

# Profil Environnemental Produit

Relais différentiels : VIGIREX RH10M à RH99M avec capteurs associés





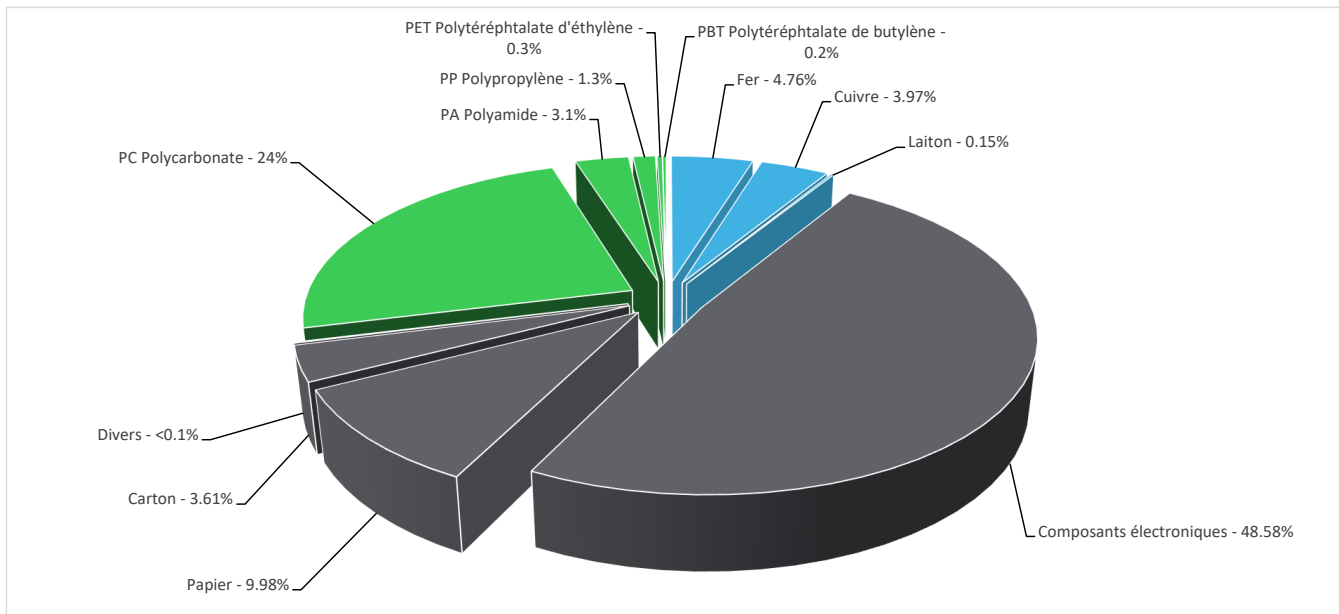
## Informations générales

Produit de référence	Relais différentiels : VIGIREX RH10M à RH99M avec capteurs associés - 56173 + 50437
Description du produit	<p>La gamme de relais de protection différentielle Vigirex RH10M à RH99M avec capteur torique MA120 est conçue pour détecter et mesurer le courant de fuite à la terre dans une installation électrique. Les relais interrompent l'alimentation du réseau surveillé et protègent le personnel contre les contacts directs et indirects ; ils protègent également les biens contre les risques d'incendie.</p> <p>Le produit représentatif utilisé pour l'étude est le relais de protection contre les fuites à la terre Vigirex RH99M avec un capteur toroïdal MA120</p>
Unité fonctionnelle	Protège pendant 10 ans les personnes et les locaux exposés à un risque d'incendie ou d'explosion avec une tension assignée de 220-240V en détectant et en mesurant le courant de fuite à la terre avec une sensibilité de 0,3-30A.



## Matières constitutives

Masse du produit de référence 609.41 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	28.9%
Métaux	8.9%
Autres	62.3%



## 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	10%	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir de REECYLAB, 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 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	Aucun composant spécial n'est nécessaire pendant la phase d'installation. L'élimination des matériaux d'emballage est prise en compte pendant cette phase (y compris le transport jusqu'à l'élimination).			
Scénario d'utilisation	Le produit est en mode actif 5 % du temps avec une consommation d'énergie de 1 W et en mode veille avec 1,2 W pendant 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 (LCA-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type réel de technologies utilisées pour fabriquer le produit en 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		Relais différentiels : VIGIREX RH10M à RH99M avec capteurs associés - 56173 + 50437						
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices et charges
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	[D]
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	9.48E+01	5.08E+01	7.97E-02	1.49E-01	4.27E+01	1.07E+00	-1.80E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	9.47E+01	5.08E+01	7.97E-02	1.43E-01	4.27E+01	1.03E+00	-2.18E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1.01E-01	4.06E-03	0*	6.63E-03	5.70E-02	3.30E-02	3.73E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8.95E-08	2.20E-09	0*	5.15E-09	0*	8.22E-08	0.00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4.96E-06	4.73E-06	0*	9.89E-09	1.83E-07	3.98E-08	-4.81E-08
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	6.44E-01	3.84E-01	5.13E-04	5.92E-04	2.44E-01	1.51E-02	-4.73E-03
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	3.14E-04	1.07E-05	0*	1.10E-06	1.17E-04	1.85E-04	-8.50E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	7.86E-02	4.02E-02	2.41E-04	1.57E-04	2.77E-02	1.04E-02	-1.87E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	8.65E-01	4.38E-01	2.64E-03	1.19E-03	4.16E-01	6.45E-03	-1.63E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2.53E-01	1.61E-01	6.67E-04	3.17E-04	8.89E-02	2.40E-03	-7.00E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	5.23E-03	5.22E-03	0*	0*	3.10E-06	4.94E-06	-5.20E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2.12E+03	1.01E+03	1.11E+00	1.55E+00	1.09E+03	1.22E+01	-1.34E+00
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1.92E+02	6.90E+00	0*	6.49E-02	1.51E+00	1.84E+02	-2.21E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Relais différentiels : VIGIREX RH10M à RH99M avec capteurs associés - 56173 + 50437						
Flux d'inventaire	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de Vie	Bénéfices et charges
			[A1 - A3]	[A4]	[A5]	[B1 - B7]	[C1 - C4]	[D]
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2.12E+02	2.01E+00	0*	1.12E-01	2.09E+02	9.17E-01	6.33E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1.49E-01	1.49E-01	0*	0*	0*	0*	-2.38E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2.12E+02	2.16E+00	0*	1.12E-01	2.09E+02	9.17E-01	3.95E-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	2.11E+03	1.01E+03	1.11E+00	1.55E+00	1.09E+03	1.22E+01	-1.64E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	7.94E+00	7.94E+00	0*	0*	0*	0*	2.97E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	2.12E+03	1.01E+03	1.11E+00	1.55E+00	1.09E+03	1.22E+01	-1.34E+00
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	9.18E-02	9.18E-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	5.00E+00	1.61E-01	0*	1.51E-03	3.52E-02	4.80E+00	-5.15E-03
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2.07E+01	1.94E+01	0*	0*	7.98E-01	5.32E-01	-4.34E+00
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1.18E+01	4.96E+00	2.79E-03	4.85E-01	6.15E+00	1.90E-01	-1.77E+00
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	7.22E-03	5.85E-03	1.99E-06	6.51E-05	1.29E-03	9.73E-06	-1.07E-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	1.36E-01	0*	0*	8.28E-02	0*	5.30E-02	0.00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	1.37E-08	1.37E-08	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>

La phase de fabrication est celle qui contribue le plus aux impacts sur la majorité des indicateurs environnementaux, à l'exception du changement climatique biogénique (PEF-GWPb), du changement climatique - utilisation des terres et modification de l'utilisation des terres (PEF-GWPlu), de l'eutrophisation des eaux douces (PEF-Epf), de l'utilisation des ressources fossiles (PEF-ADPf) et de l'utilisation de l'eau (PEF-WU). Cette contribution est principalement due à la consommation d'énergie tout au long de la durée de vie du service de référence du produit.

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-01100-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	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
		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](http://www.se.com)

SCHN-01100-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2023 - Schneider Electric – All rights reserved

11/2023