

# Perfil Ambiental Produto (PEP)

**Nereya™**  
**Tomada Telefônica RJ11 - 4x2 - 1M - Sal**



## 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

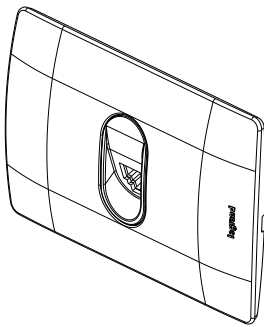
Desenvolver soluções inovadoras para ajudar nossos clientes a conceberem instalações com o menor consumo de energia e que sejam gerenciadas de uma maneira melhor, respeitando ainda mais o meio ambiente.

### • 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

|                              |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Função</b>                | Disponibilizar um ponto de conexão de rede de dados de voz, tipo RJ11, com operação contínua passiva (100% do tempo) durante 20 anos (aplicações domésticas ou similares) a 30% da carga nominal. |
| <b>Produto de Referência</b> |                                                                                                                |
|                              | Ref. 6 631 72                                                                                                                                                                                     |
|                              | Tomada Telefônica RJ11 - 4x2                                                                                                                                                                      |

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:

| Produto completo | Mecanismo RJ11                                                                                     | Suporte 3M - 4x2 | Placa Sal  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| • 6 631 72       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 630 71 - 4 fios</li> <li>• 6 630 72 - 2 fios</li> </ul> | • 6 632 99       | • 6 632 10 |

## Perfil Ambiental Produto (PEP)

**Nereya™**  
**Tomada Telefônica RJ11 - 4x2 - 1M - Sal**



### 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.

| <b>Massa total do Produto de Referência</b> |               | <b>69 g</b> (embalagem unitária inclusa) |              |                                     |               |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|
| Plásticos em % da massa                     |               | Metais em % da massa                     |              | Outro em % da massa                 |               |
| PS                                          | 54,5 %        | Aço                                      | 5,5 %        | Madeira                             | 22,7 %        |
| ABS                                         | 2,0 %         | Liga de cobre                            | 0,6 %        | Papel                               | 11,2 %        |
|                                             |               | Outro metal                              | 0,2 %        | PE                                  | 3,2 %         |
|                                             |               |                                          |              | PP                                  | 0,1 %         |
|                                             |               |                                          |              |                                     |               |
|                                             |               |                                          |              |                                     |               |
|                                             |               | Al                                       | < 0,1 %      |                                     |               |
| <b>Total plásticos</b>                      | <b>56,5 %</b> | <b>Total metais</b>                      | <b>6,3 %</b> | <b>Total de outros e embalagens</b> | <b>37,2 %</b> |

Estimativa da utilização de materiais reciclados: 10 % 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 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 Telefônica RJ11 - 4x2 - 1M - Sal**



### FIM DE VIDA ÚTIL

O fim da vida útil dos produtos é tido em conta desde a sua concepção. 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): 54 %
- materiais metálicos (sem embalagem): 6 %
- embalagem (todo o tipo de materiais): 33 %



### 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:

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabricação</b>                          | Os materiais e componentes do produto, os transportes necessários à sua realização, a sua embalagem, bem como os resíduos inerentes a sua fabricação.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Distribuição</b>                        | O transporte entre o último centro de distribuição do Grupo e o ponto de entrega mais distante dentro da zona de comercialização.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Instalação</b>                          | O fim da vida útil das embalagens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Utilização</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Categoria do produto: produto passivo.</li><li>• Cenário de utilização: funcionamento permanente (100 % do tempo) com 30 % de carga nominal. Esta duração de modelação não constitui uma exigência de durabilidade mínima.</li><li>• Modelo energético: Electricidade Mista; Brasil - 2009</li></ul> |
| <b>Fim de vida útil</b>                    | O cenário de tratamento em fim de vida por defeito maximizando os impactos ambientais.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Software e base de dados utilizados</b> | EIME V5 e a base de dados "CODDE-2015-04"                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# Perfil Ambiental Produto (PEP)

**Nereya™**  
**Tomada Telefônica RJ11 - 4x2 - 1M - Sal**



## SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

|                                                          | Total ciclo de vida |                                      | Matéria-prima e fabricação |      | Distribuição |      | Instalação |      | Utilização |      | Fim de vida útil |      |
|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|--------------|------|------------|------|------------|------|------------------|------|
| Contribuição para o aquecimento climático                | 3,13E-01            | kg-CO <sub>2</sub> eq.               | 2,90E-01                   | 93%  | 1,62E-02     | 5%   | 1,54E-03   | < 1% | 7,34E-04   | < 1% | 4,96E-03         | 2%   |
| Empobrecimento da camada de ozônio                       | 2,07E-08            | kg-CFC-11 eq.                        | 2,05E-08                   | 99%  | 3,29E-11     | < 1% | 1,20E-11   | < 1% | 9,27E-11   | < 1% | 1,21E-10         | < 1% |
| Acidificação dos solos e da água                         | 4,29E-04            | kgSO <sub>2</sub> eq.                | 3,29E-04                   | 77%  | 7,30E-05     | 17%  | 6,92E-06   | 2%   | 5,42E-07   | < 1% | 1,90E-05         | 4%   |
| Eutrofização da água                                     | 1,53E-04            | kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq. | 1,09E-04                   | 71%  | 1,68E-05     | 11%  | 4,56E-06   | 3%   | 1,45E-07   | < 1% | 2,23E-05         | 15%  |
| Formação de ozônio fotoquímico                           | 6,69E-05            | kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq. | 5,96E-05                   | 89%  | 5,18E-06     | 8%   | 4,98E-07   | < 1% | 1,47E-07   | < 1% | 1,48E-06         | 2%   |
| Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos        | 2,38E-04            | kgSb eq.                             | 2,38E-04                   | 100% | 6,50E-10     | < 1% | 7,00E-11   | < 1% | 5,31E-11   | < 1% | 3,13E-10         | < 1% |
| Total de energia primária utilizada                      | 7,76E+00            | MJ                                   | 7,41E+00                   | 95%  | 2,30E-01     | 3%   | 2,22E-02   | < 1% | 2,45E-02   | < 1% | 7,61E-02         | < 1% |
| Volume líquido de água doce consumido                    | 2,51E-03            | m³                                   | 2,50E-03                   | 100% | 1,45E-06     | < 1% | 4,66E-07   | < 1% | 1,00E-06   | < 1% | 4,19E-06         | < 1% |
| Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis | 5,68E+00            | MJ                                   | 5,35E+00                   | 94%  | 2,28E-01     | 4%   | 2,16E-02   | < 1% | 7,37E-03   | < 1% | 7,05E-02         | 1%   |
| Poluição da água                                         | 1,34E+01            | m³                                   | 9,94E+00                   | 74%  | 2,67E+00     | 20%  | 2,34E-01   | 2%   | 3,06E-02   | < 1% | 5,69E-01         | 4%   |
| Poluição do ar                                           | 3,57E+01            | m³                                   | 3,43E+01                   | 96%  | 6,66E-01     | 2%   | 1,26E-01   | < 1% | 4,83E-02   | < 1% | 5,71E-01         | 2%   |

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](http://pep-ecopassport.org).

Os impactos ambientais referem-se a configuração completa composta por uma tomada, um suporte e uma placa. Para ter os valores dos impactos ambientais dos produtos afetados que não é o produto de referência para cada fase do ciclo de vida, multiplica os valores do produto de referência pelos coeficientes seguintes:

| Fabricação |     |     |                 |                   | Distribuição | Instalação | Uso | Fim de Vida |
|------------|-----|-----|-----------------|-------------------|--------------|------------|-----|-------------|
| ADPe       | AP  | WP  | Uso água fresca | Outro indicadores |              |            |     |             |
| 2.1        | 1.3 | 1.4 |                 | 1.1               | 1            | 1          | 1.9 | 1           |

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nº registro: LGRP-00091-V01.01-PT                                                                                                                                         | Regras de redação: PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02<br>Completado pelo PSR-0005-ed1-2012 12 11        |
| Nº de habilitação do verificador: VH23                                                                                                                                    | Informação e referências: <a href="http://www.pep-ecopassport.org">www.pep-ecopassport.org</a> |
| Data de edição: 09-2016                                                                                                                                                   | Validade: 5 anos                                                                               |
| Verificação independente da declaração e dos dados, em conformidade com a ISO 14025: 2010<br>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                                                                                                                |                                                                                                |

