

CONFIGURATION ET UTILISATION



INL30L



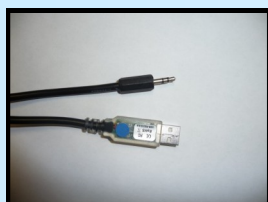
LOREME 12, rue des Potiers d'Etain Actipole BORNY - B.P. 35014 - 57071 METZ CEDEX 3
Téléphone 03.87.76.32.51 - Télécopie 03.87.76.32.52
Nous contacter: Commercial@Loreme.fr - Technique@Loreme.fr
Manuel téléchargeable sur: www.loreme.fr

DIALOGUE - MODE TERMINAL	p.3
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.6
2) Relais.....	p.6
OFFSET	p.7
CONSEILS RELATIFS A LA CEM	p.8
1) Introduction	p.8
2) Préconisations d'utilisation	p.8
2.1) Généralités	p.8
2.2) Alimentation	p.8
2.3) Entrées / Sorties	p.8
LIAISON TERMINAL - APPAREIL	p.9
SCHEMAS DE RACCORDEMENT	p.10

Dialogue - Mode Terminal

L'appareil se configure en mode terminal par le biais d'une liaison RS232.

Etape 1: installation du cordon de configuration USB



- 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.

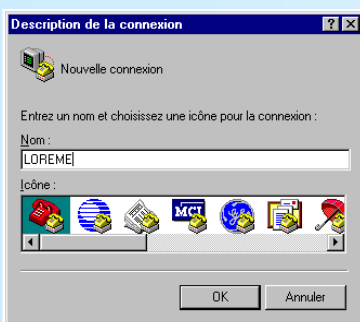
Etape 2: Configuration du programme d'émulation terminal (PC sous Windows).

- 1 Le logiciel d'émulation terminal pour PC « HyperTerminal » est résidant jusqu'à la version Windows XP, pour les versions ultérieures, il est téléchargeable sur www.loreme.fr dans la rubrique accessoires. (<https://www.loreme.fr/telechargement/>)
=> Lancer la procédure d'installation en cliquant sur le programme téléchargé.

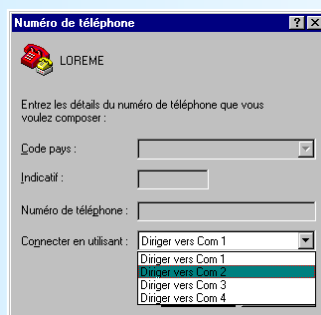
- 2 Lancer une connexion "hyper Terminal":
- Cliquer sur le bouton "**DEMARRER**"

- Aller sur "**Tous les programmes \ HyperTerminal Private Edition**"
- Cliquer sur "**HyperTerminal Private Edition**"

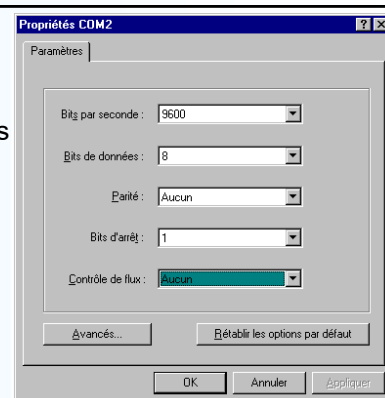
3 Nommer la connexion



4 Choisir le port de communication correspondant au câble usb.

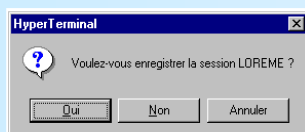


- 5 Choisir:
- 9600 bauds
- 8 bits de données
- sans parité
- 1 bit de stop
- contrôle de flux:
XON/XOFF



- 6 Le PC est en mode terminal, le relier à l'appareil en branchant le cordon RS232. La mesure est visualisée à l'écran.
Pour entrée en configuration, taper sur "**C**" au clavier.

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



En sauvegardant la session, le terminal sera dans la même configuration au prochain démarrage.

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

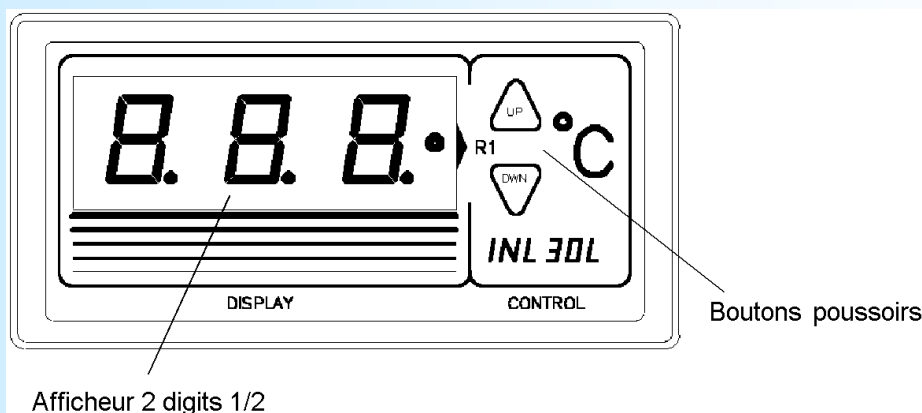
Remarque: pour modifier des paramètres du mode terminal alors que celui-ci est en fonction, il est nécessaire, après avoir réalisé les modifications de fermer le mode terminal et de le ré-ouvrir pour que les modifications soient effectives.

Dialogue - Mode Terminal



Présentation de l'appareil

L'objet de ce manuel de configuration est de permettre de se familiariser avec les fonctions offertes par l'appareil. L'INL30L est un indicateur programmable faible cout pour entrées Pt100. Il est conçu pour réaliser un seul type de mesure afin de répondre au plus juste prix aux besoins de l'utilisateur



La face avant de l'appareil est composée de:

- 1 afficheur 2 digits 1/2, résolution 200 points,
- 2 boutons poussoirs:

-  Un appui ponctuel sur l'une de ces deux touches permet d'afficher le seuil de l'alarme. Lorsque la valeur du seuil est affichée, un appui maintenu sur la touche "UP" ou sur la touche "DOWN" permet d'incrémenter ou de décrémenter le seuil de l'alarme. Si, pendant quelques secondes, les touches ne sont pas sollicitées, le réglage est automatiquement validé et l'appareil retourne en mode mesure.
- 

CONFIGURATION

Le manuel reprend en détail les différentes possibilités de configuration. 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.



Configuration



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:

- 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).

2) Relais:

L'entrée Pt100 étant figée, seul les paramètres du relais sont configurables via la liaison RS232.

La configuration du relais est composée de deux rubriques:

- Type de détection:
 - détection de rupture,
 - détection de seuil.

La détection de rupture active l'alarme sur rupture capteur ou sur mesure.

dépassement de capacité de

La détection de seuil active l'alarme sur dépassement de seuil. Il est nécessaire de choisir le type de seuil, haut ou bas, la valeur du seuil et de l'hystérésis. Les deux **types de détection** peuvent être cumulées.

nécessaire de choisir le

La **détection de seuil** fonctionne de la façon suivante:

- détection de **seuil haut**:
 .l'alarme est activée lorsque la mesure passe au dessus du seuil,
 .l'alarme est désactivée lorsque la mesure passe en dessous du seuil moins l'hystérésis.
- détection de **seuil bas**:
 .l'alarme est activée lorsque la mesure passe en dessous du seuil, seuil plus l'hystérésis.
 .l'alarme est désactivée lorsque la mesure passe au dessus du

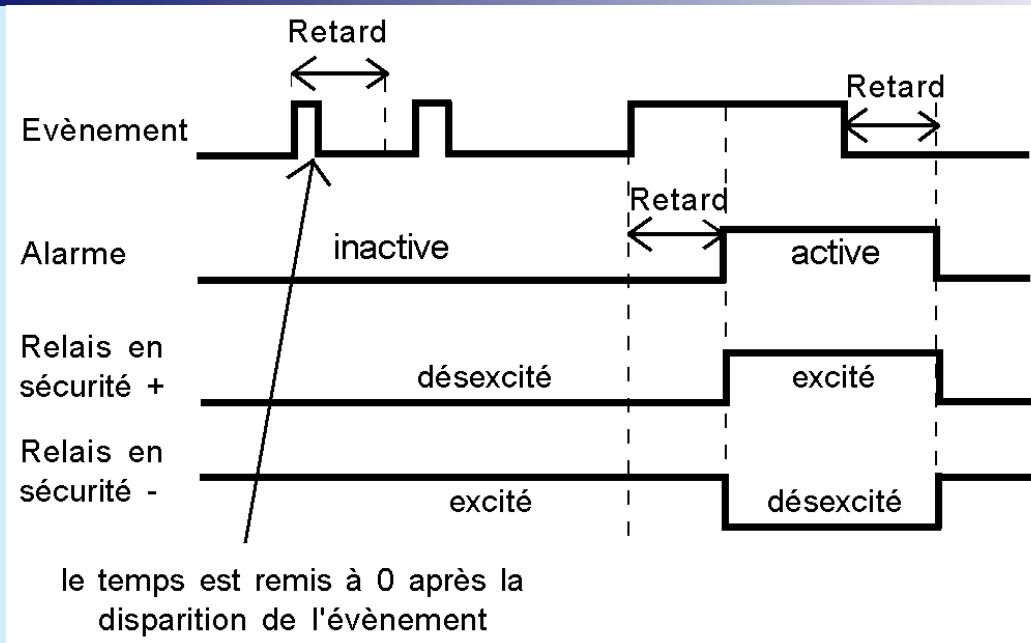
- Paramètres du relais:

- sécurité,
- retard,
- réglage.

La sécurité fonctionne de la façon suivante:

- en sécurité positive, le relais est excité lorsque l'alarme est active,
- en sécurité négative, le relais est excité lorsque l'alarme est inactive.

La valeur du retard, exprimée en secondes, détermine le temps au delà duquel l'alarme change d'état après détection de l'évènement. Le retard est actif à l'enclenchement et au désenclenchement de l'alarme.



Lorsque l'alarme est utilisée en détection de seuil, il est possible d'accéder au **réglage** du seuil d'alarme en face avant. Cette possibilité peut être désactivée en configuration si l'on ne désire pas rendre ce réglage possible, seule la visualisation devient possible.

OFFSET

Dans certains cas, il est intéressant de pouvoir modifier la mesure par simple action au clavier. Cette fonction peut trouver son utilité dans divers cas tels un vieillissement du capteur, un affinement de l'entrée lors d'un effet loupe...

Pour décaler la mesure, il faut:

- être en mode mesure,
- taper sur "+" ou "-" donnant accès à la fonction,
- la visualisation sur terminal devient:
 - 105.2 DC** valeur mesurée avec offset pris en compte,
 - OFFSET 1.5** fonction offset, valeur offset
- utiliser les touches "+" et "-" pour régler l'offset, la mesure tient immédiatement compte du changement,
- taper sur **"ENTER"** pour mémoriser l'offset.

Lorsque l'appareil est hors tension ou en configuration, l'offset reste actif.

Pour annuler l'offset, il faut appeler la fonction **"OFFSET"**, remettre sa valeur à zéro par les touches "+" et "-", puis valider par **"ENTER"**.

Si, en mode réglage d'offset, aucune action sur les touches "+", "-", ou **"ENTER"** n'est réalisée pendant un temps de 15 s, l'appareil abandonne automatiquement ce mode de fonctionnement sans tenir compte du réglage effectué.

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.

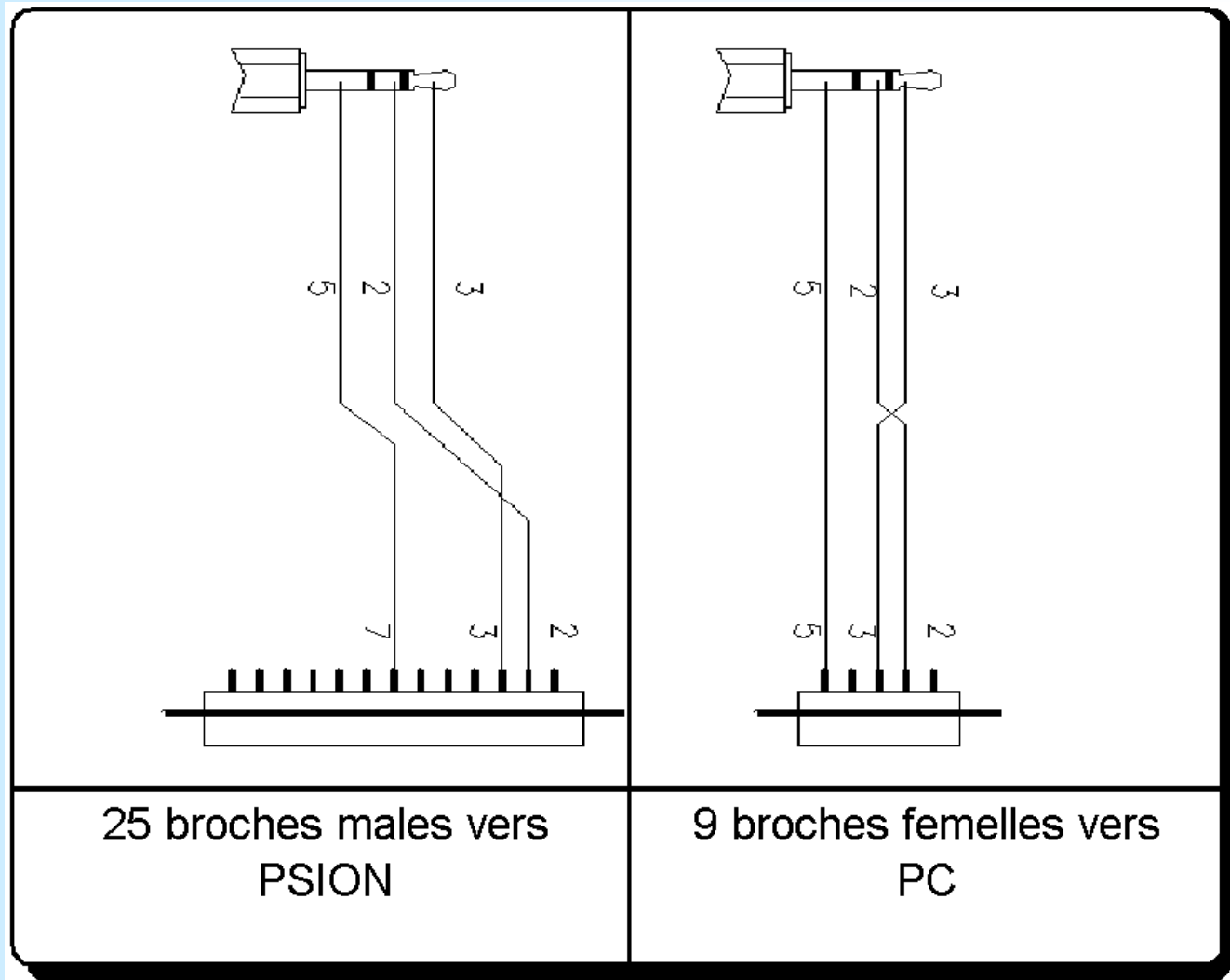


Schéma de raccordement

Alimentation: borne 2 et 5
 Entrée Pt100 3 fils: borne 10, borne 11, borne 12
 Relais: borne 14 (T), borne 15 (R), borne 16 (C)

Raccordement par cosse FASTON 6.35 mm.

