

Profil Environnemental Produit

Interrupteurs différentiels DX3 - ID4H - répartition verticale



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 80 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

• **Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits**

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...). Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

• **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.



PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Protéger les personnes contre les contacts direct et indirect. Installation en tête de groupe (arrivée haut / départ haut) assurant la protection de ce groupe contre les défauts différentiels selon les normes NFC-15100 et CEI-61008-1, pendant une durée de 20 ans, tout en assurant le passage d'un courant de 30% In pendant 30% du temps. .
Produit de Référence	
	réf. 4 116 50
	DX3 Inter différentiel 63A 30mA type AC

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 du Produit de Référence sont représentatives des références suivantes.

Références
4 116 50 / 4 116 51



MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Plus particulièrement, il n'inclut ni substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE), ni substance ou préparation de la liste candidate à autorisation du règlement REACH.

Masse totale du Produit de Référence	214 g (emballages unitaires compris)				
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
Polyamide (PA 6)	19,20%	Cuivre	12,80%	Fibres de verre	12,70%
Polyamide (PA 66)	4,00%	Acier	23,00%	Talc	2,00%
Polybutylène Terephthalate (PBT)	2,20%	Nickel	6,50%	Retardateur de flamme	1,70%
Polycarbonates (PC)	0,80%	Inox	3,60%	Divers autres	1,00%
		Argent	0,70%	Emballage en % de la masse	
				Carton	7,50%
				Papier	1,00%
				Encre	0,20%
Divers plastiques	0,60%	Divers métaux	0,50%		
Total plastique	26,80%	Total métaux	47,10%	Total autres et emballage	26,10%

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 15 % en masse



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites ayant reçus la certification ISO14001



DISTRIBUTION

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

Les emballages sont conformes à la directive 2004/12/CE relatives aux emballages et déchets d'emballage et au décret français d'application 98-638.

En fin de vie leur potentiel théorique de recyclage est de 100 % et leur potentiel de valorisation énergétique de 100% (en % de la masse de l'emballage).



INSTALLATION

Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.



UTILISATION

Entretien et maintenance :

Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit .

Consommable

Pas de consommable nécessaire à l'utilisation des produits.



■ FIN DE VIE

• **Déchets dangereux contenus dans le produit :**

Ce produit ne contient aucun déchet dangereux

• **Déchets non dangereux contenus dans le produit :** 196 g

• **Le potentiel théorique de recyclage**

Le potentiel théorique de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclé par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclages qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce Produit de Référence contient 80 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballage) :

- Matériaux plastiques : 29 %
- Matériaux métalliques : 51 %

• **Potentiel de valorisation énergétique**

La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets. 29 % de la masse du produit peuvent être valorisé avec récupération d'énergie.



■ 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, conforme à la NF 15-100 et normes produits associées..

Les éléments de modélisation suivant ont été pris en compte :

Fabrication	Emballage unitaire pris en compte.
Distribution	Transports entre le dernier centre de distribution du Groupe et un livraison moyenne sur la zone de commercialisation.
Installation	Les éléments d'installation non livrés avec le produit ne sont pas pris en compte.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Aucun entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type • Pas de consommable nécessaire à l'utilisation des produits. • Catégorie de produits : produit passif • Scénario d'utilisation : fonctionnement non permanent pendant 20 ans à 30 % de charge nominale, pendant 30 % du temps . Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : France - 2005
Fin de vie	Compte-tenu des données disponibles à la date de création du document, et conformément aux exigences du PCR du programme « PEP ecopassport », seul un transport routier de 1 000 km du Produit de Référence en fin de vie vers un site de traitement a été pris en compte
Logiciel utilisé	EIME V4.1 et sa base de données 11.3



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (suite)

		Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Indicateurs obligatoires	Participation à l'effet de serre	1,18E+04	g~CO ₂	1,57E+03	13%	1,22E+01	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,02E+04	86%	2,53E+01	(< 1%)
	Destruction de la couche d'ozone	1,10E-03	g~CFC-11	3,05E-04	28%	8,64E-06	(< 1%)	0,00E+00	0%	7,69E-04	70%	1,79E-05	2%
	Eutrophisation de l'eau	2,99E-01	g~PO ₄ ³⁻	1,82E-01	61%	2,03E-04	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,16E-01	39%	4,21E-04	(< 1%)
	Formation d'ozone photochimique	5,35E+00	g~C ₂ H ₄	9,19E-01	17%	1,04E-02	(< 1%)	0,00E+00	0%	4,40E+00	82%	2,17E-02	(< 1%)
	Acidification de l'air	3,23E+00	g~H ⁺	1,40E+00	43%	1,56E-03	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,82E+00	56%	3,23E-03	(< 1%)
	Énergie totale consommée	1,03E+03	MJ	2,53E+01	2%	1,54E-01	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,01E+03	98%	3,20E-01	(< 1%)
	Consommation d'eau	2,11E+02	dm ³	1,87E+01	9%	1,46E-02	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,92E+02	91%	3,04E-02	(< 1%)
Indicateurs optionnels	Épuisement des ressources naturelles	1,03E-13	années ⁻¹	1,02E-13	99%	2,10E-19	(< 1%)	0,00E+00	0%	5,96E-16	(< 1%)	4,36E-19	(< 1%)
	Toxicité de l'air	4,04E+06	m ³	1,78E+06	44%	2,30E+03	(< 1%)	0,00E+00	0%	2,25E+06	56%	4,77E+03	(< 1%)
	Toxicité de l'eau	3,01E+03	dm ³	1,30E+03	43%	1,53E+00	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,71E+03	57%	3,17E+00	(< 1%)
	Production de déchets dangereux	1,50E-01	kg	2,73E-02	18%	4,54E-06	(< 1%)	0,00E+00	0%	1,23E-01	82%	9,42E-06	(< 1%)

Les impacts environnementaux du Produit de Référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène. Pour tous les produits couverts par le PEP autres que le produit de référence, les impacts sont identiques

Les valeurs de ces impacts sont valides pour le cadre précisé dans ce document. Elles ne peuvent être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

N°enregistrement : LGRP-2012-079-v1-fr	Règle de rédaction : PEP-PCR-ed 2-FR-2011 12 09
N° d'habilitation du vérificateur : VH02	Information programme : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 09-2012	Durée de validité : 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 :2006	
Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/>	
Conforme à la norme ISO 14025 : 2006 déclarations environnementales de type III	
La revue critique du PCR a été conduite par un panel d'experts présidé par J.Chevalier (CSTB)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	

