

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

• **Integrar o gerenciamento do meio ambiente nas zonas industriais**

Sobre a totalidade dos locais do grupo Legrand no mundo, mais de 85 % são certificados ISO 14001 (locais que fazem parte do Grupo há mais de 5 anos).

• **Oferecer aos nossos clientes soluções que respeitem o meio ambiente**

Desenvolver soluções inovadoras para ajudar nossos clientes a conceberem instalações com o menor consumo de energia e que sejam gerenciadas de uma maneira melhor, respeitando ainda mais o meio ambiente.

• **Considerar o meio ambiente na concepção dos produtos e fornecer informações em conformidade com a ISO 14025**

Reduzir o impacto do produto sobre o meio ambiente durante seu ciclo de vida. Fornecer aos nossos clientes todas as informações pertinentes (composição, consumação, fim de vida útil...).



PRODUTO DE REFERÊNCIA

Função	Permitir a comunicação de áudio entre a área externa e interna da residência permitindo a liberação da fechadura da porta por um tempo de vida útil referente à 10 anos. O sistema é fornecido em kit.
Produto de referência	
	Ref.: HD-90.02.10.005
	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS

A empresa reserva-se o direito de alterar especificações e projetos sem aviso prévio. Todas as ilustrações, descrições, dimensões e pesos no documento são para orientação de modo que não podem constituir um compromisso da nossa parte.



PRODUCTS CONCERNED

Os dados ambientais são representativos das seguintes referências:

Produto completo (KIT)	Unidade Interna
• 90.02.10.005	• 90.02.01.210

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

O Produto de Referência não contém substâncias proibidas pelas regulamentações em vigor no momento de sua colocação no mercado. Ele respeita as restrições de uso de substâncias perigosas definidas pela diretiva RoHS 2011/65/EU alterada pela diretiva delegada (UE) 2015/863, e sua alteração 2017/2102 / UE.

Massa Total do Produto de Referência	0.54 kg (embalagem inclusa)
---	------------------------------------

Apenas Peso do produto: 0.42 kg					
Plástico em % do peso		Metal em % do peso		Outros em % do peso	
ABS	31 %	Aço	2.3 %	Diversos componentes	9.7 %
HIPS	14 %			PWB > 10cm ² (intermediária)	7.4 %
PS	7.5 %			Cabo elétrico (baixa corrente)	4.4 %
PA	0.4 %			Cabo elétrico (alta corrente)	0.7 %
PC	0.2 %				
Outros plásticos	<0.1 %				
PVC	<0.1 %				

Apenas Peso da Embalagem: 0.12 kg					
PE	1.2 %			Papelão	19.1 %
				Papel	2.1 %

Total plásticos: 0.29 Kg	56.4 %	Total metais: 0.01 Kg	2.3 %	Total outros: 0.24 Kg	41.3 %
---------------------------------	---------------	------------------------------	--------------	------------------------------	---------------

Na data de edição deste documento, o conteúdo do(s) material(is) reciclado(s) é:

- Apenas Produto (excluindo embalagem): 11% do peso
- Apenas Embalagem: 81% do peso

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



FABRICAÇÃO

Este produto de referência vem de um site que recebeu a certificação ISO14001.



DISTRIBUIÇÃO

Os produtos do Grupo são distribuídos a partir de lojas implantadas para otimizar os fluxos logísticos. Dessa forma, o Produto de Referência é essencialmente transportado por uma distância média de 890 Km pela Rodovia, o que representa a comercialização no Brasil.

As embalagens estão em conformidade com a regulamentação em vigor. No final de sua vida útil, a taxa de reciclabilidade é 4 % (em % de massa da embalagem).



INSTALAÇÃO

Para a instalação deste produto, são necessárias somente ferramentas padrão.



UTILIZAÇÃO

Nas condições normais de uso, este produto não necessita de reparação, manutenção ou produtos adicionais.



FIM DE VIDA ÚTIL

Os fatores de fim de vida útil do produto são levados em consideração durante a fase de projeto. Desmontagem e classificação de componentes ou materiais é facilitado ao máximo com visão à reciclagem ou, na sua falta, outra forma de reutilização.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação dos impactos ambientais examina as etapas do ciclo de vida de fabricação, distribuição, instalação, utilização e fim da vida útil do Produto de Referência.

Ela é representativa a Produto de Referência comercializado e utilizado no Brasil.

Para cada fase, os seguintes elementos de modelagem foram levados em conta:

Limite do Sistema	Fabricação A1-A3	Materiais e componentes do produto, todo o transporte para a fabricação, a embalagem e os resíduos gerados pela fabricação.
	Distribuição A4	Transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e um ponto médio de entrega na área de vendas.
	Instalação A5	O fim da vida útil da embalagem.
	Utilização B1-B7	• Categoria do produto: Outros equipamentos: Produto Ativo • Cenário de utilização: para uma vida útil de 10 anos, operação em fase ativa de 3,52 Watts durante 0,47% do tempo; no fase de sono de 0,18 Watts durante 99,5% do tempo e outra fase de 18,83 Watts durante 0,03% do tempo por ano. • Modelo energético: Mix de Eletricidade; Brasil - 2018
	Fim de vida útil C1-C4	O cenário padrão de fim de vida maximizando os impactos.
Módulo D		O módulo D é calculado de acordo com o PCR-ed4-EN-2021 09 06 com base nos materiais reciclados e no cenário de fim de vida modelado. Ele expressa os benefícios e encargos líquidos além dos limites do sistema e não deve ser incluído nos totais do ciclo de vida.
Software e base de dados utilizados		EIME V6 e seu banco de dados CODDE-2023-02

Salvo indicação em contrário, os mix energéticos de modelação são os integrados nos módulos de dados utilizados a partir da referida base de dados.

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total ciclo de vida		Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de vida útil	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Alterações climáticas - total	8,55E+00	kg CO ₂ eq.	4,25E+00	2,40E-02	3,00E-02	3,39E+00	0,00E+00	3,39E+00	8,62E-01	-3,42E-03
Alterações climáticas - combustíveis fósseis	8,50E+00	kg CO ₂ eq.	4,20E+00	2,40E-02	3,00E-02	3,39E+00	0,00E+00	3,39E+00	8,62E-01	-1,99E-02
Alterações climáticas - biogênicas	5,37E-02	kg CO ₂ eq.	4,78E-02	0,00E+00	-2,49E-06	5,33E-03	0,00E+00	5,33E-03	5,94E-04	1,65E-02
Alterações climáticas - uso do solo e mudança de uso do solo	1,87E-06	kg CO ₂ eq.	1,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-08	0,00E+00
Contribuição para a destruição do ozono	6,91E-07	kg CFC-11 eq.	6,58E-07	3,68E-11	1,95E-10	1,23E-08	0,00E+00	1,23E-08	2,04E-08	-2,07E-09
Acidificação (AP)	5,05E-02	mole of H ⁺ eq.	2,33E-02	1,52E-04	8,95E-05	2,60E-02	0,00E+00	2,60E-02	9,28E-04	-1,84E-03
Eutrofização de água doce	3,24E-05	kg P eq.	1,06E-05	9,01E-09	2,35E-08	2,52E-06	0,00E+00	2,52E-06	1,93E-05	7,24E-07
Eutrofização aquática marinha	5,91E-03	kg of N eq.	3,16E-03	7,13E-05	4,14E-05	2,46E-03	0,00E+00	2,46E-03	1,67E-04	3,14E-05
Eutrofização terrestre	1,02E-01	mole of N eq.	3,28E-02	7,82E-04	4,38E-04	6,59E-02	0,00E+00	6,59E-02	2,04E-03	-1,38E-04
Formação de ozono fotoquímico	1,93E-02	kg NMVOC eq.	1,14E-02	1,97E-04	1,05E-04	7,11E-03	0,00E+00	7,11E-03	5,40E-04	-2,16E-04
Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - elementos	3,58E-04	kg Sb eq.	3,58E-04	9,46E-10	3,76E-10	4,49E-07	0,00E+00	4,49E-07	-8,67E-08	-5,06E-04
Contribuição para o esgotamento dos recursos abióticos - combustíveis fósseis,	1,41E+02	MJ	8,08E+01	3,35E-01	1,15E-01	5,53E+01	0,00E+00	5,53E+01	4,22E+00	-2,08E+00
Necessidade de água	2,22E+00	m ³ deprivation worldwide eq.	1,98E+00	9,12E-05	1,23E-02	1,10E-01	0,00E+00	1,10E-01	1,20E-01	-1,75E-01
Emissões de partículas finas	3,23E-07	incidence of diseases	1,40E-07	1,24E-09	4,81E-10	1,74E-07	0,00E+00	1,74E-07	6,69E-09	-1,15E-08

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela.

De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



Total ciclo de vida			Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de vida útil	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiações ionizantes, saúde humana	5,80E+01	kBq of U235 eq.	5,67E+01	5,85E-05	6,64E-05	1,28E+00	0,00E+00	1,28E+00	1,97E-02	-8,33E-01
Ecotoxicidade (água doce)	1,73E+02	CTUe	1,39E+02	1,62E-02	6,88E-01	3,14E+01	0,00E+00	3,14E+01	2,37E+00	-2,09E+00
Toxicidade humana, efeitos cancerígenos	4,59E-08	CTUh	1,27E-08	4,22E-13	9,09E-10	3,70E-10	0,00E+00	3,70E-10	3,20E-08	1,14E-07
Toxicidade humana, efeitos não cancerígenos	8,04E-08	CTUh	6,34E-08	4,57E-11	3,21E-10	1,29E-08	0,00E+00	1,29E-08	3,72E-09	-5,34E-08
Impactos no uso do solo/na qualidade do solo	2,56E-01	-	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-02	0,00E+00	8,85E-02	5,63E-02	-1,28E-02
Utilização de energia primária renovável, excluindo recursos de energia primária renovável recursos energéticos renováveis primários utilizados como matéria-prima	8,76E+01	MJ	1,65E+00	4,47E-04	2,21E-04	8,58E+01	0,00E+00	8,58E+01	7,39E-02	-4,71E-01
Utilização de recursos renováveis de energia primária como matérias primas	7,05E-01	MJ	7,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00
Utilização total de recursos de energia primária renovável (energia primária e recursos de energia primária utilizados como matéria-prima)	8,83E+01	MJ	2,35E+00	4,47E-04	2,21E-04	8,58E+01	0,00E+00	8,58E+01	7,39E-02	1,24E+00
Utilização de energia primária não renovável, excluindo os recursos de energia primária não renovável utilizados como matéria-prima	1,28E+02	MJ	6,80E+01	3,35E-01	1,15E-01	5,53E+01	0,00E+00	5,53E+01	4,22E+00	-1,30E+00
Utilização de recursos energéticos primários não renováveis como matérias primas	1,28E+01	MJ	1,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-7,86E-01
Utilização total de recursos não renováveis de energia primária (recursos de energia primária e recursos de energia primária utilizados como matérias-primas)	1,41E+02	MJ	8,08E+01	3,35E-01	1,15E-01	5,53E+01	0,00E+00	5,53E+01	4,22E+00	-2,08E+00

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela.

De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



Total ciclo de vida			Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização(*)			Fim de vida útil	Módulo D
			A1-A3	A4	A5	Total B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Utilização de materiais secundários	1,49E-01	kg	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização de combustíveis secundários renováveis	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização de combustíveis secundários não renováveis	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume líquido de água doce consumida	5,18E-02	m³	4,61E-02	2,12E-06	2,86E-04	2,57E-03	0,00E+00	2,57E-03	2,80E-03	-4,08E-03
Resíduos perigosos eliminados	1,92E+00	kg	1,56E+00	0,00E+00	2,75E-05	5,71E-02	0,00E+00	5,71E-02	3,04E-01	-8,43E+00
Resíduos não perigosos eliminados	3,55E+00	kg	2,53E+00	8,43E-04	1,21E-01	5,41E-01	0,00E+00	5,41E-01	3,54E-01	-8,75E-02
Resíduos radioactivos eliminados	5,44E-03	kg	5,20E-03	6,00E-07	4,31E-07	9,89E-05	0,00E+00	9,89E-05	1,36E-04	-1,97E-05
Componentes para reutilização	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materiais para reciclagem	8,78E-02	kg	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-02	0,00E+00
Materiais para recuperação de energia	0,00E+00	MJ by energy vector	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Energia fornecida externamente	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilização total de energia primária durante o ciclo de vida	2,29E+02	MJ	8,32E+01	3,36E-01	1,15E-01	1,41E+02	0,00E+00	1,41E+02	4,30E+00	-8,40E-01
Teor biogénico de carbono do produto	0,00E+00	kg of C	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Conteúdo biogénico de carbono da embalagem associada	3,29E-02	kg of C	3,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

(*) Para a fase de Utilização e de acordo com o PCR atual, os módulos de informação B1, B3, B4, B5 e B7, todos com valores de indicador iguais a «0» (zero), não estão listados nesta tabela. De acordo com as regras atuais do PCR, os valores dos indicadores ambientais da coluna «Módulo D» não devem ser somados com os valores da coluna «Ciclo de Vida Total»

Os valores dos indicadores definidos no PCR-ed4-EN-2021 09 06 estão disponíveis na base de dados digital do site pep-ecopassport.org.

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 145
São Paulo, SP, Brasil - CEP: 04726-170
Tel: (+55) 08000-11-8008
sac@legrand.com.br

 Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto

KIT PORTEIRO ELETRÔNICO CLASS



Nº registro: LGRP-01824-V01.01-PT	Regras de redação: «PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06»
Nº de habilitação do verificador: VH08	Informação e referências: www.pep-ecopassport.org
Data de edição: 02-2024	Validade: 5 anos
Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025 : 2006	
Interna ☐ Externa ☒	
Revista crítica do PCR conduzida por um grupo de peritos presididos por Julie ORGELET (DDemain)	
Os PEP são conformes à norma XP C08-100-1 : 2016 ou EN 50693 : 2019 Os elementos do PEP não podem ser comparados com os elementos oriundos de um outro programa	
Documento em conformidade com a norma ISO 14025 : 2006 "Marcas e declarações ambientais. Declarações ambientais do Tipo III"	



Dados ambientais segundo a norma EN 15804: 2012 + A2: 2019