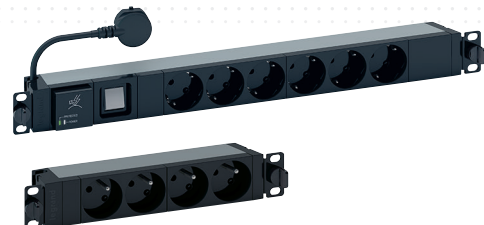


NOVA OFERTA DE PDUs e iPDU's

LCS 3

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

◆ PERFORMANCE ◆ ESCALABILIDADE ◆ EFICIÊNCIA



SOLUÇÕES INOVADORAS DE
INFRAESTRUTURAS DE ENERGIA
PARA DATA CENTERS E REDES LOCAIS

PRODUTOS E SISTEMAS
PARA INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS
E DIGITAIS DOS EDIFÍCIOS

 **legrand**[®]

LCS

3

3 DIMENSÕES DE EXCELÊNCIA

● PERFORMANCE ● ESCALABILIDADE ● EFICIÊNCIA



EXCLUSIVO DA LEGRAND

AS NOSSAS PDU_s APRESENTAM INOVAÇÕES EXCLUSIVAS DA LEGRAND. ESTÃO IDENTIFICADAS COM ESTES SÍMBOLOS

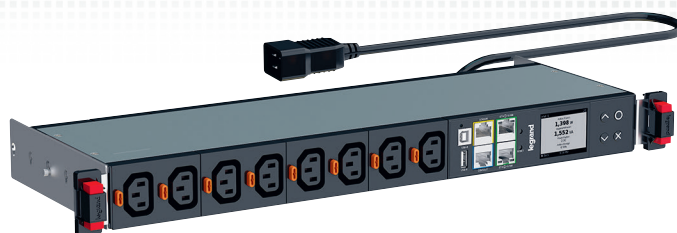


iPDUs, INTELIGÊNCIA NO CORAÇÃO DAS NOSSAS REDES

Desde um data center completo a uma implementação Edge de pequenas dimensões, a oferta de produtos de energia da Legrand integra agora novas PDUs inteligentes (iPDUs) que podem ser utilizadas para monitorizar e controlar remotamente a infraestrutura de energia do rack, gerir eficientemente a capacidade energética e garantir o tempo operacional.

ÍNDICE

- 02 SOLUÇÕES PARA QUALQUER CONFIGURAÇÃO
- 04 INTELIGENTE GESTÃO DA ALIMENTAÇÃO
- 06 SISTEMA DE BLOQUEIO DE CABOS, INOVAÇÃO NO CORAÇÃO DAS PDUs
- 08 PDUs ZERO-U, INOVAÇÃO E DESEMPENHO
- 10 PDUs 1-U, INOVAÇÃO E CONVENIÊNCIA
- 12 NOVO CONTROLADOR, O CORAÇÃO DAS iPDUs
- 14 iPDUs COM MEDIÇÃO E SWITCH, MONITORIZAÇÃO AVANÇADA
- 16 iPDUs COM SWITCH, MEDIÇÃO E CONTROLO
- 18 iPDUs COM MEDIÇÃO, MEDIÇÃO DE ENERGIA
- 19 iPDUs COM MEDIÇÃO E SWITCH COM OS SMARTSENSORS™
- 20 ACESSÓRIOS DE PROTEÇÃO
- 22 TABELA DE ESCOLHA
- 24 CATÁLOGO



PDU's, SOLUÇÕES PARA QUALQUER CONFIGURAÇÃO

UMA VASTA OFERTA UNIVERSAL

A nova oferta de PDU conjuga a qualidade e a inovação da Legrand com uma vasta gama de aplicações. Sendo uma solução autónoma, esta oferta integra-se perfeitamente em qualquer instalação, garantindo a conformidade com as normas aplicáveis.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Estrutura em alumínio anodizado: Material de elevada qualidade, leve e rígido
- Design modular: Tomadas e módulos funcionais expansíveis

SEGURANÇA

- Componentes elétricos de elevada qualidade
- Ligações de elevada qualidade
- Tomadas equipadas com bloqueio

- **Cord Locking system** (veja p. 6)



ALIMENTAÇÃO

- 16 A a 32 A, monofásica ou trifásica
- As PDUs integram diferentes tipos de tomadas locais e internacionais



NORMAS

- IEC 60950** - Equipamento de tecnologias de informação - Segurança
- IEC 60297-3** - Dimensões de estruturas mecânicas da série de 482,6 mm (19 polegadas)
- IEC 60320-2-2** - Tomadas de energia C13 e C19
- IEC 60884-1** - Tomadas/fichas de padrão schuko e francês/belga
- BS 1363-2** - Tomadas/fichas de padrão britânico
- IEC 60309** - Fichas industriais

Certificação: CE, TSE, CCC

Produtos ecológicos

Conceção ecológica



PDU ZERO-U

P. 8 a 11



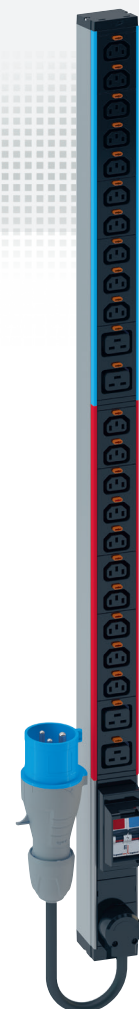
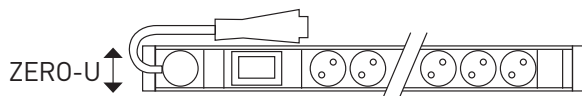
PARA DATA CENTERS/SALAS DE SERVIDORES

- São utilizadas em bastidores de servidores onde:
- existe uma elevada concentração de equipamento ativo
 - a qualidade da distribuição elétrica é fundamental

9 REFERÊNCIAS DE PDU FUNCIONAL

9 REFERÊNCIAS DE PDU INTELIGENTE

PARA INSTALAÇÃO VERTICAL



PDU 1-U 19"

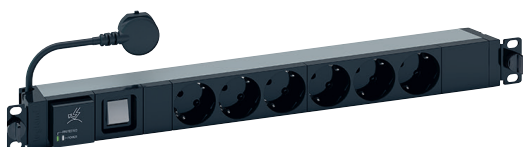
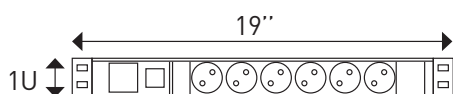
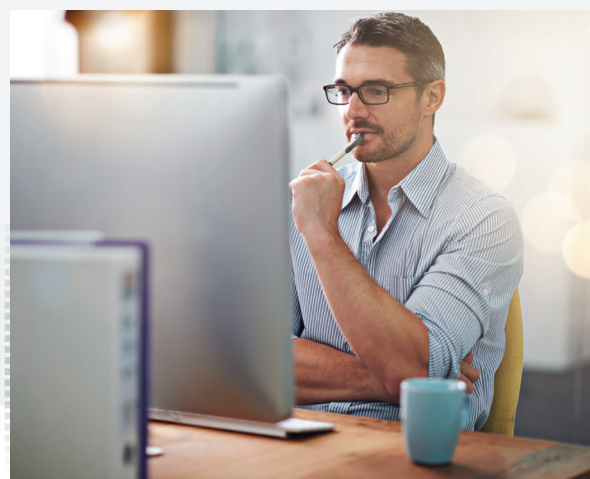
**PARA DATA CENTERS, SALAS DE SERVIDORES
EDGE E SALAS DE INFORMÁTICA**

São utilizadas em armários e bastidores de servidores onde:

- existe uma reduzida concentração de equipamento ativo a alimentar
- a facilidade de instalação é uma vantagem

15 REFERÊNCIAS DE PDU FUNCIONAL
4 REFERÊNCIAS DE PDU INTELIGENTE

PARA INSTALAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL

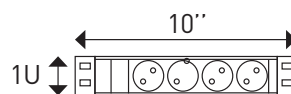

PDU 1-U 10"

PARA PEQUENOS AMBIENTES DE IT

São principalmente utilizadas em aplicações comerciais de pequenas dimensões onde existe um número limitado de postos de trabalho informáticos e um bastidor de 10" é suficiente:

- Pequenas empresas, trabalhadores independentes, serviços administrativos, etc.

1 REFERÊNCIA

PDU HORIZONTAL



INTELIGENTE E EFICIENTE

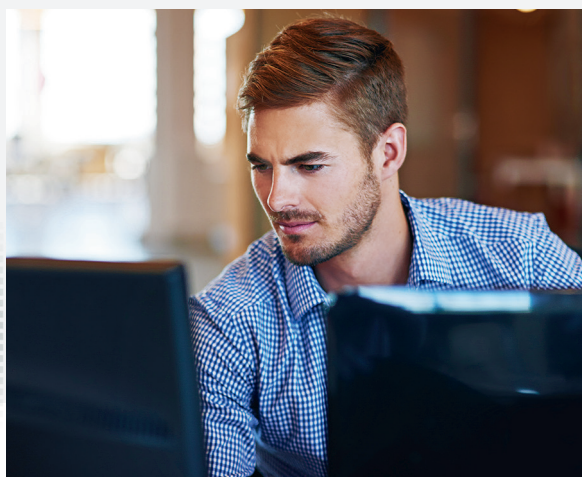
GESTÃO DA ALIMENTAÇÃO

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).



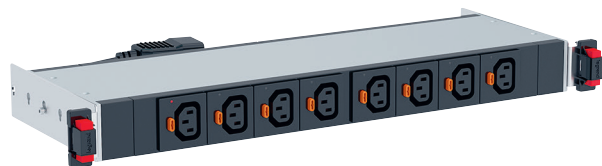
PDUs FUNCIONAIS



DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

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

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



DISPONÍVEL NAS VERSÕES ZERO-U
VERTICAL E 1U HORIZONTAL DE 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



MEDIÇÃO PRECISA

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

FUNÇÕES POR OFERTA DE PDU	FUNCIONAL	COM MEDIÇÃO	COM SWITCH
Amperímetro	●		
Medição de fase (kWh, V, A, PF)		●	●
Medição por circuito (kWh, V, A, PF)		●	●
Deteção de desarme do disjuntor		●	●
Gestão de tomadas (switching e controlo)			●

SISTEMA DE BLOQUEIO AUTOMÁTICO

INOVAÇÃO NO CORAÇÃO DAS PDUs

PARA
TOMADAS
C13 E C19



A segurança da ligação de cabos ao nível do rack é um elemento fundamental que deve ser tido em conta para garantir a longevidade da instalação. Todas as PDUs da Legrand dispõem de um sistema de bloqueio automático de cabos de alimentação que previne a desconexão acidental causada por erro humano ou por vibrações e garante uma absoluta segurança.

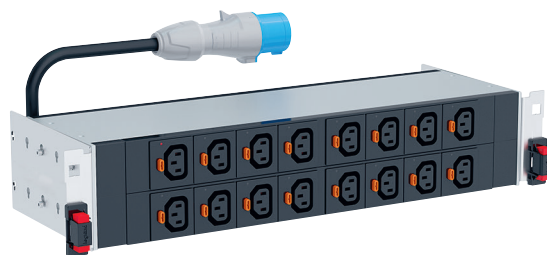
Funções integradas em todas as PDUs da Legrand:
Funcional, com medição e switch.

UMA SOLUÇÃO TÉCNICA INOVADORA



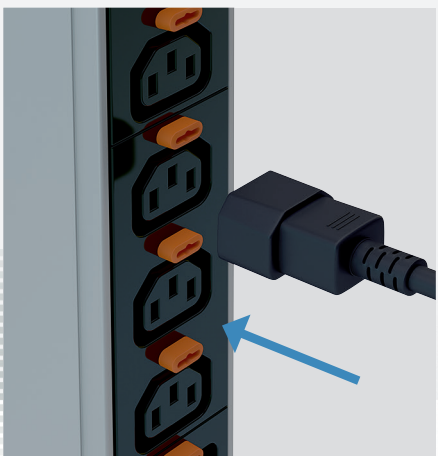
SISTEMA DE BLOQUEIO DE CABOS

Identificação muito fácil, graças aos botões cor de laranja junto a cada tomada





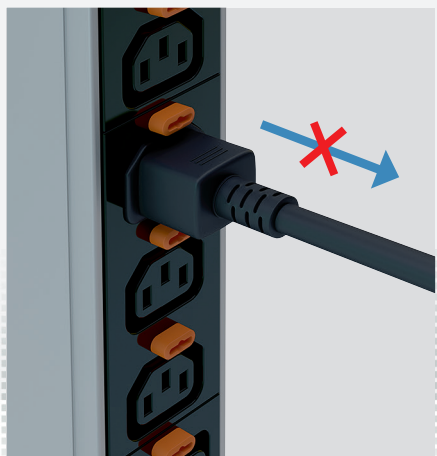
1 LIGAÇÃO



LIGAÇÃO DO CABO

O cabo é ligado à tomada naturalmente, num gesto fácil

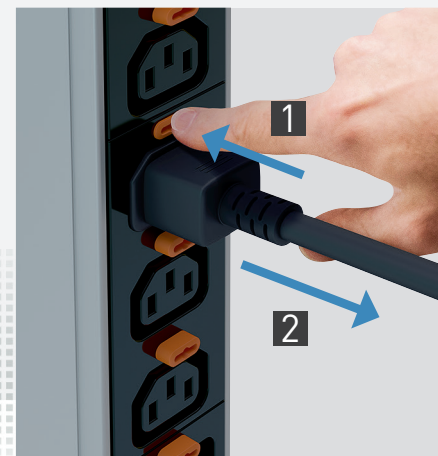
2 BLOQUEIO AUTOMÁTICO



CABO FIXADO

Após a ligação do cabo de alimentação, este fica automaticamente bloqueado e não pode ser removido

3 DESBLOQUEIO

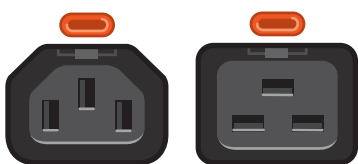


REMOÇÃO FÁCIL

A simples pressão do botão de desbloqueio solta o cabo da tomada

SISTEMA UNIVERSAL

Aceita todos os cabos para tomadas dos standards C13 e C19



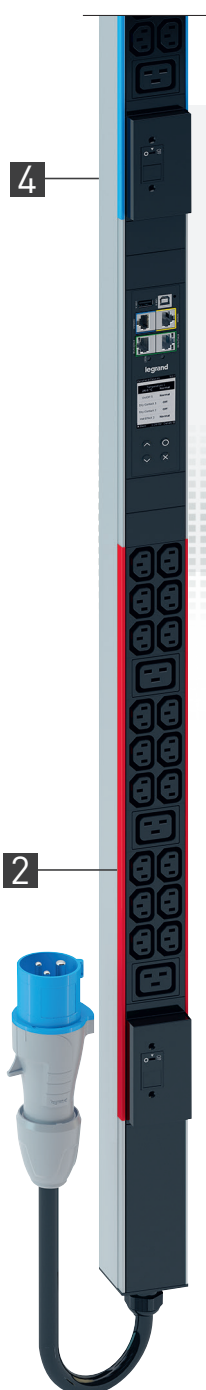
EXCLUSIVO DA LEGRAND

PDU_s ZERO-U

INOVAÇÃO E DESEMPENHO

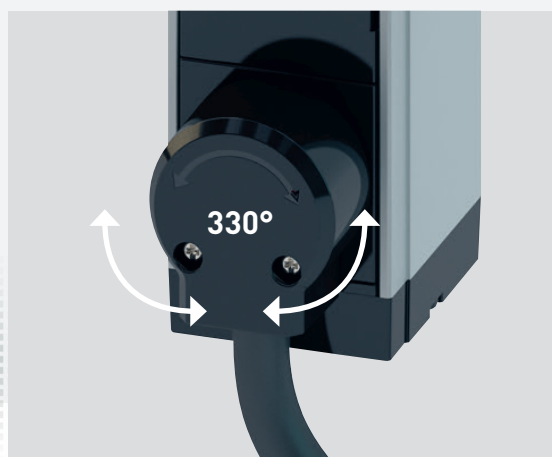
INOVAÇÕES EXCLUSIVAS

Todos os detalhes contam! As inovações únicas e originais da Legrand ajudam a garantir um ótimo desempenho da oferta de PDU_s ZERO-U em termos de segurança, configuração e integração simplificadas, indicadores de consumo, etc.



ESTRUTURA PADRÃO PARA PDU_s FUNCIONAIS E COM MEDIÇÃO E SWITCH

1 ENTRADA DE CABO ROTATIVA



ORIENTAÇÃO DO CABO

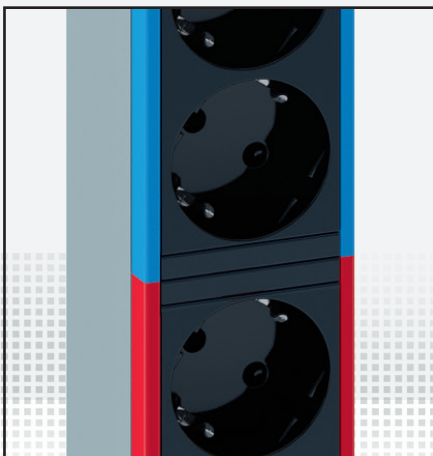
Entrada de cabo rotativa de 330° para uma perfeita orientação do cabo e sem interferências no bastidor



INSTALAÇÃO
VERTICAL



2 MARCAÇÃO DO CIRCUITO ✓



IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO

Cada circuito é codificado com cores, as quais são visíveis no painel dianteiro e ao longo das extremidades do módulo. A cor corresponde ao MCB específico que protege o circuito.

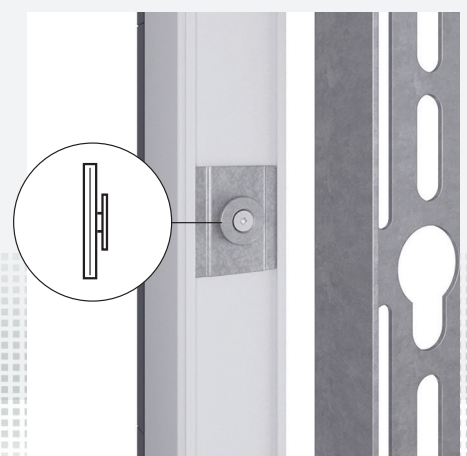
3 ALIMENTAÇÃO ✓



PROTEÇÃO REFORÇADA

Existem várias soluções, dependendo dos requisitos da alimentação

4 MONTAGEM SEM PARAFUSOS

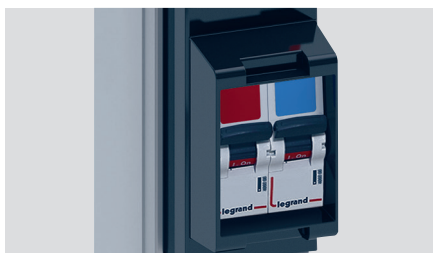


FIXAÇÃO EM RANHURAS

As PDUs ZERO-U simplesmente encaixam na vertical em ranhuras, sem necessidade de qualquer parafuso.

OPÇÕES APENAS PARA PDUs FUNCIONAIS

5 SUPORTE DE DISJUNTOR



PROTEÇÃO REFORÇADA

Circuitos protegidos por um disjuntor. Suporte com extremidades salientes para evitar danos acidentais. (Cobertura disponível mediante pedido)

6 AMPERÍMETRO ✓



INDICADOR DE CONSUMO

- Balanceamento de circuitos
- Visualização da capacidade disponível
- Prevenção de sobrecargas

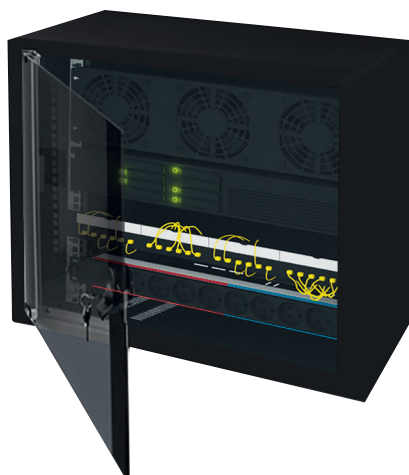
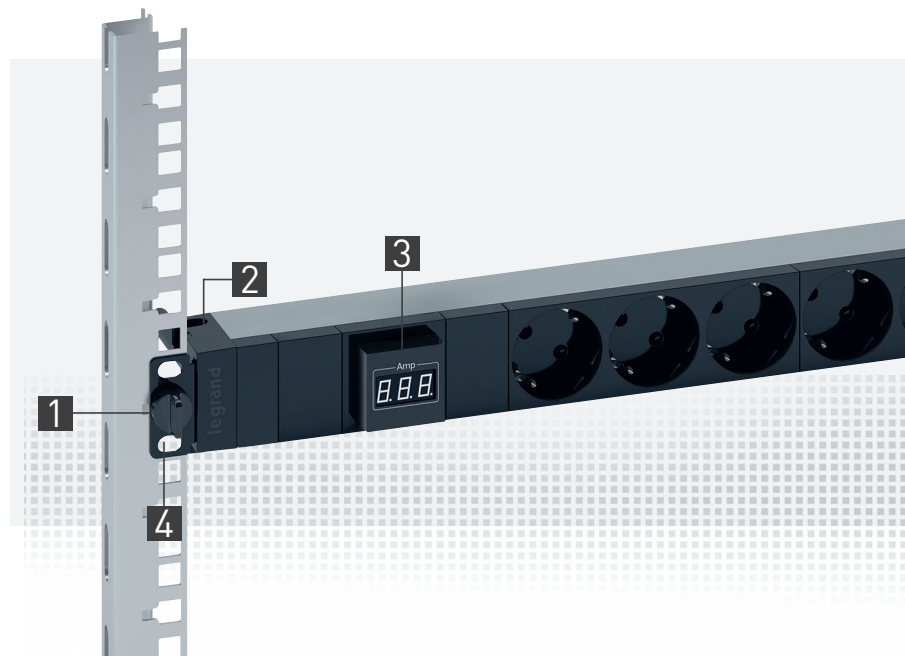
✓ EXCLUSIVO DA LEGRAND

PDU 1-U

INOVAÇÃO E COMODIDADE

CONFIGURAÇÃO E INTEGRAÇÃO SIMPLES

As PDUs de 19" foram concebidas para instalação em bastidores de servidores e armários para redes locais, também incluem as mais recentes inovações para facilitar a integração e a manutenção, com características inteligentes de montagem e funcionamento.



PDU 1 U 10"

Especialmente concebidas para redes locais, estas PDUs apresentam as mesmas inovações que a oferta de 19".

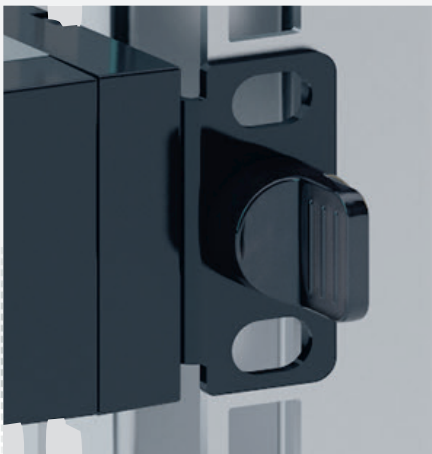
INSTALAÇÃO
HORIZONTAL



INSTALAÇÃO
HORIZONTAL OU
VERTICAL



1 FIXAÇÃO RÁPIDA



INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS

Fixação por encaixe em montantes de 19"
Sem necessidade de parafusos ou porcas. Instalação sem ferramentas.

2 GUIA DE CABOS



OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO

Os cabos ficam firmemente fixados graças a um guia de cabos.

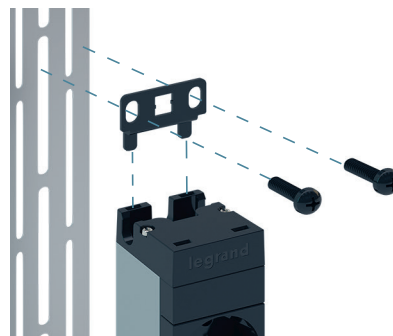
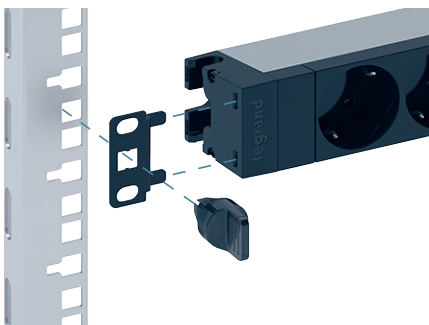
3 AMPERÍMETRO



ECRÃ ROTATIVO

O amperímetro pode ser rodado 90° para garantir uma leitura fácil, independentemente da posição de montagem (horizontal ou vertical).

4 SUPORTES DE MONTAGEM



HORIZONTAL OU VERTICAL

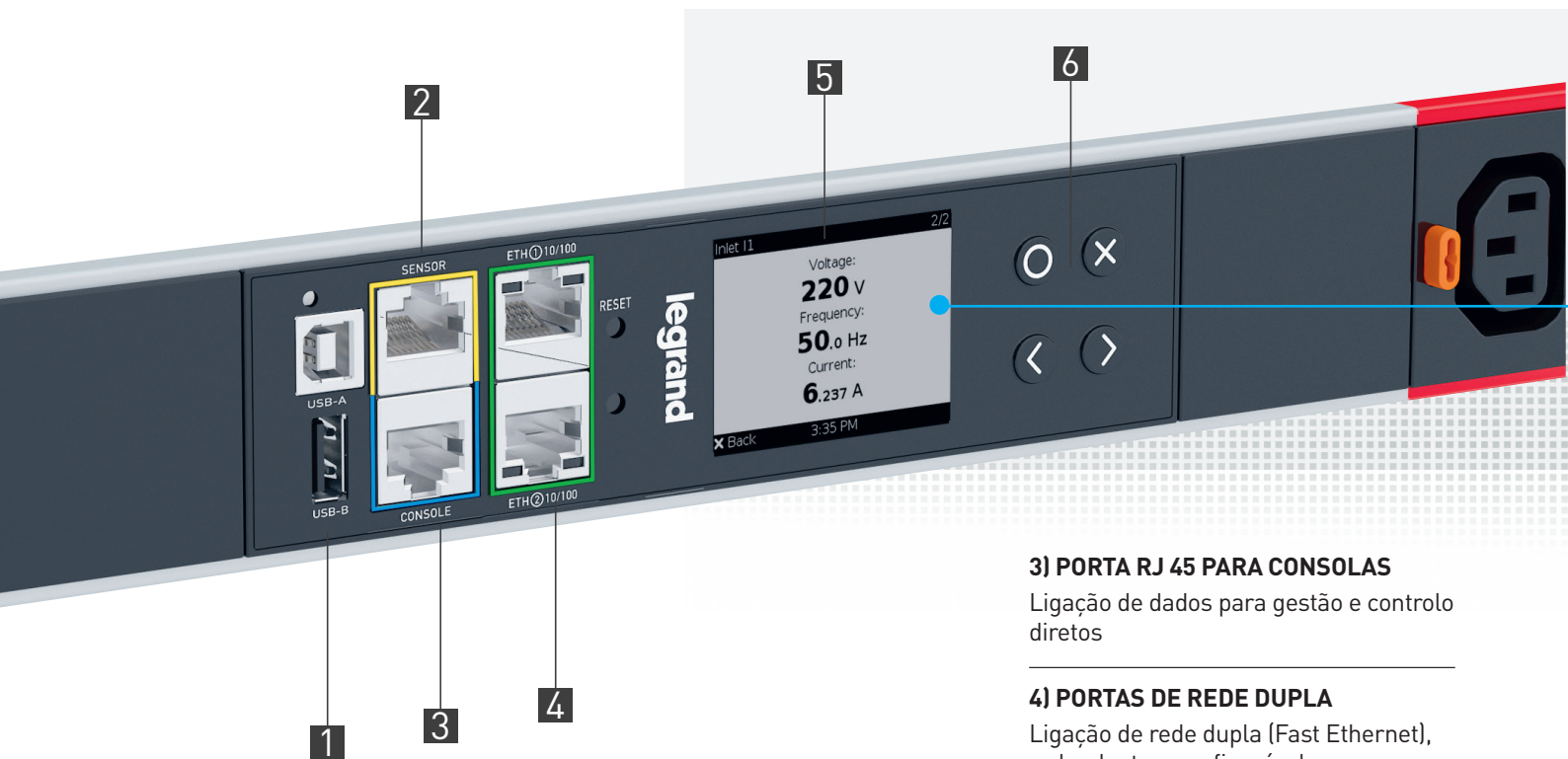
Concebidas para montagem horizontal sem ferramentas, as PDUs 1-U também podem ser montadas verticalmente, bastando apenas rodar as presilhas de montagem. A montagem vertical requer um parafuso e uma porca para fixar a PDU ao suporte com segurança.

EXCLUSIVO DA LEGRAND

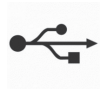
NOVO CONTROLADOR: O CORAÇÃO DAS IPDUs

UM AMPLO E BRILHANTE ECRÃ LCD A CORES

O novo controlador para as PDUs da Legrand permite o acesso local a todos os dados fundamentais de medição. O ecrã LCD colorido mudará de cor de acordo com o nível de alerta detetado pelas iPDUs. Os técnicos de campo podem identificar rapidamente nas iPDUs que limites foram excedidos e obter dados corretos da fonte de alimentação para tomar imediatamente as medidas adequadas.



1) PORTAS USB A E B



Portas USB A e B para ligar dispositivos periféricos, para que os dados possam ser visualizados em smartphones

2) PORTA RJ 45 PARA SENSORES



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

3) PORTA RJ 45 PARA CONSOLAS

Ligação de dados para gestão e controlo diretos

4) PORTAS DE REDE DUPLA

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

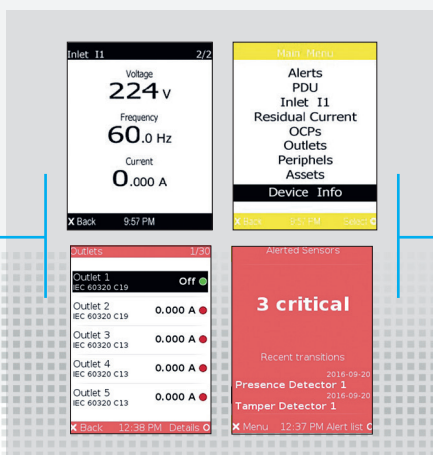
5) ECRÃ LCD A CORES

Ecrã súper brilhante de 220 x 176 mm configurável para exibição 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

NOVA INTERFACE HTML DE UTILIZADOR DA PDU



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 intuitiva pode ser acessada de qualquer dispositivo ou tablet, ou diretamente de um computador. Num único olhar, a visualização geral reformulada

apresenta-lhe as informações mais importantes, para que possa monitorizar facilmente a integridade e os dados críticos da sua PDU e também visualizar o consumo de energia do bastidor em tempo real.

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.



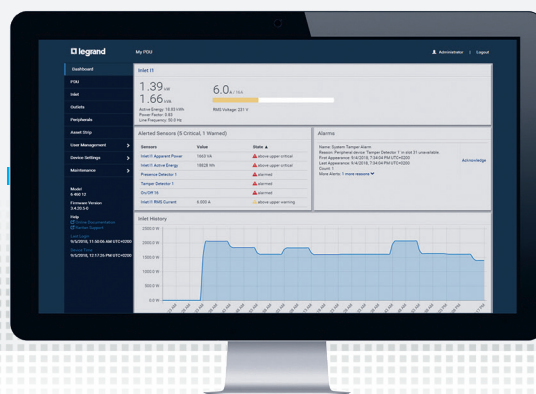
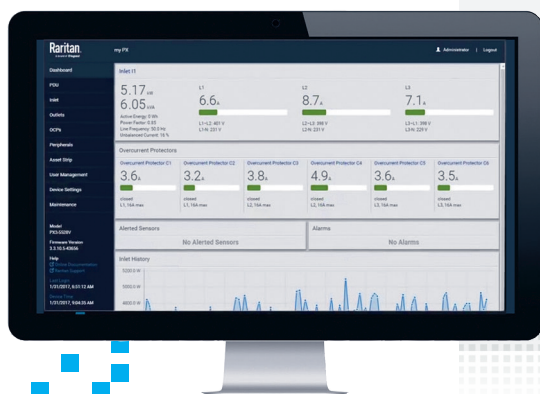
iPDUs COM MEDIÇÃO E SWITCH

MONITORIZAÇÃO AVANÇADA

PRECISÃO DE OURO

O primeiro passo para evitar interrupções no data center consiste em garantir que dispõe dos dados de monitorização mais fiáveis e precisos. As iPDUs da Legrand têm certificação para uma precisão de medição de +/- 1% com todos os tipos de carga em tempo real. Pode ter a certeza de que a PDU está a fornecer as informações necessárias e precisas.

CONSUMO DE ENERGIA PRECISO



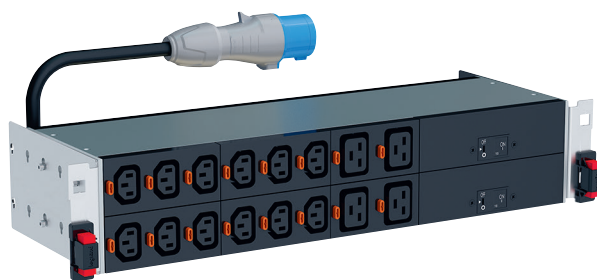
MEDIÇÃO EM TEMPO REAL

As iPDUs da Legrand têm certificação para uma precisão de medição de +/- 1% com todos os tipos de carga em tempo real. Pode ter a certeza de que a PDU está a fornecer as informações necessárias e precisas.

Com as PDUs com medição e switch da Legrand, um chip de medição de energia ao nível da faturação é dedicado ao módulo de entrada de alimentação e fornece dados de kWh extremamente precisos para cada circuito de derivação.

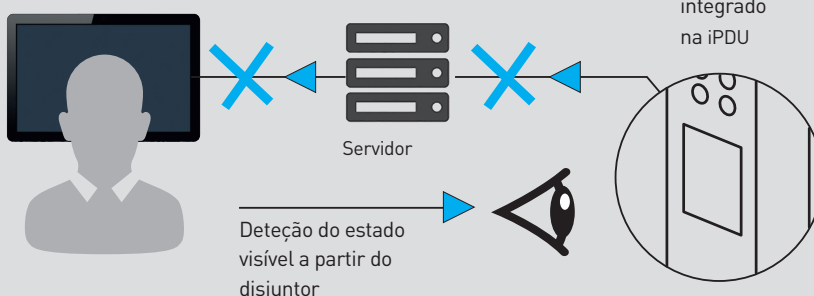
MEDIÇÃO DA ENTRADA DE ALTO DESEMPENHO DE +/- 1%

As PDUs 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 DO DISJUNTOR E MONITORIZAÇÃO DO CIRCUITO DE RAMO

Se uma fonte de alimentação do servidor falhar, o sistema de gestão de energia no painel elétrico não detetará essa situação, apenas a deteção do estado de desarme do disjuntor o manterá informado em tempo real!



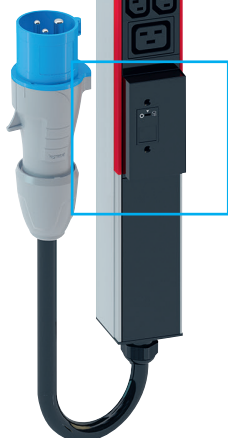
MONITORIZAÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO AO NÍVEL DO DISJUNTOR

As iPDUs da Legrand estão equipadas com monitorização do estado do disjuntor padrão e da medição de circuito de ramo (nos modelos de 32 A), fornecendo informações fundamentais sobre o balanceamento da carga e sobre a carga do circuito por fase. Isto permite receber os alertas a tempo e evitar sobrecargas nos circuitos.

Também podem ser utilizadas 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 os data centers sobre potenciais sobrecargas nos circuitos, a fim de evitar o corte accidental de energia nos equipamentos fundamentais.



iPDUs COM SWITCH

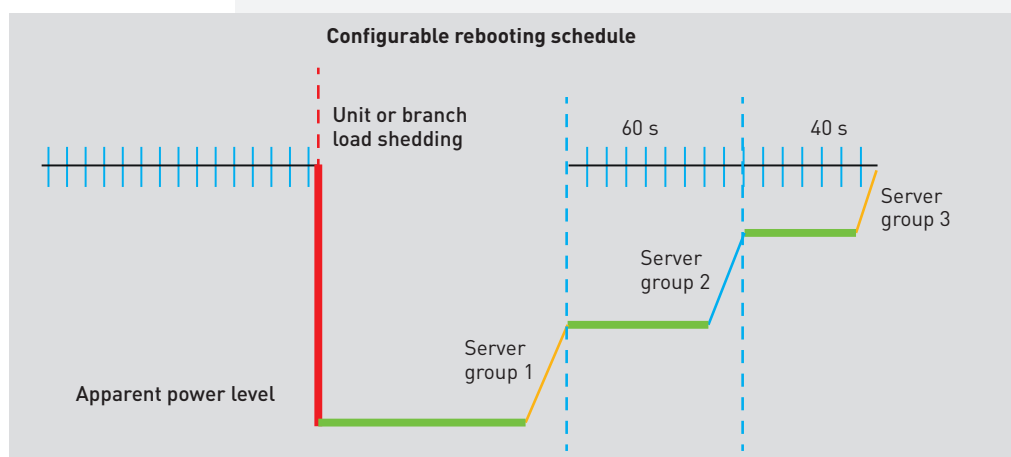
MEDIÇÃO E CONTROLO

FACILIDADE NA GESTÃO DE ENERGIA

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

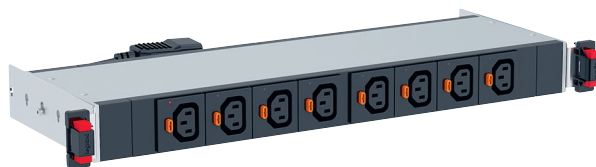


1 CALENDÁRIO CONFIGURÁVEL PARA A REINICIALIZAÇÃO DAS TOMADAS



CONTROLO DA SAÍDA

Reinicialização automatizada, redução da carga e controlo da saída individual de tomadas. Utilizado para agendar a reinicialização em cada tomada de modo a minimizar o impacto de pico de corrente nos servidores.



DISPONÍVEL NAS VERSÕES ZERO-U VERTICAL E 1U HORIZONTAL DE 19"

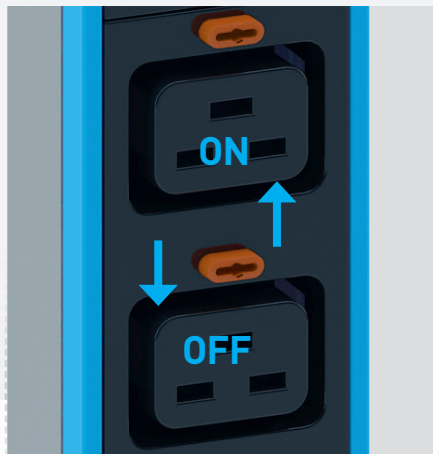
2 DISJ. DE CIRCUITO INTELIGENTE



DISJUNTOR MAGNÉTICO-HIDRÁULICO

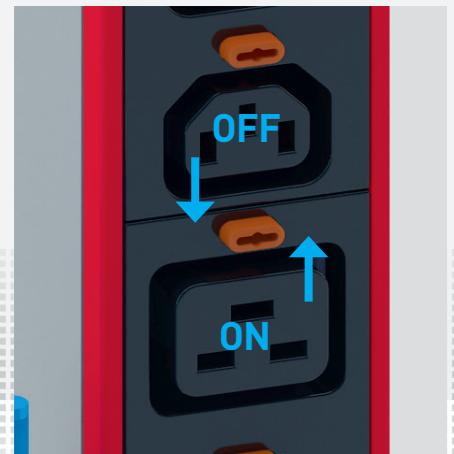
Acima de 16 Amps, as iPDUs da Legrand possuem disjuntores robustos com curva de disparo adiado, garantindo a máxima flexibilidade e segurança de pessoas e equipamentos. Os disjuntores são monitorizados pelo firmware incorporado e emitem alertas configuráveis em caso de sobrecarga ou disparo indesejado.

3 GESTÃO REMOTA DAS TOMADAS



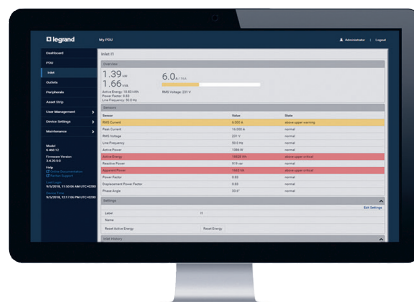
GESTÃO DO CIRCUITO CONFIGURÁVEL

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



A utilização de modelos com switch permite que os utilizadores desativem remotamente as tomadas indisponíveis e evitem a sobrecarga dos circuitos ao ligar dispositivos adicionais.

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 COM MEDIÇÃO

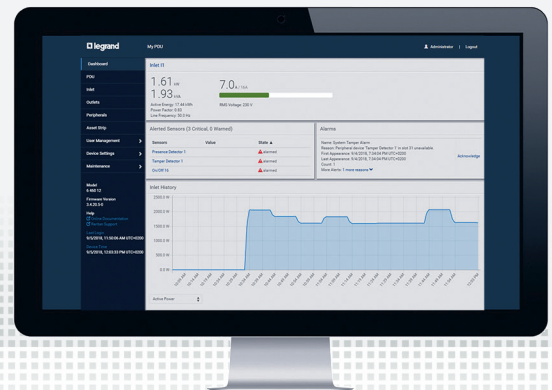
MEDIÇÃO DE ENERGIA

VER TODO O
CONSUMO NUM
ÚNICO OLHAR

As iPDUs da Legrand incorporam medição na entrada, permitindo a medição precisa do consumo de energia da unidade, facilitando o conhecimento da potência total e a gestão do crescimento do data center.



CARGAS LIGADAS



FÁCIL RECOLHA DE DADOS NO BASTIDOR

Já não há necessidade de chamar as equipas técnicas para fazer medições no local, para saber o consumo de energia do seu equipamento. A iPDU inteligente trata disso...

POTÊNCIA DA UNIDADE

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

PERIFÉRICOS RARITAN COM MEDIÇÃO E SWITCH

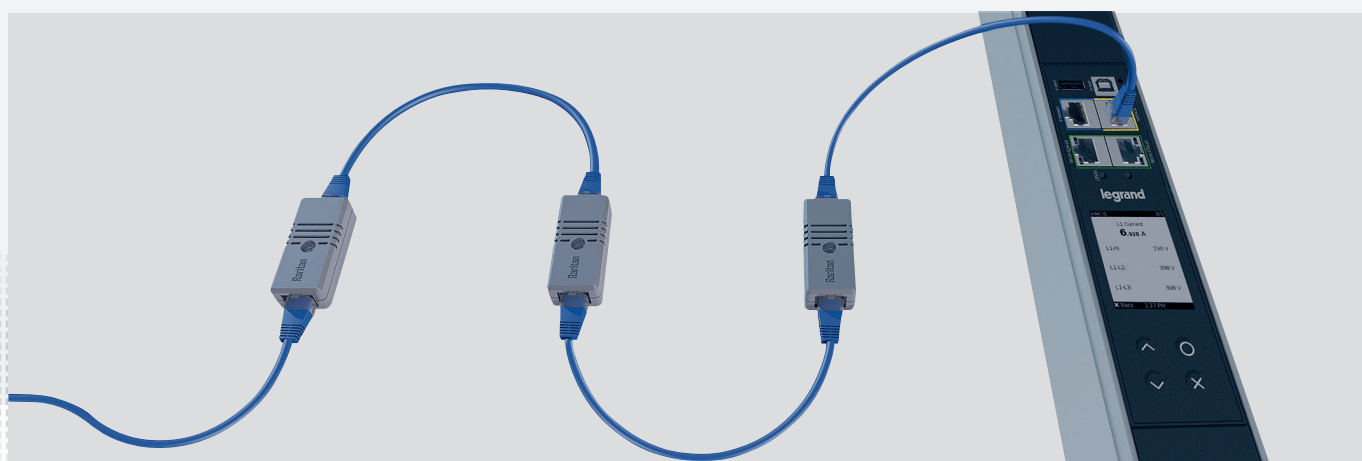
CONTROLO DE ACESSO MAIS FÁCIL E MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

Ao incorporarem a plataforma de tecnologia da Raritan, as iPDUs da Legrand beneficiam de toda a oferta de fechaduras eletrónicas **SmartLock™** e dos produtos de monitorização ambiental **SmartSensor™**. Estes periféricos plug and play facilitam a supervisão de toda a instalação diretamente na iPDU!

O SmartSensor™ inclui: sensores de temperatura, humidade e de contacto da porta.

O SmartLock™ inclui: fechaduras eletrónicas simples e fechaduras com leitor de cartões RFID de 125kHz e 13,56 MHz.

1 SMARTSENSORS™ DA RARITAN

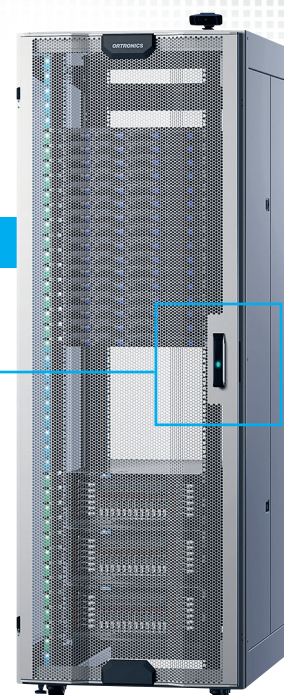


FÁCIL LIGAÇÃO E INTEGRAÇÃO

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

no bastidor e podem ser ligados e substituídos sem ter de desligar o bastidor.

www.raritan.com/smartsensors



2 SMARTLOCK™ DA RARITAN

CONTROLO, CONFORMIDADE E ACESSO SIMPLIFICADO

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

www.raritan.com/smartlock



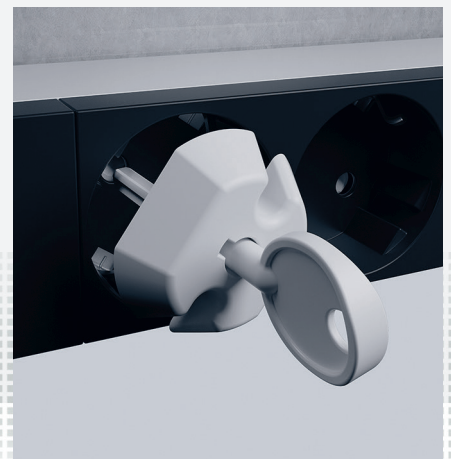
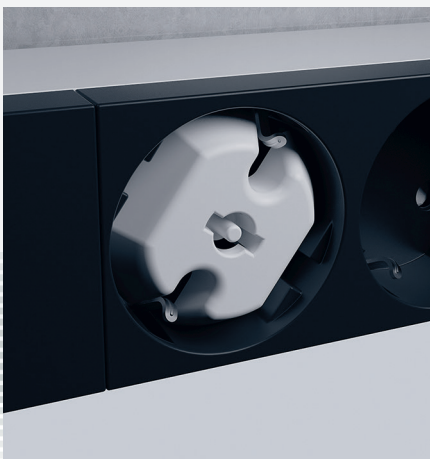
ACESSÓRIOS PARA PROTEÇÃO

SEGURANÇA E
CONTROLO
REFORÇADOS

Compatíveis com todas as PDUs da oferta da Legrand, os acessórios complementares permitem-lhe controlar a alimentação da tomada e protegê-la de sobretensões.



1 TAMPA DE BLOQUEIO DA TOMADA



CONTROLO DO ACESSO À ALIMENTAÇÃO

A tampa de bloqueio pode ser utilizada para bloquear o acesso a uma tomada. É necessária uma chave especial para a desbloquear.

As tampas de bloqueio estão disponíveis para os seguintes standards de tomada: C13, C19, Schuko, francês-belga, britânico.



2 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO ANTISSOBRECARGA



PROTEÇÃO MODULAR ANTISSOBRECARGA



O módulo de proteção antissobrecarga protege o equipamento contra sobretensões e inclui tecnologia de permuta a quente. Pode ser utilizado para substituir um módulo usado sem interromper a alimentação ao restante equipamento ligado à PDU.



Este é um acessório essencial para servidores empresariais que requerem proteção contínua. O módulo está equipado com um LED de aviso que indica o momento em que este deve ser substituído.

EXCLUSIVO DA LEGRAND

UMA OFERTA ABRANGENTE

PARA PROFISSIONAIS DE REDES

PDUs COM AMPERÍMETRO					
Padrão de tomada	Quantidade de tomadas	Estrutura	Potência máx.	Comprimento do cabo	Ref.
  IEC60320	6	1U 19" de alumínio	3,7 kW	sem cabo	646843
	7 (6 C13 + 1 C19)	Zero-U de alumínio	7,4 kW		646844
	24 (20 C13 + 4 C19)		11 kW		646845
	24 (18 C13 + 6 C19)		3 m	646865	
 Schuko	6	1U 19" de alumínio	3,7 kW	3 m	646875
					646841

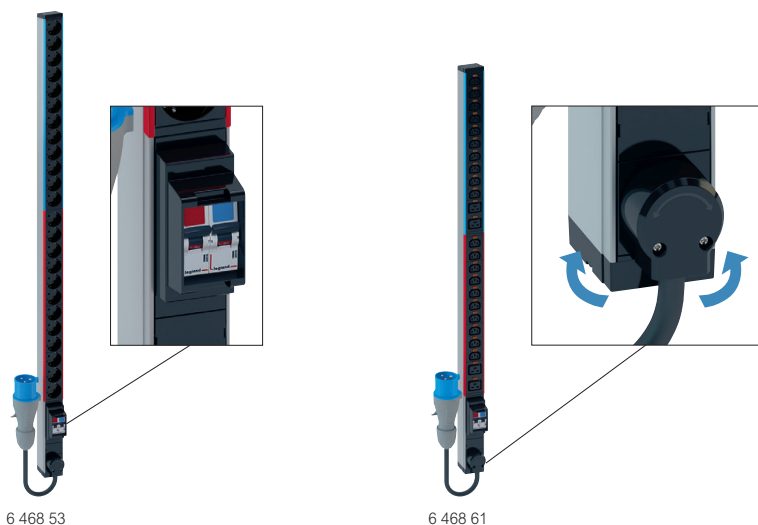
PDUs COM MEDIÇÃO					
Padrão de tomada	Quantidade de tomadas	Estrutura	Potência máx.	Comprimento do cabo	Ref.
  IEC60320	12	1U 19" de alumínio	3,7 kW	3 m	646010
	16 (12 C13 + 4 C19)	2U 19" de alumínio	7,4 kW		646011
	22 (18 C13 + 4 C19)	Zero-U de alumínio	3,7 kW		646012
	24 (20 C13+4 C19)		7,4 kW		646016
	42 (36 C13 + 6 C19)	Zero-U HD de alumínio	7,4 kW		646013
	42 (36 C13 + 6 C19)		11 kW		646014
	48 (36 C13 + 12 C19)		22 kW		646015

PDUs COM SWITCH					
Padrão de tomada	Quantidade de tomadas	Estrutura	Potência máx.	Comprimento do cabo	Ref.
 IEC60320	8	1U 19" de alumínio	3,7 kW	3 m	646020
	16	2U 19" de alumínio	7,4 kW		646021
	24 (21 C13 + 3 C19)	Zero-U de alumínio	3,7 kW		646022
			7,4 kW		646023
			11 kW		646024
	16		2,3 kW		646025



PDUs FUNCIONAIS					
Padrão de tomada	Quantidade de tomadas	Estrutura	Potência máx.	Comprimento do cabo	Ref.
 IEC60320	6	1U 19" de alumínio	3,7 kW	sem cabo	646807
	10				646814
	12			3 m	646815
	24	Zero-U de alumínio	7,4 kW	sem cabo	646857
	8 (6 C13 + 2 C19)	1U 19" de alumínio	3,7 kW	sem cabo	646856
	24 (20 C13 + 4 C19)	Zero-U de alumínio	7,4 kW	3 m	646809
			7,4 kW	sem cabo	646861
	24 (18 C13 + 6 C19)		11 kW	3 m	646860
 Schuko	4	1U 10" de alumínio	3,7 kW	1 m	646870
	6	1U 19" de alumínio		3 m	646801
					646806
					646831
					646836
					646823
	8			646812	
	9			646821	
	2U 19" de alumínio		646832		
24	Zero-U de alumínio	7,4 kW	sem cabo	646853	
			sem cabo	646852	

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	Emb.	Ref.	PDU com amperímetro
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			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
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			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)
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 65	IEC 60320 standard 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			

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

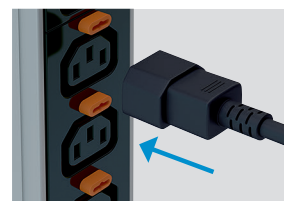
Uma evolução importante e exclusiva nas tomadas Legrand, C13 e C19 tem um sistema de bloqueio do cabo de alimentação que evita a desconexão acidental e garante uma segurança absoluta!



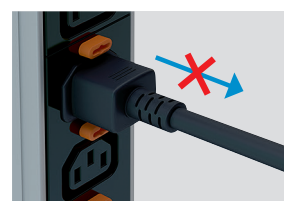
Uma solução técnica inovadora: muito fácil de identificação graças aos botões laranja ao lado de cada tomada.



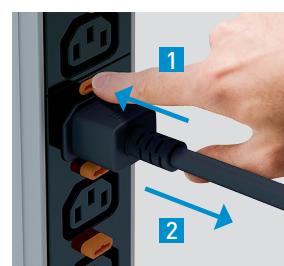
Um sistema universal: compatível com todos os cabos para tomadas C13 e C19



CONEXÃO



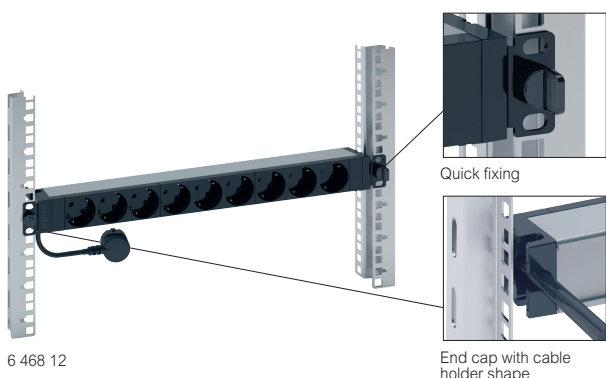
AUTO BLOQUEIO



DESBLOQUEIO

Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia

PDU's



6 468 12

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

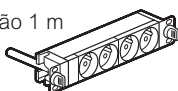
Saídas 2P + T:

- 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°

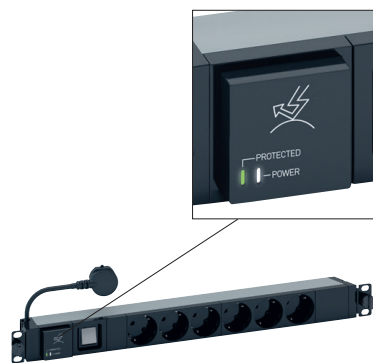
Módulos pretos (saídas e funções).

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 schuko
		Standard IEC 60320			Fornecido com cabo de alimentação 3 m 16 A 2P+T
		Ligação ao bloco terminal (exceto ref. 6 468 15)	1	6 468 21	9 tomadas e 1 indicador LED de tensão
1	6 468 14	10 tomadas C13 com sistema de bloqueio	1	6 468 23	8 tomadas e um botão luminoso
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 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 6 tomadas e disjuntor diferencial tipo AC - 1 U
1	6 468 32	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

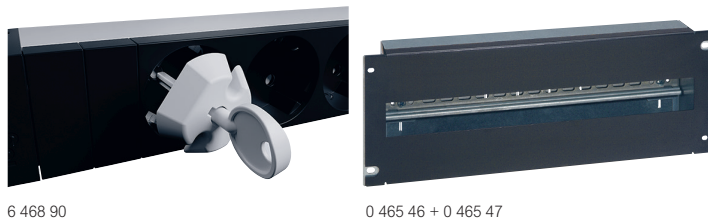
Legrand cabling system LCS³ Distribuição de Energia - PDUs inteligentes com medição e switch



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
		IEC 60320 standard
1	6 460 12	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



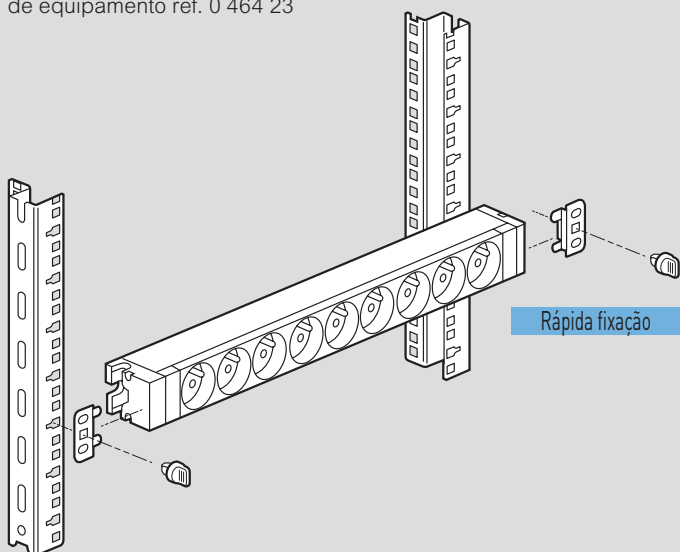
Emb.	Ref.	PDU para equipar com Mosaic
1	6 468 99	Para equipar com módulos Mosaic Fixação rápida nos montantes 19" (sem parafusos) Perfil de alumínio PDU 19"
1	6 468 98	Capacidade: 16 módulos Mosaic PDU 10" Capacidade: 8 módulos Mosaic
		PDU acessórios
		Bloqueio para tomadas
		Para bloquear o acesso às tomadas dos PDUs Cinza claro
5	6 468 90	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada schuko e francesa
5	6 468 92	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada padrão britânico
5	6 468 94	Conjunto de 6 bloqueios e uma chave para tomada C13
5	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)

Distribuição de energia

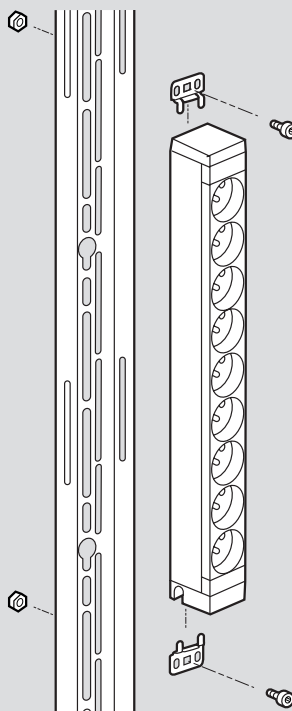
instalação PDU 19" 1U

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



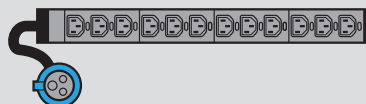
6 468 12



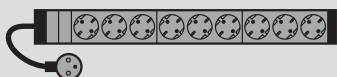
6 468 14



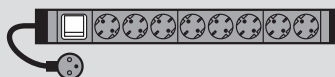
6 468 15



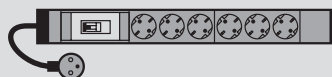
6 468 21



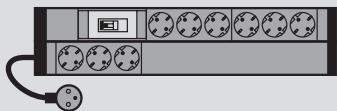
6 468 23



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

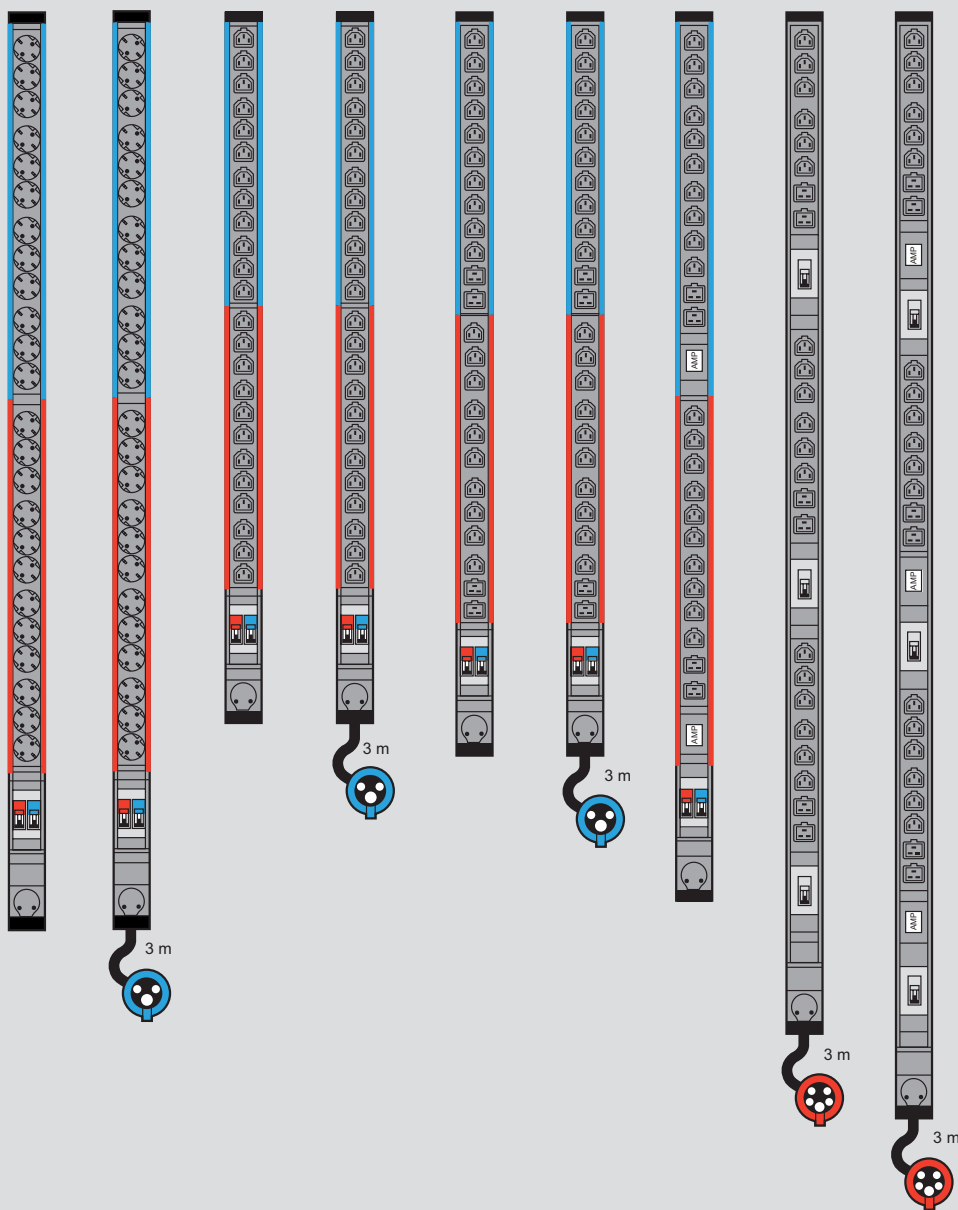


Distribuição de energia

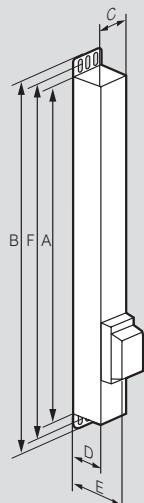
Zero-U PDU

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

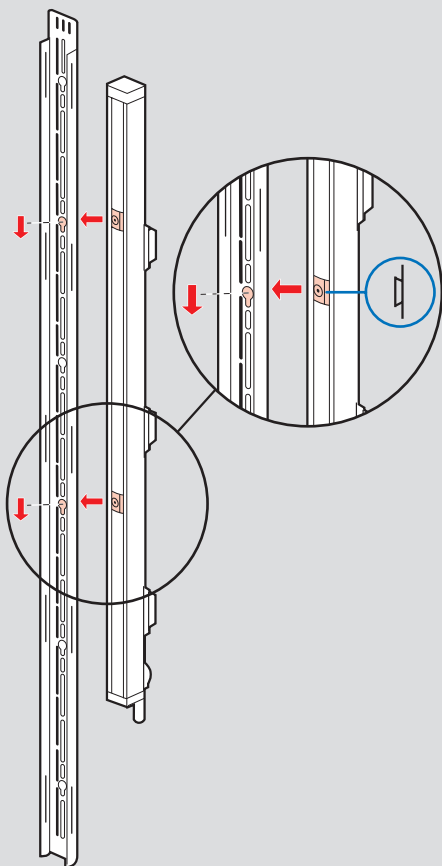
1: Altura total com suportes padrão (fixação por parafusos)
2: Profundidade total com a proteção do disjuntor

Distribuição de energia

montagem dos PDUs Zero-U PDU em armários LCS³

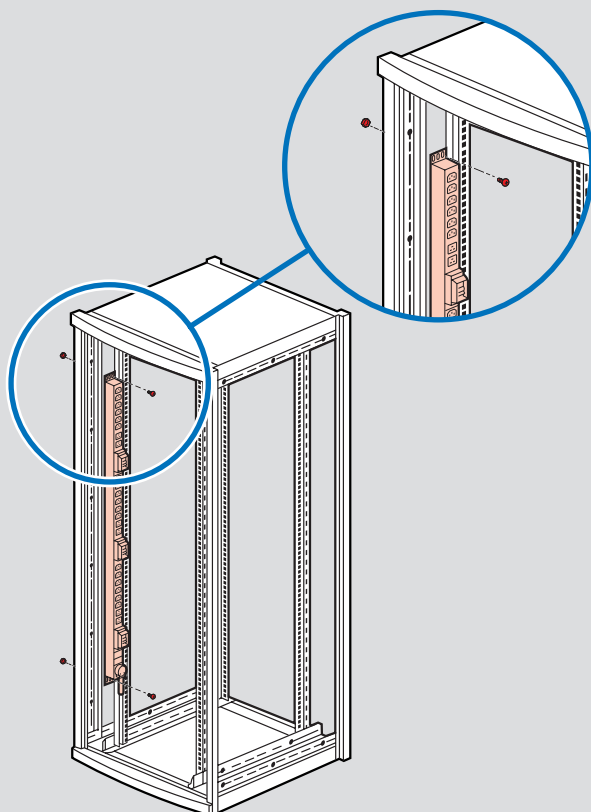
Solução com suporte fornecido e instalado

Fixação rápida sem parafusos



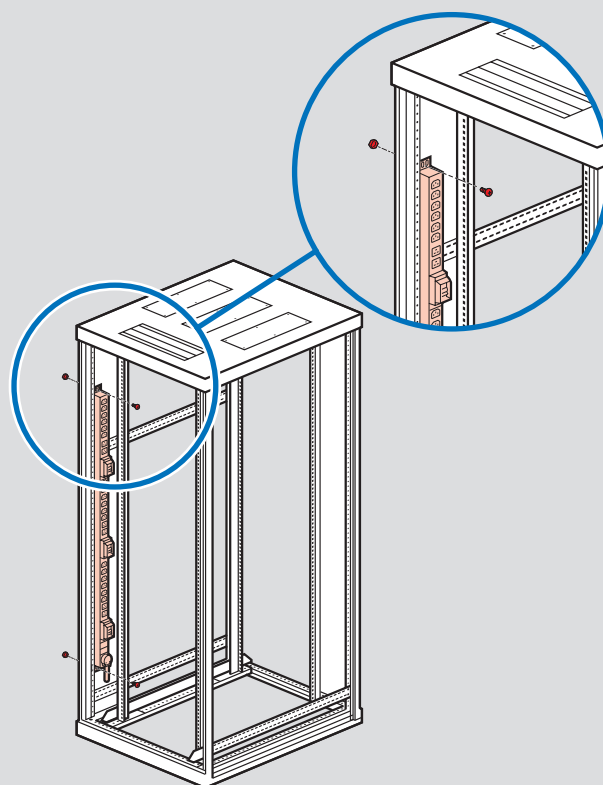
Solução com suportes padrão

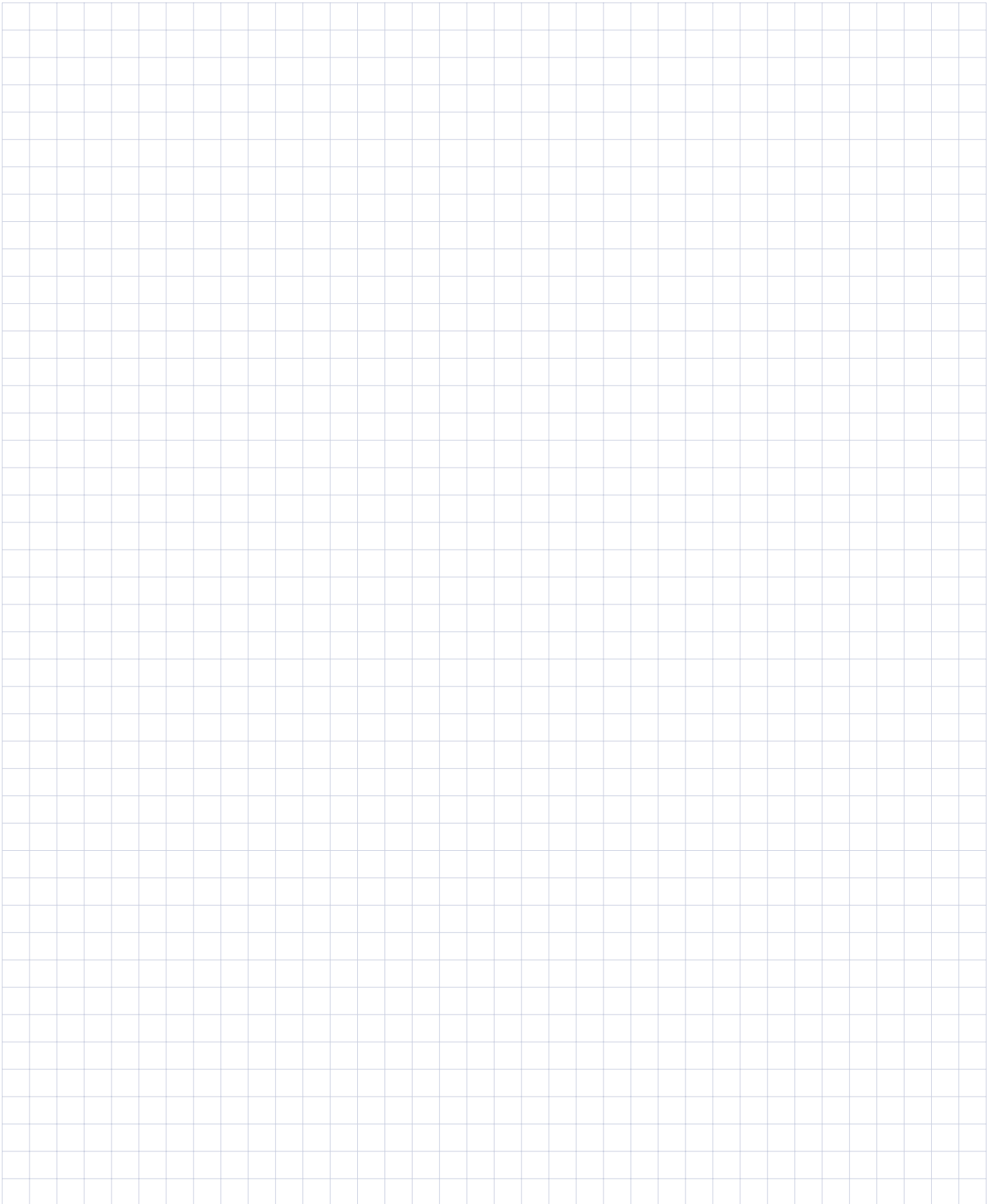
Fixação com suporte e parafusos

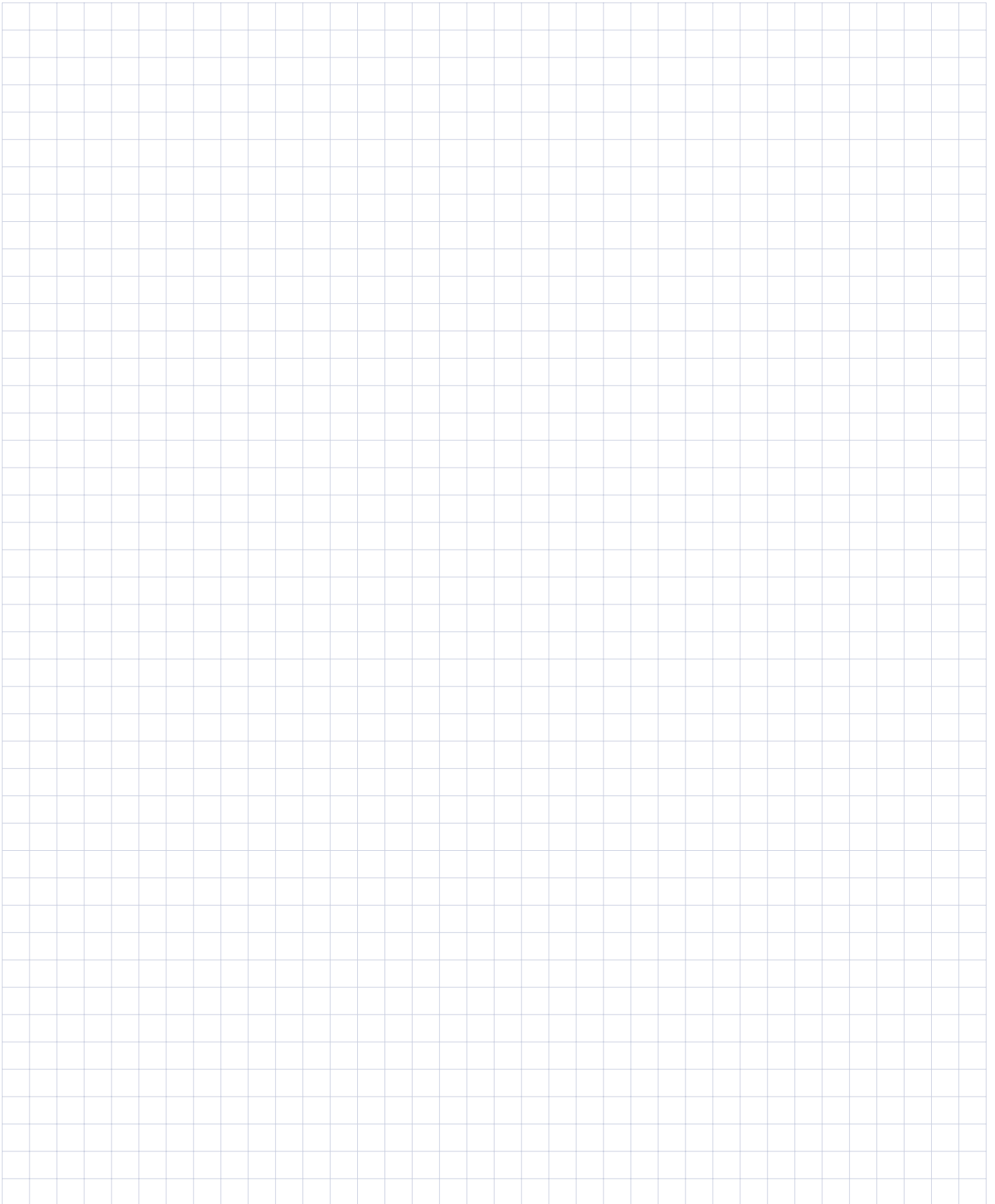


Solução com suportes LCS³

Fixação com suporte e parafusos









SIGA-NOS TAMBÉM EM:

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



LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Estrada Nacional 249-4, Km 4
2789-524 São Domingos de Rana
Portugal
Tel.: + 351 214 548 800
Fax: + 351 214 548 886