

# Profil Environnemental Produit

**Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable**

**Représentatif de tous les Resi9 XE Disjoncteurs modulaires 1P+N allant de 2 à 32A**





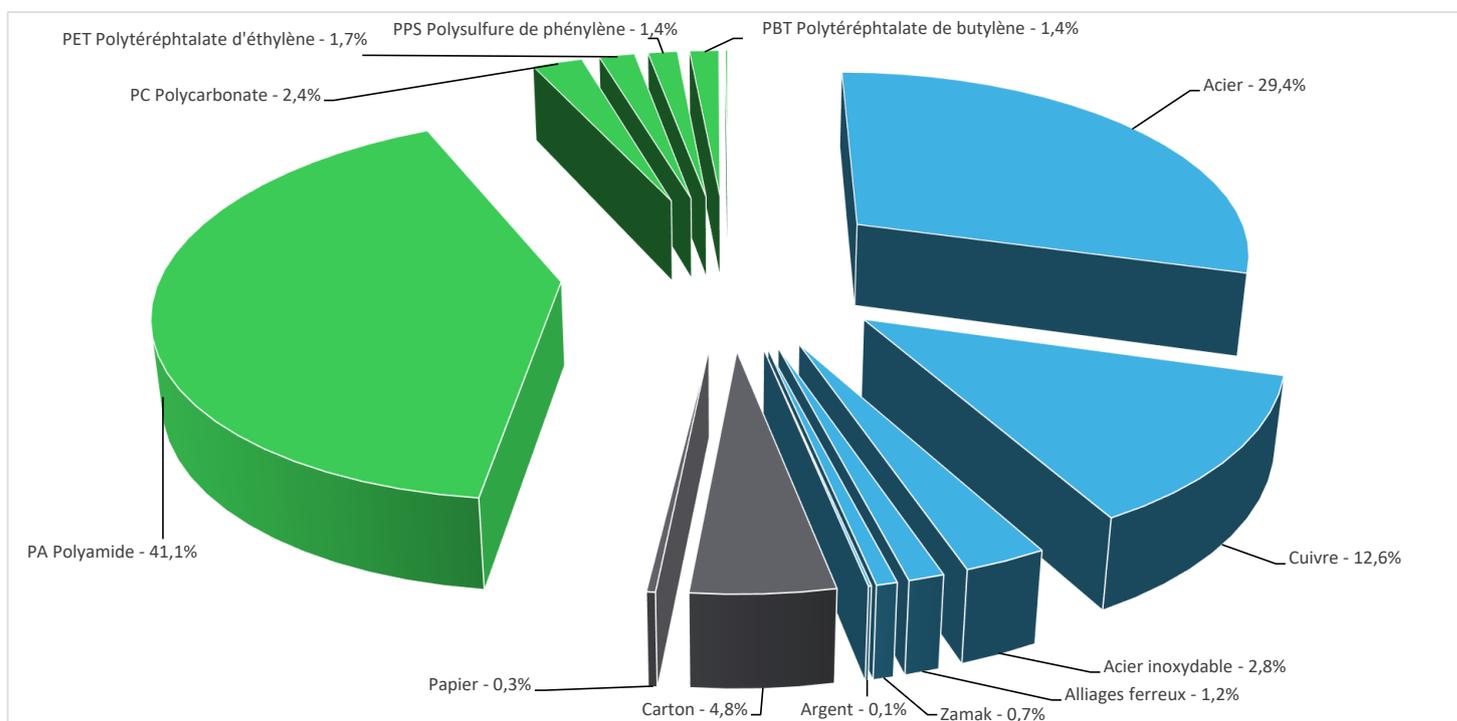
## Informations générales

<b>Produit de référence</b>	Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable - R9EFC616
<b>Description du produit</b>	La fonction principale du disjoncteur modulaire Resi9 XE DM est d'assurer une protection des installations électriques de basse tension contre les surtensions et les courts-circuits.
<b>Description de la gamme</b>	Les produits de la gamme sont Représentatifs de tous les Disjoncteurs modulaires Resi9 XE 1P+N allant de 2 à 32A Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire.
<b>Unité fonctionnelle</b>	Protéger l'installation contre les surcharges et les courts-circuits dans un circuit de tension assignée de 230V, de courant assigné 16A, avec 1P+N pôles, un pouvoir assigné de coupure en court-circuit de 3000A, et la courbe de déclenchement C, avec un degré de protection IP20 et IP40 conformément à la CEI 60529 en domaine d'application Domestique/Commercial, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.



## Matières constitutives

<b>Masse du produit de référence</b>	103 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
--------------------------------------	-------	--



Plastiques	48,1%
Métaux	46,8%
Autres	5,1%



## 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

<b>Fin de Vie</b>	Potentiel de Recyclabilité	<b>25%</b>	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matières composant le produit à l'exception des données utilisant la base de données ESR. Pour les matériaux ou composants utilisant la base de données ESR ou l'absence de données l'hypothèse conservatrice "0% de recyclabilité" a été utilisée.
-------------------	----------------------------	------------	---


**Impacts environnementaux**

<b>Durée de vie de référence</b>	20 ans			
<b>Catégorie de produit</b>	Disjoncteur - Domestique / Commercial			
<b>Éléments d'installation</b>	Le produit ne nécessite aucune opération d'installation			
<b>Scénario d'utilisation</b>	Taux de charge = 15% de 16A (In) Taux d'utilisation = 30% de 20 ans (DVR)			
<b>Représentativité temporelle</b>	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023			
<b>Représentativité technologique</b>	Les modules de technologies tels que la production de matériaux, les procédés de fabrication et de transport utilisés dans cette analyse PEP (ACV-EIME dans ce cas) sont similaires et représentatifs du type de technologies utilisé pour fabriquer le produit			
<b>Représentativité géographique</b>	Europe			
<b>Modèle énergétique utilisé</b>	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Hungary, HU	Europe, EU-27	Europe, EU-27	Europe, EU-27

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.schneider-electric.com/contact>

Indicateurs Obligatoires		Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable - R9EFC616						
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	2,37E+00	7,03E-01	2,65E-02	5,66E-03	1,48E+00	1,52E-01	-1,76E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,34E+00	6,84E-01	2,65E-02	5,40E-03	1,48E+00	1,49E-01	-1,72E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2,40E-02	1,91E-02	0*	2,68E-04	1,98E-03	2,66E-03	-3,52E-03
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	2,30E-06	2,25E-06	0*	0*	0*	4,48E-08	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	8,24E-08	7,45E-08	4,06E-11	7,33E-11	6,33E-09	1,50E-09	-3,08E-08
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,50E-02	5,94E-03	1,77E-04	1,66E-05	8,45E-03	4,20E-04	-3,02E-03
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,14E-04	2,53E-05	0*	1,30E-07	4,06E-06	8,43E-05	-3,51E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,71E-03	5,87E-04	8,34E-05	7,20E-06	9,60E-04	7,23E-05	-1,21E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,26E-02	6,31E-03	9,15E-04	5,01E-05	1,44E-02	9,13E-04	-1,38E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	5,63E-03	2,08E-03	2,32E-04	1,15E-05	3,08E-03	2,20E-04	-5,88E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,51E-04	1,48E-04	0*	0*	1,07E-07	2,68E-06	-5,89E-05
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	5,10E+01	1,19E+01	3,69E-01	5,60E-02	3,77E+01	9,04E-01	-3,63E+00
Contribution au besoin en eau	m3 eq	1,01E-01	0*	1,01E-04	4,37E-04	5,24E-02	8,21E-02	-1,61E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable - R9EFC616						
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	7,54E+00	2,14E-01	0*	7,35E-03	7,25E+00	6,53E-02	-6,11E-02
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,96E-01	1,96E-01	0*	0*	0*	0*	-7,82E-02
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	7,73E+00	4,10E-01	0*	7,35E-03	7,25E+00	6,53E-02	-1,39E-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	4,97E+01	1,06E+01	3,69E-01	5,60E-02	3,77E+01	9,04E-01	-3,63E+00
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,31E+00	1,31E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	5,10E+01	1,19E+01	3,69E-01	5,60E-02	3,77E+01	9,04E-01	-3,63E+00
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0,00E+00	0*	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	2,37E-03	0*	2,34E-06	1,02E-05	1,22E-03	1,91E-03	-3,76E-03
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	3,80E+00	3,78E+00	0*	0*	2,77E-02	0*	-4,87E+00

Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	6,08E-01	3,42E-01	9,29E-04	2,42E-03	2,13E-01	4,92E-02	-1,15E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2,17E-04	1,69E-04	6,62E-07	2,99E-07	4,46E-05	1,91E-06	-5,37E-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	2,23E-02	7,36E-03	0*	0*	0*	1,50E-02	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	5,81E-04	2,02E-04	0*	2,31E-04	0*	1,48E-04	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	1,51E+00

Indicateurs Obligatoires		Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable - R9EFC616								
Indicateurs d'impact	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,48E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,48E+00	0*	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,48E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,48E+00	0*	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,98E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,98E-03	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	6,33E-09	0*	0*	0*	0*	0*	6,33E-09	0*	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	8,45E-03	0*	0*	0*	0*	0*	8,45E-03	0*	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	4,06E-06	0*	0*	0*	0*	0*	4,06E-06	0*	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	9,60E-04	0*	0*	0*	0*	0*	9,60E-04	0*	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	1,44E-02	0*	0*	0*	0*	0*	1,44E-02	0*	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,08E-03	0*	0*	0*	0*	0*	3,08E-03	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,07E-07	0*	0*	0*	0*	0*	1,07E-07	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	3,77E+01	0*	0*	0*	0*	0*	3,77E+01	0*	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	5,24E-02	0*	0*	0*	0*	0*	5,24E-02	0*	

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Resi9 XE - disjoncteur modulaire - 1P+N - 16A - courbe C - embrochable - R9EFC616								
Flux dinventaire	Unit	[B1 - B7] - Use	[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	7,25E+00	0*	0*	0*	0*	0*	7,25E+00	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	7,25E+00	0*	0*	0*	0*	0*	7,25E+00	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	3,77E+01	0*	0*	0*	0*	0*	3,77E+01	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	3,77E+01	0*	0*	0*	0*	0*	3,77E+01	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	1,22E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,22E-03	0*	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,77E-02	0*	0*	0*	0*	0*	2,77E-02	0*	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	2,13E-01	0*	0*	0*	0*	0*	2,13E-01	0*	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	4,46E-05	0*	0*	0*	0*	0*	4,46E-05	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 v6.1, et la base de données version 2023-02 conformément à l'ISO14044, la méthode EF 3.0 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation 0/0 est utilisée

