



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	<p>Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits et protéger également les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée 220/250 V et de courant assigné 16 A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre de pôles 2 - pouvoir de coupure assigné 6000 A - courbe de déclenchement C - sensibilité 30 mA - type de protection différentielle AC
Produit de Référence	 <p>Réf. 411002</p> <p>Disjoncteur différentiel DX³6000 10kA - Phase + Neutre - Type AC - 30mA - 16A - 2 modules</p>

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												
410995,	411007,	411008,	411009,	411010,	411011,	411012,	411013,	411014,	411015,	411016,	411017,	411033,
411035,	411060,	411061,	411062,	411063,	411064,	411065,	411081,	411083,	411084,	411102,	411103,	411104,
411105,	411106,	411107,	411108,	411109,	410907,	410918,	410919,	410920,	410921,	410922,	410923,	410924,
410925,	410947,	410962,	410963,	410964,	410965,	410966,	410967,	410968,	410969,	410993,	410997,	410999,
411000,	411002,	411003,	411004,	411005,	411006,	411021,	411022,	411024,	411025,	411026,	411027,	411028,
411041,	411047,	411048	411050,	411051,	411052,	411053,	411054,	411091,	411092,	411094,	411095,	411096,
411097,	411098,	410778,	410779,	410782,	411364,	410783,	410784,	410785,	410786,	410787,	410788,	410789,
410810,	410811,	410812,	410813,	410814,	410815,	410816,	410817,	410853,	410854,	410851,	410855,	410856,
410857,	410858,	410859,	410881,	410882,	410883,	410884,	410885,	410886,	410898,	410899,	410900,	410901,
410702,	410703,	410704,	410705,	410706,	410707,	410708,	410709,	410722,	410723,	410724,	410725,	410726,
410727,	410728,	410729,	410752,	410748,	410753,	410754,	410755,	410756,	410734,	410735,	410736,	410780,
410781,	410791,	410792,	410793	410794,	410795,	410796,	410797,	410819,	410820,	410821,	410822,	410823,
410824,	410825,	410799,	410800,	410801,	410802,	410803,	410804,	410870,	410868,	410871,	410872,	410873,
410874,	410711,	410712,	410713,	410714,	410715,	410716,	410749,	410760,	410761,	410762,	410763,	410764,
410806,	410807,	410808,	410809,	410834,	410835,	410836,	410837,	410719,	410720,	410721,	410731,	410732,
410733,	410978,	410979,	410980,	410981,	410982,	410983,	411293,	411294,	411295,	411296,	411297,	411298,
411299,	411300,	411310,	411311,	4 11312,	411313,	411314,	410971,	410972,	410973,	410974,	410975,	410976,
411285,	411286,	411287,	411288,	411289,	411290,	411291,	411292,	411302,	411303,	411304,	411305,	411306,
411043,	411058,	411059										



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		260 g (tout emballage inclus)			
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PA	18,3%	Acier	23,6%	Divers autres	<0,1%
PBT	14,6%	Alliage de cuivre	17,9%		
PS	2,5%	Autre métal	5,7%		
PC	1,0%	Al	0,3%		
Autre plastique	0,7%	Zamak	0,1%		
POM	0,3%	Divers métaux	<0,1%		
Polyester Resine	0,2%				
PVC	<0,1%				
				Emballage en % de la masse	
				Papier	10,0%
				Bois	4,8%
Total plastiques	37,6%	Total métaux	47,6%	Total autres et emballage	14,8%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 21% en masse.



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu d'un site 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. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 98%.



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 de fin de vie locales des DEEE.

• Responsabilité élargie du producteur :

La commercialisation de ce produit fait l'objet d'une contribution aux éco-organismes chargés, pour chaque pays d'Europe, de piloter la fin de vie des produits dans le champ d'application de la directive européenne sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

• 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 98 %. 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)	: 35 %
- matériaux métalliques (hors emballage)	: 48 %
- matériaux autres (hors emballage)	: 0 %
- emballage (tout type de matériaux)	: 15 %



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 :

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"> • Catégorie de produit : Disjoncteurs différentiels. • Scénario d'utilisation : fonctionnement non permanent pendant 20 ans à 50 % de charge nominale, pendant 30 % du temps. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : Electricity Mix; Europe 27 - 2008.
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	3.48E+01	kg-CO₂ eq.	1.26E+00	4%	1.01E-02	< 1%	2.23E-03	< 1%	3.35E+01	96%	1.94E-02	< 1%
Appauvrissement de la couche d'ozone	2.34E-06	kg-CFC-11 eq.	1.58E-07	7%	2.05E-11	< 1%	1.24E-11	< 1%	2.18E-06	93%	3.45E-10	< 1%
Acidification des sols et de l'eau	1.42E-01	kgSO₂ eq.	2.51E-03	2%	4.54E-05	< 1%	1.07E-05	< 1%	1.40E-01	98%	7.73E-05	< 1%
Eutrophisation de l'eau	9.33E-03	kg-PO₄³ eq.	7.70E-04	8%	1.04E-05	< 1%	9.12E-06	< 1%	8.43E-03	90%	1.06E-04	1%
Formation d'ozone photochimique	7.95E-03	kg-C₂H₄ eq.	2.70E-04	3%	3.23E-06	< 1%	7.54E-07	< 1%	7.67E-03	96%	5.93E-06	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	1.91E-03	kgSb eq.	1.91E-03	100%	4.05E-10	< 1%	9.49E-11	< 1%	2.91E-06	< 1%	1.07E-09	< 1%
Total d'énergie primaire utilisée	6.93E+02	MJ	2.40E+01	3%	1.43E-01	< 1%	3.09E-02	< 1%	6.69E+02	96%	2.25E-01	< 1%
Volume net d'eau douce consommée	1.21E+02	m³	8.89E-02	< 1%	9.05E-07	< 1%	5.64E-07	< 1%	1.21E+02	100%	1.22E-05	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	3.89E+02	MJ	8.93E+00	2%	1.42E-01	< 1%	3.02E-02	< 1%	3.80E+02	98%	2.09E-01	< 1%
Pollution de l'eau	1.68E+03	m³	2.90E+02	17%	1.66E+00	< 1%	3.50E-01	< 1%	1.38E+03	82%	2.43E+00	< 1%
Pollution de l'air	1.85E+03	m³	4.03E+02	22%	4.15E-01	< 1%	2.28E-01	< 1%	1.44E+03	78%	1.81E+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.

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence :

- Les impacts environnementaux de la phase de fabrication sont proportionnels au nombre de pôles, les impacts environnementaux des phases de distribution, d'installation et de fin de vie sont insignifiantes.
- Les impacts environnementaux de la phase d'utilisation sont proportionnels au nombre de pôles et aux puissances dissipées.

N°enregistrement : LGRP-00748-V02.01-FR	Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-2015 04 02» Complété par le «PSR-0005-ed2-2016 03 29»
N° d'habilitation du vérificateur : VH33	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 01/07/2019	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	

