

Profil Environnemental Produit

MODBUS INTERNAL COM MODULE





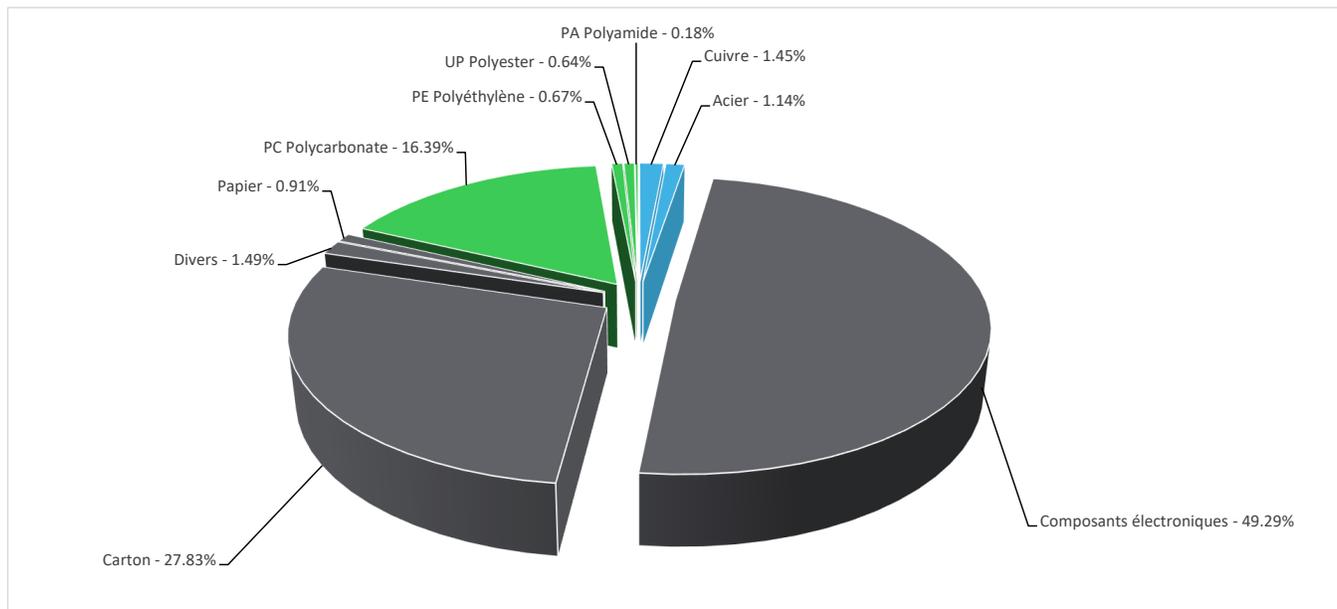
Informations générales

Produit de référence	MODBUS INTERNAL COM MODULE - 33106, LV434196
Description du produit	<p>Le module de communication BCM ULP pour disjoncteurs est indépendant du déclencheur et communique dans les deux sens avec le réseau modbus. Le module BCM ULP est installé derrière le déclencheur MicroLogic pour les disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT P- et R-frame et est câblé aux micro-interrupteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les appareils à commande manuelle : 1.OF, SDE, et SD contacts - Pour les dispositifs à commande électrique : 1.OF, SDE, PF, et contacts CH 2. kit de connexion aux déclencheurs de tension communicants MX1 et XF <p>Le produit représentatif utilisé pour l'analyse est le MODULE COM INTERNE MODBUS (réf. 33106) et le cordon ULP du disjoncteur L=1,3m (réf. LV434196)</p>
Unité fonctionnelle	<p>Le module ULP du BCM est indépendant du déclencheur et communique dans les deux sens (envoi et réception d'informations) avec le système ULP par l'intermédiaire du cordon ULP du disjoncteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le système ULP via le cordon ULP pour disjoncteur - le déclencheur MicroLogic via une liaison infrarouge - le réseau Modbus <p>et sa durée de vie est de 10 ans</p>
Accessoires	Le MODULE COM INTERNE MODBUS est connecté aux dispositifs ULP par l'intermédiaire du cordon de câblage ULP pour disjoncteur. Le cordon ULP est disponible en trois longueurs : 0,35 m (LV434195), 1,3 m (LV434196) et 3 m (LV434197), 33119 - Bornier de raccordement



Matières constitutives

Masse du produit de référence 100.9 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	17.9%
Métaux	2.6%
Autres	79.5%

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	Potential 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 de récupération de ECO'DEEE" ont été utilisées. En l'absence de données l'hypothèse conservatrice "0% recyclable" a été utilisée.
------------	----------------------------	----	---

Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	10 ans			
Catégorie de produit	Autres appareillages - Produit actif			
Éléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire			
Scénario d'utilisation	Le MODBUS INTERNAL COM MODULE sera en phase active pendant 30% du temps avec une consommation d'énergie de 0,96 W et en phase éteinte pendant 70% du temps au cours des 10 années de sa durée de vie.			
Représentativité technologique	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les processus de fabrication et le 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			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Electricity Mix; Production mix; Low voltage; ID	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		MODBUS INTERNAL COM MODULE - 33106, LV434196						
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 [D]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1.77E+01	7.14E+00	1.32E-02	5.51E-02	1.03E+01	1.28E-01	-3.03E-02
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1.76E+01	7.13E+00	1.32E-02	5.27E-02	1.03E+01	1.23E-01	-2.99E-02
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2.75E-02	6.03E-03	0*	2.45E-03	1.38E-02	5.21E-03	-3.84E-04
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	2.00E-08	9.36E-09	0*	5.52E-09	0*	5.15E-09	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	9.35E-07	8.80E-07	0*	3.67E-09	4.42E-08	6.51E-09	-2.64E-09
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1.11E-01	4.89E-02	8.49E-05	2.19E-04	5.90E-02	2.52E-03	-3.78E-04
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	5.80E-05	1.66E-05	0*	4.22E-07	2.83E-05	1.27E-05	-2.83E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1.40E-02	5.44E-03	3.99E-05	5.81E-05	6.70E-03	1.79E-03	-3.23E-05
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1.60E-01	5.80E-02	4.37E-04	4.39E-04	1.01E-01	8.68E-04	-2.91E-04
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	4.12E-02	1.91E-02	1.10E-04	1.17E-04	2.15E-02	3.51E-04	-9.99E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1.50E-03	1.49E-03	0*	0*	7.49E-07	3.11E-07	-3.43E-06
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3.48E+02	8.23E+01	1.84E-01	5.72E-01	2.63E+02	1.22E+00	-4.03E-01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3.43E+01	1.89E+00	0*	2.49E-02	3.66E-01	3.20E+01	-2.79E-02

Indicateurs de Flux d'Inventaire		MODBUS INTERNAL COM MODULE - 33106, LV434196						
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication [A1 - A3]	Distribution [A4]	Installation [A5]	Usage [B1 - B7]	Fin de Vie [C1 - C4]	Bénéfices [D]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	5.35E+01	2.71E+00	0*	4.22E-02	5.06E+01	1.47E-01	9.72E-02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.74E-01	1.74E-01	0*	0*	0*	0*	-1.60E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	5.37E+01	2.88E+00	0*	4.22E-02	5.06E+01	1.47E-01	-6.23E-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	3.46E+02	8.05E+01	1.84E-01	5.72E-01	2.63E+02	1.22E+00	-3.56E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.77E+00	1.77E+00	0*	0*	0*	0*	-4.70E-02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	3.48E+02	8.23E+01	1.84E-01	5.72E-01	2.63E+02	1.22E+00	-4.03E-01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2.36E-02	2.36E-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	m³	8.92E-01	4.41E-02	0*	5.80E-04	8.52E-03	8.38E-01	-6.49E-04
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2.23E+01	2.20E+01	0*	0*	1.93E-01	7.57E-02	-2.96E-01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3.57E+00	1.89E+00	4.63E-04	1.79E-01	1.49E+00	1.92E-02	-2.57E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1.12E-03	7.83E-04	3.29E-07	2.40E-05	3.11E-04	1.13E-06	-1.48E-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	3.38E-02	0*	0*	3.12E-02	0*	2.66E-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 optionnels mentionnés 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>

Pour tous les indicateurs d'impact, 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 au changement climatique - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (GWPlu), à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP), à l'utilisation des ressources, des minéraux et des métaux (ADPe). L'étape de la fin de vie est la principale responsable de l'utilisation de l'eau (WU).

