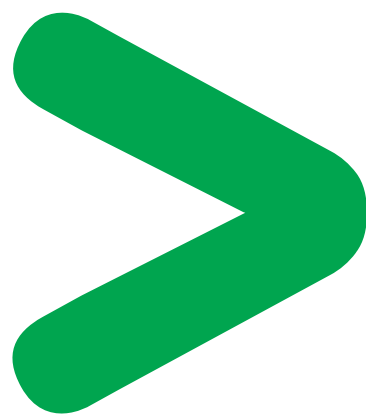


Profil Environnemental Produit

Flair 200C



Profil Environnemental Produit - PEP

Présentation du produit

Le FLAIR 200C est une unité de télésurveillance de poste MT.

Il surveille le courant (MT et BT), la tension, la puissance active et réactive, le facteur de puissance et il détecte les courants de défaut entre phase et phase-terre.

Le produit représentatif utilisé pour l'analyse est F201A-AM2GZZAZZ-EN.

Les impacts environnementaux du produit référencé sont représentatifs des impacts des autres produits de la gamme qui sont développés avec la même technologie.

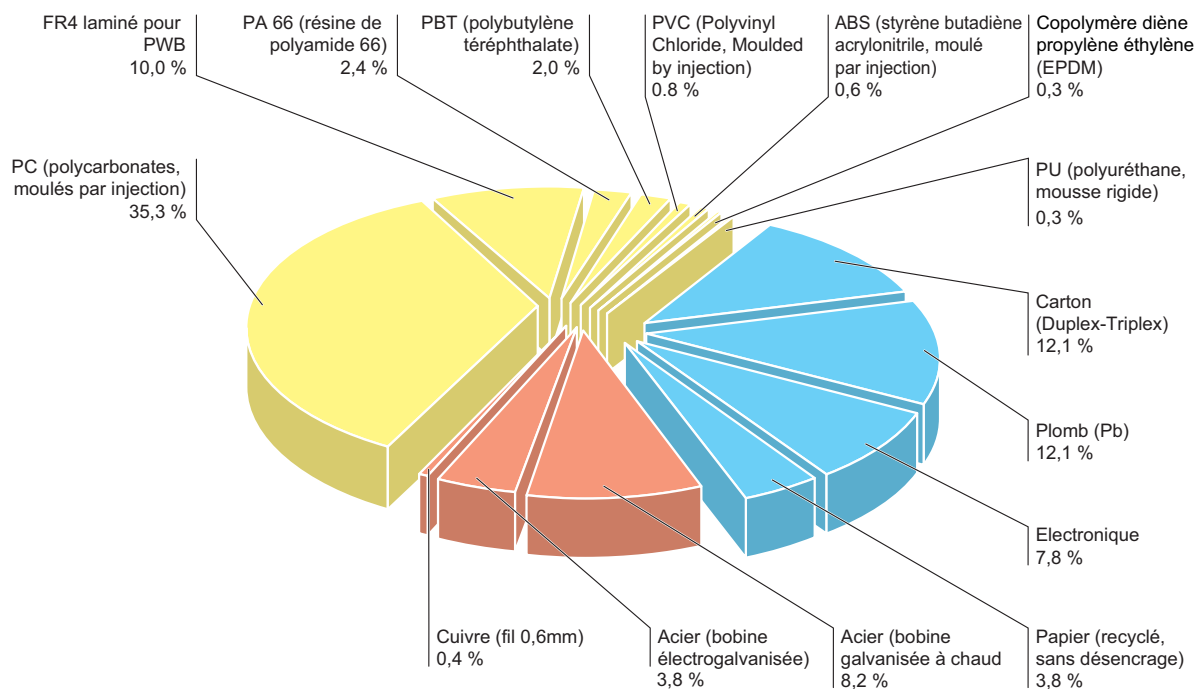
L'analyse environnementale a été effectuée en conformité avec la norme ISO 14040 "Management environnemental : Analyse du cycle de vie -- Principes et cadre".

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

Matériaux constitutifs

La masse des produits de la gamme s'élève à 2960 g, emballage compris.

Les matériaux constitutifs sont répartis comme suit :



Toutes les dispositions sont prises auprès de nos services, fournisseurs et sous-traitants pour s'assurer que les matériaux utilisés dans la composition de la gamme Flair 200C ne contiennent aucune substance interdite par la législation en vigueur ⁽¹⁾ lorsque le produit ou la gamme a été lancé sur le marché.

Conformité RoHS :

Les produits de cette gamme sont conçus conformément aux exigences de la directive RoHS (directive européenne 2002/95/EC du 27 janvier 2003) et ne contiennent donc pas les substances suivantes, ou seulement dans les proportions autorisées : plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, retardateur de flamme (polybromobiphényles PBB, polybromodiphényléthers PBDE)

(1) selon la liste disponible sur demande.

Fabrication

La gamme Flair 200C est fabriquée sur un site de production Schneider Electric bénéficiant d'un système de management environnemental certifié ISO 14001.

Profil Environnemental Produit - PEP

Distribution

Le poids et le volume des emballages ont été réduits, conformément à la directive de l'Union Européenne sur les emballages.

L'emballage du Flair 200C pèse 495 g. Il est constitué de carton (355 g) et de papier (111 g) et cale en mousse PET (29 g).

Les flux de distribution du produit ont été optimisés par l'implantation de centres de distributions locaux proches des zones de marché.

Utilisation

Les produits de la gamme Flair 200C ne génèrent pas de pollution environnementale réclamant des mesures de protection spéciales (bruit, etc.).

Pour les produits consommant de l'énergie, indiquer la mention suivante : La puissance dissipée dépend des conditions de mise en œuvre et d'utilisation du produit.

La puissance électrique moyenne consommée par la gamme Flair 200C est de 1,25 W.

Fin de vie

En fin de vie, les produits de la gamme Flair 200C doivent être démontés pour faciliter la récupération des différents matériaux constitutifs.

Si le poids du matériau (individuellement) représente plus de 15% du poids total en fonctionnement, il est considéré comme un matériau recyclable.

La proportion de matière recyclable est supérieure à 85%.
Ce pourcentage comprend les matériaux suivants : plastique et électronique.

Impacts environnementaux

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) a été réalisée à l'aide du logiciel EIME (Environmental Impact and Management Explorer) version V3 et de sa base de données version 10.1.

La durée de vie estimée du produit est de 15 ans avec un taux d'utilisation de l'installation de 100% ; le modèle de puissance électrique utilisée est européen.

L'étendue de l'analyse a été limitée à un F201A-AM2GZZAZZ-EN

Les impacts environnementaux ont été analysés pour les phases de fabrication (F), y compris le traitement des matières premières, et pour les phases de distribution (D) et d'utilisation (U).

Présentation des impacts environnementaux du produit :

Indicateurs environnementaux	Unité	F201A-AM2GZZAZZ-EN			
		S = M + D + U	M	D	U
Epuisement des ressources naturelles	Y-1	8,02 10 ⁻¹³	8,00 10 ⁻¹³	2,00 10 ⁻¹⁷	1,87 10 ⁻¹⁵
Epuisement de l'énergie	MJ	4,10 10 ³	2,41 10 ³	14,639	1,67 10 ³
Epuisement de l'eau	dm ³	1,53 10 ³	1,27 10 ³	1,391	2,59 10 ²
Potentiel des réchauffements de l'atmosphère (gaz à effet de serre)	g≈CO ₂	1,84 10 ⁵	9,71 10 ⁴	1,52 10 ³	8,55 10 ⁴
Potentiel d'épuisement de la couche d'ozone stratosphérique	g≈CFC-11	2,54 10 ⁻²	1,72 10 ⁻²	8,20 10 ⁻⁴	7,35 10 ⁻³
Création photochimique d'ozone dans l'atmosphère (smog)	g≈C ₂ H ₄	67,429	36,772	9,94 10 ⁻¹	29,663
Acidification de l'air	g≈H ⁺	31,385	17,389	4,69 10 ⁻¹	13,528
Production de déchets dangereux	kg	2,887	1,525	4,36 10 ⁻⁴	1,362

L'analyse du cycle de vie montre que les 3 étapes (F, D et U) constituent la phase du cycle de vie qui a le plus grand impact sur la majorité des indicateurs environnementaux.

Profil Environnemental Produit - PEP

Approche système

Les produits de la gamme étant conçus conformément à la directive RoHS (directive européenne 2002/95/EC du 27 janvier 2003), ils peuvent être incorporés sans restrictions dans un assemblage ou une installation soumis à cette directive.

Veillez noter que les impacts environnementaux du produit dépendent de l'utilisation et des conditions d'installation du produit. Les valeurs d'impact données ci-dessus sont seulement valables dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour évaluer l'impact environnemental de l'installation.

Glossaire

Épuisement 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 fossile, hydro-électrique, nucléaire ou autre. Cet indicateur prend en compte l'énergie de la matière produite pendant la combustion. Cet indicateur est exprimé en MJ.

Épuisement de l'eau *Water Depletion (WD)*

Cet indicateur calcule la consommation d'eau utilisée, qu'elle soit potable ou de source industrielle. Elle est exprimée en dm^3 .

Potentiel des réchauffements dit atmosphériques (effet de serre) *Global Warming Potential (GWP)*

Le réchauffement global de la planète résulte de l'accroissement de l'effet de serre dû à l'absorption du rayonnement solaire réfléchi par la surface de la terre par certains gaz dits "à effet de serre". Cet effet est quantifié en gramme équivalent CO_2 .

Potentiel d'épuisement stratosphérique (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 photochimique d'ozone *Photochemical Ozone Creation (POC)*

Cet indicateur quantifie la contribution au phénomène de "smog" (oxydation photochimique de certains gaz qui produit de l'ozone). Cet indicateur est exprimé en gramme équivalent d'éthène (C_2H_4).

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 et est exprimée en mole équivalent de H^+ .

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

Cet indicateur calcule la quantité de déchets à traitement spécial créés durant toutes les phases de vie (fabrication, distribution et utilisation). Par exemple, déchets industriels spéciaux dans la phase de fabrication, déchets liés à la production d'énergie électrique, etc. 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
CS30323
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 le rapport technique ISO TR 14025 relatif aux déclarations environnementales de type III.

Il a été réalisé suivant les instructions du guide de rédaction PEP version 4.

Publication : Schneider Electric