

Prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE

# Profil Environnemental Produit



**Schneider**  
Electric

# Profil Environnemental Produit – PEP

## Présentation du produit

Les prises RJ45 Infraplus Cat. 6 blindées ODACE sont destinées aux infrastructures de réseaux VDI.

Cette gamme se compose de prises RJ45 Cat. 6 blindées, avec ou sans griffes de fixation.

Le produit représentatif utilisé pour réaliser l'étude est la prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE, réf. S520476, avec plaque extérieure simple Styl ODACE, réf. S520702.

Les impacts environnementaux de ce produit pris en référence sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme conçus avec la même technologie.

Les règles d'extrapolation sont décrites dans les chapitres suivants.

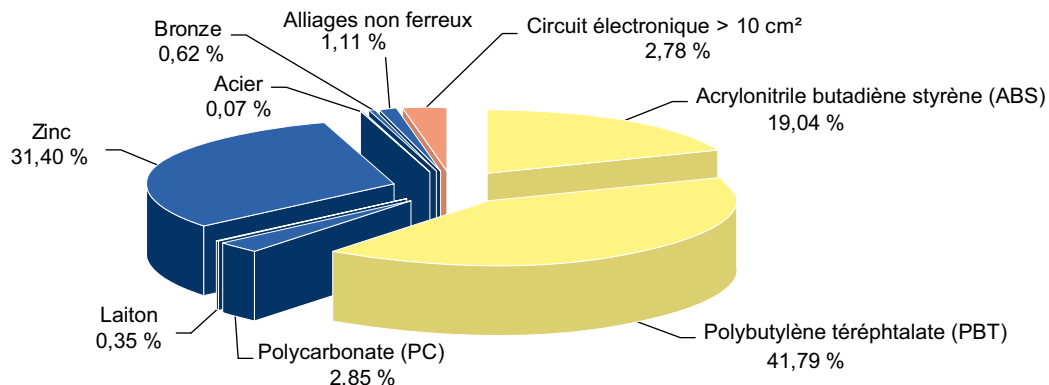
L'analyse environnementale a été réalisée en conformité avec la norme ISO 14040.

Cette analyse prend en compte les différentes étapes du cycle de vie du produit.

## Matériaux constitutifs

La masse des produits de la gamme s'échelonne entre 87 g et 95 g, hors emballage. Elle est de 90,01 g pour la prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE, réf. S520476, avec plaque extérieure simple Styl ODACE, réf. S520702.

Les matériaux constitutifs sont répartis de la façon suivante :



## Evaluation des substances

Les produits de cette gamme sont conçus en conformité avec les exigences de la directive RoHS (directive européenne 2002/95/CE du 27 Janvier 2003) et ne contiennent pas de niveaux de plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent ou de retardateurs de flammes (polybromobiphényles PBB, polybromodiphényléthers PBDE) supérieurs aux seuils autorisés mentionnés dans la directive.

## Fabrication

Les prises RJ45 Infraplus Cat. 6 blindées ODACE sont fabriquées sur un site de production de Schneider Electric sur lequel a été mis en place un système de management environnemental certifié ISO 14001.

## Distribution

Le poids et le volume de l'emballage ont été réduits en respectant la directive emballage de l'Union Européenne.

Le poids de l'emballage de la prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE est de 14,71 g.

# Profil Environnemental Produit – PEP

Composition de l'emballage :

MATERIAU	POIDS
Papier (recyclé, avec désencrage)	3,104
Carton (kraft)	9,804
Film de polyéthylène téréphtalate (PET)	1,8
Total	14,708

Les flux de distribution des produits sont optimisés par l'implantation de centres locaux de distribution proches des zones de marché.

## Utilisation

Les produits de la gamme de prises RJ45 Infraplus Cat. 6 blindées ODACE n'occasionnent pas de nuisances nécessitant des précautions d'usage particulières (bruit, émissions, etc.) pendant la phase d'utilisation.

## Fin de vie

Les prises RJ45 Infraplus Cat. 6 blindées ODACE ont été conçues de façon à ce que leurs composants puissent être recyclés suivant les procédés habituels de traitement en fin de vie. Elles ne nécessitent aucun procédé spécifique de dépollution.

Elles ont été optimisées afin de réduire la quantité de déchets produite et de mieux valoriser en fin de vie les composants et matériaux constitutifs des produits en suivant la filière de traitement habituelle.

Le potentiel de recyclabilité des produits a été évalué en utilisant la méthode de calcul Codde (version V1, 20 sept. 2008) publiée par l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie).

Suivant cette méthode, cette gamme de produits ne contient pas de matériaux recyclables attendu l'absence de filière spécifique de recyclage des plastiques utilisés.

## Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux ont été analysés sur les phases de Fabrication (F), de Distribution (D) et d'Utilisation (U).

Cette gamme de produits appartient à la catégorie des produits par lesquels transite de l'énergie (hypothèse de durée d'utilisation de 20 ans et scénario d'utilisation suivant : taux de charge de 100 % pour un taux d'utilisation de 100 %).

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) a été réalisée à l'aide du logiciel EIME (Environmental Impact and Management Explorer) version 4.0 et de sa base de données version 10.0.

Le calcul a été fait sur la base d'une prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE, réf. S520476, avec plaque extérieure simple Styl ODACE, réf. S520702.

Le modèle électrique utilisé est le modèle européen.

### Présentation des impacts environnementaux des produits :

Indicateur	Unité	Pour une prise RJ45 Infraplus Cat. 6 blindée ODACE, réf. S520476, avec plaque extérieure simple Styl ODACE, réf. S520702			
		S=F+D+U	F	D	U
Epuisement des ressources naturelles	Y-1	3,43E-15	3,39E-15	3,49E-17	0,00E+00
Consommation d'énergie	MJ	11,104	9,986	1,118	0,00E+00
Epuisement de l'eau	dm3	5,057	4,587	4,70E-01	0,00E+00
Contribution à l'effet de serre	g ~CO2	5,87E+02	5,36E+02	50,561	0,00E+00
Contribution à la destruction de la couche d'ozone	g ~CFC-11	1,26E-04	9,83E-05	2,81E-05	0,00E+00
Toxicité de l'air	m3	3,36E+05	3,26E+05	1,08E+04	0,00E+00
Création d'ozone atmosphérique	g ~C2H4	4,71E-01	4,28E-01	4,29E-02	0,00E+00
Acidification de l'air	g ~H+	1,13E-01	1,05E-01	7,64E-03	0,00E+00
Toxicité de l'eau	dm3	7,44E+02	7,31E+02	13,296	0,00E+00
Eutrophisation de l'eau	g ~PO4	7,59E-01	7,53E-01	5,77E-03	0,00E+00
Production de déchets dangereux	kg	9,75E-03	9,69E-03	6,59E-05	0,00E+00

L'analyse du cycle de vie a permis de constater que la phase de Fabrication (phase F) était la phase du cycle de vie ayant le plus fort impact sur la majorité des indicateurs environnementaux. Les paramètres environnementaux de cette phase ont été optimisés pendant la conception.

# Profil Environnemental Produit – PEP

## Approche système

Les produits de la gamme étant conçus en conformité avec la directive RoHS (directive européenne 2002/95/CE du 27 Janvier 2003), ils peuvent être intégrés sans restriction à un ensemble d'équipements ou une installation qui serait soumis(e) directement à cette réglementation.

Les impacts environnementaux du produit dépendent des conditions d'installation et d'utilisation du produit.

Les valeurs des impacts environnementaux données dans le tableau précédent ne sont valides que dans le cadre précisé et ne peuvent pas être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.

## Glossaire

### **Epuisement des ressources naturelles** **Raw Material Depletion (RMD)**

Cet indicateur quantifie la consommation de matières premières durant le cycle de vie du produit. Il est exprimé par la fraction de ressources naturelles disparaissant chaque année, rapportée à l'ensemble des réserves annuelles de cette matière.

### **Consommation d'énergie** **Energy Depletion (ED)**

Cet indicateur exprime la quantité d'énergie consommée, qu'elle soit d'origine fossile, hydroélectrique, nucléaire ou autre. Cet indicateur prend en compte l'énergie de la matière produite pendant la combustion. Il est exprimé en MJ.

### **Epuisement de l'eau** **Water depletion (WD)**

Cet indicateur calcule le volume d'eau consommé, qu'il s'agisse d'eau potable ou de source industrielle. Il est exprimé en dm<sup>3</sup>.

### **Contribution à l'effet de serre** **Global Warming Potential (GWP)**

Le réchauffement global de la planète résulte de l'accroissement de l'effet de serre, phénomène dû à l'absorption par certains gaz dits "à effet de serre" du rayonnement solaire réfléchi par la surface de la terre. Cet effet est quantifié en gramme équivalent de CO<sub>2</sub>.

### **Contribution à la destruction de la couche d'ozone** **Ozone Depletion (OD)**

Cet indicateur caractérise la contribution au phénomène de disparition de la couche d'ozone stratosphérique due à l'émission de certains gaz spécifiques. Cet effet est exprimé en gramme équivalent de CFC-11.

### **Création d'ozone atmosphérique** **Photochemical Ozone Creation (POC)**

Cet indicateur quantifie la contribution au phénomène de « smog » (oxydation photochimique de certains gaz qui produit de l'ozone) et est exprimé en gramme équivalent d'éthylène (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>).

### **Acidification de l'air** **Air Acidification (AA)**

Les substances acides présentes dans l'atmosphère sont entraînées par les pluies. Un taux élevé d'acidité de ces pluies peut entraîner le dépérissement des forêts. La contribution de l'acidification est calculée en utilisant les potentiels d'acidification des substances en question et est exprimée en mole équivalent de H<sup>+</sup>.

### **Production de déchets dangereux** **Hazardous Waste Production (HWP)**

Cet indicateur exprime la quantité de déchets, produits tout au long du cycle de vie des produits (fabrication, distribution, utilisation, y compris la production d'énergie), qui nécessitent un traitement particulier. Cet indicateur est exprimé en kg.



Nous nous engageons pour notre planète à "Conjuguer innovation et amélioration continue pour relever les nouveaux défis environnementaux".

**Schneider Electric Industries SAS**  
35, rue Joseph Monier  
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
www.schneider-electric.com

Ce document s'appuie sur la norme ISO 14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et sur la norme ISO 14025 relative aux déclarations environnementales de type III.

Il a été réalisé suivant les instructions du guide de rédaction des PEP version V12.

Réalisation et publication : Schneider Electric