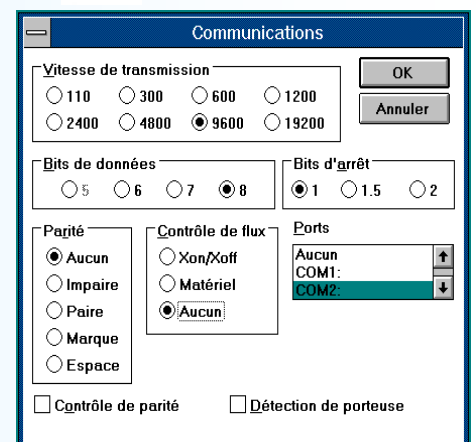
donnant accès au mode terminal.

Dans le menu "PARAMETRES", choisir la rubrique "COMMUNICATION". On accède alors à la fenêtre ci-contre. Configurer les paramètres de communication, 9600 bauds, sans parité, 8 bits de données, 1 bit de stop, sans contrôle de flux et valider.

Démarrer l'émulation terminal en cliquant sur "PARAMETRES", puis sur "EMULATION TERMINAL". On accède à la fenêtre ci-dessous.



Choisir le mode terminal DEC-VT-100(ANSI) et valider. Le PC est en mode terminal, le relier à l'appareil en branchant la fiche RS232. La mesure est visualisée à l'écran et, pour configurer, taper sur "C" au clavier.



Dialogue - Mode Terminal

4) PC sous WINDOWS :

Pour démarrer le programme d'émulation terminal:

- 1 - Cliquer sur le bouton "DEMARRER"
- 2 - Aller sur "Programmes \ Accessoires \ Communication \ Hyper Terminal"
- 3 - Cliquer sur "Hypertrm.exe"

2 Nommer la connexion

3 Choisir le port de communication

4

Choisir:

- 9600 bauds
- 8 bits de données
- sans parité
- 1 bit de stop
- contrôle de flux: **Aucun**

5 Le PC est en mode terminal, le relier à l'appareil en branchant le cordon RS232. La mesure est visualisée à l'écran et, pour configurer, taper sur "C" au clavier.

6 En quittant l'hyper terminal, la fenêtre ci-contre apparaît.

En acceptant l'enregistrement de la session, le mode terminal pourra se relancer sans recommencer la procédure.

Ainsi, le raccourci permettra de communiquer avec tous les appareils LOREME.

Remarque: pour modifier des paramètres du mode terminal alors que celui-ci est en fonction, il est nécessaire, après avoir réalisé les modifications de fermer le mode terminal et de le ré-ouvrir pour que les modifications soient effectives.

5) Visualisation:

A la mise sous tension, l'appareil se place automatiquement en mode mesure.

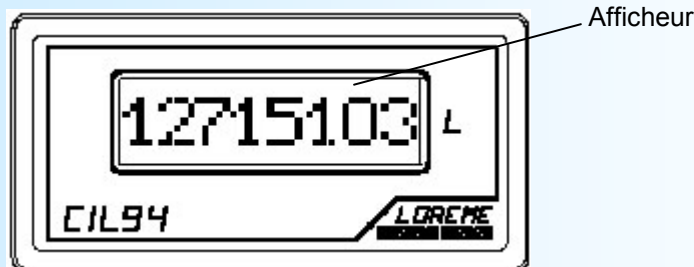
La seule information envoyée au terminal est la mesure.

Ex: 1000 L Résultat de la mesure.

L'accès à la configuration de l'appareil est réalisée à l'aide de la touche "C".

Interface Utilisateur

L'appareil est composé, en face avant d'un 1 afficheur 8 digits (100 000 000 pts) pour la visualisation de la mesure et en face arrière d'une prise jack 3.5 pour la liaison RS232.



CONFIGURATION

Le manuel reprend en détail les différentes possibilités de configuration: affichage, relais 1, relais 2, relais 3, comptage, mot de passe.
Pour entrer en mode configuration, il suffit d'appuyer sur la touche "C".

L'accès à la configuration est protégée par un mot de passe. En sortie d'usine, le mot de passe est "177B".

1) Méthode:

Lors de la configuration, différents types de questions sont posées. Pour chacune d'elles, plusieurs réponses sont envisageables. Voici la description en détail de chacun des cas.

1.1) Sélection d'un menu:

Exemple: ENTREE
O - N

Le choix se fait en appuyant sur les touches "O" ou "N".

Ce choix permet d'accéder aux différents menus de configuration.

1.2) Sélection d'un paramètre:

Exemple: TENSION ou TENSION
(O-N) OUI (O-N) NON

Choix précédent = OUI: - appui sur "O" => validation, choix = OUI,
- appui sur "Enter" => validation, choix = OUI,
- appui sur "N" => changement, choix = NON.

Choix précédent = NON: - appui sur "N" => validation, choix = NON,
- appui sur "Enter" => validation, choix = NON,
- appui sur "O" => changement, choix = OUI.

Le choix s'effectue par les touches "O" ou "N", la validation par la touche correspondant à la réponse affichée ("O" pour OUI et "N" pour NON) ou par "Enter". Un appui sur "Enter" sans changement valide la réponse précédente.

1.3) Saisie d'une valeur:

Exemple: ECHELLE BASSE
4 mA

Deux cas sont possibles:

- La validation sans modification par un appui sur "Enter",
- La modification avec affichage simultané suivie de la validation par "Enter".

Il est possible, si l'on s'aperçoit d'une erreur commise lors de la saisie d'une valeur, avant de la valider, de revenir en arrière par action sur la touche "DEL". Le message et la valeur sont réédités sans tenir compte de l'erreur.

1.4) Remarques:

- En mode configuration, lorsqu' aucune action n'est effectuée durant deux minutes, l'appareil repasse en mode exploitation sans tenir compte des modifications réalisées.

Configuration

- Si l'on se trouve en mode configuration et que l'on désire retourner en mode mesure sans tenir compte des modifications réalisées, il suffit d'appuyer sur la touche "ESC".

2) Affichage:

Le menu d'affichage est composé de deux rubriques.

- Facteur d'affichage,
- Unité de mesure.

Le **facteur d'affichage** permet de définir le facteur de conversion de l'afficheur.

Par exemple, si la valeur saisie est 10, chaque impulsion d'entrée fera évoluer la valeur affichée de 10 points.

Le facteur d'affichage accepte 4 valeurs différentes: 1, 10, 100 et 1000.

L'**unité** permet de faciliter la lecture de l'information mesurée.

L'unité est facultative et ne sert qu'à interpréter la grandeur réelle sur le terminal. Elle est limitée à 4 caractères.

3) Relais:

L'appareil dispose de 3 relais librement configurables et de fonctionnement identique. Chaque relais possède les mêmes possibilités de configuration.

Les 3 relais peuvent être utilisés soit en alarme, soit en comptage, soit être inactifs.

3.1) Alarme:

Lorsque le mode "Alarme" est sélectionné, le relais est activé en permanence et ce dès la mise sous tension de l'appareil (fonction watchdog ou sécurité).

3.2) Comptage:

Lorsque le mode "Comptage" est sélectionné, le relais délivre des impulsions proportionnelles à la valeur totalisée.

Dans ce mode de fonctionnement, il sera nécessaire de configurer deux paramètres de fonctionnement:

- facteur de comptage
- durée de l'impulsion

Le **facteur de comptage** permet de définir le facteur de conversion entre la grandeur affichée et les impulsions de sortie de comptage.

Par exemple, si la valeur saisie est 10, la valeur affichée devra évoluer de 10 points pour qu'une impulsion soit délivrée par le relais.

Le facteur de comptage accepte 4 valeurs différentes: 1, 10, 100 et 1000.

La **durée de l'impulsion** permet de calibrer la largeur de l'impulsion délivrée par le relais lors de son fonctionnement en comptage.

La largeur d'impulsion est configurable de 40 ms à 500 ms.

4) Comptage:

La rubrique comptage permet de caractériser la grandeur mesurée et totalisée.

Il est ainsi possible de modifier la valeur affichée ainsi que de définir la grandeur maximale du compteur avant remise à zéro automatique de l'affichage.

La **valeur de comptage** est librement configurable, elle permet de modifier l'affichage à volonté et sans limitation.

La **valeur de RAZ** est librement configurable, elle permet de définir la valeur que devra atteindre le compteur avant de réaliser automatiquement une remise à zéro.

5) Mot de passe:

L'accès à la configuration est protégée par un mot de passe alphanumérique de 4 caractères. Ce menu permet de personnaliser le mot de passe. Le mot de passe est obligatoirement constitué de 4 caractères.

Attention, il n'existe pas d'initialisation du mot de passe, si celui-ci est perdu, la configuration devient inaccessible.

1) Introduction:

Pour satisfaire à sa politique en matière de CEM, basée sur la directive communautaire 89/336/CE, la société LOREME prend en compte les normes relatives à cette directive dès le début de la conception de chaque produit.

L'ensemble des tests réalisés sur les appareils, conçus pour travailler en milieu industriel, le sont aux regards des normes EN 50081-2 et EN 50082-2 afin de pouvoir établir la déclaration de conformité.

Les appareils étant dans certaines configurations types lors des tests, il est impossible de garantir les résultats dans toutes les configurations possibles.

Pour assurer un fonctionnement optimal de chaque appareil il serait judicieux de respecter certaines préconisations d'utilisation.

2) Préconisation d'utilisation:

2.1) Généralité:

- Respecter les préconisations de montage (sens de montage, écart entre les appareils ...) spécifiés dans la fiche technique.
- Respecter les préconisations d'utilisation (gamme de température, indice de protection) spécifiés dans la fiche technique.
- Eviter les poussières et l'humidité excessive, les gaz corrosifs, les sources importantes de chaleur.
- Eviter les milieux perturbés et les phénomènes ou élément perturbateurs.
- Regrouper, si possible, les appareils d'instrumentation dans une zone séparée des circuits de puissance et de relaying.
- Eviter la proximité immédiate avec des télérupteurs de puissance importantes, des contacteurs, des relais, des groupes de puissance à thyristor ...
- Ne pas s'approcher à moins de cinquante centimètres d'un appareil avec un émetteur (talkie-walkie) d'une puissance de 5 W, car celui-ci créer un champs d'une intensité supérieur à 10 V/M pour une distance de moins de 50 cm.

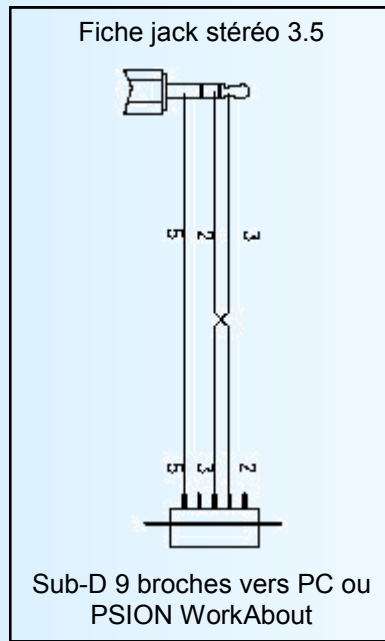
2.2) Alimentation:

- Respecter les caractéristiques spécifiées dans la fiche technique (tension d'alimentation, fréquence, tolérance des valeurs, stabilité, variations ...).
- Il est préférable que l'alimentation provienne d'un dispositif à sectionneur équipés de fusibles pour les éléments d'instrumentation, et que la ligne d'alimentation soit la plus direct possible à partir du sectionneur. Eviter l'utilisation de cette alimentation pour la commande de relais, de contacteurs, d'électrovannes etc ...
- Si le circuit d'alimentation est fortement parasité par la commutation de groupes statiques à thyristors, de moteur, de variateur de vitesse, ... il serait nécessaire de monter un transformateur d'isolement prévu spécifiquement pour l'instrumentation en reliant l'écran à la terre.
- Il est également important que l'installation possède une bonne prise de terre, et préférable que la tension par rapport au neutre n'excède pas 1V, et que la résistance soit intérieure à 6 ohms.
- Si l'installation est située à proximité de générateurs haute fréquence ou d'installations de soudage à l'arc, il est préférable de monter des filtres secteur adéquats.

2.3) Entrées / Sorties:

- Dans un environnement sévère, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés et torsadés dont la tresse de masse sera reliée à la terre en un seul point.
- Il est conseillé de séparer les lignes d'entrées / sorties des lignes d'alimentation afin d'éviter les phénomènes de couplage.
- Il est également conseillé de limiter autant que possible les longueurs de câbles de données.

Liaison Terminal - Appareil



SCHEMAS DE RACCORDEMENT

