

LCS

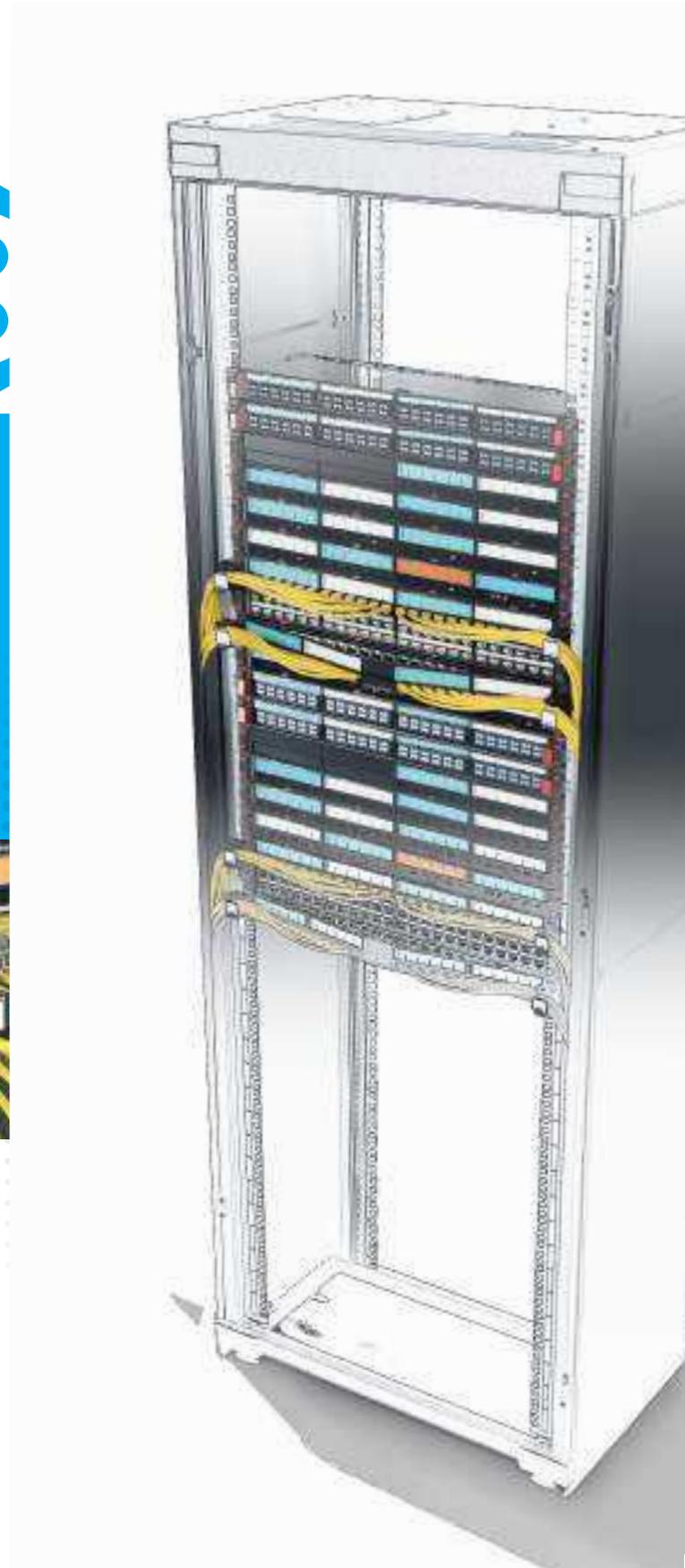


3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

◆ PERFORMANCE ◆ ESCALABILIDADE ◆ EFICIÊNCIA



DATA CENTERS
REDES LOCAIS



LCS

3

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA



3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

◆ PERFORMANCE ◆ ESCALABILIDADE ◆ EFICIÊNCIA

ÍNDICE

- 4 Legrand - Um ator global
- 6 Grupo Legrand - Uma empresa líder em redes TI
- 8 A nossa experiência em infraestruturas digitais
- 10 Fácil instalação
- 14 Escalabilidade e Manutenção
- 22 Alta Performance
- 26 Redes locais
- 28 PDUs - Solução para todas as configurações
- 32 Sistema de bloqueio dos cabos - Inovação no "coração" dos PDUs
- 34 PDUs ZERO-U - Inovação e performance
- 36 PDUs 1U - Inovação e ergonomia
- 38 Smart IPDUs
- 46 Acessórios de proteção
- 48 Evolução da norma 11801 Edição 3 - 2017
- 50 CPR - Regulamento de Produtos de Construção
- 52 Páginas de catálogo



LCS

3

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

Legrand

Um ator mundial

A Legrand é um especialista mundial em infraestruturas elétricas e digitais dos edifícios. O Grupo Legrand oferece uma ampla gama de soluções e serviços adaptados

para aplicações residenciais, comerciais e industriais. A amplitude da sua oferta e a sua posição de liderança fazem da marca Legrand uma referência mundial.

4 ÁREAS CHAVE de especialização

Desde sistemas de controlo, gestão de cablagem, distribuição de energia elétrica e dados, a Legrand oferece uma variedade de soluções destinadas à gestão de iluminação, de energia e às redes informáticas.



UMA PRESENÇA INTERNACIONAL ATIVA

**PRESENTE
EM MAIS
DE 180 PAÍSES**

FABRICA EM MAIS DE
90 PAÍSES, DAS QUAIS
UMA EM PORTUGAL

**VOLUME DE NEGÓCIOS
€5 BILHÕES**

MAIS DE 36 000
TRABALHADORES

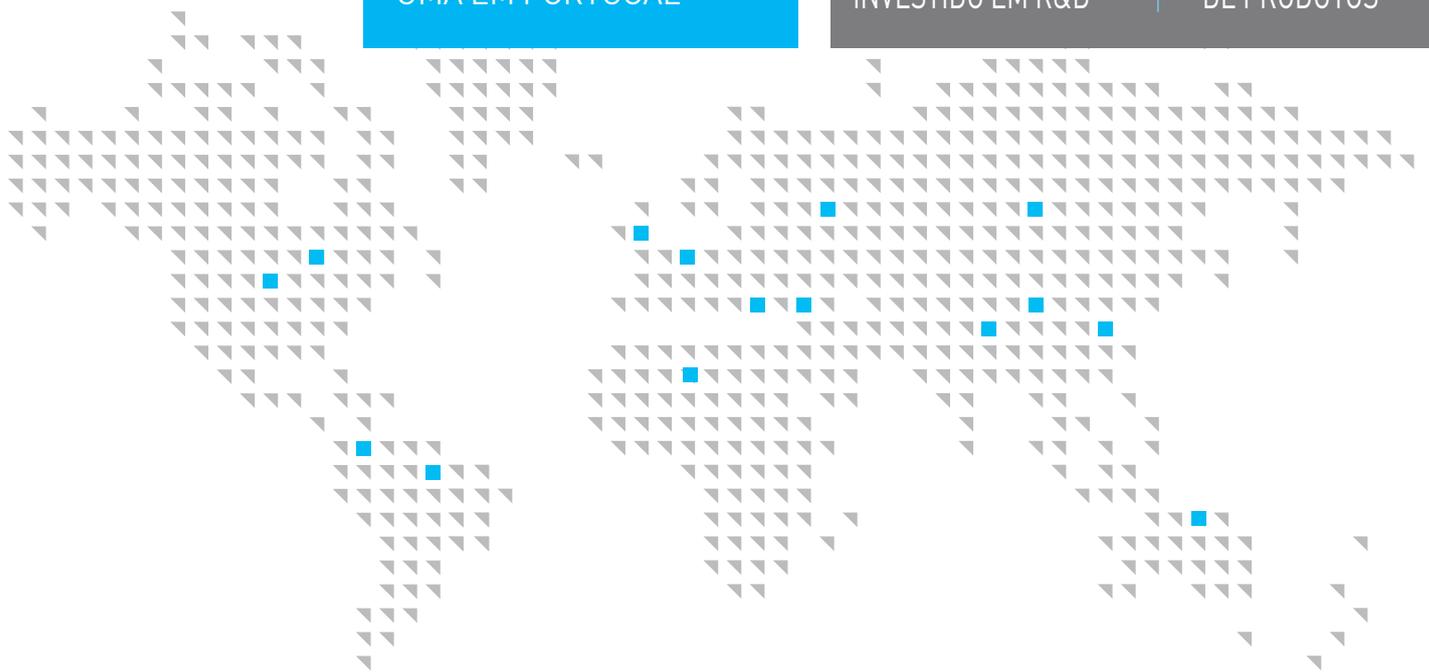
INOVAÇÃO

4,9% DO VOLUME
DE NEGÓCIO
INVESTIDO EM R&D

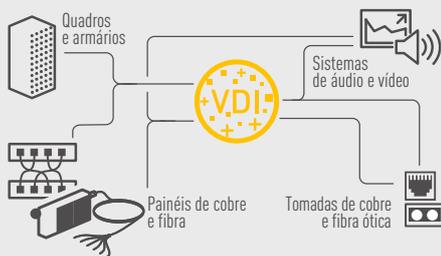
UMA AMPLA GAMA
DE SOLUÇÕES

MAIS DE
230 000
REFERÊNCIAS
EM CATÁLOGO

80 FAMÍLIAS
DE PRODUTOS



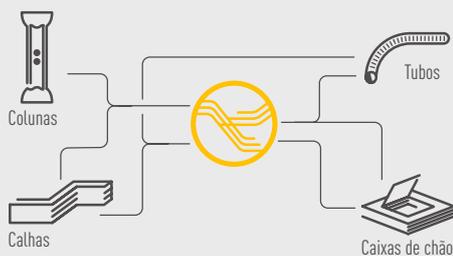
INFRAESTRUTURAS DIGITAIS



COMANDO E CONTROLO



GESTÃO DE CABLAGEM



ENERGIA E DISTRIBUIÇÃO

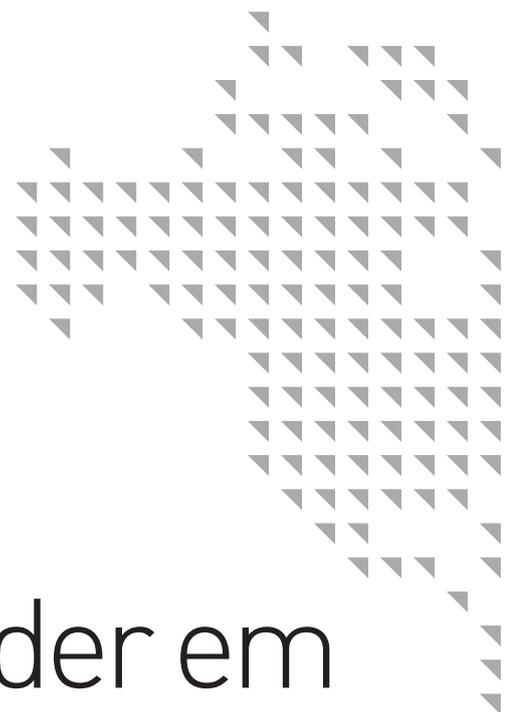


LCS

3

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA



Grupo Legrand

Uma empresa líder em tecnologia de informação

Atualmente os sistemas de cablagem Legrand fornecem uma conectividade de alta qualidade a mais de 200 milhões de dispositivos. O Grupo Legrand é líder mundial em redes de comunicação para transmissão de dados.

O investimento no desenvolvimento e desenho de redes de TI permitiu ampliar a oferta e alcançar o nível mais alto de performance. Estas soluções são ideais para redes multimédia, tecnologias e aplicações hoje em dia.



ATORES GLOBAIS

DATA CENTERS E REDES LOCAIS

LEGRAND

Produtos e sistemas
para infraestruturas
digitais em edifícios.

UMA CARTEIRA DE MARCAS ESPECIALISTAS

- C2G • Electrorack • Estap • Middle Atlantic
- Minkels • Quicktron • Raritan • Server Technology • SJ Manufacturing • Valrack





Vasta experiência em infraestruturas digitais

Legrand tem as soluções globais e completas para as infraestruturas digitais, que respondem perfeitamente aos principais desafios das redes: performance, escalabilidade e eficiência.



1

REDES LOCAIS



SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA

- **Soluções de bastidores**
(quadros e armários de 19", racks abertas, PDUs, micro data centers, etc.)
- **Soluções de cobre**
(Novo conector RJ45 e painéis modulares, RJ45 com acesso controlado, etc.)
- **Soluções de fibra**
(Conectores, novos painéis e gavetas equipadas, etc.)



2

DATA CENTER E SALA DE SERVIDORES



SOLUÇÕES PARA CABLAGEM ESTRUTURADA EM SALAS DE SERVIDORES

- **Soluções para acondicionamento**
(Armários servidores, corredores de contenção térmica, unidades de refrigeração, racks abertas, PDUs, etc.)
- **Soluções de cobre**
(Pré conectorizado, etc.)
- **Soluções de fibra ótica**
(Pré conectorizado, conexão inteligente, soluções de fibra de alta densidade, etc.)



3

SISTEMA ÁUDIO E VÍDEO



UMA AMPLA GAMA DE TECNOLOGIAS ADAPTADAS AOS LOCAIS E AOS EQUIPAMENTOS DOS UTILIZADORES

- **Armários**
- **Tomadas de áudio/vídeo pré conectorizadas**
(HDMI, display port, HD15, USB, RCA, JACK, etc.)
- **Cordões e adaptadores**



LCS

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

3

- 1 SEM FERRAMENTAS
- 2 UMA LIGAÇÃO PERFEITA
- 3 ENCAIXE RÁPIDO NO PAINEL DE INTERLIGAÇÃO

Fácil instalação

SISTEMA DE COBRE Conectores RJ 45

Os **NOVOS CONECTORES** de ligação rápida estão disponíveis em todas as categorias para instalação em painéis. Permitem uma conexão perfeita em alguns segundos, garantindo uma excelente performance da ligação permanente.

Os conectores estão codificados por cores para fácil identificação da sua categoria:

- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarelo
- Cat. 8: azul água

DESIGN
PATENTEADO

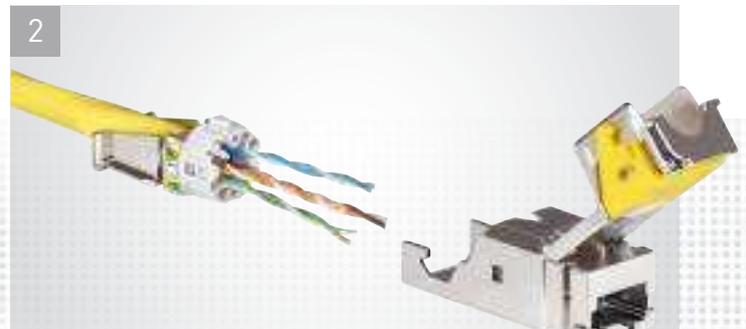


Novo sistema para facilitar a cablagem e a instalação, permitindo aumentar a velocidade de transferência de dados tanto com as soluções de cobre, como de fibra ótica.

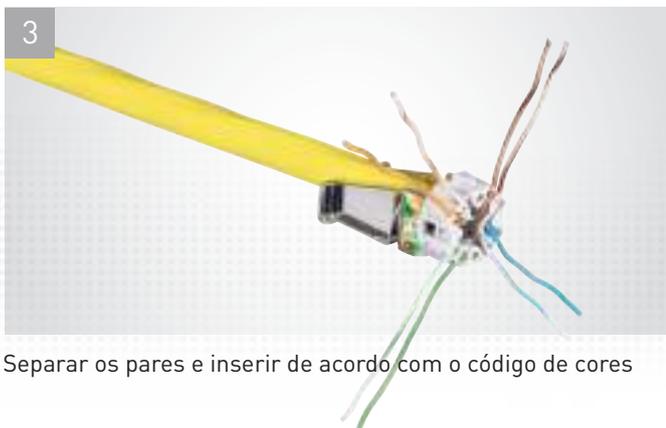
Etapas de ligação do novo conector rápido sem ferramentas



Retirar o suporte do cabo



Passar o cabo por dentro do suporte



Separar os pares e inserir de acordo com o código de cores



Cortar os pares rente ao suporte



Inserir o suporte com o cabo dentro do conector



Fechar e bloquear o conector

LCS

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

3

1

CASSETE EXTRAÍVEL:
FÁCIL MANUTENÇÃO

2

INOVADOR SISTEMA DE
CASSETES MODULARES

3

EXTRAÇÃO RÁPIDA
ATRAVÉS DE BOTÃO
DE PRESSÃO

Novo sistema que facilita a instalação e a cablagem aumentando a velocidade de transmissão de dados com as soluções de cobre e fibra ótica.

Escalabilidade e Manutenção

SISTEMA DE COBRE Painéis de interligação

Os novos painéis de interligação foram desenhados e produzidos para otimizar o espaço, até 48 portas por 1 U, facilitando a manutenção e futuras atualizações.

Estão disponíveis tanto na versão plana como em ângulo.

Dispõe de um sistema de extração rápida da cassete de conectores e de um guia cabos inovador para uma gestão de cabos fácil e organizada.



Cassete até 12 conectores para painel plano

- Cassete extraível: fácil manutenção
- Botão de pressão para rápida extração
- Inovador sistema de cassete modular
- Fácil manutenção: remoção dos conectores sem desligar o cabo
- **Fácil de combinar com solução de fibra ótica Legrand no mesmo painel**



Até 48 conectores por painel de 1 U

Novo SISTEMA DE FIXAÇÃO rápida

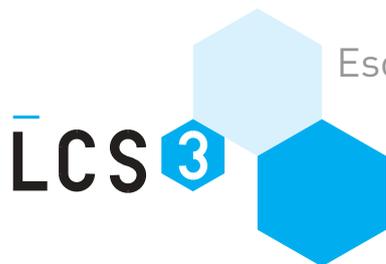


Solução inovadora de fixação rápida:

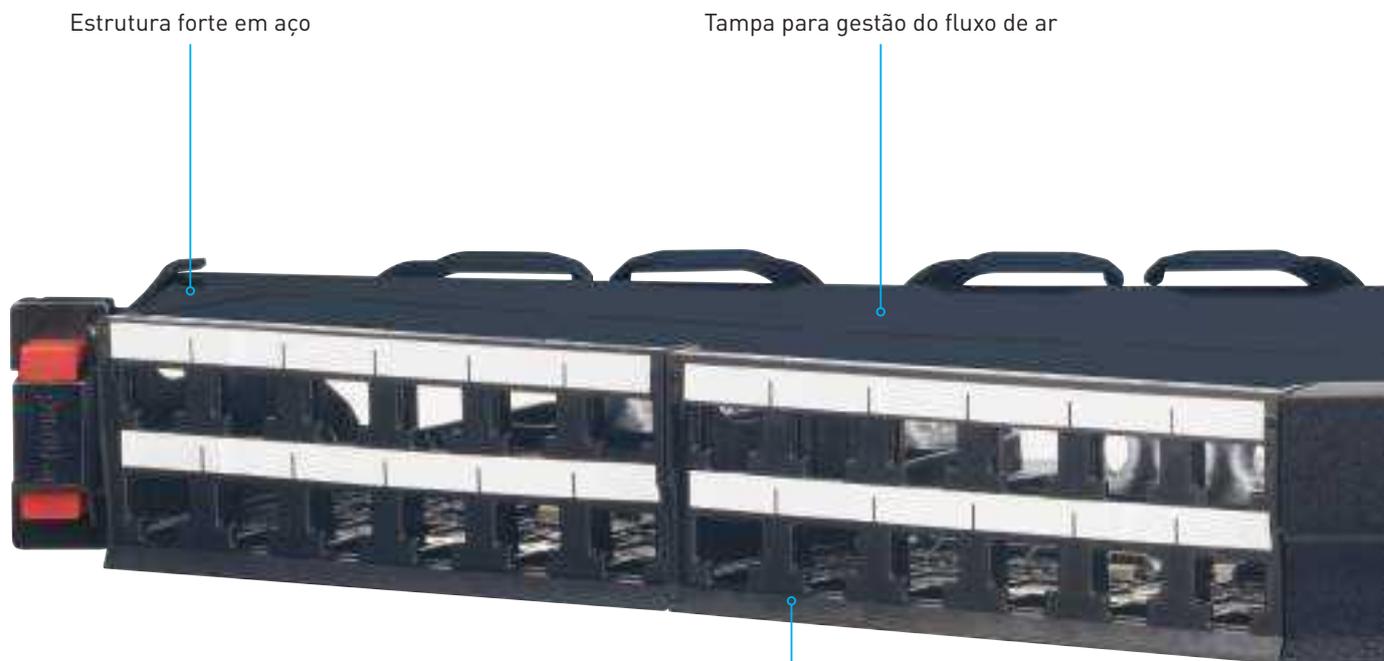
- Sistema de fixação do painel sem ferramentas
- Ligação automática à terra
- Otimização da gestão de cablagem dentro do bastidor
- Novo acessório para gestão dos cordões com sistema giratório para ajuste do ângulo e porta etiquetas

Compatível com todos os painéis (Planos, em ângulo e alta densidade)





Escalabilidade e Manutenção



Estrutura forte em aço

Tampa para gestão do fluxo de ar

Alta densidade - dispõe até 48 portas em 1 U para otimizar o espaço do armário

Painel angular de 24 a 48 portas em 1 U

Painel com ligação angular permite a entrada de cabos por ambos os lados do armário para otimizar os raios de curvatura. Estes painéis evitam a gestão horizontal dos cabos e permitem a ligação direta dos cabos das saídas verticais.



Gestão ordenada dos cabos

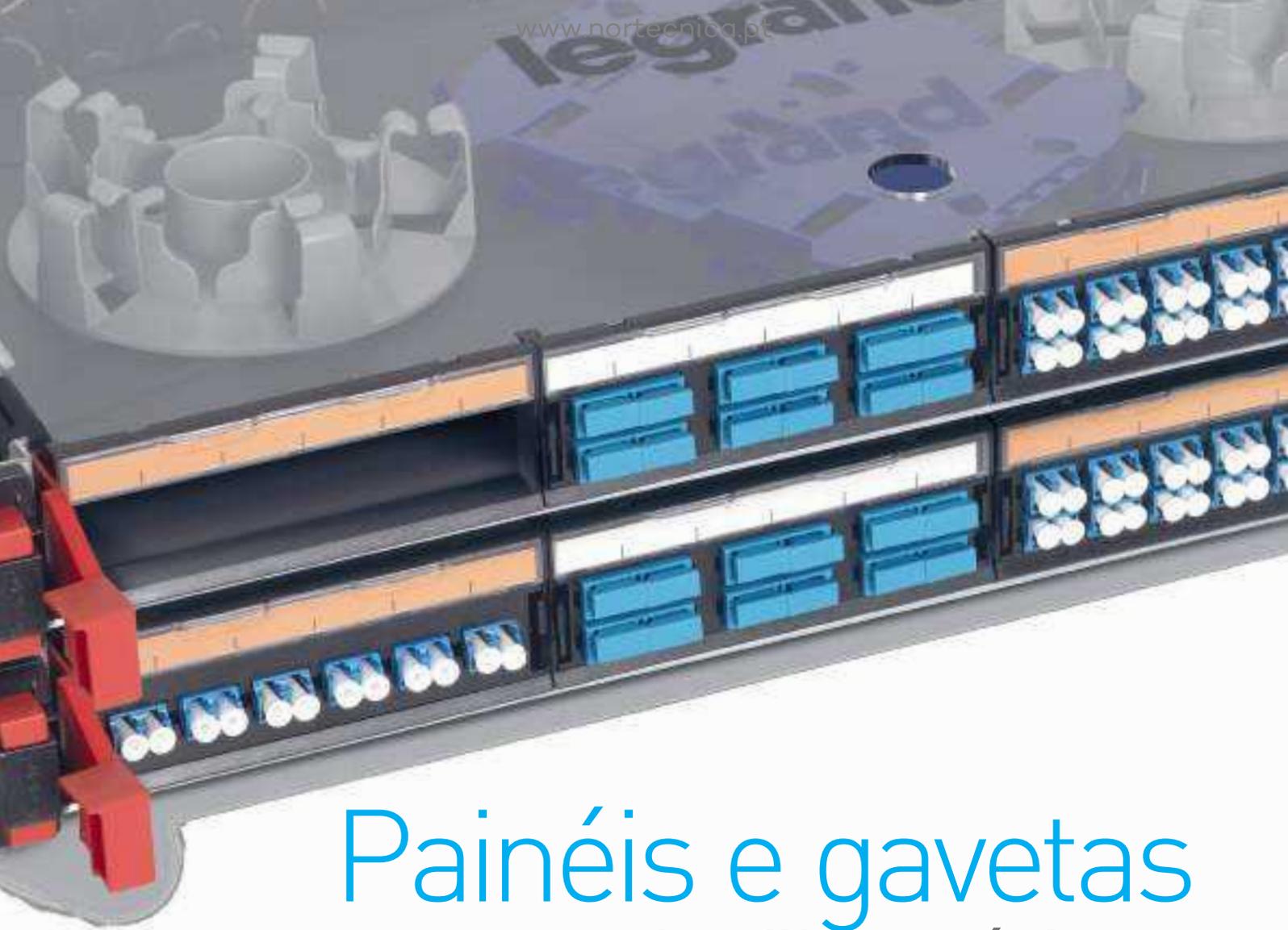
Sistema de fixação rápida



Identificação simples e eficiente das portas



Também disponível em versão de 24 portas



Painéis e gavetas de fibra ótica

Painéis modulares e gavetas totalmente renovados em versões de muito alta densidade, de 96 a 144 conectores em 1 U.

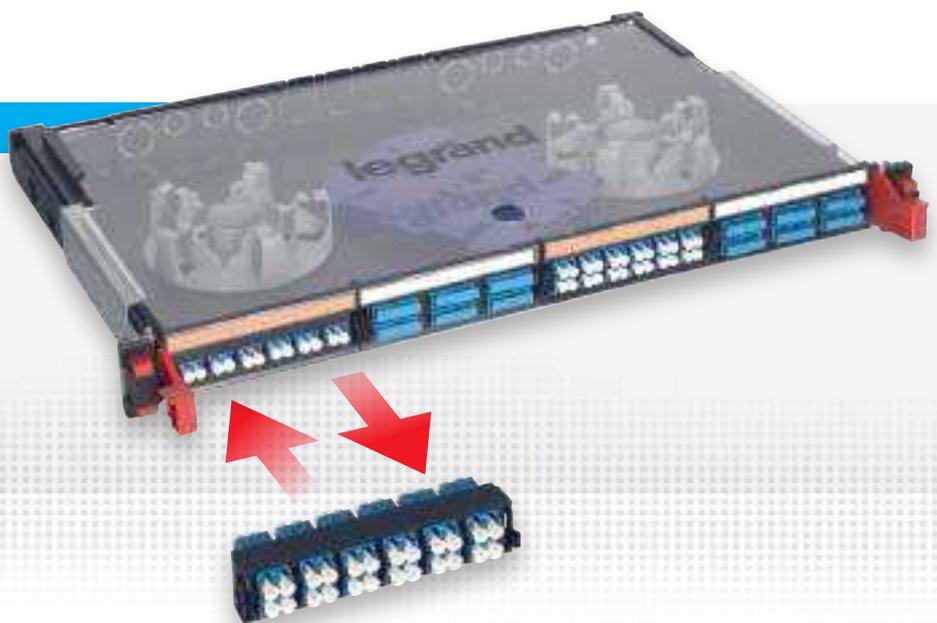
Painéis com cassetes modulares deslizantes e com sistema de extração rápida através de um botão de pressão que facilita as operações de ampliação e manutenção.





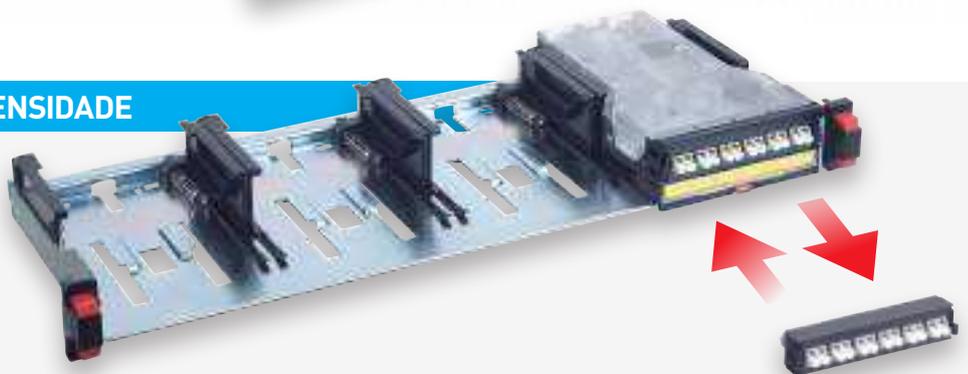
GAVETA MODULAR

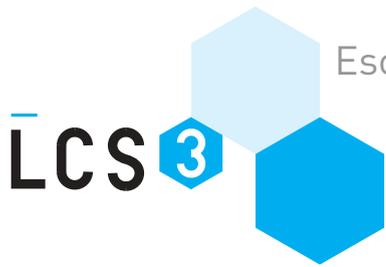
- Possibilidade de alterar os blocos modulares, obturadores, adaptadores MTP,...
- Permite instalar 4 cassetes de 24 fibras LC com total de 96 fibras LC em 1 U



PAINEL MODULAR DE ALTA DENSIDADE

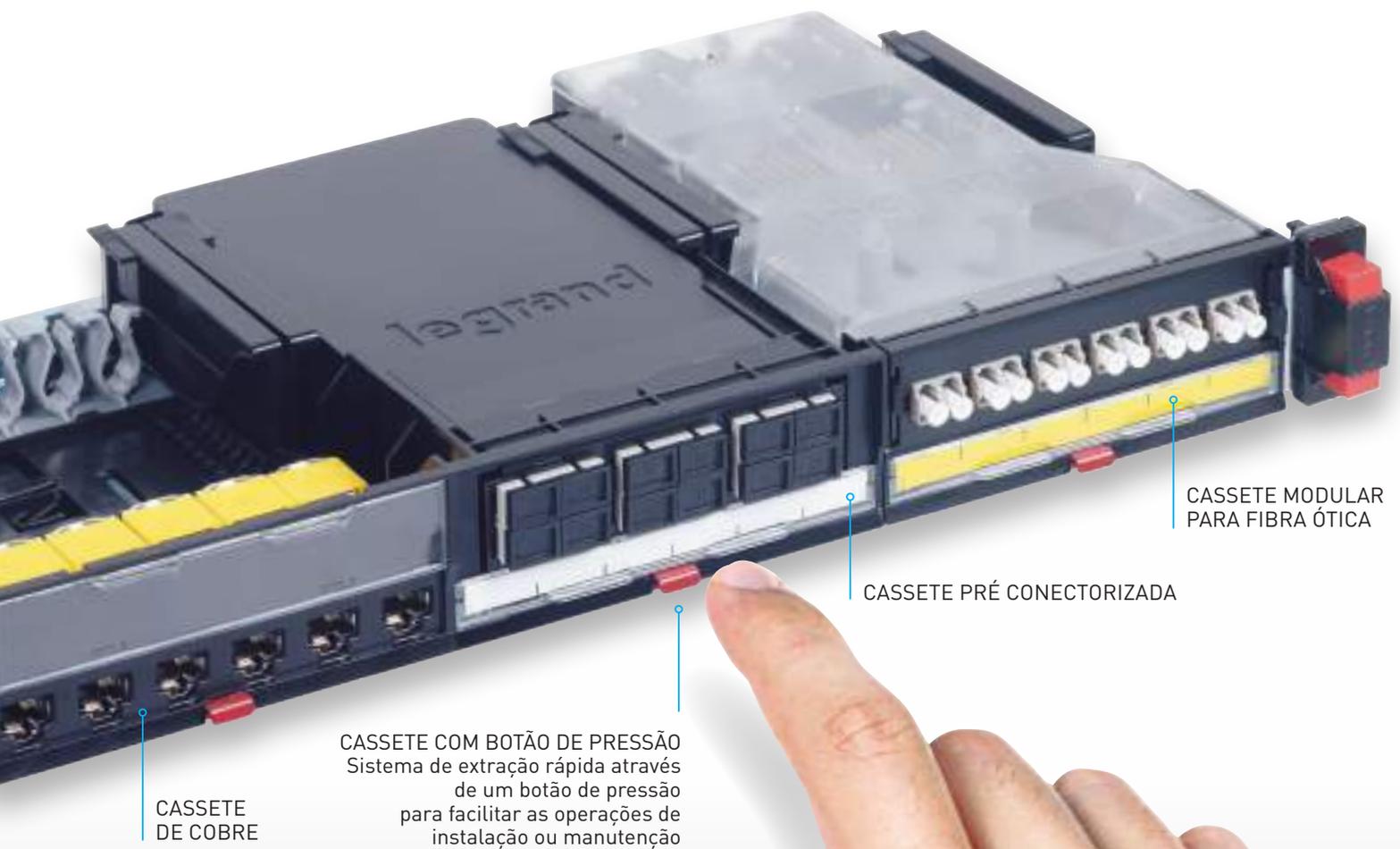
- Inovadora solução de fixação rápida
- Possibilidade de adicionar cassetes com espaço para acondicionamento da fibra perfeitamente adaptado
- Combinação de cassetes de fibra e cobre no mesmo painel modular





Escalabilidade e Manutenção

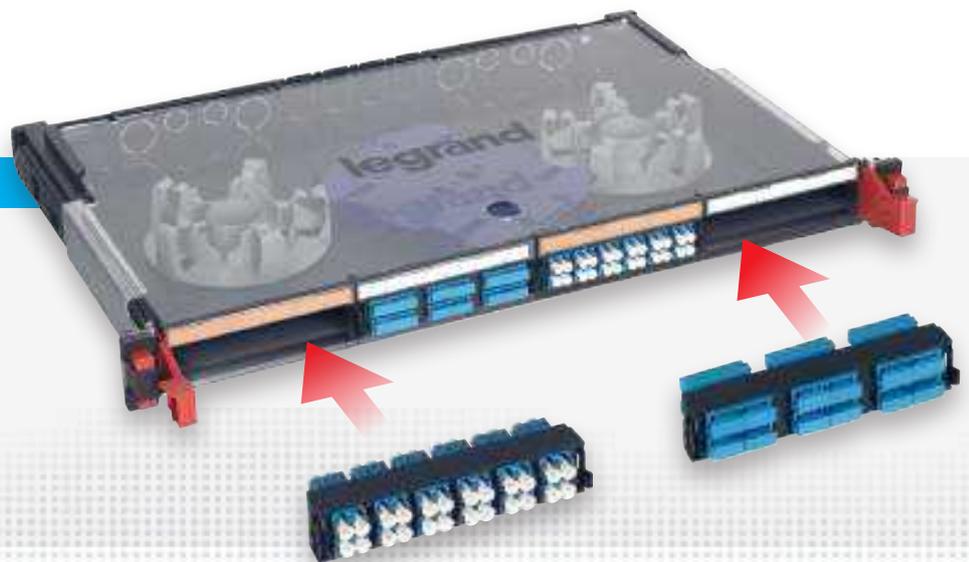
Painel de fibra ótica





GAVETAS MODULARES

- Solução inovadora de fixação rápida
- Blocos modulares para instalar nas cassetes ou nas gavetas: LC, SC, ST, LC, APC, SC APC
- Possibilidade de adicionar blocos modulares, blocos vazios, adaptador MTP



GAVETAS MODULARES DE ALTA DENSIDADE

- Cassetes extraíveis pela frente e parte traseira
- Botão de pressão para fácil extração
- Cassete extraível para blocos de FO
- Combinação de fibra e cobre na gaveta
- Sistema de gestão de cabos e cordões



LCS 3

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

Performance

Para descrever o desempenho de um sistema de cablagem estruturada, independentemente da tecnologia utilizada (cobre ou fibra ótica), a velocidade de transmissão é o ponto de referência.

O sistema LCS³ da Legrand oferece

- 1 **SISTEMA DE COBRE** para aplicações de 25 Gbps e 40 Gbps
- 2 **SISTEMA DE FIBRA ÓTICA** para aplicações de 40 Gbps e 100 Gbps
- 3 **SISTEMA DE FIBRA ÓTICA E COBRE** soluções MTP/MPO para sistemas de alta densidade e soluções Cat. 8

SISTEMA DE COBRE

O cabo é um dos componentes mais críticos na cablagem horizontal para o desempenho de todo o canal, em termos de qualidade do produto e conformidade da instalação.

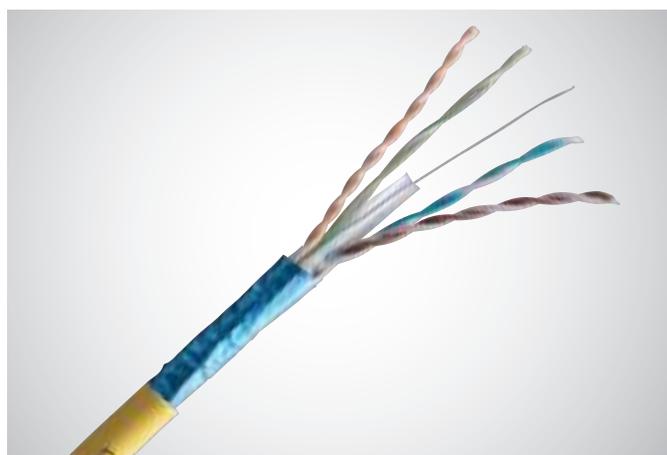
Qualquer erro na instalação do cabo pode comprometer seriamente o desempenho da instalação.

Para sistemas de cablagem estruturada, a norma requer o uso de cabos de 4 pares entrançados, simétricos de categoria 5e, 6 e 6A (100 MHz, 250 MHz e 500 MHz, respetivamente) com uma impedância de 100 Ω ⁽¹⁾.

O cabo pode ter as seguintes características:

- Não blindado U/UTP (pares entrançados não blindados)
- Blindado F/UTP (pares entrançados blindados)
- Blindagem dupla SF/UTP ou S/FTP.

NOTA (1): Na atualidade, a categoria 7 não é muito utilizada, embora seja padronizado e possa oferecer altos níveis de desempenho.



Solução de cabos Legrand

	Revestimento	Marcação	Temperatura de armazenamento/instalação	Temperatura de funcionamento
Cat. 6_A F/UTP 100 Ω	Cabos LSZH (livre de halogéneos) de acordo com a norma NFC 32062, efeito retardador da propagação de chama de acordo com a norma IEC 332-1 e NFC 32070 2.1 - Ø 7,8 mm - Cor: RAL 1018 amarelo	LEGRAND ref. 032778 4 pares 24 AWG F/UTP 100 ohms LSZH Cat. 6a 500 MHz - De acordo com a norma ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173 - TIA 568B - VPN/NVP% N.º de lote + metros	0 a +50°C	-20 a +60°C
Cat. 6 U/UTP 100 Ω	Cabos PVC ou LSZH de acordo com a norma NFC 32062,efeito retardador da propagação de chama de acordo com a norma IEC 332-1 e NFC 32070 2.1 - Ø 6,4 mm - Cor: RAL 5015 azul	LEGRAND (4 pares ou 2x4 pares) 24 AWG UTP 100 ohms 250 MHz (PVC ou LSZH) Cat. 6 250 MHz - De acordo com a norma ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA 568A N.º de lote + metros	0 a +50°C	-20 a +60°C
Cat. 6 F/UTP 100 Ω	Cabos PVC ou LSZH de acordo com a norma NFC 32062,efeito retardador da propagação de chama de acordo com a norma IEC 332-1 e NFC 32070 2.1 - Ø 7 mm - Cor: RAL 5015 azul	LEGRAND (4 pares ou 2x4 pares) 24 AWG UTP 100 ohms 250 MHz (PVC ou LSZH) Cat. 6 250 MHz - De acordo com a norma ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA 568A N.º de lote + metros	0 a +50°C	-20 a +60°C
Cat. 5e U/UTP 100 Ω	Cabos PVC ou LSZH de acordo com a norma NFC 32062,efeito retardador da propagação de chama de acordo com a norma IEC 332-1 e NFC 32070 2.1 - Ø 5,2 mm - Cor: RAL 7035 cinza	LEGRAND (4 pares ou 2x4 pares) 24 AWG UTP 100 ohms 250 MHz (PVC ou LSZH) Cat. 5e - De acordo com a norma ISO 11801 IEC 332-1 EN 50173-1 TIA 568A N.º de lote + metros	-15 a +70°C	+5 a +40°C

NOTA: Para outros tipos de cabos consultar a Legrand.

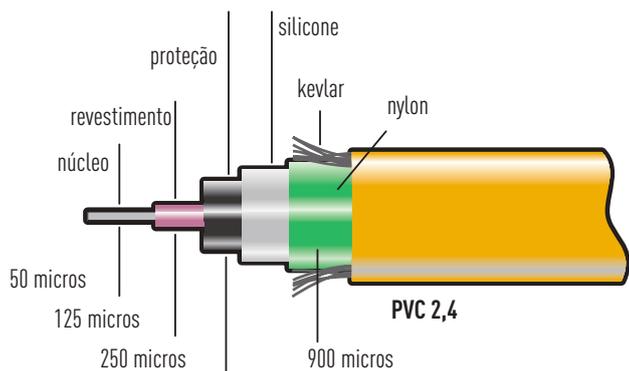


SISTEMA DE FIBRA ÓTICA

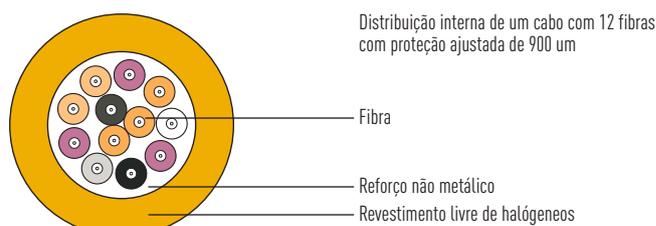
A fibra ótica é um meio de transmissão que permite uma maior largura de banda, comparando com os cabos de cobre. Com os cabos de fibra ótica, a transmissão é feita através da propagação de impulsos de luz, gerados por um LED ou uma fonte de laser na faixa de infravermelho, ao longo de uma fibra de vidro. Dentro de uma fibra ótica, o sinal luminoso pode ser propagado em linha reta ou por numerosas reflexões. Diz-se que a propagação em linha reta é a ordem zero. Fibras monomodo usam apenas um modo para propagar a luz. O diâmetro dos seus núcleos é entre 8 e 10 μm . Fibras multimodo permitem vários modos de propagação e o diâmetro do núcleo pode ser de 50 μm ou 62,5 μm (este último utiliza-se com pouca frequência). O diâmetro do revestimento/proteção da fibra é geralmente de 125 μm . As fibras multimodo são utilizadas em instalações no interior e possibilitam a utilização de ativos mais económicos e vulgares no mercado. No entanto, estão sujeitas ao fenómeno da distorção modal, acontece quando os diferentes modos se propagam em velocidades ligeiramente diferentes, o que limita a distância máxima em que o sinal pode ser recebido corretamente. As fibras monomodo são utilizadas em instalações no exterior, e já permitem cobrir distâncias maiores e atingir velocidades de transmissão muito altas.



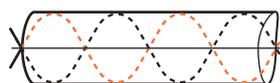
Esquema de um cabo mono fibra



Esquema de um cabo multifibras

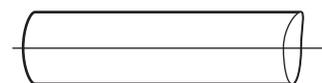


Fibra ótica multimodo



Diâmetro do núcleo: 50-62,5 μm
Diâmetro do revestimento: 125 μm

Fibra ótica monomodo



Diâmetro do núcleo: 8 a 10 μm
Diâmetro do revestimento: 125 μm

Desempenho de todo o sistema com soluções préconectorizada feitas à medida

Conectividade	Alta densidade standard (HD)	Alta densidade modular (HD)
Cabos	TIPO	
	<p>Proteção ajustada Proteção folgada Proteção folgada com reforço de folha de aço</p> <p>TIPOS DE FIBRAS OS1/OS2, OM1, OM2, OM3, OM4, etc.</p> <p>NÚMEROS DE FIBRAS 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, Sob consulta, etc.</p>	<p>Breakout Fan-out Micro cabos 250 microns</p> <p>ESCOLHA DO TIPO DE CONECTOR LC, SC, SC APC, MTP etc.</p> <p>CONTACTE-NOS para qualquer configuração à medida</p>
Painéis e cassetes Gavetas		
Cabos/Cordões	OM2, OM3, OM4 e OS2	OM3, OM4 e OS2

LCS

3

3 DIMENSÕES
DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

Redes Locais

RACKS ABERTAS LCS³

As racks abertas de 4 montantes oferecerem uma maior flexibilidade e uma maior eficácia nos data centers. Os bastidores fixos oferecem uma plataforma de montagem económica para os switch e servidores, enquanto os racks abertos são ajustáveis e permitem que os 4 montantes sejam ajustados mesmo após a fixação ao chão.

O espaço disponível na parte dianteira e traseira permite a fácil instalação e ligação dos diversos equipamentos e servidores. Podem ser instalados todo o tipo de gestão vertical na parte traseira ou dianteira, e também podem ser instalados os painéis de gestão de fluxo de ar permitindo uma ventilação lateral nos equipamentos.



ARMÁRIOS

Dada a velocidade de evolução das tecnologias de informação, é essencial contar com um conceito versátil e preparado para o futuro. Os armários foram especialmente desenhados para responder a estas necessidades e destacam-se pela sua versatilidade, facilidade de instalação e de utilização.

O armário é um sistema multifuncional, especificamente desenhado para facilitar a instalação. O sistema é adequado para instalação de painéis de cobre, gavetas óticas, painéis de voz, switches, routers e outros equipamentos TI. Também permite a instalação de pequenos servidores.



QUADROS

Os quadros são compostos por uma estrutura robusta para uma segura e perfeita instalação mural com uma barra de alívio integrada, entradas de cabos (no teto e na base) e dois montantes de 19". A profundidade dos montantes pode ser ajustada em passos de 50 mm. O quadro dispõe de ranhuras para ventilação na parte superior e inferior. Porta de vidro com fechadura EK-333.

PDU's

Soluções para qualquer configuração

Uma oferta universal

A nova oferta de PDU's combina a qualidade e a inovação Legrand com uma ampla gama de aplicações.

Uma solução que se integra perfeitamente em qualquer instalação e garante a conformidade com as normas aplicáveis.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Perfis em alumínio anodizado: um material leve e muito robusto
- Desenho modular: expansível com tomadas e funções modulares

SEGURANÇA

- Máxima segurança
- Ligações de qualidade
- Tomadas equipadas com proteção

• Sistema de Bloqueio de Cabos



ALIMENTAÇÃO

- 16 a 32 A monofásico e trifásico
- PDU's disponíveis com diferentes tipos de tomadas nacionais e internacionais



NORMAS

IEC 60950 - Equipamento de tecnologia da informação - Segurança

IEC 60297-3 - Dimensões para equipamentos eletrónicos de 482,6 mm (19 pol)

IEC 60320-2-2 - Tomadas de energia (C13 e C19) para equipamentos elétricos de uso doméstico e similares

IEC 60884-1 - Fichas e tomadas para uso doméstico e similares (França, Bélgica e Alemanha)

BS 1363-2 - Fichas e tomadas para uso doméstico e similares padrão britânico

IEC 60309 - Tomadas para uso industrial

Certificação: CE, TSE, CCC

Produtos respeitam o meio ambiente

Design eco-friendly



PDU's ZERO-U



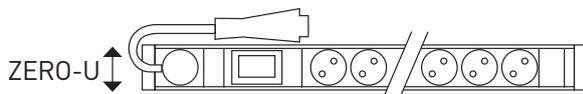
PARA DATA CENTERS/SALA SERVIDORES

Utilizado em armários servidores onde:

- há uma grande densidade de equipamentos ativos
- a qualidade da distribuição de energia é crucial

12 REFERÊNCIAS

PARA INSTALAÇÃO NA VERTICAL



PDUS DE 1-U 19"



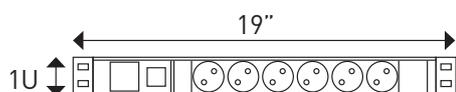
PARA DATA CENTERS, SALAS DE SERVIDORES E SALAS DE COMPUTADORES

Utilizado em armários bastidores e armários servidores onde:

- há uma baixa densidade de equipamentos ativos para serem alimentados.
- a facilidade de instalação é uma vantagem

14 REFERÊNCIAS EM CATÁLOGO

PARA INSTALAÇÃO NA VERTICAL OU HORIZONTAL



PDUS DE 1-U 10"



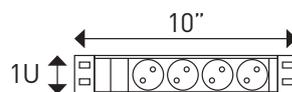
PARA PEQUENOS ESPAÇOS

Utilizado principalmente em aplicações comerciais de pequena escala, onde existe um número limitado de pontos de rede e um quadro de 10" é suficiente:

- Pequenos negócios, serviços administrativos, moradias,...

2 REFERÊNCIAS

PDU HORIZONTAL



INTELIGENTE E EFICIENTE GESTÃO DA ALIMENTAÇÃO

INTELIGÊNCIA INCORPORADA E SOLUÇÕES INOVADORAS

As PDUs podem ajudar a responder às necessidades de energia ao incorporar funções inteligentes, incluindo medição de energia em tempo real e monitorização ambiental.

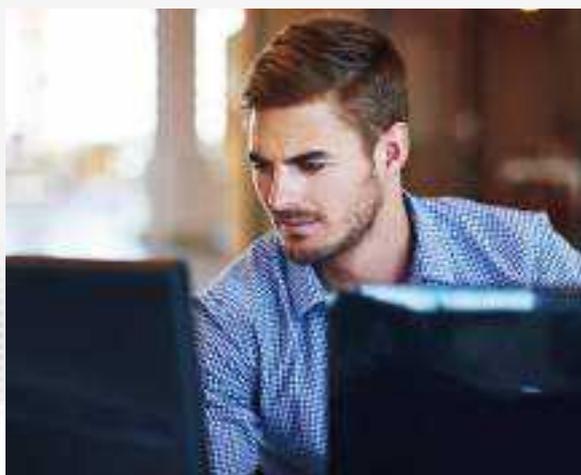
As PDUs conectadas (iPDUs) permitem medições de consumo, switches de energia ativa, alarmes remotos com medições de tensão, corrente, energia em tempo real (kW) e energia (kWh).



Os modelos com medição e switch de alimentação estão disponíveis nas configurações mais comuns para responder às necessidades dos data centers e redes locais.



PDUS FUNCIONAIS



DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Para implementação em LANs ou data centers, são facilmente montados e possuem inúmeras opções de configuração



DISPONÍVEL EM ZERO-U VERTICAL
E 1U HORIZONTAL 19"

iPDUs COM MEDIÇÃO E SWITCH

**SWITCH DE ENERGIA E MONITORIZAÇÃO EM TEMPO REAL**

Com a medição na entrada e a comutação ao nível da saída, permite controlar remotamente a alimentação dos dispositivos e receber as informações quando for necessário. Estão disponíveis em múltiplas configurações.

iPDUs COM MEDIÇÃO

**MEDIDAS PRECISAS**

Com a medição na entrada, as PDUs da Legrand fornecem medições precisas do consumo de energia.

Múltiplas configurações disponíveis

FUNÇÕES POR GAMA DE PDU	FUNCIONAL	MEDIDAS	SWITCH
Amperímetro	•		
Medição de fase (kWh, V, A, FP)		•	•
Medição por circuito (kWh, V, A, PF)		•	•
Deteção de desarme do disjuntor		•	•
Gestão de tomadas (Switching & Controlo)			•

Sistema de bloqueio automático das fichas inovação no coração das PDUs

Para fichas C13 e C19

Uma característica exclusiva das PDUs Legrand, as tomadas C13 e C19 possuem um sistema de bloqueio das fichas que evita desconexões acidentais ou vibração e garante segurança absoluta.

Sistema de bloqueio disponível em todas PDUs:

- Funcionais, com medida e switch

UMA SOLUÇÃO TECNICAMENTE INOVADORA



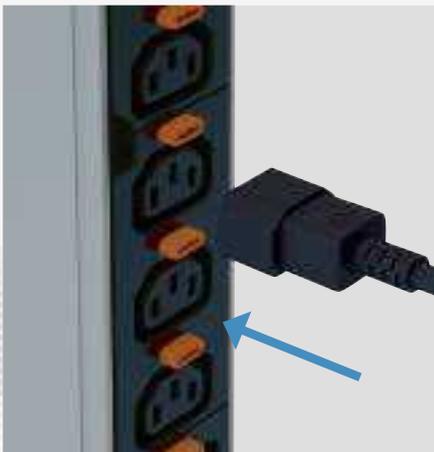
SISTEMA DE BLOQUEIO DAS FICHAS

Muito fácil de identificar graças aos botões cor de laranja situados na base de cada tomada





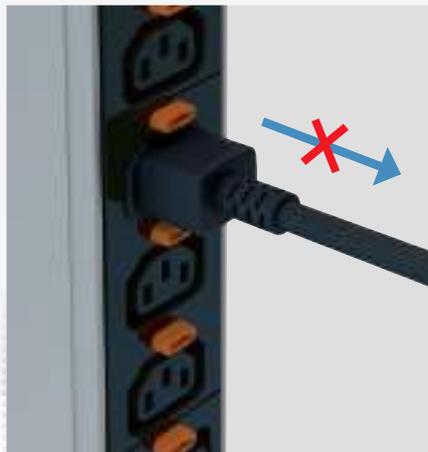
1 CONEXÃO



CONEXÃO DA FICHA

A ficha é conectada na tomada de forma habitual

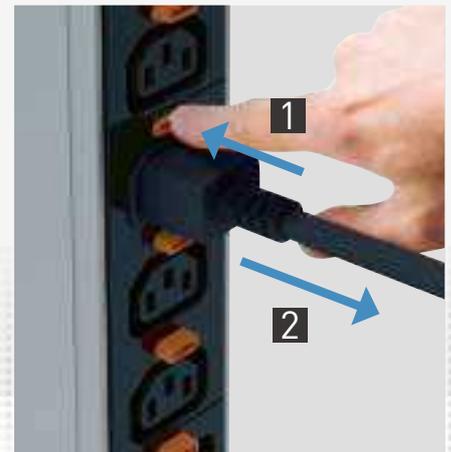
2 AUTO BLOQUEIO



FICHA NA POSIÇÃO

Quando o cabo de alimentação estiver conectado, fica bloqueado automaticamente e não poderá ser removido

3 DESBLOQUEIO



REMOÇÃO FÁCIL

Basta pressionar o botão de desbloqueio para soltar a ficha da tomada

SISTEMA UNIVERSAL

Funciona com todas as fichas C13 e C19



SISTEMA EXCLUSIVO LEGRAND

PDU's ZERO-U

Inovação & performance

Inovações exclusivas

Todos os detalhes são importantes! As inovações exclusivas da Legrand incluem novas características de segurança, integração e instalação simplificada e, também, indicadores de consumo que ajudam a garantir um excelente desempenho desta gama de PDU's de Zero-U.



INSTALAÇÃO NA VERTICAL



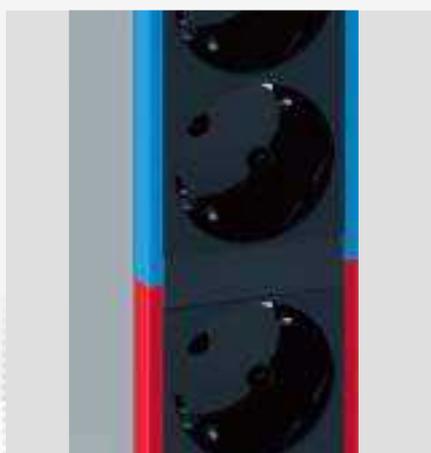
2 DISJUNTOR PROTEGIDO



PROTEÇÃO MELHORADA

Circuitos protegidos.
Suporte com abas altas para evitar ações não intencionais (pode ser instalada uma tampa sob pedido).

3 IDENTIFICAÇÃO



CÓDIGO DE CORES POR CIRCUITO

Cada circuito está identificado por uma cor, claramente visível, seja na parte lateral ou frontal da PDU. A cor corresponde ao respetivo disjuntor automático que o protege.

4 AMPERÍMETRO



INDICADOR DE CONSUMO

A medição do consumo ajuda a uma melhor gestão da instalação:

- Balancear os circuitos
- Mostra a capacidade disponível
- Indica os dados de consumo e previne uma sobrecarga

5 ALIMENTAÇÃO

Existem múltiplas soluções dependendo sempre dos requisitos solicitados.

Monofásico 16/32 A

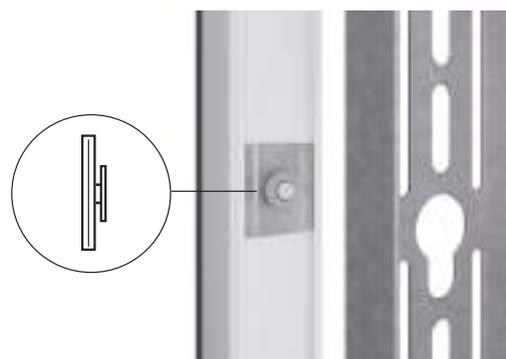


Trifásico 16/32 A



6 MONTAGEM SEM PARAFUSOS

As PDUs Zero-U fixam-se diretamente nos montantes sem necessidade de utilizar parafusos ou porcas.



✓ SISTEMA EXCLUSIVO LEGRAND

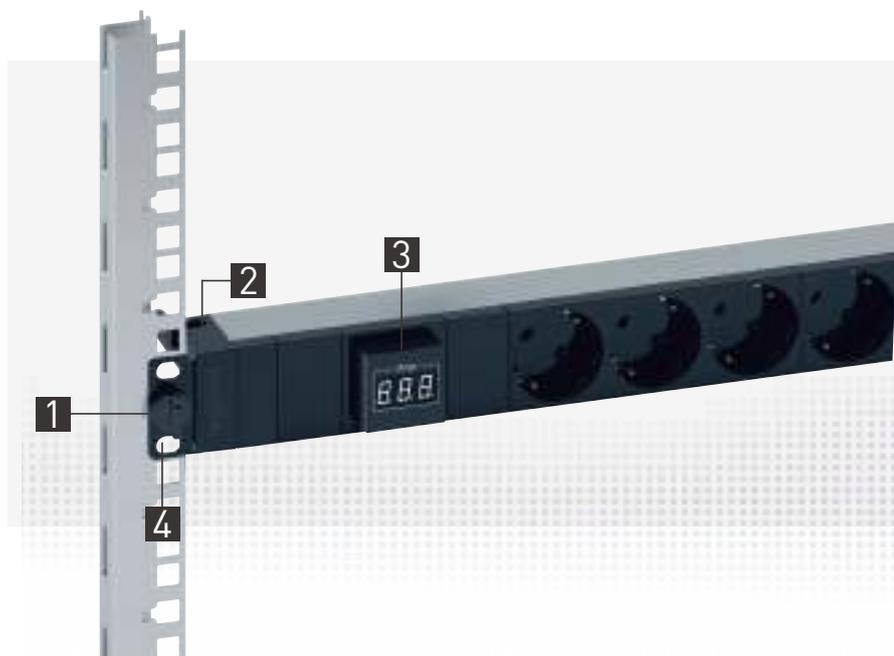
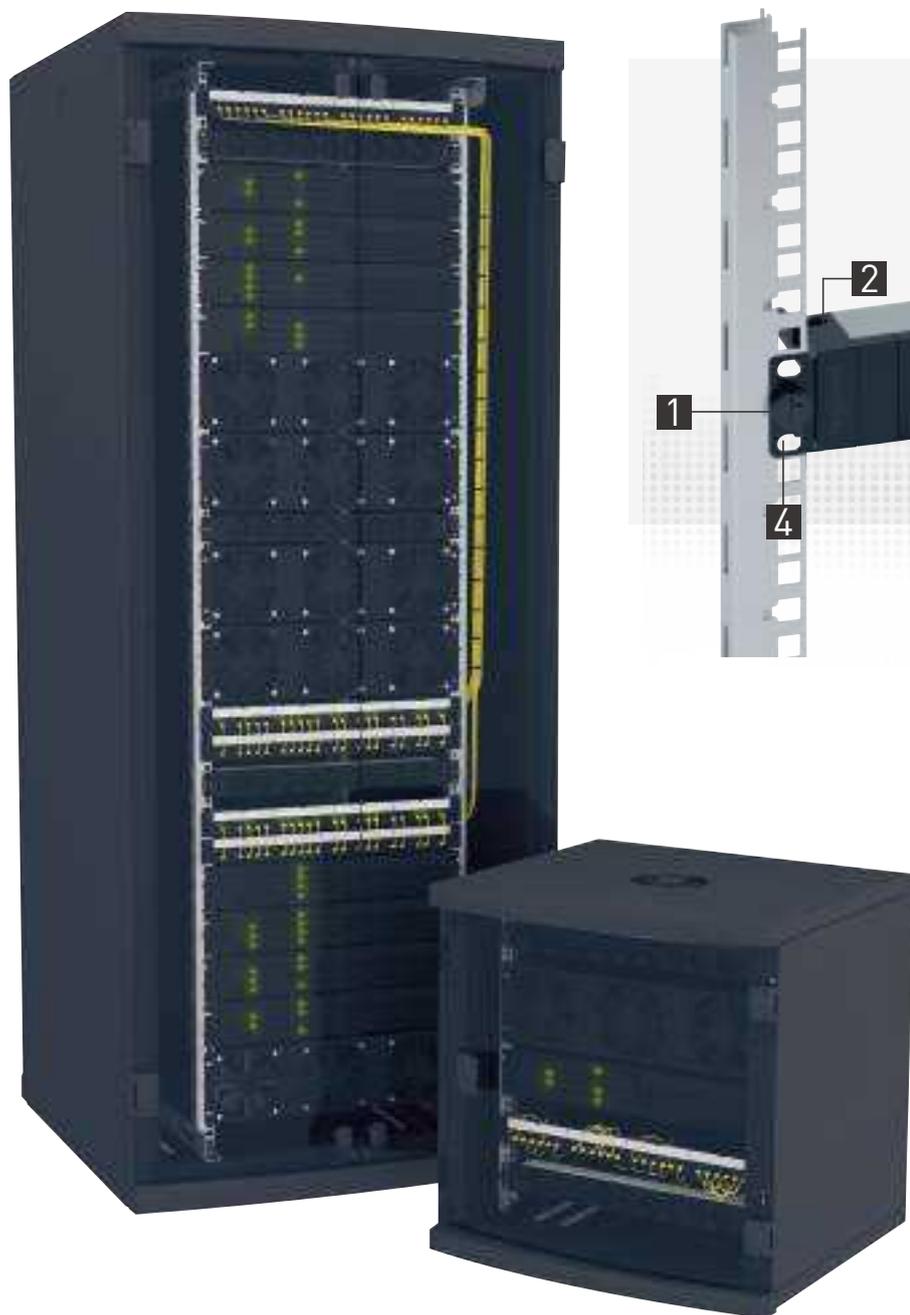


PDU's 1U

Inovação & comodidade

Fácil montagem e integração

As PDU's de 19" foram projetados para serem instalados em armários servidores e armários para redes locais, também incorporam todas as inovações para facilitar a integração e a manutenção, com as novas características de montagem e funcionamento.



PDU's 1U 10"

Especialmente desenhado para redes locais, estes PDU's dispõem das mesmas inovações da gama de 19".

INSTALAÇÃO
HORIZONTAL



INSTALAÇÃO
HORIZONTAL
OU VERTICAL



1 FIXAÇÃO RÁPIDA



INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS

Montagem rápida sobre os montantes de 19". Sem necessidade de parafusos ou porcas.

2 GUIA CABOS



OTIMIZAÇÃO DO ESPAÇO

Os cabos são mantidos firmes no lugar através de um guia cabos.

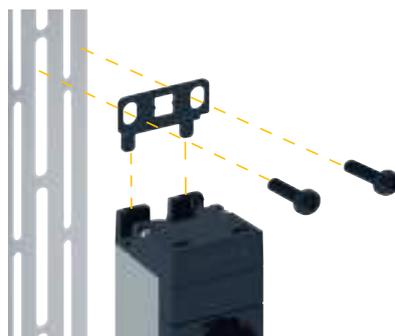
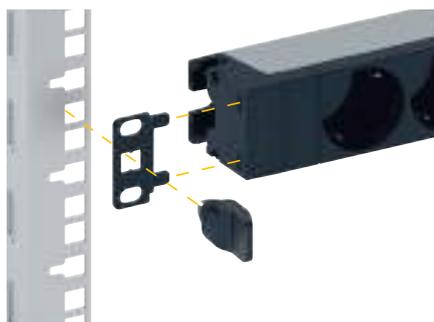
3 AMPERÍMETRO



MUDAR DE POSIÇÃO

O amperímetro pode girar 90° para uma fácil leitura, independentemente da posição em que está instalada a PDU (horizontal ou vertical).

4 SUPORTES DE MONTAGEM



HORIZONTAL OU VERTICAL

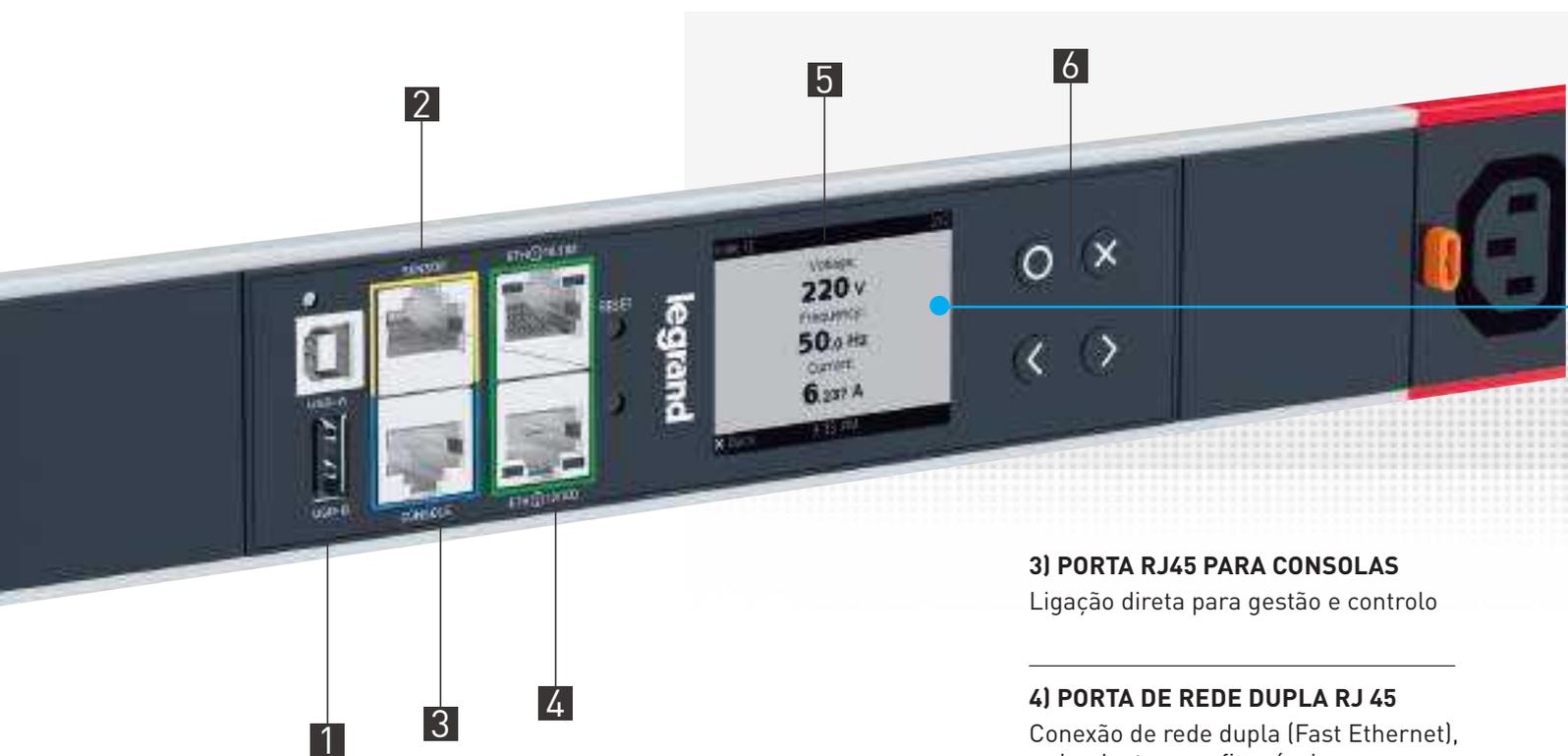
Desenhados para instalação horizontal sem parafusos, as PDUs de 1U podem ser instalados na vertical, bastando rodar os suportes. A instalação vertical requer a utilização de parafusos e porcas para fixação no montante.

 SISTEMA EXCLUSIVO LEGRAND

NOVO CONTROLADOR: O CORAÇÃO DAS IPDUS

UM AMPLO
E BRILHANTE
ECRÃ LCD
A CORES

O novo controlador para as PDUS Legrand permite o acesso local a todos os dados críticos de medição. O visor LCD colorido mudará de cor de acordo com o nível de alerta detectado pelas iPDUs; Os técnicos de campo podem identificar rapidamente na iPDUs quais os limites foram excedidos e obter dados corretos da fonte de alimentação para imediatamente tomar as medidas adequadas.



1) PORTAS USB-A E B

Portas USB A e B para conectar dispositivos periféricos, para que os dados possam ser visualizados no smartphone



2) PORTA RJ 45 PARA SENSORES

Porta para ligar diretamente sensor Plug & Play de temperatura e humidade ou outros sensores da oferta Raritan SmartSensor™

6

3) PORTA RJ45 PARA CONSOLAS

Ligação direta para gestão e controlo

4) PORTA DE REDE DUPLA RJ 45

Conexão de rede dupla (Fast Ethernet), redundante e configurável para acesso à PDU de 2 redes diferentes, ideal para "Colocation Projects" ou para "daisy-chaining" PDUs

5) ECRÃ LCD A CORES

Ecrã super brilhante de 220 x 176 mm configurável para visualização de dados de medição

6) BOTÕES DE NAVEGAÇÃO INTUITIVA

Botões de navegação no ecrã local

ECRÃ LOCAL



ECRÃ COLORIDO DINÂMICO

O ecrã LCD muda de cor de acordo com o nível de alerta, facilitando a visualização das informações pelas equipas técnicas.

MONITORIZAÇÃO DCIM

As PDUs com medição e switch da Legrand podem ser utilizadas para exportar dados de medição e controlo para qualquer plataforma DCIM, como o Sunbird Power IQ.



NOVO PDU INTERFACE HTML DE UTILIZADOR



ACESSO DIRETO AOS DADOS

Torna mais fácil visualizar os dados de alimentação do data center e as informações sobre o ambiente. A interface gráfica Web responsiva pode ser acedida de qualquer dispositivo ou tablet, ou diretamente de um computador.

O interface HTML fornece logo as informações mais importantes, para que você possa monitorar facilmente a integridade e os dados críticos da PDU e também visualizar o consumo de energia do bastidor em tempo real.

MEDIÇÃO & SWITCH iPDUs

MONITORIZAÇÃO AVANÇADA

PRECISÃO DE OURO

O primeiro passo para evitar interrupções no data center consiste em garantir que tenha os dados de monitoramento mais confiáveis e precisos. As iPDUs da Legrand são certificadas para ter precisão de medição de +/- 1% com todos os tipos de carga em tempo real, pode ter certeza de que o PDU está a fornecer as informações necessárias e precisas.

CONSUMO DE ENERGIA PRECISO



MEDIDAS EM TEMPO REAL

As PDU's da Legrand são certificados para ter precisão de medição de +/- 1% com todos os tipos de carga em tempo real, para que possa ter certeza de que sua PDU está a fornecer as informações necessárias.

Com as PDU's Medição e Switch da Legrand, um chip de medição de energia para nível de faturamento é dedicado ao módulo de fornecimento de energia de entrada e fornece dados KWH extremamente precisos para cada circuito de derivação.

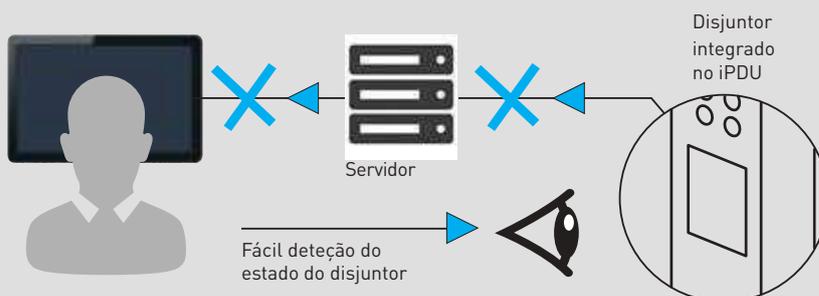
MEDIÇÃO DE ENTRADA DE ALTO DESEMPENHO +/- 1%

As PDU's da Legrand beneficiam da tecnologia de medição da Raritan, oferecendo um desempenho de medição de alta qualidade, o que dá uma imagem clara do consumo de energia.



INTELIGÊNCIA NO DISJUNTOR E MONITORAMENTO DO CIRCUITO DE RAMO

Se uma fonte de alimentação do servidor falhar, o sistema de gestão de energia no painel elétrico não detectará essa condição, somente a deteção do status do disjuntor o manterá informado em tempo real!



MONITORAMENTO DE CORRENTE E TENSÃO AO NÍVEL DO DISJUNTOR DE CIRCUITO

As iPDUs da Legrand estão equipadas com monitorização do estado do disjuntor e da medição de circuito (nos modelos 32A), fornecendo as informações críticas e a carga do circuito por fase.

Isso permite receber os alertas a tempo e evitar sobrecargas nos circuitos.

Também podem ser utilizados para ativar alertas configuráveis quando uma medição é excedida ou quando um disjuntor dispara.

É informado diretamente sobre o corte de energia e pode reagir rapidamente, evitando sobrecargas noutros circuitos.

ALARME DE SOBRECARGA DO CIRCUITO

Os alarmes definidos pelo utilizador avisam os gestores das LANs e datacenters sobre potenciais sobrecargas nos circuitos, a fim de evitar corte acidental de energia nos equipamentos críticos.

iPDUs SWITCH

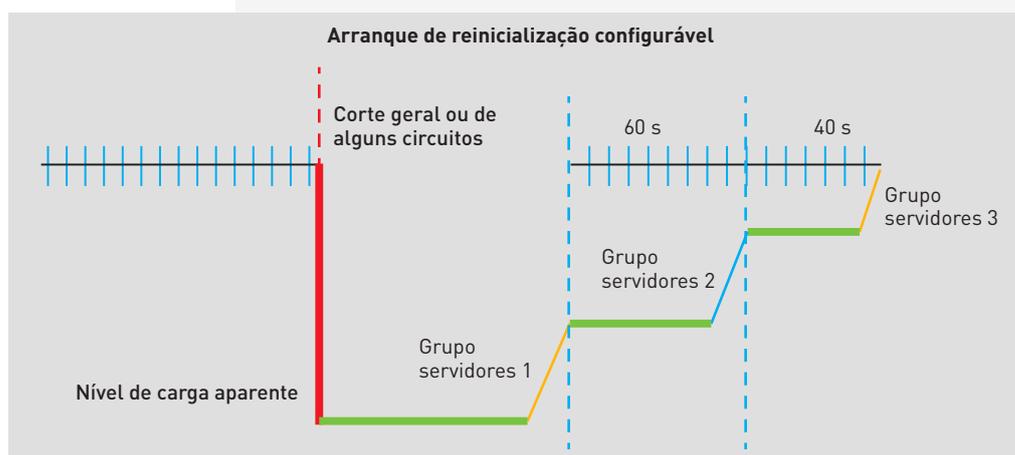
MEDIÇÃO & CONTROLO

FACILIDADE NA GESTÃO DE ENERGIA

As iPDUs da Legrand também integram a medição de entrada e a comutação ao nível da saída, fornecendo comutação de energia para cada dispositivo conectado ao iPDU e facilitando a gestão remota das instalações de LAN, ajudando a melhorar a continuidade de serviço.



1 ARRANQUE CONFIGURÁVEL PARA A REINICIALIZAÇÃO DAS TOMADAS



CONTROLO DA SAÍDA

Reinicialização automatizada, redução da carga e controlo da saída individual de cada tomada.

Utilizado para agendar a reinicialização em cada tomada de modo a minimizar o impacto de pico corrente nos servidores.



DISPONÍVEL EM VERTICAL ZERO-U
E HORIZONTAL 1U 19 "

2 DISJUNTOR INTELIGENTE

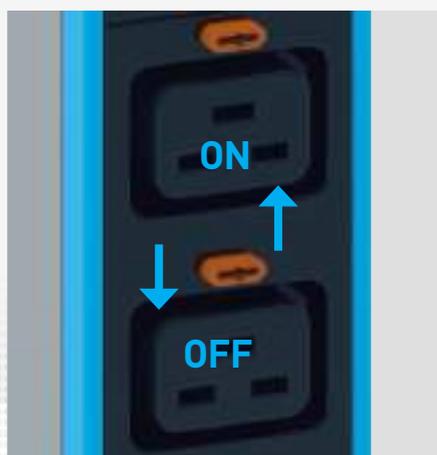


DISJUNTOR MAGNETICO-HIDRÁULICO

Acima de 16 A, as iPDUs da Legrand possuem disjuntores robustos, garantindo a máxima flexibilidade e segurança de pessoas e equipamentos.

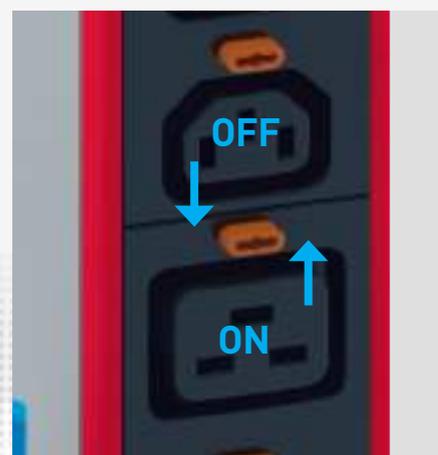
Os disjuntores são monitorados pelo firmware incorporado e emitem alertas configuráveis em caso de sobrecarga ou desarme indesejado.

3 GESTÃO REMOTA DAS TOMADAS



GESTÃO DO CIRCUITO CONFIGURÁVEL

Opção de comutar remotamente as tomadas entre si e ativar ou desativar tomadas individuais em tempo real na rede e gerir a sequência de arranque do seu dispositivo.



A utilização de modelos comutados permite que os utilizadores desativem remotamente as tomadas que não estão disponíveis para evitar sobrecarregar ligando dispositivos adicionais não previstos.

4 PROTEÇÃO CONTRA LIGAÇÕES NÃO CONTROLADAS



GESTÃO REMOTA DAS TOMADAS

A gestão remota das tomadas evita erros humanos e pode verificar se os dispositivos estão ligados somente aos circuitos disponíveis, evitando assim sobrecargas.

iPDUs MEDIÇÃO

MEDIÇÃO DE ENERGIA

VER TODOS
CONSUMO
NUM OLHAR

As iPDUs da Legrand incorporam medição na entrada, permitindo a medição do consumo de energia da unidade, tornando fácil saber a potência total e o gerir o crescimento do data center.



CARGAS CONECTADAS



FÁCIL RECOLHA DE DADOS NO BASTIDOR

Não há mais necessidade de chamar as equipas técnicas para fazer medições no local, a fim de descobrir o consumo de energia do seu equipamento, a iPDU inteligente trata disso

POTÊNCIA DA UNIDADE

A visão da capacidade de energia do rack e a utilização da energia facilita a compreensão clara da capacidade remanescente no bastidor, de modo a auxiliar nas decisões sobre o crescimento futuro.

PERIFÉRICOS RARITAN MEDIÇÃO & SWITCH

CONTROLO DE ACESSO MAIS FÁCIL E MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE

Ao incorporar a plataforma com a tecnologia Raritan, os iPDUs da Legrand beneficiam de toda a gama de fechaduras eletrónicas **SmartLock™** e dos produtos de monitorização de ambiente **SmartSensor™**.

Estes periféricos plug and play facilitam a supervisão de toda a instalação diretamente no iPDU!

O **SmartSensor™** inclui: sensores de temperatura, humidade e de contato de porta.

O **SmartLock™** inclui: fechaduras eletrónicas, para cartões RFiD 125kHz e 13,56 MHz.

1 RARITAN SMARTSENSORS™



FÁCIL LIGAÇÃO E INTEGRAÇÃO

A tecnologia RJ45 simplifica a conectividade e a implementação de sensores. Todos os SmartSensors da Raritan são facilmente integrados

no bastidor e podem ser conectados e substituídos sem ter que desligar o bastidor.

 www.raritan.com/smartsensors

2 RARITAN SMARTLOCK™

CONTROLO, CONFORMIDADE E ACESSO SIMPLIFICADO

Com as fechaduras Plug and Play da Raritan SmartLock™, os iPDUs Legrand permitem que controle e proteja o acesso ao bastidor

 www.raritan.com/smartlock



Acessórios

Proteção

Maior segurança
e controlo

Compatíveis com toda a gama de PDUs, os acessórios de proteção permitem controlar a energia dos circuitos e proteger contra sobre tensões.



1 CONTROLO DE ACESSO ÀS TOMADAS



TAMPAS QUE BLOQUEIAM O ACESSO ÀS TOMADAS

Tampas de proteção são utilizadas para limitar o acesso às tomadas. É necessário uma chave para as retirar.

Estas tampas de proteção estão disponíveis para todos os tipos de tomadas: C13, C19, schuko, Francesa, UK



2 PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÕES



PROTEÇÃO ININTERRUPTA

Este módulo protege os equipamentos contra sobre tensões e incorpora uma tecnologia "hot swap". Quando já utilizado, este pode ser substituído sem interrupção da alimentação dos equipamentos ligados ao PDU.

Um acessório essencial para os equipamentos que necessitam de proteção contínua. O módulo está equipado com um LED que indica quando deve ser substituído.

 SISTEMA EXCLUSIVO LEGRAND

Evolução da norma

11801 Edição 3 - 2018

Introdução

Dentro das instalações dos clientes, a importância da infraestrutura de cablagem é semelhante à de outros sistemas fundamentais do edifício, como aquecimento, iluminação e energia elétrica. Tal como acontece com os outros sistemas, qualquer interrupção no serviço pode ter graves consequências. Um mau funcionamento associado a um projeto mal desenhado, ao uso de equipamentos não apropriados, a uma instalação incorreta, a uma má gestão ou assistência inadequada pode pôr em perigo a eficácia da organização.

Anteriormente, a cablagem dentro das instalações incluía tanto as redes específicas para aplicações como as redes multifuncionais. A edição original desta norma permitia uma migração controlada para cablagem genérica e a redução no uso de cablagem específica para aplicações. O subsequente crescimento de cablagem genérica projetado de acordo com a ISO / IEC 11801:

- a) contribuiu para a economia e crescimento da Tecnologia da Informação e Comunicação (ICT)
- b) favoreceu o desenvolvimento de aplicações de alta velocidade de dados baseada num modelo de cablagem definido, e
- c) iniciou o desenvolvimento de cablagem com um desempenho que supera as classes especificadas na ISO / IEC 11801: 1995 e edições subsequentes:

- ISO/IEC 11801:1995 (Ed. 1) - primeira edição
- ISO/IEC 11801:2000 (Ed. 1.1) - Edição 1, Alteração 1
- ISO/IEC 11801:2002 (Ed. 2) - segunda edição
- ISO/IEC 11801:2008 (Ed. 2.1) - Edição 2, Alteração 1
- ISO/IEC 11801:2010 (Ed. 2.2) - Edição 2, Alteração 2

A 3.ª Edição da ISO/IEC 11801 é uma norma com várias partes cuja estrutura se detalha abaixo. Está no esboço final da norma internacional "Final Draft International Standard (FDIS)" em 2017, e será publicado oficialmente em 2018:

3.ª edição ISO/IEC 11801

- Requisitos gerais (11801 1)
 Requisitos específicos para instalações:
- Escritórios e edifícios comerciais (11801-2)
 - Instalações industriais (11801-3)
 - Casas (11801-4)
 - Data Centers (11801-5)
 - Distribuição em edifícios de serviços (11801-6)

A Norma Internacional ISO / IEC 11801-1 especificará requisitos para cobre em par entrançado balanceado (Classes A, B, C, D, E, EA, F, FA, I e II) e fibra ótica (OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, OS1a e OS2) para sistemas de cablagem em escritórios (ISO / IEC 11801-2), edifícios industriais (ISO / IEC 11801-3), residências (ISO / IEC 11801-4), Data Centers (ISO / IEC 11801-5), e para a distribuição em edifícios de serviços (ISO / IEC 11801-6).

Esta série padrão especificará a estrutura e configurações mínimas de cablagem genérico, requisitos de desempenho de canais, links, hardware e cabos de conexão, requisitos de implementação, requisitos de conformidade e procedimentos de verificação e interfaces. Os requisitos para o desempenho do cabo são feitos por referência aos padrões IEC aplicáveis. Para os cabos de par entrançados balanceado, as novas Classes I e II especificam os componentes para a

Categoria 8.1 (conectores RJ45) e a Categoria 8.2 (conectores específicos), respetivamente.

Especificações para Classe de Par Entrançado Balanceado ISO / IEC 11801-1:

- Classe A até 100 kHz
- Classe B até 1 MHz
- Classe C até 16 MHz
- Classe D até 100 MHz
- Classe E até 250 MHz
- Classe EA até 500 MHz
- Classe F até 600 MHz
- Classe FA até 1000 MHz
- Classe I e Classe II até 2000 MHz

As mudanças significativas em relação à edição anterior incluem:

A incorporação dos mesmos requisitos para o canal e a ligação permanente nas classes I e II

- A incorporação dos requisitos para os componentes e cabos nas Categorias 8.1 e 8.2
- Fim da recomendação da instalação de cablagem com fibras óticas OM1, OM2 e OS1 em novas instalações
- A incorporação dos requisitos para os componentes e cabos de fibra ótica OM4 (OM5) e OS1a

Esta Norma Internacional fornece:

- a) aos utilizadores, um sistema de cablagem genérico e independente das aplicações, capaz de suportar uma grande variedade de aplicações
- b) aos utilizadores, um modelo de cablagem flexível para modificações simples e económicas
- c) aos profissionais de construção (por exemplo, arquitetos), umas recomendações que lhes permitam integrar a cablagem antes de conhecer os requisitos específicos; isto é, decidir na fase inicial tanto para novas construções como para a renovação das existentes
- d) aos organismos de normalização da indústria e das aplicações, um sistema de cablagem destinado aos equipamentos atuais e que proporcionam uma base de desenvolvimento para o futuro.

Esta norma Internacional especifica um sistema de cablagem de vários fornecedores que pode ser implementado com material de diversas fontes e está associado a:

- a) às normas internacionais para componentes de cablagem desenvolvidos por comités do IEC, por exemplo, para os cabos e conectores de cobre e fibra ótica (ver a cláusula 2 na bibliografia)
- b) às normas de instalação e operação da cablagem utilizados para a tecnologia da informação, assim como as normas para os ensaios da cablagem instalada (ver a cláusula 2 na bibliografia)
- c) às aplicações desenvolvidas por comités técnicos do IEC, por subcomités da ISO / IEC JTC 1 e por grupos de estudo do IEEE 802 e ITU-T, por exemplo, para LANs e RDSI
- d) às guias de planificação e instalação que tem em conta as necessidades das aplicações específicas para a configuração e a utili-

zação dos sistemas de cablagem em instalações dos clientes (por exemplo, Série ISO / IEC 14709, série ISO / IEC 14763, ISO / IEC 30129, e ISO / IEC 18598).

Os requisitos de camada física para as aplicações listadas no Anexo E foram analisados para determinar a sua compatibilidade com as classes de cablagem especificadas nesta norma. Estes requisitos em matéria de aplicação, assim como as estatísticas relativas à topologia das instalações e ao modelo descrito na norma ISO / IEC 11801-2, cláusula 8.2, foram utilizados para desenvolver os requisitos das classes A para sistemas de cablagem de fibra ótica e FA. Nos escritórios, a cablagem balanceada horizontal deve agora ser projetada para fornecer mínimo a Classe E. A Classe EA será o mínimo recomendado para suportar as aplicações com taxas de dados superiores a 1 Gigabit / s.

No âmbito da aplicação

Norma ISO/IEC 11801-1: Cablagem genérica para instalação no cliente – Parte 1 Requisitos gerais

Esta norma internacional especifica os requisitos comuns às outras partes da ISO/IEC 11801. A cablagem especificada por esta norma está destinada a uma ampla gama de serviços que incluem a transmissão de voz, dados e vídeo, e poderá também incorporar a alimentação elétrica.

Esta norma internacional especifica:

- A estrutura fundamental e a configuração para os requisitos genéricos de cablagem dentro do tipo 400 premissas definidas pelos outros padrões da série ISO / IEC 11801
- os requisitos de transmissão por canal e desempenho ambiental
- os requisitos de desempenho da ligação permanente
- os requisitos de desempenho de componentes, referentes às Normas Internacionais disponíveis para 404 componentes e métodos de teste, quando apropriado
- os procedimentos de ensaio destinados à verificação da conformidade com os requisitos de desempenho de transmissão da cablagem 406 da série 11801.

Nota: Esta Norma não contém requisitos específicos de conformidade. Os documentos de projeto de cablagem suportados pela ISO / IEC 11801-1 incorporam os requisitos desta norma como parte de seus requisitos de conformidade individuais.

Além disso, a ISO / IEC 11801-1 fornece informações sobre as aplicações suportadas pelos canais de cablagem. A ISO / IEC 11801-1 levou em conta os requisitos especificados nas normas de aplicação listadas no Anexo E.

Norma ISO / IEC 11801-2 - Cablagem genérica para instalações do cliente - Parte 2 Instalação em escritórios

Esta Norma especifica a cablagem genérica para uso dentro das instalações de escritórios, que pode incluir edifícios únicos ou múltiplos. Esta norma abrange cablagem par de cobre balanceada e fibra ótica. A norma ISO / IEC 11801-2 é otimizada para instalações onde a distância máxima de transmissão dos serviços de telecomunicações é de 2.000 metros. Os princípios desta Norma Internacional podem ser aplicados a instalações maiores.

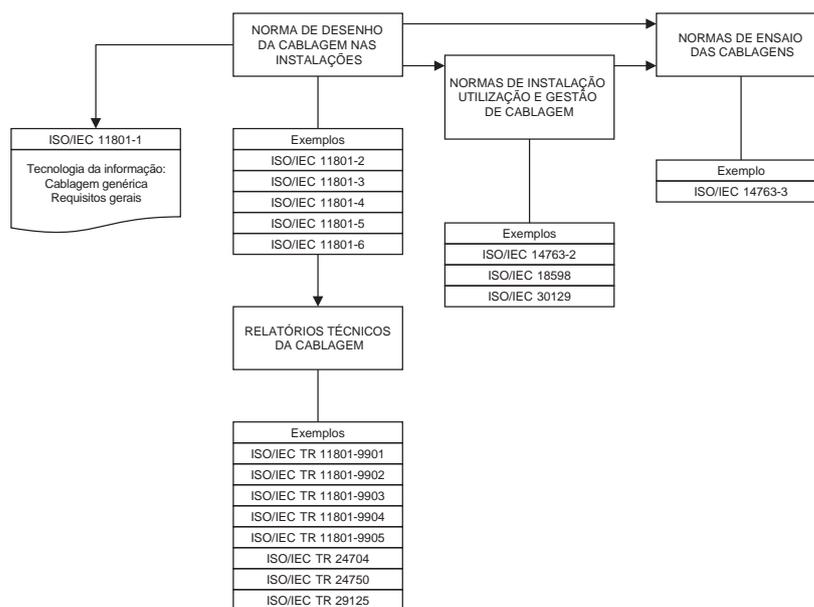
A cablagem definida nesta norma está destinada a uma ampla gama de serviços que incluem a transmissão de voz, dados e vídeo, e poderá incorporar também a alimentação elétrica. Esta norma internacional especifica diretamente com referência à norma ISO/IEC 11801-1:

- a) a estrutura e a configuração mínima para a cablagem genérica dentro das instalações de escritório
- b) as interfaces na tomada terminal (TT)
- c) os requisitos no desempenho na ligação permanente e no canal
- d) os requisitos e opções de implementação
- e) os requisitos de desempenho para componentes de cablagem
- f) os requisitos de conformidade e os procedimentos de verificação.

A norma ISO/IEC 11801-2 teve em conta os requisitos específicos nas normas de aplicação detalhadas no Anexo E da norma ISO/IEC 11801-1:201X.

Os requisitos de segurança (ex: segurança elétrica e proteção contra incêndio) e compatibilidade electromagnética (EMC) não entram no âmbito da aplicação desta norma internacional e são abordados por outras normas e regulamentos vigentes. No entanto, as informações fornecidas por esta norma podem ser úteis.

Âmbito de aplicação da norma ISO/IEC 11801-6 – Cablagem genérica para instalação no cliente – Parte 6 Serviços do edifício distribuídos.



As informações presentes neste diagrama podem não estar atualizadas, ou já removidas das normas internacionais ou nos relatórios técnicos.

Fonte: ISO/IEC 11801-1 (2017)

A figura mostra as relações esquemáticas e contextuais entre as normas relacionadas à cablagem para a tecnologia da informação elaboradas pela ISO / IEC JTC 1 / SC 25; a série da norma ISO / IEC 11801 para projeto de cablagem genérica, as normas para a instalação, exploração e administração da cablagem genérica, e as normas de ensaios das cablagens genéricas já instaladas.

A expectativa de vida útil dos sistemas de cablagem genéricos pode variar dependendo das condições ambientais, aplicações, envelhecimento de materiais usados nos cabos, e outros fatores, como a simplicidade das vias de acesso. Com a escolha dos componentes adequados, os sistemas de cablagem genérica que respondem aos requisitos da norma internacional devem alcançar uma vida útil mínima de pelo menos 10 anos.

Regulamento de produtos para construção

O objetivo da regulamentação relativa aos produtos da construção é garantir a livre circulação dos produtos fabricados na união europeia, adotando uma linguagem técnica harmonizada que possa definir o desempenho e as características essenciais de todos os produtos de construção.

Os cabos elétricos raramente são a causa de um incêndio, mas quando estão envolvidos, eles podem formar um componente seriamente perigoso porque são em grandes quantidades e porque eles se encontram em todas as salas do edifício. Com cuidadosa prevenção e fabrico de sistemas de última geração com componentes seguros e de alta qualidade, de acordo com a regulamentação CPR, a propagação de fogo, a falta de visibilidade em salas cheias de fumo e a difusão de gases corrosivos e tóxicos podem ser reduzidos ou quase totalmente eliminados.

O regulamento CPR (UE 305/2011) diz respeito a todos os produtos fabricados para serem permanentemente incorporados (instalados / usados) em edifícios e outras obras de engenharia civil (por exemplo, residências, edifícios industriais e comerciais, escritórios, hospitais, escolas, subsolos, etc.) . Como parte das características consideradas importantes para a segurança das construções incluídas no CPR, a Comissão Europeia decidiu considerar a reação dos cabos ao fogo e a resistência ao fogo, reconhecendo a importância de seu comportamento e papel no fogo. A libertação de substâncias nocivas é um dos desempenhos considerados importantes para os cabos, embora atualmente não tenham sido estabelecidos níveis mínimos de desempenho, pois quando usados normalmente os cabos não libertam substâncias nocivas.

Todos os cabos instalados permanentemente em construções, para transportar energia ou para telecomunicações, de qualquer nível de tensão e com condutores de cobre ou fibra ótica, devem ser classificados com base nas classes de instalações onde serão instalados.

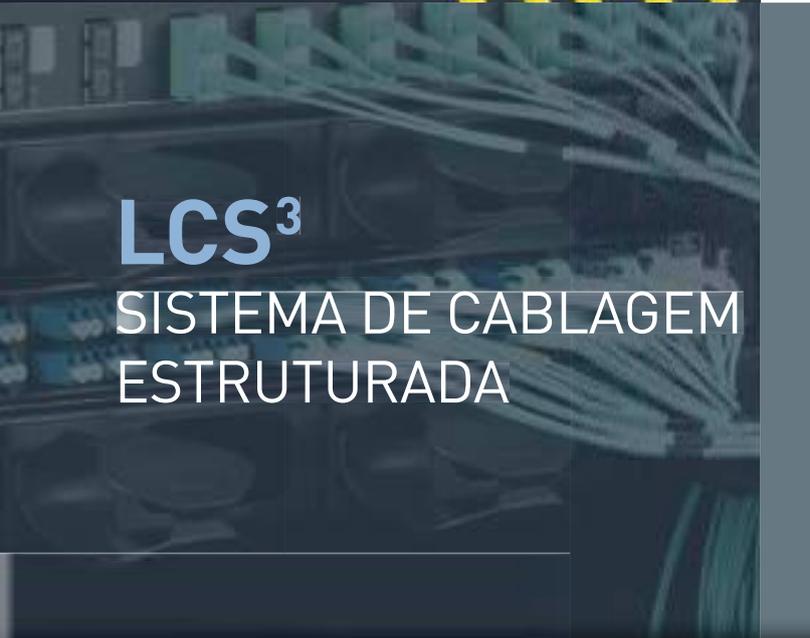
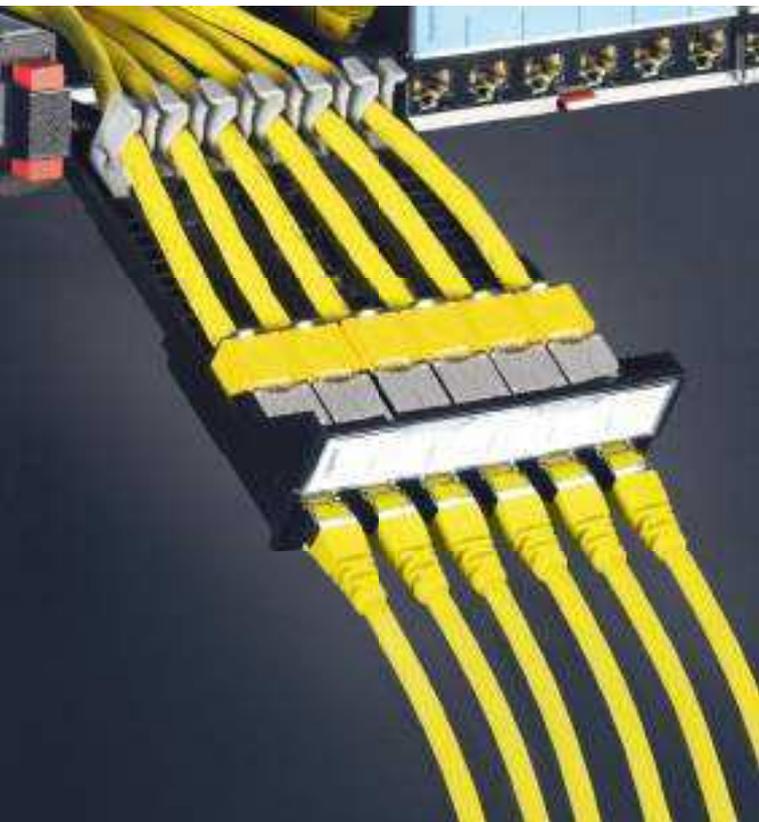
Os cabos são classificados em 7 classes de Reação ao Fogo: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca e Fca identificadas pelo subscrito "ca" (cabo) em função de seu desempenho decrescente. Além desta classificação principal, as autoridades europeias também regulamentaram o uso dos seguintes parâmetros adicionais:

- **a** = acidez que define o perigo dos fumos para as pessoas e a corrosividade das matérias. Varia de a1 a a3
- **s** = opacidade do fumo. Varia de s1 a s3
- **d** = queda de partículas incandescentes que podem propagar fogo. Varia de d0 a d2.

Uma verificação mais severa (Sistema 1+) é necessária para as classes de Aca a Cca. Estabelece a verificação inicial e à monitorização contínua do produto e as verificações do sistema de controle de fabricação, enquanto que para as classes de Dca a Eca, apenas estabelece a verificação inicial do produto (Sistema 3). A classe F, no entanto, é baseada na autodeclaração do fabricante (Sistema 4).

A seguinte tabela contém a classificação dos cabos de acordo com os requisitos de teste do Regulamento de RCP e a correlação entre a classificação dos cabos e as instalações mais representativas.

	Euroclass	Critério de classificação	Critério adicional	AVCP (Avaliação e Verificação da Consistência do Desempenho)
Não combustível (por exemplo, com isolamento mineral)	A_{ca}	EN ISO 1716 Calor bruto de combustão		Inclui "1+": <ul style="list-style-type: none"> teste de tipo inicial e vigilância contínua
Cabos de baixo risco de incêndio (vários níveis)	B1_{ca}	EN 50399 Libertação de calor Propagação de chamas	Produção de fumo (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/EN61034-2 Acidez (a1, a2, a3) EN 50267-2-3 Gotículas flamejantes (d0, d1, d2) EN 50399	<ul style="list-style-type: none"> Auditoria e teste de amostras por um organismo de certificação de terceiros Controlo de produção da fábrica por parte do fabricante
	B2_{ca}			
	C_{ca}			
	D_{ca}			
Cabos standard	E_{ca}	EN 60332-1-2 Propagação da chama		"3", incluindo: <ul style="list-style-type: none"> teste de tipo inicial por laboratório externo independente Controlos de produção em fábrica pelo fabricante
Nenhum desempenho determinado	F_{ca}	EN 60332-1-2 Propagação da chama		"4" Testes de tipo iniciais e controlos de produção na fábrica pelo fabricante



LCS³

**SISTEMA DE CABLAGEM
ESTRUTURADA**

**LCS³
Cobre**



P. 54
LCS³
tabela de escolha
dos equipamentos



NOVIDADE
P. 68
LCS³
cat. 6
painéis de interligação

**LCS³
Fibra ótica**



NOVIDADE
P. 75
LCS³
gavetas óticas 19" e
blocos de fibra ótica



P. 79
LCS³
cordões de fibra ótica
de alta densidade

**LCS³
Quadros
e armários**



NOVIDADE
P. 82
LCS³
armários servidores
e acessórios



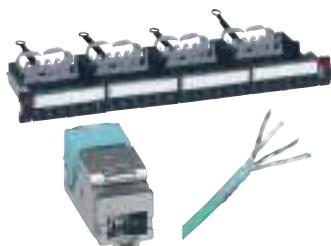
NOVIDADE
P. 89
LCS³
Racks e acessórios

**LCS³
Distribuição
de energia**



P. 94
LCS³
PDUs distribuição
de energia

NOVIDADES 2018



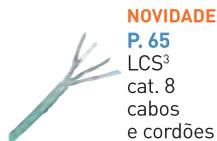
**LCS³ solução
em cobre**
painéis de interligação,
conectores,
cat. 8, 6A e 6
(p. 64)



**LCS³ solução
em fibra ótica**
gavetas,
organizadores, pigtaills
e máquina de fusão
(p. 75)



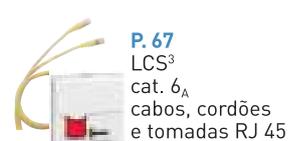
NOVIDADE
P. 64
LCS³
cat. 8
painéis de interligação



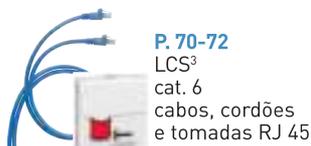
NOVIDADE
P. 65
LCS³
cat. 8
cabos
e cordões



NOVIDADE
P. 66
LCS³
cat. 6_A
painéis de interligação



P. 67
LCS³
cat. 6_A
cabos, cordões
e tomadas RJ 45



P. 70-72
LCS³
cat. 6
cabos, cordões
e tomadas RJ 45



P. 73
Adaptadores
e acessórios



NOVIDADE
P. 76
LCS³
painéis modulares
e blocos para gavetas
de fibra ótica



NOVIDADE
P. 77
LCS³
gavetas e blocos
de alta e muito alta
densidade



NOVIDADE
P. 78
LCS³ pigtails,
mala e conectores
de cravação rápida



NOVIDADE
P. 80
LCS³
cabos de fibra
ótica



NOVIDADE
P. 81
LCS³
cordões de fibra
ótica



NOVIDADE
P. 86
LCS³
Corredores de
contenção térmica



NOVIDADE
P. 87
LCS³
MiniCube



NOVIDADE
P. 89
LCS³
Acessórios 19"



NOVIDADE
P. 91-92
Linco
Armários 19"
Quadros 10" e 19"



P. 96
LCS³
PDUs com
medição e switch



LCS³
**Corredores
de contenção
térmica**
(p. 86)



LCS³
**Distribuição
de energia iPDU**
(p. 94)



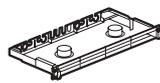
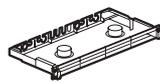
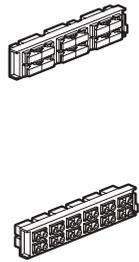
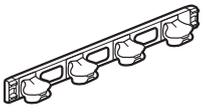
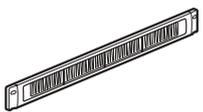
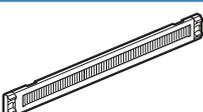
Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³

SELECIONE OS PAINÉIS DE INTERLIGAÇÃO E OS BLOCOS LCS ³ (ver p. 692, 694 e 696)			LCS ³ equipado com a nova geração "Quick-Fix"		
			Cat. 8	Cat. 6 _A	Cat. 6
	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores - 1 U	STP	0 337 82	0 337 72	0 337 62
		UTP	-	0 337 70	0 337 60
		FTP	-	-	0 337 61
	Painel plano vazio para ser equipado - 1 U	Com blocos	0 337 90	0 337 90	0 337 90
		Sem blocos	0 337 91	0 337 91	0 337 91
	Painel plano de alta densidade para ser equipado com 48 conectores - 1 U		-	0 337 93	0 337 93
	Painel em ângulo para ser equipado - 1 U		0 337 92	0 337 92	0 337 92
	Painel de alta densidade em ângulo para ser equipado - 1 U		-	0 337 94	0 337 94
	Conectores RJ 45 para painéis planos e em ângulo	STP	0 337 85	0 337 75	0 337 65
		UTP	-	0 337 73	0 337 63
		FTP	-	-	0 337 64
	Guia cabos		0 337 59	0 337 59	0 337 59
	Cassetes vazias para painéis planos		0 337 55	0 337 55	0 337 55
	Cassetes de alta densidade vazias para painéis planos		-	0 337 95	0 337 95
	Blocos obturadores		0 337 57	0 337 57	0 337 57
	Obturadores para painel em ângulo		0 337 58	0 337 58	0 337 58
	Obturadores para portas RJ 45		0 337 56	0 337 56	0 337 56
PAINÉIS E BLOCOS COMPLEMENTARES					
	Painel de voz com 4 x 12 portas - 1 U	3-6/4-5 contactos (digital)			0 335 31
		4-5/7-8 contactos (analógicos)			0 335 30
	Blocos de voz equipado com 12 conectores	3-6/4-5 contactos (digital)			0 335 33
		4-5/7-8 contactos (analógicos)			0 335 32
	Controlo de acessos para blocos				0 334 71/72/73/74/75
OUTROS ACESSÓRIOS					
	Switch POE 1 Gigabit	5 portas RJ 45			0 335 08
	Switch POE 10/100 Mbits	5 portas RJ 45			0 335 03

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

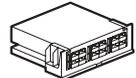
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ GAVETAS FIBRA ÓTICA (ver p. 703 e 704)			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62,5 e 50/125 µm)
	Gaveta com organizador ótico 19"	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 64	0 321 61
		24 LC duplex (48 fibras)	0 321 65	0 321 62
		24 ST conectores	-	0 321 63
		12 SC APC duplex (24 fibras)	0 321 66	-
		24 LC APC duplex (48 fibras)	0 321 67	-
	Gaveta abertura giratória	18 SC duplex (36 fibras)	0 321 74	0 321 72
		36 LC duplex (72 fibras)	0 321 73	0 321 71
	Gaveta com organizador ótico 19"	12 SC duplex (24 fibras)	0 321 06	0 321 02
		24 LC duplex (48 fibras)	-	0 321 04
	Gaveta para ser equipada com blocos óticos 19"	Organizador vazio	0 321 00	
BLOCOS DE FIBRA ÓTICA PARA AS GAVETAS				
			Monomodo (9/125 µm)	Multimodo (62,5 e 50/125 µm)
	Blocos de fibra ótica	Blocos SC duplex para 6 fibras	0 321 10	0 321 20
		Blocos SC duplex alta densidade para 12 fibras	0 321 11	0 321 21
		Blocos SC APC duplex para 6 fibras	0 321 12	-
		Blocos LC duplex para 6 fibras	0 321 13	0 321 23
		Blocos LC duplex para 12 fibras	0 321 14	0 321 24
		Blocos SC duplex alta densidade para 24 fibras	0 321 15	0 321 25
		Blocos LC APC duplex para 12 fibras	0 321 16	-
		Blocos ST para 6 fibras	0 321 17	0 321 27
4 MTP ⁽¹⁾ adaptador de passagem direta		0 321 33	0 321 34	
Bloco de cobre para gaveta de fibra ótica			0 321 32	
PASSA FIOS				
	Metal, eixos (Soluclip)	1 U	0 465 22	
		2 U	0 465 23	
	Plástico com escovas	1 U	0 465 28	
		2 U	0 465 29	
	Metal com escova (Soluclip)	1 U	0 465 30	
		2 U	0 465 31	

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

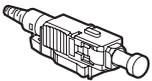
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ ACESSÓRIOS PARA GAVETAS FIBRA ÓTICA			
	Spark gap acessório para pré conectorização	0 321 28	
	Obturador para gavetas fibra ótica	0 321 29	
	Organizador para 24 pigtails	0 321 30	
	Kit enrolador	0 321 31	
LCS ³ PAINEL MODULAR E ORGANIZADORES (ver p. 704)			
	Painel 19" para ser equipado com cassetes organizadores	0 321 40	
	Cassete de fibra ótica	0 321 41	
	Cassete vazia a equipar com conectores de de cobre	0 337 55	
	Módulo de cobre de alta densidade para ser equipado	0 337 95	
	Cassetes equipadas com MTP ⁽¹⁾ (compatíveis MPO) Extração frontal e traseira	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Type A/C	0 321 42
		Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Type A/C	0 321 43
		Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) type OS2 24 LC OS2 Type A/C	0 321 44
		Cassete multimodo OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Type A/C	0 321 45
	Bloco obturador	0 337 57	
	Gestão de cablagem traseira para painel 0 321 40	0 321 46	
	Kit para gestão de cabos	0 321 47	
	Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾	0 321 33	
	Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾	0 321 34	

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

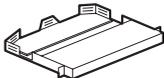
configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ CONECTORES CRAVAÇÃO RÁPIDA				
	Mala com kit para cravação rápida		0 322 70	
	OM 3 / OM 4 Conectores para cravação rápida	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm	0 322 71	
		SC PC 50/125 µm, 900/250 µm	0 322 72	
	OS2 Conectores para cravação rápida	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 73	
		SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm	0 322 74	
SC APC 9/125 µm, 900/250 µm		0 322 75		
LCS ³ PIGTAILS				
			1 m	2 m
	50/125 µm - OM2 (PC)	Conectores SC LSZH	0 322 10	0 322 13
		Conectores LC LSZH	0 322 11	0 322 14
		Conectores ST LSZH	0 322 12	0 322 15
	50/125 µm - OM3 (PC)	Conectores SC LSZH	0 322 20	0 322 23
		Conectores LC LSZH	0 322 21	0 322 24
		Conectores ST LSZH	0 322 22	-
	50/125 µm - OM4 (PC)	Conectores SC LSZH	0 322 30	0 322 33
		Conectores LC LSZH	0 322 31	0 322 34
		Conectores ST LSZH	0 322 32	-
	9/125 µm - OS2 (APC ou UPC)	Conectores SC-APC LSZH	0 322 40	0 322 45
		Conectores SC-UPC LSZH	0 322 41	0 322 46
		Conectores LC-APC LSZH	0 322 42	0 322 48
		Conectores LC-UPC LSZH	0 322 43	0 322 47
		Conectores ST-UPC LSZH	0 322 44	0 322 49
	Kit com 12 pigtails LC	OS2 (UPC)	0 326 24	
		OM3 (PC)	0 326 26	
		OM4 (PC)	0 326 71	
	Mangas pigtail		0 327 44	
	Kits fan-out	6 fibras óticas	0 330 48	
		12 fibras óticas	0 330 49	
CONECTORES PARA COLAR				
	Conector ST		0 331 27	
	Conector SC		0 331 47	
	Conector LC		0 331 00	
ACESSÓRIOS PARA LIMPAR FIBRA ÓTICA				
	Limpar impurezas MPO/MTP ⁽¹⁾		0 322 83	
	Limpar impurezas LC (PC/APC)		0 322 81	
	Limpar impurezas SC (PC/APC)		0 322 82	
	Cartucho de substituição LC		0 322 84	
	Cartucho de substituição SC		0 322 85	

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ GAVETAS MODULAR FIBRA ÓTICA E MUITO ALTA DENSIDADE PARA SER EQUIPADAS				
	Gavetas fibra ótica com gestão de cabos frontal e traseira	1 U	0 321 50	
		2 U	0 321 52	
		4 U	0 321 53	
	Organizador pré equipado MPO 12 LC OM4 (50/125 µm)			0 321 54
	Organizador pré equipado MPO 12 LC OS2 (9/125 µm)			0 321 55
	Adaptadores MTP ⁽¹⁾ (compatível MPO)	Multimodo		0 321 56
		Monomodo		0 321 57
Adaptador multimodo 12 LC			0 321 58	
LCS ³ ORGANIZADORES DE ALTA DENSIDADE				
	Organizador MPO - 12 LC OM4 Type A/C		0 321 54	
	Organizador MPO - 12 LC OS2 Type A/C		0 321 55	
LCS ³ EQUIPAMENTO				
	Adaptador MTP ⁽¹⁾ (compatível MPO)	Multimodo	0 321 56	
		Monomodo	0 321 57	
	Adaptador multimodo 12 LC			0 321 58
PAINEL MODULAR E ORGANIZADOR				
	Painel modular para ser equipado com organizadores		0 321 40	
LCS ³ CASSETES DE ALTA DENSIDADE MTP ⁽¹⁾ (COMPATÍVEL MPO) PARA PAINÉIS MODULARES				
	Organizadores multimodo OM4 MTP ⁽¹⁾ (50/125 µm)	24 LC	0 321 42	
		12 LC	0 321 43	
	Organizadores monomodo OS2 MTP ⁽¹⁾ (9/125 µm)	24 LC	0 321 44	
		12 LC	0 321 45	
	Organizador para blocos fibra ótica			0 321 41
	Organizador cobre para ser equipado			0 337 55
	Obturador para organizador			0 337 57
	Adaptadores MTP ⁽¹⁾ (para instalar no 0 321 41)	Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾		0 321 33
Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾			0 321 34	

(1) É uma marca registrada da US Conec Ltd

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

CORDÕES E CHICOTES RJ 45					LCS ³						
					Cat. 8	Cat. 6 _A	Cat. 6				
	LSOH	S/FTP	Impedância 100 Ω	0,5 m	0 337 01	-	-				
				1 m	0 337 02	-	-				
				2 m	0 337 03	-	-				
				3 m	0 337 04	-	-				
				5 m	0 337 05	-	-				
				8 m	0 337 06	-	-				
				10 m	0 337 07	-	-				
				0,5 m	0 337 21	-	-				
					0 337 08	-	-				
				1 m	0 337 22	0 518 70	-				
					0 337 09	0 518 66	-				
				2 m	0 337 23	0 518 71	-				
					0 337 10	0 518 67	-				
				3 m	0 337 24	0 518 72	-				
			0 337 11	0 518 68	-						
		5 m	0 337 25	0 518 73	-						
			0 337 12	0 518 69	-						
		8 m	0 337 26	-	-						
			0 337 13	-	-						
		10 m	0 337 27	-	-						
			0 337 17	-	-						
				F/UTP	Impedância 100 Ω	1 m	-	-	0 518 54		
											0 518 50
						2 m	-	-	-	0 518 55	
							-	-	-	0 518 51	
						3 m	-	-	-	0 518 56	
			-	-	-	0 518 52					
				5 m	-	-	0 518 57				
					-	-	0 518 53				
		U/UTP	Impedância 100 Ω	1 m	-	-	0 518 62				
					-	-	-	0 518 58			
				2 m	-	-	-	0 518 63			
					-	-	-	0 518 59			
				3 m	-	-	-	0 518 64			
			-	-	-	0 518 60					
				5 m	-	-	0 518 65				
					-	-	0 518 61				

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

CORDÕES E CHICOTES RJ 45				LCS ³			
				LCS ³ cat. 8	LCS ² cat. 6 _A	LCS ² cat. 6	
	S/FTP	Impedância 100 Ω	0,5 m	-	● 0 518 16	-	
			1 m	-	● 0 517 80	● 0 517 52	
			2 m	-	● 0 517 81	● 0 517 53	
			3 m	-	● 0 517 82	● 0 517 54	
			5 m	-	● 0 517 83	● 0 517 55	
	PVC F/UTP	Impedância 100 Ω	0,5 m	-	-	● 0 518 15	
			1 m	-	-	● 0 517 62	
			2 m	-	-	● 0 517 63	
			3 m	-	-	● 0 517 64	
			5 m	-	-	● 0 517 65	
	U/UTP	Impedância 100 Ω	0,5 m	-	-	● 0 518 18	
			1 m	-	-	● 0 517 72	
			2 m	-	-	● 0 517 73	
			3 m	-	-	● 0 517 74	
			5 m	-	-	● 0 517 75	
CABOS DE COBRE (BOBINAS 305 M OU 500 M)							
	S/FTP	4 pares	500 m	0 337 88	● 0 327 77	-	
	SF/UTP	4 pares	500 m	-	-	● 0 327 57	
	F/UTP	4 pares	305 m	-	-	● 0 328 56	
			500 m	0 337 86	● 0 327 78	● 0 327 56	
	F/FTP	2 x 4 pares	500 m	-	● 0 328 78	● 0 327 76	
			500 m	-	● 0 327 99	-	
	U/UTP	4 pares	500 m	-	● 0 327 98	-	
			305 m	-	-	● 0 327 54	
			305 m	-	-	● 0 327 51	
	305 m	-	-	● 0 327 87	● 0 328 61		
LCS³ CORDÕES (CHICOTES) FIBRA ÓTICA					OS 2 (UPC) monomodo 9/125 μm	OM 4 multimodo 50/125 μm	OM 3 multimodo 50/125 μm
	Cordões duplex SC/SC	1 m		0 326 00	0 326 30	0 326 09	
		2 m		0 326 01	0 326 31	0 326 10	
		3 m		0 326 02	0 326 32	0 326 11	
	Cordões duplex SC/LC	1 m		0 326 03	-	0 326 12	
		2 m		0 326 04	-	0 326 13	
		3 m		0 326 05	-	0 326 14	
	Cordões duplex LC/LC	0,5 m		0 326 28	0 326 33	-	
		1 m		0 326 06	0 326 34	0 326 15	
		2 m		0 326 07	0 326 35	0 326 16	
		3 m		0 326 08	0 326 36	0 326 17	
		5 m		0 326 29	0 326 37	-	
	Cabos com polaridade reversível LC/LC	1 m		0 326 86	0 326 95	-	
		2 m		0 326 87	0 326 96	-	
		3 m		0 326 88	0 326 97	-	
		5 m		0 326 89	0 326 98	-	
		10 m		0 326 92	0 326 99	-	
LCS³ CABOS DE FIBRA ÓTICA (BOBINAS)							
	Interior/exterior	4 fibras	Proteção folgada	0 325 02	0 325 43	0 325 37	
		8 fibras	Proteção folgada	0 325 03	0 325 44	0 325 38	
		6 fibras	Proteção folgada	0 325 12	-	-	
			Proteção ajustada	-	0 326 65/66	0 325 10	
		12 fibras	Proteção folgada	0 325 14	0 325 45	0 325 39	
			Proteção ajustada	0 325 50	0 326 67	0 325 11	
	24 fibras	Proteção folgada	0 325 51	-	0 325 53		
		Proteção ajustada	-	0 326 68	0 325 52		
	Exterior, anti roedor	4 fibras óticas		0 325 23	0 325 46	-	
		8 fibras óticas		0 325 24	0 325 47	0 325 40	
		6 fibras óticas		0 325 13	-	-	
		12 fibras óticas		0 325 15	0 325 48	0 325 41	
24 fibras óticas			0 325 25	-	0 325 42		

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

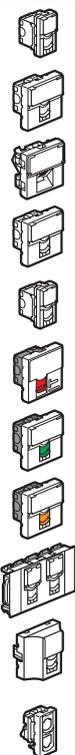
TOMADAS RJ 45 MOSAIC (BRANCO)				
			Cat. 6 _A	Cat. 6
	1 módulo	STP	0 765 73	0 765 63
		FTP	-	0 765 62
	2 módulos	STP	0 765 76	0 765 66
		FTP	-	0 765 65
	2 x módulos ângulo 45°	STP	0 765 08	0 765 07
		FTP	-	0 765 05
	Tomadas 90°	STP	-	0 765 93
		FTP	-	0 765 92
	Antimicrobial	STP	0 765 84	0 765 83
		FTP	-	0 765 82
	Controlo de acessos	STP	0 765 99	0 765 96
		FTP	-	0 765 95
	Obturador em verde	STP	0 765 24	-
		FTP	-	0 765 22
	Obturador em laranja	STP	0 765 25	-
		FTP	-	0 765 23
	2 tomadas RJ 45 DLP	FTP	-	0 765 46
	Tomada in/out RJ 45	STP	0 786 28	-
FTP		-	0 786 23	
Duplicador	Ethernet/Ethernet	FTP	0 765 39	0 765 39
	Telefone/Ethernet	FTP	0 765 37	0 765 37
	Telefone/telefone		0 765 35	0 765 35
CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ZONA				
	Caixa de distribuição de zona Para equipar com conectores de cobre	12 portas	0 337 96	
		24 portas	0 337 97	
	Acessório para fixação universal que recebe cassete de cobre ou fibra		0 321 07	
	Ponto de consolidação	CAT6	UTP	0 337 48
		CAT6	FTP	0 337 42
		CAT6 _A	STP	0 337 43

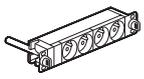
Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ 19" ARMÁRIOS SERVIDOR (SEM PAINÉIS LATERAIS)			Profundidade 1000 mm	Profundidade 1100 mm	Profundidade 1200 mm	
	42 U	Largura 600 mm	4 460 00	4 460 01	4 460 02	
	42 U	Largura 800 mm	4 460 03	4 460 04	4 460 05	
	46 U	Largura 600 mm	4 460 06	4 460 07	4 460 08	
	46 U	Largura 800 mm	4 460 09	4 460 10	4 460 11	
LCS ³ 19" ARMÁRIOS SERVIDOR (SEM PAINÉIS LATERAIS) - COM GESTÃO DE FLUXO DE AR						
	42 U	Largura 600 mm	4 460 12	4 460 13	4 460 14	
	42 U	Largura 800 mm	4 460 15	4 460 16	4 460 17	
	46 U	Largura 600 mm	4 460 18	4 460 19	4 460 20	
	46 U	Largura 800 mm	4 460 21	4 460 22	4 460 23	
PAINÉIS LATERAIS - CONJUNTO DE 2						
	42 U	-	4 460 24	4 460 25	4 460 26	
	46 U	-	4 460 27	4 460 28	4 460 29	
LINKEO ARMÁRIOS 19"						
	COM PORTA FRONTAL SIMPLES		Profundidade 600 mm	Profundidade 800 mm	Profundidade 1000 mm	
	24 U	Largura 600 mm	6 467 50	-	-	
	24 U	Largura 800 mm	-	6 467 51	-	
	33 U	Largura 600 mm	6 467 55	-	-	
	33 U	Largura 800 mm	-	6 467 56	-	
	42 U	Largura 600 mm	6 467 60	6 467 61	6 467 62	
	42 U	Largura 800 mm	6 467 63	6 467 64	6 467 65	
	47 U	Largura 800 mm	-	6 467 73	6 467 74	
	EXTENSÃO COM PORTA FRONTAL SIMPLES					
	42 U	Largura 800 mm	-	6 467 70	-	
	COM PORTA FRONTAL DUPLA					
	42 U	Largura 800 mm	6 467 66	6 467 67	6 467 68	
LINKEO ARMÁRIOS MURAIS 19" FIXOS						
	COM PAINÉIS LATERAIS FIXOS		Profundidade 400 mm	Profundidade 600 mm	-	
	6 U	Largura 600 mm	6 462 00	6 462 10	-	
	9 U		6 462 01	6 462 11	-	
	12 U		6 462 02	6 462 12	-	
	15 U		6 462 03	6 462 13	-	
	18 U		6 462 04	6 462 14	-	
	21 U		6 462 05	6 462 15	-	
	COM PAINÉIS LATERAIS DESMONTÁVEIS		Profundidade 450 mm	Profundidade 600 mm	-	
	6 U	Largura 550 mm	6 462 00	6 462 10	-	
	9 U		6 462 01	6 462 11	-	
	12 U		6 462 02	6 462 12	-	
	15 U		6 462 03	6 462 13	-	
	18 U		6 462 04	6 462 14	-	
	21 U		6 462 05	6 462 15	-	
	LINKEO ARMÁRIOS MURAIS 19" BASCULANTES			Profundidade 610 mm	-	-
9 U	Largura 550 mm	6 462 21	-	-		
12 U		6 462 22	-	-		
15 U		6 462 23	-	-		
18 U		6 462 24	-	-		
21 U		6 462 25	-	-		

Tabela de escolha para equipamentos e bastidores

configure o seu sistema LCS³ (cont.)

LCS ³ PDU VERTICAL MONOFÁSICO ZERO-U - UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA			Ligação no bloco de terminais de 6 mm ²	Cabo 3 m com ficha de 32A 2P+T	Com amperímetro	
	24 tomadas	Schuko	6 468 52	-	-	
	24 tomadas	Schuko	6 468 53	-	-	
	24 tomadas	C13 - IEC 60320	6 468 56	6 468 57	-	
	20 tomadas	C13 - IEC 60320	6 468 60	6 468 61	-	
	24 tomadas C13	4 tomadas C19	-	-	6 468 65	
LCS ³ PDU VERTICAL TRIFÁSICO ZERO-U - UNIDADES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				Cabo 3 m com ficha 3P+N+T		
	24 tomadas	18 tomadas C13 e 6 C19	-	6 468 70	6 468 75	
LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA			Ligação no bloco de terminais de 6 mm ²	Cabo 3 m com ficha de 16 A		
	6 tomadas	Schuko	-	6 468 06		
	9 tomadas	Schuko	-	6 468 12		
	10 tomadas	C13 - IEC 60320	6 468 14	-		
	12 tomadas	C13 - IEC 60320	-	6 468 15		
	8 tomadas	C13 (6) e C19 (2) - IEC 60320	6 468 09	-		
	6 tomadas	C13 - IEC 60320	6 468 07	-		
LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 10" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA			Ligação no bloco de terminais de 6 mm ²	Cabo 3 m com ficha de 16 A	Com amperímetro	Com proteção
	4 tomadas	Schuko	-	6 468 01	-	-
LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - COM INDICADOR LUMINOSO DE TENSÃO			Indicador de energia		Botão luminoso	
	9 tomadas	Schuko	6 468 21		-	
	8 tomadas	Schuko	-		6 468 23	
LCS ³ PDU MONOFÁSICO 1 U 19" - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA			Com disjuntor	Com 30 mA disjuntor dif.	Com DST	Com amperímetro
	6 tomadas	Schuko	6 468 31	-	6 468 36	6 468 41
	9 tomadas	Schuko	6 468 32	-	-	6 468 41
	6 tomadas	C13 (6) - No bloco terminal	-	-	-	6 468 43
	7 tomadas	C13 (6) e C19 (1) - No bloco terminal	-	-	-	6 468 45
	6 tomadas	C19 (6) - No bloco terminal	-	-	-	6 468 44
LCS ³ PDU COM MEDIDAS - UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA			19"		Vertical 0U	
	12 tomadas	C13 com 3 m de cabo e ficha C20	6 460 10		-	
	16 tomadas	C13 (12) e C19 (4) com 3 m cabo e ficha - IEC60309 32 A 2P+T	6 460 11		-	
	18 tomadas	C13 (12) e C19 (4) com 3 m cabo e ficha - IEC60309 16 A 2P+T	-		6 460 12	
	42 tomadas	C13 (36) e C19 (6) com 3 m cabo e ficha - IEC60309 32 A 2P+T	-		6 460 13	
	42 tomadas	C13 (36) e C19 (6) com 3 m cabo e ficha trifásica - IEC60309 16 A 3P+N+T	-		6 460 14	
	42 tomadas	C13 (30) e C19 (12) com 3 m cabo e ficha trifásica - IEC60309 32 A 3P+N+T	-		6 460 15	

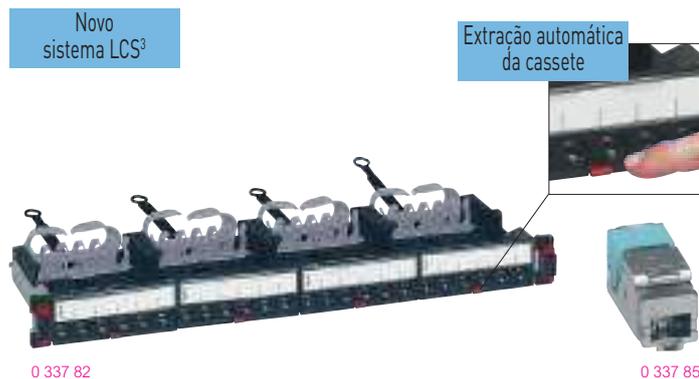
Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 8

painel plano de interligação equipado



Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 8

painel em ângulo para equipar com conectores



Emb.	Ref.	Descrição
		Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 8 - 1 U
		Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS ³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19" - 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector
1	0 337 82	Painel plano equipado Painel STP - Blindagem metálica
		Painel plano para equipar - 1 U
		Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação
1	0 337 90	Painel plano com cassetes vazias a equipar com conectores Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U
1	0 337 91	Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica Painel 19" - 1 U

Emb.	Ref.	Descrição
		Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U
		Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação
1	0 337 92	Painel em ângulo para equipar com conectores Pode ser equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U
		Conector RJ 45 Cat. 8 - STP para painel plano e em ângulo
		Conector cat. 8 de conexão rápida RJ 45 LCS ³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1
1	0 337 85	Conjunto de 6 conectores RJ 45 cat. 8 Para instalar nas cassetes em painel plano ou em ângulo
		Acessórios comuns aos painéis planos e em ângulo
10	0 337 56	Obturadores para as portas RJ 45 Obturador divisível em 6 para tapar 1 a 6 portas
1	0 337 59	Gestão de cordões Kit de dois suportes para gestão lateral de cabos com nova geração Quick-Fix
		Acessórios específicos para painel plano
1	0 337 55	Cassete vazia para painel plano Cassete removível vazia para ser equipada com conectores. Pode ser equipada com 6 conectores cat. 5e até cat. 8. Extração com simples pressão na cassete facilitando a instalação e a manutenção
1	0 337 57	Cassete obturadora Obturador
		Acessório específico para painel em ângulo
1	0 337 58	Capa proteção Para uma melhor gestão do fluxo de ar dentro do armário

Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 8

cordões e cabos



0 337 88



0 337 03



0 518 90

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 8
500 ⁽¹⁾	0 337 86	<p>Cabos com 4 pares entrançados, 100 Ω Bainha LSOH: livre de halogéneo Código de cores EIA/TIA Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>F/UTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bobina Peso 42 kg</p>
500 ⁽¹⁾	0 337 88	<p>S/FTP - 4 pares Performance 2000 MHz Comprimento 500 m fornecido em bobina Peso 45 kg</p>
		<p>Cordões RJ 45 cat. 8</p> <p>NOV. 2019</p> <p>LSZH</p> <p></p> <p>RAL 6027</p> <p>0 337 01 0 337 02 0 337 03 0 337 04 0 337 05 0 337 06 0 337 07</p> <p>LSZH</p> <p> </p> <p>RAL 3020 RAL 6026</p> <p>0 337 21 0 337 08 0 337 22 0 337 09 0 337 23 0 337 10 0 337 24 0 337 11 0 337 25 0 337 12 0 337 26 0 337 13 0 337 27 0 337 17</p> <p>RJ 45/RJ 45 Com ficha especial "easy grip" Em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA/TIA 568 C2-1 standards</p> <p>S/FTP blindado, impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m Comprimento 1 m Comprimento 2 m Comprimento 3 m Comprimento 5 m Comprimento 8 m Comprimento 10 m</p>
1		<p>Comprimento 0,5 m Comprimento 1 m Comprimento 2 m Comprimento 3 m Comprimento 5 m Comprimento 8 m Comprimento 10 m</p>
1	0 518 90	<p>Kit de marcação Kit de 200 anéis coloridos para marcar os cabos RJ 45 Anéis fixar nos cordões</p>

(1) em metros

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

1 SEM FERRAMENTA

2 LIGAÇÃO PERFEITA

3 FÁCIL INSTALAÇÃO NO PAINEL

Fácil instalação

SISTEMA DE COBRE

Novos Conectores RJ 45

Os **NOVOS CONECTORES** de conexão rápida estão disponíveis em todas as categorias para instalação em painéis. Permitem uma conexão perfeita em alguns segundos, garantindo uma excelente performance da ligação permanente.

Os conectores estão codificados por cores para fácil identificação da sua categoria:

- Cat. 6: azul
- Cat. 6 A: amarelo
- Cat. 8: verde água

PATENTE LEGRAND



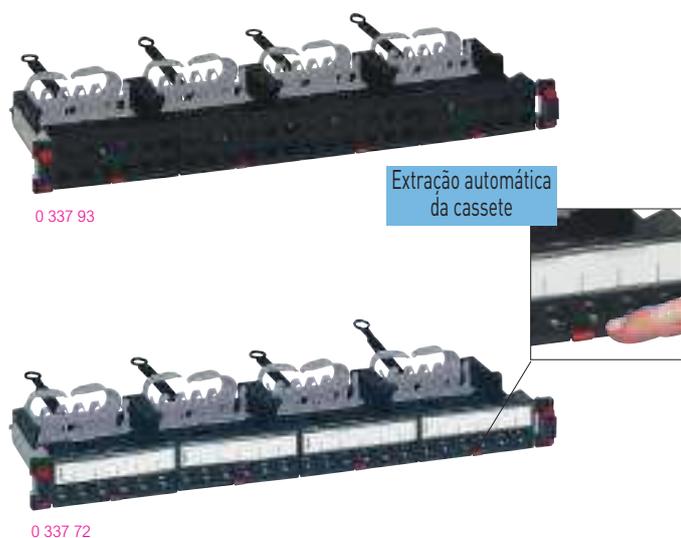
Basta fechar a parte superior para garantir uma ligação perfeita

Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

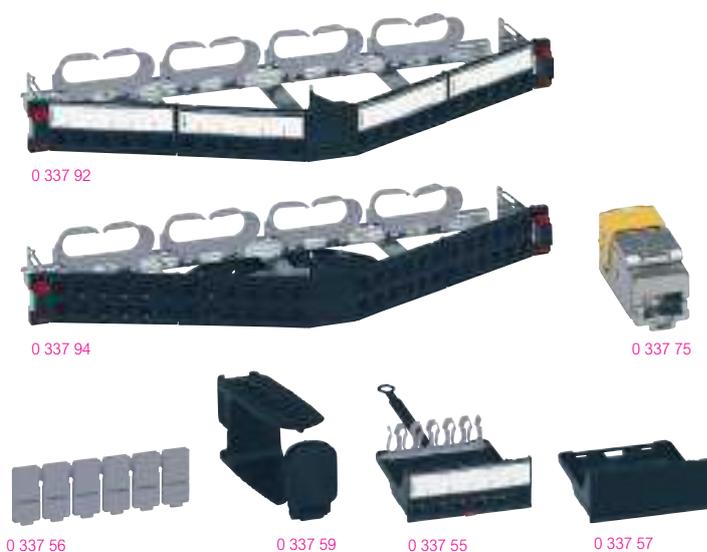
painéis planos de interligação com conectores



Extração automática da cassete

Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

painéis de interligação em ângulo para equipar com conectores - equipamento e acessórios



Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 _A - 1 U
1	0 337 70	UTP
1	0 337 72	STP

Emb.	Ref.	Painel plano para equipar - 1 U
1	0 337 90	Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores
1	0 337 91	Painel plano vazio para ser equipado com cassetes

Emb.	Ref.	Painel plano de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U
1	0 337 93	Painel plano de alta densidade para equipar com 48 conectores - 1 U

Emb.	Ref.	Painel em ângulo para 24 conectores - 1 U
1	0 337 92	Painel em ângulo para equipar com conectores
1	0 337 94	Painel com ângulo de alta densidade para equipar com 48 conectores
1	0 337 73	Conector RJ 45 Cat. 6 _A para painel plano e em ângulo
1	0 337 75	Conector RJ 45 Cat. 6 _A para painel plano e em ângulo

Emb.	Ref.	Acessórios comuns aos painéis planos e em ângulo
10	0 337 56	Obturadores para as portas RJ 45
1	0 337 59	Gestão de cabos
1	0 337 55	Acessórios específicos para painel plano
1	0 337 95	Cassete vazia para painel plano
1	0 337 95	Cassete de alta densidade para painel plano - a equipar
1	0 337 57	Cassete obturadora

Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

tomadas RJ 45 Mosaic™



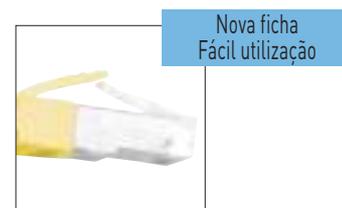
Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector. Aceitam cabos simples com AWG 22- AWG 25 e AWG 26 para cabos multi condutores.

Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração. Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2.

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 Cat. 6 _A
10	0 765 71	UTP - 1 módulo
10	0 794 71	○ Branco
10	0 765 26	● Alumínio
10	0 765 27	○ Branco com obturador verde
		○ Branco com obturador laranja
10	0 765 74	UTP - 2 módulos
10	0 794 74	○ Branco
		● Alumínio
5	0 765 90	UTP com controlo de acesso - 2 módulos
		Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas
		○ Branco com obturador vermelho
10	0 765 09	○ Branco
10	0 765 73	STP - 1 módulo
10	0 765 84	360° blindagem metálica
10	0 794 73	○ Branco
		○ Branco antimicrobial
		● Alumínio
10	0 765 76	STP - 2 módulos
10	0 794 76	360° blindagem metálica
		○ Branco
		● Alumínio
10	0 765 24	○ Branco com obturador verde
10	0 765 25	○ Branco com obturador laranja
10	0 765 08	○ Branco - saída inclinada 45°
5	0 765 99	STP com controlo de acessos - 2 módulos
		360° blindagem metálica
		Fornecido com 2 chaves para 5 tomadas
		○ Branco com obturador vermelho
10	0 331 54	Keystone tomada RJ 45 cat. 6_A
		Tomada STP com ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
10	0 331 55	Tomada UTP com ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
10	0 337 49	Ficha devlgação rápida RJ 45 cat. 6_A STP
		Ficha de ligação rápida sem ferramenta STP

Legrand cabling system LCS³ cat. 6_A

cabos e cordões



0 327 77

0 517 82

Emb.	Ref.	Cabos para redes de área local cat. 6 _A LSFH																									
500 m	0 327 78	Cabos 4 pares entrançados 100 Ω. Bainha LSFH (Low Smoke Free Halogen) livre de halogéneo. Cabo amarelo, RAL 1018. Código de cores TIA / EIA. Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 (2011), EN 50173-1 e TIA/ EIA 568 C2.																									
		F/UTP - 4 pares																									
		Performance 500 MHz. Fornecido em bobina. Peso 29,2 kg.																									
500 m	0 327 77	Cabos para redes de área local cat. 7 LSFH																									
500 m	0 338 90	S/FTP - 4 pares																									
		Performance 600 MHz. Fornecido em bobina. Peso 33 kg. Cabo para interior e exterior.																									
		Cordões cat. 6_A																									
		U/UTP impedância 100 Ω																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PVC RAL 1018</th> <th>LSFH RAL 3020</th> <th>LSFH RAL 6026</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 518 82</td> <td>0 518 78</td> <td>0 518 74</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 518 83</td> <td>0 518 79</td> <td>0 518 75</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 518 84</td> <td>0 518 80</td> <td>0 518 76</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 518 85</td> <td>0 518 81</td> <td>0 518 77</td> <td>5 m</td> </tr> </tbody> </table>		PVC RAL 1018	LSFH RAL 3020	LSFH RAL 6026		1	0 518 82	0 518 78	0 518 74	1 m	1	0 518 83	0 518 79	0 518 75	2 m	1	0 518 84	0 518 80	0 518 76	3 m	1	0 518 85	0 518 81	0 518 77	5 m
	PVC RAL 1018	LSFH RAL 3020	LSFH RAL 6026																								
1	0 518 82	0 518 78	0 518 74	1 m																							
1	0 518 83	0 518 79	0 518 75	2 m																							
1	0 518 84	0 518 80	0 518 76	3 m																							
1	0 518 85	0 518 81	0 518 77	5 m																							
		S/FTP blindado impedância 100 Ω																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>PVC RAL 1018</th> <th>LSFH RAL 3020</th> <th>LSFH RAL 6026</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 517 80</td> <td>0 518 70</td> <td>0 518 66</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 517 81</td> <td>0 518 71</td> <td>0 518 67</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 517 82</td> <td>0 518 72</td> <td>0 518 68</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0 517 83</td> <td>0 518 73</td> <td>0 518 69</td> <td>5 m</td> </tr> </tbody> </table>		PVC RAL 1018	LSFH RAL 3020	LSFH RAL 6026		1	0 517 80	0 518 70	0 518 66	1 m	1	0 517 81	0 518 71	0 518 67	2 m	1	0 517 82	0 518 72	0 518 68	3 m	1	0 517 83	0 518 73	0 518 69	5 m
	PVC RAL 1018	LSFH RAL 3020	LSFH RAL 6026																								
1	0 517 80	0 518 70	0 518 66	1 m																							
1	0 517 81	0 518 71	0 518 67	2 m																							
1	0 517 82	0 518 72	0 518 68	3 m																							
1	0 517 83	0 518 73	0 518 69	5 m																							
		Cordões HD cat. 6_A																									
		S/FTP blindado LSFH - RAL 1018																									
1	0 515 50	0,5 m																									
1	0 515 51	1 m																									
1	0 515 52	2 m																									
1	0 515 53	3 m																									
1	0 515 54	5 m																									

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

painéis planos de interligação equipados



Legrand cabling system LCS³ cat. 6

painéis planos de interligação para equipar com conectores



Exatção automática da cassete



0 337 61



0 337 90



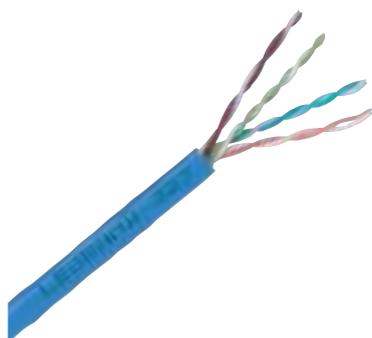
0 337 93

Emb.	Ref.	Painel plano de interligação equipado com 24 conectores RJ 45 cat. 6 - 1 U
		<p>Completo com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Equipado com 4 cassetes com 6 conectores cat. 6 de conexão rápida RJ 45 LCS³ (não é necessária ferramenta), com marca 568 A / B Fornecido com etiquetas coloridas Em conformidade com os padrões ISO / IEC 11801 edição 3.0 (2017) e EIA / TIA 568 C2-1 Painel de interligação de 19" - 1 U Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector</p> <p>Painel plano 24 conectores RJ 45 - 1 U</p>
1	0 337 60	UTP
1	0 337 61	FTP
1	0 337 62	STP

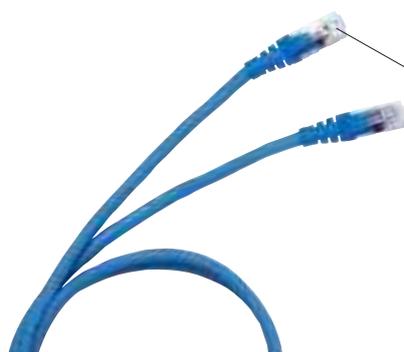
Emb.	Ref.	Painel plano para equipar - 1 U
		<p>Completar com nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos armários ou quadros murais Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" O painel garante a ligação à terra automática de cada conector Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação</p> <p>Painel plano com cassetes vazias para equipar com conectores Equipado com 4 cassetes de extração automática para conectores RJ 45 cat. 5e até cat. 8 Painel 19" - 1 U</p> <p>Painel plano vazio para ser equipado com cassetes Instalar até 4 cassetes de extração automática: - cobre - fibra ótica Painel 19" - 1 U</p>
1	0 337 90	
1	0 337 91	
		<p>Painel plano de alta densidade para 48 conectores - a equipar - 1 U Montagem universal em qualquer armário ou quadro 19" Equipado com guia de cabos traseiro que permite segurar os cabos durante a manutenção/instalação Remoção automática de cassete por simples pressão no botão frontal Possibilidade de extração individual de cada conector Painel 19" - 1 U</p>
1	0 337 93	

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

cabos e cordões



0 327 54



0 517 62



Nova ficha
Fácil utilização

Emb.	Ref.	Cabos para rede de área local cat. 6
305 ⁽¹⁾	0 327 54	<p>Cabos 4 pares ou 2 x 4 pares 100 ohms Azul RAL 5015 Código de cores TIA/EIA Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 e TIA/EIA 568C</p> <p>U/UTP - 4 pares Comprimento 305 m Fornecido em caixa de cartão. Peso 16 kg</p> <p>F/UTP - 4 pares Comprimento 305 m Fornecido em bobina. Peso 18 kg</p> <p>F/UTP - 2 x 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 48 kg</p> <p>SF/UTP - 4 pares Comprimento 500 m Fornecido em bobina. Peso 29 kg</p> <p>F/FTP - 2 x 4 pares Comprimento 500 m. Peso 62 kg</p> <p>F/FTP - 4 pares Comprimento 500 m. Peso 25,2 kg</p>
500 ⁽¹⁾	0 328 61	
305 ⁽¹⁾	0 327 55	
305 ⁽¹⁾	0 328 57	
305 ⁽¹⁾	0 328 56	
500 ⁽¹⁾	0 327 56	
500 ⁽¹⁾	0 327 58	
500 ⁽¹⁾	0 327 76	
500 ⁽¹⁾	0 327 57	
500 ⁽¹⁾	0 327 59	
500 ⁽¹⁾	0 327 98	
500 ⁽¹⁾	0 327 99	

(1) em metros

Emb.	Ref.	Cordões RJ 45 cat. 6
1	0 518 18	<p>RJ 45 - RJ 45 U/UTP impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m</p>
1	0 517 72	Comprimento 1 m
1	0 517 73	Comprimento 2 m
1	0 517 74	Comprimento 3 m
1	0 517 75	Comprimento 5 m
1	0 518 62	<p>F/UTP impedância 100 Ω Comprimento 1 m</p>
1	0 518 63	Comprimento 2 m
1	0 518 64	Comprimento 3 m
1	0 518 65	Comprimento 5 m
1	0 518 15	<p>SF/UTP impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m</p>
1	0 517 62	Comprimento 1 m
1	0 517 63	Comprimento 2 m
1	0 517 64	Comprimento 3 m
1	0 517 65	Comprimento 5 m
1	0 518 54	<p>SF/UTP impedância 100 Ω Comprimento 1 m</p>
1	0 518 55	Comprimento 2 m
1	0 518 56	Comprimento 3 m
1	0 518 57	Comprimento 5 m
5	0 517 52	Comprimento 1 m
5	0 517 53	Comprimento 2 m
5	0 517 54	Comprimento 3 m
5	0 517 55	Comprimento 5 m

Emb.	Ref.	Cordões HD Cat. 6
1	0 515 40	<p>U/UTP impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m</p>
1	0 515 41	Comprimento 1 m
1	0 515 42	Comprimento 2 m
1	0 515 43	Comprimento 3 m
1	0 515 44	Comprimento 5 m
1	0 515 45	<p>F/UTP impedância 100 Ω Comprimento 0,5 m</p>
1	0 515 46	Comprimento 1 m
1	0 515 47	Comprimento 2 m
1	0 515 48	Comprimento 3 m
1	0 515 49	Comprimento 5 m

Legrand Cabling System™ LCS³ cat. 6

tomadas RJ 45 Mosaic™



Tomadas RJ 45 com conectores RJ 45 LCS² de ligação rápida com acessório de cravação integrado no próprio conector
 Duplo código de cores 568 A e 568 B e numeração
 Em conformidade com as normas ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 e TIA/ EIA 568

Emb.	Ref.	Mosaic Tomadas RJ 45 cat. 6	Emb.	Ref.	Mosaic Tomadas RJ 45 cat. 6 (cont.)
10	0 765 61	UTP - 1 módulo ○ Branco	10	0 765 62	FTP - 1 módulo ○ Branco
10	0 794 61	● Alumínio	10	0 794 62	● Alumínio
10	0 765 81	○ Antimicrobial Branco	10	0 765 82	○ Branco antimicrobial
10	0 765 64	UTP - 2 módulos ○ Branco	10	0 765 65	FTP - 2 módulos ○ Branco
10	0 794 64	● Alumínio	10	0 794 65	● Alumínio
5	0 765 94	UTP com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho	10	0 765 22	○ Branco com obturador verde
10	0 765 91	UTP - 90° - 2 módulos Para instalação na vertical em colunas e mini -colunas ○ Branco	10	0 765 23	○ Branco com obturador laranja
1	0 765 03	UTP - 45° - 2 módulos ○ Branco	5	0 765 95	FTP com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
1	0 765 04	UTP - 45° - 2 x RJ 45 - 2 módulos ○ Branco	10	0 765 05	FTP - 45° - 2 módulos ○ Branco
1	0 765 32	Tomada RJ 45 com cordão incluído - 4 módulos Com cordão (patch cord) incluído (0,9 m) Recolhe automaticamente o cordão pressionando um botão ○ Branco UTP	5	0 765 06	FTP - 2 x RJ 45 45° - 2 módulos ○ Branco
1	0 765 33	○ Branco FTP	10	0 765 92	FTP - 90° - 2 módulos Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas ○ Branco
1	0 764 33	● Alumínio FTP	10	0 794 92	● Alumínio
5	0 765 44	UTP 2 x RJ 45 com acessório Soluclip - 3 módulos ○ Branco	10	0 765 63	STP blindada - 1 módulo ○ Branco
			5	0 765 83	○ Branco antimicrobial
			10	0 765 66	STP blindada - 2 módulos ○ Branco
			5	0 765 96	STP blindada com controlo de acessos - 2 módulos Fornecido com 2 chaves por cada 5 tomadas ○ Branco com obturador vermelho
			10	0 765 93	STP blindada 90° - 2 módulos Para instalação na vertical em colunas e mini-colunas ○ Branco

Legrand cabling system LCS³ cat. 6

tomadas especiais RJ 45 - Soliroc e Plexo



6 327 79

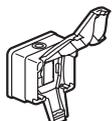


0 695 69



0 685 80

Emb.	Ref.	Tomada RJ 45 Keystone cat. 6
10	0 331 81	Tomada UTP de ligação rápida
1	6 327 79	Caixa para instalação saliente - conectores Keystone Para conectores keystone Solução para a integração de tomadas keystone em instalações de montagem saliente
1	0 778 91	Soliroc tomada RJ 45 cat. 6 - IK 10  2 módulos IP 20 - IK 10 Para locais de risco ou zona sem vigilância

Emb.	Ref.	Plexo tomada RJ 45 cat. 6 - IP 55 com tampa fechada - IK 07
5	0 695 69	Tomadas RJ 45 Proteção contra pó e líquidos Ideal para zonas exteriores e industriais
1	0 695 61	 ○ Cinzento/branco tomada FTP
1	0 695 81	 ○ Cinzento/branco tomada FTP Adaptador para tomada RJ 45 Garante índice de proteção IP 44 com o cordão ligado Não inclui tomada RJ 45 ○ Cinzento/branco
1	0 904 67	Plexo 66 - Tomada RJ 45 cat. 6 - IP 66 - IK 08 Tomada FTP  9 contactos Estanque (IP 66) com o chicote inserido Tomada com inclinação 90° ● Cinzento RAL 7016/T029
10	0 685 80	Adaptadores Plexo™/Mosaic™ IP 55 - IK 07 Recebem mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos Conferem aos mecanismos Mosaic™ um índice de proteção IP 55 (tampa fechada)
1	0 695 79	 Adaptador com tampa transparente Bicolor: cinzento/branco
1	0 778 68	 Adaptador com tampa de encravamento Permite encravamento da tampa através do acessório ref. 0 919 45 (não fornecido) Bicolor: cinzento/branco
1	0 778 80	Adaptadores Soliroc™/Mosaic™ IP 55 - IK 10 Recebem mecanismos Mosaic™ máx. 2 módulos Os índices de proteção indicados (IP 55/IK 10) são válidos para uma utilização com a tampa do adaptador fechado
1	0 778 80	 Adaptador com tampa e chave Permite encravamento da tampa através de chave (fornecida)
1	0 778 80	 Adaptador com tampa

Legrand cabling system LCS³

acessórios



0 327 60



0 786 22



0 517 09



0 335 08

Emb.	Ref.	Duplicadores
10	0 327 83	Colocar nas tomadas RJ 45 para duplicar aplicações Duplicador TV/ computador ou telefone
10	0 327 47	Duplicador telefone/telefone
10	0 327 45	Duplicador computador/telefone
10	0 327 46	Duplicador 2 telefones L1/L2
10	0 327 48	Duplicador 2 x Ethernet 100 base T

Emb.	Ref.	Fichas RJ
50	0 517 01	RJ 11 Contactos com revestimento em ouro 1,2 µm 4 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 02	RJ 12 6 contactos, largura 9,65 mm
50	0 517 03	RJ 45 Cat. 5e 8 contactos, largura 11,70 mm
50	0 517 04	RJ 45 Cat. 5e 9 contactos, largura 11,70 mm
50	0 517 06	Coberturas RJ 45 Cor negra
50	0 517 07	Cor branca



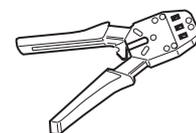
Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 com 2 saídas fêmea cat. 6
10	0 786 22	Fácil conexão na parte traseira através de um simples cordão RJ 45 Garante o acesso à rede para a Tomada RJ 45 Usado para criar ligações de cat.6 De acordo com as normas ISO IE C 11801 ed.2.0, EN 50173-1, TIA/EIA 568 Utiliza-se com caixas de distribuição com os respetivos cordões (ref.: 0 515 10, 0 515 11, 0 515 12, 0 515 13, 0 515 14, 0 515 15) Instalação possível em todos os suportes com profundidade min. 40 milímetros 2 Módulos
10	0 786 26	Cat. 6 UTP Mosaic ○ Branco ● Alumínio
10	0 786 23	Cat. 6 FTP Mosaic ○ Branco ● Alumínio
10	0 786 27	

Emb.	Ref.	Ponto de consolidação de 1 porta
20	0 337 48	Ponto de consolidação CAT6 FTP
20	0 337 42	Ponto de consolidação CAT6 UTP
20	0 337 43	Ponto de consolidação CAT6 _A STP

Emb.	Ref.	Descarnador de cabo cobre/fibra ótica
1	0 332 62	Corta o isolamento e desnuda os condutores através de uma simples rotação Para cabos de pares entrançados e fibra ótica Não fere os condutores
1	0 327 60	Descarnador de cabo para pares entrançados e fibra ótica Alicate de corte



Emb.	Ref.	Alicate de cravação de fichas RJ
1	0 517 09	Permite a cravação das fichas RJ 4/6/8/9 contactos Controlo de cravação por "clac" Possibilidade de corte e descarte do cabo Alicate de 3 pontos de cravação Matriz em materiais compósitos



Emb.	Ref.	Ferramenta 110
1	0 332 60	Ferramenta 110
1	0 332 61	Lâminas de substituição

Emb.	Ref.	Switch POE
1	0 335 08	Switches com injectores POE e POE+ (de acordo com a IEEE 802. af e 802.3) Equipados com 4 portas Alimentador (ex.: CCTV, Portas, Acessos...) Fornecido com alimentador e adaptador para instalação DIW Dim.: 135 x 27 x 86 mm
1	0 335 03	1 Gigabit POE 10/100 Mbps POE

Emb.	Ref.	Switch POE + GIGABIT
1	0 334 90	Switch 12 portas/8 POE+Gigabit
1	0 334 91	Switch 18 portas/16 POE+/2 Gigabit SMART UPLINK
1	0 334 92	Switch 26 portas/24 POE+Gigabit

Legrand cabling system - Linkeo - painéis de interligação, conectores Keystone, caixa saliente e chicotes cat. 6



6 327 91



6 327 50



6 327 79



6 327 05

Emb.	Ref.	Painéis de interligação Linkeo (a equipar)
1	6 327 90	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone não blindados cat. 6
1	6 327 91	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone blindados ou não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos plástico na parte posterior
1	6 327 92	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone blindados ou não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos metálico e sistema de identificadores rotativos (6 cores)
Conectores Keystone		
Ligação tipo "110 connect", com ferramenta Aceitam cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG 26 Identificação por código de cores T 568 A e T 568 B		
30	6 327 05	Conectores RJ 45 - Categoria 6 UTP 110 - 8 contactos 90°
25	6 327 06	FTP 110 - 8 contactos 90°
Caixa para montagem saliente		
1	6 327 79	Para conectores Keystone Linkeo 1 ou 2 portas Permite a integração dos conectores Keystone Linkeo em instalações salientes

Chicotes Linkeo - Cat. 6		
RJ 45 - RJ 45 - PVC		
U/UTP Cat. 6 - não blindado, impedância 100 Ω Cor: Azul claro		
20	6 327 50	Comprimento: 1 m
20	6 327 52	Comprimento: 2 m
20	6 327 53	Comprimento: 3 m
20	6 327 54	Comprimento: 5 m
F/UTP Cat. 6 - blindado, impedância 100 Ω Cor: Verde água		
20	6 327 60	Comprimento: 1 m
20	6 327 61	Comprimento: 2 m
20	6 327 62	Comprimento: 3 m
20	6 327 63	Comprimento: 5 m

Legrand cabling system LCS³ painel, tomadas e cabos para voz



0 787 31



0 335 79

Emb.	Ref.	Tomadas de voz
Tomadas RJ 11 e RJ 12		
Tomada modular com terminal de ¼ de volta para conexão rápida		
10	0 787 30	 Branco - RJ 11, 4 contactos 1 módulo
10	0 792 31	 Alumínio - RJ 11, 4 contactos 1 módulo
10	0 787 31	 Branco - RJ 11, 4 contactos 2 módulos
10	0 787 32	 Branco - RJ 12, 6 contactos 2 módulos
R.D.I.S. - 2 módulos		
Tomada modular com terminal de ¼ de volta para conexão rápida		
10	0 787 34	 Branco - 8 contactos, terminal terra 2,5 mm ²
Painel interligação para voz 50 portas 110 connect		
1	0 335 79	Painel 19" - 1 U
Painel e blocos para chegada de voz		
Painel equipado - 1 U		
1	0 335 31	Equipado com 4 blocos de voz com 12 portas RJ 45
1	0 335 30	Contactos para telefone digital 3-6/4-5 Contactos para telefone analógico 4-5/7-8
Blocos para chegada de voz		
Blocos com 12 portas de voz RJ 45		
2	0 335 33	Contactos para telefone digital 3-6/4-5
2	0 335 32	Contactos para telefone analógico 4-5/7-8

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

gavetas óticas 19"



Novo sistema
LCS³



0 321 62



0 321 72



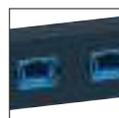
Abertura rotativa



0 321 00



0 321 15



0 321 33



0 321 21

Emb.	Ref.	Gavetas óticas 19" equipadas
		Gavetas óticas de 19" metálicas, equipadas com 4 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills
		Gaveta abertura deslizante Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 24 conectores ST e SC - 48 conectores LC Profundidade 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC duplex monomodo para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC duplex monomodo para 48 fibras
		Gaveta abertura rotativa Abertura reversível, direita ou esquerda Máxima capacidade: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidade 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC duplex multimodo para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC duplex multimodo para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC duplex monomodo para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC duplex monomodo para 36 fibras

Emb.	Ref.	Gavetas modulares óticas 19"
		Gavetas modulares óticas 19" metálicas com 8 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, 1 PE Ø 13,5 mm, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills Com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Fornecido com etiquetas numeradas Abertura com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 96 conectores LC - 48 conectores SC - 24 conectores ST Profundidade 215 mm, altura 1 U
		Gaveta abertura deslizante, equipada
1	0 321 02	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 04	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 06	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
		Gaveta abertura deslizante, a equipar com blocos óticos Aceita todos os blocos óticos, 4 blocos máximo Gaveta vazia
1	0 321 00	
		Gaveta angular abertura deslizante, a equipar com blocos óticos
1	0 321 01	Gaveta angular vazia, equipar com blocos fibra ótica

Emb.	Ref.	Blocos fibra ótica
		São instalados diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 00 ou na cassette para fibra ótica, ref. 0 321 41
		Blocos óticos monomodo (9/125 µm)
1	0 321 17	Bloco ST para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 10	Bloco SC duplex para fibras óticas 6 monomodo
1	0 321 11	Bloco SC duplex alta densidade para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 12	Bloco SC APC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 13	Bloco LC duplex para 6 fibras óticas monomodo
1	0 321 14	Bloco LC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 15	Bloco LC duplex alta densidade para 24 fibras óticas monomodo
1	0 321 16	Bloco LC APC duplex para 12 fibras óticas monomodo
1	0 321 33	Bloco monomodo com 4 adaptadores de ligação MTP ⁽¹⁾
		Blocos óticos multimodo (62,5 e 50/125 µm)
1	0 321 27	Bloco ST multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 20	Bloco SC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 21	Bloco SC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 23	Bloco LC duplex multimodo para 6 fibras óticas
1	0 321 24	Bloco LC duplex multimodo para 12 fibras óticas
1	0 321 25	Bloco LC duplex multimodo alta densidade para 24 fibras óticas
1	0 321 34	Bloco multimodo com 4 adaptadores de ligação MTP ⁽¹⁾
		Bloco de cobre para gaveta ótica
1	0 321 32	Para instalar na gaveta de fibra ótica a equipar ref. 0 321 00 Permite misturar blocos de fibra ótica e cobre em 1 U
		Acessórios para gaveta de fibra ótica
		Acessórios para fan-out
1	0 321 28	Instalado na parte de trás da gaveta Permite cabos pré conectorizados
		Obturador
1	0 321 29	Bloco obturador
		Cassete para pigtaills
1	0 321 30	Capacidade para 24 fibras óticas
		Kit para bobinagem
1	0 321 31	1 acessório

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

painel modular 19" para fibra ótica



Novo sistema
LCS³



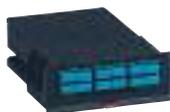
0 321 40 + 0 321 41



Painel 0 321 40 para ser equipado com 4 cassetes 0 321 43



0 321 41



0 321 43



0 321 46

Emb.	Ref.	Painel modular 19" a equipar com cassetes óticas
1	0 321 40	<p>Para equipar com 4 cassetes de extração automática Equipado com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários Capacidade: - 48 conectores SC - 24 conectores ST - 96 conectores LC Profundidade 190 mm, altura 1 U</p>
		Cassetes óticas
		Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40 Cassete removível Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção
1	0 321 41	Cassete ótica organizadora Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica
1	0 337 55	Cassete a equipar para cobre Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6 _A
		Cassete MTP⁽¹⁾ (compatível MPO) Extração frontal e traseira Cassete de alto desempenho, baixa perda de inserção <0,35 dB
1	0 321 42	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tipo A/C
1	0 321 43	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C
1	0 321 44	Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC OS2 Tipo A/C
1	0 321 45	Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 SC OS2 Tipo A/C
1	0 321 48	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 LC
1	0 321 49	Cassete multimodo OS2 (9/125 µm) 12 LC
1	0 337 57	Cassete obturadora Utilizar com painel modular a equipar
		Adaptadores
1	0 321 33	4 adaptadores monomodo MTP ⁽¹⁾ (para cassete ref. 0 321 41)
1	0 321 34	4 adaptadores multimodo MTP ⁽¹⁾ (para cassete ref. 0 321 41)

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Emb.	Ref.	Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes
		Acessórios para gestão traseira de cabos
1	0 321 46	Instalar no painel ref. 0 321 40
1	0 321 47	Kit para gestão de cablagem (guia/suporte/porta) Para instalação no painel ref. 0 321 40; kit de 2 acessórios laterais para gestão de chicotes e porta para cassete com marcação para garantir uma correta gestão dos cabos frontais e laterais Kit para instalar na cassete para facilitar as passagens laterais
1	0 321 07 JUN. 2019	Kit para fibra ótica Ø U Kit para carrete de fibra ótica para função universal (fixação no carrinho de cabos, no interior de uma caixa, teto falso,...)

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

gavetas 19" de alta densidade e muito alta densidade



0 321 50



0 321 40



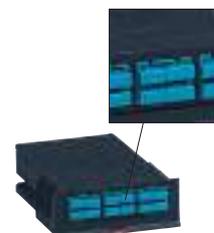
0 321 55



0 321 56



0 321 41



0 321 43



0 321 33

Emb. Ref. Gavetas óticas modulares de alta densidade a equipar com cassetes

Emb.	Ref.	Descrição
		Chassis fixo e modular para instalar gaveta
		Gavetas de fibra ótica com gestão frontal de cabos
		Máxima capacidade 4 U (até 48 cassetes)
		- 576 LC conectores
		Máxima capacidade 2 U (até 24 cassetes)
		- 288 LC conectores
		Máxima capacidade 1 U (até 12 cassetes)
		- 144 LC conectores
1	0 321 50	1 U
1	0 321 52	2 U
1	0 321 53	4 U
1	0 321 51	UHD painel para ser equipado com cassete sem gestão traseira 1 U

Emb. Ref. Cassetes de muito alta densidade

Emb.	Ref.	Descrição
		Instalação direta nas gavetas de fibra ótica, ref. 0 321 50/51/52/53
		Cassete extraível pela frente ou por detrás
		Cassete MTP ⁽¹⁾ de alta performance
		Low insertion loss < 0,35 dB
		Polaridade A/C
		Cassete multimodo OM4 (50/125 µm)
		Para instalação multimodo OM4 tipo 50/125 µm
1	0 321 54	Cassete MPO 12 LC OM4 Tipo A/C
		OS2 cassete (9/125 µm)
		Para instalação monomodo OS2 tipo 9/125 µm
1	0 321 55	MPO cassete 12 LC OS2 Tipo A/C

Emb. Ref. Adaptadores MTP⁽¹⁾ (compatíveis MPO)

Emb.	Ref.	Descrição
		Instalar diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 56	Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾
1	0 321 57	Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾

Emb. Ref. Adaptador LC

Emb.	Ref.	Descrição
		Instalar diretamente na gaveta ótica ref. 0 321 50/51/52/53
1	0 321 58	Adaptador 12 LC multimodo

Emb. Ref. Painel 19" modular a equipar com cassetes

Emb.	Ref.	Descrição
		A equipar com 4 cassetes de extração automática
		Equipado com a nova geração Quick-Fix para montagem automática (sem parafusos) nos montantes dos quadros e armários
		Máxima capacidade:
		- 48 conectores SC
		- 24 conectores ST
		- 96 conectores LC
1	0 321 40	Profundidade 190 mm, altura 1 U

Emb. Ref. Cassete de alta densidade MTP⁽¹⁾ (compatível MPO)

Emb.	Ref.	Descrição
		Para instalar diretamente no painel ótico modular ref. 0 321 40
		Cassete removível. Extração frontal e traseira
		Extração simples através de pressão na cassete, facilitando a instalação e manutenção
		Cassete de grande desempenho MTP ⁽¹⁾ , low insertion loss < 0,35 dB, polaridade A/C

Emb. Ref. Cassete ótica organizadora

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 41	Aceita todos os blocos modulares de fibra ótica

Emb. Ref. Cassete a equipar para cobre

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 337 55	Aceita 6 conectores cat. 5e, cat. 6 ou cat. 6A

Emb. Ref. Cassetes multimodo OM4 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 42	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 24 LC OM4 Tipo A/C

Emb. Ref. Cassete multimodo OM4 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 43	Cassete multimodo OM4 (50/125 µm) 12 SC OM4 Tipo A/C

Emb. Ref. Cassetes monomodo OS2 (9/125 µm)

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 44	Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 24 LC OS2 Tipo A/C

Emb. Ref. Cassete monomodo OS2 (9/125 µm)

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 45	Cassete monomodo OS2 (9/125 µm) 12 SC

Emb. Ref. Cassete obturadora

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 337 57	Utilizar com painel a equipar

Emb. Ref. Adaptadores MTP⁽¹⁾

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 33	Instalar na cassete, ref. 0 321 41. Permite MTP ⁽¹⁾ /MTP ⁽¹⁾
1	0 321 34	Adaptador monomodo 4 MTP ⁽¹⁾
1	0 321 34	Adaptador multimodo 4 MTP ⁽¹⁾

Emb. Ref. Acessórios para painel 19" a equipar com cassetes

Emb.	Ref.	Descrição
1	0 321 46	Acessórios para gestão traseira de cabos Instalar no painel ref. 0 321 40
1	0 321 47	Kit para gestão de cablagem (guia/suporte/porta) Para instalação no painel ref. 0 321 40; kit de 2 acessórios laterais para gestão de chicotes e porta para cassete com marcação para garantir uma correta gestão dos cabos frontais e laterais. Kit para instalar na cassete para facilitar as passagens laterais

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

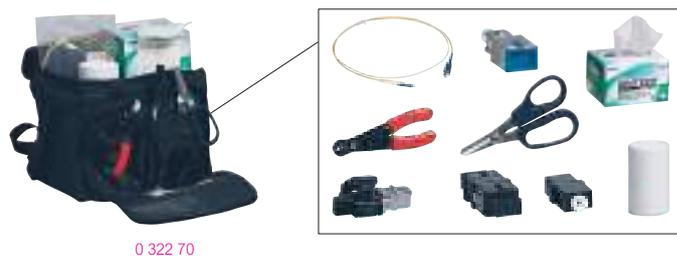
Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

pigtails, conectores para colar e fan-outs



Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

mala para cravação rápida e conectores



Emb.	Ref.	Pigtails
		Para fazer terminação rápida no cabo por fusão; rápido, reutilizável e grande desempenho: - OM2/OM3/OM4 IL Typical/Master = 0,15 db - OS2 IL Typical/Master = 0,18 db Compatíveis com todas as máquinas de fusão no mercado
		50/125 µm - OM2 (PC)
		Conectores
10	0 322 10	SC 1 m LSZH
10	0 322 11	LC 1 m LSZH
10	0 322 12	ST 1 m LSZH
10	0 322 13	SC 2 m LSZH
10	0 322 14	LC 2 m LSZH
10	0 322 15	ST 2 m LSZH
		50/125 µm - OM3 (PC)
		Conectores
10	0 322 20	SC 1 m LSZH
10	0 322 21	LC 1 m LSZH
10	0 322 22	ST 1 m LSZH
10	0 322 23	SC 2 m LSZH
10	0 322 24	LC 2 m LSZH
		50/125 µm - OM4 (PC)
		Conectores
10	0 322 30	SC 1 m LSZH
10	0 322 31	LC 1 m LSZH
10	0 322 32	ST 1 m LSZH
10	0 322 33	SC 2 m LSZH
10	0 322 34	LC 2 m LSZH
		9/125 µm - OS2 (APC or UPC) - compatível OS1
		Conectores
10	0 322 40	SC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 41	SC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 42	LC-APC OS2 1 m LSZH
10	0 322 43	LC-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 44	ST-UPC OS2 1 m LSZH
10	0 322 45	SC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 46	SC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 47	LC-UPC OS2 2 m LSZH
10	0 322 48	LC-APC OS2 2 m LSZH
10	0 322 49	ST-UPC OS2 2 m LSZH
		Conjuntos de 12 pigtails LC
1	0 326 24	OS2 12 pigtails LC-UPC
1	0 326 26	OM3 12 pigtails LC-PC
1	0 326 71	OM4 12 pigtails LC-PC
		Mangas termo retráteis para pigtails
1	0 327 44	40 mm - saco com 50 mangas
		Conectores de cola 50/125 e 62,5/125 µm
		Fornecido com manga de 900 µm Conector cerâmico Atenuação típica: 0,3 dB Conectores
10	0 331 27	ST
10	0 331 47	SC
10	0 331 00	LC
		Kit fan-out
1	0 330 48	Permite aumentar para 900 µm as fibras de 2 Fan-out para 6 fibras óticas
1	0 330 49	Fan-out para 12 fibras óticas



Emb.	Ref.	Mala para cravação rápida de conectores de fibra ótica
1	0 322 70	Disponibiliza as ferramentas necessárias para preparar o cabo ótico, à realização de um primeiro teste de boa ligação do conector, e os acessórios necessários para uma utilização confortável em todas as situações. Fornecido com: - Notícia e vídeo de instalação - 1 Descarnador (fibra e cabo) - 1 Acessório de clivagem - 1 Microscópio para verificação da qualidade do corte - Localizador de defeito visual com cordão - Acessórios (tesoura ultra resistente, marcador, etc.)

Emb.	Ref.	Conectores para cravação rápida
		Rápidos de ligar, fiáveis, e reutilizáveis até 5 vezes Micro-Switch para fixar a fibra ao conector, o indicador luminoso permitirá a verificação de algum defeito até final do processo Estes conectores não exigem cola, polimento e nem ferramentas específicas Para utilizar com fibra de proteção ajustada (Ø 900 µm) Para fibra de proteção folgada (diam. 250 µm); usar os FAN OUT Kits refs. 0 330 48 ou 0 330 49
		Conectores multimodo OM3/OM4
		Conjunto de 12 conectores
1	0 322 71	LC PC 50/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 72	SC PC 50/125 µm, 900/250 µm
		Conectores monomodo OS2
		Conjunto de 12 conectores
1	0 322 73	LC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 74	SC UPC 9/125 µm, 900/250 µm
1	0 322 75	SC APC 9/125 µm, 900/250 µm
		Acessórios para limpar a fibra ótica
1	0 322 83	MPO/MTP ⁽¹⁾
1	0 322 81	LC (PC/APC)
1	0 322 82	SC (PC/APC)
1	0 322 84	Cartucho de substituição LC
1	0 322 85	Cartucho de substituição SC

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

solução de cabos óticos pré conectorizados de alta densidade



0 324 41

Emb.	Ref.	Cordões óticos pré conectorizados de alta densidade																																																																																																			
		<p>Fornecidos em caixa de cartão Ligação para gavetas de alta densidade Bainhas em LSZH, cor água (OM3) e amarelo (OS2) Fornecido com relatórios de teste e desenrolador Fan-out - Fan-out: bainha interior em alumínio anodizado para melhor resistência Insertion loss 2LC < 0,15 dB/conector MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾: MTP⁽¹⁾ < 0,35 dB/conector Outra configuração: sob encomenda</p> <p>Micro cabos OM3 Fan-out - Fan-out Micro cabos, saída 2 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Tamanho (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 0 324 01</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 02</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 03</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 04</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 05</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>50</td></tr> <tr><td>1 0 324 11</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 12</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 13</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 14</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 15</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>Micro cabos OS2 Fan-out - Fan-out Micro cabos, saída 2 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Tamanho (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 0 324 21</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 22</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 23</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 24</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 25</td><td>6 LC Duplex - 6 LC Duplex</td><td>50</td></tr> <tr><td>1 0 324 31</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 32</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 33</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 34</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 35</td><td>12 LC Duplex - 12 LC Duplex</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>Micro cabos OM3 MTP⁽¹⁾</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Tamanho (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 0 324 41</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 42</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 43</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 44</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 45</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>Micro cabos OS2 MTP⁽¹⁾</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Designação</th> <th>Tamanho (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 0 324 51</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>10</td></tr> <tr><td>1 0 324 52</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>20</td></tr> <tr><td>1 0 324 53</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>30</td></tr> <tr><td>1 0 324 54</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>40</td></tr> <tr><td>1 0 324 55</td><td>12 fibras óticas - MTP⁽¹⁾-MTP⁽¹⁾</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>		Designação	Tamanho (m)	1 0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10	1 0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20	1 0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30	1 0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40	1 0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50	1 0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10	1 0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20	1 0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30	1 0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40	1 0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50	Designação	Tamanho (m)	1 0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10	1 0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20	1 0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30	1 0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40	1 0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50	1 0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10	1 0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20	1 0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30	1 0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40	1 0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50	Designação	Tamanho (m)	1 0 324 41	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10	1 0 324 42	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20	1 0 324 43	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30	1 0 324 44	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40	1 0 324 45	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50	Designação	Tamanho (m)	1 0 324 51	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10	1 0 324 52	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20	1 0 324 53	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30	1 0 324 54	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40	1 0 324 55	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50
Designação	Tamanho (m)																																																																																																				
1 0 324 01	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10																																																																																																			
1 0 324 02	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20																																																																																																			
1 0 324 03	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30																																																																																																			
1 0 324 04	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40																																																																																																			
1 0 324 05	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50																																																																																																			
1 0 324 11	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10																																																																																																			
1 0 324 12	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20																																																																																																			
1 0 324 13	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30																																																																																																			
1 0 324 14	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40																																																																																																			
1 0 324 15	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50																																																																																																			
Designação	Tamanho (m)																																																																																																				
1 0 324 21	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	10																																																																																																			
1 0 324 22	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	20																																																																																																			
1 0 324 23	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	30																																																																																																			
1 0 324 24	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	40																																																																																																			
1 0 324 25	6 LC Duplex - 6 LC Duplex	50																																																																																																			
1 0 324 31	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	10																																																																																																			
1 0 324 32	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	20																																																																																																			
1 0 324 33	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	30																																																																																																			
1 0 324 34	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	40																																																																																																			
1 0 324 35	12 LC Duplex - 12 LC Duplex	50																																																																																																			
Designação	Tamanho (m)																																																																																																				
1 0 324 41	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10																																																																																																			
1 0 324 42	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20																																																																																																			
1 0 324 43	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30																																																																																																			
1 0 324 44	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40																																																																																																			
1 0 324 45	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50																																																																																																			
Designação	Tamanho (m)																																																																																																				
1 0 324 51	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	10																																																																																																			
1 0 324 52	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	20																																																																																																			
1 0 324 53	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	30																																																																																																			
1 0 324 54	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	40																																																																																																			
1 0 324 55	12 fibras óticas - MTP ⁽¹⁾ -MTP ⁽¹⁾	50																																																																																																			

(1) MTP é uma marca registrada da US Conec Ltd

LCS³

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA

DATA CENTER
LOCAL AREA NETWORK



SISTEMA FIBRA ÓTICA MTP/MPO ATÉ 100 Gb/s



PAINÉIS MODULARES FIBRA ÓTICA COM CASSETES HD E VHD



SISTEMA COBRE Cat 8 ATÉ 40 Gb/s



SISTEMA COBRE COM PAINEL 48 PORTAS HD



Descubra toda a gama LCS³ em www.legrand.pt



Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

cabos



0 325 13



0 325 10



0 325 08



0 326 66

Características técnicas consulte www.legrand.pt

Bainha LSOH (exceto ref.: 0 325 13, 0 325 15, 0 325 23, 0 325 24, 0 325 25, 0 325 40, 0 325 41, 0 325 42 e 0 325 46/47)

Código de cores: FOTAG

Em conformidade com a norma EN 50173-2, ISO IEC 11801

Fornecidos em bobina (2000 m)

Cabos de fibra ótica monomodo OS 2 (9/125 µm) - (compatível com OS1)

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
2000	0 325 02			Para instalação em monomodo 9/125 µm, tipo OS 2
2000	0 325 03			Bainhas amarelas ou pretas para exterior, anti roedores
2000	0 325 23			Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras
2000	0 325 24			Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras
2000	0 325 25			Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras
2000	0 325 25			Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras
2000	0 325 12			Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras
2000	0 325 12			Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras
2000	0 325 13			Exterior, fita de aço ondulada 6 fibras
2000	0 325 14	0 325 50		Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras
2000	0 325 15			Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras
2000	0 325 51			Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras

Cabos de fibra ótica multimodo OM 4 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
2000	0 325 43			Fácil curvatura
2000	0 325 44			Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 4
2000	0 325 45			Cor verde água
2000	0 325 46			Adequado a redes 10 Giga Ethernet
2000	0 325 47			Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 48			Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48			Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 2000 m
2000	0 325 48			Exterior, fita de aço ondulada 4 fibras - 2000 m
2000	0 325 48			Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras - 2000 m
2000	0 325 48			Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras - 2000 m
2000	0 326 65			Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 500 m
2000	0 326 66			Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras - 1000 m
2000	0 326 67			Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras - 1000 m
2000	0 326 68			Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras - 1000 m

Cabos de fibra ótica multimodo OM 3 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
2000	0 325 10			"Bend insensitive"
2000	0 325 10			Para instalações multimodo 50/125 µm, tipo OM 3
2000	0 325 11			Cor verde água
2000	0 325 53	0 325 52		Adequado para redes 10 Giga Ethernet
2000	0 325 37			10 Interior/exterior (fios de vidro) 6 fibras
2000	0 325 38			Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras
2000	0 325 39			Interior/exterior (fios de vidro) 24 fibras
2000	0 325 40			Interior/exterior (fios de vidro) 4 fibras
2000	0 325 41			Interior/exterior (fios de vidro) 8 fibras
2000	0 325 42			Interior/exterior (fios de vidro) 12 fibras
2000	0 325 42			Exterior, fita de aço ondulada 8 fibras
2000	0 325 42			Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras
2000	0 325 42			Exterior, fita de aço ondulada 24 fibras

Cabos fibra ótica multimodo OM 2 (50/125 µm)

Emb.	Ref.	Proteção folgada	Proteção ajustada 900 µm	
2000	0 325 55			Para instalações multimodo 50/125 µm (OM 2)
2000	0 325 04	0 325 08		Interior/exterior (universal) 4 fibras
2000	0 325 05			Interior/exterior (universal) 6 fibras
2000	0 325 06	0 325 09		Exterior, fita de aço ondulada 6 fibras
2000	0 325 07			Interior/exterior (universal) 12 fibras
2000	0 325 07			Exterior, fita de aço ondulada 12 fibras

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

cordões óticos LCS³ e tomadas Mosaic™ de fibra ótica



Cordões óticos equipados com 2 conectores cerâmicos em cada extremidade
Embalados e testados individualmente (relatório fornecido)
Revestimento exterior em LSFH (Low Smoke Free Halogen)
Perdas óticas máx: 0,3 dB

Emb.	Ref.	Cordões óticos monomodo OS1/OS2 (9/125 μm)
		Cordões SC/SC duplex (revestimento: amarelo)
3	0 326 00	Comprimento: 1 m
3	0 326 01	Comprimento: 2 m
3	0 326 02	Comprimento: 3 m
		Cordões SC/LC duplex (revestimento: amarelo)
3	0 326 03	Comprimento: 1 m
3	0 326 04	Comprimento: 2 m
3	0 326 05	Comprimento: 3 m
		Cordões LC/LC duplex (revestimento: amarelo)
3	0 326 06	Comprimento: 1 m
3	0 326 07	Comprimento: 2 m
3	0 326 08	Comprimento: 3 m
		Cordões SC/APC simplex (revestimento: amarelo)
3	0 326 18	Comprimento: 2 m
		Cordões LC/LC duplex
		Polaridade reversível
3	0 326 86	Comprimento: 1 m
3	0 326 87	Comprimento: 2 m
3	0 326 88	Comprimento: 3 m
3	0 326 89	Comprimento: 5 m
3	0 326 92	Comprimento: 10 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo OM4 (50/125 μm)
		Cordões SC/SC duplex (revestimento: azul)
3	0 326 30	Comprimento: 1 m
3	0 326 31	Comprimento: 2 m
3	0 326 32	Comprimento: 3 m
		Cordões LC/LC duplex (revestimento: azul)
3	0 326 33	Comprimento: 0,5 m
3	0 326 34	Comprimento: 1 m
3	0 326 35	Comprimento: 2 m
3	0 326 36	Comprimento: 3 m
3	0 326 37	Comprimento: 5 m
		Cordões LC/LC duplex
		Polaridade reversível
3	0 326 95	Comprimento: 1 m
3	0 326 96	Comprimento: 2 m
3	0 326 97	Comprimento: 3 m
3	0 326 98	Comprimento: 5 m
3	0 326 99	Comprimento: 10 m

Emb.	Ref.	Cordões óticos multimodo OM3 (50/125 μm)
		Cordões SC/SC duplex (revestimento: violeta)
3	0 326 09	Comprimento: 1 m
3	0 326 10	Comprimento: 2 m
3	0 326 11	Comprimento: 3 m
		Cordões SC/LC duplex (revestimento: violeta)
3	0 326 12	Comprimento: 1 m
3	0 326 13	Comprimento: 2 m
3	0 326 14	Comprimento: 3 m
		Cordões LC/LC duplex (revestimento: violeta)
3	0 326 15	Comprimento: 1 m
3	0 326 16	Comprimento: 2 m
3	0 326 17	Comprimento: 3 m
		Cordões óticos multimodo OM2 (50/125 μm)
		Cordões ST/ST duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 80	Comprimento: 1 m
3	0 330 81	Comprimento: 2 m
3	0 330 82	Comprimento: 3 m
		Cordões SC/SC duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 69	Comprimento: 1 m
3	0 330 70	Comprimento: 2 m
3	0 330 71	Comprimento: 3 m
		Cordões ST/SC duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 72	Comprimento: 2 m
3	0 330 73	Comprimento: 3 m
		Cordões LC/LC duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 61	Comprimento: 2 m
		Cordões SC/LC duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 75	Comprimento: 1 m
3	0 330 63	Comprimento: 2 m
3	0 330 76	Comprimento: 3 m
		Cordões LC/ST duplex (revestimento: laranja)
3	0 330 65	Comprimento: 2 m

Emb.	Ref.	Tomadas Mosaic™ fibra ótica
		Equipadas com conectores duplex (2 entradas/2 saídas) Permitem a ligação de 2 fibras (equipadas com o respectivo conector) Fornecidas com tampa de proteção Equipadas com porta-etiquetas transparente 2 módulos
		Tomada com conectores óticos 2 x ST
1	0 786 16	Ligação tipo baioneta (compatível com STII) ○ Branco ○ Multimodo
		Tomada com conectores óticos 2 x SC
1	0 786 17	Ligação tipo Push-pull ○ Branco ○ Multimodo
		Tomada com conectores óticos 2 x LC
1	0 786 18	Ligação tipo Push-pull ○ Branco ○ Multimodo
		Tomada com conectores óticos 2 x SC/APC (com shutters)
1	0 786 14	○ Branco ○ Monomodo

Legrand cabling system LCS³ Armários

armários servidores e entrada de cabos



Armários servidores

A Legrand oferece uma ampla gama de armários bastidores e servidores, com flexibilidade, sustentabilidade e serviço como palavras-chave.

Especificações

- Cor: RAL 9011 (preto)
 - Moldura: Alumínio, desmontável
 - Carga admissível: 1500 kg (estática)
 - Porta frontal: 80% perfurada. A porta está equipada com punho giratório Fix-easy
 - Porta traseira: portas duplas 80% perfuradas. A porta está equipada com punho giratório Fix-easy
 - Teto: 3 ou 4 pré cortes com 2 ou 3 obturadores e 1 entrada de cabos em escova. Depende do tamanho do armário
 - Interior: O armário está equipado com 4 montantes de 19"- indicação dos Us em altura em todos os montantes
- A distância entre o armário e o montante é de 80 mm, pode ir até 740 mm
- Gestão de cablagem: O armário está equipado com duas grelhas guia cabos verticais.
- Extras: incluem furação para fixação de PDUs verticais e pontos de fixação para montar anéis guia cabos em plástico (4 460 57)
- Acessórios: Os armários vêm fornecidos com 20 porcas e parafusos para os montantes
 - Os armários servidores são fornecidos sem painéis laterais

Armários servidores com gestão de fluxo de ar

A Legrand dispõe de armários servidores de 600 ou 800 mm com gestão de fluxo de ar. Estes armários baixam a perda de ar ao mínimo garantindo uma maior eficiência energética. As restantes características são iguais aos armários equivalentes sem gestão de fluxo de ar.

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19"

Emb.	Ref.	Capacidade	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 460 00	42 U	600	1000
1	4 460 01	42 U	600	1100
1	4 460 02	42 U	600	1200
1	4 460 03	42 U	800	1000
1	4 460 04	42 U	800	1100
1	4 460 05	42 U	800	1200
1	4 460 06	46 U	600	1000
1	4 460 07	46 U	600	1100
1	4 460 08	46 U	600	1200
1	4 460 09	46 U	800	1000
1	4 460 10	46 U	800	1100
1	4 460 11	46 U	800	1200

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19" com gestão de fluxo de ar

Emb.	Ref.	Capacidade	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 460 12	42 U	600	1000
1	4 460 13	42 U	600	1100
1	4 460 14	42 U	600	1200
1	4 460 15	42 U	800	1000
1	4 460 16	42 U	800	1100
1	4 460 17	42 U	800	1200
1	4 460 18	46 U	600	1000
1	4 460 19	46 U	600	1100
1	4 460 20	46 U	600	1200
1	4 460 21	46 U	800	1000
1	4 460 22	46 U	800	1100
1	4 460 23	46 U	800	1200

Emb. Ref. LCS³ Painéis laterais para armários servidores 19" inclui kit de 2 rodapés

Emb.	Ref.	Capacidade	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 460 24	42 U	-	1000
1	4 460 25	42 U	-	1100
1	4 460 26	42 U	-	1200
1	4 460 27	46 U	-	1000
1	4 460 28	46 U	-	1100
1	4 460 29	46 U	-	1200

Emb. Ref. LCS³ Armários servidores 19" inclui painéis laterais - Fornecido em Flatpack

Armários fornecidos em Flatpack têm a mesma configuração das ref. 4 460 00 - 4 460 11

Emb.	Ref.	Capacidade	Largura (mm)	Profundidade (mm)
1	4 460 30	42 U	600	1000
1	4 460 31	42 U	600	1100
1	4 460 32	42 U	600	1200
1	4 460 33	42 U	800	1000
1	4 460 34	42 U	800	1100
1	4 460 35	42 U	800	1200
1	4 460 36	46 U	600	1000
1	4 460 37	46 U	600	1100
1	4 460 38	46 U	600	1200
1	4 460 39	46 U	800	1000
1	4 460 40	46 U	800	1100
1	4 460 41	46 U	800	1200

Entrada de cabos em escova (teto)

Módulos
O teto e/ou o piso do armário têm pré cortes que podem ser preenchidos com acessórios (obturadores, entrada de cabos)

1	4 460 45	Entrada de cabos em escova	Máx. corte transversal 405 x 115 mm
---	----------	----------------------------	--

Obturador para entrada de cabos (teto)

Módulos
O teto e/ou o piso do armário têm pré cortes que podem ser preenchidos com acessórios (obturadores, entrada de cabos)

1	4 460 46	Obturador RAL 9011	Máx. corte transversal 153 x 427 mm
---	----------	--------------------	--

Legrand cabling system LCS³ Armários

gestão de cabos



6 466 69



4 460 55



4 460 56



4 460 47



4 460 57



4 460 75

Emb.	Ref.	Nome
1	6 466 68	Anel vertical guia cabos Pode ser instalado nos montantes 19" dos armários Largura: 45 mm Profundidade: 74 mm Inclui materiais para instalação
1	6 466 69	Anel horizontal guia cabos Pode ser instalado nos montantes 19" dos armários Largura: 40 mm Profundidade: 86 mm Inclui materiais para instalação
1	4 460 55	Guia cabos, da frente para trás, telescópica Guia cabos telescópico, utilizado para guiar os cabos da frente para trás. Fixação nos montantes de 19" A espuma do guia cabos pode ser utilizada em conjunto com os painéis de vedação lateral para otimizar o fluxo de ar O guia cabos permite ajustar de 550 m até 800 mm Material: Chapa metálica Acabamento: Galvanizado Material guia cabos: Plástico (noryl); Isento de halogéneo) Cor: Azul Profundidade ajustável: 550 - 800 mm Inclui: Guia cabos e material para montagem
1	4 460 56	Suporte de montagem grampo para cabos Estes grampos são utilizados para tornar a gestão de cablagem mais eficiente. Instalados na lateral dos montantes 19" permite orientar os cabos de uma forma mais organizada. Os suportes podem ser montados nos perfis a qualquer altura Material: metal Acabamento: Powder coated Dimensão: 1 U Embalagem inclui: 4 x 1 U suportes de montagem e 4 x grampos para cabos
1	4 460 47	Rodas de transporte, desmontáveis conjunto de 4 As rodas de transporte oferecem a opção de mover o armário com mais frequência, de forma mais rápida e fácil. As rodas são desmontáveis

Emb.	Ref.	Nome
1	4 460 57	Anel guia cabos de plástico Anel permite uma melhor gestão da cablagem Conjunto de 10 unidades Material: Poliamida Classe fogo: UL94-V0 Altura: 40 mm Profundidade: 78 mm
1	4 460 76	Conjunto de fixação ao piso O conjunto de fixação ao piso permite fixar o chassis aos diferentes tipos de piso. Se for piso técnico recomendamos fixação direto ao piso interior com um parafuso roscado comprido. Este parafuso não está incluído Altura (mm) 100 25 Embalagem inclui: 2 perfis em Z com porcas integradas, inclui material para montagem
1	4 460 75	

Legrand cabling system LCS³ Armários

condutas para cabos e acessórios



4 460 60



4 460 60



4 460 62



4 460 70

As condutas de cabos permitem otimizar a maneira como os cabos são conduzidos nos armários. As condutas são flexíveis, modulares e simples de instalar porque podem ser integradas diretamente nos diferentes armários. À medida que o centro de dados ou a sala de servidores crescem, a conduta de cabos pode crescer com a evolução do espaço, sem necessidade de fazer alteração na estrutura do edifício, como na fixação ao teto. Estão disponíveis dois tipos de condutas para cabos: uma conduta para cabos estreita para instalar na parte de trás dos armários e outra conduta mais larga para instalar no meio dos armários.

Emb.	Ref.	Conduta de cabos larga
1	4 460 64	<p>A conduta de cabos larga é instalada no ponto de entrada de cabos central no teto e é adequado para guiar grandes quantidades de cabos no armário à esquerda e / ou à direita. Possui um separador para, por exemplo, manter separado os cabos de fibra ótica e cobre. Este separador é removível. Para armários grandes, ambos os sistemas podem ser combinados para uma compartimentação tripla - a conduta estreita e larga. Esta combinação permite que a fibra ótica, o cobre e os cabos de alimentação estejam suficientemente separados. As condutas de cabos têm pré cortes que quando são abertos permitem criar um raio de curvatura correto nos cabos.</p> <p>Material: Metal Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm Profundidade: 600 mm RAL 9011</p> <p>Largura da conduta 600 mm 800 mm</p>
1	4 460 65	

Emb.	Ref.	Conduta de cabos estreita
1	4 460 60	<p>A conduta de cabo estreita é instalada nos pontos de entrada de cabos do teto parte traseira do armário e é utilizada para pequenas quantidades de cabos, por ex. ligação entre servidores. Material: Metal Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm Profundidade: 200 mm RAL 9011</p> <p>Largura da conduta 600 mm 800 mm</p>
1	4 460 61	
1	4 460 68	<p>Separador para conduta de cabos estreita 600 mm</p>
1	4 460 69	800 mm

Emb.	Ref.	Tampas e topos para as condutas de cabos
1	4 460 62	<p>Tampas e topos para encaixe direto nas condutas. As tampas e topos mantêm os cabos separados e protegem da acumulação de pó. As tampas e topos não necessitam de cortes e tem o mesmo RAL 9011. Material: Metal Acabamento: Powder coating Profundidade da conduta estreita: 200 mm Profundidade da conduta larga: 600 mm RAL 9011</p> <p>Tampa para as condutas de cabos Largura: 600 mm Largura: 800 mm</p> <p>Topos para as conduta de cabos Largura: 600, 800 e 1000 mm Embalagem inclui: material para instalação</p>
1	4 460 63	
1	4 460 70	<p>Conduta estreita</p>
1	4 460 71	<p>Conduta larga</p>

Legrand cabling system LCS³ Armários

ponte para cabos e acessórios



Emb.	Ref.	Ponte para cabos
1	4 460 72	<p>É utilizada para cruzar corredores de frio ou quente Pode ser instalada com a conduta estreita ou larga São compostas por um sistema telescópico para adaptar à distância pretendida sem necessidade de cortar. Existem diferentes pontes dependendo da capacidade de cabos ou se necessitar de separar cabos Material: aço Acabamento: Powder coating Altura: 120 mm. Largura: 150 mm RAL 9011 Comprimento utilizável: 990 a 1750 mm Inclui os materiais de montagem</p>

Emb.	Ref.	Tampa para a ponte de cabos
1	4 460 73	<p>São instaladas diretamente nas pontes. As capas mantêm os cabos fechados em segurança e protegem das poeiras Material: Aço Acabamento: Powder coating Capacidade: 150 mm RAL 9011 Largura utilizável: 1030 mm Inclui materiais de montagem</p>

Emb.	Ref.	Acessórios de ligação
1	4 460 48	<p>Acessório de conexão para manter os armários juntos. São instalados no interior Pelo menos duas na parte frontal e na parte traseira Necessita de 2 unidades para 25 U ou maior Material: Aço Acabamento: Powder coating Capacidade: 150 mm RAL 9011 Conjunto de 6 peças Inclui material para a montagem</p>

Legrand cabling system LCS³ Armários

corredores de contenção térmica



Emb.	Ref.	Porta deslizante de fecho automático
1	4 463 50	<p>Portas deslizantes de fecho automático que garantem um corredor hermético para sistemas corredores de contenção térmica. O sistema de porta deslizante de fecho automático está disponível no RAL 9011. Permite a abertura da porta manualmente. Após a abertura as portas fecham automaticamente. Quando as portas se fecham, um mecanismo de fechamento suave garante que as portas não batem de forma inesperada. As portas contêm painéis de vidro de segurança para garantir a segurança da equipa e permitir a luz ambiente na área de contenção, além de possibilitar a visualização dos corredores do exterior.</p> <p>Porta automática 1200 x 2000 (l x a) Porta automática 1200 x 2200 (l x a)</p> <p>Embalagem inclui: calha para porta deslizante, conjunto de portas e materiais de montagem.</p>
1	4 463 51	

Emb.	Ref.	Teto de alta transparência
1	4 460 73	<p>A solução de contenção do corredor pode ser equipada com um teto de alta transparência. Estes painéis de teto fornecem alta translucidez / transmissão de luz - até 83%. Os painéis do teto são montados em trilhos, separados dos racks do servidor. O comprimento é o comprimento total dos corredores, isto é, incluindo os painéis de início e fim.</p> <p>Material: aço. Acabamento: Powder coating RAL 9011.</p> <p>Se o comprimento do corredor não estiver indicado abaixo entre em contacto com Legrand para obter mais informação.</p> <p>Tamanho</p>
1	4 463 53	
1	4 463 54	
1	4 463 55	

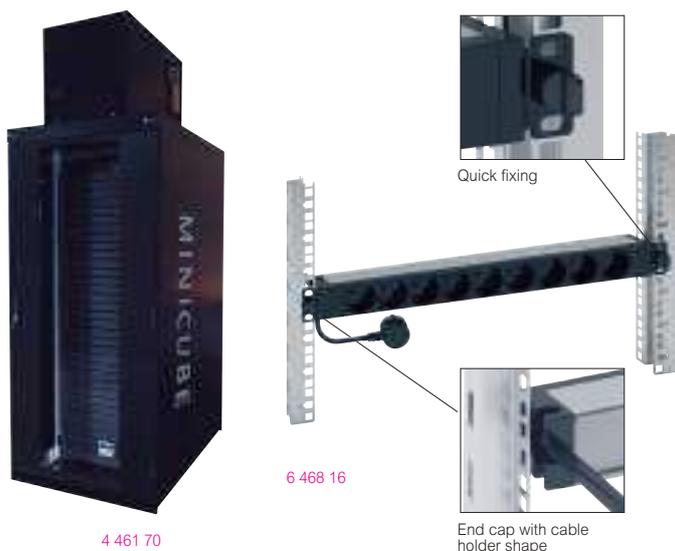
Emb.	Ref.	Painéis de segurança incêndio
1	4 463 56	 <p>Estes painéis oferecem uma integração perfeita entre as soluções de corredores de contenção térmica e com sistemas de sprinklers ou de névoa de água. No caso de um incêndio no DATA CENTER, os painéis de plástico automaticamente suavizam e soltam-se para o chão para que estes não causem obstrução quando os sprinklers forem ativados.</p> <p>Aprovação FM: os painéis atendem aos requisitos de seguro "FM Global". Os produtos com a marca "Aprovado FM" cumprem os mais altos padrões de segurança e prevenção de perda de propriedade. RAL 9011.</p> <p>Se o comprimento do corredor não estiver indicado abaixo entre em contacto com Legrand para obter mais informação.</p> <p>Tamanho</p>
1	4 463 57	
1	4 463 58	
1	4 463 59	

Emb.	Ref.	Iluminação LED
1	4 463 70	<p>Tubos LED são extremamente fáceis de instalar. Fácil posicionamento através dos pontos de suspensão, permitindo que a iluminação LED seja instalada num corredor em muito pouco tempo. Uma vez instalado, os tubos de LED são muito flexíveis.</p> <p>A capacidade de rotação nos tubos permite que a iluminação seja direcionada especificamente para equipamentos. A alta intensidade da iluminação e a eficiência energética dos tubos LED são particularmente eficazes nos corredores de contenção Next Generation. Particularmente quando são usados bastidores pretos, esses Tubos LED oferecem visibilidade aprimorada. Tubos LED podem ser facilmente expandidos utilizando cabos de extensão escondidos atrás das pequenas tampas, de modo a parecer como um único tubo LED.</p> <p>Cada tubo LED pode ser equipado com um sensor de movimento para que as luzes se apaguem automaticamente sempre que não está ninguém nesse espaço. Com esta funcionalidade permite aumentar a eficiência energética desta solução de iluminação no data center.</p>
1	4 463 71	
1	4 463 72	
1	4 463 73	

Legrand cabling system LCS³ Armários



MiniCube



Vantagens Micro Data Center

Padronização: elevada
Arrefecimento: in-rack
Racks: 1
Distribuição de energia: 1
UPS: 1
Redundância: N
Plug & Play: Sim
Solução completa
Monitorização: local/remota
Custo/eficiência: elevada
Target: híbrido TI, SME

Emb.	Ref.	Configuração MiniCube
1	4 461 70	Rack, adequado para instalação de equipamentos TI. A unidade de refrigeração é construída na parte superior do rack. UPS para assegurar a continuidade de serviço PDU, conectada à UPS - o equipamento de TI pode ser alimentado a partir desta PDU Dimensões 800 x 1200 x 2280 mm Certificação CE/ IEC60950 Utilização interna Condições de ambiente: 10 °C – 55 °C PDU básico Legrand Espaço disponível: 33 U
1	4 461 71	PDU inteligente + Monitorização Espaço disponível: 31 U
1	4 461 72	PDU inteligente + Monitorização e porta com abertura automática Espaço disponível: 30 U

Emb.	Ref.	Acessórios
1	3 109 30	Micro Data Center - MiniCube Carta de comunicação SNMP e comunicação para UPS
1	6 468 62	Micro Data Center - MiniCube Legrand PDU Zero-U, entrada 1PH 16A CE, C13 (20x), C19 (4x) saídas
1	PXE-1493T-A6K1	Micro Data Center - MiniCube Raritan PXE-1493T-A6K1, 1F 32A, 5m CEE, MCB 16A(2x), C13(20X), C19(4x), Red
1	6 468 26	Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas SCHUKO (9x)
1	6 468 27	Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas UTE (9x)
1	6 468 28	Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas BS1363 (7x)
1	6 468 29	Micro Data Center - MiniCube Legrand 19" PDU, 1m entrada C20, saídas T23 (10x)

MINICUBE

LEGRAND

EFICIENTE & CHAVE NA MÃO

MICRO DATA CENTER

Reduza o tamanho das salas de servidores e seu custos no consumo de energia com nossa solução inovadora de micro data center de alto desempenho: MiniCube!



EFICIENTE

- Solução confiável e eficiente para salas de servidores
- Fácil de implantar, não depende de grandes infraestrutura do edifício
- Utilização de tecnologias comprovadas
- Solução chave na mão, incluindo instalação e colocação em serviço

SOLUÇÃO COMPLETA

- O MiniCube é uma solução compacta pré-configurada e verdadeiramente plug-and-play que compreende as necessidades do sistema:
- Bastidor
 - Alimentação
 - Monitorização
 - Arrefecimento

Legrand cabling system LCS³ Armários

armários e acessórios



Legrand cabling system LCS³ Armários

perfis de montagem e acessórios de cablagem



4 460 97



4 460 98



4 460 50



4 460 52



4 460 57

Emb.	Ref.	
1	4 460 97	<p>Placa com ventiladores triplos com conectores IEC</p> <p>A placa de ventilação permite arrefecer o armário. O fluxo sem carga é de 480 m³ / h. Sob cargas normais, será mais de 300 m³ / h. A ligação é feita através de conectores IEC-320 C13. Podem ser interligadas várias unidades de ventilação utilizando um cabo com conectores IEC-320 C13 / C14. Como uma opção adicional, esta placa de ventilação pode ser comutada automaticamente utilizando o termostato ref. 4 460 98</p> <p>Fluxo sob carga normal 310 m³/h</p> <p>Embalagem inclui: 1 unidade de ventilação, 1 cabo de alimentação, 1 cabo extensor, elementos para fixação</p>
1	4 460 98	<p>Termostato para placa de ventilação tripla</p> <p>O termostato pode ser usado em conjunto com a unidade de ventilação tripla e uma placa de fixação ao teto do armário. O termostato assegura que o ventilador liga-se à temperatura pretendida.</p> <p>230VAC / 50Hz - 110mA - 23 dB - 12 watt</p> <p>Embalagem inclui: 1 termostato e material de fixação</p>

Emb.	Ref.										
1	4 460 50	<p>Perfis de montagem, inclui guia cabo</p> <p>Estes guia cabos permitem uma melhor arrumação e gestão dos cabos</p> <p>O guia cabos tem 87 mm de comprimento. Pode ser montado e removido sem necessidade de ferramentas. Os cabos podem ser organizados em 1 U. O raio de curvatura é adequado para cabos de fibra ótica</p> <p>Permite espaço para 24 cabos por 1 U. O perfil de montagem, incluindo guias de cabo, não pode ser usado em armários de 600 mm de largura</p> <p>Livre de halogéneo</p> <p>Classe de fogo: UL94-V0</p> <p>Material: Poliamida</p> <p>Cor: RAL 5015</p> <p>10 guia cabos frontais</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura</th> <th>Capacidade</th> <th>Altura (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>41 U</td> <td>38 U</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>46 U</td> <td>43 U</td> <td>2200</td> </tr> </tbody> </table> <p>20 guia cabos (sem perfil)</p> <p>Embalagem inclui: perfil de montagem, guias de cabos e elementos de fixação</p>	Altura	Capacidade	Altura (mm)	41 U	38 U	2000	46 U	43 U	2200
Altura	Capacidade		Altura (mm)								
41 U	38 U		2000								
46 U	43 U	2200									
1	4 460 51										
1	4 460 54										
1	4 460 99	<p>Perfis de montagem, inclui guia cabos para grande volume de cabo</p> <p>Estes guia cabos para grandes volumes de cabos são indicados para cablagem rápida e permanente</p> <p>Esta solução de alto volume permite guiar uma maior quantidade de cabos do que a solução normal</p> <p>Material: Poliamida</p> <p>Cor: Black</p> <p>6 U perfil de montagem</p> <p>41 U perfil de montagem</p> <p>46 U perfil de montagem</p> <p>Embalagem inclui: materiais para montagem</p>									
1	4 460 52										
1	4 460 53										
1	4 460 57	<p>Anel guia cabos de plástico</p> <p>O anel guia cabos de plástico é um "clip" que é utilizado para uma melhor gestão dos cabos</p> <p>É fixo sem ferramentas. Conjunto de 10 unidades</p> <p>Material: Poliamida</p> <p>Classe de fogo: UL94-V0</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura (mm)</th> <th>Profundidade (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table>	Largura (mm)	Profundidade (mm)	40	78					
Largura (mm)	Profundidade (mm)										
40	78										

Legrand cabling system LCS³ Armários

racks 19" e acessórios



Emb.	Ref.	Racks 19" e acessórios
1	4 461 50	Rack, aberta de 45° 19"
1	4 461 52	Conduta para cabos com porta
1	4 461 54	Passagem de cabos hexagonal (conjunto de 6)
1	4 461 55	Limitador de curvas (conjunto de 12)
1	4 461 56	Bobinas de gestão de cabos (conjunto de 4)
1	4 461 57	Garras para gestão de cabos
1	4 461 58	Suporte para montagem de caminho de cabos (topo do rack Cablofil)
1	4 461 60	Caminho de cabos aéreo, 5 U, 19"
1	4 461 59	Gestão de cabos horizontal
1	0 465 70	19" caminho de cabos com tampa - 1 U
1	0 465 71	19" caminho de cabos com tampa - 2 U
1	0 464 23	Parafusos

Legrand cabling system LCS³ Armários

acessórios 19"



Emb.	Ref.	19" Painéis passa fios
		Para a organização e circulação dos cordões Preto: RAL 9005
		Metal, 2 eixos (Soluclip) Organização dos cordões na horizontal ou transversal, munidos de braçadeiras Para uma melhor proteção dos cordões (respeita o raio de curvatura) Fixação rápida, sem parafusos
1	0 465 22	1 U
1	0 465 23	2 U
1	0 465 28	1 U
1	0 465 29	2 U
		Plástico com escova (fixação direta)
1	0 465 30	1 U
1	0 465 31	2 U
		Metal com escova (Soluclip)
1	4 462 11	Placa para entrada de cabos - 19" x 1,5mm x 2 U (l x p x a) RAL 9011
1	4 462 12	Placa para entrada de cabos espuma - 19" x 2 U RAL 9011
		Painel frontal 1 U
25	4 462 10	O painel frontal de plástico serve para selar a área de 19" para que fique hermético. O painel frontal foi especialmente projetado para facilitar a instalação e formar uma vedação hermética de 19". O painel frontal é fácil de instalar nos montantes de 19". Não são necessários materiais para a fixação do painel frontal. Estes painéis permitem economias de energia evitando saídas de ar e garantido uma correta circulação do ar Plástico RAL9005, 25 unidades
		Painéis obturadores 19"
		RAL 9005 preto
		Plástico (fixação direta)
1	0 465 32	1 U
1	0 465 33	2 U
		Metal (Soluclip)
1	0 465 38	1 U
1	0 465 39	2 U
1	0 465 40	3 U
		Kit iluminação 19"
1	0 464 91	Painel metálico 19" equipado com iluminação LED e interruptor Fácil instalação sem parafusos 230 V~ 1 U

Legrand cabling system LCS³ Armários

acessórios 19" (cont.)



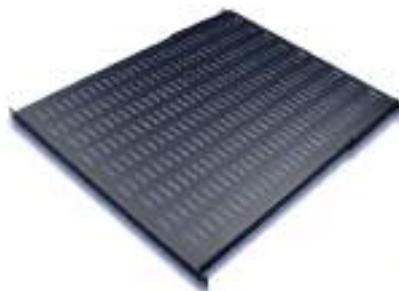
0 465 01



0 465 22



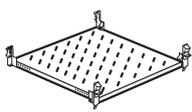
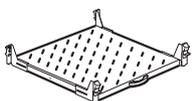
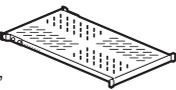
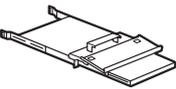
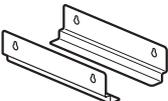
0 465 06



4 462 15



4 462 11

Emb.	Ref.	Prateleiras fixas
		<p>Preto: RAL 9005 Para os armários LCS³ Instalação rápida sem parafusos</p> <p>Fixação em 2 montantes de 19" Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U</p> <p>1 0 465 00 Profundidade 115 mm 1 0 465 01 Profundidade 200 mm 1 0 465 02 Profundidade 360 mm</p> <p>Fixação em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS³ Carga máx.: 50 kg - Altura 1 U</p> <p>1 0 465 05 Profundidade 450 mm Para armários prof. 600 mm 1 0 465 06 Profundidade 650 mm Para armários prof. 800 mm 1 0 465 07 Profundidade 850 mm Para armários prof. 1 000 mm</p>  
		<p>Prateleiras telescópicas (deslizantes) Preto: RAL 9005</p> <p>Fixação rápida em 4 montantes de 19" Utilização exclusiva nos armários LCS³ Carga máx.: 50 kg</p> <p>1 0 465 08 Profundidade 450 mm/para armários prof. 600 mm 1 0 465 09 Profundidade 650 mm/para armários de prof. 800 mm 1 0 465 10 Profundidade 650 mm/para armários prof. 1 000 mm</p> 
		<p>Prateleiras para cargas pesadas Carga máx.: 100 kg Fixação por parafusos nos 4 montantes de 19" Preto: RAL 9005</p> <p>1 0 465 17 Prateleira fixa prof. 820 mm, 1 U Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor</p> <p>1 0 465 18 Prateleira telescópica prof. 820 mm, 1 U. Para armários prof. 1 000 mm e armários servidor</p> 
		<p>1 0 465 19 Prateleira de suporte de teclado Fixação por parafusos nos 4 montantes 19" Para armários de prof. 800 mm e 1 000 mm Carga máx.: 50 kg Pode receber: monitor, teclado, rato com respetivo tapete</p> 
		<p>Corrediças fixas Jogo de 2 corrediças fixas Coloca-se em 4 montantes de 19" Carga máx.: 50 kg</p> <p>1 0 465 11 Para armários de prof. 600 mm 1 0 465 12 Para armários de prof. 800 mm 1 0 465 13 Para armários de prof. 1 000 mm</p> 

Emb.	Ref.	Prateleiras fixas																						
1	4 462 15	Prateleira, variável 100 kg - 19" x 700 x 25mm (l x p x a) - RAL 9011																						
		<p>Gestão térmica</p> <p>Gavetas com ventiladores 1 U Permitem a circulação interna de ar Fixam-se em 2 x montantes de 19" Botão on/off</p> <p>1 0 464 89 Gaveta com 2 ventiladores - prof. 150 mm 1 0 464 90 Gaveta com 4 ventiladores - prof. 300 mm</p> <p>Termostato Regulável de 5 a 60 °C, 230 V A, 50/60 Hz Contacto aberto (5 A) e contacto fechado (10 A) Fixação magnética (iman)</p> <p>1 0 348 48</p> <p>Acessórios de fixação Conjunto com 50 porcas, 50 anilhas e 50 parafusos M6 1 0 364 54 Com porcas 9.5 mm</p> <p>Acessórios</p> <p>Bolsas autocolantes abertas Porta esquemas para o interior dos armários</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensões exteriores</th> <th colspan="3">Dimensões interiores</th> </tr> <tr> <th>Largura (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> <th>Largura (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> <th>Prof (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 0 365 80</td> <td>235</td> <td>340</td> <td>200</td> <td>310</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>1 0 365 81</td> <td>165</td> <td>260</td> <td>130</td> <td>230</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 0 365 82 Bolsa autocolante porta-esquemas Bolsa fechada em plástico rígido, IP 50 Pode colocar-se no exterior do quadro RAL 7035</p> <p>1 0 097 99 Bolsa plástica Bolsa plástica transparente porta documentos, 10 unidades, A4 - 305 x 220 mm</p>	Dimensões exteriores		Dimensões interiores			Largura (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof (mm)	1 0 365 80	235	340	200	310	18	1 0 365 81	165	260	130	230	18
Dimensões exteriores		Dimensões interiores																						
Largura (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Prof (mm)																				
1 0 365 80	235	340	200	310	18																			
1 0 365 81	165	260	130	230	18																			

Armários 19" Linkeo

armários e equipamentos



Fornecido montado ou em "Flat Pack"

6 467 63



6 465 01



6 465 06

Emb.	Ref.	Armários 19" Linkeo RAL 7016																																																				
		Armários associáveis IP 20 - IK 08 Porta frontal reversível com vidro de segurança Painéis laterais e traseiros desmontáveis Fecho dos 4 painéis com chave Equipados com 2 montantes reguláveis em profundidade Entrada de cabos com pré-cortes na parte superior e inferior Pré-corte na parte superior para ventiladores Pés de nivelamento fornecidos Carga admissível: 400 kg Cor antracite: RAL 7016																																																				
		Porta frontal simples																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 U</td> <td>1226</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>24 U</td> <td>1226</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>33 U</td> <td>1626</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>33 U</td> <td>1626</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>600</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>47 U</td> <td>2248</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>47 U</td> <td>2248</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	24 U	1226	600	600	24 U	1226	800	800	33 U	1626	600	600	33 U	1626	800	800	42 U	2026	600	600	42 U	2026	600	800	42 U	2026	600	1000	42 U	2026	800	600	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000	47 U	2248	800	800	47 U	2248	800	1000
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																																			
24 U	1226	600	600																																																			
24 U	1226	800	800																																																			
33 U	1626	600	600																																																			
33 U	1626	800	800																																																			
42 U	2026	600	600																																																			
42 U	2026	600	800																																																			
42 U	2026	600	1000																																																			
42 U	2026	800	600																																																			
42 U	2026	800	800																																																			
42 U	2026	800	1000																																																			
47 U	2248	800	800																																																			
47 U	2248	800	1000																																																			
		Armário extensão com porta frontal simples																																																				
		Sem painéis laterais Fornecido com kit de fixação																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	42 U	2026	800	800																																												
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																																			
42 U	2026	800	800																																																			
		Porta frontal dupla em vidro																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacidade</th> <th>Alt. (mm)</th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Prof. (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>42 U</td> <td>2026</td> <td>800</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	800	42 U	2026	800	1000																																				
Capacidade	Alt. (mm)	Larg. (mm)	Prof. (mm)																																																			
42 U	2026	800	800																																																			
42 U	2026	800	800																																																			
42 U	2026	800	1000																																																			
		Kit de associação Linkeo																																																				
		Para associação de 2 armários 19" Linkeo																																																				
		Montantes de 19" Linkeo																																																				
		Jogo de 2 montantes 19" suplementares																																																				
		24 U																																																				
		33 U																																																				
		42 U																																																				
		47 U																																																				
		Bases Linkeo																																																				
		Bases metálicas compostas por 4 cantos e 4 placas removíveis. Altura 100 mm Antracite: RAL 7016 Para armários larg. x prof. (mm): 600 x 600 600 x 800 ou 800 x 600 600 x 1 000 800 x 800 800 x 1 000																																																				
		6 464 00																																																				
		6 464 01																																																				
		6 464 02																																																				
		6 464 03																																																				
		6 464 04																																																				
		Kits de ventilação Linkeo																																																				
		Termostato integrado regulável de -10 °C a + 80 °C, cordão de alimentação com 2,5 m e ficha Cinzento: RAL 7035																																																				
		2 ventiladores																																																				
		4 ventiladores																																																				

Emb.	Ref.	Gestão de cablagem Linkeo
		Passafios 19" Linkeo
		1 U
		2 U
		Elemento de ligação
		Permite a ligação entre a prateleira e a parte superior do armário
		Grelha guia cabos verticais
		Fixação lateral ou traseira sobre a estrutura
		Dimensões: 1 886 x 300 x 25 mm
		Para armário 33 U
		Para armário 42 U
		Para armário 47 U
		Acessório guia cabos/cordões em anel
		Para armário larg. 800 mm
		Fixa-se sobre os montantes 19"
		Dim. útil: 65 x 145 mm
		Preto: RAL 9005
		Jogo de 6 braceletes metálicas
		Passa cabos vertical
		Fixa-se sobre os montantes verticais 19"
		Para armários larg. 800 mm
		Antracite RAL 9005
		Para armários 42U
		Para armários 47U
		Suporte vertical para PDU
		Para armários 42U
		Para armários 47U
		Prateleiras fixas Linkeo
		Preto: RAL 9005
		Fixação por parafuso
		Fixação em bandeira sobre 2 montantes 19" - Altura 2U
		Carga máx.: 15 kg
		Prof. 200 mm
		Prof. 360 mm
		Fixação sobre 4 montantes 19" - Altura 1U
		Carga máx.: 50 kg
		Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm
		Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm
		Prateleira prof. 800 / para armários prof. 1 000 mm
		Prateleiras telescópicas Linkeo
		Fixação por parafuso sobre 4 montantes 19", altura 1 U
		Carga máx.: 30 kg
		Preto: RAL 9005
		Prateleira prof. 425 / para armários prof. 600 mm
		Prateleira prof. 625 / para armários prof. 800 mm
		Prateleira prof. 800 / para armários prof. 1 000 mm
		Rodas
		Jogo de 4 rodas, 2 com travão. Carga total admissível sobre as 4 rodas: 500 kg

Quadro murais fixos e basculantes de 19" Linkeo



Legrand cabling system - Linkeo - painéis de interligação, conectores Keystone, caixa saliente e chicotes cat. 6



6 462 21

IP 20 - IK 08

Quadros murais com porta frontal reversível
 Porta frontal plana em vidro de segurança
 Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro
 Fornecido com 2 montantes de 19" reguláveis em profundidade
 Painéis com ligação equipotencial automática
 Equipamentos dos quadros LCS² são compatíveis, exceto os acessórios guia cabos com anéis. Parte superior com grelha para ventilação natural, pode receber o kit de ventilação ref. 6 462 38.
 Antracite: RAL 7016

Emb. Ref. Quadros murais 19" Linkeo - RAL 7016

Emb.	Ref.		Capacidade	Altura (mm)	Larg. (mm)	Carga admissível (kg)
	Profund. 450 mm	Profund. 600 mm				
1	6 462 00	6 462 10	6 U	362	600	18
1	6 462 01	6 462 11	9 U	494	600	27
1	6 462 02	6 462 12	12 U	626	600	36
1	6 462 03	6 462 13	15 U	758	600	45
1	6 462 04	6 462 14	18 U	890	600	54
1	6 462 05	6 462 15	21 U	1022	600	63

Painéis laterais amovíveis
 Pré-cortes para entrada de cabos parte superior e inferior, fornecido com entrada de cabos em escova
 Antracite: RAL 7016

Quadros murais profundidade 450 mm

Capacidade	Altura (mm)	Larg. (mm)	Carga admissível (kg)
6 U	362	600	18
9 U	494	600	27
12 U	626	600	36
15 U	758	600	45
18 U	890	600	54
21 U	1022	600	63

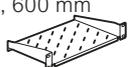
Quadros murais 19" basculantes

Quadros murais profundidade 600 mm

Emb.	Ref.	Capacidade	Altura (mm)	Larg. (mm)	Carga admissível (kg)
1	6 462 21	9 U	494	600	27
1	6 462 22	12 U	626	600	36
1	6 462 23	15 U	758	600	45
1	6 462 24	18 U	890	600	54
1	6 462 25	21 U	1022	600	63

Prateleiras reversíveis fixas 19"

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 465 01	Fixação rápida em dois montantes 19" 2U; Carga máxima 15 kg. RAL 9005 Prof. 200 mm
1	6 465 02	Para quadros murais prof. 400, 600 mm Prof. 360 mm Para quadros murais 600 mm



Gestão de cablagem LINKEO

Passafios 19" Linkeo

Emb.	Ref.	Capacidade
1	6 465 20	1 U
1	6 465 21	2 U

Montantes 19"

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 462 42	Conjunto de 2 montantes 19" suplementares 12 U
1	6 462 43	15 U
1	6 462 44	18 U
1	6 462 45	21 U



Acessórios

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 462 48	Conjunto de 4 rodas para quadros murais basculantes

Kit ventilador Linkeo 19"

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 462 38	Para quadros murais ref. 6 462 00 a 6 462 65 Kit composto por: - 2 ventiladores - 1 termostato - 1 interruptor ON/OFF Alimentação 230V~ - 50/60 Hz



6 327 91

6 327 50

6 327 79

6 327 05

Emb. Ref. Painéis de interligação Linkeo (a equipar)

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 327 90	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone não blindados cat. 6
1	6 327 91	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos plástico na parte posterior
1	6 327 92	Painel de interligação modular vazio - A equipar com 24 conectores Keystone blindados ou não blindados cat. 6 Equipado com guia-cabos metálico e sistema de identificadores rotativos (6 cores)

Conectores Keystone

Ligação tipo "110 connect", com ferramenta
 Aceitam cabos unifilares AWG 22 até AWG 26 e cabos multifilares AWG 26
 Identificação por código de cores T 568 A e T 568 B

Conectores RJ 45 - Categoria 6

Emb.	Ref.	Descrição
30	6 327 05	UTP 110 - 8 contactos 90°
25	6 327 06	FTP 110 - 8 contactos 90°

Caixa para montagem saliente

Emb.	Ref.	Descrição
1	6 327 79	Para conectores Keystone Linkeo 1 ou 2 portas Permite a integração dos conectores Keystone Linkeo em instalações salientes

Chicotes Linkeo - Cat. 6

Emb.	Ref.	Descrição
		RJ 45 - RJ 45 - PVC
		U/UTP Cat. 6 - não blindado, impedância 100 Ω Cor: Azul claro
20	6 327 50	Comprimento: 1 m
20	6 327 52	Comprimento: 2 m
20	6 327 53	Comprimento: 3 m
20	6 327 54	Comprimento: 5 m
		F/UTP Cat. 6 - blindado, impedância 100 Ω Cor: Verde água
20	6 327 60	Comprimento: 1 m
20	6 327 61	Comprimento: 2 m
20	6 327 62	Comprimento: 3 m
20	6 327 63	Comprimento: 5 m

Gavetas óticas 19" equipadas

Gavetas óticas de 19" metálicas, equipadas com 4 entradas para cabos, fornecidas com kit de fixação, sistema de enrolamento e organizador de pigtaills

Gaveta abertura deslizante

Emb.	Ref.	Descrição
		Aberta com inclinação de 30° Máxima capacidade: - 24 conectores ST e SC - 48 conectores LC Profundidade 220 mm, altura 1 U
1	0 321 61	12 conectores SC duplex multimodo para 24 fibras
1	0 321 62	24 conectores LC duplex multimodo para 48 fibras
1	0 321 63	24 conectores ST multimodo para 48 fibras
1	0 321 64	12 conectores SC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 65	24 conectores LC duplex monomodo para 48 fibras
1	0 321 66	12 conectores SC APC duplex monomodo para 24 fibras
1	0 321 67	24 conectores LC APC duplex monomodo para 48 fibras

Gaveta abertura rotativa

Emb.	Ref.	Descrição
		Abertura reversível, direita ou esquerda Máxima capacidade: - 72 conectores LC - 36 conectores SC Profundidade 260 mm, altura 1 U
1	0 321 71	36 conectores LC duplex multimodo para 72 fibras
1	0 321 72	18 conectores SC duplex multimodo para 36 fibras
1	0 321 73	36 conectores LC duplex monomodo para 72 fibras
1	0 321 74	18 conectores SC duplex monomodo para 36 fibras

Quadro mural fixo de 10" Linkeo



Legrand cabling system LCS²

rack mural (para quadros estanques)



6 462 30



0 335 92



0 462 23



6 468 01



Características técnicas consultar www.legrand.pt

IP 20 - IK 08

Quadro 10" mural com porta frontal reversível

Porta frontal plana em vidro com fechadura

Fixação mural simplificada em 2 etapas: base + quadro

Fornecido com 2 montantes de 10" reguláveis em profundidade

Entrada de cabo na parte superior ajustável com junta de espuma

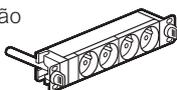
Painéis com ligação equipotencial automática

Equipamentos do quadro fixo 10" LCS² são compatíveis

Antracite: RAL 7016

Emb.	Ref.	Quadro mural fixo 10" Linkeo
1	6 462 30	Quadro mural profundidade 300 mm (fornecido montado)
		Capacidade 6 U Altura (mm) 362 Larg. (mm) 320 Carga admissível (kg) 12

Emb.	Ref.	Equipamento 10"
		Fornecido com parafusos
		Painel modular a equipar 1U
		Painel 10" - 1U a equipar com conectores RJ 45
1	0 337 98	Painel fornecido com Soluclip Para 6 conectores RJ 45
1	0 337 99	Para 12 conectores RJ 45
		Prateleira fixa 10" 1 U
1	0 462 23	Prof. 120 mm Carga máxima admissível 10 kg RAL 9005
		PDU - 10" - 1 U
		Alimentação 230 VAC - 50/60 Hz Corpo em alumínio Guia cabos integrado Fixação rápida sem parafusos 19" Tomadas de energia antracite 4 tomadas 2P+T inclinadas 55° Fornecido com cabo de alimentação 1 metro com ficha
1	6 468 01	A equipar
1	6 468 98	Recebe 8 módulos Mosaic



0 463 96 + 2 x 0 463 97



0 463 97



0 462 28



0 329 46



0 329 47

Emb.	Ref.	Rack 19"
1	0 463 95	Para albergar equipamento de 19" em ambiente climatizado, com segurança e sem poeira (local técnico seguro)
1	0 463 96	Composto por 2 ou 4 montantes 19" Com pés de nivelamento Aceita os equipamentos dos armários prof. 800 mm Fornecido desmontado Cinza: RAL 7035
		Capacidade Alt. ⁽¹⁾ (mm) Larg. (mm) Prof. (mm) Carga admissível (kg) Número de montantes
		42 U 1 956 540 640 300 2
		42 U 1 956 540 822 300 4

Emb.	Ref.	Gestão de cablagem
1	0 463 97	Passa-fios vertical (fechado) Para fixar à direita ou à esquerda sobre os montantes de 19" do rack Grelha de cablagem - RAL 7035
		Acessórios
		Teto
1	0 464 98	Para Rack com 4 montantes 535 x 600 mm
		Jogo de 4 rodas
1	0 464 99	Para Rack - carga máx. admissível: 340 kg

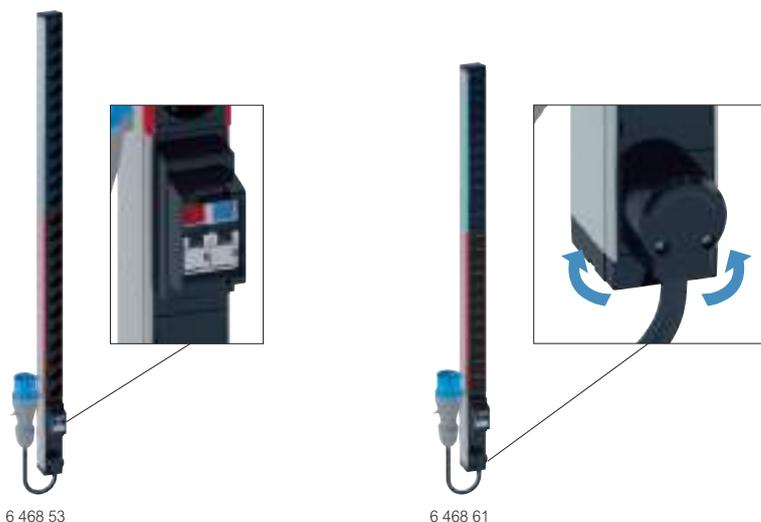
Emb.	Ref.	Rack VDI mural para quadro Atlantic, Atlantic inox e Marina
		Permite integrar os equipamentos 19" LCS ² nos quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina, com larguras com larg. 600 ou 800 mm e profundidade mínima de 250 mm
		Nos quadros larg. 400 mm, o rack permite integrar os equipamentos 10"
		Possibilidade de fixação direta na parede (mural) sem quadro
		Recebe todas as braçadeiras da gama LCS
1	0 462 27	Rack 6 U
1	0 462 28	Rack 12 U
1	0 462 29	Rack 16 U

Emb.	Ref.	Rack VDI mural para quadros Atlantic, Atlantic inox e Marina
		Entrada de cabos para quadros Atlantic larg. 600 ou 800 mm e acessório 19"
		Entrada de cabos
1	0 329 46	Placa com escova IP 43 (385 x 30 mm)
1	0 329 47	Placa IP 55 com bucin permitindo entrada múltipla Fornecido com 12 bucin ISO 32 ref. 0 980 50, cada bucin permite a passagem de 4 cabos (Ø 6,5 a 9,5 mm) UTP/FTP/SFTP Passagem do cabo e dos cordões sem necessidade de desmontar o bucin Fornecido com obturadores para as entradas não utilizadas
		Prateleira Fixa
1	0 465 00	Fixação sobre 2 montantes 19" Montagem rápida sem parafuso Carga máx.: 15 kg - Altura 2 U Preto: RAL 9005 Prof. 115 mm

(1) Sem os pés de nivelamento (+ 27 a 42 mm com os pés)

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's

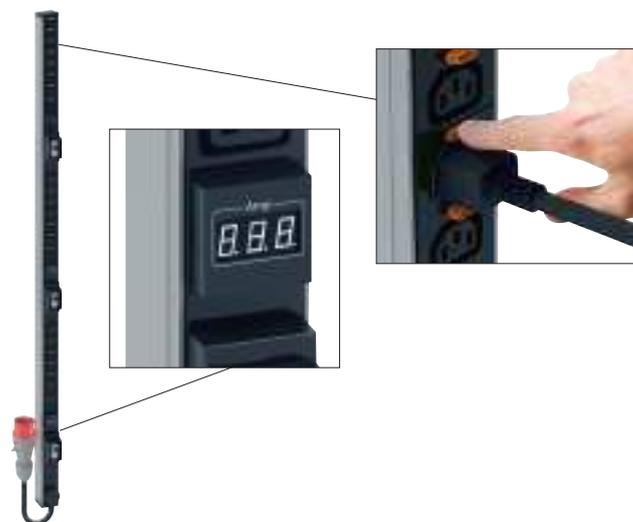


Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
 Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
 PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete
 PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.
 Cada circuito é identificado por código de cores
 O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos
 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19
 Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário
 Saídas 2P + T:
 - Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)
 - As saídas schuko são inclinadas a 55°
 Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:
 - Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
 - Suportes padrão. Para fixação com parafusos
 Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	Standard
1	6 468 52	Schuko 24 tomadas Ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 53	Tomadas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 56	IEC 60320 standard 24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 57	24 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 60	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²
1	6 468 61	20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

Emb.	Ref.	PDU com amperímetro
1	6 468 65	Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: Permite balancear os circuitos, exibindo a capacidade disponível evitando sobrecargas e falhas de energia. 1 amperímetro por circuito Ecrã rotativo para garantir uma melhor leitura seja qual for o sentido de montagem do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior) IEC 60320 standard 20 tomadas C13 + 4 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, ligação a um bloco terminal 6 mm ²

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDU_s



6 468 75

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"

Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz

PDU Zero-U para montagem vertical no gabinete

PDU com 2 circuitos protegidos por disjuntor 16 A uni + neutro instalado num suporte com abas salientes para evitar ligar/desligar acidentalmente.

Cada circuito é identificado por código de cores

O número total de saídas é distribuído em igual parte entre os 2 circuitos 1 circuito por fase, cada um com 6 saídas IEC 60320 C13 e 2 saídas IEC 60320 C19

Entrada de cabo rotativo 330 ° para uma orientação perfeita do cabo e sem interferência no armário

Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Módulos pretos (saídas e funções). Perfil em alumínio

Emb.	Ref.	PDU standard
1	6 468 70	 IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 468 75	PDU com amperímetro Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: Permite balancear os circuitos, exibindo a capacidade disponível evitando sobrecargas e falhas de energia. 1 amperímetro por circuito Ecrã rotativo para garantir uma melhor leitura seja qual for o sentido de montagem do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior)  IEC 60320 standard 18 tomadas C13 + 6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático das fichas, fornecido com 3 m de cabo com ficha IEC 60309 32 A 2P+T

CORD LOCKING SYSTEM

Inovação no coração dos PDU_s

para prevenir
desconexões acidentais

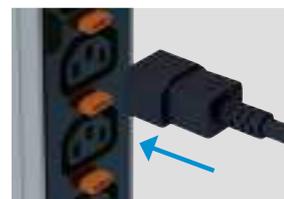
Uma evolução importante e exclusiva nas tomadas Legrand, C13 e C19 tem um sistema de bloqueio do cabo de alimentação que evita a desconexão acidental e garante uma segurança absoluta!



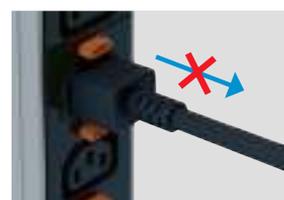
Uma solução técnica inovadora: muito fácil de identificação graças aos botões laranja ao lado de cada tomada.



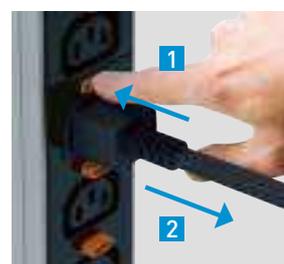
Um sistema universal: compatível com todos os cabos para tomadas C13 e C19



CONEXÃO



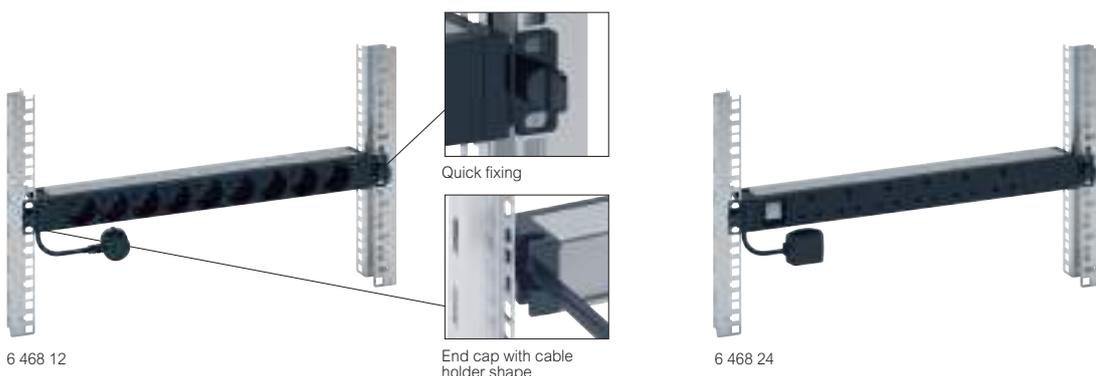
AUTO BLOQUEIO



DESBLOQUEIO

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável
- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

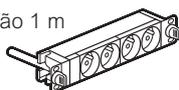
Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

Emb.	Ref.	19" - PDU standard	Emb.	Ref.	19" - PDU com indicador luminoso de carga e /ou botão on/off
		Standard schuko			
		Fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A 2P+T			O indicador LED indica se a PDU está alimentada com energia ou não
1	6 468 06	6 tomadas			O botão luminoso LED Liga / desliga a PDU
1	6 468 12	9 tomadas			
		Standard IEC 60320			
		Ligação ao bloco terminal (exceto ref. 6 468 15)			
1	6 468 14	10 tomadas C13 com sistema de bloqueio	1	6 468 21	9 tomadas e 1 indicador LED de tensão
1	6 468 15	12 tomadas C13 com sistema de bloqueio, fornecido com cabo de alimenta 3 m com ficha 16 A IEC 60309 2P+T	1	6 468 23	8 tomadas e um botão luminoso
1	6 468 09	3 m power supply cord with 16 A IEC 60309 2P+T			
1	6 468 09	6 tomadas C13 + 2 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
1	6 468 07	6 tomadas C19 com sistema de bloqueio			
		10" - PDU standard schuko			
		Fornecido com cabo de alimentação 1 m			
1	6 468 01	4 x 2P+T outlets Standard schuko			



Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 36

Distribui energia elétrica para os equipamentos IT instalados nos armários 19"
Alimentação monofásica de 230 V - 50/60 Hz
1 U Perfil em alumínio

Fornecido com 2 conjuntos de suportes metálicos para instalação:

- Suportes rápido. Para fixação rápida e passo variável

- Suportes padrão. Para fixação com parafusos

Saídas 2P + T:

- Saídas C13 e C19 equipadas com sistema de bloqueio do cabo para evitar qualquer desconexão acidental. Solução universal compatível com todos os cabos (C13 para fichas C14 e C19 para fichas C20)

- As saídas schuko são inclinadas a 55°

Módulos pretos (saídas e funções).

Emb. Ref. 19" - PDU com dispositivo de proteção

Emb.	Ref.	19" - PDU com dispositivo de proteção
1	6 468 31	Proteção disjuntor e disjuntor diferencial com suporte com abas de proteção para evitar cortes acidentais Cabo com 3 metros de comprimento com ficha schuko
1	6 468 32	6 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 1 U 9 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 2 U

Emb. Ref. 19" - PDU com proteção contra sobretensão

Emb.	Ref.	19" - PDU com proteção contra sobretensão
1	6 468 36	Protegido contra sobretensões da rede, mantendo as saídas energizadas. Indicador luminoso: - LED branco (white) informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Módulo de proteção contra sobretensões ref. 6 468 97 (permite substituir mantendo as saídas do PDU alimentadas) Com interruptor Cabo de alimentação de 3 metros com ficha 2P+T 6 tomadas

Emb. Ref. 19" - PDU com amperímetro

Emb.	Ref.	19" - PDU com amperímetro
1	6 468 41	Mede o consumo para uma melhor gestão da instalação: circuitos de balanceados, verificação capacidade disponível, evita sobrecargas e falhas de energia Mede corrente total do PDU Permite rodar para garantir uma melhor leitura, seja qual for o sentido de instalação do PDU (horizontal, vertical com entrada de alimentação superior ou inferior) Tomadas schuko Fornecido com cabo de 3 m com ficha 2P+T 6 tomadas
1	6 468 43	 Standard IEC 60320 Integrado com sistema de bloqueio automático Ligação a um bloco terminal 6 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático
1	6 468 45	6 tomadas C13 + 1 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático
1	6 468 44	6 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático

Legrand cabling system LCS³ Energy Distribution - PDUs inteligentes com medição e switch



Unidades de distribuição de energia com medição no nível de entrada e no nível do disjuntor.
Possibilidade de monitorização do ambiente através através dos sensores externos opcionais (temperatura, humidade ...)

Emb.	Ref.	19" - PDUs com medição
1	6 460 10	Standard IEC 60320 12 tomadas C13, fornecido com cabo 3 m e ficha C20
1	6 460 11	12 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3 m e ficha IEC60309 32 A 2P+T
		19" - PDUs com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 20	8 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha C14 10/16 A 2P+T
1	6 460 21	16 tomadas C13 com sistema automático de bloqueio fornecido com cabo 3m e ficha CEI 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição
1	6 460 12	IEC 60320 standard 18 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 16 A 2P+T
1	6 460 13	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
1	6 460 14	36 tomadas C13 e 6 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
1	6 460 15	30 tomadas C13 e 12 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha trifásica IEC 60309 32 A 3P+N+T
1	6 460 16	20 tomadas C13 e 4 tomadas C19, fornecido com cabo 3m com ficha IEC 60309 32 A 2P+T
		PDU Zero-U Vertical - com medição e switch
		IEC 60320 standard
1	6 460 25	16 tomadas C13 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha C14 10 A 2P+T
1	6 460 22	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 16 A 2P+T plug
1	6 460 23	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha IEC 60320 32 A 2P+T
1	6 460 24	21 tomadas C13 e 3 tomadas C19 com sistema de bloqueio automático. Fornecido com 3 m de cabo e ficha trifásica IEC 60309 16 A 3P+N+T
		Acessórios para PDUs com medidas
1	6 460 00	Sensor de temperatura
1	6 460 01	Sensor de temperatura e humidade
1	6 460 02	Sensor com duplo contato

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDUs



Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
		PDU acessórios
		Bloqueio para tomadas
		Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro
1	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
1	6 468 92	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
1	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C13
1	6 468 95	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C19
		Módulo de proteção contra sobretensões
		Para substituir nos PDUs Indicador luminoso: - LED branco informa se o PDU está alimentado - LED verde indica que o módulo de proteção contra sobretensões necessita de ser substituído Substituição permite manter as tomadas do PDU alimentadas
1	6 468 97	Módulo de proteção contra sobretensões para substituição
		Suporte DIN multi aplicações
		Para montagem de dispositivos modulares (disjuntores, componentes de rede Legrand, etc.) Capacidade: 24 módulos Altura: 4 U Fixação por parafusos nos montantes 19" ⁽¹⁾ Perfil DIN Preto RAL 9005
1	0 465 46	
1	0 465 47	Tampa traseira Para utilizar com tensões altas (acima 50 V) Utilizar com a ref. 0 465 46 Assegura: IP XXB Fornecido com bloco terminal (conexão 8 + 1)

Legrand cabling system LCS²

Tabela de desempenho

	Protocolo suportado	COMPONENTES				CANAL			
		Cat. 8 STP	Cat. 6 _A STP	Cat. 6 UTP	Cat. 6 FTP	Class I	Class E _A		Class E
		2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	250 MHz
		40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga	40 Giga	10 Giga	1 Giga	1 Giga
Atenuação (dB) Perda do sinal	LCS ³ ISO 11801 edição 3	1,5	0,13 0,45 max	0,06 0,32 max	0,09 0,32 max	32,7	35,4 42,1 max	24,1 28,9 max	25,7 30,7 max
Perdas de retorno (dB) Resistência ao eco	LCS ³ ISO 11801 edição 3	1,2	17,05 14 min	26,59 20 min	29,8 16 min	8	16,4 8 min	22,1 10 min	38,8 10 min
NEXT (dB) Resistência à interferência entre pares ⁽¹⁾	LCS ³ ISO 11801 edição 3	12,9	37,46 37 min	56,93 46 min	51,3 46 min	9,8	38,1 29,2 min	54 35,3 min	53,9 35,3 min



Estabilidade no desempenho e garantia da capacidade duradoura do produto para um sinal POE até 100 W

Conformidade com as normas e certificações do sistema LCS³

O sistema e os componentes LCS³ estão em conformidade com as seguintes normas:

- EIA/TIA 568 B2.10
- EN 50173-1 e EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 edição 3
- ITED 3ª edição

O sistema LCS³ suporta aplicações até 10 G Base T com distâncias até 100 m num canal de transmissão, em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1

A classe de ligação I do sistema LCS³, também está em conformidade com ISO/IEC 11801 edição 3.0 e EIA/TIA 568 C2-1.

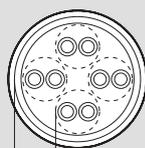
O sistema LCS³ é certificado pelo laboratório independente 3P (3P Third Party Testing)



Novas denominações dos cabos LAN (pela ISO 11801-2)

Correspondem ao tipo de blindagem do cabo/tipo de blindagem dos pares entrançados

Tipo de cabo		Blindagem do cabo	Blindagem dos pares entrançados
Antiga designação	Nova designação		
SSTP	S/FTP	S: Malha de cobre	F: Folha de alumínio
SFTP	SF/UTP	SF: Associação entre malha e folha	U: sem blindagem
STP	U/FTP	U: Sem blindagem	F: Folha de alumínio
FTP	F/UTP	F: folha de alumínio	U: sem blindagem
UTP	U/UTP	U: sem blindagem	U: sem blindagem



Blindagem dos pares entrançados
Blindagem do cabo

Características gerais do sistema LCS³

	LCS ³ 8	LCS ³ 6 _A	LCS ³ 6	LCS ³ 5e
Frequência	2000 MHz	500 MHz	250 MHz	100 MHz
Delivery	40 Gbit/s	10 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Cablagem	Cobre	Cobre	FO	Cobre
Conectores	RJ 45	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Comp. máx. cabo	30 m	100 m	variable	100 m

Desempenho da manutenção



A Legrand está comprometida com a sua sustentabilidade do sistema LCS³ fornecendo uma garantia de desempenho durante 25 anos

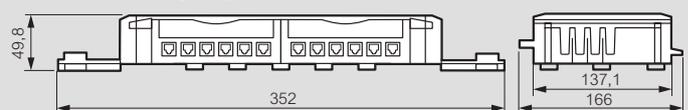
Performance de uma instalação utilizando caixas de distribuição de zona (CP - Pontos de Consolidação)

Comprimentos máximos recomendados das ligações garantem as performances dos sistemas LCS³, com a utilização das tomadas RJ 45

	Comprimentos associados (m)		Ligações
	Cordões	Cabos	
Cat. 6 _A	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Cat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

Recomendação: opte por comprimentos de cabos mais curtos para permitir mais flexibilidade ao nível do comprimento dos cordões em caso de reconfiguração

Dimensões (mm)



Legrand cabling system LCS³ (continuação)

Classificação Euroclass

Ref.	Descrição	Euroclass (A _{ca} ; B1 _{ca} ; B2 _{ca} ; C _{ca} ; D _{ca} ; E _{ca} ; F _{ca})	Critérios adicionais (produção de fumo, gotas ou partículas inflamadas, acidez)		
0 327 54	CABO C6 U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 55	CABO C6 U/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 56	CABO C6 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 58	CABO C6 F/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 59	CABO C6 SF/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 327 76	CABO C6 F/UTP 2x4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 77	CABO C7 S/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d1	a1
0 327 78	CABO C6A F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 88	CABO Grade2 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 327 89	CABO Grade3 F/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 327 98	CABO C6A F/FTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 327 99	CABO C6A F/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 50	CABO C5e F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 53	CABO C5e U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 56	CABO C6 F/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 61	CABO C6 U/UTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 78	CABO C6A F/UTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a2
0 337 88	CABO C8 S/FTP 4P LSZH	D _{ca}	s2	d2	a1
0 328 57	CABO C6 F/UTP 4P PVC	E _{ca}	-	-	-
0 328 88	CABO C3 U/UTP 100P LSZH	E _{ca}	-	-	-
0 328 91	CABO C3 U/UTP 50P LSZH	E _{ca}	-	-	-
0 328 82	CABO C7 S/FTP 4P LSZH	B2 _{ca}	s1	d1	a1
0 328 83	CABO C6A F/FTP 4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1
0 327 79	CABO C7 S/FTP 2X4P LSZH	D _{ca}	s2	d1	a1
0 328 84	CABO C6A U/FTP 4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1
0 328 85	CABO C6A U/FTP 2X4P LSZH	C _{ca}	s1	d1	a1

	Euroclass	Critério de classificação	Critério adicional	Sistema AVCP (Avaliação e Verificação da Constância da Performance)
Não combustível (por ex. mineral isolante)	A _{ca}	EN ISO 1716 Gross heat of combustion	-	"1+" inclui: - teste-tipo inicial e vigilância contínua - auditoria e teste de amostras por um organismo de certificação de terceiros Controle da produção na fábrica pelo fabricante
Cabos de baixo risco de incêndio (vários níveis)	B1 _{ca}	EN 50399 Liberação de calor Propagação de chamas	Produção de fumo (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399 / EN 61034-2	
	B2 _{ca}			
	C _{ca}			
	D _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	Acidez (a1, a2, a3) EN 50267-2-3 Gotas ou partículas inflamadas (d0, d1, d2) EN 50399	"3" inclui: - teste-tipo inicial por laboratório de terceiros Controle de produção na fábrica pelo fabricante
Cabos standard	E _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	-	
Nenhum desempenho determinado	F _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	-	"4" inclui: teste-tipo inicial e controle de produção na fábrica pelo fabricante

Legrand cabling system LCS³ fibra ótica

Características técnicas

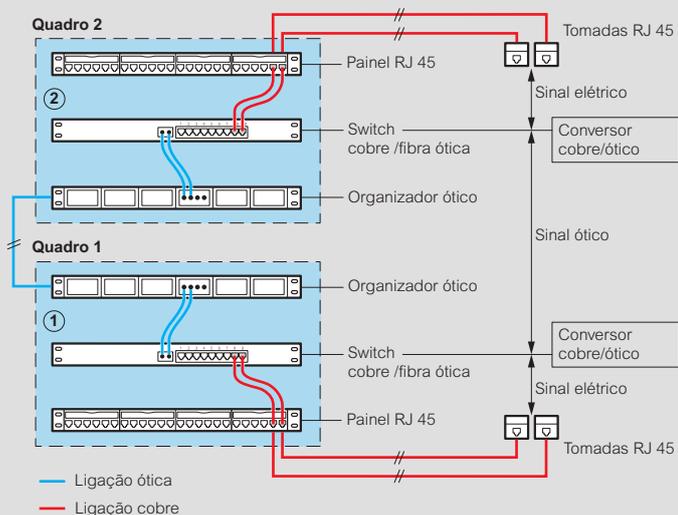
- Conectores conectados usando fibra ótica de 900 µm e 250 µm
- Atenuação máxima 0.3 dB
- Ideal para sistemas de alto débito: 10 Gigabit/s Ethernet
- Temperatura de operação: 0 a 65°C
- Conectores com pouco profundidade

Novas classes ópticas de acordo com a norma ISO / IEC 11801 edição 3 (2017)

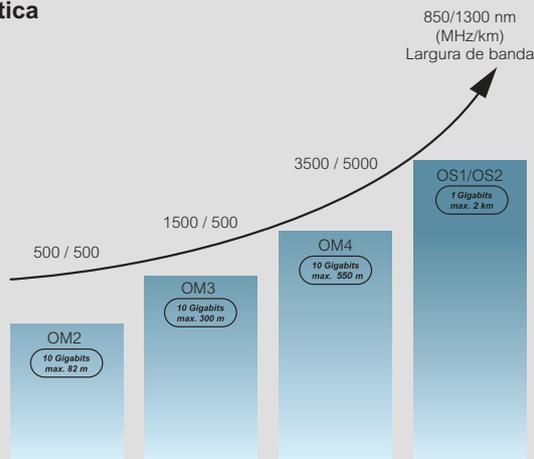
Parâmetros de ligação ótica de acordo com a ISO 11801 / EN 50173

Parâmetro	Multimodo		Monomodo	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Fibre attenuation dB/km	3,5 máx.	1,5 máx.	1,0	1,0
Largura de banda MHz.km	200 mín.	500 mín.	n/a	n/a
Atenuação do conector dB	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.	0,75 máx.
Perdas de retorno dB	20 mín.	20 mín.	26 mín.	26 mín.

Esquema tipo de uma ligação ótica entre 2 repartidores



Comprimento máximo do canal com a utilização de fibra ótica



Protocolos (distância max.)	Multimodos			Monodo
	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
10 Gigabit Ethernet (base S/R)	82 m	300 m	550 m ⁽¹⁾	NA
Giga Ethernet (base LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Giga Ethernet (base SX)	550 m	550 m	1100 m	NA

■ TIA 568

□ Aplicações IEEE 802.3

1: Solução técnica utilizando um cabo de fibra ótica com atenuação máxima de 3dB / km e um comprimento de onda de 850 nm

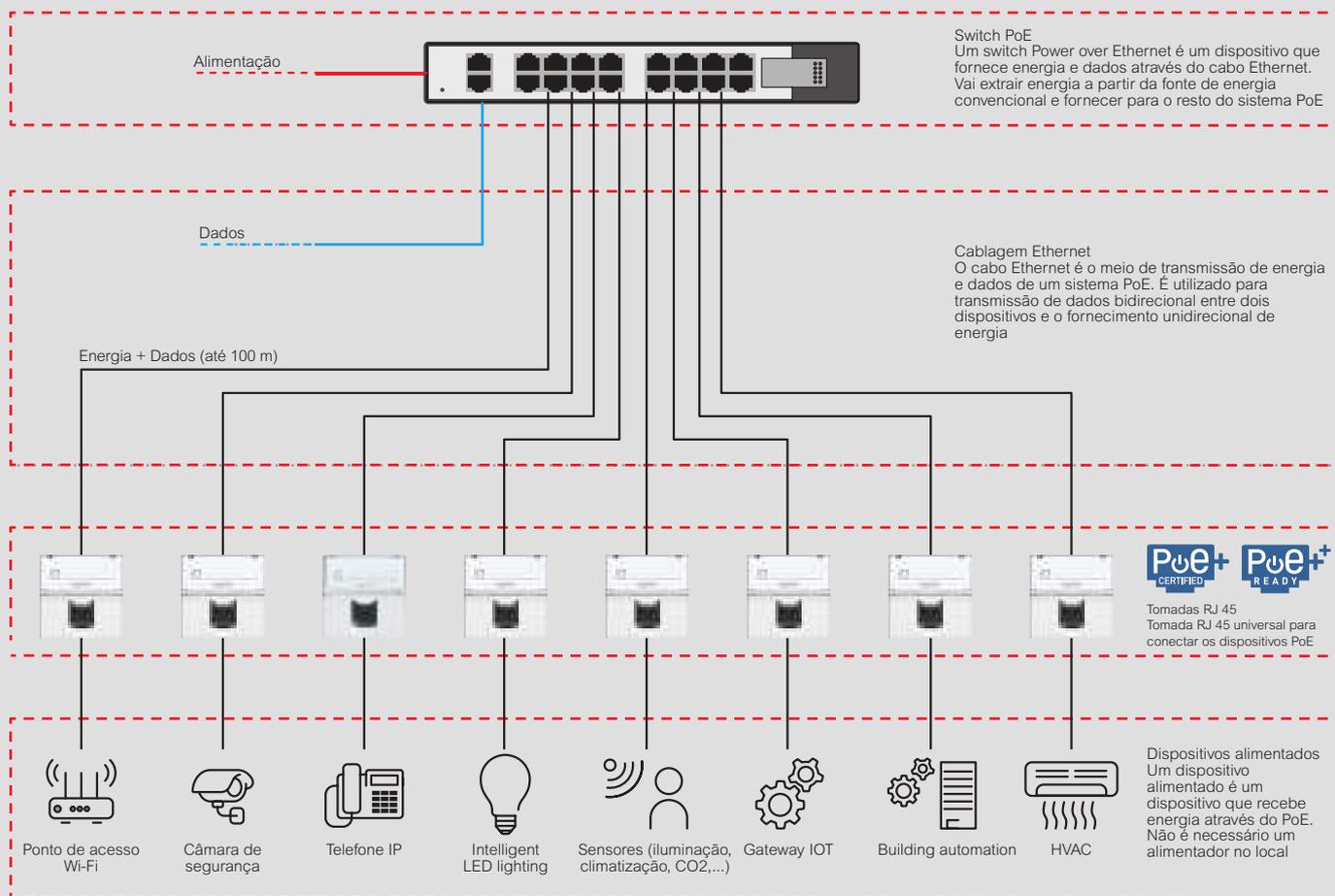
Ref.	Euroclass (A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} , E _{ca} , F _{ca})	Critérios adicionais (produção de fumo, gotas ou partículas inflamadas, acidez)		
		s1, s1a, s1b, s2, s3	d0, d1, d2	a1, a2, a3
0 325 04	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 05	Não aplicável	-	-	-
0 325 06	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 07	Não aplicável	-	-	-
0 325 08	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 09	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 10	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 11	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 12	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 13	Não aplicável	-	-	-
0 325 14	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 15	Não aplicável	-	-	-
0 325 50	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 51	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 52	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 53	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 55	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 02	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 03	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 23	Não aplicável	-	-	-
0 325 24	Não aplicável	-	-	-
0 325 25	Não aplicável	-	-	-
0 325 37	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 38	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 39	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 40	Não aplicável	-	-	-
0 325 41	Não aplicável	-	-	-
0 325 42	Não aplicável	-	-	-
0 325 43	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 44	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 45	D _{ca}	s2	d2	a1
0 325 46	Não aplicável	-	-	-
0 325 47	Não aplicável	-	-	-
0 325 48	Não aplicável	-	-	-
0 326 65	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 66	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 67	D _{ca}	s2	d2	a1
0 326 68	D _{ca}	s2	d2	a1

	Euroclass	Critério de classificação	Critério adicional	Sistema AVCP
Não combustível (por ex. mineral isolante)	A _{ca}	EN ISO 1716 Gross heat of combustion	-	"1+" inclui: - teste-tipo inicial e vigilância contínua - auditoria e teste de amostras por um organismo de certificação de terceiros Controle da produção na fábrica pelo fabricante
	B1 _{ca}	EN 50399 Liberação de calor Propagação de chamas	Produção de fumo (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399 / EN 61034-2	"3" inclui: - teste-tipo inicial por laboratório de terceiros Controle de produção na fábrica pelo fabricante
	B2 _{ca}			
	C _{ca}			
Cabos de baixo risco de incêndio (vários níveis)	D _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	Acidez (a1, a2, a3) EN 50267-2-3	
			Gotas ou partículas inflamadas (d0, d1, d2) EN 50399	
Cabos standard	E _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	-	
Nenhum desempenho determinado	F _{ca}	EN 60332-1-2 Propagação de chamas	-	"4" inclui: teste-tipo inicial e controle de produção na fábrica pelo fabricante

Legrand cabling system LCS³

Arquitetura PoE

Sistemas nos edifícios estão a preferir um rede IP única



Cablagem

A cablagem deve suportar uma eficiente transferência de energia além dos recursos de dissipação de calor.

Cabos de categoria 6A:

Para melhorar o desempenho térmico e a eficiência energética, minimizando o custo de movimentos, adições, alterações e atualizações

Recomendamos a execução com cabos de Categoria 6A para cada dispositivo PoE, de preferência usando uma arquitetura de cablagem local



Conectividade

A conectividade deve ser robusta, duradora e fornecer energia para a capacidade atual da carga.

O arco é inevitável com sistemas PoE, mas a conectividade da Legrand localiza o último ponto de contato longe da conexão acoplada, protegendo a área crítica da erosão feita pelo arco. O revestimento a ouro de 50 micropolegadas na superfície do condutor interno e na área de contato, prolonga a vida útil e o desempenho da conexão.

Além disso, o conector deve ter uma capacidade de corrente mínima de 1 amp



Certificado de conformidade

Se os conectores forem desconectados em carga, uma corrente indutiva é criada dentro do conector, o que pode causar faíscas em uma ou mais superfícies de contato, fazendo com que as superfícies corroam.

Recomenda-se que o hardware de ligação seja qualificado para suportar aplicativos PoE e PoE de quatro pares utilizando IEC 60512-99-001 (PoE e PoE +) e IEC 60512-99-002 (PoE ++)

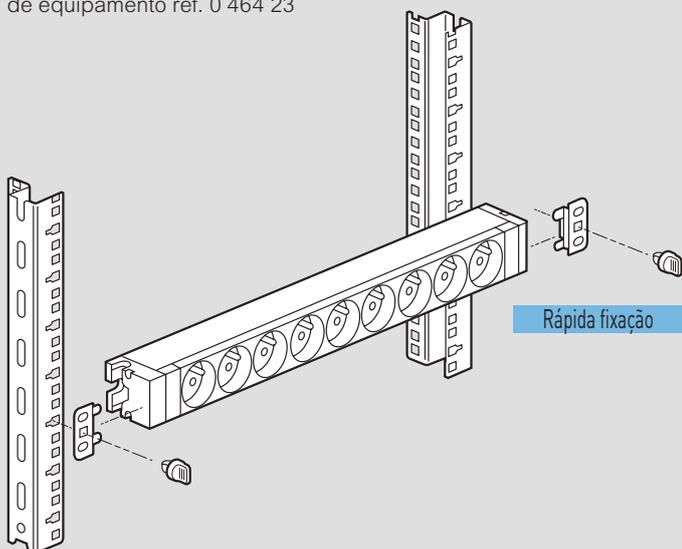


Distribuição de energia

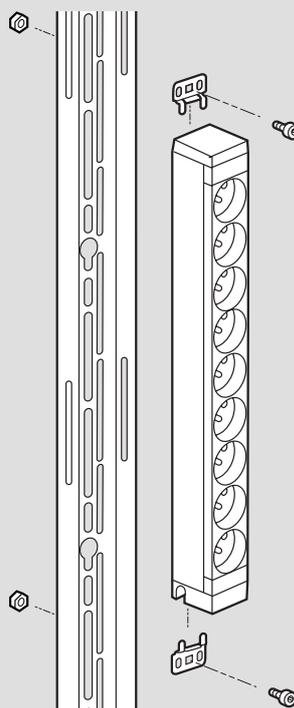
instalação PDU 19" 1U

Montagem na horizontal em armários 19" Legrand

Pode ser montado em todos os quadros e armários Legrand de 19", com exceção dos rack HD de 19", que exigem o uso de parafusos de equipamento ref. 0 464 23



Montagem na vertical com suporte e parafuso



Configurações PDUs 19" 1U

6 468 06



6 468 07



6 468 09



6 468 12



6 468 14



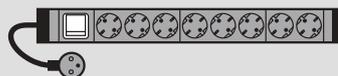
6 468 15



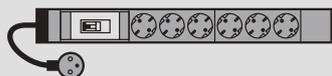
6 468 21



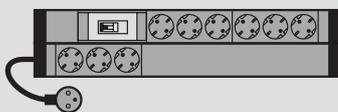
6 468 23



6 468 31



6 468 32



6 468 36



6 468 41



6 468 43



6 468 44

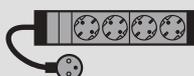


6 468 45



Configuração PDU 10" 1U

6 468 01

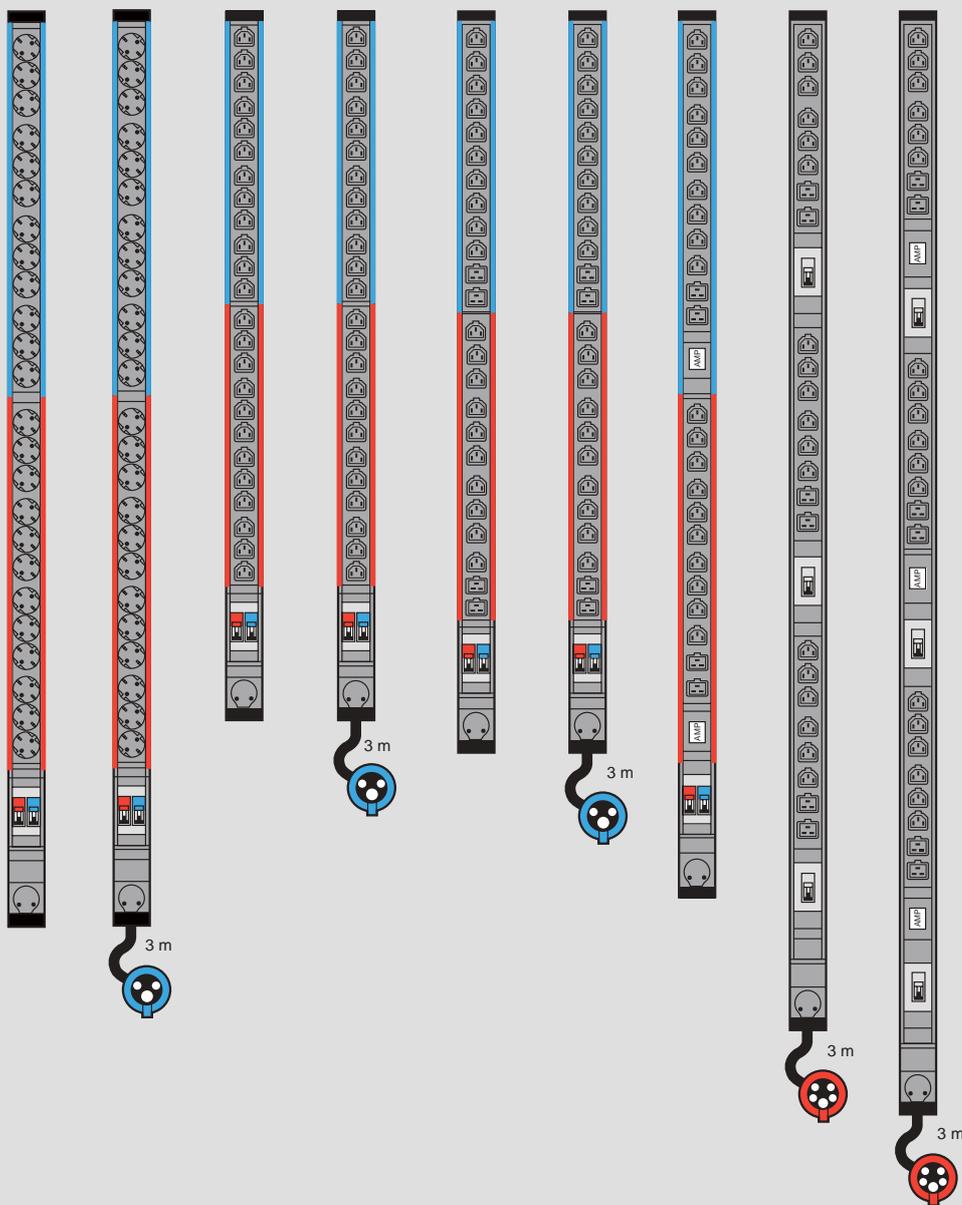


Distribuição de energia

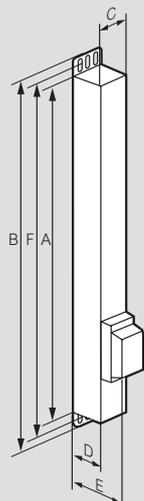
Zero-U PDU

Configurações PDUs Zero-U

6 468 52 6 468 53 6 468 56 6 468 57 6 468 60 6 468 61 6 468 65 6 468 70 6 468 75



Dimensão (mm) PDUs Zero-U



Ref.	Altura		Largura C	Profundidade		Centro de fixação (mín.-máx.)	
	A	B ⁽¹⁾		D	E ⁽²⁾	F ⁽¹⁾	
6 468 50	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 51	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 52	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 53	1247	1291	52	52.5	87	1259	1279
6 468 54	1463	1507	52	52.5	87	1475	1495
6 468 56	1031	1075	52	52.5	87	1043	1063
6 468 57	1031	1075	52	52.5	87	1043	1063
6 468 59	1319	1363	52	52.5	87	1331	1351
6 468 60	1067	1111	52	52.5	87	1079	1099
6 468 61	1067	1111	52	52.5	87	1079	1099
6 468 65	1157	1201	52	52.5	87	1169	1189
6 468 70	1340	1384	52	52.5	87	1352	1372
6 468 75	1475	1519	52	52.5	87	1487	1507

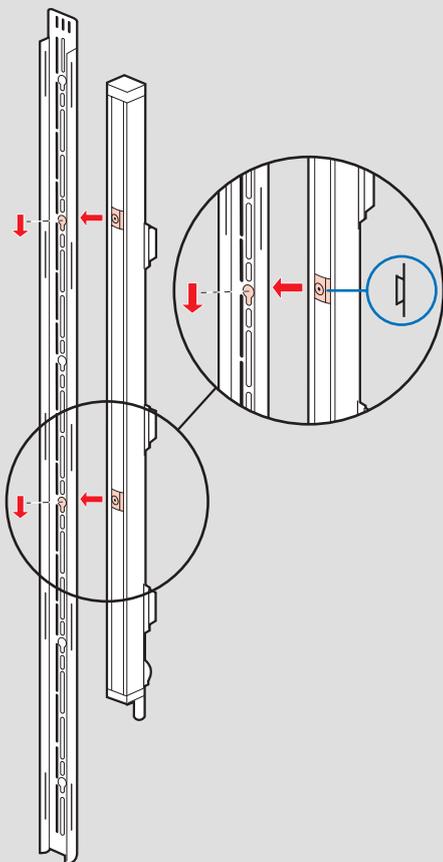
1: Altura total com suportes padrão (fixação por parafusos)
2: Profundidade total com a proteção do disjuntor

Distribuição de energia

montagem dos PDUs Zero-U PDU em armários LCS³

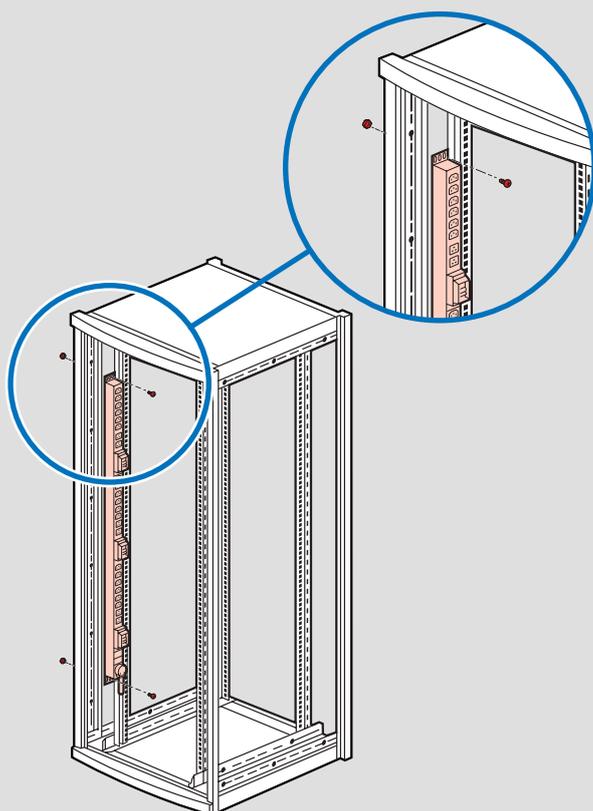
■ Solução com suporte fornecido e instalado

Fixação rápida sem parafusos



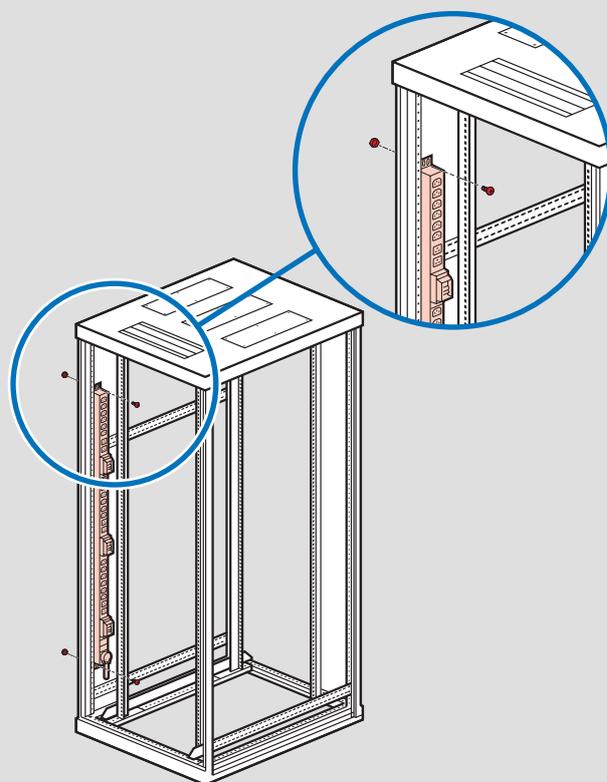
■ Solução com suportes padrão

Fixação com suporte e parafusos

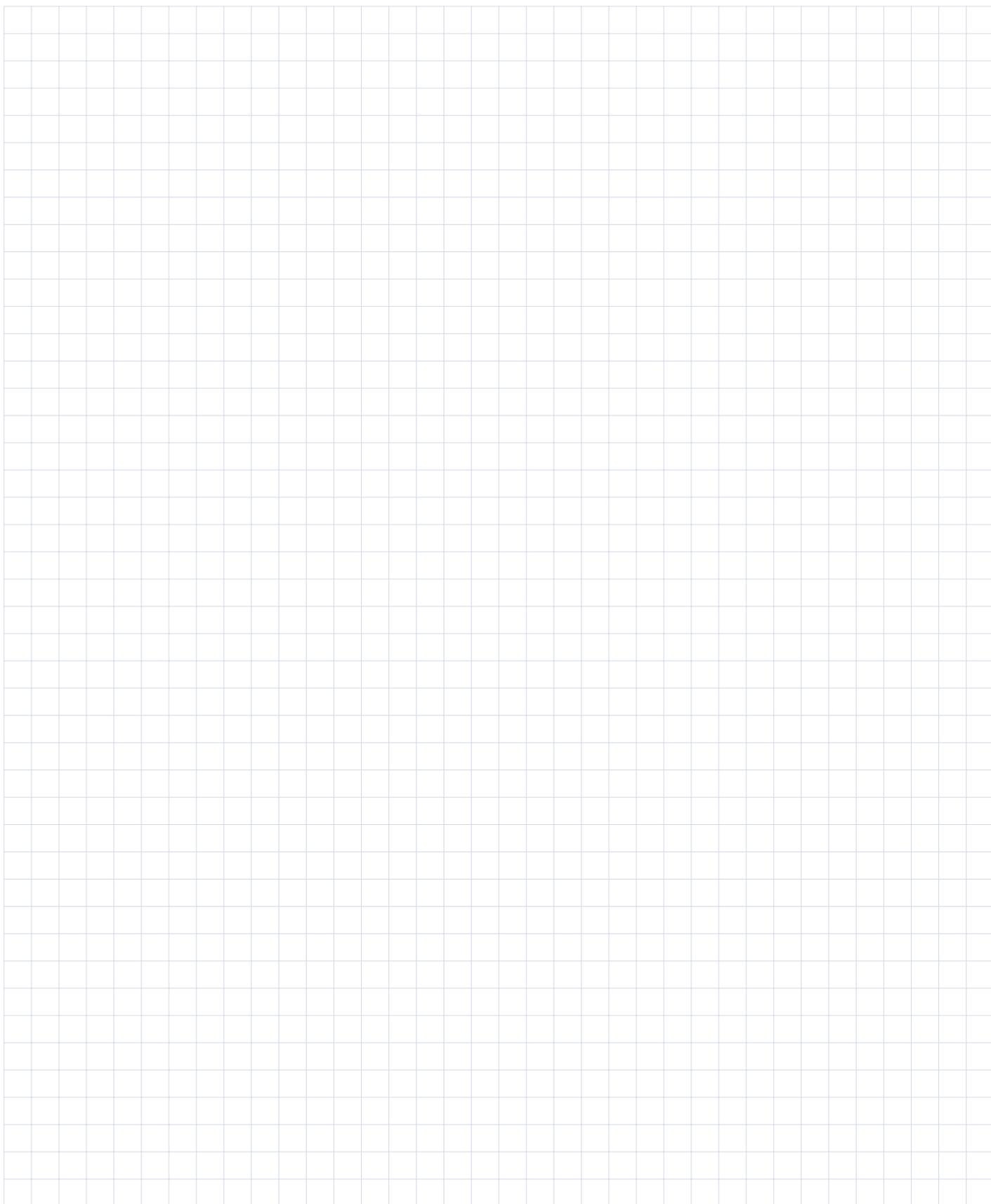


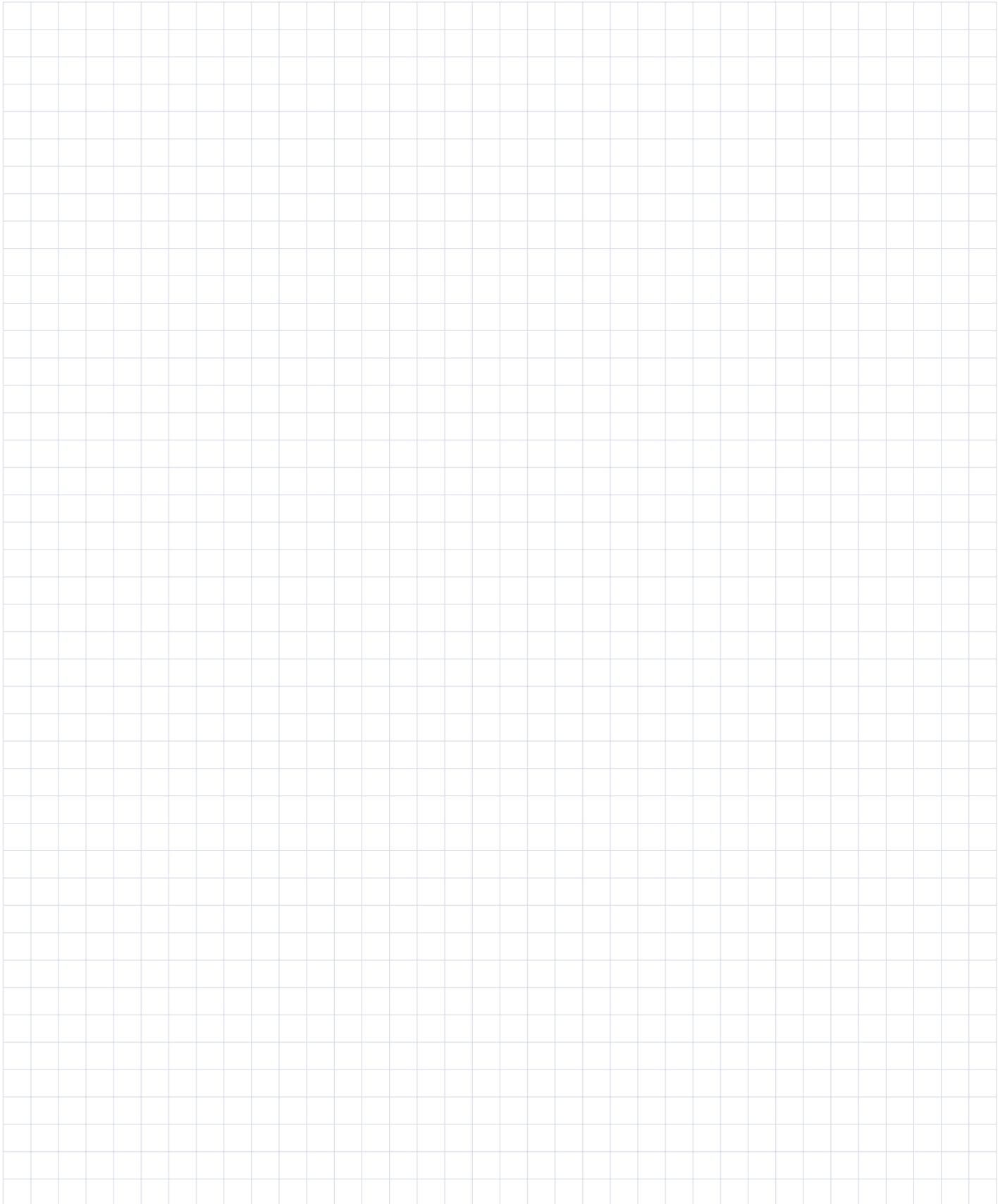
■ Solução com suportes LCS³

Fixação com suporte e parafusos











SIGA-NOS

-  www.legrand.pt
-  contacto@legrand.pt
-  www.facebook.com/LegrandPortugal
-  google.com/+MarketingLegrandPT
-  <https://www.instagram.com/legrandportugal/>
-  <https://pt.pinterest.com/legrandportugal/>
-  <https://www.youtube.com/user/MarketingLegrandPT>



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada da Alagoa, 96
2775-716 Carcavelos
Tel.: 214 548 800
Fax : 214 548 884

nortécnica

POWER FOR YOU

Rua do Tronco 67, 4465-273
S. Mamede de Infesta, Portugal

+351 229 069 000
comercial@nortecnica.pt

www.nortecnica.pt