

Profil Environnemental Produit

PDU 1U avec prises 2P+T FR/B et cordon d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A -19" et 10"



■ 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	Distribuer le réseau d'énergie électrique aux équipements de traitement de l'information (data center) ou LAN via 1 groupe de 8 socles de prises 2P+T standard FR/B 2P+T commandé par un interrupteur lumineux (relié à un cordon de 3m 3G1,5 H05-VVF équipé d'une fiche 2P+T 16A) pendant 20 ans.
Produit de Référence	
	Réf. 6 468 22
	PDU 19'' 1 U - interrupteur à voyant - 8x2P+T - cordon 3 m avec fiche 2P+T 16A.

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
• 6 468 00 • 6 468 05 • 6 468 10 • 6 468 20 • 6 468 22

Profil Environnemental Produit

PDU 1U avec prises 2P+T FR/B et cordon d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A -19" et 10"



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	1146 g (tout emballage inclus)
---	---------------------------------------

• Pour la référence 6 468 22 (UF du PEP) et les ref associées 6 468 05, 6 468 10, 6 468 20

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	12,4 %	Al	19 %	Cordon électrique 3 m. - 2P+T	33,7 %
ABS	3,7 %	Alliage de cuivre	6,5 %	Carte électronique	< 0,1 %
PA	1,1 %	Acier	3,3 %		
PE	< 0,1 %	Autre métal	0,1 %		
		Alliage d'argent	< 0,1 %		
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,6 %			Papier	14,2 %
				Bois	5,5 %
Total plastiques	17,8 %	Total métaux	28,9 %	Total autres	53,4 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 27 % en masse.

• Pour la référence 6 468 00

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	6,8 %	Al	9,1 %	Cordon électrique 3 m. - 2P+T	36,8 %
ABS	2,5 %	Alliage de cuivre	3,4 %		
PA	0,6 %	Acier	3,1 %		
PE	< 0,1 %				
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,7 %			Bois	25,9 %
				Papier	11,2 %
Total plastiques	10,6 %	Total métaux	15,6 %	Total autres	73,9 %

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



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu d'un site respectant la législation en vigueur pour les sites industriels.



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, bateau et avion, sur des distances moyennes, respectivement de 347 km, 873 km et 49 km, représentative d'une commercialisation en France métropolitaine et DOM-TOM.

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 96 % (en % de la masse de l'emballage).

Profil Environnemental Produit

**PDU 1U avec prises 2P+T FR/B et cordon
d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A -19" et 10"**



■ 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.

• 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)	: 16 %
- matériaux métalliques (hors emballage)	: 29 %
- matériaux autres (hors emballage)	: 10 %
- emballage (tout type de matériaux)	: 19 %



■ 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	• Catégorie de produit : PDU (power Distribution Unit). • Scénario d'utilisation : Fonctionnement permanent (100% du temps) pendant 20 ans à 25% de charge nominale. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité maximale. • Modèle énergétique : Electricity Mix; France - 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

Profil Environnemental Produit

**PDU 1U avec prises 2P+T FR/B et cordon
d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A -19" et 10"**



■ SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Contribution au réchauffement climatique	4,35E+01	kgCO ₂ eq.	9,73E+00	22 %	1,50E-01	< 1 %	1,41E-02	< 1 %	3,35E+01	77 %	9,15E-02	< 1 %
Appauvrissement de la couche d'ozone	4,91E-05	kgCFC-11 eq.	1,16E-06	2 %	2,41E-10	< 1 %	9,74E-11	< 1 %	4,79E-05	98 %	1,93E-09	< 1 %
Acidification des sols et de l'eau	1,64E-01	kgSO ₂ eq.	3,84E-02	23 %	8,72E-04	< 1 %	6,68E-05	< 1 %	1,25E-01	76 %	3,57E-04	< 1 %
Eutrophisation de l'eau	2,53E-02	kg(PO ₄) ³⁻ eq.	1,33E-02	52 %	1,39E-04	< 1 %	6,04E-05	< 1 %	1,14E-02	45 %	4,56E-04	2 %
Formation d'ozone photochimique	9,53E-03	kgC ₂ H ₄ eq.	2,23E-03	23 %	5,19E-05	< 1 %	4,75E-06	< 1 %	7,22E-03	76 %	2,76E-05	< 1 %
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	4,16E-04	kgSb eq.	3,99E-04	96 %	5,94E-09	< 1 %	6,19E-10	< 1 %	1,64E-05	4 %	5,42E-09	< 1 %
Total d'énergie primaire utilisée	3,18E+03	MJ	1,17E+02	4 %	2,10E+00	< 1 %	1,92E-01	< 1 %	3,06E+03	96 %	1,03E+00	< 1 %
Volume net d'eau douce consommée	7,95E+02	m ³	2,78E-01	< 1 %	1,37E-05	< 1 %	4,20E-06	< 1 %	7,95E+02	100 %	6,72E-05	< 1 %
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	4,62E+02	MJ	7,26E+01	16 %	2,09E+00	< 1 %	1,87E-01	< 1 %	3,86E+02	84 %	9,44E-01	< 1 %
Pollution de l'eau	3,75E+03	m ³	2,01E+03	54 %	2,45E+01	< 1 %	2,17E+00	< 1 %	1,70E+03	45 %	1,10E+01	< 1 %
Pollution de l'air	2,21E+03	m ³	1,08E+03	49 %	5,17E+00	< 1 %	1,51E+00	< 1 %	1,12E+03	51 %	9,53E+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.

Profil Environnemental Produit

**PDU 1U avec prises 2P+T FR/B et cordon
d'alimentation 3m avec fiche 2P+T 16A -19" et 10"**



■ SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, appliquer les coefficients suivants aux valeurs des indicateurs du produits de référence

PDU avec prise FR/B et cordon de 3m standard	coefficient à appliquer					
	Total du cycle de vie	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
PDU 4 prises FR/B - réf. 6 468 00	0,4	0,5 pour ADPe et 0,7 pour les autres indicateurs	0,9	1,5	0,3	0,8
PDU 6 prises FR/B - réf. 6 468 05	0,8	0,6 pour ADPe et 0,9 pour les autres indicateurs	0,9	1,0	0,8	0,9
PDU 9 prises FR/B - réf. 6 468 10	0,9	0,7 pour ADPe et 1,0 pour les autres indicateurs	1,0	0,9	0,8	1,0
PDU 9 prises FR/B avec voyant - réf. 6 468 20	0,9	0,7 pour ADPe et 1,0 pour les autres indicateurs	1,1	1,2	0,8	1,0

N°enregistrement : LGRP-00706-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02
N° d'habilitation du vérificateur : VH08	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 05-2020	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne ☐ Externe ☒	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 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	