



— Référence produit



> Produit de référence

Somfy TaHoma switch

Ref **5153854**

> Références concernées

Range	Reference	EAN code	Name	description
STANDARD	1870594	3660849580292	TAHOMA SWITCH_P	TAHOMA SWITCH_Pro
STANDARD	1870600	3660849580353	TAHOMA SWITCH_P_G	TAHOMA SWITCH_Pro_UK plug
STANDARD	1870595	3660849580308	TAHOMA SWITCH_SC	TAHOMA SWITCH_Short Channels
OEM	1870696	3660849582586	TAHOMA SWITCH_OEM	TAHOMA SWITCH-Pro_Generic OEM
STANDARD / RTS	1870602	3660849580377	TAHOMA SWITCH-RTS_P	TAHOMA SWITCH-RTS-PRO

> Unité fonctionnelle

Permettre depuis une IP une communication bidirectionnelle avec de l'équipement de maison intelligente connectée utilisant io, RTS et le protocole Zigbee 3.0, 24 heures par jour, pour une durée de vie de 10 ans. .

Ce PEP est représentatif d'un produit vendu 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	%
PC	68,6	15,3%	Fil de cuivre	7,84	1,8%	Fibre de verre	39,80	8,8%
ABS	52,4	11,6%	Cuivre	6,21	1,3%	Autres	2,71	0,6%
PVC	31,4	7,0%	Alumine	2,95	0,7%			
Résine d'epoxy	17,10	3,8%	Nickel	2,85	0,6%			
Silicon rubber	14,90	3,3%	Etain	1,92	0,5%			
Autres	15,35	3,4%	Autres	5,52	1,2%			
						Emballage		
						Carton	120,0	26,7%
						Papier	60,2	13,4%
Masse totale référence produit : 446g								
Estimation du contenu recyclable : 31%								

> SUBSTANCES CHIMIQUES

Les produits couverts par ce PEP respectent le règlement REACH ainsi que la directive RoHS.



Fabrication

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



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

> Procédure d'installation

Il n'y a pas de procédure d'installation particulière puisque le produit doit être placé sur une surface plane et ne requiert pas de montage particulier. Il est connecté au réseau électrique grâce à un adaptateur et est connecté au réseau internet via le Wifi.



Utilisation

> Scénario d'utilisation

C'est un produit actif de catégorie 2. Pour le scénario considéré, le produit a une puissance active de 0.943W pour un usage classique durant 100% du temps. Cela correspond à une consommation d'énergie de 82.6kWh pour une durée de vie de 10 ans.

> Modèle énergétique

Mix d'électricité européen

> Informations supplémentaires

A titre d'information, une estimation de l'impact environnemental sur le réchauffement climatique a été réalisée basée sur la consommation d'énergie liée à la conservation des données sur les serveurs Somfy durant le cycle de vie. Une valeur de 0.75kg de CO₂ eq. a été calculé mais elle ne sera pas prise en compte dans le tableau des résultats. La consommation d'énergie liée au transfert de données via internet n'a pas été considérée. Le produit est majoritairement commandé via un smartphone, mais les impacts environnementaux liés à ce dernier ne seront pas pris en compte dans le périmètre de l'étude.



Fin de vie

> Scénario de fin de vie

En fin de vie, ce produit requiert un traitement spécifique dans une installation dédiée au reconditionnement de déchets électriques et électroniques.

En considérant la complexité et le manque de savoir sur les processus et les chaînes de recyclages des déchets électriques et électroniques de chaque pays du monde, un enfouissement a été choisi. Pour plus d'informations concernant les traitements des DEEE dans votre pays, contactez s'il vous plait vos représentants locaux.



Impacts Environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux couvre les phases du cycle de vie suivantes : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. Chaque calcul est réalisé avec EIME© software version v5.9.1 et CODDE-2020-12 database.

Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	6,79E+01	kg.equivalent. CO2	2,82E+01	1,38E-01	2,45E-01	3,93E+01	3,41E-02
Appauvrissement de la couche d'ozone	6,29E-06	kg.equivalent. CFC-11	3,73E-06	2,37E-10	6,23E-10	2,56E-06	8,70E-10
Acidification des sols et de l'eau	2,04E-01	kg.equivalent. SO2	3,62E-02	3,92E-03	5,54E-05	1,64E-01	1,30E-04
Eutrophisation de l'eau	2,09E-02	kg.equivalent. PO4 3-	1,00E-02	3,86E-04	4,44E-04	9,89E-03	1,48E-04
Formation d'ozone photochimique	1,29E-02	kg.equivalent. C2H4	3,59E-03	1,94E-04	5,89E-05	9,00E-03	1,01E-05
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	5,18E-03	kg.equivalent.Sb	5,18E-03	5,00E-09	5,18E-10	3,41E-06	2,19E-09
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	7,31E+02	MJ	2,83E+02	1,76E+00	1,56E-01	4,46E+02	3,32E-01
Pollution de l'eau	4,38E+03	m3	2,72E+03	2,06E+01	1,31E+01	1,62E+03	3,85E+00
Pollution de l'air	3,87E+03	m3	2,16E+03	1,89E+01	1,60E+00	1,69E+03	4,04E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matières premières	1,11E+02	MJ	1,17E+01	2,26E-03	8,88E-04	9,97E+01	9,34E-03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	3,60E-01	MJ	3,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des sources d'énergie primaire renouvelable (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	1,12E+02	MJ	1,21E+01	2,26E-03	8,88E-04	9,97E+01	9,34E-03
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matières premières	9,93E+02	MJ	3,07E+02	1,76E+00	1,70E-01	6,85E+02	3,62E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	6,55E+00	MJ	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (énergie primaire et sources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	1,00E+03	MJ	3,13E+02	1,76E+00	1,70E-01	6,85E+02	3,62E-01
Utilisation de matières premières recyclées	1,38E-01	kg	1,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation net d'eau douce	1,43E+02	m3	5,70E-01	1,07E-05	1,25E-05	1,42E+02	3,00E-05
Déchets dangereux éliminés	8,17E+01	kg	8,16E+01	0,00E+00	1,76E-04	2,05E-02	1,51E-04
Déchets non dangereux éliminés	1,54E+02	kg	7,32E+00	4,26E-03	1,83E-01	1,46E+02	3,17E-01
Déchets radioactifs éliminés	1,01E-01	kg	2,98E-03	2,96E-06	1,31E-06	9,78E-02	1,09E-05
Composants destinés à réutilisation	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la revalorisation énergétique	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energie exportée	1,43E-02	MJ by energy vector	1,43E-03	0,00E+00	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	1,11E+03	MJ	3,25E+02	1,77E+00	1,71E-01	7,84E+02	3,71E-01

N° enregistrement : SOMF-00055-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-EN-2015 04 02 Complétées par le PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 09-2021	Période de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à ISO 14025 : 2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/> Bureau Veritas LCIE	
La vérification du PCR a été faite par plusieurs experts dirigés par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les PEP sont conformes avec XP C08-100-1: 2016 Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document en conformité avec ISO 14025: 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, Ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	