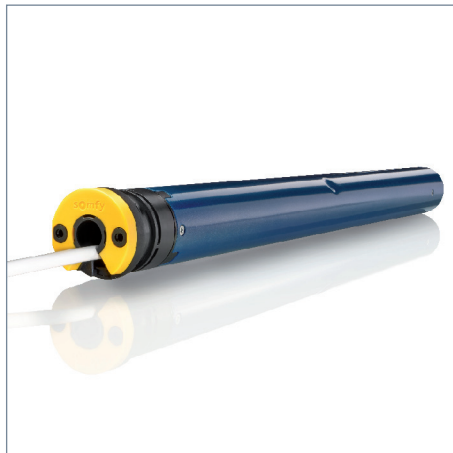


Profil environnemental produit

Moteur pour stores intérieurs, extérieur et volets roulants NL40 LSU
Oximo & Sunea Screen 40 io Range / Altus 40 RTS Range /
Ilmo 2 40 WT Range / Actuo & Optuo 40 io Range



— Référence produit



> Produit de référence

OXIMO 40 io 13/10

Réf. **1039946A**

> Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture dans la limite de 14 000 cycles, avec un couple de 9 Nm, une longueur de 2 mètres, et sur une durée de vie 15 ans qui correspond à 16 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 40 mm de diamètre.

L'unité fonctionnelle est définie par le PSR et est conforme aux normes spécifiques. La durée de vie en référence n'est aucunement liée à la durée de garantie du produit.

> Produits couverts

ILM02 40 WT 4/16
ILM02 40 WT 9/16
ILM02 40 WT 13/10
OXIMO 40 io 4/16
OXIMO 40 io 9/16
OXIMO 40 io 13/10
SUNEA SCR 40 IO 3/30

SUNEA SCR 40 IO 4/16
SUNEA SCR 40 IO 9/16
SUNEA SCR 40 IO 13/10
ACTUO 40 io 3/30
ACTUO 40 io 4/16
OPTUO 40 io 3/30
ALTUS 40 RTS 4/16

ALTUS 40 RTS 9/16
ALTUS 40 RTS 13/10
ALTUS 40 RTS433 3/30
ALTUS 40 3/30 SO
ROLLER-DRIVE
OPTUO 40 3/30 RTS 433
ACTUO 40 SASO RTS 3/30

Certaines références comprennent une commande et un système de motorisation. Ce PEP s'intéresse uniquement aux références produits de la partie moteur.



— 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	%
Silicium	214,0	12,62	Acier	655,0	38,64	Fibre de verre	71,3	4,21
PA66	111,0	6,55	Cuivre	128,0	7,55	Lubrifiant	25,0	1,47
PVC	75,0	4,42	Zamak	49,6	2,93	Autres	8,4	0,43
POM	49,0	2,89	Alu	26,7	1,57	Emballage		
PC	25,0	1,47	Alliage	23,2	1,37	Papier	92,3	5,46
Thermoturci	22,7	1,34	Autres	7,7	0,45	Carton	72,8	4,29
Autres	39,0	2,30						

Masse totale référence produit : 1655,9 g

Estimation du contenu recyclable : 23,7 %

> 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 pour stores intérieurs, extérieur et volets roulants NL40 LSU
Oximo & Sunea Screen 40 io Range / Altus 40 RTS Range /
Ilmo 2 40 WT Range / Actuo & Optuo 40 io Range



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



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. Différents conditionnements sont possibles pour cette gamme : par unité, par 5 ou par 100. Pour la présente modélisation, le conditionnement unitaire est utilisé.



Installation

> Éléments d'installation

Aucun élément d'installation nécessaire pour cette gamme de produits.

> Procédures d'installation

Aucune procédure d'installation spécifique.

> Modèle énergétique

Non applicable



Utilisation

> Pour le scénario d'utilisation retenu, le produit développe une puissance de 110 W en mode actif pendant 0,35 % du temps et une puissance en veille de 0,499 W pendant 99,65 % du temps. Cela correspond à une consommation d'énergie de 116,47 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 du produit en fin de vie et sa mise en décharge.

> 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© v5.7.0.4

Profil environnemental produit

Moteur pour stores intérieurs, extérieur et volets roulants NL40 LSU
Oximo & Sunea Screen 40 io Range / Altus 40 RTS Range /
Ilmo 2 40 WT Range / Actuo & Optuo 40 io Range



Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Acidification des sols et de l'eau	2,86E-01	kg éq. SO ₂	3,39E-02	1,43E-02	7,43E-05	2,37E-01	5,35E-04
Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments	1,30E-03	kg éq. antimoine	1,29E-03	1,83E-08	8,66E-10	4,94E-06	7,36E-09
Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	7,61E+02	MJ	1,07E+02	6,42E+00	2,20E-01	6,45E+02	1,85E+00
Pollution de l'air	4,14E+03	m ³	1,61E+03	6,93E+01	2,81E+00	2,44E+03	1,24E+01
Eutrophisation de l'eau	2,27E-02	kg éq. (PO ₄) ³	6,02E-03	1,41E-03	2,65E-04	1,43E-02	7,38E-04
Réchauffement climatique	6,75E+01	kg éq. CO ₂	9,88E+00	5,05E-01	1,88E-01	5,68E+01	1,34E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	6,33E-06	kg éq. CFC-11	2,62E-06	8,66E-10	5,36E-10	3,70E-06	2,34E-09
Formation d'ozone photochimique	1,69E-02	kg éq. C ₂ H ₄	3,06E-03	7,10E-04	4,41E-05	1,30E-02	4,10E-05
Pollution de l'eau	4,19E+03	m ³	1,75E+03	7,52E+01	7,12E+00	2,34E+03	1,68E+01
Total énergie primaire utilisée	1,33E+03	MJ	1,88E+02	6,46E+00	1,86E-01	1,13E+03	1,55E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	1,50E+02	MJ	5,92E+00	8,25E-03	3,07E-03	1,44E+02	2,50E-02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	1,18E+03	MJ	1,82E+02	6,45E+00	1,83E-01	9,90E+02	1,53E+00
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	1,50E+02	MJ	5,68E+00	8,25E-03	3,07E-03	1,44E+02	2,50E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	2,37E-01	MJ	2,37E-01	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	1,17E+03	MJ	1,68E+02	6,45E+00	1,83E-01	9,90E+02	1,53E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	1,40E+01	MJ	1,40E+01	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	4,32E-01	kg	4,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce	2,06E+02	m ³	4,21E-01	3,91E-05	2,97E-05	2,06E+02	8,25E-05
Déchets dangereux éliminés	1,55E+01	kg	1,55E+01	0,00E+00	1,25E-04	2,96E-02	3,90E-04
Déchets non dangereux éliminés	2,20E+02	kg	6,37E+00	1,56E-02	1,75E-01	2,12E+02	1,62E+00
Déchets radioactifs éliminés	1,44E-01	kg	2,21E-03	1,08E-05	3,70E-06	1,41E-01	2,92E-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	5,63E-04	kg	5,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux destinés à la valorisation énergétique	6,60E-09	kg	6,60E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	6,27E-02	MJ	1,05E-02	0,00E+00	5,22E-02	0,00E+00	0,00E+00

Profil environnemental produit

Moteur pour stores intérieurs, extérieur et volets roulants NL40 LSU
Oximo & Sunea Screen 40 io Range / Altus 40 RTS Range /
Ilmo 2 40 WT Range / Actuo & Optuo 40 io Range



> Ces impacts environnementaux sont uniquement applicables au produit de référence mentionné en page 1. Pour toutes les « Références concernées » en page 1, des calculs avec coefficients d'extrapolation doivent être appliqués.

> Règles d'extrapolation

Des règles d'extrapolation sont appliquées pour :

- la fabrication, selon la variabilité des composants électroniques (et certaines pièces mécaniques pour la référence Ilmo 2 40 W) ;
- la distribution et la fin de vie, en fonction de la différence de masse liée à ces variations ;
- l'utilisation, en fonction du couple.

	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Exemple d'application: Valeur globale pour l'indicateur Rechauffement climatique (kg CO2 eq)
OXIMO 40 IO 9/16 (REF)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,75E+01
OXIMO 40 IO 13/10	1,00	1,00	1,00	1,28	1,00	8,32E+01
OXIMO 40 IO 4/16	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	6,17E+01
SUNEA SCREEN 40 IO 4/16	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	6,17E+01
SUNEA SCREEN 40 IO 3/30	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	5,62E+01
ILMO 2 40 WT 13/10	1,01	0,94	1,00	1,08	0,94	7,21E+01
ILMO 2 40 WT 9/16	1,01	0,94	1,00	0,80	0,94	5,63E+01
ILMO 2 40 WT 4/16	1,01	0,94	1,00	0,68	0,94	4,95E+01
ACTUO 40 IO 4/16	1,08	0,92	1,00	0,90	0,90	6,27E+01
OPTUO 40 IO 3/30	1,08	0,92	1,00	0,80	0,90	5,72E+01
ALTUS 40 RTS 13/10	1,07	0,94	1,00	1,13	0,93	7,59E+01
ALTUS 40 RTS 9/16	1,07	0,94	1,00	0,90	0,93	6,26E+01
ALTUS 40 RTS 4/16	1,07	0,94	1,00	0,80	0,93	5,71E+01
ALTUS 40 RTS 3/30	1,07	0,94	1,00	0,61	0,93	4,64E+01

N° enregistrement : SOMF-00034-V01.01-FR	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 : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 10-2018	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	
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, ingénieure en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

