



### LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

- Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels  
Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).
- Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement  
Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.
- Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025  
Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.  
Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



### PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Compter l'énergie électrique totale et partielle des 4 usages (chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, prises de courant) sur une durée de vie de 10 ans et conformément aux normes produit :  pour le tore, les normes EN 50178 - IEC 60044-1 et IEC 61010-1  pour le concentrateur : IEC 61010-1, 61000-6-1 et 3, 62053-21, 61557-12
Produit de Référence	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Réf. 412010</p> <p style="text-align: center;">Eco-compteur IP</p>



### PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

Références
412010



### MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU.

Masse totale du Produit de Référence	491 g (emballage unitaire compris)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	17.9%	Alliage de cuivre	12.0%	écran LCD	3.4%
PA	2.0%	Acier	0.2%	cables / fils électriques	1.0%
PVC	0.4%			divers composants électroniques	<0.1%
Emballage en % de la masse					
PE	1.9%			papier	16.2%
				bois	4.3%
				autre	3.0%
Total plastiques	22.3%	Total métaux	12.2%	Total autres et emballage	65.5%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 20 % en masse.



### FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçu la certification ISO14001.



### DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par route, sur une distance moyenne de 450 km, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relative aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 80 % (en % de la masse de l'emballage).



### INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



### UTILISATION

Dans les conditions normales d'usage, ce produit ne nécessite pas d'entretien, de maintenance ou de produits additionnels.



### FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation. Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2012/19/EU). Il doit donc être traité par les filières locales de fin de vie des DEEE.

• **Éléments à traiter spécifiquement :**

Conformément aux exigences de cette directive, les éléments suivants doivent être extraits puis orientés vers des filières spécifiques en vue d'un traitement conforme à la directive relative aux déchets 2012/19/EU :

- PWB > 10cm<sup>2</sup> (intermédiaire) : 185 g

• **Responsabilité élargie du producteur :**

La commercialisation en France des produits dans le champ d'application de la Directive Européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) fait l'objet d'une contribution à un éco-organisme agréé.

• **Le taux de recyclabilité :**

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 74 %. Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 19 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 12 %
- matériaux autres (hors emballage) : 23 %
- emballage (tout type de matériaux) : 20 %



### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Fabrication	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
Distribution	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
Installation	La fin de vie des emballages.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie de produit : produit passif.</li> <li>• Scénario d'utilisation : pour une durée d'utilisation de 10 ans en mode de fonctionnement actif, avec un puissance de 1.99W et 1% de temps associé sur une année de fonctionnement et en mode de fonctionnement veille, avec un puissance de 1.7W et 99% de temps associé sur une année de fonctionnement. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.</li> <li>• Modèle énergétique : Electricité Mix- France - 2008.</li> </ul>
Fin de vie	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
Logiciel et base de données utilisés	EIME & database CODDE-2018-11



### SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Contribution au réchauffement climatique	6.34E+01	kg~CO <sub>2</sub> eq.	4.44E+01	70%	1.10E-02	< 1%	7.20E-03	< 1%	1.89E+01	30%	3.99E-02	< 1%
Appauvrissement de la couche d'ozone	3.00E-05	kg~CFC-11 eq.	2.92E-06	10%	2.23E-11	< 1%	6.56E-11	< 1%	2.71E-05	90%	9.93E-10	< 1%
Acidification des sols et de l'eau	1.27E-01	kgSO <sub>2</sub> eq.	5.62E-02	44%	4.94E-05	< 1%	3.36E-05	< 1%	7.04E-02	55%	1.52E-04	< 1%
Eutrophisation de l'eau	2.33E-02	kg~PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	1.67E-02	72%	1.14E-05	< 1%	3.24E-05	< 1%	6.42E-03	28%	1.77E-04	< 1%
Formation d'ozone photochimique	9.47E-03	kg~C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	5.38E-03	57%	3.51E-06	< 1%	2.41E-06	< 1%	4.07E-03	43%	1.19E-05	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	4.03E-03	kgSb eq.	4.02E-03	100%	4.40E-10	< 1%	3.33E-10	< 1%	9.24E-06	< 1%	2.54E-09	< 1%
Total d'énergie primaire utilisée	2.41E+03	MJ	6.79E+02	28%	1.55E-01	< 1%	9.61E-02	< 1%	1.73E+03	72%	4.37E-01	< 1%
Volume net d'eau douce consommée	4.61E+02	m <sup>3</sup>	1.31E+01	3%	9.84E-07	< 1%	2.67E-06	< 1%	4.48E+02	97%	3.43E-05	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	7.80E+02	MJ	5.62E+02	72%	1.54E-01	< 1%	9.27E-02	< 1%	2.18E+02	28%	3.92E-01	< 1%
Pollution de l'eau	3.90E+03	m <sup>3</sup>	2.94E+03	75%	1.81E+00	< 1%	1.08E+00	< 1%	9.58E+02	25%	4.54E+00	< 1%
Pollution de l'air	4.13E+03	m <sup>3</sup>	3.50E+03	85%	4.51E-01	< 1%	8.10E-01	< 1%	6.31E+02	15%	4.65E+00	< 1%

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

N°enregistrement: LGRP-00987-V02.01-FR	Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02»
N° d'habilitation du vérificateur: VH33	Information et référentiel: www.pep-ecopassport.org
Date d'édition: 07-2019	Durée de validité: 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 «Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III»	
Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013	

