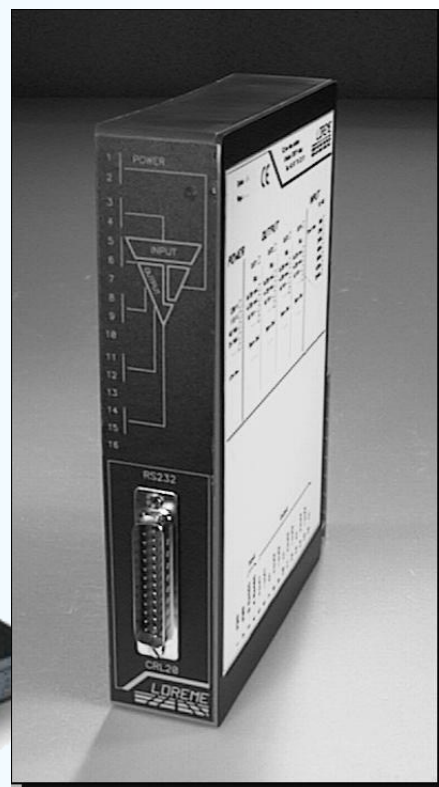


CONFIGURATION ET UTILISATION



CRL 20

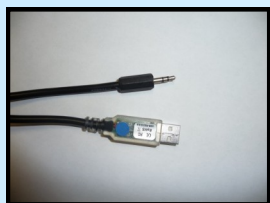


LOREME 12, rue des Potiers d'Etain Actipole BORNY - B.P. 35014 - 57071 METZ CEDEX 3
Téléphone 03.87.76.32.51 - Télécopie 03.87.76.32.52
Nous contacter: Commercial@Loreme.fr - Technique@Loreme.fr
Manuel téléchargeable sur: www.loreme.fr

DIALOGUE - MODE TERMINAL	p.3
Visualisation	p.4
PRESENTATION DE L'APPAREIL	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
2) Communication.....	p.6
3) Sorties	p.6
CONSEILS RELATIFS A LA CEM	p.7
1) Introduction	p.7
2) Préconisations d'utilisation	p.7
2.1) Généralités	p.7
2.2) Alimentation	p.7
2.3) Entrées / Sorties	p.7
LIAISON TERMINAL - APPAREIL	p.8
SCHEMA DE RACCORDEMENT	p.9

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.



- le driver est téléchargeable sur www.loreme.fr/telechargement/ rubriques accessoires

- Lancer le programme exécutable pour installer le driver,
- Brancher ensuite le câble sur une prise USB, Windows créer un port COMx (x >=4).

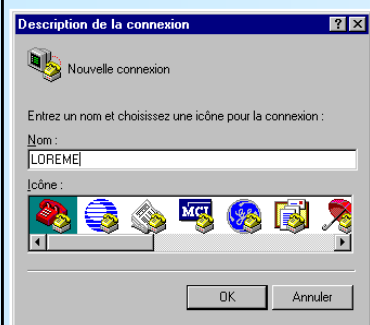
Remarque :

Le numéro du port de communication ne change pas si on utilise le même cordon de configuration sur différents port USB du PC.

L'utilisation d'un autre cordon de configuration génère un autre numéro de port de communication et nécessite la reconfiguration de l'HyperTerminal.

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

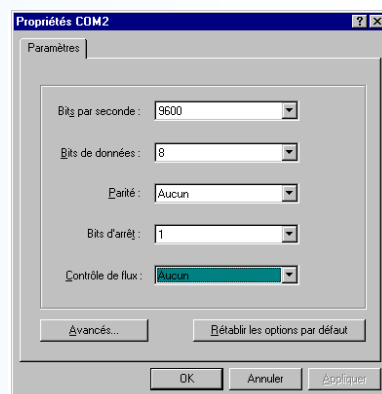
2 Nommer la connexion



3 Choisir le port de communication

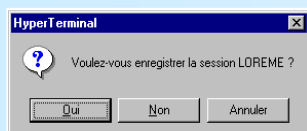


- ## 4
- Choisir:
- 9600 bauds
 - 8 bits de données
 - sans parité
 - 1 bit de stop
 - contrôle de flux: **Aucun**



- 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.

Dialogue - Mode Terminal



Visualisation:

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

L'appareil transmet successivement les informations suivantes sur 2 lignes:

1/ 1.015 %	Mesure n° 1
12.06 mA	Résultat sortie n° 1
2/ 2.123 bar	Mesure n° 2
18.15 mA	Résultat sortie n° 2
3/ 10.28 kg	Mesure n° 3
5.03 mA	Résultat sortie n° 3
4/ 28.52 %	Mesure n° 4
16.08 mA	Résultat sortie n° 4

Présentation de l'appareil

L'objet de ce manuel de configuration est de permettre de se familiariser avec les fonctions offertes par l'appareil.

Cet appareil, dispose d'une liaison RS485 Modbus/Jbus mode ASCII permettant de récupérer 4 informations issues d'un appareil ou système disposant du même protocole de communication et de les convertir en résultat analogique.

Il dispose donc de 4 sorties analogiques courant ou tension entièrement configurables.

Une liaison RS232 en face avant permet de configurer l'ensemble des paramètres de l'appareil.

CONFIGURATION

Le manuel reprend en détail les différentes possibilités de configuration: communication, sortie 1, sortie 2, sortie 3, sortie 4.

Pour entrer en mode configuration, il suffit d'appuyer sur la touche "C".

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 du choix = OUI,
- Appui sur "" => Validation du choix = OUI,
- Appui sur "N" => Changement du choix = NON.

Choix précédent = NON: - Appui sur "N" => Validation du choix = NON,
- Appui sur "" => Validation du choix = NON,
- Appui sur "O" => Changement du choix = OUI.

Le choix s'effectue en appuyant sur les touches "O" ou "N", et la validation par appui sur la touche correspondant à la réponse affichée ("O" pour OUI et "N" pour NON) ou sur " " (PC) / "EXE" (PSION). Un appui sur la touche " " / "EXE" sans modification permet de valider la réponse précédente.

1.3) Saisie d'une valeur:

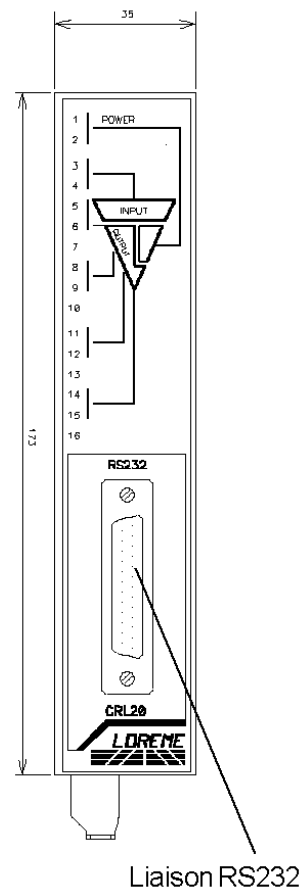
Exemple: ECHELLE BASSE
4 mA

Deux cas sont possibles:

- La validation sans modification par un simple appui sur " " / "EXE",
- La modification de valeur au clavier (affichage simultané), suivie de la validation par " " / "EXE".

Remarque sur les saisies de valeur:

- Il est possible, si l'on s'aperçoit d'une erreur commise dans la saisie d'une valeur, avant de la valider, de revenir en arrière par action sur la touche "DEL" (PSION) qui réédite le message sans tenir compte de la valeur erronée.
- En mode configuration lorsque aucune action n'est effectuée, l'appareil repasse en mode exploitation après une attente de deux minutes sans tenir compte des modifications réalisées.
- Si l'on se trouve en mode configuration et que l'on désire repasser en mode mesure sans tenir compte des modifications réalisées, il suffit d'appuyer sur la touche "ESC" (PC) ou "SHIFT + DEL" (PSION).



Liaison RS232

.2) Communication:

Les paramètres de communication configurables sont les suivants:

- **vitesse**, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ou 38400 bauds,
- **parité**, paire, impaire ou sans,
- **timeout**, réglable de 0 à 10000 ms.

3) Sorties:

L'appareil dispose de 1 à 4 sorties analogiques configurables indépendamment. Les possibilités de configuration de chaque sortie sont identiques. Les paramètres sont les suivants:

- **adresse de l'esclave** à interroger, 1 à 247,
- **adresse de la donnée** à lire, 0 à 65535,
- **gamme de mesure**, échelle basse, échelle haute, unité, permettant de définir la fenêtre de travail,
- **type de sortie**, courant ou tension,
- **échelle de sortie**, échelle basse, échelle haute, permettant de définir la plage de sortie,
- **valeur de repli**, valeur à laquelle se positionne la sortie lorsque l'interrogation n'aboutit pas,
- **filtre**, permettant d'atténuer une mesure fluctuante,
- **limitation**, fonction d'écrêtage de la sortie la limitant à l'échelle configurée.

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:

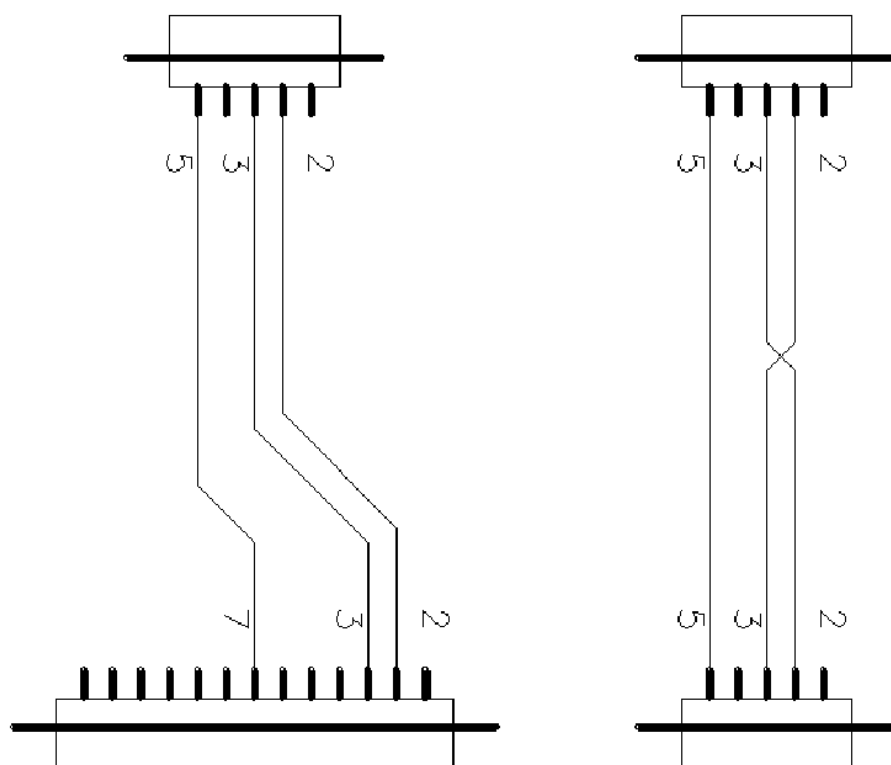
- Respecter les préconisations de montage (sens de montage, écart entre les appareils ...) spécifiés dans la fiche technique.
- Respecter les préconisations d'utilisation (gamme de température, indice de protection) spécifiés dans la fiche technique.
- Eviter les poussières et l'humidité excessive, les 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 térupteurs 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:

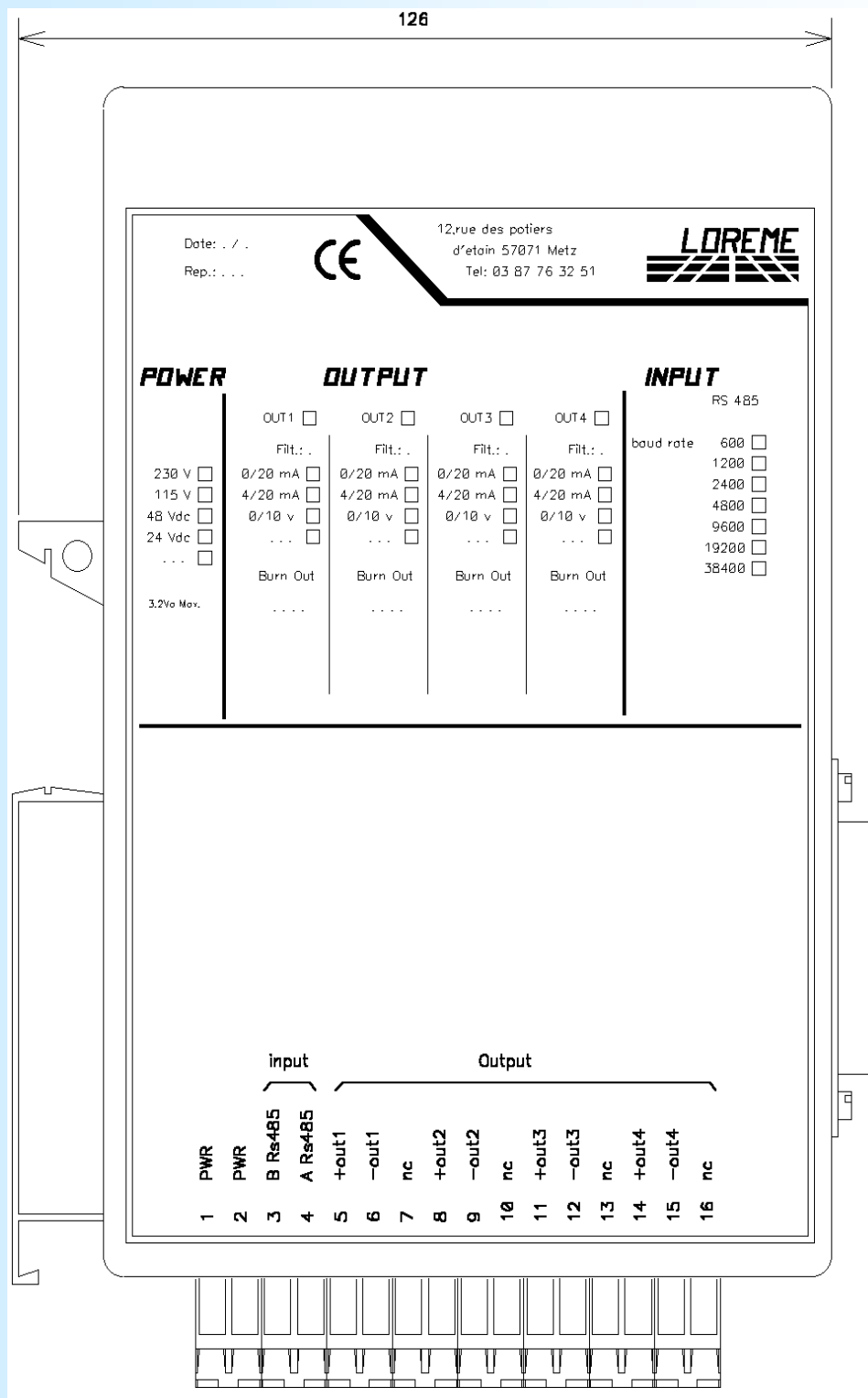
- Dans un environnement sévère, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés et torsadés dont la tresse de masse sera reliée à la terre en un seul point.
- Il est conseillé de séparer les lignes d'entrées / sorties des lignes d'alimentation afin d'éviter les phénomènes de couplage.
- Il est également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



25 broches male
vers psion

9 broches
femelle vers PC

Schéma de raccordement



Alimentation

borne 1 et 2

Liaison RS485

borne 3 (A) et 4 (B)

Sortie 1

borne 5 (+) et 6 (-)

Sortie 2

borne 8 (+) et 9 (-)

Sortie 3

borne 11 (+) et 12 (-)

Sortie 4

borne 14 (+) et 15 (-)