

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT (PEP)

Baie de câblage 19" GIGARACK Série 250

Produit de référence : GGM AL4288N



RESPONSABLE DE LA DÉCLARATION ET DE LA MISE SUR LE MARCHÉ

CONTACT

go4blue@gigamedia.net
www.gigamedia.net

GIGAMEDIA SAS

312 rue des Hauts de Sainghin CS 30114 59811 LESQUIN
CEDEX - FRANCE

N° d'enregistrement : GIGA-00010-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed4-FR-2021 09 06 complété par PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08
N° d'habilitation du vérificateur : VH03	Informations et référentiels : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 03-2026	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 Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.	
Déclarations environnementales de Type III »	

1. LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE GIGAMEDIA

Adopter une politique d'achat responsable

GIGAMEDIA intègre les enjeux liés au développement durable dans sa politique d'achat en travaillant avec des partenaires certifiés et engagés dans une démarche RSE.

Fournir à nos clients des produits durables

GIGAMEDIA réduit les impacts environnementaux de ses packagings et produits sur l'ensemble des étapes de leur cycle de vie et éco-conçoit les produits et packagings de demain.

Communiquer en toute transparence sur nos activités.

GIGAMEDIA s'engage à fournir à ses clients des informations précises et fiables sur chaque étape du cycle de vie de ses produits

2. PRODUIT DE RÉFÉRENCE

FONCTION

La baie de câblage 19" GIGARACK Série 250 – modèle GGM AL4288N est conçue pour permettre, d'intégrer, câbler, organiser et sécuriser différents équipements et composants entrant dans la conception du réseau informatique d'un bâtiment.

PRODUIT DE RÉFÉRENCE

GGM AL4288N - Baie de câblage 19" GIGARACK Série 250 42U 800 x 800 mm - Noir

Durée de vie	20 ans
Type de courant	Alternatif
Voltage tension	Basse tension (230 à 400V)
Hauteur de l'Unité	2033 mm
Longueur de l'unité	800 mm
Profondeur de l'unité	800 mm
Indices de protection contre les chocs	08
Capacité:	42 U
Charge admissible:	1500 kg

UNITÉ FONCTIONNELLE

« Protéger les personnes contre le contact direct avec les éléments actifs sous tension et assurer le regroupement de matériel de contrôle, commande et protection avec un coffret ou armoire unitaire caractérisée par ses cotes 2033 x 800 x 800, de courant assigné nominal 16A, tout en les protégeant contre les chocs mécaniques (indice IK 08) et la pénétration de corps solides ou liquides (indice IP 20), selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.. »

UNITÉ DÉCLARÉE

Les résultats d'impacts environnementaux générés par le cycle de vie du produit de référence à l'échelle de l'unité fonctionnelle correspondent aux impacts environnementaux à l'échelle de l'unité déclarée.

3. PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales du Produit de Référence (GGM AL4288N) sont représentatives des données environnementales des références suivantes, qui lui sont associées :

- GGM AL2666N
- GGM AL3266N
- GGM AL3966N
- GGM AL4266N
- GGM AL4268N
- GGM AL4286N
- GGM AL2666G
- GGM AL3266G
- GGM AL3966G
- GGM AL4266G
- GGM AL4268G
- GGM AL4286G
- GGM AL4288G

4. MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

La masse totale du produit de référence et de son emballage est **120,6 kg** dont **109,15 Kg** pour le produit et **11,45 Kg** d'emballage.

Les matériaux constitutifs sont repartis dans les matériaux suivants :

Plastique	%	Métal	%	Autre	%
E/P	2,1	Acier	60,1	Verre	11
polyamide	0,5	Aluminium	14,4	Palette bois	6
Plastic stretch	0,3	Acier galvanisé	1,2	carton	3
ABS	0,1	Zamak	0,5	Autres	< 0,1
Autres	0,1	Autres	0,5		
TOTAL	3,1	TOTAL	76,7	TOTAL	20,2
Masse totale du produit de référence : 120,6 kg					

Tableau 1 - Matières constitutives (en pourcentage)

GIGAMEDIA a mis en place les procédures nécessaires pour assurer la conformité des produits à la réglementation en vigueur lors de leur mise sur le marché.

5. MÉTHODOLOGIE DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

L'Analyse du Cycle de Vie sur laquelle repose ce Profil Environnemental Produit (PEP) se fait en respect des critères imposés par le PCR-ed4-FR-2021 09 06 du Programme PEP ecopassport®. L'unité fonctionnelle et les scénarios de distribution, utilisation et de traitement des déchets sont conformes aux hypothèses fixées dans le PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08. Les résultats ont été obtenus à l'aide du logiciel OpenLCA version 2.0.2 associés à la base de données Ecoinvent version 3.9.1. EN15804.

Le set d'indicateurs : Indicateurs PEF EF 3.1 (Conformité : PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0

6. FABRICATION

Fabriqué dans une usine en Turquie et acheminée vers des entrepôts situés en France. Les composants proviennent également de Turquie. L'ensemble du cycle de production a été pris en compte, incluant l'approvisionnement en matières premières, le transport vers le site de fabrication, la production des composants et des pièces, l'assemblage, le conditionnement, ainsi que le traitement des déchets générés.

7. DISTRIBUTION

Le marché principal est l'Europe. Par conséquent, le modèle actuel inclut le transport intercontinental conformément aux règles PEP-PCR-ed4-FR-2021 09 06 : Camion : 3 500 km.

8. INSTALLATION

Le produit ne nécessite aucune procédure d'installation spécifique et son installation ne consomme pas d'énergie. Le transport et l'élimination des emballages du produit sont inclus dans cette étape, conformément aux scénarios européens définis dans les règles PSR-0005-ed3.1-FR-2023 12 08.

9. UTILISATION

Conformément PSR-0005- ed3.1-FR-2023 12 08 le produit appartient à la famille « Coffrets et armoires non équipés ». Dans ce cas, aucune consommation énergétique n'est à prendre en compte.

10. FIN DE VIE

Le traitement en fin de vie du produit a été modélisé selon le scénario de fin de vie du PSR-0005- ed3.1-FR-2023 12 08 :

- Hypothèse de transport national : 100 km par camion
- Une étape de broyage / séparation des matières.
- Mise en décharge des matériaux en accord avec l'annexe D du PCR-ed4-FR-2021 09 06.

11. BÉNÉFICES ET CHARGES NET AU-DELÀ DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME (Module D selon l'EN15804)

Conformément aux exigences méthodologiques du PCR ed.4 (cf §2.2.8), les bénéfices du recyclage ayant lieu tout au long du cycle de vie [A1-B7] * ont été considérés dans le Module D. Ces bénéfices correspondent aux impacts évités grâce au recyclage de la matière. Les impacts générés par la production de matière vierge sont comptés négativement.

12. IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX A L'ÉCHELLE DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE (=UNITÉ DÉCLARÉE)

Indicateurs d'impact	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total	Bénéfices et Charges
		A1-A3	A4	A5	B1-B7*	C1-C4	hors D	D
Épuisement des ressources abiotiques - métaux et minéraux	kg Sb eq	5,68E-03	2,61E-04	2,41E-06	0	2,73E-04	6,22E-03	-5,14E-04
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ (net calorific)	1,46E+04	1,14E+03	9,09E+00	0	4,38E+02	1,62E+04	-3,49E+03
Acidification	mol H+ eq	6,11E+00	2,59E-01	3,31E-03	0	1,26E-01	6,50E+00	-2,16E+00
Eutrophisation eau douce	kg P eq	3,68E-01	5,56E-03	9,82E-05	0	8,41E-03	3,82E-01	-1,19E-01
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,18E+00	8,91E-02	2,27E-03	0	3,75E-02	1,30E+00	-4,00E-01
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1,21E+01	9,41E-01	1,31E-02	0	3,87E-01	1,34E+01	-4,16E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	-1,91E+01	6,95E-02	3,95E+00	0	-2,24E-01	-1,53E+01	7,84E+01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,21E+03	7,95E+01	1,19E+00	0	4,91E+01	1,34E+03	-3,58E+02
Changement climatique - Land Use	kg CO2 eq	3,08E+00	3,86E-02	5,82E-04	0	3,39E-02	3,15E+00	-4,99E-01
Changement climatique - total	kg CO2 eq	1,19E+03	7,96E+01	5,14E+00	0	4,89E+01	1,32E+03	-2,80E+02
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	3,05E-05	1,73E-06	1,22E-08	0	1,65E-06	3,38E-05	-4,11E-06
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	4,48E+00	3,87E-01	4,63E-03	0	1,51E-01	5,03E+00	-1,42E+00
Besoin en eau	m3 world eq	3,17E+02	5,57E+00	2,57E-01	0	5,78E+00	3,28E+02	-7,02E+01

*La valeur du module B est nulle, étant donné l'absence de consommation énergétique à cette étape du cycle de vie.

Indicateurs d'impact	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total	Bénéfices et Charges
		A1-A3	A4	A5	B1-B7*	C1-C4	hors D	D
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,27E+03	1,75E+01	2,74E-01	0	1,92E+01	1,31E+03	-1,54E+03
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,08E-02	0	0	0	0	1,08E-02	-7,82E-03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,27E+03	1,75E+01	2,74E-01	0	1,92E+01	1,31E+03	-1,54E+03
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,41E+04	1,04E+03	8,38E+00	0	4,03E+02	1,55E+04	-3,41E+03
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	5,18E+02	9,85E+01	7,08E-01	0	3,44E+01	6,52E+02	-7,90E+01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,46E+04	1,14E+03	9,09E+00	0	4,38E+02	1,62E+04	-3,49E+03

*La valeur du module B est nulle, étant donné l'absence de consommation énergétique à cette étape du cycle de vie.

Indicateurs d'impact	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total	Bénéfices et Charges
		A1-A3	A4	A5	B1-B7*	C1-C4	hors D	D
Utilisation de matières secondaires	kg	3,45E+01	1,23E+00	5,82E+00	0	7,08E+01	1,12E+02	-1,87E+01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	3,41E+00	3,32E-01	7,09E-03	0	2,33E-01	3,98E+00	-3,05E-01
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	2,16E+01	6,52E-01	9,10E-03	0	4,74E+00	2,70E+01	-1,90E+00
Utilisation nette d'eau douce	m³	6,91E+00	1,35E-01	2,32E-03	0	1,17E-01	7,17E+00	-1,56E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,15E+02	1,05E+00	3,95E-02	0	1,04E+01	1,26E+02	-5,13E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	7,41E+01	5,40E+01	3,42E+00	0	3,37E+01	1,65E+02	-1,38E+01
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,09E-02	3,66E-04	6,14E-06	0	2,71E-04	1,16E-02	-1,04E-03
Composants destinés à la réutilisation	kg	-3,24E-20	0	0	0	0	-3,24E-20	1,77E-20
Matières destinées au recyclage	kg	3,27E+01	1,11E+00	1,89E-02	0	6,66E+00	4,05E+01	-1,27E+01
Matières destinées à la valorisation énergétique	Kg	3,94E-04	0	0	0	0	0,000394	-0,000215
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	-	-	-	-	-	0	-
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	-	-	-	-	-	3,07E+01	-

*La valeur du module B est nulle, étant donné l'absence de consommation énergétique à cette étape du cycle de vie.

INDICATEURS FACULTATIFS

Flux d'inventaire	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de Vie	Total	Bénéfices et Charges
		A1-A3	A4	A5	B1-B7*	C1-C4	hors D	D
Émissions de particules fines	disease incidence	1,86E-01	6,33E-06	6,41E-08	0	2,47E-06	1,86E-01	-1,01E-01
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq	4,45E+01	1,51E+00	2,46E-02	0	1,08E+00	4,71E+01	-4,22E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	5,84E+03	5,56E+02	5,53E+00	0	4,64E+02	6,87E+03	-1,20E+03
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	1,86E-01	3,62E-08	5,74E-10	0	3,17E-08	1,86E-01	-1,01E-01
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,86E-01	7,99E-07	1,26E-08	0	5,25E-07	1,86E-01	-1,01E-01
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Pas de dimension	5,36E+03	6,70E+02	6,01E+00	0	2,81E+02	6,32E+03	-1,05E+04

*La valeur du module B est nulle, étant donné l'absence de consommation énergétique à cette étape du cycle de vie.

13. FACTEUR D'EXTRAPOLATION FAMILLE ENVIRONNEMENTALE HOMOGÈNE (FEH)

Référence Commerciale		Masse totale (kg)	Masse produit (kg)	Masse packaging (kg)	Consommation (Kwh)
Produit de référence	GGM AL4288N	120,60	109,15	11,45	0,00
Produits homogènes					
GGM AL2666N		65,60	56,62	7,22	0,00
GGM AL3266N		73,5	66,23	7,27	0,00
GGM AL3966N		86	78,65	7,35	0,00
GGM AL4266N		89,23	79,58	8,11	0,00
GGM AL4268N		100,44	89,00	9,51	0,00
GGM AL4286N		106,9	97,31	9,59	0,00
GGM AL2666G		65,60	56,62	7,22	0,00
GGM AL3266G		73,5	66,23	7,27	0,00
GGM AL3966G		86	78,65	7,35	0,00
GGM AL4266G		89,23	79,58	8,11	0,00
GGM AL4268G		100,44	89,00	9,51	0,00
GGM AL4286G		106,9	97,31	9,59	0,00
GGM AL4288G		120,60	109,15	11,45	0,00

Référence Commerciale		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Bénéfices et Charges
		A1-A3	A4	A5	B1- B7*	C1-C4	D
Produit de référence	GGM AL4288N	1	1	1	0	1	1
Produits homogènes							
GGM AL2666N		0,54	0,54	0,63	0	0,52	0,54
GGM AL3266N		0,61	0,61	0,63	0	0,61	0,61
GGM AL3966N		0,71	0,71	0,64	0	0,72	0,71
GGM AL4266N		0,74	0,74	0,71	0	0,73	0,74
GGM AL4268N		0,83	0,83	0,83	0	0,82	0,83
GGM AL4286N		0,89	0,89	0,84	0	0,89	0,89
GGM AL2666G		0,54	0,54	0,63	0	0,52	0,54
GGM AL3266G		0,61	0,61	0,63	0	0,61	0,61
GGM AL3966G		0,71	0,71	0,64	0	0,72	0,71
GGM AL4266G		0,74	0,74	0,71	0	0,73	0,74
GGM AL4268G		0,83	0,83	0,83	0	0,82	0,83
GGM AL4286G		0,89	0,89	0,84	0	0,89	0,89
GGM AL4288G		1,00	1,00	1,00	0	1,00	1,00