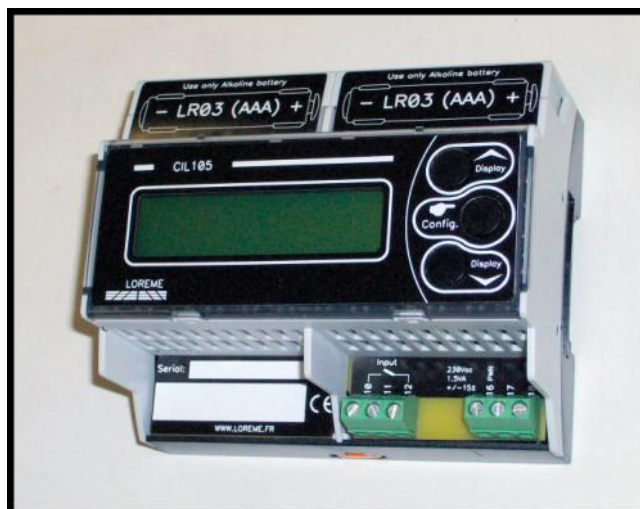
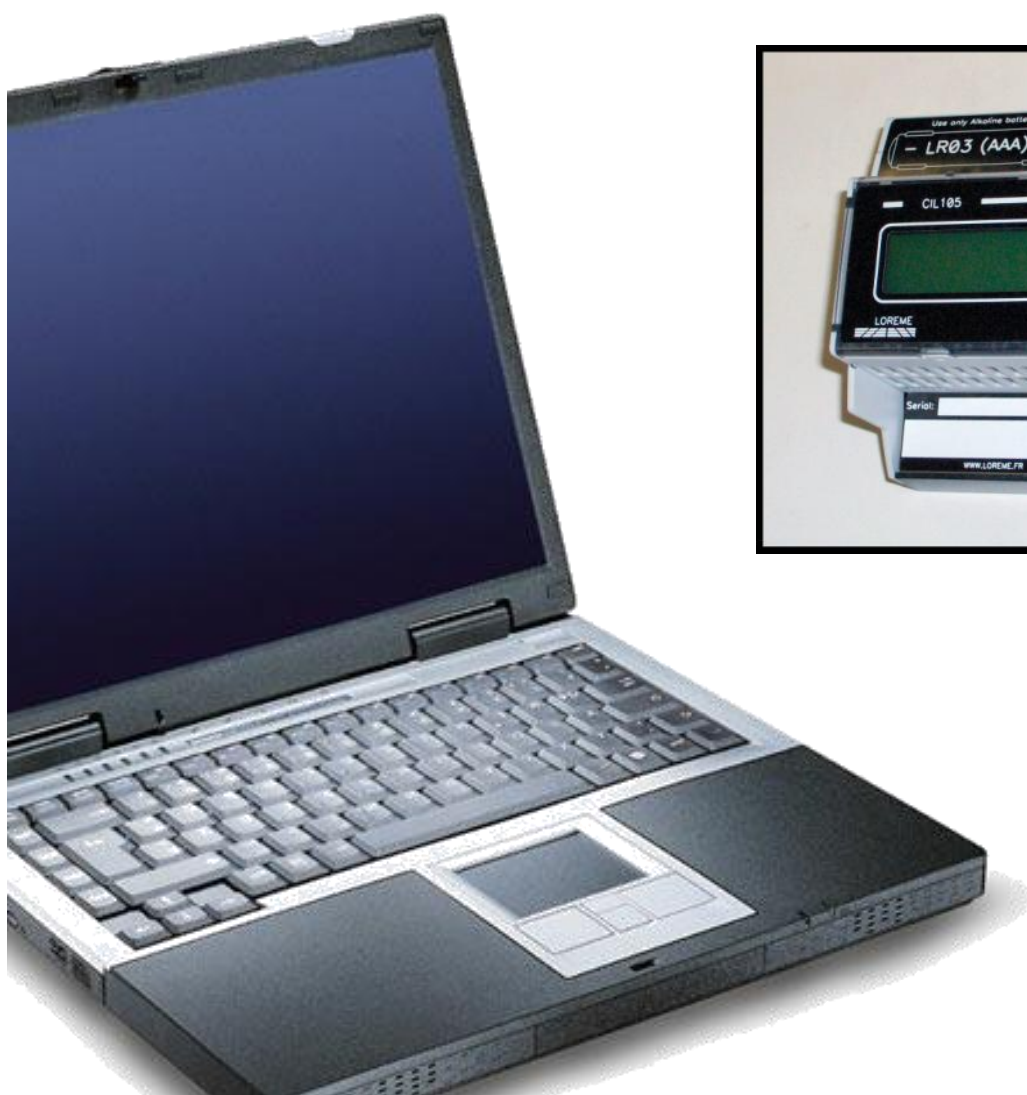


# COMPTEUR D'IMPULSIONS AVEC HORLOGE TEMPS REEL



## CONFIGURATION ET UTILISATION

### CIL105



LOREME 12, rue des Potiers d'Etain Actipole BORNAY - 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](http://www.loreme.fr)

# Table des matières

---

<b>SPECIFICATIONS .....</b>	<b>p3</b>
<b>RACCORDEMENTS .....</b>	<b>p3</b>
<b>PRESENTATION DE L'APPAREIL .....</b>	<b>p4</b>
<b>1) Présentation.....</b>	<b>p4</b>
<b>2) Visualisation .....</b>	<b>p4</b>
<b>3) Configuration .....</b>	<b>p4</b>
<b>3.1) Configuration de la date et de l'heure .....</b>	<b>p4</b>
<b>3.2) Configuration du poids de l'impulsion .....</b>	<b>p4</b>
<b>3.3) Enregistrements.....</b>	<b>p4</b>
<b>CONSEILS RELATIFS A LA CEM .....</b>	<b>p5</b>
<b>1) Introduction .....</b>	<b>p5</b>
<b>2) Préconisations d'utilisation .....</b>	<b>p5</b>
<b>2.1) Généralités .....</b>	<b>p5</b>
<b>2.2) Alimentation .....</b>	<b>p5</b>
<b>2.3) Entrées / Sorties .....</b>	<b>p5</b>

# SPECIFICATIONS

**LOREME**

## ENTREE

Type: Contact Sec  
 Durée mini impulsion: 30ms  
 Fréquence maxi: 10 impulsions par seconde

## ALIMENTATION

Piles: 2 x 1.5V LR03 (AAA)  
 Consommation en veille: < 4µA  
 Consommation afficheur allumé: < 2 mA

Autonomie: 5ans  
 (suivant l'utilisation de l'afficheur)

Tension: 230 Vac +/- 15%  
 Fréquence: 45....70 Hz  
 Consommation: 1.5VA

## ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20 à 60 °C  
 Température de stockage -20 à 85 °C  
 Hygrométrie 85 % non condensé  
 Indice de protection IP 20

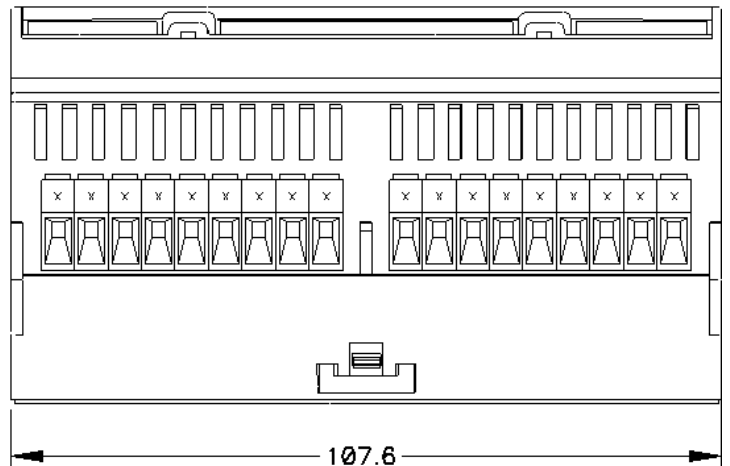
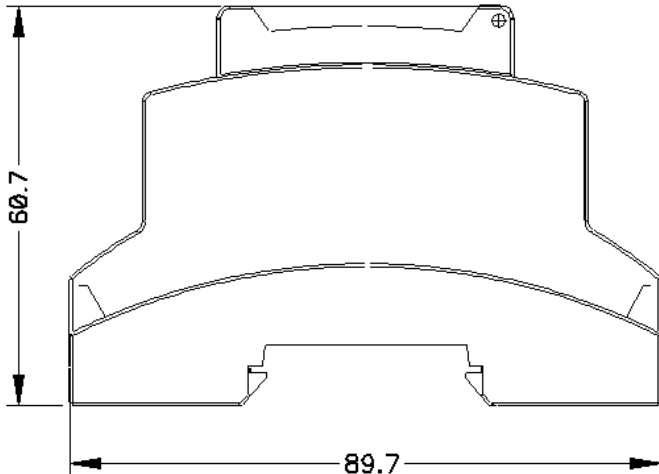
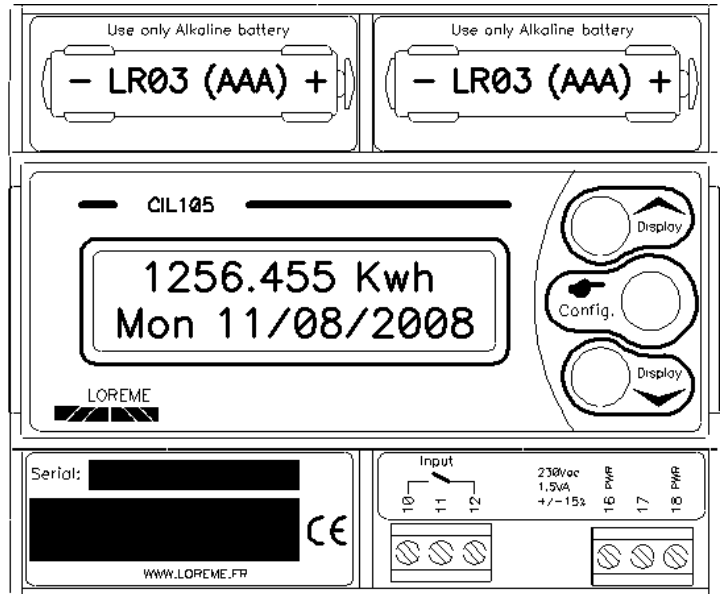
## Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**

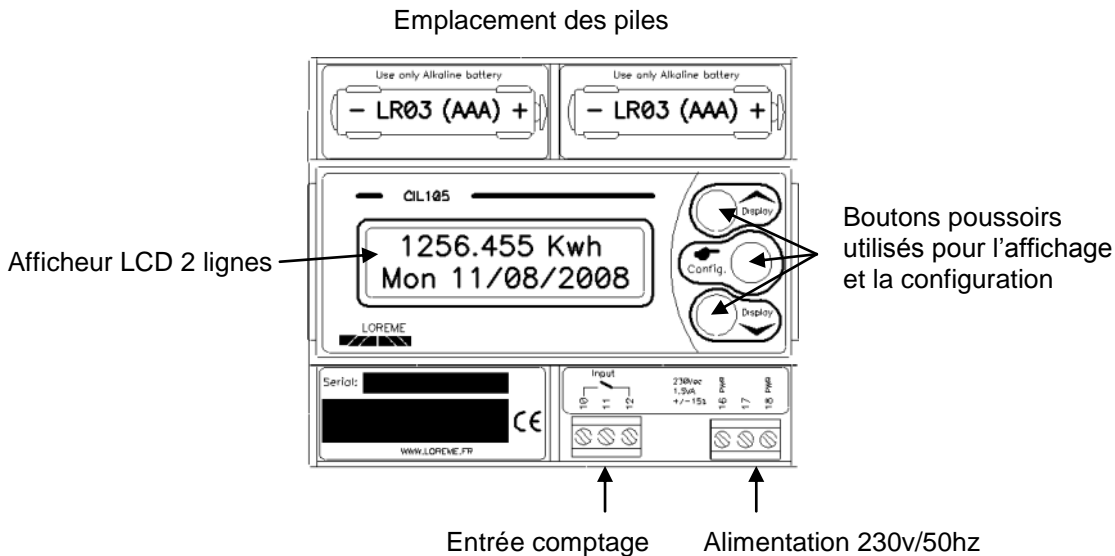


<b>EN55011</b>	satisfait	groupe 1 / classe A		
<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B	<b>ENV50140</b>	sans influence
<b>EN61000-4-4</b>	satisfait	B	<b>ENV50141</b>	sans influence
<b>EN61000-4-5</b>	satisfait	B	<b>ENV50204</b>	sans influence
<b>EN61000-4-8</b>	sans influence	A		
<b>EN61000-4-11</b>	satisfait	B	DBT	<b>73/23/CEE</b>

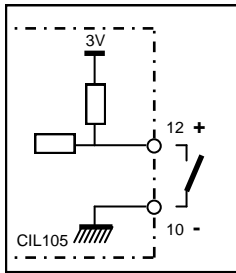
# RACCORDEMENT



# Présentation de l'appareil



## Entrée comptage:



### 1) Présentation:

Le CIL105 est un compteur d'impulsions. Son horloge permet de mémoriser le comptage à la fin de chaque mois. Il conserve en mémoire un historique sur les 12 derniers mois qui peut être visualisé.

Le CIL105 peut être alimenté par 2 piles 1.5V ou par le secteur 230vac/50hz. Il est important de noter qu'en l'absence de tension d'alimentation, le CIL105 reste encore actif pendant un délai d'environ 1 minute (si l'afficheur reste éteint), ce qui permet un changement de pile sans perdre la valeur actuelle du compteur.

### 2) Visualisation:

Un appui sur un des boutons permet de visualiser les informations suivantes : Valeur actuelle du comptage et la date.

Visualisation des cumuls mémorisés :

Le CIL105 enregistre la valeur cumulée tout les mois. Il garde ainsi en mémoire le cumul pour les 12 derniers mois. Pour afficher cet historique, il suffit d'appuyer sur le bouton '▲' pour visualiser les enregistrements à partir des plus anciens, ou sur '▼' pour les visualiser à partir des plus récents.

Les 2 premiers chiffres indique le mois suivi de la valeur du cumul. Si il n'y a pas d'enregistrement, la ligne est vide (affichage de 2 séries de 3 tirets)

Note: Lorsque le CIL105 est alimenté par piles, l'afficheur s'éteint au bout de 20s. Avec une alimentation secteur, l'afficheur reste allumé.

### 3) Configuration:

Pour paramétrer le CIL105, appuyer sur le bouton 'CONFIG'. Un message apparaît pour indiquer la révision de l'appareil.



### **3.1) Configuration de la date et de l'heure**

ANNEE : 2008  
MOIS : 09  
JOUR : 14  
HEURE : 15:18

Le paramètre pouvant être modifié est signalé par le curseur clignotant. Les boutons '▲' et '▼' permettent de modifier la valeur. Le bouton 'CONFIG' permet de valider le paramètre et de passer au suivant.

### **3.2) Configuration du poids de l'impulsion**

POIDS IMPULSION?  
1000 /KWh

Ce paramètre représente le nombre d'impulsions pour 1 KWh

### **3.3) Enregistrements/démarrage**

Lors de la mise en service il est recommandé d'effectuer une initialisation des compteurs.

INITIALISATION?

NON

On peut en répondant OUI, effacer tout les enregistrements et le cumul actuel.

VALEUR INITIALE?

000 WH

Permet de positionner le compteur à une valeur particulière au démarrage.  
Attention : Les enregistrements seront également effacés.

OK

Message indiquant la fin de la configuration.

**NOTE:** L' appareil sort automatiquement du mode configuration si aucune touche n 'est activée pendant 30s

# CONSEILS RELATIFS A LA CEM

## **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 crée un champ 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 directe 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 inférieure 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.