

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT (PEP)

Cordon de brassage CAT6 S/FTP PVC 1 m gris

GGM CAT6S1M



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-00008-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed4-FR-2021 09 06
	Règles spécifiques : PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH52	Informations et référentiels : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 01-2025	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 à la norme XP C08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019	
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 »	

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

Les cordons de brassage GIGAMEDIA Cat6 S/FTP sont équipés de connecteurs de type modular plug avec dorure 50µ et disposent d'un manchon injecté de type "snagless" qui évite les accrochages et facilite l'installation et la manipulation des cordons dans les armoires de brassage en évitant l'arrachement de la languette du connecteur. Le manchon surmoulé permet un maintien parfait de la liaison câble/connecteur, améliorant la durée de vie du câble et la stabilité de ses caractéristiques dans le temps. Le manchon de type non-déborçant facilite l'utilisation du cordon y compris sur les panneaux ou équipements actifs haute densité. Les 4 paires torsadées sont blindées individuellement avec des conducteurs en cuivre multibrins. Le câble bénéficie d'une gaine épaisse, protégeant et maintenant la géométrie des 4 paires torsadées. Le résultat est un cordon robuste mais flexible, facile à utiliser, offrant une large bande passante et d'une longévité accrue. Les techniques de fabrication et les processus de contrôle garantissent aux cordons GIGAMEDIA peu d'interférences et d'affaiblissement du signal, participant ainsi, au maintien de l'intégrité des données dans les applications haut débit. Chaque cordon est testé en sortie de production pour s'assurer de la parfaite compatibilité avec les standards et les spécifications et garantir le plus haut niveau de performance.

PRODUIT DE RÉFÉRENCE

RJ45 Plug CAT6 écrané	Applications Haut Débit jusqu'à 10 Gigabit Ethernet
Blindage (feuillard par paire + Tresse générale)	Longueur : 1m
4 paires	Compatible IEEE 802.3at (POE+)

UNITÉ FONCTIONNELLE

« Transmettre 1 signal de communication sur 1m selon le protocole Ethernet 1G, catégorie Cat 6, pendant 10 années et un taux d'utilisation de 25% en conformité avec les normes en vigueur ISO/IEC 11801 Class E. »

La durée et le taux d'utilisation correspondent à l'application LAN : Tertiaire telle que définie dans le tableau donné en Annexe 6.1 des règles spécifiques aux Fils, Câbles et Matériels de raccordement.

UNITÉ DÉCLARÉE

L'unité déclarée est équivalente à l'unité fonctionnelle précisée ci-dessus, le produit disposant de 4 paires.

3. PRODUITS CONCERNÉS

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

- GGM CAT6S03M
- GGM CAT6S05M
- GGM CAT6S2M
- GGM CAT6S3M
- GM CAT6S4M
- GGM CAT6S5M
- GGM CAT6S7M
- GGM CAT6S10M
- GGM CAT6S15M
- GGM CAT6S20M
- GGM CAT6S03MB
- GGM CAT6S05MB

- GGM CAT6S1MB
- GGM CAT6S2MB
- GGM CAT6S3MB
- GGM CAT6S4MB
- GGM CAT6S5MB
- GGM CAT6S7MB
- GGM CAT6S10MB
- GGM CAT6S03MV
- GGM CAT6S05MV
- GGM CAT6S1MV
- GGM CAT6S2MV
- GGM CAT6S3MV
- GGM CAT6S4MV
- GGM CAT6S5MV
- GGM CAT6S7MV
- GGM CAT6S03MJ
- GGM CAT6S05MJ
- GGM CAT6S1MJ
- GGM CAT6S2MJ
- GGM CAT6S3MJ
- GGM CAT6S4MJ
- GGM CAT6S5MJ
- GGM CAT6S7MJ
- GGM CAT6S03MR
- GGM CAT6S05MR
- GGM CAT6S1MR
- GGM CAT6S2MR
- GGM CAT6S3MR
- GGM CAT6S4MR
- GGM CAT6S5MR
- GGM CAT6S7MR
- GGM CAT6S03MO
- GGM CAT6S05MO
- GGM CAT6S1MO
- GGM CAT6S2MO
- GGM CAT6S3MO
- GGM CAT6S4MO
- GGM CAT6S5MO
- GGM CAT6S7MO

4. MATÉRIAUX ET SUBSTANCES MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

La masse totale du produit de référence et de son emballage est **142.1 g** dont **44.1g** pour le produit et **98.0g** d'emballage.

Les matériaux constitutifs sont repartis dans les matériaux suivants :

Plastique	%	Métal	%	Autre	%
PVC	12.8%	Cuivre	10,6%	Carton	69.0%
FPE	3.3%	Aluminium	3,1%	Color Masterbatch	<0.1%
PC	1.1%				
TOTAL	17.3%	TOTAL	13.7%	TOTAL	69%
Masse totale du produit de référence : 0,14209 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-0001-ed4-FR-2022 11 16. 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.

6. FABRICATION

- Le produit est fabriqué puis assemblé en Chine. Les matériaux ont une provenance européenne.
- Les matières nécessaires à la fabrication du produit, de l'emballage en amont des matières premières et de l'emballage du produit fini ont été considérées.

- Les transports amonts et le transport jusqu'à la dernière plateforme logistique ont été pris en compte.
- Le taux de chutes des éléments façonnés et des éléments assemblés a été considéré.
- Les déchets liés à la fabrication du produit ont été considérés comme enfouis ou incinérés en accord avec l'annexe D du PCR-ed4-FR-2021 09 06.
- Le modèle électrique employé est le suivant :

Modèle énergétique

Electricity Mix; medium voltage; China, CN-ECGC

7. DISTRIBUTION

La distribution du produit emballé depuis la dernière plate-forme logistique jusqu'aux lieux d'installation (France), a été modélisé par un transport en camion sur une distance de 1 000 km et une distance en bateau de 19 000 km (scénario de transport international du PEP-PCR-ed4-FR-2021 09 06).

8. INSTALLATION

Les processus d'installation sont exclus des frontières du système, comme indiqué dans les règles spécifiques du PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16 du programme PEP Ecopassport®.

Il est appliqué à la modélisation une chute d'installation, équivalente à 5% de la masse du produit, répartie au prorata de la représentativité des matériaux, comme prescrit dans le PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16. Ces chutes sont associées au scénario de transport fourni par le PCR-ed4-FR-2021 09.

La fin de vie de l'emballage est considérée dans cette étape. L'installation du produit génère des emballages dont le traitement a été modélisé conformément au PCR-ed4-FR-2021 09 06 et au PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16. La fin de vie de l'emballage a été modélisée de la façon suivante :

- Une collecte des déchets sur 1 000 km via camion.
- Le traitement des déchets d'emballages a été modélisé à 100% en enfouissement, en respect des prescriptions du PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16

Ce traitement en fin de vie de l'emballage a été modélisé par des données mondiales, des données Françaises ou européennes n'étant pas disponibles.

9. UTILISATION

Conformément PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16 le produit appartient à la famille « Fils et Câbles de communication et de données ». Dans ce cas, l'énergie consommée lors de l'étape d'utilisation est liée à la puissance/mètre.

D'après le PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16, l'énergie consommée pendant l'étape d'utilisation peut être soit mesurée, soit déterminée par les normes. Pour cette étude la détermination par les normes a été retenue sur la base des données issues des normes de référence (Cat. 6a selon IEC 61165-5).

Protocole	Fréquence	Catégorie	Durée de vie	Taux de service	Puissance injectée
1 G Ethernet BP = 250 MHz	83 MHz	Cat. 6	10 ans	25%	7,2 dB/40m à 83 MHz Puissance injectée / paire = 14 mW Soit 1,134mW/mètre de câble sur 4 paires

Tableau 3 - Données de calcul de la consommation d'électricité

La consommation d'électricité du produit sur la durée de vie de référence est de **24,8 Wh**. Le module employé pour modéliser cette consommation énergétique est :

Modèle énergétique	Electricity Mix; Low voltage; France, FR
---------------------------	---

La durée de vie de référence mentionnée dans ce PEP correspond à une donnée moyenne utilisée pour les calculs d'impact, prenant en compte la durée moyenne pendant laquelle le câble est installé dans un système avant d'être considéré en fin de vie. ELLE NE CONSTITUE EN AUCUN CAS une exigence de garantie de durée de vie technique du produit. Il n'y a pas de maintenance sur ce type de produit

10. FIN DE VIE

Le traitement en fin de vie du produit a été modélisé selon le scénario de fin de vie du PSR-0001-ed4-FR-2022 11 16 :

- Hypothèse de transport national : 1000 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.

*Les déchets de fabrication doivent être considérés comme des coproduits. Les bénéfices et charges nets (Module D) affectés aux coproduits ne peuvent pas être pris en compte. En conséquence, les bénéfices et charges nets en lien aux déchets de fabrication, ne doivent pas être déclarés pour les modules [A1-A3]

Pour cette étude, aucun bénéfice lié au module A1-A3 n'est pris en compte.

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	4.15E-04	1.15E-07	6.31E-07	1.03E-07	1.13E-05	4.28E-04	-6.50E-05
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ (net calorific)	1.16E+02	7.20E-01	3.18E-01	2.97E-01	4.97E-01	1.18E+02	-1.22E+00
Acidification	mol H+ eq	8.35E-02	9.04E-04	1.31E-04	1.52E-05	9.64E-04	8.55E-02	-5.35E-03
Eutrophisation eau douce	kg P eq	5.37E-03	2.78E-06	4.11E-06	9.13E-07	4.68E-05	5.42E-03	-4.12E-04
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1.36E-02	2.34E-04	2.04E-04	2.94E-06	1.19E-04	1.42E-02	-2.96E-04
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1.44E-01	2.57E-03	3.07E-04	2.41E-05	7.94E-04	1.48E-01	-3.96E-03
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	-1.04E+00	1.72E-05	1.79E-01	4.67E-05	1.56E-04	-8.61E-01	2.33E-05
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1.05E+01	5.41E-02	2.57E-02	2.17E-03	7.19E-02	1.07E+01	-1.08E-01
Changement climatique - Land Use	kg CO2 eq	9.14E-03	3.44E-05	1.35E-05	1.51E-06	3.91E-05	9.23E-03	-2.52E-04
Changement climatique - total	kg CO2 eq	9.45E+00	5.42E-02	2.04E-01	2.22E-03	7.21E-02	9.78E+00	-1.08E-01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	7.64E-08	9.96E-10	4.55E-10	9.01E-11	5.96E-10	7.85E-08	-1.19E-09
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	3.96E-02	7.40E-04	1.71E-04	8.21E-06	2.65E-04	4.08E-02	-1.13E-03
Besoin en eau	m3 world eq	2.03E+00	2.82E-03	2.29E-03	3.61E-03	1.27E-02	2.05E+00	-6.38E-02

*Seul le module « B6 – Consommation d'énergie en phase d'utilisation » est pris en compte

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	3.81E+01	8.25E-03	8.65E-03	2.51E-02	5.69E-02	3.82E+01	-2.64E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	3.81E+01	8.25E-03	8.65E-03	2.51E-02	5.69E-02	3.82E+01	-2.64E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1.15E+02	6.56E-01	2.92E-01	2.95E-01	4.69E-01	1.17E+02	-1.19E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1.46E+00	6.39E-02	2.61E-02	1.44E-03	2.77E-02	1.58E+00	-3.43E-02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1.16E+02	7.20E-01	3.18E-01	2.97E-01	4.97E-01	1.18E+02	-1.22E+00

*Seul le module « B6 – Consommation d'énergie en phase d'utilisation » est pris en compte

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	8.91E-02	6.29E-04	9.80E-04	4.36E-04	1.70E-02	1.08E-01	-5.78E-03
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	2.35E-02	1.32E-04	1.34E-04	2.40E-04	8.42E-04	2.49E-02	-8.14E-04
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	3.91E-01	2.82E-04	7.67E-04	1.71E-04	1.16E-02	4.04E-01	-5.27E-03
Utilisation nette d'eau douce	m³	1.14E-01	6.42E-05	8.45E-05	8.47E-05	4.38E-04	1.15E-01	-2.04E-03
Déchets dangereux éliminés	kg	7.13E-01	6.93E-04	5.26E-04	1.30E-04	3.85E-03	7.18E-01	-2.47E-02
Déchets non dangereux éliminés	kg	3.36E-01	1.87E-02	1.12E-01	4.16E-04	3.18E-02	4.99E-01	-1.01E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	2.53E-04	1.60E-07	1.66E-07	3.84E-06	9.58E-07	2.58E-04	-2.03E-06
Composants destinés à la réutilisation	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	7.38E-02	5.87E-04	5.05E-04	4.26E-04	4.50E-03	7.98E-02	-4.17E-03
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	-	-	-	-	-	0.00E+00	-
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	-	-	-	-	-	3.70E-02	-

*Seul le module « B6 – Consommation d'énergie en phase d'utilisation » est pris en compte

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	7.83E-07	2.93E-09	1.84E-09	1.49E-10	3.52E-09	7.91E-07	-1.52E-08
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235 eq	1.02E+00	6.68E-04	6.72E-04	1.34E-02	3.73E-03	1.04E+00	-7.82E-03
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	6.63E+01	3.53E-01	6.49E-01	1.81E-02	1.23E+00	6.86E+01	-5.90E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	7.39E-09	2.40E-11	1.89E-11	2.64E-12	1.73E-10	7.61E-09	-8.21E-10
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	5.10E-07	3.66E-10	1.31E-09	1.15E-10	1.52E-08	5.27E-07	-6.77E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Pas de dimension	2.72E+02	3.14E-01	3.30E-01	2.03E-02	6.59E-01	2.73E+02	-2.50E+00

*Seul le module « B6 – Consommation d'énergie en phase d'utilisation » est pris en compte

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

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 CAT6S1M	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Produits homogènes							
GGM CAT6S03M		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
GGM CAT6S05M		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S2M		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3M		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GM CAT6S4M		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
GGM CAT6S5M		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7M		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
GGM CAT6S10M		10	10	10	10	10	10
GGM CAT6S15M		15	15	15	15	15	15
GGM CAT6S20M		20	20	20	20	20	20
GGM CAT6S03MB		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

GGM CAT6S05MB	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S1MB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
GGM CAT6S2MB	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3MB	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GGM CAT6S4MB	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
GGM CAT6S5MB	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7MB	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
GGM CAT6S10MB	10	10	10	10	10	10
GGM CAT6S03MV	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
GGM CAT6S05MV	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S1MV	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
GGM CAT6S2MV	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3MV	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GGM CAT6S4MV	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
GGM CAT6S5MV	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7MV	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
GGM CAT6S03MJ	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
GGM CAT6S05MJ	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S1MJ	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

GGM CAT6S2MJ	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3MJ	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GGM CAT6S4MJ	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
GGM CAT6S5MJ	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7MJ	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
GGM CAT6S03MR	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
GGM CAT6S05MR	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S1MR	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
GGM CAT6S2MR	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3MR	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GGM CAT6S4MR	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
GGM CAT6S5MR	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7MR	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
GGM CAT6S03MO	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
GGM CAT6S05MO	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
GGM CAT6S1MO	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
GGM CAT6S2MO	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GGM CAT6S3MO	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
GGM CAT6S4MO	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

GGM CAT6S5M0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
GGM CAT6S7M0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

*Seul le module « B6 – Consommation d'énergie en phase d'utilisation » est pris en compte