

**Certificat d'examen de type**  
**n° 01.00.573.004.1 du 8 juillet 2002**

**Compteur d'énergie électrique**  
**LANDIS et GYR Type L18C3**

-----

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure, du décret du 28 décembre 1935 relatif à la vérification des compteurs d'énergie électrique et de l'arrêté du 6 janvier 1987 relatif à la construction et à l'approbation de types de compteurs d'énergie électrique fondés sur un principe électronique.

**FABRICANT :**

Siemens Metering SA - 30, avenue du Président Auriol - BP 3150 - 03115 Montluçon Cedex

**CARACTERISTIQUES :**

Le compteur Landis & Gyr type L18C3 objet du présent certificat est un compteur d'énergie électrique pour courants alternatifs triphasés à quatre fils, dont le fonctionnement est basé sur un principe électronique.

Les principales caractéristiques de cet instrument, sont les suivantes :

- Tension nominale : 3 x 230 V
- Courant de base : 10 A
- Courant maximal : 60 A ou 80 A
- Facteur de charge : 6 ou 8
- Constante du compteur : 1 Wh par impulsion

Le compteur Landis & Gyr type L18C3 se compose de trois parties :

- 1 - Le bloc de comptage, enfermé dans un boîtier moulé composé d'un socle et d'un couvercle clipsé, et comprenant l'électronique, l'afficheur à cristaux liquides, deux boutons poussoirs, les indications signalétiques et les borniers ;
- 2 - Le cache-bornes supérieur, clipsé sur le socle, équipé d'un dispositif de scellement réservé au distributeur d'énergie. Ce cache-bornes recouvre les connexions vers le réseau de distribution, un bouton poussoir de programmation locale et une sortie téléreport ;
- 3 - Le cache-bornes inférieur, clipsé sur le socle, recouvrant les connexions vers le client, une sortie téléinformation et deux fusibles.

**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

L'instrument concerné par le présent certificat porte sur sa face avant par marquage au laser le numéro figurant dans le titre de celui-ci.

### **SCELLEMENTS :**

Le démontage du bloc de comptage est protégé par deux pièces en plastique enclipsables, indémontables sans destruction, et qui reçoivent la marque de vérification primitive.

### **CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :**

Lors de la vérification primitive, les essais de marche à vide et de démarrage, sont remplacés par un essai de justesse réalisé dans les conditions de référence suivantes :

- Valeur du courant : 0,02 Ib
- Facteur de puissance : 1
- erreur maximale tolérée :  $\pm 3 \%$

### **DEPOT DE MODELE :**

Les plans et schémas permettant d'identifier le type sont déposés à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement d'Auvergne, à la sous-direction de la métrologie et chez le fabricant, sous le numéro DA 03-60.

### **VALIDITE :**

Le présent certificat a une validité de dix ans à compter de la date figurant dans son titre.

### **REMARQUE :**

Le compteur Landis & Gyr type L18C3 est susceptible de permettre la transmission de résultats métrologiques à distance. Les données transmises et les indications relevées à distance ne sont pas soumises au contrôle de l'état.

### **ANNEXES :**

- notice descriptive,
- dessins n° 1, 2 et 3.

Pour le ministre et par délégation,  
Par empêchement du directeur de l'action  
régionale et de la petite et moyenne industrie,  
L'ingénieur général des mines,

E. TROMBONE

**Annexe au certificat d'examen de type n° 01.00.573.004.1**

**Compteur d'énergie électrique Landis & Gyr  
type L18C3**

-----

**NOTICE DESCRIPTIVE**

**DESCRIPTION :**

Le bloc de comptage du compteur d'énergie électrique Landis & Gyr, type L18C3, est composé :

- d'une alimentation qui fournit, à partir du réseau les tensions continues nécessaires au fonctionnement du compteur,
- d'un module de comptage comportant un composant spécialisé MMI utilisé en mode "effet Hall" qui traite et délivre les valeurs de l'énergie, de la tension et du courant à l'unité centrale ,
- d'une unité centrale gérant le fonctionnement du compteur.
- d'un ou plusieurs circuits intégrés ASIC pour les applications spécifiques de gestion de la surveillance de l'alimentation et des fonctions périphériques.
- d'un afficheur à cristaux liquides
- d'un dispositif électro-optique (diode électroluminescente située à gauche de l'afficheur) délivrant un signal lumineux reflétant la constante du compteur.

Le compteur L18C3 peut être personnalisé en fonction du distributeur de l'énergie électrique et de la version tarifaire par un code alphanumérique à deux caractères au plus inscrit à la suite de l'identification L18C3.

**SECURITES :**

Les paramètres métrologiques ne sont pas modifiables.

Le compteur d'énergie électrique Landis & Gyr, type L18C3, dispose :

- d'un test "afficheur" qui peut être activé par bouton poussoir,
- d'un dispositif de détection de l'ouverture du cache-bornes supérieur qui permet de mémoriser le nombre d'ouvertures du boîtier,
- d'un dispositif de programmation des données relatives au contrat souscrit.

Compteur d'énergie électrique Landis & Gyr  
type L18C3

-----  
**VUE D'ENSEMBLE**  
-----

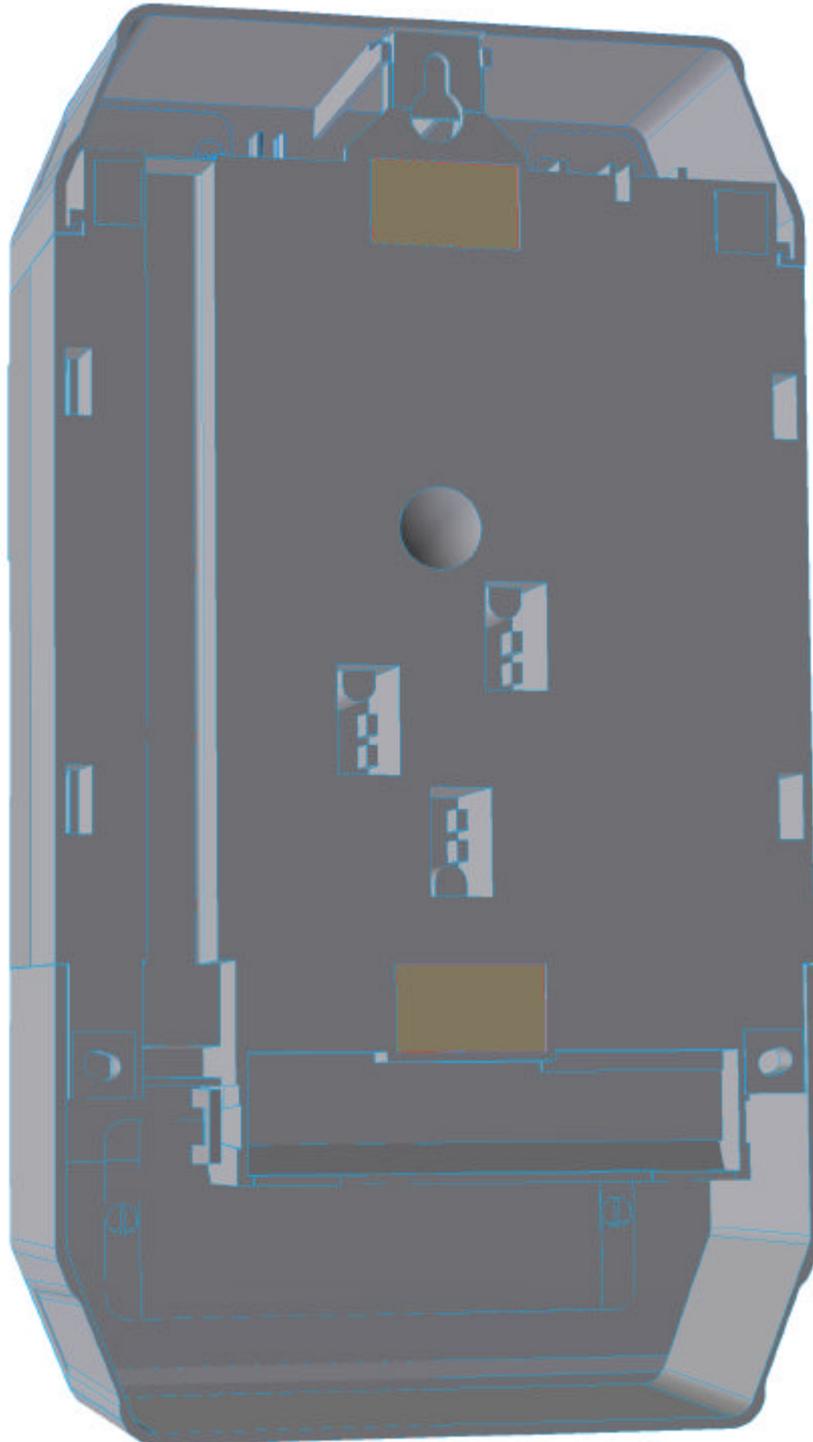


Compteur d'énergie électrique Landis & Gyr  
type L18C3

-----

**SCELLEMENTS**  
**(2 RECTANGLES MARRON)**

-----



Annexe au certificat d'examen de type n° 01.00.573.004.1

Compteur d'énergie électrique Landis & Gyr  
type L18C3

-----

**BORNIERS DE RACCORDEMENT**

-----

