

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne a Parafuso - 10A - 250V



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**

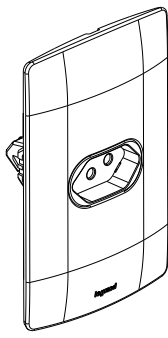
Desenvolver soluções inovadoras para ajudar nossos clientes a conceberem instalações com o menor consumo de energia e que sejam gerenciadas de uma maneira melhor, respeitando ainda mais o meio ambiente.

• **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, consumo, fim de vida útil...).



PRODUTO DE REFERÊNCIA

Função	Permitir a conexão com um circuito de baixa voltagem de 250V, de acordo com a norma NBR IEC 60884-1, com uma operação não contínua (30% do tempo) durante 20 anos (aplicações domésticas ou similares) à 30% da carga nominal, não ultrapassando uma carga de 10A.
Produto de Referência	 Ref. 6 631 50 Tomada 2P+T - Borne a Parafuso - 10A - 250V

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:

Placa	Supporte 3M - Horizontal 4x2	Placa 1M - Horizontal 4x2	Modulo Tomada 2 P+T
• 6 631 50 FU - Sal • 6 631 85 FU - Sugar Gloss	• 6 632 99	• 6 632 10 - Sal • 6 632 13 - Sugar Gloss	• 6 630 50 - 10A • 6 630 56 - 20A

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne a Parafuso - 10A - 250V



MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS

O Produto de Referência não contém substâncias proibidas pelos regulamentos em vigor quando da sua colocação no mercado. Respeita as restrições de utilização de substâncias perigosas definidas pela diretiva RoHS 2011/65/EU.

Massa total do Produto de Referência		83 g (embalagem unitária inclusa)			
Plásticos em % da massa		Metais em % da massa		Outro em % da massa	
PS	39,9 %	Aço	8,5 %	Madeira	18,8 %
PC	12,1 %	Liga de cobre	5,4 %	Papel	9,4 %
		Outro metal	3,1 %	PE	2,7 %
				PP	0,1 %
		Al	< 0,1 %		
Total plásticos	52,0 %	Total metais	17,0 %	Total de outros e embalagens	31,0 %

Estimativa da utilização de materiais reciclados: 11 % em massa.



FABRICAÇÃO

O Produto de Referência provém de locais que respeitam a legislação em vigor para os polos industriais.



DISTRIBUIÇÃO

Os produtos do Grupo são distribuídos a partir de lojas instaladas para otimizar os fluxos logísticos. Desta forma, o Produto de Referência é transportado essencialmente por rodovia (caminhão pesado - 27 Toneladas) numa distância máxima de 4800 Km, que representa uma comercialização no Brasil.

As embalagens estão em conformidade com a regulamentação em vigor.

No fim da vida útil, a sua taxa de reciclabilidade é de 88 % (em % do volume da embalagem).



INSTALAÇÃO

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



UTILIZAÇÃO

Nas condições normais de utilização, este produto não necessita de conservação, manutenção ou de produtos adicionais.

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne a Parafuso - 10A - 250V



FIM DE VIDA ÚTIL

O fim da vida útil dos produtos é tido em conta desde a sua conceção. A desmontagem e a triagem dos componentes ou materiais são os mais fáceis possíveis na ótica da reciclagem ou, caso não seja possível, de outra forma de reutilização.

• Taxa de reciclabilidade:

Calculada segundo o método descrito no relatório técnico CEI/TR 62635, a taxa de reciclabilidade do produto está estimada em 93 %. Este valor baseia-se em dados recolhidos junto de um setor tecnológico implementado industrialmente. Não pressupõe a utilização efetiva deste setor no fim da vida útil dos produtos elétricos e eletrônicos.

Divisão em:

- materiais plásticos (sem embalagem): 49 %
- materiais metálicos (sem embalagem): 17 %
- embalagem (todo o tipo de materiais): 27 %



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 elementos de modelação seguintes foram considerados:

Fabricação	Os materiais e componentes do produto, os transportes necessários à sua realização, a sua embalagem, bem como os resíduos inerentes a sua fabricação.
Distribuição	O transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e o ponto de entrega mais distante dentro da zona de comercialização.
Instalação	O fim da vida útil das embalagens.
Utilização	• Categoria do produto: produto passivo. • Cenário de utilização: funcionamento não permanente durante 20 anos com 30 % de carga nominal, durante 30 % do tempo. Esta duração de modelamento não constitui uma exigência de durabilidade mínima. • Modelo energético: Electricidade Mista; Brasil - 2009
Fim de vida útil	O cenário de tratamento em fim de vida por defeito maximizando os impactos ambientais.
Software e base de dados utilizados	EIME V5 e a base de dados "CODDE-2015-04"

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne a Parafuso - 10A - 250V



SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total ciclo de vida		Matéria-prima e fabricação		Distribuição		Instalação		Utilização		Fim de vida útil	
Contribuição para o aquecimento climático	6,99E-01	kg-CO ₂ eq.	3,82E-01	55%	1,79E-02	3%	1,54E-03	< 1%	2,92E-01	42%	6,08E-03	< 1%
Empobrecimento da camada de ozônio	6,46E-08	kg-CFC-11 eq.	2,75E-08	43%	3,63E-11	< 1%	1,20E-11	< 1%	3,69E-08	57%	1,38E-10	< 1%
Acidificação dos solos e da água	7,43E-04	kgSO ₂ eq.	4,17E-04	56%	8,04E-05	11%	6,92E-06	< 1%	2,15E-04	29%	2,35E-05	3%
Eutrofização da água	2,46E-04	kg-PO ₄ ³⁻ eq.	1,36E-04	55%	1,85E-05	8%	4,56E-06	2%	5,78E-05	24%	2,89E-05	12%
Formação de ozônio fotoquímico	1,37E-04	kg-C ₂ H ₄ eq.	7,06E-05	52%	5,71E-06	4%	4,98E-07	< 1%	5,83E-05	43%	1,83E-06	1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	1,07E-05	kgSb eq.	1,07E-05	100%	7,16E-10	< 1%	7,00E-11	< 1%	2,11E-08	< 1%	3,71E-10	< 1%
Total de energia primária utilizada	1,91E+01	MJ	8,98E+00	47%	2,53E-01	1%	2,22E-02	< 1%	9,72E+00	51%	9,21E-02	< 1%
Volume líquido de água doce consumido	3,72E-03	m³	3,31E-03	89%	1,60E-06	< 1%	4,66E-07	< 1%	3,99E-04	11%	4,79E-06	< 1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	9,53E+00	MJ	6,24E+00	65%	2,51E-01	3%	2,16E-02	< 1%	2,93E+00	31%	8,58E-02	< 1%
Poluição da água	9,27E+01	m³	7,66E+01	83%	2,94E+00	3%	2,34E-01	< 1%	1,22E+01	13%	7,14E-01	< 1%
Poluição do ar	9,39E+01	m³	7,32E+01	78%	7,34E-01	< 1%	1,26E-01	< 1%	1,92E+01	20%	6,65E-01	< 1%

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

Para ter os valores dos impactos ambientais dos produtos afetados que não o produto de referência para cada fase do ciclo de vida, multiplicar os valores do produto de referência pelos coeficientes seguintes:

	Fabricação	Distribuição	Instalação	Uso	Fim de Vida
6 631 85 (produto completo - 10A com placa Sugar gloss)	1	1	1	1	1
6 630 56 (mecanismo 20A) + 6 632 99 (suporte) + 6 632 10 (placa Sal)	1	1	1	3,5	1
6 630 56 (mecanismo 20A) + 6 632 99 (suporte) + 6 632 13 (placa Sugar gloss)	1	1	1	3,5	1

Nº registro: LGRP-00090-V01.01-PT	Regras de redação: PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Completado pelo PSR-0005-ed1-2012 12 11
Nº de habilitação do verificador: VH23	Informação e referências: www.pep-ecopassport.org
Data de edição: 09-2016	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 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	

