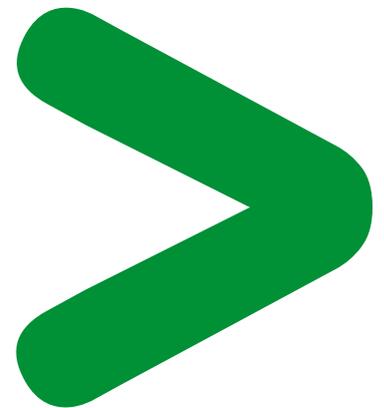


STB NDP 2212

Profil Environnemental Produit

Advantys Profibus DP Network Interface Module



Schneider
Electric

Profil Environnemental Produit - PEP

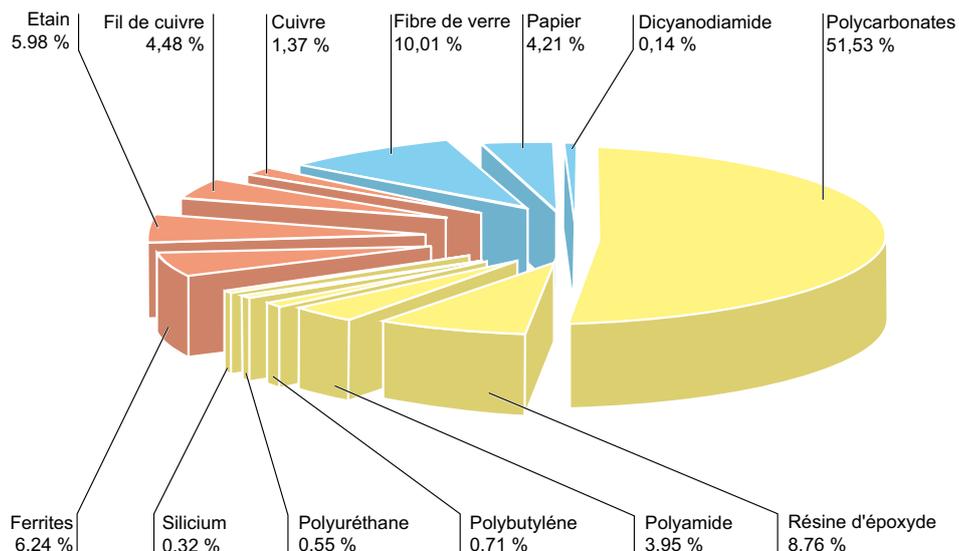
Présentation du produit

Le module STB NDP 2212 est un module d'interface réseau Profibus DP pour la gamme Advantys des produits E/S distribués.

Il allie à ses hautes exigences techniques, un faible impact sur l'environnement pendant tout son cycle de vie.

Matériaux constitutifs

Ce produit ne comporte ni batterie ni aucune substance interdite par disposition réglementaire au moment de sa mise sur le marché. Les matériaux employés pour sa fabrication (M) se répartissent comme suit :



Fabrication

Le produit est fabriqué en France. Le site de fabrication possède un système de management environnemental conforme à ISO 14001.

Distribution

La distribution est assurée par des centres de distribution en Europe et en Amérique, à travers nos filiales dans chaque pays. L'emballage est conçu pour faciliter l'utilisation de conteneurs normalisés.

Profil Environnemental Produit - PEP

Utilisation

Ce produit a été conçu pour optimiser sa consommation d'énergie en fonctionnement. Ce produit est silencieux et son fonctionnement ne génère pas de déchet.

Fin de vie

Le programme ECO-Design en place chez Schneider Electric a parmi ses objectifs l'optimisation du recyclage de ses produits. La proportion de matériaux recyclables dans ce produit est de 57 %. Ce pourcentage est calculé à partir de bases de données établies sur des moyennes nationales et sur les réseaux de recyclages actuels.

Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux du cycle de vie du produit ont été calculés par le logiciel Environmental Information and Management Explorer (EIME) sur la base d'une utilisation du produit pendant 10 ans.

Ces calculs prennent en compte les phases de fabrication (M), distribution (D), et utilisation (U).

Présentation des impacts environnementaux du produit

Indicateurs environnementaux		Unité	STBN DP2212 (1,000 unité)			
			S = M + D + U	M	D	U
Epuisement des ressources naturelles	RMD	Y-1	7,88 10 ⁻¹⁵	5,90 10 ⁻¹⁵	1,51 10 ⁻¹⁹	1,97 10 ⁻¹⁵
Consommation d'énergie	ED	MJ	2,17 10 ³	1,66 10 ²	1,08 10 ⁻¹	2,00 10 ³
Epuisement de l'eau	WD	dm ³	3,79 10 ²	84,6	1,05 10 ⁻²	2,94 10 ²
Potentiel des réchauffements de l'atmosphère	GW	g≈CO ₂	1,20 10 ⁵	1,04 10 ⁴	9,45	1,10 10 ⁵
Potentiel d'épuisement de la couche d'ozone stratosphérique	OD	g≈CFC-11	1,25 10 ⁻²	1,23 10 ⁻³	6,19 10 ⁻⁶	1,13 10 ⁻²
Toxicité de l'air	AT	m ³	2,29 10 ⁷	2,25 10 ⁶	3,49 10 ³	2,07 10 ⁷
Création photochimique d'ozone	POC	g≈C ₂ H ₄	43	5,29	1,18 10 ⁻²	37,7
Acidification de l'air	AA	g≈H ⁺	18,7	1,82	2,24 10 ⁻³	16,9
Toxicité de l'eau	WT	dm ³	2,44 10 ⁴	1,81 10 ³	1,08	2,26 10 ⁴
Eutrophisation de l'eau	WE	g≈PO ⁴	1,31	9,29 10 ⁻¹	1,59 10 ⁻⁴	3,85 10 ⁻¹
Production de déchets dangereux	HWP	kg	1,68	1,79 10 ⁻¹	3,35 10 ⁻⁶	1,50

L'analyse du cycle de vie a permis de constater que la phase de fabrication (phase M) est la phase de vie la plus impactante sur l'ensemble des indicateurs environnementaux, et Schneider Electric accorde une grande importance dans le processus de conception au choix des matières qu'il utilise.

Profil Environnemental Produit - PEP

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.

Epuisement de l'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.

Epuisement 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 dm³.

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 CO₂.

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 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). Cet indicateur est exprimé en gramme équivalent d'éthylène (C₂H₄).

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 environnemental".

Schneider Electric Industries SAS
89, boulevard Franklin Roosevelt
F - 92505 Rueil-Malmaison Cedex (France)
Tel : +33 (0)1 41 29 85 00

<http://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
Réalisation : Ameg