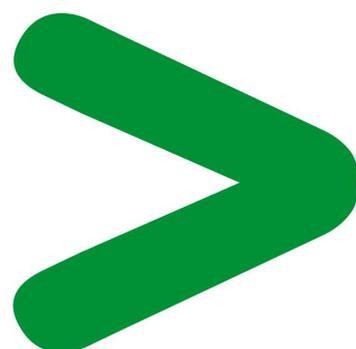


# Profil environnemental du produit

**Interrupteur va-et-vient 16 A blanc polaire  
ALTIRA**



## Profil environnemental du produit - PEP

### Présentation du produit

Le principal objectif de l'Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire est la réalisation d'installations électriques avec montage en goulotte ou encastré à l'aide de dispositifs au format 45 x 45.

Cette gamme se compose des éléments suivants : interrupteurs, variateurs, prises de courant, prises VDI.

Le produit représentatif utilisé pour l'analyse est l'Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire Réf : ALB44051.

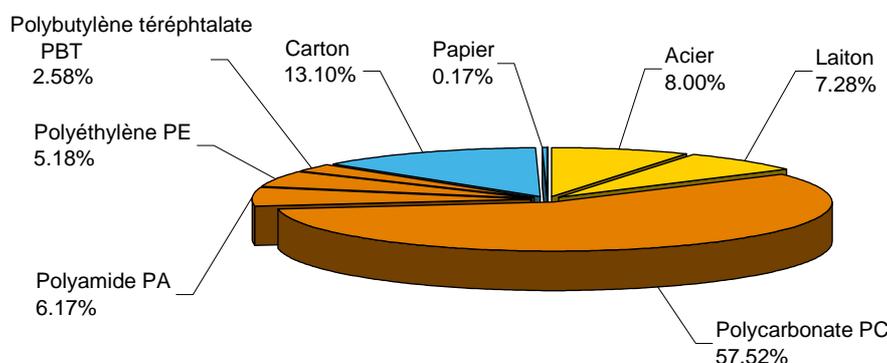
Les impacts environnementaux de ce produit référencé sont représentatifs des impacts d'autres produits de la gamme qui sont développés avec une technologie similaire.

L'analyse environnementale a été effectuée conformément à la norme ISO 14040.

### Matières constitutives

La masse de la gamme de produits varie de 30 g à 140 g, emballage compris. Elle est de 33,04 g pour l'Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire Réf : ALB44051

Les matières constitutives sont réparties comme suit :



### Évaluation de la substance

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux exigences de la directive RoHS (directive européenne 2002/95/CE du 27 janvier 2003) et ne contiennent pas ou contiennent uniquement, selon les proportions autorisées, le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent ou les produits ignifuges (les polybromobiphényles - PBB, les éthers diphényles polybromés - PBDE) tel que mentionné dans la directive par rapport à la masse totale du produit.

### Fabrication

La gamme des produits ALTIRA dont l'Interrupteur va-et-vient 16 A blanc polaire est fabriquée sur un site de production Schneider Electric où un système de gestion de l'environnement certifié ISO 14001 a été mis en place.

### Distribution

Le poids et le volume de l'emballage ont été optimisés, en fonction de la directive de l'Union européenne sur l'emballage.

Le poids de l'Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire est de 6,091 g. Il se compose de 0,055 g de papier, de 1,71 g de polyéthylène PE et de 4,33 g de carton.

Les flux de distribution des produits ont été optimisés par la mise en place de centres de distribution locaux proches des zones de commercialisation.

### Utilisation

Les produits de la gamme ALTIRA dont l'Interrupteur va-et-vient 16 A blanc polaire ne produisent pas de pollution environnementale (bruit, émissions) qui exigent l'application de mesures de précaution spéciales lors de l'utilisation standard.

# Profil environnemental du produit - PEP

## Fin de vie

À la fin de vie, les produits de la gamme ALTIRA dont l'Interrupteur va-et-vient 16 A blanc polaire ont été optimisés de façon à réduire la quantité de déchets et à permettre la récupération des composants et matériaux des produits.

Cette gamme de produits ne nécessite pas de traitement spécial à la fin de vie. En fonction des pratiques des pays, ce produit peut être géré par le processus habituel de traitement à la fin de vie.

Le potentiel de recyclabilité des produits a été évalué à l'aide de la « méthode de calcul de la recyclabilité et récupérabilité Codde - BV » (version V1, 20 sept. 2008 présentée à l'Agence française de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie : ADEME).

Selon cette méthode, le ratio potentiel de recyclabilité est de 17,36 %.

Tel que décrit dans la méthode de calcul de la recyclabilité, ce ratio inclut uniquement des métaux et plastiques qui ont des processus de recyclage industriel prouvés.

## Impacts environnementaux

L'évaluation du cycle de vie a été effectuée sur les phases suivantes du cycle de vie : Matériaux et fabrication (M), Distribution (D), Installation (I), Utilisation (U) et Fin de vie (E).

Hypothèse et méthode de modélisation :

- le calcul a été effectué sur l'Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire Réf : ALB44051.
- emballage du produit : est inclus
- composants de l'installation : aucun composant spécial n'est inclus.
- scénario de la phase Utilisation : cette gamme de produits est incluse dans la catégorie Produit transmetteur d'énergie. (la durée de service supposée est de 20 ans)

Le modèle d'alimentation électrique utilisé pour le calcul est le modèle européen.

Les impacts sur la fin de vie sont basés sur une distance de transport, dans les pires conditions, à l'usine de recyclage (1 000 km)

### Présentation des impacts environnementaux du produit

Indicateurs environnementaux	Unité	Pour 1 Interrupteur va-et-vient 16 A ALTIRA blanc polaire Réf : ALB44051					
		S = M + D + I + U + E	M	D	I	U	E
Épuisement des matières premières	Y-1	1,47E-15	1,47E-15	6,73E-20	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-20
Épuisement de l'énergie	MJ	4,17E+00	4,07E+00	4,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-02
Épuisement de l'eau	dm <sup>3</sup>	1,14E+00	1,13E+00	4,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-03
Réchauffement planétaire	g≈CO <sub>2</sub>	2,61E+02	2,53E+02	3,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00
Diminution de l'ozone	g≈CFC-11	2,92E-05	2,36E-05	2,76E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-06
Toxicité de l'air	m <sup>3</sup>	7,88E+04	7,73E+04	7,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,37E+02
Création photochimique de l'ozone	g≈C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	9,80E-02	9,14E-02	3,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-03
Acidification de l'air	g≈H <sup>+</sup>	6,43E-02	6,33E-02	4,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-04
Toxicité de l'eau	dm <sup>3</sup>	1,09E+02	1,08E+02	4,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-01
Eutrophication de l'eau	g≈PO <sub>4</sub>	3,06E-02	3,05E-02	6,50E-05	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-05
Production de déchets dangereux	kg	1,88E-03	1,88E-03	1,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-06

L'évaluation du cycle de vie a été effectuée avec le logiciel EIME (Environmental Impact and Management Explorer), version 4.0 et avec sa base de données, version V11 (BDD11,0,2009).

La phase M est la phase du cycle de vie qui a le plus grand impact sur la majorité des indicateurs environnementaux.

## Approche du système

Étant donné que les produits de la gamme sont conçus conformément à la directive RoHS (directive européenne 2002/95/CE du 27 janvier 2003), ils peuvent être incorporés sans restriction à un ensemble ou une installation soumis à cette directive.

Veuillez remarquer que les valeurs données ci-dessus ne sont valides que dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour effectuer l'évaluation environnementale d'une installation.

## Glossaire

<b>Épuisement des matières premières (EMP)</b>	Cet indicateur quantifie la consommation de matières premières pendant le cycle de vie du produit. Il est exprimé comme la fraction des ressources naturelles qui disparaissent chaque année, par rapport à la totalité des réserves annuelles de matières.
<b>Épuisement de l'énergie (EEN)</b>	Cet indicateur donne la quantité d'énergie consommée, qu'elle soit de source fossile, hydroélectrique, nucléaire ou autre. Cet indicateur prend en considération l'énergie de la matière produite pendant la combustion. Il est exprimé en MJ.
<b>Épuisement de l'eau (EEA)</b>	Cet indicateur calcule le volume d'eau consommé, notamment l'eau potable et l'eau des sources industrielles. Il est exprimé en dm <sup>3</sup> .
<b>Réchauffement planétaire (RP)</b>	Le réchauffement de la planète est la conséquence de l'augmentation de l'effet de serre due à l'absorption, par certains gaz appelés gaz « à effet de serre », de la lumière du soleil réfléctée par la surface de la terre. Cet effet est quantifié en grammes, équivalent de CO <sub>2</sub> .
<b>Diminution de l'ozone (DO)</b>	Cet indicateur définit la contribution au phénomène de disparition de la couche d'ozone stratosphérique dû à l'émission de certains gaz spécifiques. Cet effet est quantifié en grammes, équivalent de CFC-11.
<b>Toxicité de l'air (TA)</b>	Cet indicateur représente la toxicité de l'air dans un environnement humain. Il prend en considération les concentrations généralement acceptées pour plusieurs gaz dans l'air et la quantité de gaz libéré tout au long du cycle de vie. L'indication donnée correspond au volume d'air nécessaire pour diluer ces gaz de sorte à avoir des concentrations acceptables.
<b>Création photochimique de l'ozone (CPO)</b>	Cet indicateur quantifie la contribution au phénomène « smog » (l'oxydation photochimique de certains gaz qui génère l'ozone) et est exprimé en grammes, équivalent de l'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ).
<b>Acidification de l'air (AA)</b>	Les substances acides présentes dans l'atmosphère sont transportées par la pluie. Un niveau élevé d'acidité de la pluie peut causer des dommages aux forêts. La contribution de l'acidification est calculée à l'aide des potentiels d'acidification des substances concernées et est exprimée en mode équivalent de H <sup>+</sup> .
<b>Toxicité de l'eau (TE)</b>	Cet indicateur représente la toxicité de l'eau. Il prend en considération les concentrations généralement acceptées pour plusieurs substances dans l'eau et la quantité de substances libérées tout au long du cycle de vie. L'indication donnée correspond au volume d'eau nécessaire pour diluer ces substances de sorte à avoir des concentrations acceptables.
<b>Eutrophication de l'eau (EUE)</b>	L'eutrophication est un processus naturel défini comme étant l'enrichissement en sels minéraux des eaux des mers ou des lacs, ou un processus accéléré par l'intervention humaine, défini comme étant l'enrichissement en éléments nutritifs (composés phosphoreux, composés azotés et matières organiques). Cet indicateur calcule l'eutrophication de l'eau des lacs et des eaux marines par la libération de substances spécifiques dans les effluents. Il est exprimé en grammes, équivalent de PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (phosphate).
<b>Production de déchets dangereux (PDD)</b>	Cet indicateur calcule la quantité de déchets spécialement traités, créés pendant toutes les phases du cycle de vie (fabrication, distribution et utilisation). Par exemple, les déchets industriels spéciaux de la phase de fabrication, les déchets associés à la production de l'énergie électrique, etc. Il est exprimé en kg.

---

PEP en conformité aux procédures Schneider-Electric TT01 V5.1 et TT02 V15

---

PEP établi conformément aux règles PCR PEP ecopassport 2010:1.0

---

### Schneider Electric Industries SAS

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

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

Publié par : Schneider Electric