



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	Signaler un événement, une alerte, via l'émission d'un signal sonore. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation externe.
Produit de Référence	
	Réf. 0 415 39
	Sirène électromécanique courant alternatif - IP 30 - IK 05 - 230 V~.

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 :

Réf. Commerciale	Tension		Consommation	Niveau sonore à 1m	Masse	IP - IK
0 415 32	12 V	Continu	11 W	98 db	236 g	IP 30 - IK 05
0 415 33	24 V		12 W	100 db	234 g	
0 415 36		Alternatif 50-60 Hz	11 W		235 g	
0 415 38	110 V		44 W	105 db	442 g	
0 415 39	220 V		61 W		445 g	



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 n'inclut pas de substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE). Il n'inclut pas de substance visée par la directive RoHS (2002/95/CE et sa révision 2011/65/CE).

Masse totale du Produit de Référence 0 415 39 et 0 415 38	445 g (emballage unitaire compris)
--	---

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	33,3 %	Acier	36,7 %	Câbles / fils électriques	0,2 %
Autre plastique	3,7 %	Alliage de cuivre	15,9 %		
PET	0,7 %	Autre metal	0,3 %		
PVC	0,5 %				
PP	0,4 %			Emballage en % de la masse	
PE	0,2 %			Papier (emballage)	8,0 %
Total plastiques	38,9 %	Total métaux	52,9 %	Total autres et emballage	8,2 %

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

Pour les produits autres que le Produit de Référence, les tableaux des matériaux suivant s'appliquent :

Masse totale du Produit 0 415 32 et 0 415 33	236 g (emballage unitaire compris)
---	---

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	53,7 %	Acier	18,2 %	Câbles / fils électriques	0,6 %
PBT	1,0 %	Autre metal	6,7 %		
PVC	1,0 %	Alliage de cuivre	2,5 %		
PP	0,6 %				
PE	0,3 %			Emballage en % de la masse	
Autre plastique	0,1 %			Papier (emballage)	15,3 %
Total plastiques	56,7 %	Total métaux	27,4 %	Total autres et emballage	15,9 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 13 % en masse.

Masse totale du Produit 0 415 36	235 g (emballage unitaire compris)
---	---

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	53,9 %	Acier	18,3 %	Câbles / fils électriques	0,3 %
PBT	1,0 %	Autre metal	6,7 %		
PVC	1,0 %	Alliage de cuivre	2,5 %		
PP	0,6 %				
PE	0,3 %			Emballage en % de la masse	
Autre plastique	0,1 %			Papier (emballage)	15,3 %
Total plastiques	56,9 %	Total métaux	27,5 %	Total autres et emballage	15,6 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 22 % 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 centres de logistique implantés pour optimiser les transports. Ainsi le Produit de Référence est transporté sur une distance moyenne de 450 km, essentiellement par transport routier, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/CE relative aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638. En fin de vie leur taux de recyclabilité est 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 de ce type de produit.



■ FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception par les équipes de développement. 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.

• Éléments à traiter spécifiquement :

Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2002/96/CE). Il doit donc être traité par les filières de fin de vie locales des DEEE. Conformément aux exigences de cette directive, les éléments suivants doivent être extraits puis orientés vers des filières spécifiques en vue d'un traitement conforme à la directive relative aux déchets 2008/98/CE :

- liste déchet DEEE
- liste déchets dangereux*

(*) Déchets dangereux selon la décision 2000/532/CE de la commission européenne.

• Filière de fin de vie :

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 aux éco-organismes Recylum et ERP chargés de piloter la fin de vie des produits.

• 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 94 %.

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 en fin de vie des produits électriques et électroniques.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 33 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 53 %
- matériaux autres (hors emballage) : 0 %
- emballage (tout type de matériaux) : 8 %



■ 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 C 15-100 et normes produits associées.

Les éléments de modélisation suivant ont été pris en compte :

Fabrication	Emballage unitaire pris en compte. Conformément aux règles du programme «PEP ecopassport» l'ensemble des transports nécessaires à la réalisation du Produit de Référence, y compris ses matériaux et composants, ont été pris en compte.
Distribution	Transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une 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"> • Sans entretien ni maintenance dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit. • Pas de consommable nécessaire à l'utilisation de ce type de produit. • Catégorie de produit : actif. • Scénario d'utilisation : pour une durée d'utilisation de 10 ans en fonctionnement non permanent à 100 % de charge nominale, 60,5 W 5 minutes par jour toute l'année. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : FRANCE, Electricity Mix ; AC ; consumption mix, at consumern ; 230 V - 2005
Fin de vie	Compte-tenu des données disponibles à la date de création du document, et conformément aux exigences du programme « PEP ecopassport », 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 V5 et sa base de données Database version : Legrand_2012_10_31_version_3, issue de la base CODDE-2012-07



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	5,38E+03	g~CO ₂ eq.	2,50E+03	46 %	2,36E+01	< 1 %	0,00E+00	0 %	2,82E+03	52 %	3,38E+01	< 1 %
	Destruction de la couche d'ozone	5,98E-03	g~CFC-11 eq.	2,15E-04	4 %	1,67E-05	< 1 %	0,00E+00	0 %	5,73E-03	96 %	2,39E-05	< 1 %
	Eutrophisation de l'eau	3,35E-01	g~PO ₄ ³⁻ eq.	2,70E-01	81 %	3,93E-04	< 1 %	0,00E+00	0 %	6,44E-02	19 %	5,63E-04	< 1 %
	Formation d'ozone photochimique	1,13E+00	g~C ₂ H ₄ eq.	8,65E-01	77 %	2,05E-02	2 %	0,00E+00	0 %	2,13E-01	19 %	2,94E-02	3 %
	Acidification de l'air	8,48E-01	g~H+ eq.	5,33E-01	63 %	3,01E-03	< 1 %	0,00E+00	0 %	3,07E-01	36 %	4,47E-03	< 1 %
	Énergie totale consommée	2,90E+02	MJ	3,95E+01	14 %	2,99E-01	< 1 %	0,00E+00	0 %	2,50E+02	86 %	4,28E-01	< 1 %
	Consommation d'eau	5,50E+01	dm ³	2,29E+01	42 %	2,83E-02	< 1 %	0,00E+00	0 %	3,20E+01	58 %	4,06E-02	< 1 %
Indicateurs optionnels	Épuisement des ressources naturelles	3,31E-15	année ⁻¹	3,20E-15	97 %	4,07E-19	< 1 %	0,00E+00	0 %	1,05E-16	3 %	5,83E-19	< 1 %
	Toxicité de l'air	1,54E+06	m ³	1,14E+06	74 %	4,45E+03	< 1 %	0,00E+00	0 %	3,88E+05	25 %	6,61E+03	< 1 %
	Toxicité de l'eau	5,08E+00	m ³	1,05E+00	21 %	3,29E-03	< 1 %	0,00E+00	0 %	4,02E+00	79 %	4,71E-03	< 1 %
	Production de déchets dangereux	6,63E-02	kg	6,59E-02	99 %	8,79E-06	< 1 %	0,00E+00	0 %	4,37E-04	< 1 %	1,26E-05	< 1 %

Les impacts environnementaux du Produit de Référence sont représentatifs des produits couverts par le PEP, qui constituent ainsi une famille environnementale homogène.



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (suite)

Coefficient 0 415 39			Les phases d'Installation et Utilisation ne présentent pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient 0 415 32 / 0 415 33		
IP 30	IK 05	60,5 W		IP 30	IK 05	10,7 W / 12 W
Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie		Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie
1			Participation à l'effet de serre	0,7	0,2	0,5
			Destruction de la couche d'ozone	0,6		
			Eutrophisation de l'eau	2		
			Formation d'ozone photochimique	0,7		
			Acidification de l'air	0,6		
			Energie totale consommée	0,7		
			Consommation d'eau	0,5		
			Epuisement des ressources naturelles	0,4		
			Toxicité de l'air	0,7		
			Toxicité de l'eau	0,3		
Coefficient 0 415 39			Les phases d'Installation et Utilisation ne présentent pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient 0 415 36		
IP 30	IK 05	60,5 W		IP 30	IK 05	11 W
Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie		Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie
1			Participation à l'effet de serre	0,9	0,2	0,5
			Destruction de la couche d'ozone	1,5		
			Eutrophisation de l'eau	2,2		
			Formation d'ozone photochimique	0,8		
			Acidification de l'air	0,8		
			Energie totale consommée	0,9		
			Consommation d'eau	1,3		
			Epuisement des ressources naturelles	0,5		
			Toxicité de l'air	0,9		
			Toxicité de l'eau	0,3		
Coefficient 0 415 39			Les phases d'Installation et Utilisation ne présentent pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient 0 415 38		
IP 30	IK 05	60,5 W		IP 30	IK 05	43,9 W
Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie		Fabrication	Utilisation	Distribution Fin de vie
1			Participation à l'effet de serre	1	0,7	1,0
			Destruction de la couche d'ozone	0,9		
			Eutrophisation de l'eau			
			Formation d'ozone photochimique			
			Acidification de l'air	1		
			Energie totale consommée			
			Consommation d'eau	0,9		
			Epuisement des ressources naturelles			
			Toxicité de l'air	1		
			Toxicité de l'eau			
Production de déchets dangereux						

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-2015-321-V1-FR	Règles de rédaction : PCR : PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11 complété par le PSR : PSR-0005-ed1-FR-2012 12 11
N° d'habilitation du vérificateur : VH23	Information programme : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 12-2015	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	

