

# Profil Environnemental Produit

## Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A





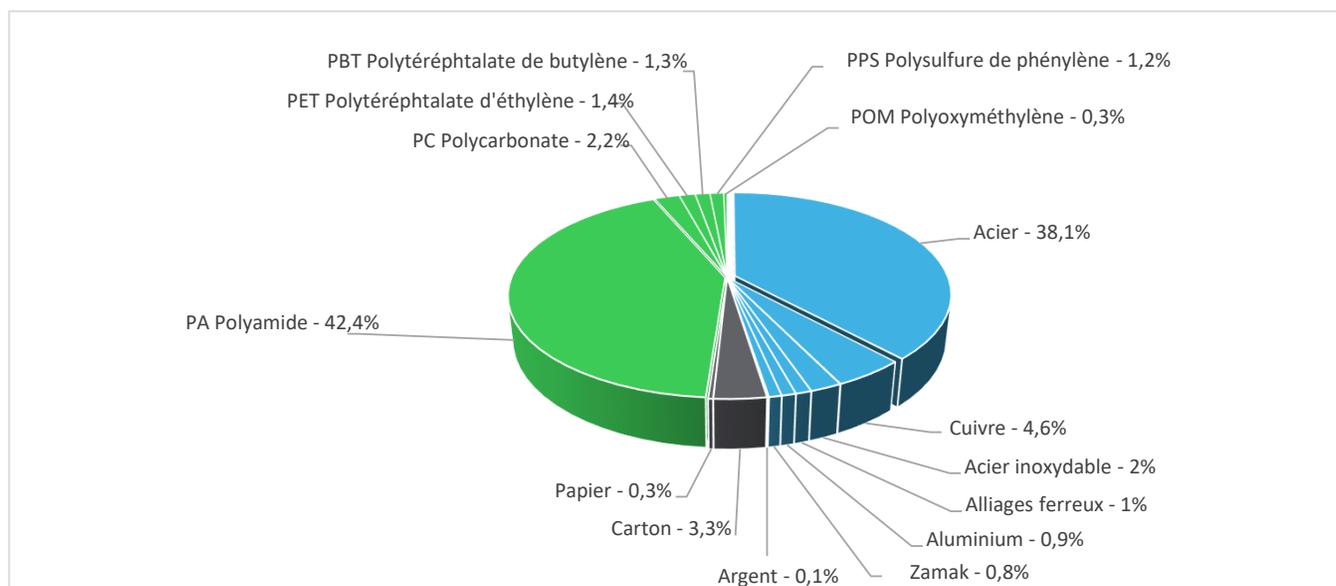
## Informations générales

<b>Produit représentatif</b>	Resi9 - Miniature Circuit Breaker - 1P - 16A - R9F12116
<b>Description du produit</b>	Le disjoncteur miniature unipolaire Resi9 R9F12116 est conçu pour protéger les installations résidentielles contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A.
<b>Description de la gamme</b>	Ce PEP couvre les disjoncteurs modulaires Resi9 1P/2P/3P/4P.  Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme étant développés avec une technologie similaire.
<b>Unité fonctionnelle</b>	Protéger pendant 20 ans l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée 230VAC et de courant assigné 16A. Cette protection est assurée en respectant les paramètres suivants : - nombre de pôles : 1 - pouvoir de coupure assigné Icn = 6000A - courbe de déclenchement : C



## Matières constitutives

**Masse du produit de référence** 100 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	48,8%
Métaux	47,5%
Autres	3,7%



## Déclaration substance

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux critères de la directive RoHS (Directive européenne 2011/65/EU du 2 janvier 2013, amendement de Mars 2015, 2015/863/EU et Novembre 2017, 2017/2102/EU) et ne contiennent pas, ou contiennent dans les proportions autorisées, de plomb, de mercure, de cadmium, de chrome hexavalent, ni de retardateur de flamme (Polybromobiphényle - PBB, Polybromodiphényléther - PBDE, Phtalate de bis(2-éthylhexyle) - DEHP, Phtalate de benzyle et de butyle – BBP, Phtalate de dibutyle - DBP, Diisobutyl phthalate - DIBP) comme mentionné dans la directive

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<http://www2.schneider-electric.com/sites/corporate/en/products-services/green-premium/green-premium.page>



## Informations environnementales additionnelles

Le Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F12116 présente les aspects environnementaux pertinents suivants

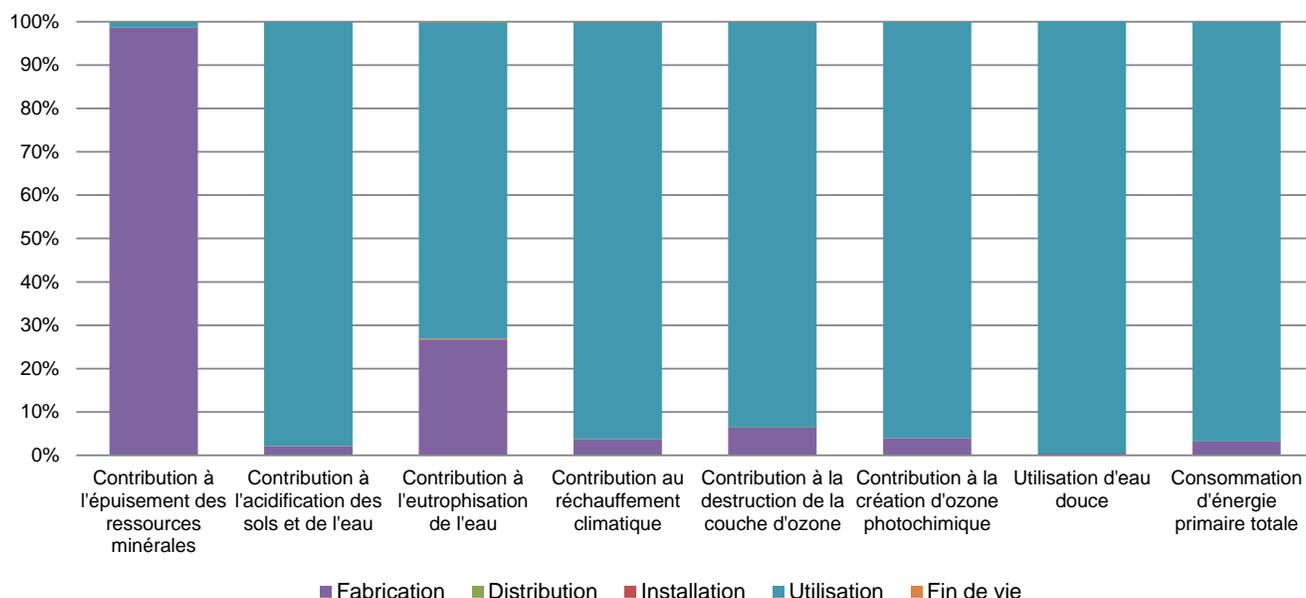
<b>Fabrication</b>	Produit sur un site de production de Schneider Electric certifié ISO14001
<b>Distribution</b>	La masse et le volume de l'emballage ont été optimisés, en accord avec la directive emballage de l'Union Européenne La masse de l'emballage est de 3,4 g, composé de carton ( 98,6%), papier (1,4%) La distribution du produit a été optimisée par la mise en place de centres de distribution locaux
<b>Installation</b>	La référence R9F12116 ne nécessite aucune opération d'installation particulière.
<b>Utilisation</b>	Le produit ne nécessite pas d'opération de maintenance spécifique.
<b>Fin de vie</b>	La fin de vie a été optimisée afin de réduire la quantité de déchets et de permettre la récupération des composants et matériaux du produit Le produit ne nécessite pas de traitement de fin de vie spécifique. En fonction des pratiques de chaque pays, ce produit peut entrer dans la filière classique de traitement de fin de vie.  Potentiel de recyclabilité : <b>47%</b> Basé sur la méthode de calcul des potentiels de recyclabilité et de valorisation ECO'DEEE (version V1, 20 Sep. 2008 présenté à l'ADEME)



## Impacts environnementaux

<b>Durée de vie de référence</b>	20 ans			
<b>Catégorie de produit</b>	Disjoncteur			
<b>Eléments d'installation</b>	Pas de composant spécifique nécessaire			
<b>Scénario d'utilisation</b>	Taux de charge : 50% de 16A (In) Taux de temps d'utilisation : 30% du temps pendant 20 ans (DVR)			
<b>Représentativité géographique</b>	Europe			
<b>Représentativité technologique</b>	Le disjoncteur miniature unipolaire Resi9 R9F12116 est conçu pour protéger les installations résidentielles contre les surcharges et les courts-circuits avec une tension assignée 230VAC et un courant nominal de 16A.			
<b>Modèle énergétique utilisé</b>	<b>Fabrication</b>	<b>Installation</b>	<b>Utilisation</b>	<b>Fin de vie</b>
	Bulgaria - Electricity Mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; BG	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27	Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27

Indicateurs obligatoires		Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F12116					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources minérales	kg Sb eq	1,11E-04	1,10E-04	0*	0*	1,51E-06	0*
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq	7,41E-02	1,53E-03	5,89E-05	0*	7,25E-02	2,92E-05
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	6,01E-03	1,61E-03	1,36E-05	0*	4,38E-03	8,32E-06
Contribution au réchauffement climatique	kg CO <sub>2</sub> eq	1,81E+01	6,63E-01	1,29E-02	0*	1,74E+01	1,62E-02
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	kg CFC11 eq	1,21E-06	7,87E-08	0*	0*	1,13E-06	6,64E-10
Contribution à la création d'ozone photochimique	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	4,15E-03	1,62E-04	4,20E-06	0*	3,98E-03	3,03E-06
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation d'eau douce	m3	6,33E+01	2,73E-01	0*	0*	6,30E+01	0*
Consommation d'énergie primaire totale	MJ	3,59E+02	1,15E+01	1,82E-01	0*	3,47E+02	1,41E-01



Indicateurs optionnels		Resi9 - Disjoncteur Modulaire - 1P - 16A - R9F12116					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources fossiles	MJ	2,06E+02	8,13E+00	1,81E-01	0*	1,97E+02	1,13E-01
Contribution à la pollution de l'air	m³	8,80E+02	1,30E+02	5,49E-01	0*	7,48E+02	1,02E+00
Contribution à la pollution de l'eau	m³	9,43E+02	2,23E+02	2,12E+00	0*	7,17E+02	1,25E+00
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation de matière secondaire	kg	4,44E-03	4,44E-03	0*	0*	0*	0*
Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable	MJ	4,44E+01	2,34E-01	0*	0*	4,41E+01	0*
Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable	MJ	3,15E+02	1,13E+01	1,82E-01	0*	3,03E+02	1,41E-01
Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	4,44E+01	2,19E-01	0*	0*	4,41E+01	0*
Utilisation d'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,45E-02	1,45E-02	0*	0*	0*	0*
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	3,13E+02	1,01E+01	1,82E-01	0*	3,03E+02	1,41E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	1,22E+00	1,22E+00	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Déchets	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Déchets dangereux éliminés	kg	4,99E+00	4,83E+00	0*	0*	9,06E-03	1,48E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	6,52E+01	4,26E-01	0*	0*	6,48E+01	0*
Déchets radioactifs éliminés	kg	4,36E-02	3,38E-04	0*	0*	4,33E-02	0*
Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Matériaux destinés au recyclage	kg	5,79E-02	9,79E-03	0*	3,35E-03	0*	4,47E-02
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	2,37E-03	0*	0*	0*	0*	2,37E-03
Energie fournie à l'extérieur	MJ	1,06E-05	1,00E-06	0*	9,64E-06	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 5.9.3, et la base de données version 2020-12 conformément à l'ISO14044.

La phase générant les impacts environnementaux les plus importants est la phase utilisation (basé sur les indicateurs obligatoires).

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité peuvent être utilisées pour évaluer les impacts des autres produits de la 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-00798-V01.01-FR	Règles de rédaction :	PCR-ed3-EN-2015 04 02
N° d'habilitation du vérificateur :	VH39	complété par	PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29
Date d'édition :	06/2022	Information et référentiel :	<a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
		Durée de validité	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010			
Interne	X	Externe	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1 :2016			
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.schneider-electric.com/contact>

35, rue Joseph Monier  
 CS 30323  
 F- 92506 Rueil Malmaison Cedex  
 RCS Nanterre 954 503 439  
 Capital social 896 313 776 €

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Published by Schneider Electric

SCHN-00798-V01.01-FR

© 2019 - Schneider Electric – All rights reserved

06/2022