



Fiche technique 412031 Legrand



Pack Éco-compteur modulaire EMDX³ Legrand - 3 tores fermés

Réf 412031

236.72€^{TTC*}

Voir le produit :

https://www.domomat.com/156524-pack-eco-compteur-modulaire-emdx-legrand-3-tores-fermes-legrand-412031.html

Le produit Pack Éco-compteur modulaire EMDX³ Legrand - 3 tores fermés est en vente chez Domomat!



^{*:} Prix sur le site Domomat.com au 17/07/2024. Le prix est susceptible d'être modifié.



Ecocompteur Standard et Tore de Mesure

Référence(s): 4 120 08 - 4 120 30/31







4 120 08

SOMMAIRE		
1.	Description - Utilisation	1
2.	Gamme	1
3.	Cotes d'encombrement	1
4.	Mise en situation - Raccordement	2
5.	Caractéristiques générales	3
6.	Configuration	4
7.	Ecrans de navigation	4
8.	Conformités	7

4 120 30

1. DESCRIPTION - UTILISATION

L'Écocompteur Legrand permet la mesure de la consommation électrique totale ou partielle jusqu'à 3 lignes électriques intégrant chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire.

L'information de la consommation totale peut provenir d'un tore de mesure raccordé sur l'entrée «TOTAL» ou du raccordement de la TIC (Télé Information Client - spécifique au marché français). Le gaz, eau chaude/eau froide peuvent être mesurés via des entrées à impulsions.

Le dispositif permet l'affichage de la consommation de chaque ligne en euros, en kWh ou en m³ via un écran LCD.

Grâce à cet écran directement embarqué, il est très facile de suivre ses comsommations en temps réel et les consulter via l'historique.

Ce dispositif facilite l'atteinte des objectifs de consommation d'énergie primaire et de réduction d'impact carbone exigés par la RE2020.

2. GAMME

Référence de la gamme :

4 120 30 : Écocompteur Standard

4 120 31 : Kit Écocompteur Standard composé de :

- 1 Ecocompteur
- 3 Tores de mesure
- 4 120 08 : Tore de mesure (Imax 80A AC)

Dimension:

5 modules pour le dispositif Écocompteur

Tension nominale:

Un : 100/240 V~ (Phase - Neutre)

Intensité nominale :

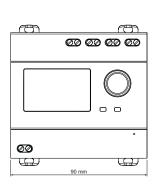
Courant maximal Imax = 80A (via tore de mesure externe)

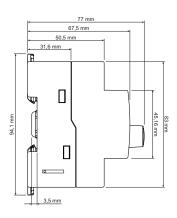
Fréquences nominales :

50 Hz (variations admises : 45/55 Hz) 60 Hz (variations admises : 55/65 Hz)

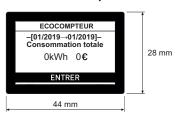
3. COTES D'ENCOMBREMENT

■ 3.1 Écocompteur (5 modules)

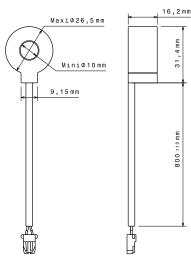




■ 3.2 Ecran Écocompteur



■ 3.3 Tore de mesure



4. RACCORDEMENT - MISE EN OEUVRE

■ 4.1 Fixation

Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou sur rail DIN 35. Outil nécessaire : tournevis plat 5,5 mm (6 mm maxi)

■ 4.2 Positionnements de fonctionnement

Vertical Horizontal A l'envers Sur le côté

■ 4.3 Bornes de connexion

Références 4 120 30/31

• Entrée à impulsion

Profondeur des bornes: 8 mm

Longueur de dénudage préconisée : 8 mm

Tête de vis fendue Ø3,5 mm

Couple de serrage recommandé : 0,4 / 0,5 Nm Outil nécessaire : tournevis plat 3,5 mm

• Borne d'alimentation (1P+N)

Profondeur des bornes : 8 mm

Longueur de dénudage préconisée : 8 mm

Tête de vis fendue Ø3,5 mm

Couple de serrage recommandé : 1 Nm Outil nécessaire : tournevis plat 3,5 mm

■ 4.4 Capacités des bornes

Références 4 120 30/31

	Bornes	Sans embout	Avec embout
Câbla viaida	Entrée à impulsion	1 x 2,5 mm ² 2 x 1 mm ²	
Câble rigide	Alimentation	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²	
Câble estado	Entrée à impulsion	1 x 2,5 mm ² 2 x 1 mm ²	1 x 2,5 mm ² 2 x 1 mm ²
Câble souple	Alimentation	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²	1 x 2,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²

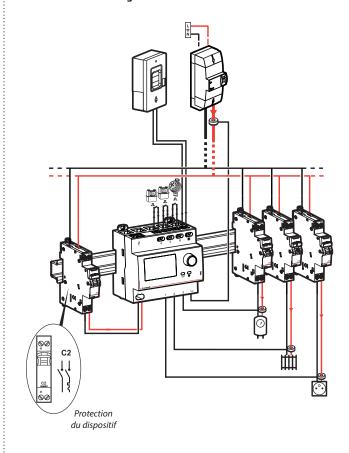
■ 4.5 Capacité du tore de mesure

Fiche technique: F03039FR/03

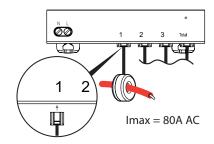
Référence 4 120 08

Section du câble	1,5 mm²	2,5 mm²	6 mm²	10 à 25 mm²
Nombre de câbles	10	7	4	1

■ 4.6 Schéma de câblage



- Une alimentation 100 / 240 V~ est obligatoire entre phase et neutre.
- Le dispositif doit être protégé par un disjoncteur ou un fusible de 2A.
- La connexion des tores de mesure sur l'Écocompteur se réalise via un connecteur rapide. Aucun outil n'est nécessaire.



Une flèche présente sur le tore indique le bon sens du courant.

Mise à jour le : 13/09/2023

5. CARCATÉRISTIQUES GÉNÉRALES

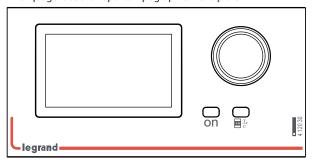
■ 5.1 Indications lumineuses

Description des états possibles :

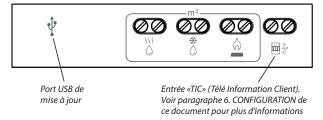
LED	Couleur	Etat	Description
			Sous tension
on		OFF	Hors tension
		ON	«TIC» communication OK
		OFF	«TIC» désactivée
■ ₹		Clignotement	«TIC» activée mais problème de communication

■ 5.2 Marquage du produit

- Marquage face avant par tampographie ineffaçable



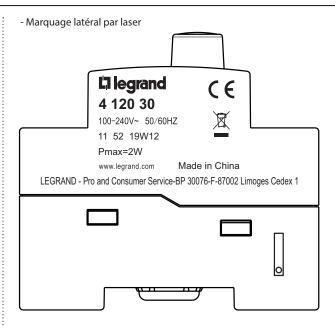
- Marquage des bornes supérieures par tampographie ineffaçable



- Marquage des bornes inférieures par tampographie ineffaçable



Fiche technique: F03039FR/03



■ 5.3 Caractéristiques techniques

Matières plastiques:

- Polycarbonate autoextinguible
- Résistance à la chaleur et au feu selon la norme IEC/EN 60695-2-
- 12, test au fil incandescent 960°c
- Classification UL 94 / IEC/EN 60695-11-10:V1

Température de fonctionnement : -25°C à +55°C

Température de stockage : -25°C à +55°C

Indice de protection :

- Indice de protection contre les contacts directs : IP2X (selon IEC/EN 60529)
- Indice de protection des bornes de connexion contre les corps solides et liquides (produit câblé) : IP20 (selon IEC/EN 60529)
- Indice de protection du dispositif sous plastron : IP40 (selon IEC/EN 60529)

Double isolation classe II (produit monté sous enveloppe)

Tenue aux vibrations:

- Selon la norme IEC 60068-2-6
- Axes : x, y, z
- Gamme de fréquence : 5/100 Hz pendant 90 min
- Déplacement (5/13,2 Hz): 1 mm
- Accélération (13,2/100 Hz): 0,7 g (g=9,81 m/s²)

Poids moyen du produit Écocompteur: 0,22 kg

Volume du produit emballé :

Mise à jour le : 13/09/2023

- Écocompteur standard : 1,005 dm³
- Kit Écocompteur standard : 1,619 dm³

Consommation en veille < 2 W (sous 230 V ~)

6. CONFIGURATION

L'ensemble de la configuration se fait grâce à l'écran intégré directement sur le produit. Vous pouvez aller voir le paragraphe «7. ECRAN DE NAVIGATION» de ce document afin de comprendre l'utilisation de l'interface.

■ 6.1 Langue

- Français (réglage par défaut)
- Anglais

■ 6.2 Devise

- Euro € (réglage par défaut)
- Livre sterling £

■ 6.3 Consommation totale

La consommation totale peut venir d'un tore de mesure raccordé sur le point de mesure «Total» du dispositif ou directement de la TIC (Télé Information Client) si elle est raccordée.

- Si «mode TIC» désactivé (par défaut): la consommation totale provient du circuit «Total» (tore à raccorder).
- Si «mode TIC» activé: la consommation totale provient de la TIC (TIC à raccorder, tore «Total» non nécessaire).

■ 6.4 Gestion des tarifications

Le dispositif vous donne la possibilité de choisir le mode de gestion de tarif et des éventuels créneaux horaires associés.

Choix de deux tarifications «Base» ou «Heures Pleines / Heures Creuses». Pour «Heures Pleines / Heures Creuses», définition manuelle des créneaux horaires.

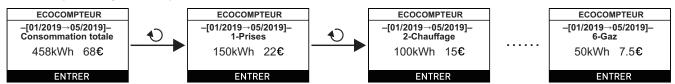
- Renseigner le prix du kWh en «Base» ou en «Heures P / Heures C».

Remarque: lorsqu'un tarif est sélectionné (prix ≠ 0), les valeurs de l'autre tarif doivent être mises à zéro.

- Si le tarif «Heures P / Heures C» est activé: renseigner les créneaux horaires dans «Tarif heure» (soit l'heure de début ON et l'heure de fin OFF).

7. ECRANS DE NAVIGATION

■ 7.1 Vue rapide des lignes électriques



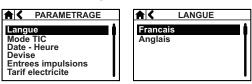
Mise à jour le : 13/09/2023

■ 7.2 Réglages

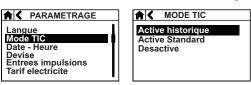


■ 7.3 Choix de la langue

Fiche technique: F03039FR/03

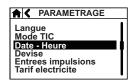


■ 7.4 Choix du mode TIC (heures creuses / heures pleines)



Créée le : 21/10/2019 📮 legrand

■ 7.5 Réglage de la date et de l'heure

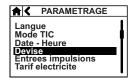


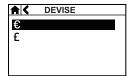




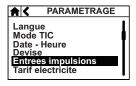


■ 7.6 Choix de la devise

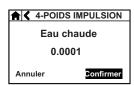




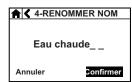
■ 7.7 Réglages des entrées impulsionnelles



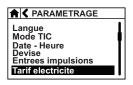


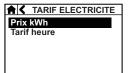


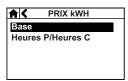




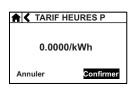
■ 7.8 Saisie des tarifs électriques - Prix





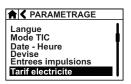


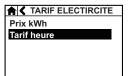


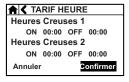




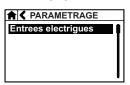
■ 7.9 Saisie des tarifs électriques - Créneaux horaires

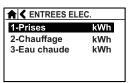


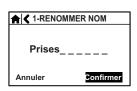




■ 7.10 Réglage de l'entrée électrique





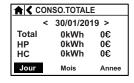


■ 7.11 Affichage de la consommation



Fiche technique: F03039FR/03





Mise à jour le : 13/09/2023

♠ CONSO.TOTALE				
<	< 01/2019 >			
Total	0kWh	0€		
HP	0kWh	0€		
HC	0kWh	0€		
Jour	Mois	Annee		

1	♠ CONSO.TOTALE				
	< 2019 >				
11	Γotal	0kWh	0€		
- 1	ΗP	0kWh	0€		
1	HC	0kWh	0€		
	Jour	Mois	Annee		

Créée le : 21/10/2019 📮 legrand

■ 7.12 Affichage de la puissance



♠ CONSO.ELECTRIQUE			
Total	0 W		
1-Prises	0 W		
2-Chauffage	0 W		
3-Eau chaude	0 W		
Autres	0 W		

■ 7.13 Durée de mémorisation des données

Version Firmware	En année	En mois	En jour
< V021	4	6	14
≥ V021	4	12	30

■ 7.14 Entrée impulsionnelle

- Connectée au compteur de gaz, d'eau chaude / eau froide
- Unité utilisée : m³
- Le rapport entre le nombre d'impulsion et les m3 peut être configuré. Par défaut, la valeur est 1000:1.

8. CONFORMITES

Conformité aux normes : CEM EN 61326 : 2013 Sécurité EN 61010-1 : 2010

- Conforme à la directive de compatibilité électromagnétique (EMC) n° 2014/30/EU
- Conforme à la directive base tension n° 2014/35/EU.
- Compatibilité électromagnétique :

```
EN 55014-1 :2006 + A1 :2009, Partie 1 : CISPR 14-1 :2005 + A1 :2008 ;

EN 61000-4-2 :2009, Partie 4-2 : IEC 61000-4-2 : 2008 ;

EN 61000-4-3 :2006 + A1 :2008 + A2 :2010, Partie 4-3 : IEC 61000-4-3 :2006 + A1 :2007 + A2 :2010 ;

EN 61000-4-4 :2004 + A1 :2010, Partie 4-4 : IEC 61000-4-4 :2004 + A1 :2010 ;

EN 61000-4-5 :2006, Partie 4-5 : IEC 61000-4-5 :2005 ;

EN 61000-4-6 :2009, Partie 4-6 : IEC 61000-4-6 :2008 ;

EN 61000-4-16 :1998 + A1 :2004 + A2 :2011, Partie 4-16 : IEC 61000-4-16 :1998 + A1 :2001 + A2 :2009 ;

EN 61189-2, Partie 2 : IEC 61189-2 ;

EN 61543 :1995 + corr. Dec. 1997 + A11 :2003 + A12 :2005, IEC 61543 :1995 + A2 :2005 ;

EN 60898-1 :2003 + corr. Feb. 2004 + A1 :2004 + A1 :2005 + A12 :2008, Partie 1 : IEC 60898-1 :2002, mod. + A1 :2002, mod ;

EN 60898-2 :2006, Partie 2 : IEC 60898-2 :2000, mod. + A1 :2003, mod ;
```

 $- \, EN \, 60947 - 5 - 1 \, : 2004 + corr. \, Jul. \, 2005 + A1 \, : 2009, \\ Partie \, 5 - 1 \, : \, IEC \, 60947 - 5 - 1 \, : 2003 + A1 \, : 2009 \, ; \\ Partie \, 5 - 1 \, : \, Partie \, 5 -$

- EN 61008-1 :2004 + A11 :2007 + A12 :2009, Partie 1 : IEC 61008-1 :1996, mod. + A1 :2002, mod ;
- EN 61009-1:2004 + A11:2008 + A12:2009 + A13:2009, Partie 1: IEC 61009-1:1996, mod. + A1:2002, mod. + corr. May 2003;
- EN 61558;
- EN 62019;

Le produit peut être utilisé dans les conditions définis par la norme IEC / EN 60947.

Respect de l'environnement – Conformité avec les directives CEE :

- Conforme avec la directive 2011/65/UE connu comme «RoHS II»;
- Conforme avec la directive 91/338/EEC du 18/06/91 et le décret 94-647 du 27/07/04;
- Conforme à la REACH;

Matières plastiques :

- Halogènes-free ;
- Marquage du produit conforme aux normes ISO 11469 et ISO 1043 ;
- EN ISO 306 : 2004 ;
- ISO 7000 : 2004 ;

Fiche technique: F03039FR/03

Emballage:

- Conception et industrialisation conforme au décret 98-638 du 20/07/98 et conforme à la directive 94/62/CE.

Mise à jour le : 13/09/2023

Créée le : 21/10/2019 📮 legrand