

Profil Environnemental Produit

[BAES+BAEH] d'évacuation SATI Connecté ou Adressable



LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE LEGRAND

- **Intégrer le management de l'environnement dans les sites industriels**

Sur la totalité des sites du groupe Legrand dans le monde, plus de 85 % sont certifiés ISO 14001 (sites dans le Groupe depuis plus de 5 ans).

- **Proposer à nos clients des solutions respectueuses de l'environnement**

Développer des solutions innovantes pour aider nos clients à concevoir des installations consommant moins d'énergie, mieux gérées et plus respectueuses de l'environnement.

- **Prendre en compte l'environnement dans la conception des produits et fournir des informations conformes à l'ISO 14025**

Réduire l'impact du produit sur l'environnement durant l'ensemble de son cycle de vie.

Fournir à nos clients toutes les informations pertinentes (composition, consommation, fin de vie...).



PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Fonction	Faciliter l'évacuation du public vers l'extérieur en assurant un éclairage de 45 lumen pendant 1 heure et 8 lumen pendant 5 heures, en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction est assurée pendant 10 ans par son alimentation autonome.
Produit de Référence	
	Réf. 0 625 60
	[BAES+BAEH] d'évacuation à LEDs IP 43 - IK 07 plastique SATI Connecté

Toutes les indications mentionnées sur le présent document (caractéristiques et cotes) sont susceptibles de modifications, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.



PRODUITS CONCERNÉS

Les données environnementales sont représentatives des références suivantes :

Références	Désignation	Lumen (lm)	Autonomie	Consommation (W)	IP - IK
LG-062560	[BAES+BAEH] d'évacuation à LEDs IP 43 - IK 07 plastique SATI Connecté	45 8	1 H 5 H	0,5	IP 43 - IK 07
LG-062561	[BAES+BAEH] d'évacuation à LEDs IP 66 - IK 10 plastique SATI Connecté				IP 66 - IK 10
LG-062660	[BAES+BAEH] d'évacuation à LEDs IP 43 - IK 07 plastique SATI Adressable				IP 43 - IK 07
LG-062661	[BAES+BAEH] d'évacuation à LEDs IP 66 - IK 10 plastique SATI Adressable				IP 66 - IK 10
LG-061080	Batterie Ni-Mh 1,2 V - 1,1 Ah d'accumulateurs pour maintenance BAES Adressable et SATI Connecté	Accessoires compatibles aux différents BAES			
LG-061210	Etiquette de signalisation repositionnables et recyclable - Evacuation				
LG-061211	Etiquette de signalisation repositionnables et recyclable - Evacuation avec flèche à 45°				
LG-061213	Etiquette de signalisation repositionnables et recyclable - Espace d'attente sécurité pour les DBR				
LG-061214	Etiquette de signalisation repositionnables et recyclable - Evacuation pour personnes à mobilité réduites				

Profil Environnemental Produit

[BAES+BAEH] d'évacuation SATI Connecté ou Adressable



MATÉRIAUX ET SUBSTANCES

Le Produit de Référence ne contient pas de substance interdite par les réglementations en vigueur lors de sa mise sur le marché. Il respecte les restrictions d'usage des substances dangereuses définies par la Directive RoHS 2011/65/EU.

Masse totale du Produit de Référence	544 g (tout emballage inclus)
---	--------------------------------------

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	50,7 %	Alliage de cuivre	1,7 %	Piles et accus	9,0 %
PP	8,0 %	Acier	0,7 %	Carte électronique	6,8 %
SBS	1,0 %	Autre métal	0,3 %		
		Al	< 0,1 %		
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,2 %			Papier	14,0 %
PET	< 0,1 %			Bois	7,6 %
Total plastiques	59,9 %	Total métaux	2,7 %	Total autres	37,4 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 12 % en masse.

Pour les autres références, utiliser les tableaux ci-dessous :

Masse totale du Produit LG-062561	820 g (tout emballage inclus)
--	--------------------------------------

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	32,6 %	Acier	1,3 %	Piles et accus	5,9 %
PP	7,8 %	Alliage de cuivre	1,1 %	Carte électronique	4,5 %
PA	2,9 %	Autre métal	0,2 %		
SBS	2,5 %	Al	< 0,1 %		
Autre plastique	0,3 %				
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,3 %			Bois	30,2 %
PET	< 0,1 %			Papier	10,4 %
Total plastiques	46,4 %	Total métaux	2,6 %	Total autres	51,0 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 9 % en masse.

Masse totale du Produit LG-062660	627 g (tout emballage inclus)
--	--------------------------------------

Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	43,9 %	Alliage de cuivre	1,5 %	Piles et accus	7,8 %
PP	6,9 %	Acier	0,6 %	Carte électronique	5,9 %
SBS	0,9 %	Autre métal	0,3 %		
		Al	< 0,1 %		
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,1 %			Bois	19,9 %
PET	< 0,1 %			Papier	12,2 %
Total plastiques	51,8 %	Total métaux	2,4 %	Total autres	45,8 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 11 % en masse.

Profil Environnemental Produit

[BAES+BAEH] d'évacuation SATI Connecté ou Adressable



MATÉRIAUX ET SUBSTANCES (SUITE)

Masse totale du Produit LG-062661		1072 g (tout emballage inclus)			
Plastiques en % de la masse		Métaux en % de la masse		Autres en % de la masse	
PC	24,9 %	Acier	1,0 %	Piles et accus	4,6 %
PP	6,0 %	Alliage de cuivre	0,8 %	Carte électronique	3,4 %
PA	2,3 %	Autre métal	0,2 %		
SBS	1,9 %	Divers métaux	< 0,1 %		
Autre plastique	0,2 %				
Emballage(s) en % de la masse					
PE	0,4 %			Bois	46,3 %
PET	< 0,1 %			Papier	8,0 %
Total plastiques	35,7 %	Total métaux	2,0 %	Total autres	62,3 %

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : 7 % en masse.



FABRICATION

Le Produit de Référence est issu d'un site ayant reçu la certification ISO14001.



DISTRIBUTION

Les produits du Groupe sont distribués à partir de magasins implantés pour optimiser les flux logistiques. Ainsi le Produit de Référence est transporté essentiellement par camion, sur une distance moyenne de 1000 km, représentative d'une commercialisation en France.

Les emballages sont conformes à la directive européenne 2004/12/EU relatives aux emballages et déchets d'emballage. En fin de vie leur taux de recyclabilité est de 97 % (en % de la masse de l'emballage).



INSTALLATION

Pour l'installation de ce produit, seuls des outils standards sont nécessaires.



UTILISATION

Changement d'un pack d'accus: la modélisation est basée sur une durée de vie des accus de 4 ans. Soit 2 fois les 2 packs d'Accu sur une durée de vie modélisée de 10 ans (en plus des accus livrés avec le produit).

Références	Quantité	Référence accumulateur	Type de pile	Masse (g)
LG-062560	2	0 610 80	Batterie Ni-Mh 1,2 V - 1,1 Ah d'accumulateurs pour maintenance BAES Adressable et SATI Connecté	25 g
LG-062561				
LG-062660				
LG-062661				

Profil Environnemental Produit

[BAES+BAEH] d'évacuation SATI Connecté ou Adressable



FIN DE VIE

La fin de vie des produits est prise en compte dès leur conception. Le démantèlement et le tri des composants ou matériaux est rendu le plus aisé possible dans l'optique du recyclage ou, à défaut, d'une autre forme de valorisation. Ce produit est dans le champ d'application de la DEEE (2012/19/EU). Il doit donc être traité par les filières locales de fin de vie des DEEE.

• Éléments à traiter spécifiquement :

Conformément aux exigences de cette directive, les éléments suivants doivent être extraits puis orientés vers des filières spécifiques en vue d'un traitement conforme à la directive relative aux déchets 2012/19/EU :

- autre accu : 49 g
- plastique contenant un retardateur de flammes bromé : 268 g
- carte électronique : 37 g

• Responsabilité élargie du producteur :

La commercialisation en France des produits dans le champ d'application de la Directive Européenne sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) fait l'objet d'une contribution à un éco-organisme agréé.

• Le taux de recyclabilité :

Calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635, le taux de recyclabilité du produit est estimé à 89 %.

Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'une filière technologique mise en œuvre industriellement. Elle ne préjuge pas de l'utilisation effective de cette filière de traitement pour la fin de vie de ce produit.

Répartition en :

- matériaux plastiques (hors emballage) : 56 %
- matériaux métalliques (hors emballage) : 3 %
- matériaux autres (hors emballage) : 9 %
- emballage (tout type de matériaux) : 21 %

Pour les produits couverts par le PEP autre que le Produit de Référence, les taux de recyclage sont :	LG-062561	LG-062660	LG-062661
- Le taux de recyclabilité du produit est estimé à :	89 %	88 %	90 %
- Matériaux plastiques (hors emballage) :	41 %	48 %	32 %
- Matériaux métalliques (hors emballage) :	3 %	2 %	2 %
- Matériaux autres (hors emballage) :	6 %	7 %	4 %
- Emballage (tout type de matériaux) :	39 %	31 %	52 %



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux porte sur les étapes du cycle de vie fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie du Produit de Référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé en France, dans une installation électrique conforme à la NF C 15-100 et normes produits associées.

Pour chaque phase, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

Fabrication	Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
Distribution	Le transport entre le dernier centre de distribution du Groupe et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation.
Installation	La fin de vie des emballages.
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Catégorie de produit : produit actif. • Scénario d'utilisation : pour une durée d'utilisation de 10 ans en fonctionnement permanent à 100 % de charge nominale, 0,5 W sous 230 V~ pendant 100 % du temps. Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale. • Modèle énergétique : Electricity Mix; NF Environnement (Electricity mix ; 230 V) - 2005.
Fin de vie	Le scénario de traitement en fin de vie par défaut maximisant les impacts environnementaux.
Logiciel et base de données utilisés	EIME & database CODDE-2016-11



SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

	Total cycle de vie		Matière première et fabrication		Distribution		Installation		Utilisation		Fin de vie	
Contribution au réchauffement climatique	1,26E+01	kgCO ₂ eq.	4,99E+00	40 %	2,71E-02	< 1 %	6,96E-03	< 1 %	7,49E+00	60 %	5,02E-02	< 1 %
Appauvrissement de la couche d'ozone	3,84E-06	kgCFC-11 eq.	1,49E-06	39 %	5,48E-11	< 1 %	4,02E-11	< 1 %	2,34E-06	61 %	1,26E-09	< 1 %
Acidification des sols et de l'eau	5,89E-02	kgSO ₂ eq.	2,30E-02	39 %	1,22E-04	< 1 %	3,31E-05	< 1 %	3,55E-02	60 %	1,92E-04	< 1 %
Eutrophisation de l'eau	2,04E-02	kg(PO ₄) ³⁻ eq.	1,62E-02	79 %	2,80E-05	< 1 %	2,78E-05	< 1 %	3,90E-03	19 %	2,21E-04	1 %
Formation d'ozone photochimique	4,69E-03	kgC ₂ H ₄ eq.	1,97E-03	42 %	8,64E-06	< 1 %	2,35E-06	< 1 %	2,69E-03	57 %	1,49E-05	< 1 %
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments	1,30E-03	kgSb eq.	1,28E-03	98 %	1,08E-09	< 1 %	2,98E-10	< 1 %	2,04E-05	2 %	3,21E-09	< 1 %
Total d'énergie primaire utilisée	7,24E+02	MJ	7,97E+01	11 %	3,83E-01	< 1 %	9,61E-02	< 1 %	6,44E+02	89 %	5,49E-01	< 1 %
Volume net d'eau douce consommée	2,50E-01	m ³	6,49E-02	26 %	2,42E-06	< 1 %	1,79E-06	< 1 %	1,85E-01	74 %	4,36E-05	< 1 %
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergies fossiles	1,22E+02	MJ	5,42E+01	44 %	3,80E-01	< 1 %	9,39E-02	< 1 %	6,72E+01	55 %	4,91E-01	< 1 %
Pollution de l'eau	1,43E+03	m ³	9,91E+02	69 %	4,45E+00	< 1 %	1,09E+00	< 1 %	4,31E+02	30 %	5,70E+00	< 1 %
Pollution de l'air	1,47E+03	m ³	5,86E+02	40 %	1,11E+00	< 1 %	7,01E-01	< 1 %	8,77E+02	60 %	5,90E+00	< 1 %

Les valeurs des 27 indicateurs définis dans le PCR-ed3-EN-2015 04 02 sont disponibles en format numérique dans la base de données du site pep-ecopassport.org.

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, voir ci-dessous :

La phase d'Utilisation ne représente pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient LG-062560	Coefficient LG-062561			
		Fabrication	Distribution	Installation	Fin de vie
Contribution au réchauffement climatique	1	1,1	1,5	2,6	1,1
Appauvrissement de la couche d'ozone				1,8	
Acidification des sols et de l'eau		1		2,5	
Eutrophisation de l'eau				1,5	
Formation d'ozone photochimique		1,1		2,5	
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments		0,7		2,6	
Total d'énergie primaire utilisée				1,7	
Volume net d'eau douce consommée		1,1		2,7	
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergie fossiles				1	
Pollution de l'eau		1		1,8	
Pollution de l'air		1,1			

Profil Environnemental Produit

[BAES+BAEH] d'évacuation SATI Connecté ou Adressable



SÉLECTION D'IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX (SUITE)

Pour connaître les valeurs des impacts environnementaux des produits concernés autres que le Produit de Référence, voir ci-dessous :

La phase d'Utilisation ne représente pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient LG-062560	Coefficient LG-062660			
		Fabrication	Distribution	Installation	Fin de vie
Contribution au réchauffement climatique	1	1	1,2	1,6	1
Appauvrissement de la couche d'ozone				1,2	
Acidification des sols et de l'eau				1,6	
Eutrophisation de l'eau				1,1	
Formation d'ozone photochimique					
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments					
Total d'énergie primaire utilisée					
Volume net d'eau douce consommée					
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergie fossiles					
Pollution de l'eau					
Pollution de l'air					

La phase d'Utilisation ne représente pas de différences significatives avec le Produit de Référence.	Coefficient LG-062560	Coefficient LG-062661				
		Fabrication	Distribution	Installation	Fin de vie	
Contribution au réchauffement climatique	1	1,1	2	4,4	1,1	
Appauvrissement de la couche d'ozone		1		2,5		
Acidification des sols et de l'eau		1,1		4,2		
Eutrophisation de l'eau		1		2	1,2	
Formation d'ozone photochimique		1,1			4,2	1,1
Appauvrissement des ressources abiotiques - éléments		0,7			4,5	
Total d'énergie primaire utilisée		1,2			2,4	
Volume net d'eau douce consommée					4,5	
Appauvrissement des ressources abiotiques - énergie fossiles		1,1			4,6	
Pollution de l'eau		1			2,5	
Pollution de l'air		1,1				

N°enregistrement : LGRP-00931-V01.01-FR	Règles de rédaction : «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Complété par le «PSR-0007-ed1.1-2015 10 16»
N° d'habilitation du vérificateur : VH08	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 03-2019	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne <input type="checkbox"/> Externe <input checked="" type="checkbox"/>	
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»	
Données environnementales selon la norme EN 15804 : 2012 + A1 : 2013	

