



### — Référence produit



#### > Référence produit

##### Door Keeper

Réf. **1241680**

#### > Unité fonctionnelle

Assurer les mouvements d'ouverture et de fermeture d'une serrure à commande sans fil en effectuant 36 500 cycles de fonctionnement, avec un couple maximum de 2 Nm, sur une durée de vie de référence de 10 ans.

Ce produit est destiné à être installé sur une serrure de porte standard. Tous les éléments livrés avec la serrure connectée sont pris en compte (plaque de montage, batterie amovible, câble de recharge USB).

Ce PEP est représentatif d'un produit distribué et utilisé dans le monde entier.



### — 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.

Plastiques			Métaux			Autres		
g		%		g	%		g	%
<b>ABS</b>	42,0	2,8%	<b>Zamak</b>	656,0	44,1%	<b>Lithium</b>	13,2	0,9%
<b>POM</b>	22,1	1,5%	<b>Acier</b>	39,0	2,6%	<b>Ferrite</b>	13,0	0,9%
<b>PBT</b>	16,5	1,1%	<b>Acier inoxydable</b>	34,9	2,3%	<b>Neodymium</b>	11,5	0,8%
<b>PET</b>	11,2	0,8%	<b>Cuivre</b>	18,5	1,2%	<b>Emballage</b>		
<b>Nylon 66</b>	6,8	0,5%	<b>Aluminium</b>	15,6	1,0%	<b>Carton</b>	422,0	28,4%
<b>Autres</b>	64,1	4,3%	<b>Autres</b>	12,1	0,8%	<b>Papier</b>	88,0	5,9%
<b>Masse totale du flux de référence : 1487 g</b>								
<b>Estimation du contenu recyclable : 64,4 %</b>								

#### > SUBSTANCES CHIMIQUES

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

REACH

À la date de la libération du PEP, le produit ne contient, à notre connaissance, aucune substance de la liste des substances candidates à l'autorisation du règlement REACH avec une concentration supérieure à 0,1 % p/p. À la date de la libération du PEP, le produit ne contient, à notre connaissance, aucune substance de la liste des substances candidates à l'autorisation du règlement REACH avec une concentration supérieure à 0,1 % p/p.



### Fabrication

Les produits couverts par ce PEP sont fabriqués sur un site de production ayant adopté une approche de gestion environnementale.

#### > Modèle énergétique

Mix énergétique chinois



### Distribution

> Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton du packaging final contient au moins 50% de fibres recyclées. L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables.



### Installation

#### > Processus d'installation

Le produit doit être fixé à la porte en vissant une plaque. L'installation du produit peut consommer de l'énergie électrique pour le perçage et le vissage si des outils électriques sont utilisés, mais l'absence d'un scénario d'installation standardisé et la quantité d'énergie probablement extrêmement faible impliquée permettent de la négliger.



### Utilisation

> Une consommation électrique de 348 Wh a été prise en compte sur la durée de vie de référence pour recharger la batterie amovible du produit 20 fois sur la base de 10 cycles d'ouverture et de fermeture par jour. Le couple moyen considéré est de 0,6 Nm.

> Modèle énergétique de la phase d'utilisation : Mix européen

> A titre indicatif, dans la mesure où l'appareil est connecté, une estimation de l'impact environnemental sur l'indicateur de réchauffement climatique a été réalisée sur la base de la consommation énergétique liée aux transferts de données sur le réseau Internet et à leur stockage sur les serveurs informatiques de Somfy pendant la durée de vie de référence. Une valeur de 0,83 kg équivalent CO<sub>2</sub> a ainsi été calculée mais n'est pas prise en compte dans le tableau des résultats.

> Le produit nécessite l'utilisation d'un smartphone pour être contrôlé, mais les impacts environnementaux qui lui sont associés ont été exclus du champ de l'étude. De même, la boîte d'automatisation Somfy Tahoma à laquelle ce produit peut être lié n'a pas été prise en compte. Cependant, elle fait l'objet d'un PEP spécifique (SOMF-00055-V01.01-FR).



### Fin de vie

#### > Conditions de transport types

Compte tenu de la complexité de la filière de recyclage des produits électriques et électroniques et de notre manque de connaissances sur les processus de fin de vie mis en œuvre dans le monde entier, nous avons envisagé ce qui suit :

- 1 000 km de transport.
- Un traitement spécifique pour la batterie lithium-ion.
- L'enfouissement pour les autres matériaux.

### — 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© v5.8.1

	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg.equivalent.CO2	2,04E+01	1,90E+01	4,43E-01	6,83E-01	1,71E-01	8,84E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg.equivalent.CFC-11	4,15E-06	4,13E-06	7,59E-10	1,76E-09	1,11E-08	3,53E-09
Acidification des sols et de l'eau	kg.equivalent.SO2	5,99E-02	4,62E-02	1,25E-02	1,65E-04	7,11E-04	3,24E-04
Eutrophisation de l'eau	kg.equivalent.P04 3-	1,16E-02	8,68E-03	1,24E-03	1,21E-03	4,29E-05	4,37E-04
Formation d'ozone photochimique	kg.equivalent.C2H4	5,37E-03	4,52E-03	6,22E-04	1,64E-04	3,91E-05	2,47E-05
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg.equivalent.Sb	1,68E-03	1,68E-03	1,60E-08	1,60E-09	1,48E-08	1,88E-08
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	1,75E+02	1,67E+02	5,62E+00	4,52E-01	1,94E+00	9,85E-01
Pollution de l'eau	m3	1,59E+03	1,47E+03	6,59E+01	3,56E+01	7,04E+00	1,06E+01
Pollution de l'air	m3	2,91E+03	2,83E+03	6,07E+01	5,01E+00	7,34E+00	8,52E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	-1,40E+00	-1,86E+00	7,23E-03	3,29E-03	4,33E-01	8,41E-03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	9,94E+00	9,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	8,54E+00	8,09E+00	7,23E-03	3,29E-03	4,33E-01	8,41E-03
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	2,28E+02	2,17E+02	5,65E+00	4,93E-01	2,97E+00	1,07E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,48E+00	4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,32E+02	2,22E+02	5,65E+00	4,93E-01	2,97E+00	1,07E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	1,95E-02	1,95E-02	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
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
Volume net d'eau douce	m3	9,18E-01	3,00E-01	3,42E-05	4,17E-05	6,18E-01	1,47E-04
Déchets dangereux éliminés	kg	3,24E+01	3,23E+01	0,00E+00	4,88E-04	8,89E-05	6,68E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,89E+01	1,67E+01	1,36E-02	5,21E-01	6,36E-01	9,88E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	3,37E-03	2,92E-03	9,47E-06	4,57E-06	4,25E-04	1,12E-05
Composants destinés à réutilisation	kg	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
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
Énergie exportée	MJ by energy vector	5,55E-02	5,04E-03	0,00E+00	5,04E-02	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	2,41E+02	2,30E+02	5,66E+00	4,96E-01	3,41E+00	1,08E+00

## Profil environnemental produit

### Serrure connectée Door Keeper



N° enregistrement : <b>SOMF-00053-V01.01-FR</b>	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complétées par le PSR-0006-ed1.1-FR-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition : 11-2020	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE	
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 présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010 « Marquages et déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

