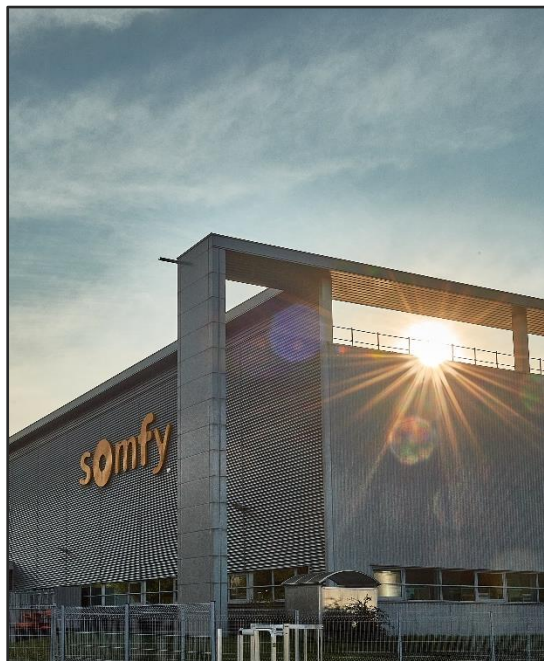




Acteur reconnu de l'habitat depuis plus de 50 ans, SOMFY agit pour réduire de 50% ses émissions de carbone d'ici 2030 et aide ainsi ses clients et partenaires dans leurs démarches environnementales.

Nos actions pour réduire notre bilan carbone :

PROPOSER DES PRODUITS ÉCO-CONÇUS*, AYANT UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL RÉDUIT TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE

PROPOSER DES SOLUTIONS QUI AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET LIMITENT AINSI LES ÉMISSIONS DE CO₂.

[1]. Démarche d'éco-conception Somfy, identifiée par le label ACT FOR GREEN qui vise à réduire l'impact environnemental des produits tout au long de leur cycle de vie, de l'extraction des matières premières à la fin de vie, en plaçant les exigences au-dessus des réglementations en vigueur.



Référence produit



> Produit de référence

Smart plug E-type

Réf. **1871215**

> Unité fonctionnelle

Connecter/déconnecter la fiche d'une charge consommant 13 A maximum à un point du réseau sous tension 220-240 V AC en protégeant l'utilisateur des contacts directs avec les parties sous-tension et avec une protection IP20 et IK05, selon un scénario d'utilisation avec de l'éclairage et des appareils domestiques, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit. Ce produit inclus un service numérique de mesures et de contrôle à distance de la charge de l'appareil électrique branché à cette prise via une application smartphone.

> Références concernées

Smart plug F-Type ; 1871214

Matériaux et substances

Toutes les mesures nécessaires ont été prises pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition du produit ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la commercialisation.

Plastics			Metals			Other		
	% Mass	% REC		% mass	% REC		% Mass	% REC
PC	30,9	0	Copper	17,9	0	Fibre de vere	3,1	0
PVC	3,0	0	Zinc	5,6	0	Zinc oxide	1,2	0
Epoxy resin	2,0	0	Iron	2,8	0	Verre	0,7	0
PET	0,6	0	Steel	1,0	0	Autres	2,4	0
PELD	0,5	0	Tin	0,8	0	Total	7,5	
Autres	1,4	0	Autres	1,1	0	Packaging		
Total	38,3		Total	29,3		Carton	20,3	50
						Papier	2,2	100
						Bois	2,3	0
						Total	24,9	
Masse totale du flux de référence : 153g								
Estimation du contenu recyclable : 32,9%								

> Substances chimiques

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive ROHS : 2011/65/EU, 2015/863, 2017/2102.

Representativité

- > Les données ont été collectés en Février 2024 auprès des équipes de conception, puis traitées et analysées en Mars 2024.
- > Les données sont représentatives du lieu de fabrication et d'assemblage.
- > Les données correspondent aux technologies et à la conception des références commerciales citées précédemment uniquement.



— Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués en Chine sur un site ayant une démarche de réduction de ses impacts environnementaux

> Modèle énergétique

Mix énergétique chinois ; 2018



— Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton de l'emballage final contient au moins 50% de fibres recyclées. Ce scénario est considéré pour chaque envoi de produit Act for Green dans le monde.

L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables.



— Installation

> Éléments d'installation

Aucun élément prévu à cette phase.

> Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation.

> Modèle énergétique

Non applicable

> Emballage fin de vie

91% recyclage / 5% incinération sans revalorisation énergétique / 4% enfouissement pour le carton et papier.

27% recyclage / 43% incinération sans revalorisation énergétique / 30% enfouissement pour le plastique



— Utilisation

Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 0.93W en mode actif pendant 30 % du temps et 0,36W pendant 70% du temps, pour une consommation de 335,2MJ. Mesure en accord avec NF EN 60335 et EN 50564.

>Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Mix énergétique français ; 2018

> Maintenance et consommables : Aucune



— Fin de vie

> Conditions de transport types

Compte tenu de la difficulté d'établir une moyenne internationale sur le recyclage des DEEE dans le monde, nous choisissons le scénario pénalisant suivant :

- 100 km de transport.
- Un prétraitement des déchets d'équipements électriques et électroniques, y compris le démantèlement et le tri des matériaux.
- L'incinération des déchets d'équipements électriques et électroniques.
- Taux de chargement du camion allant à la déchèterie de 80%.



— Impacts environnementaux

L'évaluation de l'impact environnemental couvre les étapes suivantes du cycle de vie : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Tous les calculs ont été réalisés à l'aide du logiciel EIME© v6.1.3 et de CODDE 2023-02, sur l'unité fonctionnelle, avec le set d'indicateur suivant : Indicators for PEF EF 3.0 (Compliance: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0.

Indicateurs	Unité	Global	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Acidification	mol H+ eq.	5,36E-02	1,69E-02	2,40E-04	1,17E-04	3,60E-02	2,68E-04	1,29E-02
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	8,16E+00	1,61E+00	3,80E-02	3,85E-02	6,22E+00	2,61E-01	2,15E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	4,83E-02	2,77E-02	0,00E+00	4,43E-03	1,60E-02	2,09E-04	2,66E-02
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	8,12E+00	1,58E+00	3,80E-02	3,40E-02	6,20E+00	2,61E-01	2,12E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	7,52E-05	7,52E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-09	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	9,31E+01	3,11E+01	2,56E-02	4,33E-01	4,39E+01	1,76E+01	1,15E+02
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,50E-06	9,67E-08	1,96E-09	6,87E-10	1,39E-06	1,05E-09	6,78E-08
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	3,08E-04	3,94E-06	1,42E-08	5,08E-07	2,96E-04	7,54E-06	1,12E-05
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	6,74E-03	1,56E-03	1,13E-04	4,70E-05	4,96E-03	6,10E-05	1,62E-03
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	9,04E-02	1,69E-02	1,24E-03	3,17E-04	7,12E-02	6,44E-04	1,74E-02
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	5,90E-07	5,54E-07	6,67E-13	4,01E-09	1,04E-09	3,10E-08	6,35E-07
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	2,32E-07	1,81E-07	7,22E-11	1,49E-10	4,49E-08	6,05E-09	9,98E-07
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	1,92E+02	2,86E+01	9,25E-05	2,45E+00	1,61E+02	1,95E-03	-2,04E-01
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	4,43E-01	2,25E-01	0,00E+00	9,72E-05	1,98E-01	1,97E-02	-3,40E-04
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2,98E-07	2,04E-07	5,82E-11	1,01E-09	9,15E-08	1,07E-09	3,30E-07
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	2,12E-02	5,89E-03	3,12E-04	7,42E-05	1,47E-02	1,98E-04	5,97E-03
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,23E+03	2,70E+01	5,30E-01	3,70E-01	1,19E+03	5,35E+00	7,62E+01
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	6,24E-04	6,22E-04	1,49E-09	1,64E-09	2,94E-06	-8,39E-07	9,69E-05
Besoin d'eau	m3 eq.	1,38E+00	8,73E-01	1,44E-04	6,58E-03	4,51E-01	4,85E-02	1,16E+00
Volume net d'eau douce	m3	3,30E-02	2,12E-02	3,36E-06	1,53E-04	1,05E-02	1,13E-03	2,71E-02
Total énergie primaire utilisée	MJ	1,34E+03	2,84E+01	5,30E-01	4,75E-01	1,30E+03	5,36E+00	7,69E+01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,23E+03	2,70E+01	5,30E-01	3,70E-01	1,19E+03	5,35E+00	7,62E+01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,12E+02	1,35E+00	7,07E-04	1,05E-01	1,10E+02	3,07E-03	6,60E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,23E+03	2,50E+01	5,30E-01	3,70E-01	1,19E+03	5,35E+00	7,62E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,08E+00	2,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,11E+02	9,24E-01	7,07E-04	1,05E-01	1,10E+02	3,07E-03	6,60E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	4,27E-01	4,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	1,91E-02	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	5,61E+00	5,46E+00	0,00E+00	8,86E-04	9,26E-02	5,83E-02	-5,42E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,12E+00	5,34E-01	1,33E-03	1,23E-02	5,98E-01	-2,55E-02	1,60E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	5,86E-04	3,22E-04	9,49E-07	1,79E-06	2,51E-04	1,05E-05	8,91E-05
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	5,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	1,05E-08	1,05E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-03	0,00E+00	2,71E-02	0,00E+00

Profil environnemental produit

Prise de courant Smart Plug E-Type & F-Type



> Voici le détail des impacts du module B, la phase d'utilisation.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Acidification	mol H+ eq.	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-02	0,00E+00
Changement climatique - total	kg CO2 eq.	6,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,22E+00	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq.	1,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-02	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq.	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,20E+00	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	4,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,39E+01	0,00E+00
Émissions de particules fines	Disease occurrence	1,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-06	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, eaux douces	kg P eq.	2,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	0,00E+00
Eutrophisation aquatique, marine	kg N eq.	4,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-03	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq.	7,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes	CTUh	1,04E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-09	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	CTUh	4,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-08	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq.	1,61E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+02	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/Qualité du sol	No dimension	1,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	9,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-08	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq.	1,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,19E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+03	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux	kg SB eq.	2,94E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-06	0,00E+00
Besoin d'eau	m3 eq.	4,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-01	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-02	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	1,30E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+03	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,19E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+03	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,10E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+02	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,19E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E+03	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,10E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+02	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	9,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-02	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	5,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-04	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

> **Carbone biogénique** : 0,000 kg C. biogénique pour le produit, 0,011 kg C. biogénique pour l'emballage, en utilisant la méthode 0/0.

50, avenue du Nouveau
Monde
74300 Cluses
Tél. 04 50 96 83 79

Profil environnemental produit

Prise de courant Smart Plug E-Type & F-Type



> Ces impacts environnementaux sont applicables aux produits mentionnés en page 1.

> Règles d'extrapolation

Non nécessaire

N° enregistrement : SOMF-00257-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par : PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH48	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 04-2024	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 Julie ORGELET (DDEMAIN)	
Conforme à la norme ISO 14025 sur les déclaration environnementales de type III	
Les éléments du présent du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 :2010 « Marquage et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Interlocuteur Somfy : Pierre HOGUET, Ingénieur en Ecoconception, pierre.hoguet@somfy.com	

