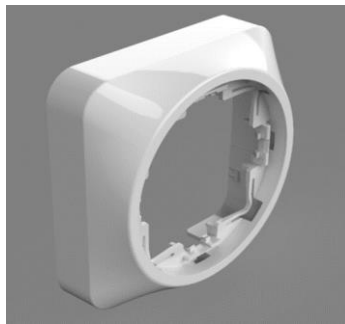


## Profil Environnemental Produit

### Boîtier saillie simple pour appareillage Optima (sans moulure)



#### Informations sur l'entreprise

**iboco**

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

Boîtier saillie simple et double (sans moulure): B88081, B88082

#### 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-ed2-2016 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

Boîtier saillie simple pour appareillage Optima (sans moulure) (B88081)

### Catégorie de produit du PSR :

Autres appareillages

## Unité fonctionnelle

Protéger les personnes pendant 20 ans contre le contact direct avec les éléments actifs sous tension avec un boîtier unitaire pour appareillages électriques caractérisé par ses cotes 80 x 80, tout en protégeant les éléments actifs sous tension contre les chocs mécaniques IK07 et la pénétration de corps étrangers  
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     | %     |
| ABS   | 40.00 | 71.7% |        |               |   | Cardboard + Paper | 12.52 | 22.4% |
| PE-LD   | 3.00  | 5.4%  |        |               |   | Other             | 0.17  | 0.3%  |
|   |       |       |        |               |   | Silicon           | 0.11  | 0.2%  |
|   |       |       |        |               |   |                   |       |       |
|   |       |       |        |               |   |                   |       |       |
|   |       |       |        |               |   |                   |       |       |
|   |       |       |        |               |   |                   |       |       |
| <b>Masse totale du produit de référence :</b> |       |       |        | <b>55.8 g</b> |   |                   |       |       |

## 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

Selon les préconisations de la catégorie de produits "coffrets et armoires non équipées" du PSR005, la consommation d'énergie est nulle pour ce produit.

### Modèle énergétique considéré pour la phase d'utilisation :

Aucun

### 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: 65%. 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 5.9.1 associé à sa base de données en version HAGER-CODDE-2018-11 .

PEP représentatif des produits couverts et commercialisés en: Europe

Modèles énergétiques considérés pour chacune des phases

| Fabrication MPF | Distribution D | Installation I | Utilisation U | Fin de vie FdV |
|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| Chine           | -              | Europe         | -             | Europe         |

### Indicateurs d'impacts environnementaux

| Indicateurs  | Unité                                | Fabrication MPF | Distribution D | Installation I | Utilisation U | Fin de vie FdV | GLOBAL   |
|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|
| Réchauffement climatique                                     | kg CO <sub>2</sub> eq.               | 4.27E-01        | 9.72E-03       | 1.15E-03       | 0.00E+00      | 4.80E-03       | 4.43E-01 |
| Appauvrissement de la couche d'ozone                         | kg CFC-11 eq.                        | 2.38E-08        | 1.97E-11       | 1.46E-11       | 0.00E+00      | 1.23E-10       | 2.39E-08 |
| Acidification des sols et de l'eau                           | kg SO <sub>2</sub> eq.               | 7.91E-04        | 4.37E-05       | 5.27E-06       | 0.00E+00      | 1.83E-05       | 8.59E-04 |
| Eutrophisation   | kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 1.78E-04        | 1.00E-05       | 5.76E-06       | 0.00E+00      | 2.08E-05       | 2.15E-04 |
| Formation d'ozone photochimiq.                               | kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq. | 9.21E-05        | 3.10E-06       | 3.82E-07       | 0.00E+00      | 1.43E-06       | 9.70E-05 |
| Epuisement des ressources abiotiques – éléments              | kg Sb eq.                            | 2.73E-08        | 3.89E-10       | 5.77E-11       | 0.00E+00      | 3.09E-10       | 2.81E-08 |
| Epuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles | MJ                                   | 4.76E+00        | 1.37E-01       | 1.41E-02       | 0.00E+00      | 4.67E-02       | 4.96E+00 |
| Pollution de l'eau   | m <sup>3</sup>                       | 2.81E+01        | 1.60E+00       | 1.64E-01       | 0.00E+00      | 5.42E-01       | 3.04E+01 |
| Pollution de l'air   | m <sup>3</sup>                       | 8.27E+01        | 3.98E-01       | 1.43E-01       | 0.00E+00      | 5.69E-01       | 8.38E+01 |

### 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             | 4.16E-01        | 1.83E-04       | 2.24E-04       | 0.00E+00      | 1.32E-03       | 4.18E-01 |
| 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             | 4.16E-01        | 1.83E-04       | 2.24E-04       | 0.00E+00      | 1.32E-03       | 4.18E-01 |
| Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières | MJ             | 4.54E+00        | 1.37E-01       | 1.46E-02       | 0.00E+00      | 5.10E-02       | 4.75E+00 |
| Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières   | MJ             | 2.00E+00        | 0.00E+00       | 0.00E+00       | 0.00E+00      | 0.00E+00       | 2.00E+00 |
| Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables   | MJ             | 6.54E+00        | 1.37E-01       | 1.46E-02       | 0.00E+00      | 5.10E-02       | 6.75E+00 |
| Utilisation totale d'énergie primaire  | MJ             | 6.96E+00        | 1.37E-01       | 1.48E-02       | 0.00E+00      | 5.23E-02       | 7.16E+00 |
| Utilisation de matière secondaire  | kg             | 1.07E-02        | 0.00E+00       | 0.00E+00       | 0.00E+00      | 0.00E+00       | 1.07E-02 |
| 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 <sup>3</sup> | 3.93E-03        | 8.70E-07       | 5.65E-07       | 0.00E+00      | 4.23E-06       | 3.93E-03 |

## Indicateurs de catégories de déchets

| Indicateurs                    | Unité | Fabrication MPF | Distribution D | Installation I | Utilisation U | Fin de vie FdV | GLOBAL   |
|--------------------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|
| Déchets dangereux éliminés     | kg    | 1.43E-01        | 3.45E-04       | 1.65E-02       | 0.00E+00      | 4.47E-02       | 2.04E-01 |
| Déchets non dangereux éliminés | kg    | 2.99E-02        | 0.00E+00       | 4.50E-06       | 0.00E+00      | 2.13E-05       | 2.99E-02 |
| Déchets radioactifs éliminés   | kg    | 5.47E-05        | 2.46E-07       | 1.82E-07       | 0.00E+00      | 1.53E-06       | 5.66E-05 |


## 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 |

Pour évaluer les impacts environnementaux d'un autre produit couvert par ce PEP, multipliez les valeurs des indicateurs par les facteurs correspondants:

| Références | B88081 | B88082 |
|------------|--------|--------|
| Facteurs   | 1      | 1.9    |

## Vérification

|  |   |   |
|--|---|---|
| N° enregistrement: HAGE-00618-V01.01-FR  | Règles de rédaction   | PEP-PCR-ed3-2015 04 02  |
|  | Complété par  | PSR-0005-ed2-2016 03 29   |
| N° d'habilitation du vérificateur: VH32  | Information et référentiels: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |   |
| Date d'édition: 2-2021   | Durée de validité: 5 ans  |   |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010  |   |   |
| Interne <input type="radio"/> Externe <input checked="" type="radio"/>   |   |   |
| Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)  |   |   |
| Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2014  |   |   |
| 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.