

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne Automático - 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	Conectar/desconectar durante 20 anos o plugue de uma carga que consome 10A de corrente sob uma voltagem de 250V enquanto protege o usuário do contato com partes energizadas.		
Produto de Referência			
	Ref. 663060 Mecanismo Borne Automático	Ref. 663299 Suporte	Ref. 663210 Placa Branca Sal

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:

Modulo Tomada 2 P+T • 663060 - 10A	Supporte 3M - Horizontal 4x2 • 663299	Placa - Horizontal 4x2 • 663210 - 1M Sal • 663213 - 1M Sugar Gloss • 663220 - 2M Sal • 663223 - 2M Sugar Gloss	Modulo Cego • 663296 - Sal
---------------------------------------	--	--	-------------------------------

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Nereya™ - Tomada 2P+T
Borne Automático - 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 (todas embalagens incluídas)				
Plásticos em % da massa		Metais em % da massa		Outro em % da massa	
PS	39,7 %	Aço	3,7 %	Madeira	18,7 %
PC	15,2 %	Liga de cobre	6,6 %	Papel	9,3 %
		Outro metal	4,0 %	PE	2,7 %
				PP	0,1 %
		Al	< 0,1 %		
Total plásticos	54,9 %	Total metais	14,3 %	Total de outros e embalagens	30,8 %

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 TM - Tomada 2P+T
Borne Automático - 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): 52 %
- materiais metálicos (sem embalagem): 14 %
- 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	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria do produto: PSR005 categoria do produto: 3.8.1.1 - Tomadas de energia e tomadas de conexão eletrônica. • Cenário de utilização: funcionamento não permanente durante 20 anos com 50 % de carga nominal, durante 50 % 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 Automático - 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	1.73E+00	kgCO ₂ eq.	4.58E-01	26%	1.99E-02	1%	1.52E-03	< 1%	1.24E+00	72%	6.27E-03	< 1%
Empobrecimento da camada de ozônio	1.92E-07	kgCFC-11 eq.	3.46E+00	18%	4.04E-11	< 1%	1.14E-11	< 1%	1.57E-07	82%	1.46E-10	< 1%
Acidificação dos solos e da água	1.57E-03	kgSO ₂ eq.	5.31E-04	34%	8.96E-05	6%	6.86E-06	< 1%	9.19E-04	59%	2.42E-05	2%
Eutrofização da água	4.76E-04	kg(PO ₄) ³⁻ eq.	1.76E-04	37%	2.06E-05	4%	4.49E-06	< 1%	2.45E-04	52%	2.93E-05	6%
Formação de ozônio fotoquímico	3.46E-04	kgC ₂ H ₄ eq.	8.87E-05	26%	6.36E-06	2%	4.93E-07	< 1%	2.49E-04	72%	1.88E-06	< 1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	1.37E-05	kgSb eq.	1.36E-05	99%	7.98E-10	< 1%	6.88E-11	< 1%	9.00E-08	< 1%	3.87E-10	< 1%
Total de energia primária utilizada	4.48E+01	MJ	7.87E+00	18%	2.67E-01	< 1%	1.95E-02	< 1%	3.66E+01	82%	6.75E-02	< 1%
Volume líquido de água doce consumido	5.24E-03	m ³	3.53E-03	67%	1.78E-06	< 1%	4.47E-07	< 1%	1.70E-03	33%	5.05E-06	< 1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	2.01E+01	MJ	7.25E+00	36%	2.80E-01	1%	2.14E-02	< 1%	1.25E+01	62%	8.87E-02	< 1%
Poluição da água	1.55E+02	m ³	9.84E+01	64%	3.28E+00	2%	2.32E-01	< 1%	5.19E+01	34%	7.31E-01	< 1%
Poluição do ar	1.72E+02	m ³	8.84E+01	51%	8.17E-01	< 1%	1.24E-01	< 1%	8.17E+01	48%	6.97E-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.

Os impactos ambientais foram calculados para uma configuração composta por Tomada, Suporte e Placa. Para obter os valores dos impactos ambientais dos produtos afetados, que não o produto de referência, para cada fase do ciclo de vida, considerar os valores do produto de referência.

Nº registro: LGRP-00368-V01.02-PT	Regras de redação: PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02 Completado pelo PSR-0005-ed2-2016 03 29
Nº de habilitação do verificador: VH23	Informação e referências: www.pep-ecopassport.org
Data de edição: 07-2017	Validade: 5 anos
Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025: 2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Externa <input type="checkbox"/>	
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	

