



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 les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée 230 V et de courant assigné 40 A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nombre de pôles 2 - sensibilité 30 mA - type de protection différentielle AC
Produit de Référence	<p>Réf. 4 115 05</p> <p>Interrupteur différentiel DX³-ID arrivée haute et départ bas à vis - 2P 230V~ 40A typeAC 30mA - 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
4020 24 4020 25 4020 26 4020 27 4020 28 4020 29 4020 30 4020 32 4020 33 4020 34 4020 36 4020 37 4020 38 4020 56 4020 57 4020 59 4020 60 4025 35 4025 36 4025 37 4025 38 4025 39 4025 40 4025 41 4025 42 4020 62 4020 63 4020 64 4020 66 4020 67 4020 68 4020 70 4020 71 4020 72 4020 74 4020 75 4020 76 4020 90 4020 91 4020 92 4030 00 4030 01 4030 02 4030 08 4030 09 4030 10 4030 24 4030 25 4030 26 4030 28 4030 29 4030 30 4030 32 4030 33 4030 35 4030 36 4030 38 4030 39 4030 40 4030 42 4030 43 4030 44 4031 82 4031 83 4031 84 4031 86 4031 87 4031 88 4115 00 4115 01 4115 02 4115 04 4115 05 4115 06 4115 07 4115 08 4115 09 4115 10 4115 11 4115 12 4115 13 4115 14 4115 15 4115 16 4115 17 4115 19 4115 20 4115 21 4115 22 4115 23 4115 24 4115 25 4115 26 4115 27 4115 28 4115 29 4115 30 4115 31 4115 32 4115 33 4115 37 4115 39 4115 43 4115 47 4115 50 4115 52 4115 54 4115 55 4115 56 4115 57 4115 59 4115 60 4115 61 4115 62 4115 64 4115 65 4115 66 4115 67 4115 69 4115 70 4115 71 4115 72 4115 74 4115 75 4115 76 4115 77 4115 79 4115 80 4115 84 4115 87 4115 90 4115 91 4115 92 4115 95 4115 96 4115 97 4115 98 4116 10 4116 11 4116 13 4116 14 4116 16 4116 17 4116 23 4116 31 4116 32 4116 34 4116 35 4116 37 4116 38 4116 44 4116 50 4116 51 4116 60 4116 61 4116 62 4116 63 4116 64 4116 65 4116 66 4116 67 4116 68 4116 69 4116 74 4116 75 4116 76 4116 77 4116 78 4116 84 4116 85 4116 86 4116 87 4116 88 4116 94 4116 95 4116 96 4116 97 4116 98 4116 99 4117 02 4117 03 4117 04 4117 05 4117 07 4117 08 4117 09 4117 10 4117 12 4117 13 4117 14 4117 15 4117 17 4117 18 4117 19 4117 20 4117 22 4117 23 4117 24 4117 25 4117 27 4117 28 4117 29 4117 30 4117 32 4117 33 4117 34 4117 35 4117 37 4117 38 4117 39 4117 40 4117 42 4117 43 4117 45 4117 46 4117 48 4117 49 4117 52 4117 53 4117 56 4117 57 4117 59 4117 60 4117 61 4117 62 4117 63 4117 64 4117 65 4117 66 4117 67 4117 68 4117 69 4117 70 4117 71 4117 72 4117 73 4117 74 4117 75 4117 76 4117 77 4117 78 4117 79 4117 80 4117 81 4117 82 4117 83 4117 84 4117 85 4117 86 4117 87 4117 88 4117 89 4117 90 4117 91 4117 92 4117 93 4117 94 4117 95 4117 96 4117 97 4117 98 4118 00 4118 01 4118 03 4118 04 4118 05 4118 06 4118 07 4118 08 4118 09 4118 14 4118 15 4118 16 4118 17 4118 18 4118 19 4118 21 4118 22 4118 23 4118 24 4118 25 4118 26 4118 27 4118 28 4118 29 4118 30 4118 31 4119 10 4119 11 4119 12 4119 13 4119 14 4119 22 4119 23 4119 24 4119 27 4119 28 4119 31 4119 32 4119 33 4119 36 4119 37 4119 38 4119 42 4119 43 4119 47 4119 48



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	233 g (tout emballage inclus)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PA	29,9%	Acier	21,5%	Divers composants électroniques	0,2%
PBT	3,8%	Alliage de cuivre	17,8%		
Autre plastique	0,8%	Autre métal	8,0%		
PC	0,7%	Alliage d'argent	0,2%		
POM	0,2%				
PVC	<0,1%			Emballage(s) en % de la masse	
				Papier	9,5%
				Bois	7,4%
Total plastiques	35,4%	Total métaux	47,5%	Total autres	17,1%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 16% 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 % (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.

• **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 96 %.

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) : 33 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 47 %
- matériaux autres (hors emballage) : 0 %
- emballage (tout type de matériaux) : 16 %



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.

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 : produit passif • Scénario d'utilisation : PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29 , §3.2, Blocs et Interrupteurs différentiels • 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 V5 and its 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	4.21E+01	kg-CO ₂ eq.	1.34E+00	3%	9.04E-03	< 1%	2.23E-03	< 1%	4.07E+01	97%	1.71E-02	< 1%
Appauvrissement de la couche d'ozone	2.79E-06	kg-CFC-11 eq.	1.36E-07	5%	1.83E-11	< 1%	1.11E-11	< 1%	2.65E-06	95%	3.01E-10	< 1%
Acidification des sols et de l'eau	1.73E-01	kgSO ₂ eq.	2.70E-03	2%	4.06E-05	< 1%	1.06E-05	< 1%	1.70E-01	98%	6.83E-05	< 1%
Eutrophisation de l'eau	1.11E-02	kg-PO ₄ ³ eq.	7.58E-04	7%	9.34E-06	< 1%	8.15E-06	< 1%	1.02E-02	92%	9.40E-05	< 1%
Formation d'ozone photochimique	9.56E-03	kg-C ₂ H ₄ eq.	2.25E-04	2%	2.89E-06	< 1%	7.50E-07	< 1%	9.33E-03	98%	5.24E-06	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	5.31E-04	kgSb eq.	5.28E-04	99%	3.62E-10	< 1%	9.41E-11	< 1%	3.54E-06	< 1%	9.44E-10	< 1%
Total d'énergie primaire utilisée	8.34E+02	MJ	2.10E+01	3%	1.28E-01	< 1%	3.10E-02	< 1%	8.13E+02	97%	1.98E-01	< 1%
Volume net d'eau douce consommée	1.48E+02	m ³	2.17E-01	< 1%	8.09E-07	< 1%	5.06E-07	< 1%	1.48E+02	100%	1.06E-05	< 1%
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	4.72E+02	MJ	9.46E+00	2%	1.27E-01	< 1%	3.04E-02	< 1%	4.62E+02	98%	1.85E-01	< 1%
Pollution de l'eau	1.87E+03	m ³	1.91E+02	10%	1.49E+00	< 1%	3.54E-01	< 1%	1.68E+03	90%	2.15E+00	< 1%
Pollution de l'air	2.14E+03	m ³	3.84E+02	18%	3.71E-01	< 1%	2.09E-01	< 1%	1.75E+03	82%	1.59E+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 phases de Fabrication, Distribution, Installation et Fin de vie sont proportionnelles à la masse du Produit de Référence et la phase d'Utilisation est proportionnelle à la puissance dissipée.

N°enregistrement : LGRP-00366-V02.01-FR	Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Complété par le «PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29»
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	

