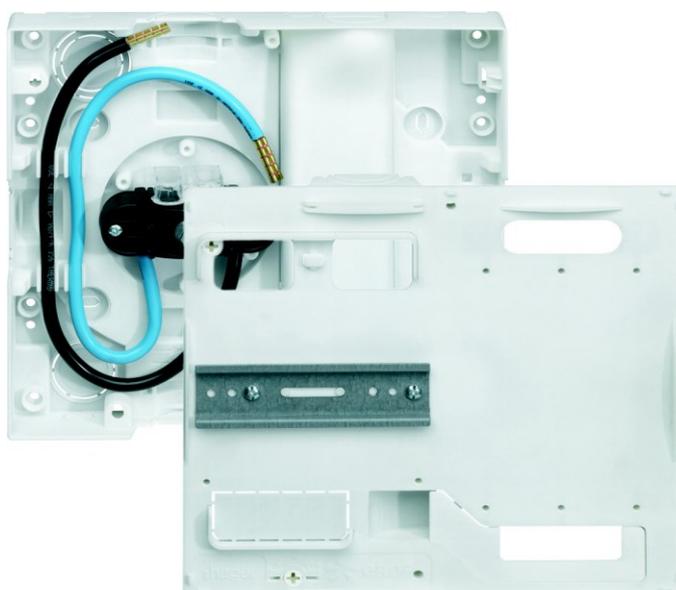


## Profil Environnemental Produit

### Panneau de contrôle et panneau universel type E



#### Informations sur l'entreprise

**Hager**  
132 Boulevard d'Europe  
F 67215 Obernai Cedex  
[www.hagergroup.net](http://www.hagergroup.net)

Une question concernant le Profil Environnemental Produit:  
[infopep@hager.com](mailto:infopep@hager.com)

#### Références couvertes

Panneau de contrôle 45mm pour CBE ou Linky et panneau universel type E classe II profondeur 45mm quickfix (GA01N; GA01E)

#### 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](http://www.pep-ecopassport.org)

## Produit de référence

### Reference product identification

Panneau de contrôle 45mm pour CBE ou Linky (GAO1N)

## Unité fonctionnelle

Supporter et assurer le branchement d'un disjoncteur et d'un compteur électronique pendant 20 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	%
PC	527.60	34.34%	Cuivre	180.40	11.74%	Carton + Papier	318.52	20.73%
ABS	129.60	8.44%	Acier	105.40	6.86%	Bois	154.00	10.02%
PVC	36.80	2.40%				Fibre de verre	30.15	1.96%
PA 6	32.67	2.13%				Autre	4.66	0.30%
PE	6.00	0.39%						
Autre	10.58	0.69%						
Masse totale du produit de référence :				1545.12 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.

### 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 0.517 W en mode actif pendant 100% du temps. Ce qui correspond à une consommation d'énergie totale de 90.578 kWh pour une durée d'utilisation de 20 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: 34%. 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 version HAGER 2014 V1 .

### Indicateurs d'impacts environnementaux

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Global Warming	kg CO <sub>2</sub> eq.	8.46E+00	7.69E-02	3.10E-02	5.35E+01	1.27E-01	6.22E+01
Ozone Depletion	kg CFC-11 eq.	4.02E-07	1.56E-10	2.33E-10	1.30E-05	3.23E-09	1.34E-05
Acidification of soil and water	kg SO <sub>2</sub> eq.	2.33E-02	3.46E-04	1.51E-04	4.04E-01	4.81E-04	4.29E-01
Eutrophication	kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq.	3.73E-03	7.94E-05	1.63E-04	1.52E-02	5.49E-04	1.97E-02
Photochemical Ozone Creation	kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq.	1.67E-03	2.46E-05	1.07E-05	1.91E-02	3.76E-05	2.09E-02
Depletion of abiotic resources - elements	kg Sb eq	8.70E-06	3.08E-09	1.37E-09	2.44E-06	8.15E-09	1.12E-05
Depletion of abiotic resources – fossil fuels	MJ	1.10E+02	1.08E+00	4.32E-01	5.51E+02	1.81E+00	6.64E+02
Water Pollution	m <sup>3</sup>	3.54E+03	1.26E+01	4.75E+00	2.24E+03	1.43E+01	5.81E+03
Air Pollution	m <sup>3</sup>	4.26E+02	3.15E+00	3.91E+00	2.29E+03	1.50E+01	2.74E+03

### Indicateurs d'utilisation des ressources

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Use of renewable primary energy, excluding renewable primary energy resources used as raw materials	MJ	4.59E+00	1.45E-03	5.01E-03	7.75E+01	3.47E-02	8.22E+01
Use of renewable primary energy resources as raw materials	MJ	2.93E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.93E+00
Total use of renewable primary energy resources	MJ	7.52E+00	1.45E-03	5.01E-03	7.75E+01	3.47E-02	8.51E+01
Use of non-renewable primary energy, excluding non renewable primary energy resources used as raw materials	MJ	4.72E+01	1.03E+00	4.00E-01	8.45E+02	1.31E+00	8.95E+02
Use of non-renewable primary energy resources as raw materials	MJ	2.64E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	2.64E+01
Total use of non renewable primary energy resources	MJ	7.35E+01	1.03E+00	4.00E-01	8.45E+02	1.31E+00	9.21E+02
Total use of primary energy	MJ	8.11E+01	1.03E+00	4.05E-01	9.23E+02	1.34E+00	1.01E+03
Use of secondary materials	kg	4.86E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	4.86E-01
Use of renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of non-renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Net fresh water use	m <sup>3</sup>	8.46E-02	6.88E-06	1.03E-05	1.39E-01	1.11E-04	2.24E-01

## Indicateurs de catégories de déchets

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Hazardous waste disposed	kg	1.70E+00	0.00E+00	1.14E-04	0.00E+00	5.60E-04	1.70E+00
Non-hazardous waste disposed	kg	1.01E+01	2.73E-03	5.05E-01	2.00E+02	1.18E+00	2.12E+02
Radioactive waste disposed	kg	3.99E-03	1.95E-06	2.91E-06	1.63E-01	4.04E-05	1.67E-01

## Indicateurs de flux extrants

Indicateurs	Unité	Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FdV	GLOBAL
Components for re-use	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for recycling	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materials for energy recovery	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Exported energy	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Tous les produits couverts par ce PEP sont considérés comme ayant le même impact environnemental.

## Vérification

N° enregistrement: HAGE-00075-V01.02-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: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a>
Date d'édition: 05-2018	Durée de validité: 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010	
Interne <input checked="" type="radio"/> Externe <input type="radio"/>	
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.