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 HDL 32P

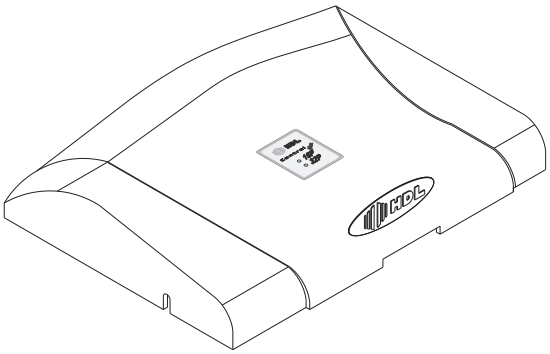
OS COMPROMISSOS AMBIENTAIS DA LEGRAND

• 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 linhas internas de telefones de um estabelecimento entre elas ou com a rede telefônica pública (linhas externas) e facilitar a comunicação recebendo, processando e enviando informações para uma vida útil referente a 10 anos.
Produto de Referência	
	Ref. 900201008
	Central HDL 32P

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
• 900201008 - Central HDL 32P • 900201025 - Central HDL 16P • 900201281 - Central Centrix 4-12 • 900202279 - Central Centrix 2-8

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 HDL 32P

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	1454 g (embalagem inclusa)

Plásticos em % da massa		Metais em % da massa		Outros em % da massa	
ABS	37,1 %	Aço	1,5 %	Placa de Circuito Impresso	24,6 %
PA	0,4 %	AL	< 0,1 %	Cabo / Fio Elétrico	5,3 %
		Outros metais	< 0,1 %	Placa de Circuito Impresso	2,3 %
				Embalagem em % da massa	
				Papel	27,5 %
				PE	1,3 %
Total de plásticos	37,5 %	Total de metais	1,5 %	Total de outros e embalagens	61 %

Estimativa do uso de materiais reciclados: 26 % 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 no 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 HDL 32P

PEP ecopassport®

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 82%. 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 (com embalagem) : 2%
- materiais metálicos (com embalagem) : 36 %
- outros materiais (com embalagem) : 17%
- embalagem (todo tipo de material) : 27%

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 no 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 a operação na fase ativa é de 17 Watts durante 0,4 % do tempo e na fase inativa é de 7,7 Watts durante 99,6 % do tempo. Esta duração de modelação 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 HDL 32P

SELEÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

	Total ciclo de vida		Matéria-prima e fabricação		Distribuição		Instalação		Utilização		Fim de vida útil	
Contribuição para o aquecimento climático	1,68E+02	$kgCO_2eq.$	2,14E+01	13%	4,89E-01	< 1%	2,70E-02	< 1%	1,46E+02	87%	1,23E-01	< 1%
Empobrecimento da camada de ozônio	2,46E-05	kgCFC-11 eq.	6,11E-06	25%	9,92E-10	< 1%	2,27E-10	< 1%	1,85E-05	75%	3,11E-09	< 1%
Acidificação dos solos e da água	1,38E-01	$kgSO_2eq.$	2,74E-02	20%	2,20E-03	2%	1,30E-04	< 1%	1,08E-01	78%	4,69E-04	< 1%
Eutrofização da água	3,79E-02	$kg(PO_4)^{3-}$ eq.	7,88E-03	21%	5,05E-04	1%	1,41E-04	< 1%	2,89E-02	76%	5,38E-04	1%
Formação de ozônio fotoquímico	3,29E-02	kgC_2H_4 eq.	3,50E-03	11%	1,56E-04	< 1%	9,24E-06	< 1%	2,92E-02	89%	3,66E-05	< 1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - elementos	3,67E-03	kgSb eq.	3,65E-03	100%	1,96E-08	< 1%	1,22E-09	< 1%	1,06E-05	< 1%	7,89E-09	< 1%
Total de energia primária utilizada	4,64E+03	MJ	3,29E+02	7%	6,56E+00	< 1%	3,50E-01	< 1%	4,31E+03	93%	1,31E+00	< 1%
Volume líquido de água doce consumido	3,76E-01	m^3	1,75E-01	47%	4,38E-05	< 1%	9,73E-06	< 1%	2,00E-01	53%	1,07E-04	< 1%
Empobrecimento dos recursos abióticos - energias fósseis	1,69E+03	MJ	2,16E+02	13%	6,88E+00	< 1%	3,77E-01	< 1%	1,47E+03	87%	1,75E+00	< 1%
Poluição da água	8,10E+03	m3	1,89E+03	23%	8,05E+01	< 1%	4,09E+00	< 1%	6,11E+03	75%	1,39E+01	< 1%
Poluição do ar	1,13E+04	m3	1,61E+03	14%	2,01E+01	< 1%	3,40E+00	< 1%	9,61E+03	85%	1,45E+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.

Para ter os valores dos impactos ambientais dos produtos afetados que não o produto de referência, deve-se multiplicar os impactos do produto de referência pelos seguintes fatores:

	Total para o ciclo de vida	Matérias-primas e fabricação	Distribuição	Instalação	Uso	Fim de vida útil
900201025	0,9	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
900201281	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1
900202279	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0

N° registro: LGRP-00463-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: 11-2017	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	