Rua Verbo Divino, 1207
São Paulo - SP - BRASIL
Cep: 04719-002 - Tel. (+55)0800-11-8008
cst.brasil@legrand.com.fr

Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Central Flex 72P

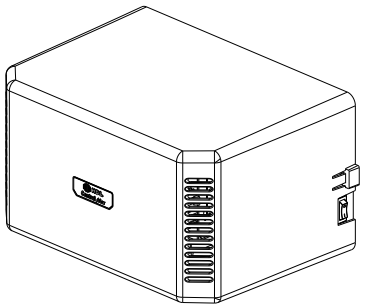
OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

• 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 os telefones de um estabelecimento (72 linhas internas) com a rede telefônica pública (linhas externas) e facilitar a comunicação através da recepção, processamento e envio de informações durante um tempo de vida referente a 10 anos.
Produto de Referência	
	Ref. 900201038
	Central Flex 72P.

Todas as indicações mencionadas neste documento (características e cotas) 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
• 900201044 • 900201051

Rua Verbo Divino, 1207
São Paulo - SP - BRASIL
Cep: 04719-002 - Tel. (+55)0800-11-8008
cst.brasil@legrand.com.fr

Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Central Flex 72P

PEP ecopassport®

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS

O Produto de Referência não contém substâncias proibidas pelas regulamentações em vigor no momento de sua colocação no mercado.

Massa total do Produto de Referência	**2591 g** (embalagem unitária inclusa)

Plásticos em % da massa		**Metais em % da massa**		**Outros em % da massa**	
ABS	**57,7 %**	Aço	**8,4 %**	Placa de circuito impresso	**15,7 %**
PA	**0,2 %**	Al	**< 0,1 %**	Cabo / Fio Elétrico	**4,0 %**
PE	**0,2 %**	Outros metais	**< 0,1 %**	Vários componentes eletrônicos	**1,8 %**
				Embalagem em % da massa	
				Papel (embalagem)	**11,9 %**
Total de plásticos	**58,1 %**	**Total de metais**	**8,4 %**	**Total de outros e embalagens**	**33,5 %**

Estimativa do uso de materiais reciclados: 12 % 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 implantadas para otimizar os fluxos logísticos. Dessa forma, o Produto de Referência é essencialmente transportado por uma distância média de 4500 Km em Rodoviário, o que é representativo de uma comercialização em Brasil.

As embalagens estão em conformidade com a regulamentação em vigor. No final de sua vida útil, a taxa de reciclabilidade é 100 % (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.

Rua Verbo Divino, 1207
São Paulo - SP - BRASIL
Cep: 04719-002 - Tel. (+55)0800-11-8008
cst.brasil@legrand.com.fr

Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Central Flex 72P

FIM DE VIDA ÚTIL

O fim de vida útil dos produtos é levado em consideração desde a sua concepção. A desmontagem e a triagem dos componentes ou materiais são tornadas o mais simples possível no contexto de reciclagem, ou, na sua falta, de uma outra forma de recuperação.

• A taxa de reciclabilidade:
Calculada de acordo com o método descrito no relatório técnico CEI/TR 62635, a taxa de reciclabilidade do produto é estimada em 77 %. Esse valor é baseado nos dados recolhidos junto a um departamento tecnológico implementado industrialmente. Ele não prejudica a utilização efetiva desse departamento no fim de vida útil deste produto.

Repartição em:

- materiais plásticos (fora embalagem) : 55 %
- materiais metálicos (fora embalagem) : 9 %
- outros materiais (fora embalagem) : 1 %
- embalagem (todo tipo de material) : 12 %

IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação dos impactos ambientais incide nas fases do ciclo de vida fabricação, distribuição, instalação, utilização e fim de vida útil do Produto de Referência. Ela é representativa de um Produto de Referência comercializado e utilizado em Brasil.

Para cada fase, os elementos de modelização seguintes foram considerados:

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 uma média de entregas na zona de comercialização.
Instalação	O fim da vida das embalagens.
Utilização	• Categoria de produto: produto ativo. • Cenário de utilização: para uma duração de utilização de 10 anos operação na fase ativa de 26 Watts durante 5 % do tempo e na fase inativa de 10 Watts durante 95 % do tempo por ano. Este tempo de modelização não constitui uma exigência de durabilidade mínima. • Modelo energético: Eletricidade mista ; Brasil - 2009
Fim de vida útil	Cenário do processamento no fim da vida útil padrão, maximizando os impactos ambientais.
Software e base de dados utilizados	EIME V5 e a base de dados "CODDE-2015-04"

Rua Verbo Divino, 1207
São Paulo - SP - BRASIL
Cep: 04719-002 - Tel. (+55)0800-11-8008
cst.brasil@legrand.com.fr

Sua Agência Comercial habitual
www.legrand.com.br

Perfil Ambiental Produto (PEP)

Central Flex 72P

SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total ciclo de vida		Matéria-prima e fabricação		Distribuição		Instalação		Utilização		Fim de vida útil	
Contribuição para o aquecimento climático	**2,31E+06**	**kg~CO_2 eq.**	2,64E+05	**11 %**	4,89E+03	**< 1 %**	1,91E+02	**< 1 %**	2,04E+06	**88 %**	2,60E+03	**< 1 %**
Empobrecimento da camada de ozônio	**3,05E-01**	**kg~CFC-11 eq.**	4,66E-02	**15 %**	9,92E-06	**< 1 %**	1,30E-06	**< 1 %**	2,58E-01	**85 %**	6,38E-05	**< 1 %**
Acidificação dos solos e da água	**1,86E+03**	**kgSO2 eq.**	3,18E+02	**17 %**	2,20E+01	**1 %**	9,35E-01	**< 1 %**	1,51E+03	**81 %**	9,97E+00	**< 1 %**
Eutrofização da água	**5,19E+02**	**kg~PO_4^{3-}eq.**	9,58E+01	**18 %**	5,05E+00	**< 1 %**	1,01E+00	**< 1 %**	4,05E+02	**78 %**	1,17E+01	**2 %**
Formação de ozônio fotoquímico	**4,62E+02**	**kg~C_2H_4 eq.**	5,22E+01	**11 %**	1,56E+00	**< 1 %**	6,60E-02	**< 1 %**	4,08E+02	**88 %**	6,38E-05	**< 1 %**
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	**5,46E+01**	**kgSb eq.**	5,45E+01	**100 %**	1,96E-04	**< 1 %**	8,29E-06	**< 1 %**	1,48E-01	**< 1 %**	1,65E-04	**< 1 %**
Total de energia primária utilizada	**7,39E+07**	**MJ**	5,76E+06	**8 %**	6,92E+04	**< 1 %**	2,73E+03	**< 1 %**	6,81E+07	**92 %**	3,99E+04	**< 1 %**
Volume líquido de água doce consumido	**4,73E+03**	**m^3**	1,93E+03	**41 %**	4,38E-01	**< 1 %**	5,96E-02	**< 1 %**	2,80E+03	**59 %**	2,20E+00	**< 1 %**
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	**2,43E+07**	**MJ**	3,67E+06	**15 %**	6,88E+04	**< 1 %**	2,65E+03	**< 1 %**	2,05E+07	**84 %**	3,70E+04	**< 1 %**
Poluição da água	**1,08E+08**	**m^3**	2,20E+07	**20 %**	8,05E+05	**< 1 %**	2,95E+04	**< 1 %**	8,52E+07	**79 %**	2,98E+05	**< 1 %**
Poluição do ar	**1,67E+08**	**m^3**	3,21E+07	**19 %**	2,01E+05	**< 1 %**	2,41E+04	**< 1 %**	1,34E+08	**80 %**	3,00E+05	**< 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.

Para os produtos abrangidos por este PEP além do Produto de Referência, os impactos ambientaios de cada fase do ciclo de vida são assimilados pelos impactos do Produto de Referência, exceto para a referência 900201051 em que são obtidos através dos seguintes coeficientes:

	Total para o ciclo de vida	Matérias-primas e fabricação	Distribuição	Instalação	Usar	Fim de vida útil
900201051	1,50	1,40	1,00	1,00	1,50	1,70

N° registro: LGRP-00243-V01.01-PT	Regras de redação: «PEP-PCR-ed3-EN-2015 04 02» Completado pelo «PSR-0005-ed2-FR-2016 03 29»
N° 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	