

# Profil Environnemental Produit

**Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC**

**Représentatif de tous les Interrupteurs différentiels - Acti9 iID - Type A, A-SI, AC - de 1P à 4P - jusqu'à 100A - jusqu'à 300mA**





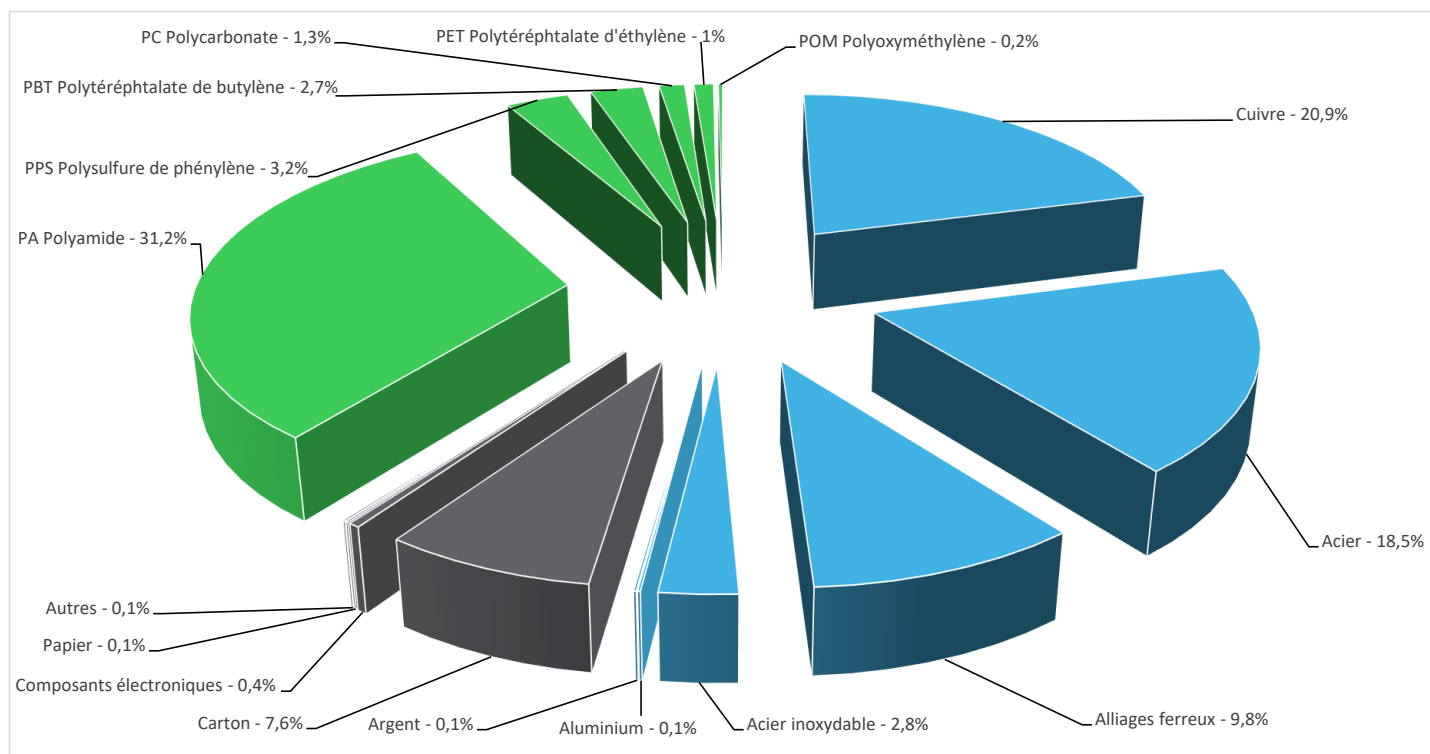
## Informations générales

Produit de référence	Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC - A9R11463
Description du produit	L'interrupteur différentiel Acti9 iID assure la protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct et indirect ainsi que la protection des installations contre les risques d'incendie.
Description de la gamme	Les impacts environnementaux de ce produit de référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme développés avec une technologie similaire. Les produits de la gamme sont : En plus de cette référence, ce PEP couvre tous les Acti9 iID type A, A-SI et AC avec 1P, 1P+N, 2P et 3P+N/4P jusqu'à 100A jusqu'à 300mA.
Unité fonctionnelle	Protéger les personnes et les locaux à risque d'incendie ou d'explosion contre les défauts d'isolement dans un circuit de tension assignée 380/415VAC (Ue), de courant assigné 63A (In), avec 4 pôles, la sensibilité 30mA (S), et le type de protection différentielle AC, et si applicable les caractéristiques particulières, en domaine d'application Industriel, tout en les protégeant contre la pénétration de corps solides ou liquides (IP20), selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.



## Matières constitutives

Masse du produit de référence 416 g comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels



Plastiques	39,6%
Métaux	52,2%
Autres	8,2%



## 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	Potentiel de Recyclabilité	53%	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**

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Blocs et interrupteurs différentiels - Industriel			
Eléments d'installation	La référence A9R11463 ne nécessite aucune opération d'installation particulière.			
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 50% de 16A (In) Taux d'utilisation = 30% durant 20 ans (DVR)			
Représentativité temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2023			
Représentativité technologique	L'interrupteur différentiel Acti9 iID assure la protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct et indirect ainsi que la protection des installations contre les risques d'incendie.			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Spain, ES	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		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC - A9R11463						
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	6,08E+01	3,19E+00	8,11E-02	3,60E-02	5,65E+01	9,36E-01	-5,48E-01
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	6,06E+01	3,09E+00	8,11E-02	3,43E-02	5,65E+01	9,18E-01	-5,32E-01
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,93E-01	9,72E-02	0*	1,70E-03	7,54E-02	1,86E-02	-1,61E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8,08E-06	7,60E-06	0*	0*	0*	4,76E-07	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	8,74E-07	6,21E-07	1,24E-10	4,65E-10	2,42E-07	1,12E-08	-1,06E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3,57E-01	3,03E-02	5,13E-04	1,05E-04	3,23E-01	3,87E-03	-1,51E-02
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	8,92E-04	1,54E-04	0*	8,23E-07	1,55E-04	5,83E-04	-8,25E-07
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	4,03E-02	2,67E-03	2,40E-04	4,57E-05	3,67E-02	6,52E-04	-4,04E-04
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5,90E-01	2,82E-02	2,64E-03	3,18E-04	5,51E-01	7,86E-03	-4,73E-03
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,31E-01	9,91E-03	6,65E-04	7,29E-05	1,18E-01	2,18E-03	-2,31E-03
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,02E-03	1,00E-03	0*	0*	4,10E-06	1,85E-05	-2,14E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,52E+03	5,28E+01	1,13E+00	3,56E-01	1,44E+03	2,99E+01	-1,11E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	3,88E+00	1,18E+00	0*	2,77E-03	2,00E+00	6,96E-01	-7,59E-01

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC - A9R11463						
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	2,78E+02	1,25E+00	0*	4,67E-02	2,77E+02	4,56E-01	-3,89E-01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,20E+00	1,20E+00	0*	0*	0*	0*	-9,30E-03
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	2,80E+02	2,45E+00	0*	4,67E-02	2,77E+02	4,56E-01	-3,99E-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	1,52E+03	4,85E+01	1,13E+00	3,56E-01	1,44E+03	2,99E+01	-1,11E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	4,33E+00	4,33E+00	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,52E+03	5,28E+01	1,13E+00	3,56E-01	1,44E+03	2,99E+01	-1,11E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	2,23E-05	2,23E-05	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	m <sup>3</sup>	9,04E-02	2,75E-02	0*	6,46E-05	4,66E-02	1,62E-02	-1,77E-02
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	2,40E+01	2,30E+01	0*	0*	1,06E+00	0*	-1,82E+01
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	1,04E+01	2,06E+00	2,84E-03	1,54E-02	8,14E+00	1,60E-01	-3,17E-01
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	2,75E-03	1,03E-03	2,02E-06	1,90E-06	1,70E-03	9,40E-06	-1,56E-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	4,47E-01	2,00E-01	0*	0*	0*	2,48E-01	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	5,08E-03	1,46E-03	0*	1,47E-03	0*	2,15E-03	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	9,48E+00

Indicateurs Obligatoires		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC - A9R11463								
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] - Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	5,65E+01	0*	0*	0*	0*	0*	5,65E+01	0*	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	5,65E+01	0*	0*	0*	0*	0*	5,65E+01	0*	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	7,54E-02	0*	0*	0*	0*	0*	7,54E-02	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	2,42E-07	0*	0*	0*	0*	0*	2,42E-07	0*	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	3,23E-01	0*	0*	0*	0*	0*	3,23E-01	0*	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) <sup>3-</sup> eq	1,55E-04	0*	0*	0*	0*	0*	1,55E-04	0*	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	3,67E-02	0*	0*	0*	0*	0*	3,67E-02	0*	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	5,51E-01	0*	0*	0*	0*	0*	5,51E-01	0*	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,18E-01	0*	0*	0*	0*	0*	1,18E-01	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	4,10E-06	0*	0*	0*	0*	0*	4,10E-06	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,44E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,44E+03	0*	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	2,00E+00	0*	

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 iID - Interrupteur différentiel - 4P - 63A - 30mA - type AC - A9R11463								
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	2,77E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,77E+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	2,77E+02	0*	0*	0*	0*	0*	2,77E+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	1,44E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,44E+03	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	1,44E+03	0*	0*	0*	0*	0*	1,44E+03	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	m <sup>3</sup>	4,66E-02	0*	0*	0*	0*	0*	4,66E-02	0*	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	1,06E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,06E+00	0*	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	8,14E+00	0*	0*	0*	0*	0*	8,14E+00	0*	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,70E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,70E-03	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

Selon cette analyse environnementale, des règles de proportionnalité pourront être utilisées pour évaluer les impacts d'autres produits de cette 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.

