

Profil environnemental produit

Télécommande radio Situo II io



— Référence produit



> Produit de référence

Situo 5 io Pure II FR CE

Réf. **1870311A**

> Unité fonctionnelle

Contrôle d'applications motorisées équipées d'un moteur Somfy io sur une durée de vie de 10 ans.

> Références concernées

Situo 1 io Pure II FR CE, 1870311A
Situo 1 io Pure II EE, 1870312A
Situo 1 io Pure II NE, 1870313A
Situo 1 io Pure II SE MEA, 1870314A
Situo 1 io Iron II FR CE, 1870315A
Situo 1 io Iron II EE, 1870316A
Situo 1 io Iron II NE, 1870317A
Situo 1 io Iron II SE MEA, 1870318A
Situo 1 io Natural II FR CE, 1870319A
Situo 1 io Natural II EE, 1870320A
Situo 1 io Natural II NE, 1870321A
Situo 1 io Natural II SE MEA, 1870322A

Situo 1 io Arctic II FR CE, 1870323A
Situo 1 io Arctic II EE, 1870324A
Situo 1 io Arctic II NE, 1870325A
Situo 1 io Arctic II SE MEA, 1870326A
Situo 1 A/M io Pure II FR CE, 1870721
Situo 1 A/M io Pure II EE, 1870722
Situo 1 A/M io Pure II NE, 1870723
Situo 1 A/M io Pure II SE MEA, 1870724
Situo 5 io Pure II FR CE, 1870327A
Situo 5 io Pure II EE, 1870328A
Situo 5 io Pure II NE, 1870329A
Situo 5 io Pure II SE MEA, 1870330A

Situo 5 io Iron II FR CE, 1870331A
Situo 5 io Iron II EE, 1870332A
Situo 5 io Iron II NE, 1870333A
Situo 5 io Iron II SE MEA, 1870334A
Situo 5 io Natural II FR CE, 1870335A
Situo 5 io Natural II EE, 1870336A
Situo 5 io Natural II NE, 1870337A
Situo 5 io Natural II SE MEA, 1870338A
Situo 5 io Arctic II FR CE, 1870339A
Situo 5 io Arctic II EE, 1870340A
Situo 5 io Arctic II NE, 1870341A
Situo 5 io Arctic II SE MEA, 1870342A



— Matériaux et substances

Nous avons veillé à ce que le produit ne contienne aucune substance interdite par la législation en vigueur au moment de la publication de ce document.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
ABS	38,1	50,1	Acier	2,5	3,2	Fibre de verre	4,8	6,3
Résine époxy	3,1	4,1	Cuivre	0,5	0,7	Chlorure de thionyle	2,8	3,6
Polyester	2,0	2,6	Nickel	0,5	0,6	Tétrabromobisphénol A	0,4	0,6
Autres	0,5	0,7	Bronze	0,4	0,6	Hydroxyde de lithium	0,4	0,5
			Autres	0,2	0,3	Lithium	0,3	0,4
						Autres	0,5	0,6
						Emballage		
						Carton	11,0	14,5
						Papier	8,0	10,5
Masse totale référence produit : 76,1 g								
Estimation du contenu recyclable : 58,6 %								

> 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 polonais 65 % et mix énergétique tunisien 35 %



— Distribution

Les notices sont en papier 100% fibres recyclées et le carton du packaging final contient au moins 50% de fibres recyclées. Le sachet en plastique en polyéthylène ne provient pas de matériaux recyclés et n'est pas recyclable. L'emballage est continuellement amélioré pour en réduire la quantité et favoriser l'emploi de matières renouvelables, recyclées et recyclables.



— Installation

Le produit ne nécessite aucune installation. La fixation au mur est assurée par ruban autocollant mousse double-face. La phase d'installation inclut uniquement la fin de vie de l'emballage et celle du film adhésif protecteur.



— Utilisation

Ce produit actif de la catégorie 2 est autonome.

Avec 15 actionnements par jour, ce produit consomme 7 mA en mode actif et 0,45 µA en veille (99,96 % du reste du temps).

> Modèle énergétique pour la phase d'utilisation : Non applicable car produit sur pile.

> Consommables : 1 pile CR2032 LiMnO2



— 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 :

- un transport local : 1 000 km par camion
- une mise en décharge du produit

> **Le produit (hors emballage) est potentiellement recyclable à : 58,6%. Ce calcul a été réalisé à l'aide du logiciel EIME© v5.5.8.1**

Profil environnemental produit

Télécommande radio Situo II io



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

Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Acidification des sols et de l'eau	2,21E-03	kg éq. SO ₂	1,53E-03	6,24E-04	8,69E-06	2,82E-05	2,54E-05
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	7,96E-05	kg éq. anti-moine	7,96E-05	7,97E-10	1,02E-10	2,23E-08	4,46E-10
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	8,13E+00	MJ	7,55E+00	2,80E-01	2,09E-02	1,82E-01	9,61E-02
Pollution de l'air	1,30E+02	m ³	1,23E+02	3,02E+00	3,07E-01	2,68E+00	1,15E+00
Eutrophisation de l'eau	4,24E-04	kg éq. (PO ₄) ³⁻	2,90E-04	6,15E-05	3,69E-05	7,71E-06	2,72E-05
Réchauffement climatique	8,22E-01	kg éq. CO ₂	7,50E-01	2,20E-02	2,33E-02	1,70E-02	9,61E-03
Appauvrissement de la couche d'ozone	8,31E-08	kg éq. CFC-11	7,21E-08	3,77E-11	6,97E-11	9,99E-09	9,13E-10
Formation d'ozone photochimique	2,22E-04	kg éq. C ₂ H ₄	1,80E-04	3,09E-05	5,54E-06	2,66E-06	2,94E-06
Pollution de l'eau	7,78E+01	m ³	6,85E+01	3,27E+00	1,03E+00	2,67E+00	2,27E+00
Total énergie primaire utilisée	1,28e+1	MJ	1,16e+1	2,81e-1	2,31e-2	7,22e-1	1,25e-1
Volume net d'eau douce	1,48e-2	m ³	1,43e-2	1,70e-6	3,00e-6	4,37e-4	1,55e-5
Total énergie primaire utilisée	1,28e+1	MJ	1,16e+1	2,81e-1	2,31e-2	7,22e-1	1,25e-1
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	3,83e-1	MJ	3,81e-1	3,59e-4	3,42e-4	1,72e-4	1,65e-3
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	1,24e+1	MJ	1,12e+1	2,81e-1	2,28e-2	7,22e-1	1,24e-1
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	3,50e-1	MJ	3,48e-1	3,59e-4	3,42e-4	1,72e-4	1,65e-3
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	3,30e-2	MJ	3,30e-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	1,05e+1	MJ	9,38e+0	2,81e-1	2,28e-2	7,17e-1	1,24e-1
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	1,86e+0	MJ	1,86e+0	0,00E+0	0,00E+0	5,27e-3	0,00E+0
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 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 matière première recyclée	1,95e-2	kg	1,95e-2	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
Volume net d'eau douce	1,48e-2	m ³	1,43e-2	1,70e-6	3,00e-6	4,37e-4	1,55e-5
Déchets dangereux éliminés	2,15E-01	kg	1,78E-01	0,00E+00	1,69E-05	3,27E-02	3,91E-03
Déchets non dangereux éliminés	4,30E-01	kg	3,50E-01	6,78E-04	2,23E-02	1,41E-03	5,55E-02
Déchets radioactifs éliminés	9,51E-05	kg	8,43E-05	4,71E-07	4,18E-07	7,51E-06	2,38E-06
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 valorisation énergétique	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	5,04E-03	MJ	4,58E-04	0,00E+00	4,58E-03	0,00E+00	0,00E+00

Profil environnemental produit

Télécommande radio Situo II io



> Règles d'extrapolation

Il n'y a aucune règle d'extrapolation pour les autres produits couverts par ce PEP.

La référence produit citée ici est celle ayant le plus d'impacts de toute la gamme.

N° enregistrement : SOMF-00043-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-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 : 04-2019	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025: 2010 Interne ☐ Externe ☒ Bureau Veritas LCIE	
Document conforme à la norme ISO 14025:2010: « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III ».	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	