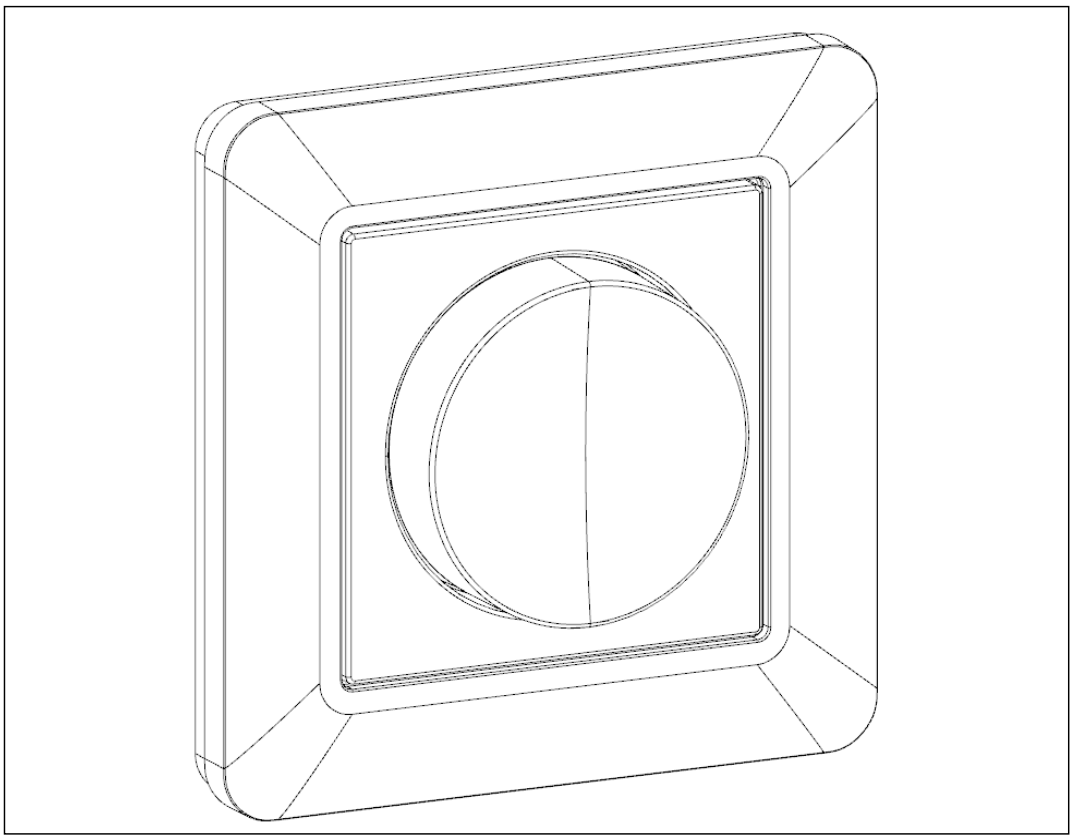
Profil Environnemental Produit

Variateur rotatif

Représentatif de tous les variateurs, régulateurs de vitesse de ventilateur (avec ou sans cadres) et accessoires de la gamme.

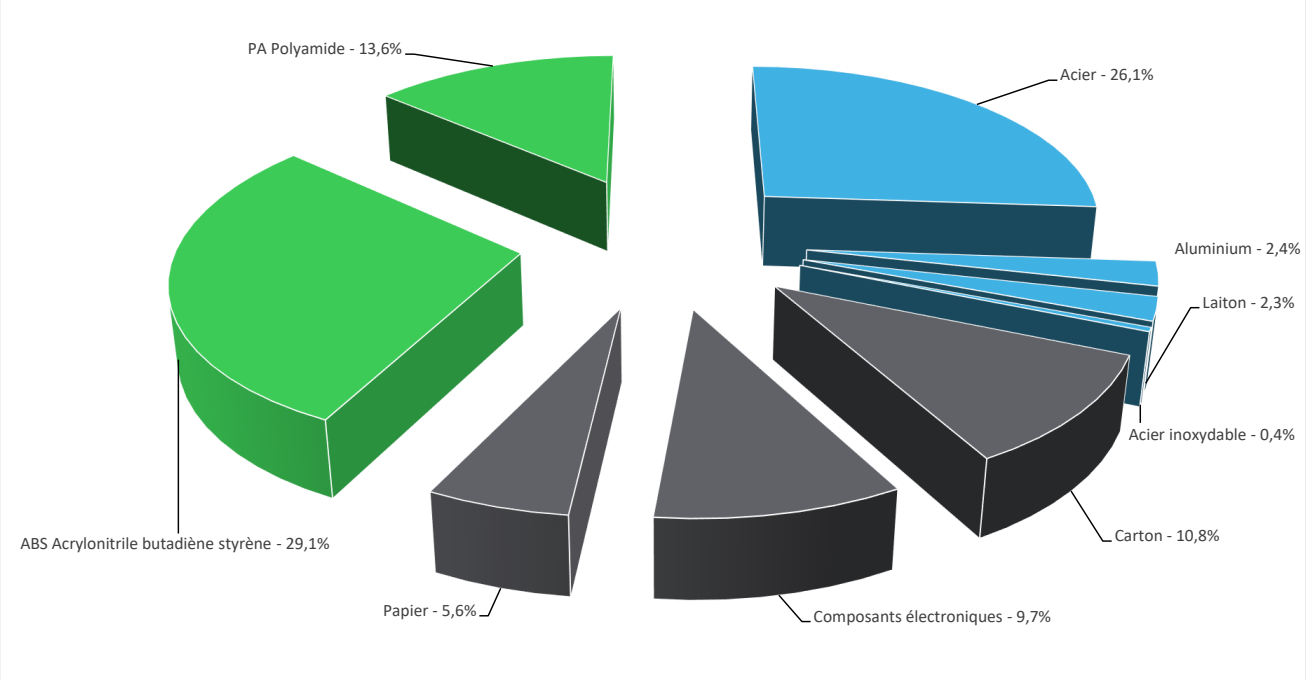


Informations générales

Produit de référence	Variateur rotatif - WDE002306+WDE002101
Description du produit	La fonction principale de ce produit est de contrôler et de régler l'intensité des différents types de lampes.
Description de la gamme	Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire. Les produits de la gamme sont : Tous les variateurs, régulateurs de vitesse de ventilateur (avec ou sans cadres) et accessoires de la gamme.
Unité fonctionnelle	Pour allumer et éteindre et régler la luminosité de la lumière en réduisant ou en augmentant la tension RMS fonctionnant à la tension nominale Ue (230V) et au courant nominal In (10A), pour la durée de vie de référence du produit de 10 ans.
Spécifications :	Spécifications des produits conformément à la norme de produit IEC 60669-2-1 : In : 10 A Ue : 230 V Taux d'utilisation : 30 % / Taux de charge : 10 % / Niveau de gradation : 50 % Type et fréquence d'électricité : AC 50-60 Hz Degrés de protection IP et IK : IP20 ; IK02 selon IEC 60529 DVR (durée de vie de référence) : 10 ans

Matières constitutives

Masse du produit de référence	127 g	comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	42,7%
Métaux	31,2%
Autres	26,1%

Déclaration substance

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric
https://www.se.com

Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	**37%**	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matériau composant le produit sur la base de l'outil REECY'LAB développé par Ecosystem, pour les composants/matériaux non couverts par l'outil, les données de la base de données EIME et le PSR associé ont été utilisées. Si aucune donnée n'a été trouvée, une hypothèse conservative a été utilisée (0 % de recyclabilité).

Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	10 ans
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif
Cycle de vie du produit	La fabrication, la distribution, l'installation, l'utilisation et la fin de vie ont été prises en compte dans cette étude.
Consommation d'électricité	L'électricité consommée pendant les processus de fabrication est considérée individuellement pour chaque partie du produit, l'assemblage final génère une consommation négligeable
Eléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire
Scénario d'utilisation	Le produit est en mode actif 30% du temps avec une consommation électrique de 0,39 W et en mode OFF 70% du temps avec une consommation électrique de 0 W pour une DVR (durée de vie de référence) de 10 ans.
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et la technologie de transport utilisés dans l'analyse PEP (LCA EIME dans le cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit.
Site d'assemblage final	Riga, LT
Représentativité géographique	Europe

Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Lithuania, LT	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27

Les résultats de l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - http://www.se.com/contact

Indicateurs Obligatoires		Variateur rotatif - WDE002306+WDE002101						
Indicateurs d'impact	**Unité**	**Total (hors Module D)**	**[A1 - A3] - Fabrication**	**[A4] - Distribution**	**[A5] - Installation**	**[B1 - B7] - Utilisation**	**[C1 - C4] - Fin de vie**	**[D] - Charges et bénéfices**
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	5,95E+00	1,57E+00	2,80E-02	2,24E-02	4,04E+00	2,85E-01	-1,81E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	5,97E+00	1,60E+00	2,80E-02	2,14E-02	4,03E+00	2,85E-01	-2,01E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	-2,35E-02	-3,20E-02	0*	0*	0*	0*	1,95E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	3,48E-08	3,48E-08	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,64E-07	1,44E-07	4,30E-11	2,91E-10	1,96E-08	2,74E-10	-2,94E-08
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3,20E-02	1,05E-02	1,78E-04	6,58E-05	2,07E-02	5,18E-04	-1,20E-03
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg $(PO4)^{3-}$ eq	2,68E-05	1,52E-05	1,05E-08	5,15E-07	1,06E-05	3,91E-07	-6,87E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4,06E-03	1,28E-03	8,32E-05	2,86E-05	2,52E-03	1,42E-04	-1,34E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5,68E-02	1,36E-02	9,13E-04	1,99E-04	4,05E-02	1,57E-03	-1,44E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,32E-02	4,50E-03	2,30E-04	4,56E-05	7,93E-03	4,62E-04	-4,80E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	9,70E-04	9,68E-04	0*	0*	1,43E-06	0*	-4,29E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,45E+02	3,47E+01	3,91E-01	2,23E-01	1,02E+02	7,99E+00	-3,98E+00
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,53E+00	2,17E+00	0*	1,73E-03	3,09E-01	5,26E-02	-7,36E-02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Variateur rotatif - WDE002306+WDE002101						
Flux dinventaire	Unité	Total (hors Module D)	[A1 - A3] - Fabrication	[A4] - Distribution	[A5] - Installation	[B1 - B7] - Utilisation	[C1 - C4] - Fin de vie	[D] - Charges et bénéfices
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,76E+01	5,86E-01	0*	2,92E-02	2,70E+01	0*	9,56E-03
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	5,19E-01	5,19E-01	0*	0*	0*	0*	-2,69E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,81E+01	1,11E+00	0*	2,92E-02	2,70E+01	0*	-2,59E-01
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,43E+02	3,24E+01	3,91E-01	2,23E-01	1,02E+02	7,99E+00	-3,98E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,29E+00	2,29E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,45E+02	3,47E+01	3,91E-01	2,23E-01	1,02E+02	7,99E+00	-3,98E+00
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	1,74E-03	1,74E-03	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	5,90E-02	5,04E-02	0*	4,04E-05	7,27E-03	1,23E-03	-1,71E-03
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,86E+01	1,84E+01	0*	0*	1,77E-01	1,23E-02	-3,38E+00
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,32E+00	5,62E-01	9,84E-04	9,62E-03	6,82E-01	6,14E-02	-1,94E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4,93E-04	3,32E-04	7,01E-07	1,19E-06	1,56E-04	2,48E-06	-1,13E-04
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	4,57E-02	6,31E-03	0*	0*	0*	3,94E-02	0,00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	1,36E-03	5,51E-05	0*	9,18E-04	0*	3,90E-04	0,00E+00

** représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence*

Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	0,00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	6,59E-03

Indicateurs Obligatoires		Variateur rotatif - WDE002306+WDE002101							
Indicateurs d'impact	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	4,04E+00	0*	0*	0*	0*	0*	4,04E+00	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	4,03E+00	0*	0*	0*	0*	0*	4,03E+00	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,96E-08	0*	0*	0*	0*	0*	1,96E-08	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	2,07E-02	0*	0*	0*	0*	0*	2,07E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg $(PO4)^{3-}$ eq	1,06E-05	0*	0*	0*	0*	0*	1,06E-05	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,52E-03	0*	0*	0*	0*	0*	2,52E-03	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	4,05E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,05E-02	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	7,93E-03	0*	0*	0*	0*	0*	7,93E-03	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,43E-06	0*	0*	0*	0*	0*	1,43E-06	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,02E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,02E+02	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3,09E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,09E-01	0*

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Variateur rotatif - WDE002306+WDE002101							
Flux dinventaire	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,70E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,70E+01	0*
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,70E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,70E+01	0*
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,02E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,02E+02	0*
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,02E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,02E+02	0*
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	7,27E-03	0*	0*	0*	0*	0*	7,27E-03	0*
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,77E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,77E-01	0*
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	6,82E-01	0*	0*	0*	0*	0*	6,82E-01	0*
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,56E-04	0*	0*	0*	0*	0*	1,56E-04	0*
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*

** représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence*

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version v6.2.2, et la base de données version 2024-01 conformément à l'ISO14044, la méthode EF3.1 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation -1/1 est utilisée

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité pourront être utilisées pour évaluer les impacts d'autres produits de cette gamme, les ratios à appliquer peuvent être fournis sur demande

Note : les valeurs indiquées ci-dessus sont uniquement valides dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour déterminer les impacts environnementaux d'une installation.

N° enregistrement :	SCHN-01292-V01.01-FR	*Règles de Rédaction*	PCR-4-ed4-EN-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH48	*complété par le*	PSR-0005-ed3.1-EN-2023 12 08
Date d'édition :	10-2024	*Information et référentiel*	www.pep-ecopassport.org
		Durée de validité	5 ans

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006

Interne Externe X

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)

Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme

Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »

Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center
http://www.se.com/contact

35, rue Joseph Monier

CS 30323

F- 92500 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 928 298 512 €

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved