

# Profil Environnemental Produit

## Multi9 - Contact Auxiliaire - OF 2-100mA





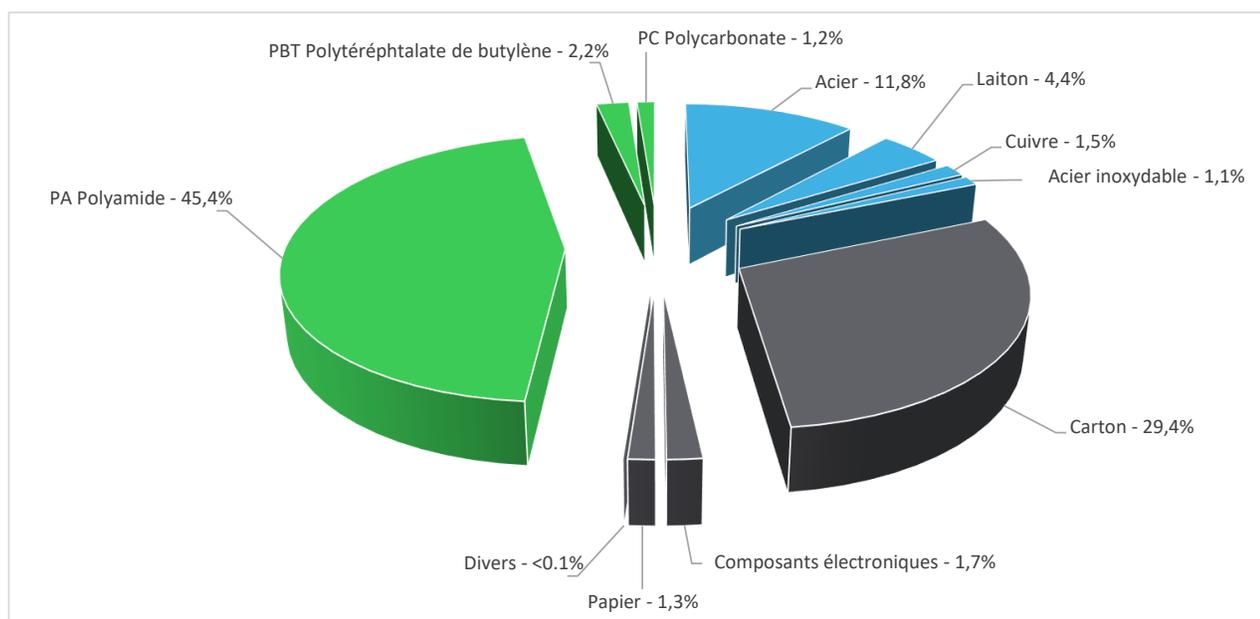
## Informations générales

<b>Produit représentatif</b>	Multi9 - Contact Auxiliaire - OF 2-100mA - M9A26914
<b>Description du produit</b>	Le contact auxiliaire bas niveau Multi9 OF indique la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif de protection associé. Il permet de signaler à distance (API) la position du dispositif de protection associé.
<b>Description de la gamme</b>	Ce PEP couvre également la référence commerciale M9A26917 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>	Indiquer localement et à distance l'état de fonctionnement du dispositif de protection associé pendant 20 ans



## Matières constitutives

<b>Masse du produit de référence</b>	43,9 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
--------------------------------------	--------	--



	Plastiques	48,8%
	Métaux	18,8%
	Autres	32,4%



## 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 Contact Auxiliaire - Multi9 - OF 2-100mA - M9A26914 présente les aspects environnementaux pertinents suivants :

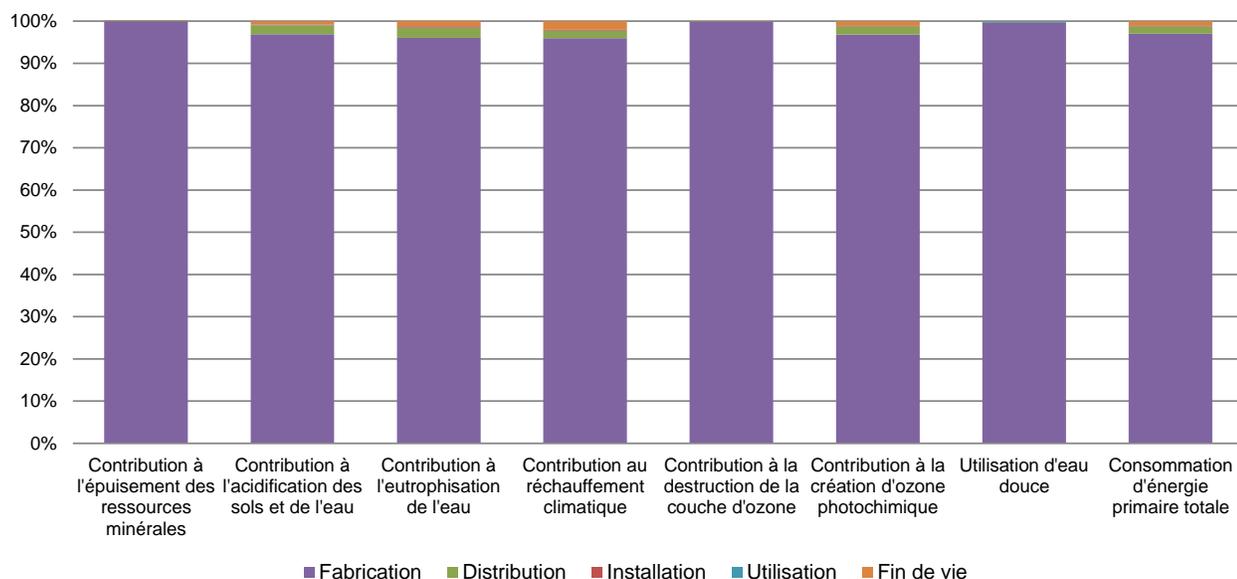
<b>Fabrication</b>	Produit sur un site de production de Schneider Electric certifié ISO14001
<b>Distribution</b>	<p>La masse et le volume de l'emballage ont été optimisés, en accord avec la directive emballage de l'Union Européenne</p> <p>La masse de l'emballage est de 13,9 g, composé de Carton (95,7%) et de Papier (4,3%)</p> <p>La proportion de matériaux recyclés de l'emballage est de 70% de la masse totale de l'emballage.</p> <p>La distribution du produit a été optimisée par la mise en place de centres de distribution locaux</p>
<b>Installation</b>	La Ref M9A26914 ne nécessite aucune opération d'installation particulière. L'élimination des matériaux d'emballage est comptabilisée lors de la phase d'installation (y compris le transport jusqu'à l'élimination).
<b>Utilisation</b>	Le produit ne nécessite pas d'opération de maintenance spécifique.
<b>Fin de vie</b>	<p>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</p> <p>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.</p> <p>Potentiel de recyclabilité : <b>24%</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)</p>



## Impacts environnementaux

<b>Durée de vie de référence</b>	20 ans			
<b>Catégorie de produit</b>	Autres Appareillages			
<b>Éléments d'installation</b>	Pas de composant spécifique nécessaire			
<b>Scénario d'utilisation</b>	Pour les applications automates programmables, le courant de fonctionnement du contact auxiliaire est de 5mA (dissipation correspondante de 8,1x10E-4 W) pendant toute la durée de vie de référence (20 ans).			
<b>Représentativité géographique</b>	Mondial			
<b>Représentativité technologique</b>	Le contact auxiliaire bas niveau Multi9 OF indique la position "ouvert" ou "fermé" du dispositif de protection associé. Il permet de signaler à distance (API) la position du dispositif de protection associé.			
<b>Modèle énergétique utilisé</b>	<b>Fabrication</b>	<b>Installation</b>	<b>Utilisation</b>	<b>Fin de vie</b>
	Inde - Electricity mix; AC; consumption mix, at consumer; 230V; IN	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		Contact Auxiliaire - Multi9 - OF 2-100mA - M9A26914					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources minérales	kg Sb eq	1,74E-05	1,74E-05	0*	0*	0*	0*
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau	kg SO <sub>2</sub> eq	1,27E-03	1,23E-03	2,59E-05	3,14E-06	2,90E-07	9,81E-06
Contribution à l'eutrophisation de l'eau	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2,47E-04	2,37E-04	5,96E-06	7,64E-07	0*	2,99E-06
Contribution au réchauffement climatique	kg CO <sub>2</sub> eq	3,17E-01	3,04E-01	5,66E-03	7,54E-04	6,96E-05	6,34E-03
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	kg CFC11 eq	2,38E-07	2,38E-07	0*	0*	0*	2,32E-10
Contribution à la création d'ozone photochimique	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	9,77E-05	9,46E-05	1,85E-06	2,35E-07	1,59E-08	1,00E-06
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation d'eau douce	m3	7,57E-02	7,54E-02	0*	0*	2,52E-04	0*
Consommation d'énergie primaire totale	MJ	4,64E+00	4,50E+00	8,01E-02	9,85E-03	1,39E-03	4,66E-02



Indicateurs optionnels		Multi9 - Auxiliary Contact - OF 2-100mA - M9A26914					
Indicateurs d'impact	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Contribution à l'épuisement des ressources fossiles	MJ	3,72E+00	3,60E+00	7,96E-02	9,78E-03	7,90E-04	3,75E-02
Contribution à la pollution de l'air	m³	4,38E+01	4,32E+01	2,41E-01	3,01E-02	0*	3,42E-01
Contribution à la pollution de l'eau	m³	1,19E+02	1,17E+02	9,31E-01	1,14E-01	0*	4,40E-01
Utilisation des ressources	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Utilisation de matière secondaire	kg	1,35E-02	1,35E-02	0*	0*	0*	0*
Utilisation totale d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,22E-01	1,22E-01	1,07E-04	1,53E-05	1,77E-04	5,13E-05
Utilisation totale d'énergie primaire non renouvelable	MJ	4,51E+00	4,38E+00	8,00E-02	9,84E-03	1,21E-03	4,66E-02
Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	8,23E-02	8,20E-02	1,07E-04	1,53E-05	1,77E-04	5,13E-05
Utilisation d'énergie primaire renouvelable utilisée comme matière première	MJ	3,97E-02	3,97E-02	0*	0*	0*	0*
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques utilisées comme matière première	MJ	3,94E+00	3,80E+00	8,00E-02	9,84E-03	1,21E-03	4,66E-02
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable utilisée comme matière première	MJ	5,77E-01	5,77E-01	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	9,00E-01	8,45E-01	0*	0*	0*	5,56E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,45E-01	2,45E-01	2,01E-04	1,02E-04	2,59E-04	1,42E-04
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,98E-05	7,92E-05	1,43E-07	2,01E-08	1,73E-07	2,29E-07
Autres informations environnementales	Unité	Total	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
Matériaux destinés au recyclage	kg	2,59E-02	4,47E-03	0*	1,39E-02	0*	7,51E-03
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	1,11E-03	0*	0*	0*	0*	1,11E-03
Energie fournie à l'extérieur	MJ	4,41E-05	4,14E-06	0*	3,99E-05	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 manufacturing (basé sur les indicateurs obligatoires).

