

# Profil Environnemental Produit

## APPAREILLAGE CONNECTÉ

Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store



### 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

<b>Fonction</b>	Etablir, supporter et interrompre pendant 20 ans des courants assignés dans les conditions normales du circuit caractérisé par la tension BT 240 V~ sous une intensité maxi de 500 VA permettant le contrôle de volet roulant ou de brise-soleil orientable localement et à distance, avec l'aide possible d'une ou plusieurs commandes sans fil. Ce produit est équipé d'une LED RGB pour son installation dans une boîte d'encastrement murale. Ce produit inclut un service numérique de mesures et de contrôle à distance de volet roulant ou de brise-soleil orientable via une application smartphone.	
<b>Produit de Référence</b>		
	Réf. 0 677 26A	Réf. 0 666 31
	Interrupteur filaire connecté	Plaque 1 poste - Blanc
	Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store avec plaque de finition blanche.	

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 :

Mécanismes + supports + enjoliveurs	Produits complets	Enjoliveurs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 677 26A</li> <li>• 0 677 76A</li> <li>• 0 648 96A</li> <li>• 0 777 06LA</li> <li>• 6 000 86A</li> <li>• 6 001 86A</li> <li>• 7 221 78</li> <li>• 7 222 78</li> <li>• 7 223 78</li> <li>• 7 224 78</li> <li>• 7 418 07</li> <li>• 7 418 37</li> <li>• 7 418 67</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 521 90</li> <li>• 7 522 90</li> <li>• 7 523 90</li> <li>• 7 525 90</li> <li>• 7 526 90</li> <li>• 7 527 90</li> <li>• 7 528 90</li> <li>• 7 529 90</li> <li>• 8 637 44</li> <li>• 8 638 44</li> <li>• 8 636 44</li> <li>• 8 639 44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 991 64</li> <li>• 1 991 74</li> <li>• 1 991 84</li> <li>• 1 992 34</li> <li>• 1 992 54</li> <li>• 7 563 90</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 648 19</li> <li>• 0 648 29</li> <li>• 0 648 39</li> </ul>



## 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 amendée par la directive déléguée 2015/863/CE, et son amendement 2017/2102/CE.

<b>Masse totale du Produit de Référence</b>	<b>0,15 kg</b> (tout emballage inclus)
---	--

Produit seul : 0,10 kg					
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	15,7 %	Acier	16,4 %	Carte électronique	17,0 %
ABS	11,4 %				
PA	4,2 %	Alliages d'argent	< 0,1 %		
PS	< 0,1 %	Cuivre et alliages de cuivre	< 0,1 %		

Emballage(s) seul(s) : 0,05 kg					
PET	1,6 %			Bois	16,3 %
PE	0,1 %			Papier	11,3 %
				Carton	6,0 %

<b>Total plastiques : 0,05 kg</b>	<b>33,0 %</b>	<b>Total métaux : 0,02 kg</b>	<b>16,4 %</b>	<b>Total autres : 0,08 kg</b>	<b>50,6 %</b>
-----------------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	-------------------------------	---------------

A la date de publication de ce document, le contenu en matière(s) recyclée(s) est de :

- Produit seul (hors emballage) : 5 % en masse
- Emballage seul : 15 % en masse



## FABRICATION

Le Produit de Référence est issu de sites 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 camion, sur une distance moyenne de 378 km, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relative aux emballages et déchets d'emballage et au décret français 98-638.



## 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.

### • Éléments à traiter spécifiquement :

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 2012/19/EU :

- carte électronique : 26 g

### • 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.



## 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 :

Limite du Système	<b>Fabrication A1-A3</b>	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
	<b>Distribution A4</b>	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
	<b>Installation A5</b>	La fin de vie des emballages.
	<b>Utilisation B1-B7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Catégorie de produit : équipements connectés.</li> <li>• Scénario d'utilisation : Pour une durée d'utilisation de 20 ans, le scénario de consommation retenu est de 0,28 % du temps en phase active avec une puissance de 1,4 W et 99,72 % du temps en phase veille avec une puissance de 0,53 W. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.</li> <li>• Modèle énergétique : Electricity Mix_Low voltage_2018_France_FR - 2018.</li> </ul>
	<b>Fin de vie C1-C4</b>	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
<b>Module D</b>		Le module D est calculé conformément au PCR-ed4-EN-2021 09 06 en fonction des matières recyclées et du scénario de fin de vie modélisé. Il exprime les bénéfices et charges nets au-delà des frontières du système, et ne sont pas à inclure dans les totaux du cycle de vie.
<b>Logiciel et base de données utilisés</b>		EIME V6 et sa base de données CODDE-2023-02.

Sauf indication contraire les mix énergétiques modélisés sont ceux intégrés dans les modules de données issues de la base précitée.

# Profil Environnemental Produit

## APPAREILLAGE CONNECTÉ

Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store



### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation <sup>(1)</sup>			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
<b>Changement Climatique - Total</b>	<b>8,38E+00</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	1,85E+00	2,92E-03	7,24E-02	6,25E+00	0*	6,25E+00	2,09E-01	-1,23E-01
<b>Changement Climatique - Combustibles fossiles</b>	<b>8,26E+00</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	1,82E+00	2,92E-03	4,95E-03	6,23E+00	0*	6,23E+00	2,09E-01	-1,22E-01
<b>Changement Climatique biogénique</b>	<b>1,18E-01</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	3,47E-02	0*	6,74E-02	1,61E-02	0*	1,61E-02	1,36E-04	-4,12E-04
<b>Changement Climatique - Occupation et transformation des sols</b>	<b>3,60E-05</b>	<b>kg CO<sub>2</sub> eq.</b>	3,60E-05	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
<b>Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone</b>	<b>2,93E-07</b>	<b>kg CFC-11 eq.</b>	1,98E-07	0*	7,45E-11	9,19E-08	0*	9,19E-08	2,47E-09	-1,78E-09
<b>Acidification (AP)</b>	<b>4,76E-02</b>	<b>mole of H+ eq.</b>	1,11E-02	1,85E-05	3,08E-05	3,62E-02	0*	3,62E-02	3,01E-04	-8,97E-04
<b>Eutrophisation eau douce</b>	<b>3,07E-04</b>	<b>kg P eq.</b>	5,01E-06	0*	0*	2,97E-04	0*	2,97E-04	4,41E-06	-1,87E-07
<b>Eutrophisation milieux marins</b>	<b>6,36E-03</b>	<b>kg of N eq.</b>	1,31E-03	8,65E-06	1,30E-05	4,98E-03	0*	4,98E-03	5,49E-05	-8,45E-05
<b>Eutrophisation terrestre</b>	<b>8,63E-02</b>	<b>mole of N eq.</b>	1,39E-02	9,49E-05	1,57E-04	7,15E-02	0*	7,15E-02	6,44E-04	-9,35E-04
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	<b>1,98E-02</b>	<b>kg NMVOC eq.</b>	4,80E-03	2,39E-05	3,52E-05	1,47E-02	0*	1,47E-02	2,00E-04	-3,44E-04
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - Éléments</b>	<b>5,65E-04</b>	<b>kg Sb eq.</b>	5,62E-04	0*	0*	2,96E-06	0*	2,96E-06	-2,69E-07	-1,16E-04
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques - Combustibles fossiles</b>	<b>1,24E+03</b>	<b>MJ</b>	3,48E+01	0*	0*	1,20E+03	0*	1,20E+03	4,51E+00	-7,43E+00
<b>Besoin en eau</b>	<b>1,14E+00</b>	<b>m<sup>3</sup> deprivation worldwide eq.</b>	6,34E-01	0*	8,69E-03	4,52E-01	0*	4,52E-01	4,27E-02	-8,01E-02
<b>Emissions de particules fines</b>	<b>1,47E-06</b>	<b>incidence of diseases</b>	6,33E-08	1,50E-10	1,81E-10	1,40E-06	0*	1,40E-06	1,71E-09	-4,98E-09

\*Représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence.

<sup>(1)</sup>Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau.

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie".

# Profil Environnemental Produit

## APPAREILLAGE CONNECTÉ

### Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store



	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation <sup>(1)</sup>			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
<b>Rayonnement ionisants Santé humaine</b>	1,76E+02	kBq of U235 eq.	1,37E+01	0*	0*	1,62E+02	0*	1,62E+02	0*	-1,91E-01
<b>Ecotoxicité (Eau douce)</b>	1,13E+02	CTUe	6,87E+01	0*	4,08E-02	4,41E+01	0*	4,41E+01	5,11E-01	-6,00E-01
<b>Toxicité humaine effets cancérigènes</b>	3,40E-07	CTUh	3,39E-07	0*	0*	1,05E-09	0*	1,05E-09	8,04E-11	-1,41E-08
<b>Toxicité humaine effets non-cancérigènes</b>	8,10E-08	CTUh	3,39E-08	0*	5,88E-11	4,51E-08	0*	4,51E-08	1,92E-09	-1,42E-08
<b>Impacts lié à l'occupation des sols/qualité des sols</b>	3,29E-01	-	1,17E-01	0*	0*	1,99E-01	0*	1,99E-01	1,29E-02	9,86E-08
<b>Utilisation d'énergie primaire renouvelable</b> Hors ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières	1,12E+02	MJ	7,67E-01	0*	0*	1,11E+02	0*	1,11E+02	0*	-1,56E-02
<b>Utilisation ressources d'énergie primaire renouvelables comme matières premières</b>	9,03E-01	MJ	9,03E-01	0*	0*	0*	0*	0*	0*	1,42E-04
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable</b> (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1,13E+02	MJ	1,67E+00	0*	0*	1,11E+02	0*	1,11E+02	0*	-1,55E-02
<b>Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable</b> Hors ressources d'énergie non primaire utilisées comme matières premières	1,24E+03	MJ	3,28E+01	0*	0*	1,20E+03	0*	1,20E+03	4,51E+00	-7,29E+00
<b>Utilisation ressources d'énergie primaire non renouvelables comme matières premières</b>	2,03E+00	MJ	2,03E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0*	-1,39E-01
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non-renouvelable</b> (Energie primaire et ressources énergies primaires utilisées comme matériaux)	1,24E+03	MJ	3,48E+01	0*	0*	1,20E+03	0*	1,20E+03	4,51E+00	-7,43E+00

\*Représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence

<sup>(1)</sup>Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau.

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie".

# Profil Environnemental Produit

## APPAREILLAGE CONNECTÉ

### Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store



	Total du Cycle de Vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation <sup>(1)</sup>			Fin de vie	Module D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilisation de matière secondaire	1,40E-02	kg	1,40E-02	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	0,00E+00	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	0,00E+00	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Consommation nette d'eau douce	2,69E-02	m <sup>3</sup>	1,52E-02	0*	2,02E-04	1,05E-02	0*	1,05E-02	9,93E-04	-1,87E-03
Déchets dangereux éliminés	1,85E+00	kg	1,69E+00	0*	0*	9,30E-02	0*	9,30E-02	7,28E-02	-1,93E+00
Déchets non-dangereux éliminés	1,35E+00	kg	6,57E-01	0*	5,57E-02	6,01E-01	0*	6,01E-01	3,71E-02	-2,63E-02
Déchets radio-actifs éliminés	6,60E-04	kg	3,88E-04	7,29E-08	1,20E-06	2,52E-04	0*	2,52E-04	1,79E-05	-5,10E-06
Composants réutilisés	0,00E+00	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	3,30E-02	kg	7,08E-03	0*	0*	0*	0*	0*	2,59E-02	0,00E+00
Matières destinées à la récupération d'énergie	4,82E-09	MJ by energy vector	4,82E-09	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Energie exportée	0,00E+00	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Utilisation totale d'énergie primaire tout au long du Cycle de Vie	1,35E+03	MJ	3,65E+01	0*	0*	1,31E+03	0*	1,31E+03	4,52E+00	-7,44E+00
Carbone biogénique contenu dans le produit	0,00E+00	kg of C	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	1,90E-02	kg of C	1,90E-02	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00

\*Représente moins de 0,01 % du cycle de vie total du flux de référence.

<sup>(1)</sup> Pour l'étape d'Utilisation et conformément au PCR en vigueur, les modules d'information B1, B3, B4, B5 et B7, ayant tous des valeurs d'indicateurs égalent à «0» (zéro), ne sont pas représentés dans ce tableau.

Conformément aux règles du PCR en vigueur, les valeurs d'indicateurs environnementaux indiquées dans la colonne "Module D" ne doivent pas être sommées avec les valeurs de la colonne "Total du Cycle de Vie".

Les valeurs des indicateurs définis dans le PCR-ed4-EN-2021 09 06 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

Les impacts environnementaux sont calculés pour une configuration composée d'un mécanisme avec enjoliveur et support et plaque de finition.

Pour avoir les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, prendre les valeurs des impacts de celui-ci.


Les impacts relatifs aux services numériques du produit ne sont pas évalués (terminaux, réseaux de télécommunication et centres informatiques).

# Profil Environnemental Produit

## APPAREILLAGE CONNECTÉ

Interrupteur filaire connecté pour volet roulant et store



N°enregistrement : <b>LGRP-01807-V01.01-FR</b>	Règles de rédaction : <b>PEP-PCR-ed4-FR-2021 09 06</b> <b>Complété par le PSR-0005-ed3-FR-2023 06 06</b>
N° d'habilitation du vérificateur : <b>VH08</b>	Information et référentiel : <b><a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a></b>
Date d'édition : <b>12-2023</b>	Durée de validité : <b>5 ans</b>
<b>Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006</b>	
<b>Interne</b> <input type="checkbox"/> <b>Externe</b> <input checked="" type="checkbox"/>	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 : 2016 ou EN 50693 : 2019 Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 «Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III».	

Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A2 : 2019