

— Référence produit



> Référence produit

Oximo 40 IO 10/12

Ref **2009562**

> Unité fonctionnelle

Assurer le mouvement de la fermeture en effectuant 14 000 cycles de fonctionnement, sur une durée de vie de 15 ans, avec un couple de 10 Nm sur une course de 2 mètres, correspondant à 16 tours d'enroulement par demi-cycle avec un diamètre de tube de 40 mm. Ce produit est un kit composé d'un moteur, d'une batterie et d'un panneau photovoltaïque autonome, destiné à la motorisation des volets roulants extérieurs..

> Références concernées

OXIMO SOLAR io 3/23 KIT, ref 1241047	OXIMO BATT W/O CASING X20 10L, ref 9026432
OXIMO SOLAR io 6/18 KIT, ref 1241048	OXIMO SOLAR PANEL X20 10L, ref 9026433
OXIMO SOLAR io 10/12 KIT, ref 1241049	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 1M BAR, ref 1241882
OXIMO SOLAR io 3/23+AD KIT, ref 1241050	SUNEA 40 SOLAR io 10/12 1M BAR, ref 1241883
OXIMO SOLAR io 6/18+AD KIT, ref 1241051	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 1MP100, ref 1241884
OXIMO SOLAR io 10/12+AD KIT, ref 1241052	SUNEA 40 SOLAR io 10/12 1MP100, ref 1241885
OXIMO SOLAR io 6/18 KIT 10L, ref 1241058	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 BAR, ref 1241886
OXIMO SOLAR io 10/12 KIT 10L, ref 1241059	SUNEA 40 SOLAR io 10/12 BAR, ref 1241887
OXIMO WIREFREE BATT W/O CASING, ref 9019795	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 P50, ref 1241888
OXIMO WF BATT W/O CASING X20, ref 9019793	SUNEA 40 SOLAR io 10/12 P50, ref 1241889
OXIMO WIREFREE BATTERY STICK, ref 9021207	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 KIT, ref 1241890
OXIMO WIREFREE RESIN SOLAR PANEL, ref 9019219	SUNEA 40 SOLAR io 10/12 KIT, ref 1241891
OXIMO WIREFREE RESIN SOLAR PANEL, ref 9019334	SUNEA 40 SOLAR io 3/23 ACC BKT, ref 1242002
OXIMO WF SOLAR PAN TAPE, ref 9019335	SUNEA 40 SOLAR io 6/18 ACC BKT, ref 1242008
OXIMO WF SOLAR PAN TA X10, ref 9019336	SUNEA 40 SOLAR io 10/12ACC BAR, ref 1242009



— 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	%
Résine de polyest	156,0	6,8%	Acier	406,2	17,8%	Hydroxyde de nickel	88,1	3,9%
PET	88,1	3,9%	Nickel	179,0	7,9%	Fibre de verre	27,6	1,2%
PA66	84,5	3,7%	Aluminium	144,3	6,3%	Autres	94,4	4,1%
PU	66,4	2,9%	Zamak	96,4	4,2%			
POM	32,5	1,4%	Cuivre	41,6	1,8%			
Autres	99,5	4,4%	Aimant en ferrite	38,3	1,7%			
			Autres	31,3	1,4%			
						Packaging		
						Carton	496,0	21,8%
						Papier	109,8	4,8%
Masse totale du flux de référence : 2279,0g								
Estimation du contenu recyclable : 62,1%								

> 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 de production ayant adopté une approche de gestion environnementale.

> 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

Aucune procédure d'installation.

> Modèle énergétique

Non applicable



Utilisation

> **Consommables et entretien : 1 remplacement de la batterie pendant le cycle de vie.**

> **Ce produit est autonome, il nécessite seulement l'énergie fournie par le panneau solaire inclus.**



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 oeuvre dans le monde entier, nous avons envisagé ce qui suit :

- 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.



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	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Réchauffement climatique	kg.equivalent. CO2	4,96E+01	3,12E+01	6,97E-01	8,79E-01	1,66E+01	2,65E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg.equivalent. CFC-11	2,28E-05	1,20E-05	1,19E-09	2,27E-09	1,08E-05	3,07E-08
Acidification des sols et de l'eau	kg.equivalent. SO2	4,20E-01	2,12E-01	1,98E-02	2,13E-04	1,87E-01	7,99E-04
Eutrophisation de l'eau	kg.equivalent. PO4 3-	4,04E-02	2,05E-02	1,95E-03	1,57E-03	1,58E-02	6,59E-04
Formation d'ozone photochimique	kg.equivalent. C2H4	9,68E-04	8,57E-04	2,52E-08	2,08E-09	1,10E-04	9,20E-09
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	kg.equivalent. Sb	2,90E-02	1,51E-02	9,80E-04	2,11E-04	1,26E-02	7,85E-05
Appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	4,62E+02	3,03E+02	8,86E+00	5,84E-01	1,47E+02	2,82E+00
Pollution de l'eau	m3	4,19E+03	2,75E+03	1,04E+02	4,61E+01	1,26E+03	2,52E+01
Pollution de l'air	m3	7,70E+03	4,54E+03	9,55E+01	6,43E+00	3,02E+03	3,68E+01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	6,68E+02	4,50E+02	8,91E+00	6,42E-01	2,05E+02	3,75E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,09E+01	2,16E+01	1,14E-02	4,26E-03	9,27E+00	2,09E-02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	6,37E+02	4,28E+02	8,90E+00	6,37E-01	1,95E+02	3,73E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	2,87E+01	2,01E+01	1,14E-02	4,26E-03	8,53E+00	2,09E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,22E+00	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-01	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	6,16E+02	4,13E+02	8,90E+00	6,37E-01	1,90E+02	3,73E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	2,10E+01	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,36E+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	9,69E-01	7,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-01	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,07E+01	1,01E+01	5,39E-05	5,32E-05	6,72E-01	4,73E-04
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,34E+02	1,21E+02	0,00E+00	6,31E-04	1,12E+02	5,28E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,40E+01	4,15E+01	2,15E-02	6,74E-01	3,05E+01	1,31E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	3,94E-02	2,79E-02	1,49E-05	5,92E-06	1,15E-02	4,01E-05
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	6,00E-09	6,00E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	7,40E-02	5,71E-03	0,00E+00	6,28E-02	5,50E-03	0,00E+00

Profil environnemental produit

Moteur radio solaire pour volets roulants Oximo® solar io & Sunea® 40 solar io



> Voici le détail des impacts du module B.

Indicateurs	Unité	Phase d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq	1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E+01	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	kg antimony eq	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-05	0,00E+00
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	0,00E+00
Pollution de l'air	m³	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-02	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	kg PO4-- eq	1,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	0,00E+00
Réchauffement climatique	kg CO2 eq.	1,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+02	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg ethylene eq.	1,26E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+03	0,00E+00
Pollution de l'eau	m³	3,02E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,02E+03	0,00E+00
Total énergie primaire utilisée	MJ	2,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+02	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	9,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,27E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	1,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E+02	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	8,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	7,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-01	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,90E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E+02	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	5,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E+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	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	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de matière première recyclée	kg	2,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-01	0,00E+00
Volume net d'eau douce	m3	6,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-01	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+02	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,05E+01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	0,00E+00
Composants destinés à réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	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	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	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	5,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-03	0,00E+00

Profil environnemental produit

Moteur radio solaire pour volets roulants

Oximo[®] solar io & Sunea[®] 40 solar io



N° enregistrement : SOMF-00058-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-EN-2015 04 02 Complétées par le PSR-0006-ed1.1-EN-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH18	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 12-2020	Durée de validité : 5 ans
IVérification 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	

