Profil Environnemental Produit
Access Gate passerelle 2D/IP

Informations sur l'entreprise

Hager
132 Boulevard d'Europe
F 67215 Obernai Cedex
www.hagergroup.net

Une question concernant le Profil Environnemental Produit: infopep@hager.com

Références couvertes

Access Gate passerelle 2D/IP

Méthodologie

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR version PEP–PCR–ed3-2015 04 02 et le PSR version PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29 du programme PEP ecopassport.
Pour plus d'information consultez le site internet du programme www.pep-ecopassport.org

Produit de référence

Reference product identification
Access Gate passerelle 2D/IP (TJA510)

Unité fonctionnelle

Permettre la communication avec des produits modbus à travers un réseau IP. La fonction est assurée pendant 10 ans.

L'unité fonctionnelle est basée sur le scénario d'utilisation préconisé par le PCR pour la catégorie du produit de référence.

Matériaux et substances

Toutes les dispositions utiles ont été prises pour que les matériaux entrant dans la composition du produit ne contiennent pas de substances interdites par la règlementation en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
PC	42.43	12.39%	Cuivre	28.44	8.30%	Papier + Carton	80.90	23.62%
ABS	41.90	12.23%	Nickel	9.34	2.73%	Fibre de verre	24.45	7.14%
Résine epoxy	19.26	5.62%	Ferrites	5.48	1.60%	Talc	5.54	1.62%
Elastomère	9.95	2.90%	Aluminium	5.11	1.49%	Autres	18.19	5.31%
PA 6	9.24	2.70%	Etain	4.98	1.45%			
Autre	13.03	3.80%	Autre	24.32	7.10%			
Masse totale du produit de référence :			**341.00 g**					

Fabrication

Ces produits sont fabriqués par un site ayant reçu une certification environnementale ISO 14001.

Distribution

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur. En particulier, la directive Européenne 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage.
100% des emballages utilisés sont recyclables ou valorisables.
Les emballages et les flux logistiques font l'objet d'optimisations constantes afin de réduire leurs impacts.

Installation

Procédés d'installation
Les procédés d'installation du produit sont négligés lors de cette étude car leur impact n'est pas significatif par rapport au reste du cycle de vie.

Eléments d'installation (non livrés avec le produit)
Les éléments d'installation du produit, qui ne sont pas livrés avec le produit, ne sont pas pris en compte.

Utilisation

Pour le scénario d'utilisation considéré, le produit consomme une énergie électrique de 9.600 W en mode acitf pendant 25% du temps et 4.000 W en mode passif pendant 75% du temps. Ce qui correspond à une consommation d'énergie totale de 473.040 kWh pour une durée d'utilisation de 10 ans.

Modèle énergétique considéré pour la phase d'utilisation
Europe

Consommable et Maintenance
Aucun

Fin de vie

Au vu de la complexité et des connaissances encore limitées de l'impact des filières de recyclage des équipements électriques et électroniques, la phase fin de vie considère le scénario standard préconisé par le PCR.

Le potentiel de recyclage du produit est de: 16%. Ce taux est calculé selon la méthode de l'IEC/TR 62635.

Impacts environnementaux

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes suivantes du cycle de vie du produit : matières premières + fabrication (MPF), distribution (D), Installation (I), Utilisation (U) et Fin de vie (FdV).

Les calculs ont été réalisés avec le logiciel EIME version 5.6.0.1 associé à sa base de données en versionHAGER 2014 V1 .

Indicateurs d'impacts environnementaux

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Réchauffement climatique	kg CO_2 eq.	1.30E+01	5.94E-02	3.78E-03	2.79E+02	3.18E-02	2.92E+02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	2.84E-06	1.20E-10	7.66E-12	6.78E-05	8.12E-10	7.07E-05
Acidification des sols et de l'eau	kg SO2 eq	1.57E-02	2.67E-04	1.70E-05	2.11E+00	1.21E-04	2.13E+00
Eutrophisation	kg PO_4^{3-} eq.	7.46E-03	6.13E-05	3.91E-06	7.92E-02	1.38E-04	8.68E-02
Formation d'ozone photochimiq.	kg C_2H_4 eq.	1.90E-03	1.90E-05	1.21E-06	9.98E-02	9.45E-06	1.02E-01
Epuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	4.94E-03	2.38E-09	1.51E-10	1.27E-05	2.05E-09	4.95E-03
Epuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1.28E+02	8.35E-01	5.31E-02	2.88E+03	4.54E-01	3.01E+03
Pollution de l'eau	m^3	1.38E+03	9.77E+00	6.22E-01	1.17E+04	3.59E+00	1.31E+04
Pollution de l'air	m^3	1.12E+03	2.44E+00	1.55E-01	1.20E+04	3.77E+00	1.31E+04

Indicateurs d'utilisation des ressources

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	6.92E+00	1.12E-03	7.13E-05	4.05E+02	8.72E-03	4.12E+02
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	6.92E+00	1.12E-03	7.13E-05	4.05E+02	8.72E-03	4.12E+02
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	1.58E+02	7.95E-01	5.06E-02	4.41E+03	3.28E-01	4.57E+03
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ	2.97E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.97E+00
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1.61E+02	7.95E-01	5.06E-02	4.41E+03	3.28E-01	4.58E+03
Utilisation totale d'énergie primaire	MJ	1.68E+02	7.96E-01	5.07E-02	4.82E+03	3.37E-01	4.99E+03
Utilisation de matière secondaire	kg	1.43E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.43E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation nette d'eau douce	m^3	1.09E-01	5.32E-06	3.39E-07	7.28E-01	2.80E-05	8.37E-01

Indicateurs de catégories de déchets

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Déchets dangereux éliminés	kg	1.22E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.41E-04	1.22E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	3.61E+00	2.11E-03	1.34E-04	1.04E+03	2.96E-01	1.05E+03
Déchets radioactifs éliminés	kg	1.55E-02	1.50E-06	9.57E-08	8.52E-01	1.01E-05	8.67E-01

Indicateurs de flux extrants

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energie fournie à l'extérieur	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Vérification

N° enregistrement: HAGE-00100-V01.01-FR	Règles de rédaction	PEP–PCR–ed3-2015 04 02
	Complété par	PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29
N° d'habilitation du vérificateur: VH03	Information et référentiels: www.pep-ecopassport.org	
Date d'édition: 06-2017	Durée de validité: 5 ans	
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne ⊗ Externe ○		
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)		
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme		
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »		

Nota :

La photo du produit n'a aucune valeur contractuelle.

Toutes les valeurs numériques indiquées dans ce document sont susceptibles de varier en fonction de certains facteurs tels que par exemple, les tolérances liées aux matériaux, les conditions d'utilisation et d'environnement des produits, les caractéristiques de l'installation … , les valeurs réelles d'un produit pour une application concrète peuvent donc différer.

La durée d'utilisation mentionnée dans ce document est une durée moyenne indicative retenue pour les besoins des calculs. Elle ne peut en aucun cas être assimilée à la durée de vie minimale, moyenne ou réelle des produits.

La responsabilité de la société émettrice de ce document ne pourra jamais être mise en jeu en cas de différence entre les valeurs indicatives données et les valeurs effectives des produits, quelles qu'en soient les causes et/ou les conséquences.