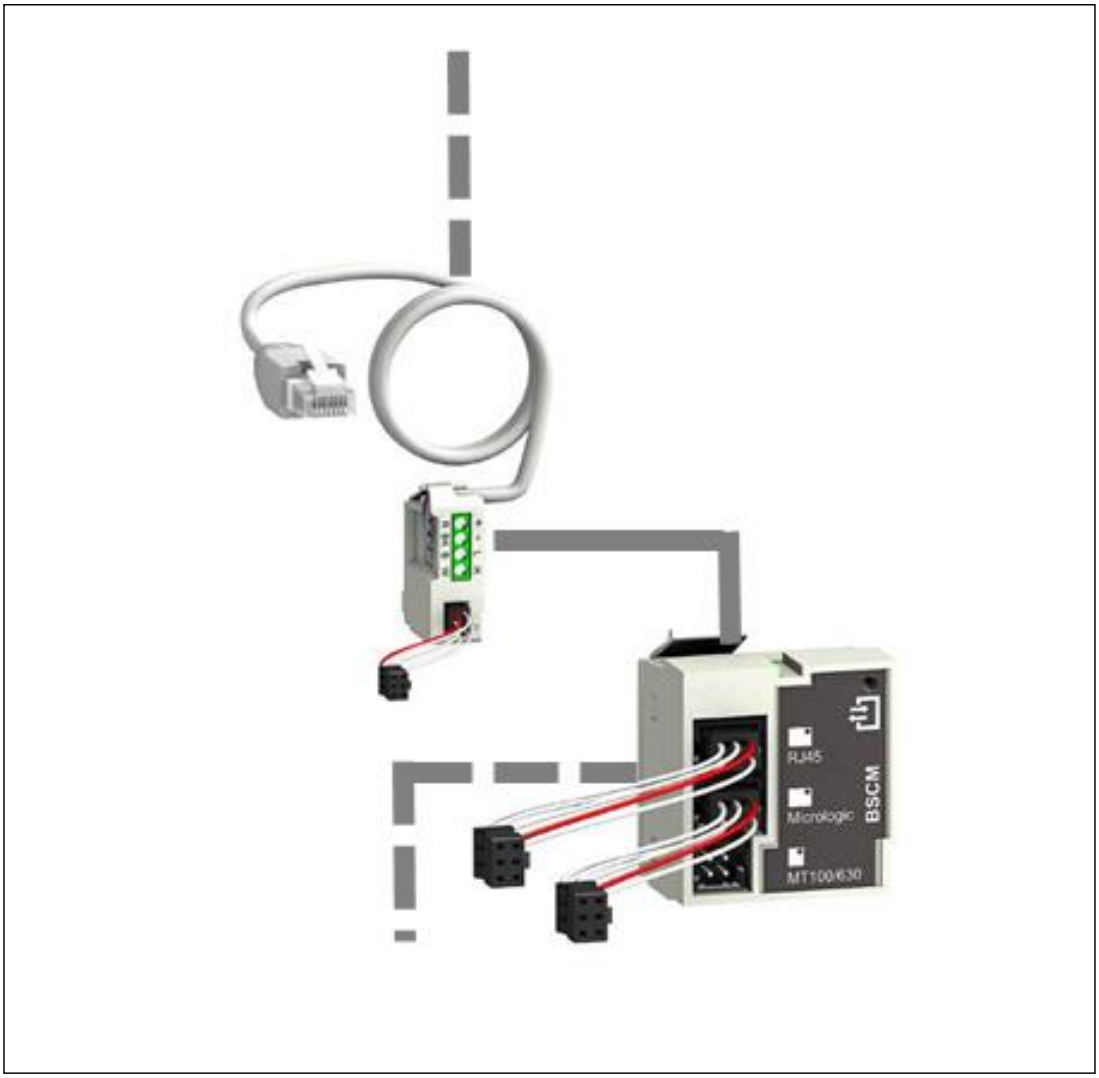
Profil Environnemental Produit

Enerlin'X - module BSCM pour disjoncteur NSX - 24Vcc

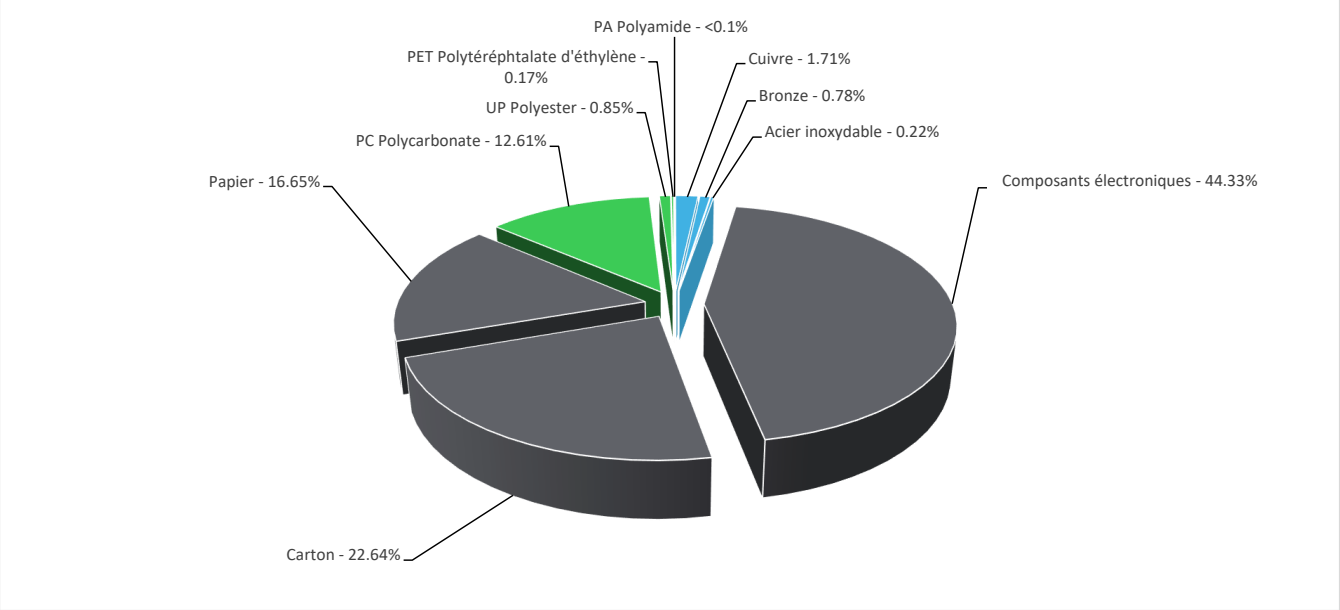


Informations générales

Produit de référence	Enerlin'X - module BSCM pour disjoncteur NSX - 24Vcc - LV434205, LV434201
Description du produit	Le BSCM pour ComPacT NSX est utilisé pour obtenir les indications d'état de l'appareil et contrôler la fonction de télécommande communicante. Il sert de convertisseur entre les sorties analogiques des contacts d'indication de l'appareil (O/F, SD, SDE) et les fonctions numériques communicantes. Il est nécessaire pour la communication des indications d'état, des contrôles et des mesures. Le BSCM est installé à l'intérieur du disjoncteur, derrière le couvercle avant. Il est connecté à des interfaces Ethernet ou Modbus externes (IFE/IFM) via le bornier NSX. Le produit utilisé pour l'analyse est le BSCM ULP (réf. LV434205) et le cordon NSX L=1,3m (réf. LV434201).
Unité fonctionnelle	Enerlin'X est utilisé pour acquérir les indications d'état des appareils et contrôler la fonction de télécommande communicante, ainsi qu'une mémoire utilisée pour gérer la maintenance, et le cordon NSX sert à connecter le ComPacT NSX aux appareils ULP (écran FDM121, IFM, IFE ou E/S) pour une durée de 10 ans.
Accessoires	ComPacT NSX est connecté aux appareils ULP (écran FDM121, IFM, IFE ou E/S) par l'intermédiaire du cordon de câblage pour disjoncteur NSX. Le cordon est disponible en trois longueurs : 0,35 m (LV434200), 1,3 m (LV434201) et 3 m (LV434202).

Matières constitutives

Masse du produit de référence	87.4 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	13.7%
Métaux	2.7%
Autres	83.6%

Déclaration substance

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium
https://www.se.com/ww/en/work/support/green-premium/

Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	**4%**	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir de REECY'LAB, un outil développé par Ecosystem. Pour les matériaux ou composants qui ne sont pas disponibles dans cet outil, les données de la "méthode de calcul de recyclabilité et recouvrabilité de ECO'DEEE ont été utilisées. En l'absence de données l'hypothèse conservative "0% recyclable" a été utilisé.

Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	10 ans			
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif			
Eléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire			
Scénario d'utilisation	Le produit BSCM est en mode actif à 100 % du taux de charge avec une consommation d'énergie de 0,48 W pour une durée de vie de 10 ans.			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, le processus de fabrication et la technologie de transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit en cours de production.			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	**[A1 - A3]**	**[A5]**	**[B6]**	**[C1 - C4]**
	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; FR	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; UE-27

Les résultats détaillés y compris l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 et le découpage de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - http://www.schneider-electric.com/contact

Indicateurs Obligatoires		**Enerlin'X - module BSCM pour disjoncteur NSX - 24Vcc - LV434205, LV434201**						
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	**Unité**	**Total**	**Fabrication [A1 - A3]**	**Distribution [A4]**	**Installation [A5]**	**Usage [B1 - B7]**	**Fin de Vie [C1 - C4]**	**Bénéfices et charges [D]**
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1.96E+01	2.18E+00	1.14E-02	6.35E-02	1.72E+01	9.14E-02	-1.67E-02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1.95E+01	2.17E+00	1.14E-02	6.07E-02	1.72E+01	8.73E-02	-2.64E-02
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	3.38E-02	3.96E-03	0*	2.82E-03	2.30E-02	4.04E-03	9.73E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8.36E-09	3.21E-09	0*	0*	0*	5.15E-09	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4.12E-07	3.29E-07	0*	4.21E-09	7.37E-08	4.97E-09	2.02E-10
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1.14E-01	1.33E-02	7.35E-05	2.52E-04	9.83E-02	1.93E-03	-3.21E-04
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg $(PO4)^{3-}$ eq	6.74E-05	7.51E-06	0*	4.59E-07	4.72E-05	1.23E-05	-2.86E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1.42E-02	1.60E-03	3.45E-05	6.68E-05	1.12E-02	1.37E-03	-3.24E-05
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1.86E-01	1.70E-02	3.79E-04	5.04E-04	1.68E-01	6.70E-04	-2.09E-04
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	4.19E-02	5.53E-03	9.57E-05	1.35E-04	3.59E-02	2.70E-04	-5.35E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	8.29E-04	8.28E-04	0*	0*	1.25E-06	3.10E-07	-2.68E-06
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	4.69E+02	2.78E+01	1.59E-01	6.61E-01	4.39E+02	9.29E-01	2.73E-02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2.60E+01	9.73E-01	0*	2.71E-02	6.10E-01	2.44E+01	-1.45E-02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Enerlin'X - module BSCM pour disjoncteur NSX - 24Vcc - LV434205, LV434201						
Flux dinventaire	Unité	Total	Fabrication [A1 - A3]	Distribution [A4]	Installation [A5]	Usage [B1 - B7]	Fin de Vie [C1 - C4]	Bénéfices et charges [D]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	8.52E+01	7.70E-01	0*	4.75E-02	8.43E+01	1.13E-01	2.25E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.20E-01	1.20E-01	0*	0*	0*	0*	-1.38E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	8.54E+01	8.90E-01	0*	4.75E-02	8.43E+01	1.13E-01	8.64E-02
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	4.67E+02	2.65E+01	1.59E-01	6.61E-01	4.39E+02	9.29E-01	2.73E-02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.28E+00	1.28E+00	0*	0*	0*	0*	0.00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	4.69E+02	2.78E+01	1.59E-01	6.61E-01	4.39E+02	9.29E-01	2.73E-02
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	3.19E-02	3.19E-02	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	m^3	6.76E-01	2.27E-02	0*	6.32E-04	1.42E-02	6.39E-01	-3.38E-04
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1.01E+01	9.68E+00	0*	0*	3.22E-01	5.42E-02	-2.23E-01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3.42E+00	7.20E-01	4.01E-04	2.07E-01	2.48E+00	1.24E-02	-5.43E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2.28E-03	1.74E-03	2.85E-07	2.77E-05	5.19E-04	7.74E-07	-2.65E-05
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	3.73E-02	0*	0*	3.49E-02	0*	2.35E-03	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	0.00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0.00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	0.00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0.00E+00
Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	0.00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0.00E+00

** 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 v5.9.4, et la base de données version 2022-01 conformément à l'ISO14044.

Tous les résultats détaillés, y compris tous les indicateurs optionels mentionés dans le PCRed4 et la division de la phase d'usage (de B1 à B7) sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - http://www.schneider-electric.com/contact

L'étape de l'utilisation est la plus importante en raison des pertes d'énergie qui se produisent tout au long de la durée de vie du service de référence du produit, à l'exception des étapes du changement climatique - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (GWPlu), de l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP), de l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe) et de l'utilisation de l'eau (WU). L'étape de fabrication est le principal facteur contribuant à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) et à l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe). L'étape de la fin de vie est le principal contributeur aux étapes du changement climatique - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (GWPlu) et de l'utilisation de l'eau (WU).

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-00994-V01.01-FR	*Règles de Rédaction*	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	*Complétées par*	PSR-0005-ed2-2016 03 29
Date d'édition :	11/2023	*Information et Documents de Référence*	www.pep-ecopassport.org
		Période de Validité	5 ans

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010

Interne Externe X

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

Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019

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

Document conforme à la norme NF EN 14025 : 2010 « 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 €

www.se.com

SCHN-00994-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved