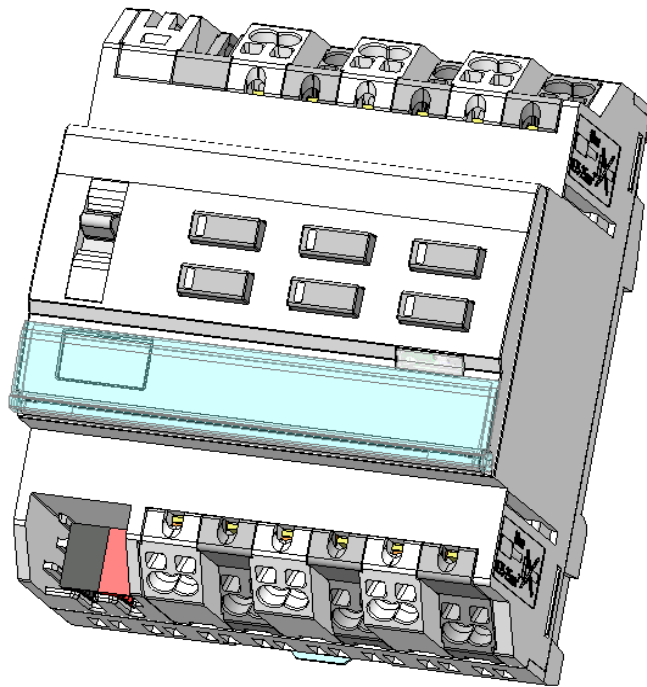


Profil Environnemental Produit

Module 6 sorties



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

Modules 6 sorties 4A, 10A, 16A et 16A/230V~ charge type C

Méthodologie

Le présent PEP a été réalisé en conformité avec le PCR version PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11 du programme PEP ecopassport.

Pour plus d'information consultez le site internet du programme www.pep-ecopassport.org

Produit de référence

Reference product identification

Module 6 sorties 16A/230V~ charge type C

Unité fonctionnelle

Commander l'ouverture et la fermeture de 6 circuits électriques de 16A et 230V actionnant des sorties Tout ou Rien. On considère pour chaque circuit 9333 cycles de fonctionnement (ouverture/fermeture de circuits électriques) 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 réglementation en vigueur lors de sa mise sur le marché.

Plastiques			Métaux			Autres		
	g	%		g	%		g	%
PA 6	32.41	11.96%	Copper	38.89	14.36%	Glass fibre	20.58	7.60%
PC	29.03	10.72%	Steel	35.35	13.05%	Cardboard	17.32	6.39%
ABS	26.63	9.83%	Nickel	1.06	0.39%	Paper	11.05	4.08%
PA 66	25.24	9.32%	Brass	0.53	0.20%	Other	16.32	6.02%
Epoxy resin	7.57	2.80%	Other	0.88	0.32%			
Other	8.04	2.97%						
Masse totale du produit de référence :			269.05 g					

RoHS

Les produits respectent à titre volontaire les restrictions de substances spécifiées dans la directive RoHS.

REACH

A la date de publication du PEP, le produit ne contient, à notre connaissance, aucune substance de la liste candidate à autorisation du règlement REACH en concentration supérieure à 0,1% m/m.

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 : directive 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.

Éléments 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 0.000 W en mode actif pendant 0% du temps et une consommation de 0.150 W en mode passif pendant 100% du temps. Ce qui correspond à une consommation d'énergie totale de 13.140 kWh pour une durée d'utilisation de 10 ans.

Modèle énergétique considéré pour la phase d'utilisation :

Electricity Mix 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 ne considère, comme préconisé par le PCR, qu'un transport sur une distance de 1000km du produit en fin de vie vers un site de traitement.

Le potentiel de recyclage du produit est de: 19%. Ce taux est calculé selon la méthode Eco'DEEE développée par CODDE BUREAU VERITAS.

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 5.5.0.4 associé à sa base de données en version HAGER 2014 V1 .

Règles d'extrapolation pour les références couvertes par le PEP :
Tous les produits couverts par ce PEP ont le même impact environnemental.

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Potentiel d'acidification de l'air	kg H+ eq	3.2736E-04	8.7378E-06	0.0000E+00	1.6762E-03	2.2228E-06	2.0145E-03
Pollution de l'air	m ³	4.3836E+05	1.2987E+04	0.0000E+00	1.9442E+06	3.3037E+03	2.3988E+06
Energie totale consommée	MJ	4.3497E+01	6.6276E-01	0.0000E+00	1.5717E+02	1.6860E-01	2.0150E+02
Participation à l'effet de serre	kg CO ₂ eq.	2.4026E+00	4.6986E-02	0.0000E+00	7.7636E+00	1.1953E-02	1.0225E+01
Product. de déchets dangereux	kg	6.0510E-02	5.8213E-08	0.0000E+00	1.3319E-03	1.4809E-08	6.1842E-02
Particip. destruct. de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	3.6972E-07	8.9115E-11	0.0000E+00	1.7687E-06	2.2670E-11	2.1386E-06
Formation d'ozone photochimiq.	kg C ₂ H ₄ eq.	6.9448E-04	1.0485E-05	0.0000E+00	4.7972E-04	2.6672E-06	1.1873E-03
Epuisement ressources naturelles	An -1	1.1471E-14	9.6114E-19	0.0000E+00	1.0472E-16	2.4450E-19	1.1577E-14
Consommation d'eau	dm ³	4.0000E+01	4.8833E-03	0.0000E+00	2.0237E+01	1.2422E-03	6.0243E+01
Eutrophisation de l'eau	kg PO ₄ ³⁻ eq.	4.9572E-04	8.7387E-08	0.0000E+00	7.3802E-05	2.2230E-08	5.6964E-04
Pollution de l'eau	m ³	8.6879E-01	2.0103E-02	0.0000E+00	3.4565E+00	5.1141E-03	4.3505E+00

Vérification

N° enregistrement: HAGER-2015-013-V1-FR	Règles de rédaction PCR: PEP-PCR-ed 2.1-FR-2012 12 11
N° habilitation du vérificateur: VH03	Information et référentiels: www.pep-ecopassport.org
Date d'édition: 26/06/2015	Durée de validité: 4 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la NF EN ISO 14025:2010	
Interne <input checked="" type="checkbox"/> Externe <input type="checkbox"/>	
Conforme à la norme NF EN ISO 14025:2010 déclarations environnementales de type III	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par J. Chevalier (CSTB)	
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
	

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.