

Profil Environnemental Produit

TeSys U - module de communication - 24Vcc





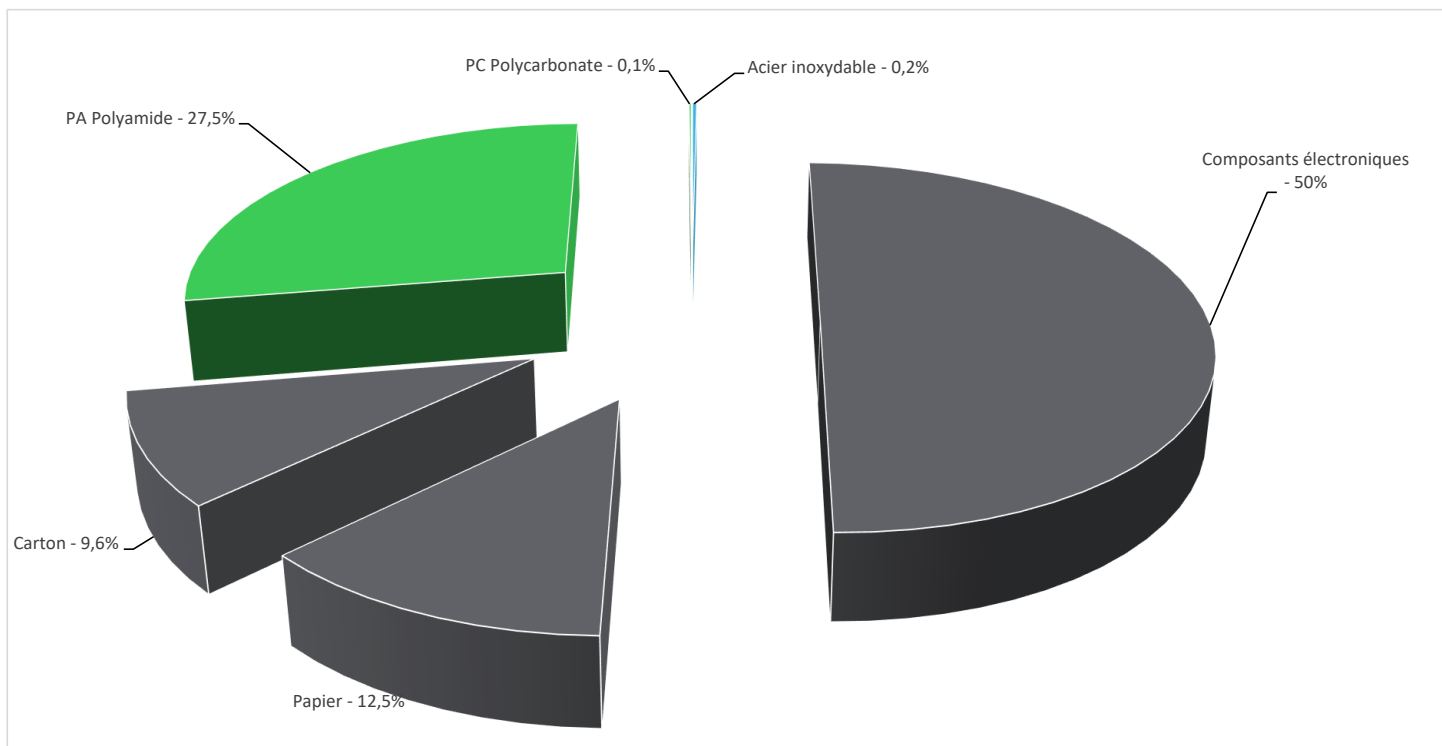
Informations générales

Produit de référence	TeSys U - module de communication - 24Vcc - LULC033
Description du produit	Module de communication TeSys U pour Modbus, à insérer dans les bases puissance avancées LUB120, LUB320, LUB380 équipées d'une unité de contrôle LUC type BL (24VDC). Il fournit un connecteur RJ45 pour le raccordement à un réseau Modbus. Un bornier débrochable pour la connexion à une alimentation externe 24 VCC, en plus de 2 entrées logiques configurables 24 Vcc et 1 sortie logique 24 VCC. Sur la face avant, un bornier enfichable 3 points est prévu pour la commande locale du démarreur-contrôleur, pour être associé à un bornier de commande LU9BN11C pour une base LUB ou LU9MRC pour une base LU2B. Il affiche 3 voyants indiquant la présence de tension 24 V (24 V=) et l'état de la communication (COMM, ERR). Certifié lorsqu'il est utilisé conjointement avec une base d'alimentation LUB (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine).
Description de la gamme	Produit unique
Unité fonctionnelle	Les autres solutions d'appareillage mentionnées dans le champ d'application (notamment fusibles TC32, relais Tout ou rien TC94, relais de mesure et équipement de protection TC 95) appliquent les règles générales du PCR et mentionnent dans le rapport d'accompagnement l'unité fonctionnelle, les caractéristiques du produit de référence, la durée de vie de référence et le scénario d'utilisation qui sont appliqués en cohérence avec les normes techniques CEI pertinentes.
Spécifications :	Assurer le relai et la communication avec les bases puissance avancées pendant une durée de 10 ans en indiquant la présence de tension 24 V et l'état de la communication (COMM, ERR).



Matières constitutives

Masse du produit de référence	87 g	comprenant le produit, l'emballage, les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	------	--



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	0,29%	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 conservatrice 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		
Éléments d'installation	Pas de composant spécifique nécessaire		
Scénario d'utilisation	Consommation : Mode actif : 0,72W à 100% du temps		
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2024		
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.		
Représentativité géographique	Site d'assemblage final	Utilisation	
	Angoulême, Les agriers, France	Au moins en Europe	
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]
	Electricity Mix; Low voltage; 2020; France, FR	Pas d'énergie consommée	Electricity Mix; Low voltage; 2020; Europe, EU-27
			[C1 - C4]
			Les datasets mondiaux, européens et français sont utilisés.

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		TeSys U - module de communication - 24Vcc - LULC033						
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	3,21E+01	6,41E+00	1,69E-02	0*	2,55E+01	2,03E-01	-7,46E-04
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	3,16E+01	6,44E+00	1,69E-02	0*	2,49E+01	2,03E-01	-7,44E-04
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	5,33E-01	0*	0*	0*	5,63E-01	0*	-1,65E-06
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,59E-07	1,59E-07	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	9,73E-07	8,63E-07	0*	0*	1,09E-07	1,63E-10	-1,10E-10
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,78E-01	4,45E-02	1,07E-04	0*	1,33E-01	1,38E-04	-4,41E-06
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	8,52E-05	2,32E-05	0*	0*	6,11E-05	9,91E-07	-1,13E-09
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,03E-02	4,53E-03	5,03E-05	4,78E-06	1,56E-02	6,72E-05	-4,31E-07
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	3,00E-01	4,81E-02	5,52E-04	4,86E-05	2,50E-01	6,92E-04	-5,03E-06
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	6,64E-02	1,66E-02	1,39E-04	1,17E-05	4,95E-02	1,68E-04	-1,76E-06
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,86E-03	1,85E-03	0*	0*	8,27E-06	0*	-2,40E-07
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	6,99E+02	8,67E+01	2,36E-01	0*	6,11E+02	2,88E-01	-1,75E-02
Contribution au besoin en eau	m3 eq	5,90E+00	3,95E+00	0*	1,78E-03	1,93E+00	7,51E-03	-3,21E-04

Indicateurs de Flux d'inventaire		TeSys U - module de communication - 24Vcc - LULC033						
Flux d'inventaire	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	1,46E+02	2,56E+00	0*	0*	1,43E+02	0*	-1,39E-04
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	3,23E-01	3,23E-01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,46E+02	2,88E+00	0*	0*	1,43E+02	0*	-1,39E-04
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,98E+02	8,56E+01	2,36E-01	0*	6,11E+02	2,88E-01	-1,75E-02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,06E+00	1,06E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	6,99E+02	8,67E+01	2,36E-01	0*	6,11E+02	2,88E-01	-1,75E-02
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	6,65E-03	6,65E-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	1,37E-01	9,21E-02	0*	4,14E-05	4,52E-02	1,75E-04	-7,48E-06
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	3,92E+01	3,84E+01	0*	0*	7,04E-01	4,39E-02	-1,89E-02
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	5,47E+00	1,58E+00	5,95E-04	1,94E-02	3,84E+00	2,64E-02	-6,18E-04
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,79E-03	8,81E-04	4,23E-07	0*	9,06E-04	1,24E-06	-2,78E-07
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	2,35E-04	3,92E-05	0*	0*	0*	1,96E-04	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	3,87E-06	1,93E-06	0*	0*	0*	1,94E-06	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	6,51E-03

Indicateurs Obligatoires		TeSys U - module de communication - 24Vcc - LULC033							
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	2,55E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,55E+01	0*
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,49E+01	0*	0*	0*	0*	0*	2,49E+01	0*
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	5,63E-01	0*	0*	0*	0*	0*	5,63E-01	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	1,09E-07	0*	0*	0*	0*	0*	1,09E-07	0*
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,33E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,33E-01	0*
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg P eq	6,11E-05	0*	0*	0*	0*	0*	6,11E-05	0*
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,56E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,56E-02	0*
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,50E-01	0*	0*	0*	0*	0*	2,50E-01	0*
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	4,95E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,95E-02	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	8,27E-06	0*	0*	0*	0*	0*	8,27E-06	0*
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	6,11E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,11E+02	0*
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1,93E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,93E+00	0*

Indicateurs de Flux d'inventaire		TeSys U - module de communication - 24Vcc - LULC033							
Flux d'inventaire	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[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	1,43E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,43E+02	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	1,43E+02	0*	0*	0*	0*	0*	1,43E+02	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	6,11E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,11E+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	6,11E+02	0*	0*	0*	0*	0*	6,11E+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	4,52E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,52E-02	0*
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	7,04E-01	0*	0*	0*	0*	0*	7,04E-01	0*
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3,84E+00	0*	0*	0*	0*	0*	3,84E+00	0*
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	9,06E-04	0*	0*	0*	0*	0*	9,06E-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 v6.2.4, et la base de données version 2024-01 conformément à l'ISO 14044, la méthode EF.3.1 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation -1/1 est utilisée

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-02024-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PEP-PCR-ed4-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH08	complété par le	PSR-0005-ed3-2023 06 06
Date d'édition :	01/06/2025	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>

Siège Social
 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-02024-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

01/06/2025