Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha,145
São Paulo, SP, Brasil
CEP:04726-170 - Tel: (+55) 0800-11-8008
sac@legrand.com.br
Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

PIAL | Plus - Tomada 2 P+T - 10 A 250V~ Borne Parafuso - Branca

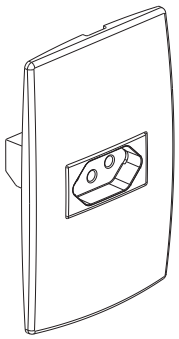
OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

• 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	Conectar / desconectar durante 20 anos o plugue de uma carga nominal que não exceda 10A sob uma tensão de 250V ~ protegendo o usuário do contato direto com as partes energizadas.
Produto de Referência	
	Ref. 615080
	Tomada 2P+T 10A 250V~ Borne Parafuso - Branca

Todas as indicações mencionadas neste documento (características e dimensões) estão sujeitas a alterações, de modo que não podem constituir um compromisso da nossa parte.

PRODUTOS EM QUESTÃO

Os dados ambientais são representativos das seguintes referências:

Referências (produto completo)	**Referências** (mecanismos)	**Referências** (suportes)	**Referências** (placas)
• 615080 • 615081 • 615076 • 615077	• 615040 • 615060	• 612121 • 612122	• 618501 • 618505 • 618521 • 618525

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha,145
São Paulo, SP, Brasil
CEP:04726-170 - Tel: (+55) 0800-11-8008
sac@legrand.com.br
Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

PIAL | Plus - Tomada 2 P+T - 10 A 250V~ Borne Parafuso - Branca

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS

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	**80 g** (embalagem unitária inclusa)

Plásticos em % da massa		**Metais em % da massa**		**Outro em % da massa**	
PS	**40,5 %**	Aço	**7,9 %**		
PC	**10 %**	Ligas de cobre	**5,1 %**		
PP	**3,9 %**	Outros metais	**<0,1%**		
Embalagem em % da massa					
PE (Embalagem)	**3,1 %**			Madeira	**19,4 %**
				Papel	**10,1 %**
Total plásticos	**57,5 %**	**Total metais**	**13 %**	**Total embalagens**	**29,5 %**

Estimativa do uso de materiais reciclados: 27 % em massa.

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 775 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 87 % (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.

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha,145
São Paulo, SP, Brasil
CEP:04726-170 - Tel: (+55) 0800-11-8008
sac@legrand.com.br
Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

PIAL | Plus - Tomada 2 P+T - 10 A 250V~ Borne Parafuso - Branca

PEP ecopassport®

FIM DE VIDA ÚTIL

Os fatores de fim de vida do produto são levados em consideração durante a fase de projeto. A desmontagem e classificação dos componentes ou materiais é feita com a maior facilidade possível, com o objetivo de reciclar ou, caso contrário, outra forma de reutilização.

• A taxa de reciclabilidade:
Calculada de acordo com o método descrito no relatorio técnico CEI/TR 62635, a taxa de reciclabilidade do produto é estimada em 94 %.
Esse valor é baseado nos dados recolhidos num departamento tecnológico implementado industrialmente. Ele não prejudica a utilização efetiva desse departamento no fim de vida útil dos produtos elétricos e eletrônicos.

Repartição em:

- materiais plásticos (fora embalagem) : 52 %
- materiais metálicos (fora embalagem) : 13 %
- embalagem (todo tipo de material) : 29 %

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.
Representa um Produto de Referência comercializado e utilizado no Brasil.
Para cada fase, os seguintes elementos de modelagem foram levados em conta:

Fabricação	Os materiais e componentes do produto, o transporte necessário para sua realização, sua embalagem assim como os resíduos inerentes à sua fabricação.
Distribuição	Transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e um ponto médio de entrega na área de vendas
Instalação	O fim da vida das embalagens.
Utilização	• Categoria de produto: PSR0005-ed2-EN-2016 03 29 - § 3.8 Tomadas. • Cenário de Uso: operação não contínua por 20 anos a uma carga de 50%, durante 50% do tempo. A duração contida no modelamento não constitui um requisito mínimo de durabilidade. • Modelo energético: Eletricidade mista ; Brasil - 2009
Fim de vida útil	O cenário de fim de vida padrão maximizando os impactos ambientais
Software utilizado	EIME V5 e base de dados "CODDE-2018-11"

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha,145
São Paulo, SP, Brasil
CEP:04726-170 - Tel: (+55) 0800-11-8008
sac@legrand.com.br
Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

PIAL | Plus - Tomada 2 P+T - 10 A 250V~ Borne Parafuso - Branca

SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total ciclo de vida		Matéria-prima e fabricação		Distribuição		Instalação		Utilização		Fim de vida útil	
Contribuição para o aquecimento climático	**1,55E+00**	**kg~CO_2 eq.**	2,73E-01	**18%**	3,10E-03	**< 1%**	1,58E-03	**< 1%**	1,27E+00	**82%**	5,92E-03	**< 1%**
Empobrecimento da camada de ozônio	**1,74E-07**	**kg~CFC-11 eq.**	1,40E-08	**8%**	6,29E-12	**< 1%**	1,27E-11	**< 1%**	1,60E-07	**92%**	1,38E-10	**< 1%**
Acidificação dos solos e da água	**1,54E-03**	**kgSO2 eq.**	5,60E-04	**36%**	1,39E-05	**< 1%**	7,12E-06	**< 1%**	9,36E-04	**61%**	2,28E-05	**1%**
Eutrofização da água	**8,04E-04**	**kg~PO_4^{3-}eq.**	5,19E-04	**65%**	3,20E-06	**< 1%**	4,78E-06	**< 1%**	2,50E-04	**31%**	2,75E-05	**3%**
Formação de ozônio fotoquímico	**3,04E-04**	**kg~C_2H_4 eq.**	4,73E-05	**16%**	9,91E-07	**< 1%**	5,13E-07	**< 1%**	2,53E-04	**83%**	1,77E-06	**< 1%**
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	**5,64E-06**	**kgSb eq.**	5,55E-06	**98%**	1,24E-10	**< 1%**	7,24E-11	**< 1%**	9,16E-08	**2%**	3,66E-10	**< 1%**
Total de energia primária utilizada	**4,29E+01**	**MJ**	5,47E+00	**13%**	4,39E-02	**< 1%**	2,12E-02	**< 1%**	3,73E+01	**87%**	6,56E-02	**< 1%**
Volume líquido de água doce consumido	**2,33E-02**	**m^3**	2,16E-02	**93%**	2,78E-07	**< 1%**	4,92E-07	**< 1%**	1,73E-03	**7%**	4,79E-06	**< 1%**
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	**1,16E+01**	**MJ**	3,69E+00	**32%**	4,36E-02	**< 1%**	2,06E-02	**< 1%**	7,79E+00	**67%**	5,93E-02	**< 1%**
Poluição da água	**1,00E+02**	**m^3**	4,57E+01	**46%**	5,10E-01	**< 1%**	2,40E-01	**< 1%**	5,29E+01	**53%**	6,89E-01	**< 1%**
Poluição do ar	**1,25E+02**	**m^3**	4,06E+01	**33%**	1,27E-01	**< 1%**	1,31E-01	**< 1%**	8,32E+01	**67%**	6,60E-01	**< 1%**

Os valores dos 27 indicadores definidos no PCR-ed3-EN-2015 04 02 estão disponíveis em formato digital na base de dados do site pep-ecopassport.org.

Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha,145
São Paulo, SP, Brasil
CEP:04726-170 - Tel: (+55) 0800-11-8008
sac@legrand.com.br
Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

PIAL | Plus - Tomada 2 P+T - 10 A 250V~ Borne Parafuso - Branca

Os impactos ambientais referem-se a uma configuração completa composta por: 615040 (Mecanismo de Tomada 10A 250V ~) + 618501 ou 618505 ou 618521 ou 618525 (placa) + 612121 ou 612122 (suporte).

Para um produto composto por: 615060 (Mecanismo de Tomada 20A 250V ~) + placa e suporte: os impactos ambientais de cada fase do ciclo de vida são obtidos adotando-se os seguintes coeficientes sobre os do Produto de Referência.

	Fabricação	Distribuição	Instalação	Utilização	Fim de vida útil
Contribuição para o aquecimento climático	1,1	1,1	1,0	5,9	1,1
Empobrecimento da camada de ozônio	1,3	1,1	1,0	5,9	1,0
Acidificação dos solos e da água	1,1	1,1	1,0	5,9	1,1
Eutrofização da água	1,4	1,1	1,1	5,9	1,1
Formação de ozônio fotoquímico	1,1	1,1	1,0	5,9	1,1
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	1,7	1,1	1,0	5,9	1,0
Total de energia primária utilizada	1,1	1,1	1,0	5,9	1,1
Volume líquido de água doce consumido	1,0	1,1	1,0	5,9	1,0
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	1,1	1,1	1,0	5,9	1,1
Poluição da água	1,2	1,1	1,0	5,9	1,1
Poluição do ar	1,5	1,1	1,0	5,9	1,0

N° registro: LGRP-01175-V01.02-PT	Regras de redação: «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Completado pelo «PSR-0005-ed2-EN-2016 03 29»
N° de habilitação do verificador: VH23	Informação e referências: **www.pep-ecopassport.org**
Data de edição: 11-2020	Validade: 5 anos
Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025 : 2010 Interna ☒ Externa ☐	
Revista crítica do PCR conduzida por um grupo de peritos presididos por Philippe Osset (SOLINNEN)	
Os PEP são conformes à norma XP C08- 100-1 : 2014 Os elementos do PEP não podem ser comparados com os elementos oriundos de um outro programa	
Documento em conformidade com a norma ISO 14025 : 2010 "Marcas e declarações ambientais. Declarações ambientais do Tipo III"	
Dados ambientais segundo a norma EN:15804: 2012 + A1 : 2013	