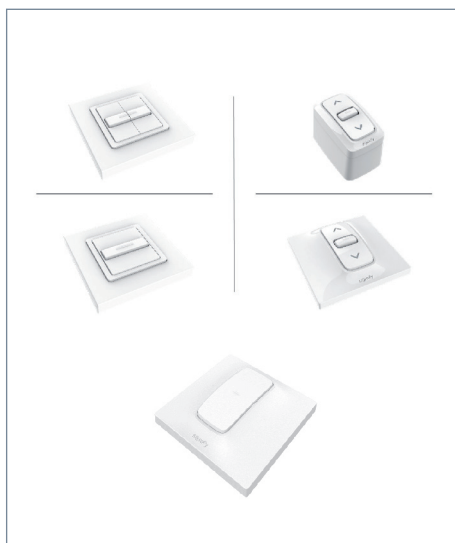


### — Référence produit



#### > Produit de référence

Smoove Duo WT 5P

Réf. **1800505A**

#### > Unité fonctionnelle

Contrôle d'application motorisée équipée d'un moteur WT câblé sur une durée de vie de 20 ans.

#### > Références concernées

|                     |          |                         |          |                     |          |
|---------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------|----------|
| Inis Mounted Box FP | 1800511A | Inis Mounted Box FP x10 | 1800515A | Smoove Uno IN WT FP | 1800533A |
| Inis Mounted Box MP | 1800512A | Inis Mounted Box MP x10 | 1800516A | Smoove Uno IN WT MP | 1800534A |
| Inis 80x80 FP       | 1800513A | Inis 80x80 FP x10       | 1800517A | Smoove Uno IN WT 5P | 1800535A |
| Inis 80x80 MP       | 1800514A | Inis 80x80 MP x10       | 1800518A | Smoove Duo IN WT FP | 1800536A |
| INIS 80x80 WT FP    | 1870534A | Smoove Uno WT FP x10    | 1800519A | Smoove Duo IN WT MP | 1800537A |
| 2Buttons            |          | Smoove Uno WT MP x10    | 1800520A | Smoove Duo IN WT 5P | 1800538A |
| Smoove Uno WT FP    | 1800508A | Smoove Uno WT 5P x10    | 1800521A |                     |          |
| Smoove Uno WT MP    | 1800509A |                         |          |                     |          |
| Smoove Uno WT 5P    | 1800510A |                         |          |                     |          |
| Smoove Duo WT FP    | 1800506A |                         |          |                     |          |
| Smoove Duo WT MP    | 1800507A |                         |          |                     |          |
| Smoove Duo WT 5P    | 1800505A |                         |          |                     |          |

### — 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    |      |       |
|--|------|-------|-----------|------|-------|
|  | g    | %     |           | g    | %     |
| ABS  | 26,0 | 21,14 | Acier     | 28,3 | 23,01 |
| PA6  | 22,0 | 17,89 | Cuivre    | 5,6  | 4,55  |
| Fibre de verre                                   | 9,2  | 7,49  | Zinc      | 2,4  | 1,95  |
| PC   | 2,0  | 1,63  | Emballage |      |       |
| POM  | 0,5  | 0,41  | Papier    | 22,1 | 17,97 |
| PA66   | 0,5  | 0,4   | Carton    | 4,4  | 3,58  |
| <b>Masse totale référence produit : 123,0 g</b>  |      |       |           |      |       |
| <b>Estimation du contenu recyclable : 19,8 %</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.



## Fabrication

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

### > Modèle énergétique

Mix énergétique tunisien



## 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.

Deux conditionnements sont possibles pour ces produits : par unité ou par 10.

Pour la présente modélisation, le conditionnement unitaire est utilisé.



## Installation

### > Éléments d'installation

Cette commande doit être vissée au mur et reliée au système de motorisation. Cette procédure n'est pas prise en compte dans la présente modélisation. La fin de vie de l'emballage est prise en compte à l'installation.

### > Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation.

### > Modèle énergétique

Non applicable



## Utilisation

> Ces produits ne consomment aucune énergie puisqu'il s'agit de commandes à relier.

> Consommables et maintenance : Aucun



## 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 :

- 1000 km de transport
- Mise en décharge du produit

### > Modèle énergétique

Mix énergétique européen

### — 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© v5.7.0.3

| Indicateurs   | Global  | Unité                                   | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de vie |
|---|---------|---|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| Acidification des sols et de l'eau  | 3,95E-3 | kg éq. SO <sub>2</sub>                  | 2,87E-3     | 1,04E-3      | 8,85E-6      | 0,00E+0     | 3,71E-5    |
| Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments  | 2,47E-5 | kg éq. antimoine                        | 2,47E-5     | 1,33E-9      | 8,78E-11     | 0,00E+0     | 5,58E-10   |
| Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles   | 8,96E+0 | MJ                                      | 8,34E+0     | 4,66E-1      | 2,79E-2      | 0,00E+0     | 1,33E-1    |
| Pollution de l'air  | 1,08E+2 | m <sup>3</sup>                          | 1,02E+2     | 5,03E+0      | 2,67E-1      | 0,00E+0     | 9,78E-1    |
| Eutrophisation de l'eau   | 7,15E-4 | kg éq. (PO <sub>4</sub> ) <sup>3-</sup> | 5,01E-4     | 1,02E-4      | 6,38E-5      | 0,00E+0     | 4,75E-5    |
| Réchauffement climatique  | 8,29E-1 | kg éq. CO <sub>2</sub>                  | 7,47E-1     | 3,67E-2      | 3,56E-2      | 0,00E+0     | 9,47E-3    |
| Appauvrissement de la couche d'ozone  | 7,28E-8 | kg éq. CFC-11                           | 7,24E-8     | 6,29E-11     | 9,36E-11     | 0,00E+0     | 1,97E-10   |
| Formation d'ozone photochimique   | 2,89E-4 | kg éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>    | 2,26E-4     | 5,16E-5      | 8,57E-6      | 0,00E+0     | 2,86E-6    |
| Pollution de l'eau  | 2,32E+2 | m <sup>3</sup>                          | 2,24E+2     | 5,46E+0      | 1,87E+0      | 0,00E+0     | 1,14E+0    |
| Total énergie primaire utilisée   | 1,02E+1 | MJ                                      | 9,61E+0     | 4,69E-1      | 2,66E-2      | 0,00E+0     | 1,07E-1    |
| Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable  | 6,98E-1 | MJ                                      | 6,96E-1     | 5,99E-4      | 1,89E-4      | 0,00E+0     | 2,11E-3    |
| Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable  | 9,52E+0 | MJ                                      | 8,92E+0     | 4,68E-1      | 2,64E-2      | 0,00E+0     | 1,05E-1    |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première         | 6,32E-1 | MJ                                      | 6,29E-1     | 5,99E-4      | 1,89E-4      | 0,00E+0     | 2,11E-3    |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières  | 6,63E-2 | MJ                                      | 6,63E-2     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |
| Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première | 7,53E+0 | MJ                                      | 6,93E+0     | 4,68E-1      | 2,64E-2      | 0,00E+0     | 1,05E-1    |
| Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières  | 1,98E+0 | MJ                                      | 1,98E+0     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |
| Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables   | 0,00E+0 | MJ                                      | 0,00E+0     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |
| Utilisation de combustibles secondaires renouvelables   | 0,00E+0 | MJ                                      | 0,00E+0     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |
| Utilisation de matière première recyclée  | 2,66E-2 | kg                                      | 2,66E-2     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |
| Volume net d'eau douce  | 4,63E-1 | m <sup>3</sup>                          | 4,63E-1     | 2,83E-6      | 2,20E-6      | 0,00E+0     | 6,88E-6    |
| Déchets dangereux éliminés  | 1,80E+0 | kg                                      | 1,80E+0     | 0,00E+0      | 2,58E-5      | 0,00E+0     | 3,36E-5    |
| Déchets non dangereux éliminés  | 1,20E+0 | kg                                      | 1,06E+0     | 1,13E-3      | 2,78E-2      | 0,00E+0     | 1,03E-1    |
| Déchets radioactifs éliminés  | 5,83E-4 | kg                                      | 5,80E-4     | 7,85E-7      | 2,58E-7      | 0,00E+0     | 2,46E-6    |
| Composants destinés à réutilisation   | 0,00E+0 | kg                                      | 0,00E+0     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+3    |
| Matériaux destinés au recyclage   | 1,57E-8 | kg                                      | 1,57E-8     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+2    |
| Matériaux destinés à la valorisation énergétique  | 0,00E+0 | kg                                      | 0,00E+0     | 0,00E+0      | 0,00E+0      | 0,00E+0     | 0,00E+1    |
| Énergie exportée  | 4,21E-3 | MJ                                      | 1,69E-3     | 0,00E+0      | 2,52E-3      | 0,00E+0     | 0,00E+0    |

Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence en page 1. Pour toutes les « Références couvertes » en page 1, un calcul avec coefficient d'extrapolation doit être appliqué.

#### > Règles d'extrapolation

Une règle d'extrapolation s'applique à la fabrication, la distribution et la fin de vie. Toutes les autres phases sont strictement identiques. Le coefficient maximum des indicateurs révélant un impact négatif sur l'environnement est utilisé.

|                                    | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de vie | Exemple d'application :<br>Total indicateur<br>réchauffement climatique<br>(kg éq. CO <sub>2</sub> ) |
|------------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|--|
| <b>Smoove Duo</b>                  | 1,00        | 1,00         | 1,00         | 1,00        | 1,00       | 8,29E-01   |
| <b>Inis Mounted Box</b>            | 0,88        | 0,87         | 1,00         | 1,00        | 0,82       | 6,50E-01   |
| <b>Smoove Uno &amp; Inis 80*80</b> | 0,83        | 0,86         | 1,00         | 1,00        | 0,81       | 6,58E-01   |

|   |   |
|---|---|
| N° enregistrement : <b>SOMF-00033-V01.01-FR</b>   | Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02<br>Complétées par le PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29       |
| N° d'habilitation du vérificateur : VH18  | Information et référentiel : <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |
| Date d'édition : 02-2020  | Durée de validité : 5 ans   |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2010<br>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<br>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 environnementaux.<br>Déclarations environnementales de Type III »   |   |
| Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com  |   |