

**Certificat d'examen de type
n° F-04-D-299 du 05 mai 2004**

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par arrêté du 22 août 2001**

DDC/22/D011226-D10

**Compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR
type L18C4**

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 modifié 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 :

LANDIS+GYR – 30 avenue du Président Auriol – BP 3150 – 03115 Montluçon – France

CARACTERISTIQUES :

Le compteur LANDIS+GYR type L18C4 est un compteur d'énergie électrique pour courants alternatifs triphasés 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,
- * Version logicielle : V 1.0,
- * Somme de contrôle : 0A (hexadécimal).

Le compteur LANDIS+GYR type L18C4 se compose des trois blocs suivants :

- Le bloc de comptage enfermé dans un boîtier moulé, composé d'un couvercle comprenant dans la partie supérieure les organes de communication (afficheur, LED et boutons poussoirs) et d'un socle recevant les bornes, les capteurs et la carte électronique,
- Le cache-bornes inférieur est pourvu d'un dispositif de scellement propre au distributeur d'énergie. Il protège l'accès aux bornes de puissance, au bus de téléreport et au bouton de programmation,
- Le cache-bornes supérieur recouvre le bornier de connexions vers le client (téléinformation et contact relais).

SCELLEMENTS :

Le démontage du boîtier renfermant la partie mesure est protégé par un capot en plastique, enclipsé au socle et indémontable sans destruction, recevant la marque de vérification primitive.

Un scellement électronique verrouille l'accès calibration.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

La gravure laser permettant l'identification des instruments concernés par le présent certificat porte le numéro et la date figurant dans le titre de celui-ci.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire National d'Essais (LNE) sous la référence DDC/22/D011226-D10 et chez le fabricant.

VALIDITE :

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

REMARQUE :

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 Directeur Général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification



Annexe au certificat n° F-04-D-299 du 05 mai 2004

Compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4

NOTICE DESCRIPTIVE

I- DESCRIPTION :

Le bloc de comptage du compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4 est composé :

- D'une alimentation qui fournit, à partir du réseau, la tension continue nécessaire au fonctionnement du compteur,
- D'un module de comptage comportant un composant spécialisé MMI (Monolithic Measurement Interface) utilisé en effet Hall, qui traite et délivre les informations énergie, tension et courant à l'unité centrale,
- D'une unité centrale gérant le fonctionnement du compteur,
- 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.

La partie inférieure du compteur est recouverte par un cache-bornes pourvu d'un dispositif de scellement propre au distributeur d'énergie.

La partie supérieure, amovible et pouvant être scellée, recouvre le bornier de connexion vers le client.

Le dessin n° 1, présent en annexe au présent certificat, représente ces différents éléments.

II-SECURITE :

II.1 Description mécanique

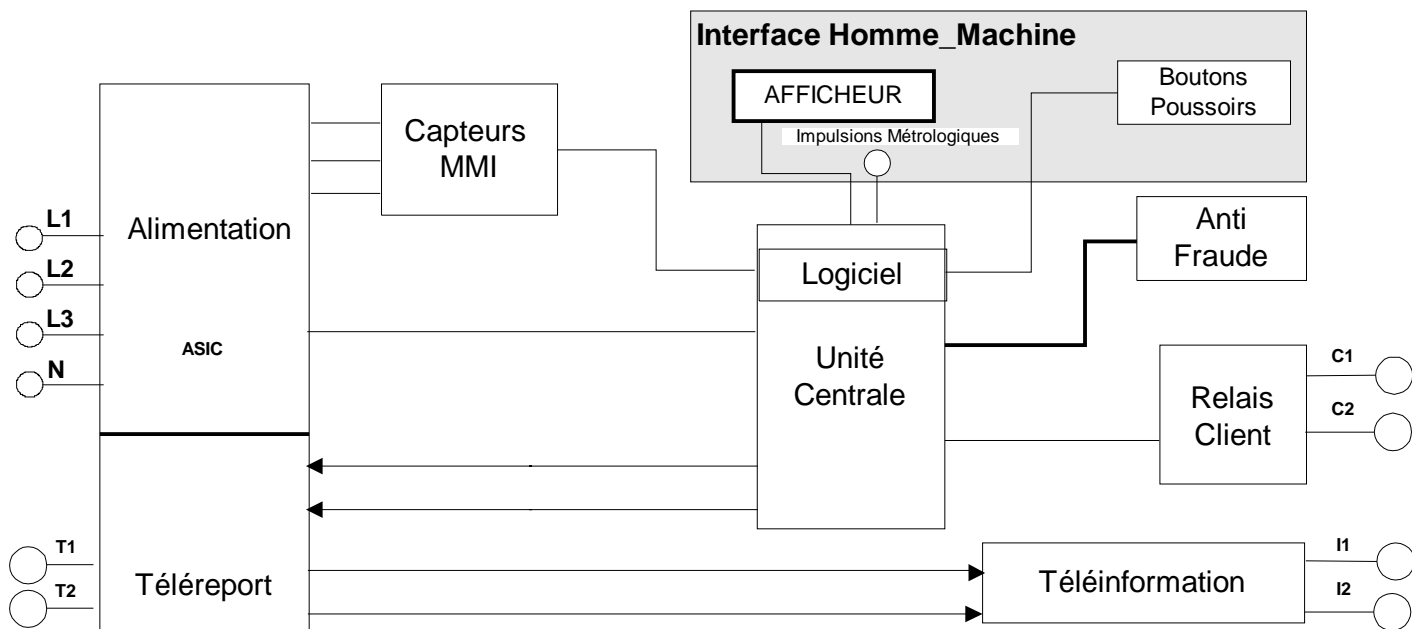
Le compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4 se compose des blocs suivants :

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



Annexe au certificat n° F-04-D-299 du 05 mai 2004
Compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4

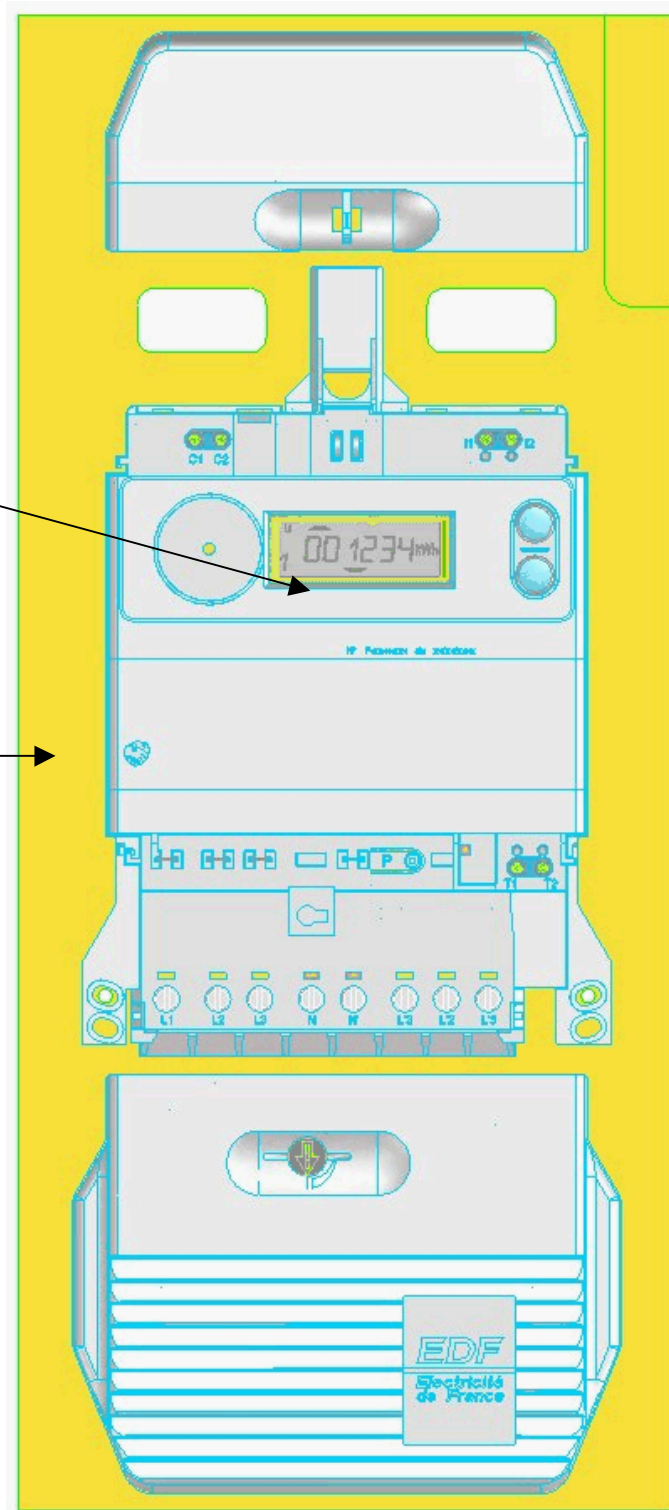
DESSIN N° 1 – Synoptique

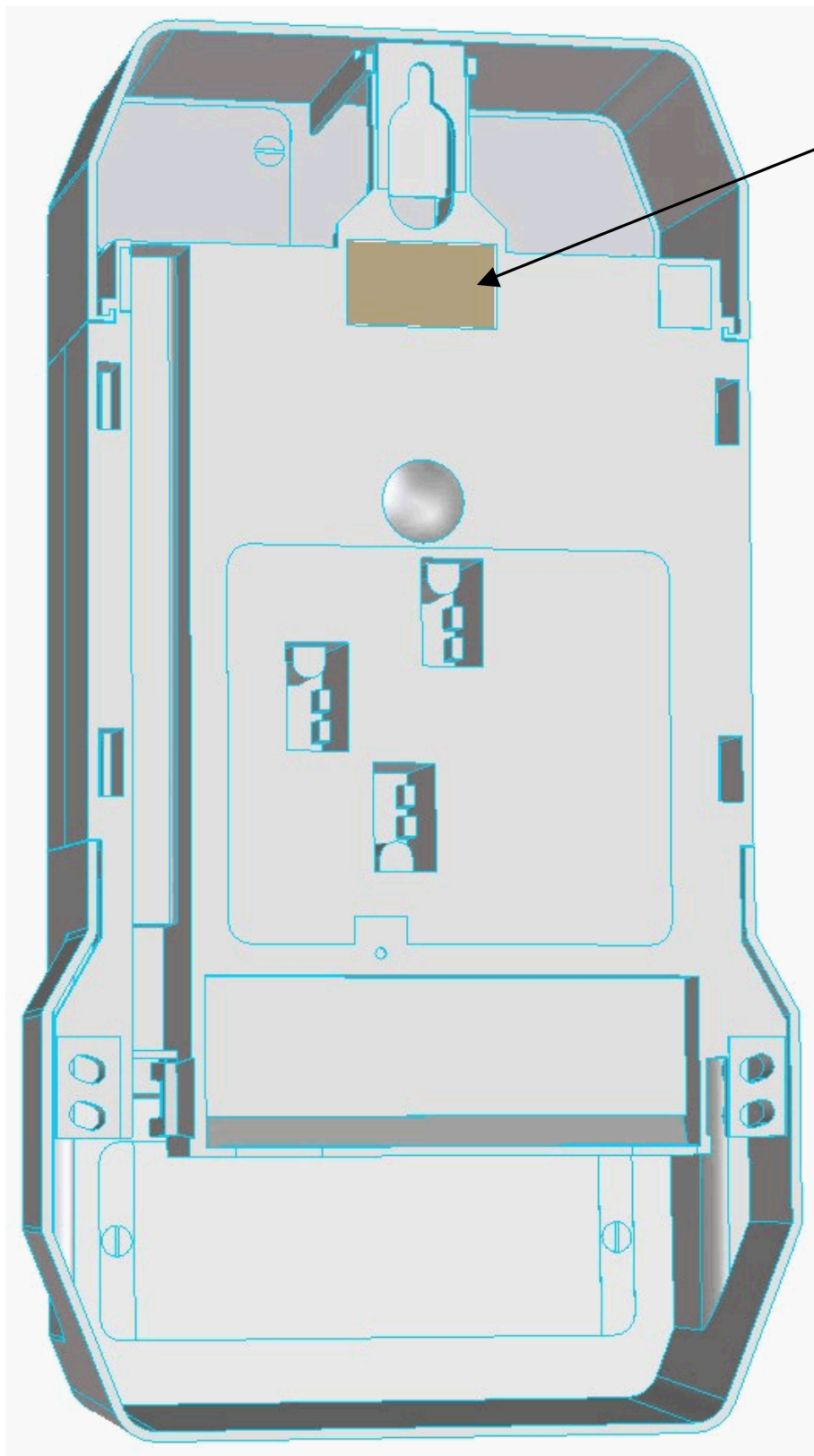


Annexe au certificat n° F-04-D-299 du 05 mai 2004
Compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4
DESSIN N° 2 – Emplacement des scellements

N° et date du
certificat d'examen

Marque de vérification primitive





1 clip de scellement

Annexe au certificat n° F-04-D-299 du 05 mai 2004
Compteur d'énergie électrique LANDIS+GYR type L18C4
DESSIN N° 3

