

# Profil Environnemental Produit

## Disjoncteurs DX<sup>3</sup> - Unipolaire + Neutre - 1 module



### 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

<b>Fonction</b>	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée 250 V et courant assigné 16 A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - Nombre de pôles 2 - Pouvoir de coupure assigné 10 kA - Courbe de déclenchement C
<b>Produit de Référence</b>	 Réf. 407742 Disjoncteur DX <sup>6</sup> 000 10kA arrivée haute et départ bas à vis U+N 230V~ - 25A - courbe C - 1 module

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



### PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

Références
407691 406763 406764 406765 406766 406767 406768 406769 406771 406772 406773 406774 406775 406776 406777 406780 406781 406782 406783 406784 406785 406786 406789 406791 406793 406794 406795 406796 406797 406798 406799 406801 406802 406803 406804 406805 406808 406809 406810 406811 406812 406861 406862 406863 406864 406865 406867 406868 406869 406870 406871 406872 406873 406875 406876 406877 406878 406879 406881 406882 406883 406884 406885 406886 406887 407454 407455 407456 407457 407458 407460 407467 407468 407469 407470 407471 407472 407473 407474 407475 407476 407477 407478 407479 407692 407693 407694 407695 407696 407697 407698 407699 407700 407701 407702 407703 407704 407705 407706 407707 407708 407709 407710 407712 407713 407714 407715 407716 407717 407718 407724 407726 407728 407729 407730 407731 407732 407733 407734 407735 407736 407737 407738 407740 407741 407742 407743 407744 407745 407746 409145 409148 409150 409151 409152 409153 419496 419497 419499 419500 419501 419502 419946 419947 419949 419950 419951 419952

# Profil Environnemental Produit

## Disjoncteurs DX<sup>3</sup> - Unipolaire + Neutre -1 module



### 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.

<b>Masse totale du Produit de Référence</b>	<b>119 g</b> (tout emballage inclus)
---	--------------------------------------

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PA	37.9%	Acier	38.3%		
PBT	2.7%	Alliage de cuivre	7.3%		
Autre plastique	1.0%	Al	0.8%		
PC	0.3%	Autre acier	0.4%		
PVC	<0.1%	Zamak	0.2%		
PS	<0.1%	Alliage d'argent	0.1%	<b>Emballage(s) en % de la masse</b>	
				Papier	6,8 %
				Bois	4,2 %
<b>Total plastiques</b>	<b>41,9 %</b>	<b>Total métaux</b>	<b>47,1 %</b>	<b>Total autres</b>	<b>11,0 %</b>

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 22 % en masse.

Pour les références couvertes par le PEP autres que le Produit de Référence, avec courbe de déclenchement C > ou = à 25A :

- % de la masse PA=64%
- % de la masse Acier=28,5%
- % de la masse Alliage de cuivre=14,6%
- % de la masse Papier=13,9%



### 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 780 km, représentative d'une commercialisation en Europe.

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 98 % (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.

# Profil Environnemental Produit

## Disjoncteurs DX<sup>3</sup> - Unipolaire + Neutre -1 module



### 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.

• **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 97 %.

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) : 39 %
- Matériaux métalliques (hors emballage) : 47 %
- Matériaux autres (hors emballage) : 0 %
- Emballage (tout type de matériaux) : 11 %



### 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 Europe, conformément aux normes locales en vigueur.

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

<b>Fabrication</b>	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
<b>Distribution</b>	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
<b>Installation</b>	La fin de vie des emballages.
<b>Utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie de produit : Disjoncteurs</li> <li>• Scénario d'utilisation : Durée de vie de référence = 20 ans ; Taux de charge = 50 % de la durée de fonctionnement et Taux de temps d'utilisation = 30 % de la Durée de Vie de Référence</li> <li>• Modèle énergétique : Electricity Mix; Europe 27 - 2008.</li> </ul>
<b>Fin de vie</b>	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
<b>Logiciel et base de données utilisés</b>	EIME V5 and its database «CODDE-2018-11»

# Profil Environnemental Produit

## Disjoncteurs DX<sup>3</sup> - Unipolaire + Neutre -1 module



### SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
<b>Contribution au réchauffement climatique</b>	2.60E+01	kg-CO <sub>2</sub> eq.	7.52E-01	3%	4.62E-03	< 1%	7.50E-04	< 1%	2.52E+01	97%	9.56E-03	< 1%
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	1.69E-06	kg-CFC-11 eq.	4.99E-08	3%	9.36E-12	< 1%	3.92E-12	< 1%	1.64E-06	97%	1.76E-10	< 1%
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	1.07E-01	kgSO <sub>2</sub> eq.	1.40E-03	1%	2.08E-05	< 1%	3.58E-06	< 1%	1.05E-01	99%	3.79E-05	< 1%
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	6.77E-03	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> eq.	3.51E-04	5%	4.77E-06	< 1%	2.91E-06	< 1%	6.36E-03	94%	5.13E-05	< 1%
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	5.92E-03	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	1.29E-04	2%	1.48E-06	< 1%	2.53E-07	< 1%	5.78E-03	98%	2.91E-06	< 1%
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments</b>	1.78E-04	kgSb eq.	1.76E-04	99%	1.85E-10	< 1%	3.17E-11	< 1%	2.19E-06	1%	5.35E-10	< 1%
<b>Total d'énergie primaire utilisée</b>	5.18E+02	MJ	1.40E+01	3%	6.53E-02	< 1%	1.04E-02	< 1%	5.04E+02	97%	1.10E-01	< 1%
<b>Volume net d'eau douce consommée</b>	9.16E+01	m <sup>3</sup>	6.06E-02	< 1%	4.14E-07	< 1%	1.79E-07	< 1%	9.15E+01	100%	6.18E-06	< 1%
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles</b>	2.92E+02	MJ	5.48E+00	2%	6.49E-02	< 1%	1.02E-02	< 1%	2.86E+02	98%	1.02E-01	< 1%
<b>Pollution de l'eau</b>	1.09E+03	m <sup>3</sup>	4.37E+01	4%	7.60E-01	< 1%	1.18E-01	< 1%	1.04E+03	96%	1.19E+00	< 1%
<b>Pollution de l'air</b>	1.21E+03	m <sup>3</sup>	1.22E+02	10%	1.89E-01	< 1%	7.35E-02	< 1%	1.09E+03	90%	9.11E-01	< 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](http://pep-ecopassport.org).

Pour déterminer l'impact environnemental d'un produit couvert par le PEP autre que le Produit de Référence, les règles suivantes s'appliquent :

- Pour les phases Fabrication, Distribution, Installation et Fin de vie, prendre les mêmes valeurs d'impact que le Produit de Référence sauf pour la courbe de déclenchement C > ou = 25A, les valeurs d'impact d'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments sont multipliées par 1,25 pour la phase Fabrication.
- Pour les impacts environnementaux de la phase d'utilisation, les valeurs sont proportionnelles à la puissance dissipée.

N°enregistrement : LGRP-00358-V02.01-FR	Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-2015 04 02 Complété par le «PS-0005-ed2-FR-2016 03 29»
N° d'habilitation du vérificateur : VH33	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
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	

