

## Profil environnemental produit

### Moteur radio pour stores extérieurs, intérieurs et volets roulants RTS Altus 50, Orea 50, Oximo 50, Maestria 50



#### — Référence produit



#### > Produit de référence

Oximo RTS40/17

Réf. **980720C**

#### > Unité fonctionnelle

Assurer la fermeture et l'ouverture dans la limite de 14 000 cycles, sur une durée de vie de référence de 15 ans, avec un couple de 40 Nm, une longueur de 2 mètres, ce qui correspond à 13 tours d'enroulement par demi-cycle, avec un tube de 50 mm de diamètre.

La durée de vie en référence n'est aucunement liée à la durée de garantie du produit.

#### > Références concernées

Altus 50 RH RTS 15/17  
Altus 50 RH RTS 15/32  
Altus 50 RH RTS 25/17  
Altus 50 RH RTS 6/17  
Altus 50 RH RTS 6/32  
Altus 50 RTS 10/12  
Altus 50 RTS 10/17  
Altus 50 RTS 10/32  
Altus 50 RTS 15/17  
Altus 50 RTS 20/12  
Altus 50 RTS 20/17  
Altus 50 RTS 25/17  
Altus 50 RTS 30/12  
Altus 50 RTS 30/17  
Altus 50 RTS 35/17  
Altus 50 RTS 40/12  
Altus 50 RTS 40/17  
Altus 50 RTS 50/12

Altus 50 RTS 6/12  
Altus 50 RTS 6/17  
Altus 50 RTS 6/32  
Altus 50 RTS 6/54  
Altus 50 TH RTS 6/12  
Altus 50 TH RTS 10/12  
Altus 50 TH RTS 20/12  
510R2 Altus RTS  
506S2 Altus RTS  
510S2 Altus RTS  
525A2 Altus RTS  
530R2 Altus RTS  
535 A2 Altus RTS  
540 R2 Altus RTS  
550R2 Altus RTS  
506S2 RH Altus RTS  
510S2 RH Altus RTS  
515R2 Altus RTS

Altus 515 R3 RTS 426  
Altus 520 R3 RTS 426  
Altus 530 R3 RTS 426  
Altus 540 R3 RTS 426  
Altus 505 S3 RTS 426  
538R6 Altus RTS447  
518A6 Altus RTS447  
506A6 Altus RTS447  
538R6 Altus RTS 38/14  
506R6 Altus RTS 6/14  
510S6 Altus RTS 10/32  
510R6 Altus RTS 10/14  
520R6 Altus RTS 20/14  
508A6 Altus RTS 8/20  
518A6 Altus RTS 18/20  
506S6 Altus RTS 6/32  
528R6 Altus RTS 28/14

Orea 50 RH RTS 15/17  
Orea 50 RH RTS 15/32  
Orea 50 RH RTS 20/17  
Orea 50 RH RTS 25/17  
Orea 50 RH RTS 30/17  
Orea 50 RH RTS 35/17  
Orea 50 RH RTS 6/17  
Orea 50 RTS 10/17  
Orea 50 RTS 15/17  
Orea 50 RTS 20/17  
Orea 50 RTS 25/17  
Orea 50 RTS 30/17  
Orea 50 RTS 35/17  
Orea 50 RTS 40/17  
Orea 50 RTS 50/12  
Orea 50 RTS 6/17  
535A2 Orea RTS  
550R2 Orea RTS

Oximo RTS10/17  
Oximo RTS15/17  
Oximo RTS20/17  
Oximo RTS30/17  
Oximo RTS40/17  
Oximo RTS50/12  
Oximo RTS6/17  
Oximo TH RTS 10/17  
Oximo TH RTS 20/17  
Oximo TH RTS 30/17  
Oximo TH RTS 6/17  
510R2 Oximo RTS  
525A2 Oximo RTS  
Oximo 508A3 RTS 426  
Oximo 515A3 RTS 426  
Oximo 520A3 RTS 426  
Oximo 525A3 RTS 426  
Oximo 530A3 RTS 426

Oximo 508A3 RTS 426  
Oximo 515A3 RTS 426  
Oximo 520A3 RTS 426  
Oximo 525A3 RTS 426

510A2 Maestria+ RTS  
525A2 Maestria+ RTS  
535A2 Maestria+ RTS  
550R2 Maestria+ RTS

#### — 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	%
Polyamide (PA6.6)	165,0	5,8	Acier	1 914,5	67,1	Fibre de verre	80,1	2,8
Caoutchouc de silicium	150,0	5,3	Cuivre	76,6	2,7	Lubrifiant	25,0	0,9
Polychlorure de vinyle (PVC)	41,6	1,5	Alliage	23,2	0,8	Autres	24,62	0,9
Polyoxyméthylène (POM)	36,5	1,3	Autres	33,7	1,2	Emballage		
Thermodurci	22,7	0,8				Papier	13,78	0,5
Autres	81,7	2,9				Carton	163,0	5,7

Masse totale référence produit : 2851,99 g

Estimation du contenu recyclable : 29,3 %

#### > 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



#### — 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 par 5 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 270 W en mode actif pendant 0,27 % du temps et une puissance en veille de 0,38 W pendant 99,73 % du temps. **Cela correspond à une consommation d'énergie de 145,55 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© v5.8.0

## Profil environnemental produit

### Moteur radio pour stores extérieurs, intérieurs et volets roulants RTSAltus 50, Orea 50, Oximo 50, Maestria 50



Indicateurs	Global	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
<b>Acidification des sols et de l'eau</b>	3,72e-1	kg éq. SO <sub>2</sub>	4,92e-2	2,41e-2	5,24e-5	2,98e-1	8,58e-4
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – éléments</b>	6,01e-4	kg éq. antimoine	5,95e-4	3,07e-8	4,80e-10	6,20e-6	1,08e-8
<b>Appauvrissement des ressources abiotiques – combustibles fossiles</b>	9,58e+2	MJ	1,35e+2	1,08e+1	1,68e-1	8,10e+2	2,87e+0
<b>Pollution de l'air</b>	4,87e+3	m <sup>3</sup>	1,66e+3	1,16e+2	1,42e+0	3,07e+3	1,72e+1
<b>Eutrophisation de l'eau</b>	2,95e-2	kg éq. (PO <sub>4</sub> ) <sup>3</sup>	7,44e-3	2,37e-3	4,55e-4	1,80e-2	1,26e-3
<b>Réchauffement climatique</b>	8,55e+1	kg éq. CO <sub>2</sub>	1,28e+1	8,49e-1	2,44e-1	7,13e+1	2,11e-1
<b>Appauvrissement de la couche d'ozone</b>	6,75e-6	kg éq. CFC-11	2,10e-6	1,46e-9	6,23e-10	4,65e-6	2,98e-9
<b>Formation d'ozone photochimique</b>	2,21e-2	kg éq. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	4,40e-3	1,19e-3	5,88e-5	1,63e-2	6,53e-5
<b>Pollution de l'eau</b>	4,95e+3	m <sup>3</sup>	1,84e+3	1,26e+2	1,35e+1	2,94e+3	2,76e+1
<b>Total énergie primaire utilisée</b>	1,78e+3	MJ	3,41e+2	1,09e+1	1,68e-1	1,42e+3	2,51e+0
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable</b>	1,84e+2	MJ	3,12e+0	1,39e-2	6,79e-4	1,81e+2	3,18e-2
<b>Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable</b>	1,59e+3	MJ	3,38e+2	1,08e+1	1,67e-1	1,24e+3	2,48e+0
<b>Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,84e+2	MJ	2,61e+0	1,39e-2	6,79e-4	1,81e+2	3,18e-2
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières</b>	5,07e-1	MJ	5,07e-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion de l'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première</b>	1,58e+3	MJ	3,23e+2	1,08e+1	1,67e-1	1,24e+3	2,48e+0
<b>Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières</b>	1,49e+1	MJ	1,49e+1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables</b>	0,00E+0	MJ	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de combustibles secondaires renouvelables</b>	0,00E+0	MJ	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Utilisation de matière première recyclée</b>	8,91e-1	kg	8,91e-1	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Volume net d'eau douce</b>	2,59e+2	m <sup>3</sup>	8,27e-1	6,56e-5	1,00e-5	2,59e+2	1,07e-4
<b>Déchets dangereux éliminés</b>	9,14e+0	kg	9,10e+0	0,00E+0	1,79e-4	3,72e-2	4,85e-4
<b>Déchets non dangereux éliminés</b>	2,77e+2	kg	8,20e+0	2,62e-2	1,81e-1	2,66e+2	2,78e+0
<b>Déchets radioactifs éliminés</b>	1,80e-1	kg	2,13e-3	1,82e-5	1,08e-6	1,78e-1	3,73e-5
<b>Composants destinés à réutilisation</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Matériaux destinés au recyclage</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Matériaux destinés à la valorisation énergétique</b>	0,00E+0	kg	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0	0,00E+0
<b>Énergie exportée</b>	6,87e-3	MJ	0,00E+0	0,00E+0	6,87e-3	0,00E+0	0,00E+0

## Profil environnemental produit

### Moteur radio pour stores extérieurs, intérieurs et volets roulants RTSAltus 50, Orea 50, Oximo 50, Maestria 50



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

#### > Règles d'extrapolation

Une règle d'extrapolation s'applique à l'utilisation, en fonction du couple.

Altus, Orea, Oximo, Maestria	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Exemple d'application : Total indicateur réchauffement climatique (kg éq. CO <sub>2</sub> )
5 Nm	1	1	1	0,47	1	4,75E+01
6 Nm	1	1	1	0,65	1	6,05E+01
10 Nm	1	1	1	0,69	1	6,29E+01
15 Nm	1	1	1	0,69	1	6,28E+01
20 Nm	1	1	1	0,82	1	7,27E+01
30 Nm	1	1	1	0,93	1	8,02E+01
35 Nm	1	1	1	0,93	1	8,02E+01
40 Nm	1	1	1	1	1	8,54E+01
50 Nm	1	1	1	1,17	1	9,72E+01

N° enregistrement : SOMF-00031-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-ed3-FR-2015 04 02 Complétées par le PSR-0006-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 : 01-2019	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, ingénieur en développement durable, justine.zawada@somfy.com	

