

## Profil environnemental produit

Moteur radio pour volets battants SYNAPSIA 1000 / YSLO io  
Custom 2P STD SMOOV / YSLO io Flex 2P White B



### — Référence produit



#### > Produit de référence

YSLO IO CUSTOM 2P STD SMOOV

Réf. **1240190**

#### > Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture d'un volet battant dans la limite de 14 000 cycles, sur une durée de vie de 15 ans, pour chaque volet battant d'une masse de 20 kg par vantail, et d'une largeur totale de 1,20 m, sur une course de 180°.

#### > Références concernées

YSLO IO CUSTOM 2P STD, 1 240 186	YSLO IO FLEX 2P WHITE B, 1 240 174
YSLO IO CUSTOM 2P OPTION, 1 240 187	YSLO IO FLEX 2P WHITE W, 1 240 175
YSLO IO CUSTOM 1P STD, 1 240 188	YSLO IO FLEX 2P BROWN B, 1 240 176
YSLO IO CUSTOM 1P OPTION, 1 240 189	YSLO IO FLEX 1P WHITE B, 1 240 177
YSLO IO CUSTOM 2P STD SMOOV, 1 240 190	YSLO IO FLEX 1P WHITE W, 1 240 178
YSLO IO CUSTOM 2P OPTION SMOOV, 1 240 191	YSLO IO FLEX 1P BROWN B, 1 240 179
YSLO IO CUSTOM 1P STD SMOOV, 1 240 192	YSLO IO FLEX 2P WHITE B SLIM, 1 240 180
YSLO IO CUSTOM 1P OPTION SMOOV, 1 240 193	YSLO IO FLEX 2P WHITE W SLIM, 1 240 181
YSLO IO CUSTOM 2P STD SITUO, 1 240 194	YSLO IO FLEX 2P BROWN B SLIM, 1 240 182
YSLO IO CUSTOM 2P OPTION SITUO, 1 240 195	YSLO IO FLEX 1P WHITE B SLIM, 1 240 183
YSLO IO CUSTOM 1P STD SITUO, 1 240 196	YSLO IO FLEX 1P WHITE W SLIM, 1 240 184
YSLO IO CUSTOM 1P OPTION SITUO, 1 240 197	YSLO IO FLEX 1P BROWN B SLIM, 1 240 185
YSLO IO CUSTOM 2P OPT PAD SMOO, 1 240 200	SYNAPSIA 1000, 2 401 581
YSLO IO CUSTOM 1P OPT PAD SMOO, 1 240 202	SYNAPSIA 1000 INT, 2 401 582



### — 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	%
PVC	120,00	1,6 %	Alu	2 250	30,5 %	Fibre de verre	68,2	0,9 %
PA66	59,7	0,8 %	Acier	1 686	22,9 %	Peinture polyuréthane	23,7	0,3 %
POM	30	0,4 %	Zamak	447	6,1 %	Verre	12,7	0,2 %
Époxy	21	0,3 %	Cuivre	81	1,1 %	Sable de quartz	11,6	0,2 %
PA6	13,9	0,2 %	Ferrites	13,4	0,2 %	Autres	16,7	0,2 %
ABS	12	0,2 %	Étain	12,2	0,2 %	Emballage		
Autres	29,71	0,4 %	Autres	9,7	0,1 %	Carton	2 190,00	29,7 %
						Papier	260,32	3,5 %
Masse totale du flux de référence : 7 368,84 g								
Estimation du contenu recyclable : 75 %								

#### > SUBSTANCES CHIMIQUES

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

## Profil environnemental produit

Moteur radio pour volets battants SYNAPSIA 1000 / YSLO io  
Custom 2P STD SMOOV / YSLO io Flex 2P White B



### 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 français



### 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

#### > Éléments d'installation

Aucun élément prévu à cette phase.

#### > Procédures d'installation

Les procédures d'installation n'ont pas été prises en compte car leur impact sur l'environnement est négligeable.

#### > Modèle énergétique

Non applicable



### Utilisation

**Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 56 W en mode actif pendant 0,15 % du temps et une puissance en veille de 0,46 W pendant 99,85 % du temps. Cela correspond à une consommation d'énergie de 61,92 kWh sur une durée de vie de 15 ans.**

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

> 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 :

- 1 000 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.

## Profil environnemental produit

Moteur radio pour volets battants SYNAPSIA 1000 / YSLO io  
Custom 2P STD SMOOV / YSLO io Flex 2P White B



### 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	5,15E-01	kg éq. SO <sub>2</sub>	3,02E-01	6,27E-02	7,44E-04	1,46E-01	3,42E-03
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	1,40E-02	kg éq. anti-moine	1,40E-02	8,01E-08	6,89E-09	3,04E-06	2,08E-08
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	1,32E+03	MJ	8,89E+02	2,81E+01	2,12E+00	3,97E+02	5,89E+00
Pollution de l'air	1,18E+04	m <sup>3</sup>	9,91E+03	3,03E+02	2,11E+01	1,51E+03	1,05E+02
Eutrophisation de l'eau	6,08E-02	kg éq. PO <sub>4</sub> ---	3,58E-02	6,18E-03	6,16E-03	8,81E-03	3,81E-03
Réchauffement climatique	1,47E+02	kg éq. CO <sub>2</sub>	9,07E+01	2,21E+00	3,36E+00	3,50E+01	1,54E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone	1,35E-05	kg éq. CFC-11	1,11E-05	3,79E-09	8,54E-09	2,28E-06	3,71E-08
Formation d'ozone photochimique	3,30E-02	kg éq. éthylène	2,08E-02	3,11E-03	8,09E-04	8,02E-03	1,95E-04
Pollution de l'eau	9,21E+03	m <sup>3</sup>	6,81E+03	3,29E+02	1,82E+02	1,44E+03	4,39E+02
Total énergie primaire utilisée	2,07E+03	MJ	1,33E+03	2,83E+01	2,33E+00	6,99E+02	7,77E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	1,41E+02	MJ	5,22E+01	3,61E-02	1,10E-02	8,88E+01	7,99E-03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	1,93E+03	MJ	1,28E+03	2,82E+01	2,32E+00	6,10E+02	7,76E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	1,35E+02	MJ	4,56E+01	3,61E-02	1,10E-02	8,88E+01	7,99E-03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	6,58E+00	MJ	6,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	1,92E+03	MJ	1,27E+03	2,82E+01	2,32E+00	6,10E+02	7,76E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	8,78E+00	MJ	8,78E+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 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	2,78E+00	kg	2,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	1,33E+02	m <sup>3</sup>	6,32E+00	1,71E-04	1,59E-04	1,27E+02	5,67E-03
Déchets dangereux éliminés	7,14E+01	kg	6,15E+01	0,00E+00	2,43E-03	1,82E-02	9,94E+00
Déchets non dangereux éliminés	2,28E+02	kg	9,47E+01	6,81E-02	2,49E+00	1,30E+02	2,60E-02
Déchets radioactifs éliminés	1,46E-01	kg	5,92E-02	4,73E-05	1,66E-05	8,71E-02	3,59E-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 valorisation énergétique	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	1,65E-01	MJ	1,66E-02	0,00E+00	1,48E-01	0,00E+00	0,00E+00

## Profil environnemental produit

Moteur radio pour volets battants SYNAPSIA 1000 / YSLO io  
Custom 2P STD SMOOV / YSLO io Flex 2P White B



> Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence mentionné en page 1. Pour tous les "Références concernées" en page 1, un calcul avec coefficient d'extrapolation doit être appliqué.

### > Règles d'extrapolation

À chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux pertinents du produit sont calculés en multipliant les impacts de la référence produit par le coefficient d'extrapolation. L'indicateur de la dernière colonne est obtenu en faisant la somme de tous les impacts environnementaux à toutes les étapes du cycle de vie.

	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Exemple d'application : Total indicateur réchauffement climatique (kg éq. CO <sub>2</sub> )
YSLO io 1200 mm	1	1	1	1	1	147
YSLO io 2400 mm	1,8	1,9	1	1	2,3	192
YSLO io 1200 mm + batterie	3,1	1,1	1	1	4,8	163

N° enregistrement : <b>SOMF-00049-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 : 09-2020	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 environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
Interlocuteur Somfy : Justine ZAWADA, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

