

LINKEO DATA CENTER PDU_s DE MONTAGEM EM RACK

**SEGURANÇA E
DESEMPENHO
DO COMEÇO AO FIM
DO SEU PROJETO.**



GRUPO LEGRAND: UM OPERADOR GLOBAL

O Grupo Legrand é especialista Mundial em sistema elétricos e digitais. A amplitude da oferta, a experiência tecnológica, a presença internacional e a força das marcas colocam a Legrand em uma posição única para agregar valor a você e a seus clientes.

Isso também define a missão global do Grupo:

#LegrandImprovingLives.

Todos os dias, a Legrand defende o significado e os valores da declaração de nosso propósito. Eles são parte integrante do desenvolvimento de cada produto e solução.

Eles orientam cada decisão na Legrand. Expressam nosso compromisso com os clientes, com os clientes, com os funcionários, com os parceiros e com a sociedade como um todo.

A Legrand transforma os espaços onde as pessoas vivem, trabalham e se encontram. Oferece soluções e serviços simples, inovadores e sustentáveis. E os adapta a diversas aplicações.

As novas PDUs de Linkeo Data Center incorporam essa abordagem global. E fornecem valor em cada etapa do processo...





PRESENÇA
INTERNACIONAL
ATIVA EM MAIS DE
90 PAÍSES



VENDAS EM
CERCA DE
180 PAÍSES

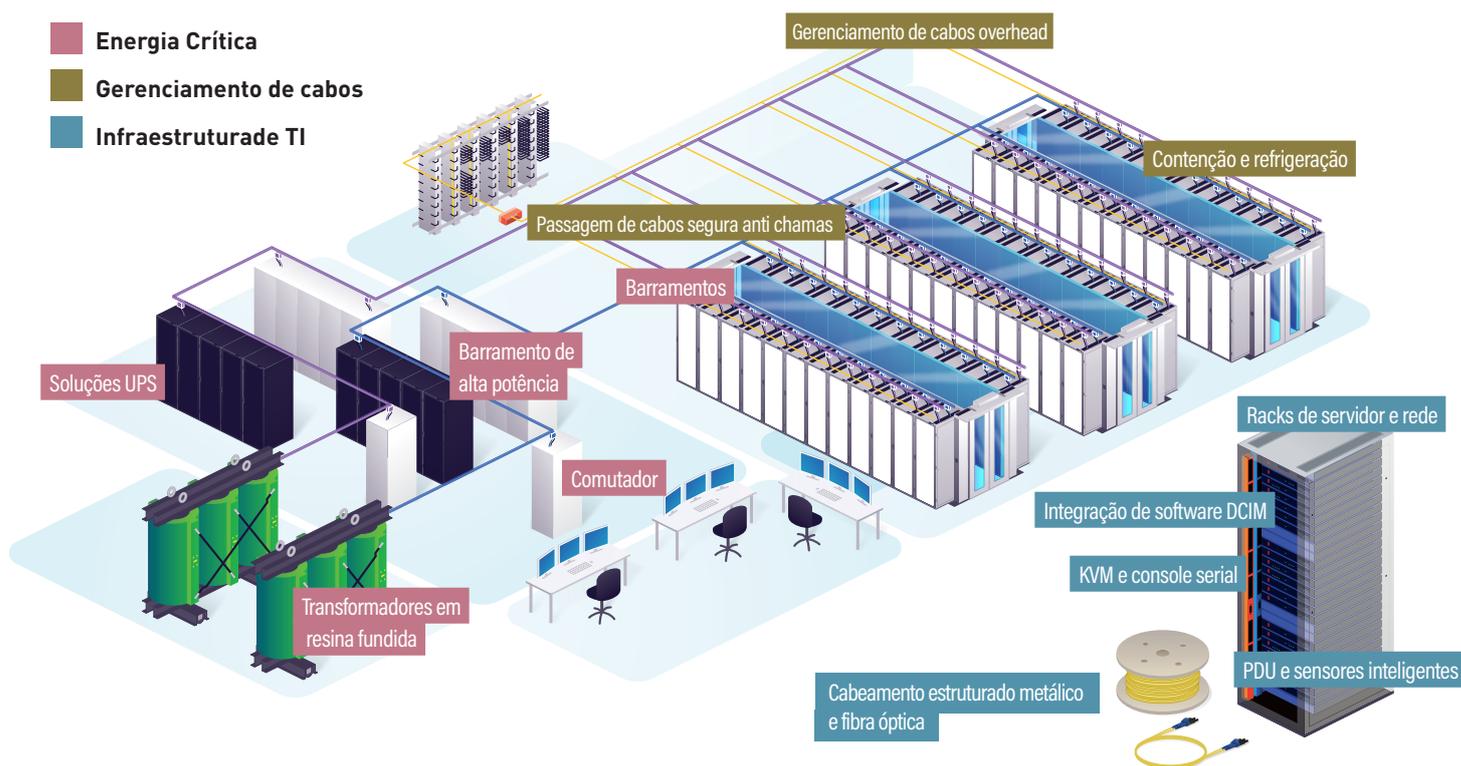


MAIS DE
36.700 FUNCIONÁRIOS
EM TODO O MUNDO



SOLUÇÕES DE DATA CENTER **CONFIÁVEIS, SUSTENTÁVEIS E ESCALÁVEIS**

Expertise das marcas líderes mundiais em Data Center: Starline, Raritan, Server Technology, Minkels e Zucchini. O Grupo Legrand oferta soluções completas em organização e distribuição de dados e energia crítica até a infraestrutura de T.I



UM FORTE COMPROMISSO COM DATA CENTERS ECOLÓGICOS

Há anos a sustentabilidade tem sido um desafio para todos.

#LegrandImprovingLives significa criar **um mundo mais sustentável para todos.**

O Grupo tem a ambição de contribuir ativamente para o desenvolvimento de uma sociedade de baixo carbono, em conformidade com a Diretiva RoHS (2015/863/UE) e o sistema LEED de Certificação de Edifícios Verdes.

De acordo com suas diretrizes de CSR (Corporate Social Responsibility, Responsabilidade Social Corporativa), a Legrand não está apenas trabalhando para **reduzir sua emissão de carbono** para combater as mudanças climáticas, mas também está priorizando o **desenvolvimento de uma abordagem de economia circular**, limitando a quantidade de materiais usados e incentivando sua reutilização. Em conjunto com as associações profissionais BICSI e The Green Grid, seu objetivo é definir o padrão para projetos com eficiência energética.

Todos os dias, o Grupo Legrand dá mais passos no caminho para os data centers.

Como prova de nossa abordagem de economia circular, fornecemos aos clientes declarações ambientais certificadas (PEP - Product Environmental Profile, Perfis Ambientais de Produtos).





ZERO EMBALAGENS PLÁSTICAS

Pensando no futuro do planeta e no descarte correto de resíduos, as novas rPDU Linkeo são fornecida sem utilizar nenhuma embalagem plástica.

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO LOCAL

A presença mundial Legrand possibilita otimizar recursos e transportes para facilitar o dia a dia de nossos parceiros, além de reduzir as emissões de carbono, disponibilizando os produtos de forma rápida e próxima dos usuários.



ALTA QUALIDADE E CONFIABILIDADE

O aumento do MTBF é uma das principais apostas dos operadores de data centers. Por isso, as PDUs Linkeo Data Center passam por testes rigorosos de terceiros e pela certificação ISO. No processo de fabricação, cada PDU é testada individualmente para garantir o mais alto grau de qualidade de montagem e segurança elétrica, bem como a maior disponibilidade em diferentes ambientes.



PROJETO EFICIENTE EM TERMOS DE ENERGIA

Em conjunto com as associações profissionais BICSI e The Green Grid, o objetivo da Legrand é definir o padrão para projetos com eficiência energética. As PDUs Linkeo Data Center são fabricadas com uma arquitetura de barramento elétrico interno. Esse design limita os metais e materiais aplicados na montagem da PDU, aumentando a dissipação térmica, com resistibilidade de até 55°C. Ao reduzir a necessidade de resfriamento no espaço de piso branco também é reduzido o impacto ambiental do data center, além de contar com o monitoramento da carga, consumo e temperatura através do controlador da PDU Linkeo.



SEGURANÇA E DESEMPENHO DO COMEÇO AO FIM DE SEU PROJETO

A expertise global do Grupo Legrand herdado das marcas Raritan, Servertech possibilitaram a criação de uma solução completa em PDUs básicas e inteligentes para a família de produtos Linkeo Data Center

A Legrand traz em suas novas PDUs a Tecnologia self-deployment em instalação de OU com gestão e monitoramento do data center de forma simples e eficaz.

TEMPO EM ATIVIDADE

O design inovador com elementos hot swappable e atualizáveis garante um tempo de atividade otimizado.



CUSTO

O design inteligente e inovadoras opções de configuração contribuem para uma excelente relação custo-benefício.



DISPONIBILIDADE GLOBAL

A fabricação e o poder logístico da Legrand possibilitam a entrega de PDUs de forma rápida e segura.







Í N D I C E

10

CONHEÇA AS OPÇÕES

A linha PDU Linkeo Data Center

12

GARANTINDO DESEMPENHO

Uma plataforma PDU para excelência digital

14

TRABALHANDO COM GERENCIAMENTO

Expansão das funções de básicas para inteligentes

16

OFERECENDO INOVAÇÃO

Uma plataforma de controlador de PDU inteligente

20

DISPONIBILIDADE COM ERGONOMIA

Segurança, economia de espaço e resistibilidade a alta temperatura em operação.

24

FORNECENDO SEGURANÇA

Sistema nativo de gestão com certificações de cibersegurança

26

PRODUTOS NORMATIZADOS

Modelo industrial global Linkeo Data Center

CONHEÇA AS OPÇÕES

A linha PDU Linkeo Data Center

De soluções básicas a comutadas, essa linha de PDUs foi cuidadosamente desenvolvida para se adaptar à diversidade das configurações de nossos clientes.

Oferece soluções que atendem às suas necessidades e expectativas atuais, ao mesmo tempo em que antecipa a manutenção, bem como o dimensionamento e as atualizações futuras.

Dependendo de suas necessidades, aqui está uma visão geral das configurações possíveis:

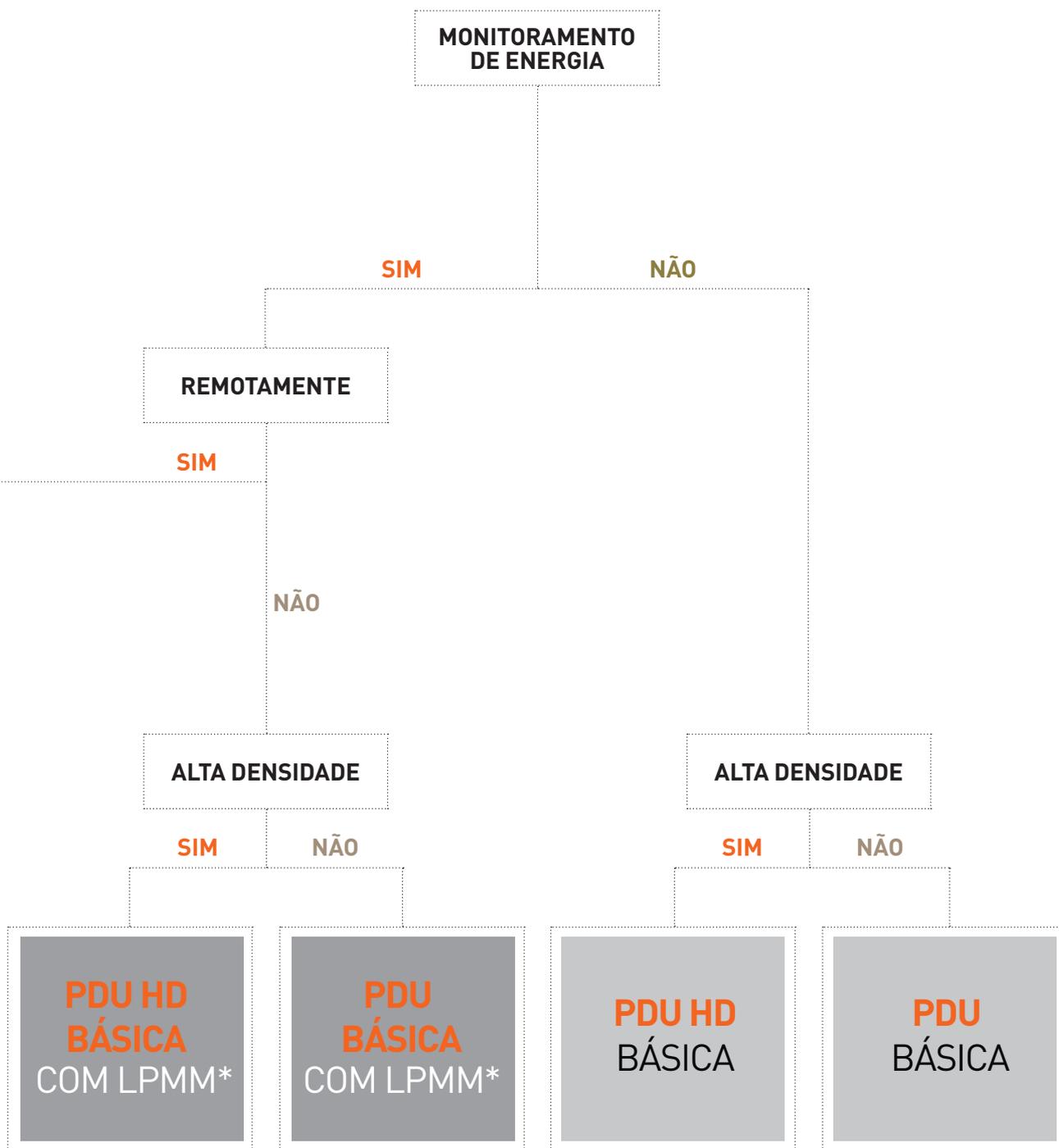


SENSORES

OPÇÕES



CONFIGURAR PARA SOLICITAR: além das referências de catálogo, as PDUs do Linkeo Data Center



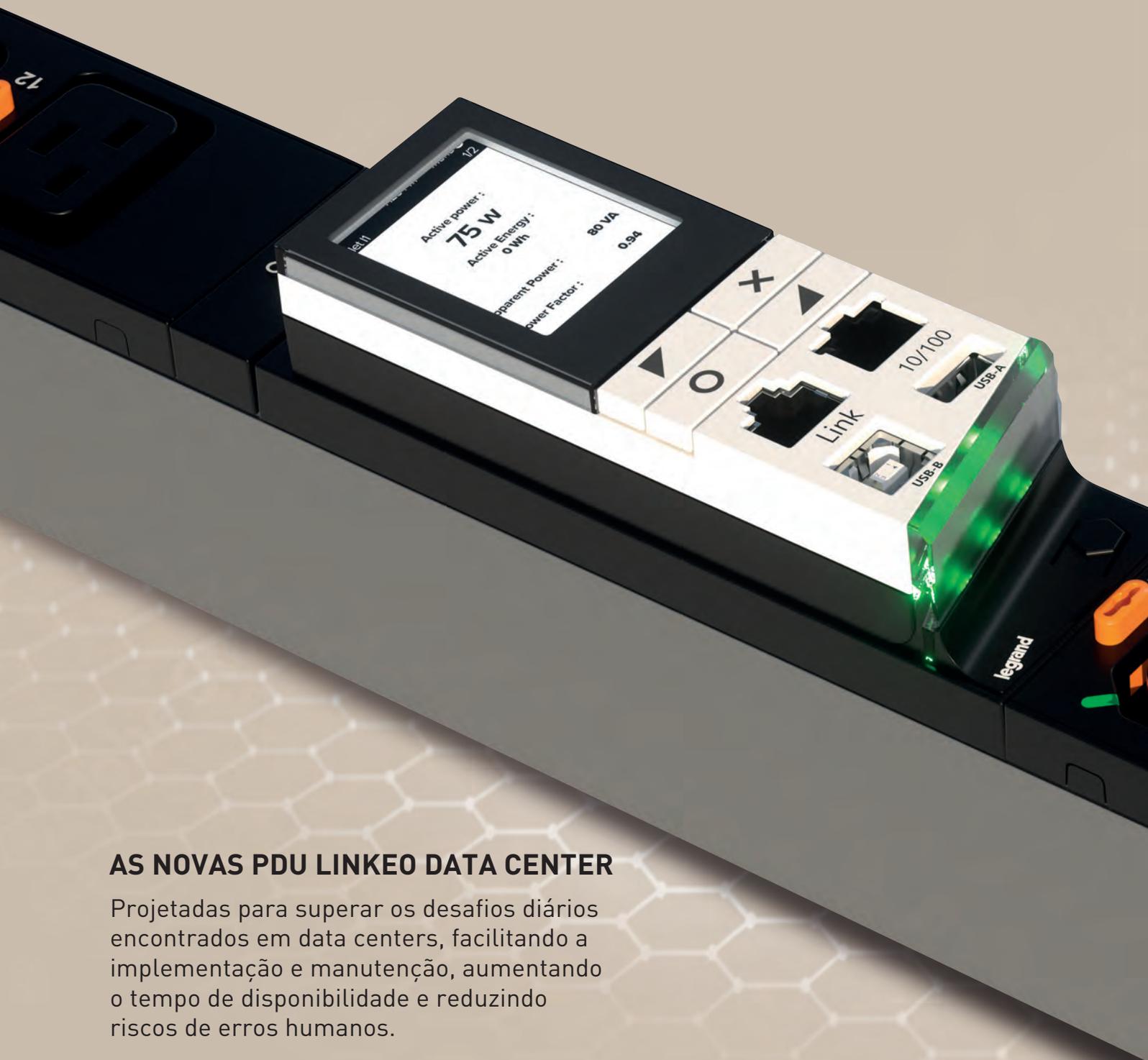
*LPMM = Local Power Meter Module (Módulo do medidor de energia local)

CABOS DE ALIMENTAÇÃO

oferecem um amplo escopo de opções. Consulte seu gerente Legrand

GARANTINDO DESEMPENHO

Uma plataforma PDU para excelência digital



AS NOVAS PDU LINKEO DATA CENTER

Projetadas para superar os desafios diários encontrados em data centers, facilitando a implementação e manutenção, aumentando o tempo de disponibilidade e reduzindo riscos de erros humanos.

MONITORAMENTO LOCAL

+/-1% de precisão

Você pode monitorar seus dados de energia com medição precisa graças ao LPMM (Local Power Meter Module) das PDUs. Como resultado, você tem informações confiáveis para tomar decisões.

ALTA DISPONIBILIDADE

Chassi de alumínio com classificação de 55°C

O chassi compacto de alumínio resiste a altas temperaturas ambientes.

Proteção do circuito magnético hidráulico

A plataforma Linkeo Data Center oferece disjuntores hidráulicos magnéticos em miniatura protegendo e evitando desligamentos não programados.



Facilitar a implantação e a manutenção



Cabo de entrada com rotação de 330°

A grande faixa de rotação facilita a orientação perfeita dos cabos e sua integração no gabinete.



Arquiteturas de controladores hot swappable

A Controladora de medição pode ser removida e substituída sem desligar a PDU.



Módulos de saída de alta densidade

Proporcionam fatores de forma mais compactos e melhor fluxo de ar no rack.

Redução de erros humanos



Trava de Segurança das Tomadas

Todos os modelos de rPDU Linkeo são construídas com travas de segurança para evitar remoção acidental dos cabos que alimentam os servidores e outros equipamentos.



Saídas numeradas

Os circuitos individuais e as tomadas de energia são numerados a partir da entrada para facilitar a identificação e controle.



Segmentação de fases

Quando for necessária uma identificação adicional, os circuitos e chassis podem ser customizados com cores diferentes para identificação.



Cabos de alimentação com trava no lado do servidor

As rPDU Linkeo são compatíveis com qualquer cabo do mercado, no padrão C13/14 C19/20. Como proteção adicional, ofertamos um cabo com trava de segurança na ponta do servidor.

TRABALHANDO COM **GERENCIAMENTO**

Expansão das funções de básicas para inteligentes

PDU Básica



SERVIÇOS FORNECIDOS

Funções básicas

- Distribuição confiável de energia
- Configuração correspondente de servidores
- Proteção contra sobrecargas (em modelos equipados com disjuntores)

Limitações

- Se você busca visibilidade da capacidade de energia e das cargas de TI
-> opte por uma PDU básica com medidor de energia local ou por uma PDU inteligente
- Se você procurar por gerenciamento remoto
-> escolha uma PDU inteligente

PRINCIPAIS RECURSOS

- Projeto de circuito interno contra superaquecimento em cargas de pico
- Proteção do circuito magnético hidráulico
- Chassi de alumínio com classificação de 55°C
- Recursos de travamento da saída contra desconexões acidentais
- Numeração de saídas

PDU Básica com medidor de energia local



SERVIÇOS FORNECIDOS

Funções básicas

+

MEDIÇÃO LOCAL

- Medição local da energia consumida no nível do rack
- Visibilidade instantânea das cargas de energia de TI
- Visibilidade instantânea da capacidade disponível em uma determinada unidade
- Tela para ler os dados localmente

Limitações

- Se você estiver procurando por agregação de dados ou capacidade de DCIM
-> escolha uma PDU inteligente
- Necessidade de um técnico local para entender o comportamento da infraestrutura no nível do rack
- Essa configuração não é compatível com uma atualização para a PDU inteligente

PRINCIPAIS RECURSOS

- Visibilidade de todos os dados de energia: Amps, kWh, Volts, Power Factor
- Hot swappable: o controlador de medição pode ser removido e substituído sem desligar a PDU
- Alertas locais se a carga exceder 80% da capacidade disponível por linha/circuito (bip)
- Medições de fase, circuitos e ramificações com precisão de medição de +/-1%

PDU inteligente com medição



SERVIÇOS FORNECIDOS

Funções básicas

- + Medição local

MONITORAMENTO AVANÇADO

- Monitoramento remoto em tempo real na interface do usuário da Web
- Alertas configuráveis quando uma medição é excedida
- Agregação de dados de medição de energia em vários pontos da unidade (entradas, circuitos...)
- Agregação de dados na capacidade do DCIM

PRINCIPAIS RECURSOS

- Recursos de segurança cibernética para integração perfeita à arquitetura de rede corporativa
- Recursos em cascata para otimizar a conectividade
- Componentes eletrônicos que podem ser trocados a quente em caso de falha
- 2 níveis de alertas fisicamente visíveis na PDU (barra de LED) e remotamente (interface da Web e configuração de alertas por e-mail)
- Conceito modular: com ou sem controlador
- LED em cada tomada para ver o status da tomada (ligado/desligado)

PDU inteligente comutada



SERVIÇOS FORNECIDOS

Funções básicas

- + Medição local
- + Monitoramento avançado

MONITORAMENTO COMUTADO

- Controle remoto de saídas para redução de carga de energia e reinicialização de ativos de TI

PRINCIPAIS RECURSOS

- Recursos de segurança cibernética para integração perfeita à arquitetura de rede corporativa
- Recursos em cascata para otimizar a conectividade
- Componentes eletrônicos que podem ser trocados a quente em caso de falha
- 2 níveis de alertas fisicamente visíveis na PDU (barra de LED) e remotamente (interface da Web e configuração de alertas por e-mail)
- Conceito modular: com ou sem controlador
- LED em cada tomada para ver o status da tomada (ligado/desligado)

OFERECENDO INOVAÇÃO



Controladora Inteligente para distribuição de energia.

Os modelos rPDU Linkeo Inteligentes são equipadas com uma controladora habilitada para integração DCIM, web based e API Aberta. Além da medição de energia e sensores ambientais.



MODELO BASE: ATUALIZÁVEL



- Substituível em campo
- Incluindo o barramento industrial RS485 para conectar até 32 unidades (dados enviados para uma unidade Lead NODE com cabo RJ45)
- Incluindo chip de RF para Zigbee

MODELO NODE: HOT SWAPPABLE (W. FIRMWARE)

Controlador IP robusto e totalmente hot swappable

- Controlador de IP LOCAL ou REDE
- Segurança cibernética testada
- Totalmente Hot swappable para permitir a manutenção ou substituição sem desligar o equipamento conectado
- Cascadeamento IP por meio de USB para até 16 unidades (gerenciamento completo de dados)

Conectividade sem fio Zigbee

Tecnologia de radiofrequência altamente segura

- Emparelhamento direto do sensor
- Capacitando a futura implantação de redes mesh sem fio
- Proporcionando o mais alto nível de segurança:
 - Criptografia e integridade de mensagens com troca de chaves de aplicativos
 - Proteção contra os problemas mais desafiadores da Internet, incluindo ataques de negação de serviço distribuída (DDoS)

APLICATIVOS DE IMPLEMENTAÇÃO FLEXÍVEIS

A PDU inteligente Linkeo Data Center permite vários métodos de implementação para acomodar diferentes ambientes e restrições de data center.

Para otimizar suas implementações de TI, o método mais inovador é o RS485 em cascata.

Aumentando a segurança, por necessitar de menos portas IP no switch de rede, como reduz o custo de ativos, utilizando apenas uma controladora.

RS485 MODBUS EM CASCATA

- Conecte até 31 PDUs em cascata de configuração via patchcords RJ45
- Apenas 1 PDU smart com controlador é necessário (Modelo Node)
- Somente a PDU node deverá ser conectada a uma rede
- Reduz seu CAPEX por não necessitar de todas PDUs Smart/Node

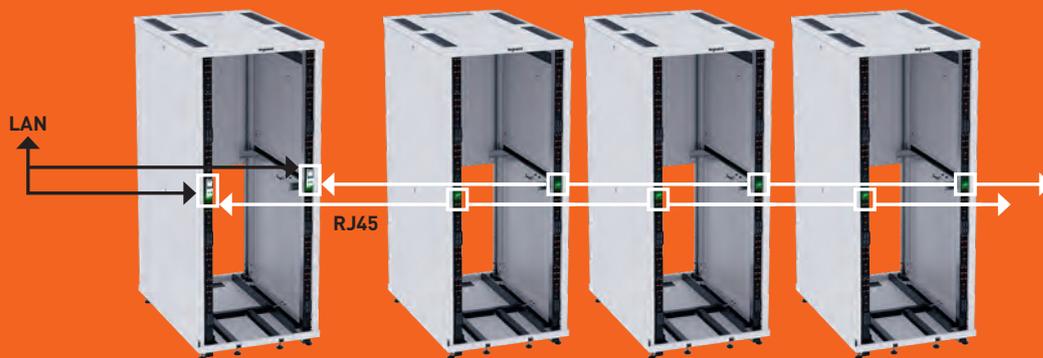
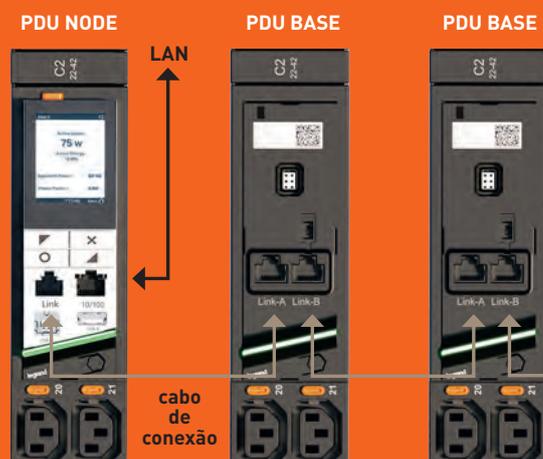


Ilustração de implantação com fontes redundantes



USB EM CASCATA

- Cascateamento em série de até 16 NODE PDUs usando suas respectivas portas USB
- Somente a PDU NODE no início do encadeamento em série está conectada à sua rede
- Ter um endereço IP para o cascateamento em série com um método de "encaminhamento de porta" ou um endereço IP para cada PDU com um método de "ponte"
- Reduza seu OPEX, usando menos portas de switch ethernet

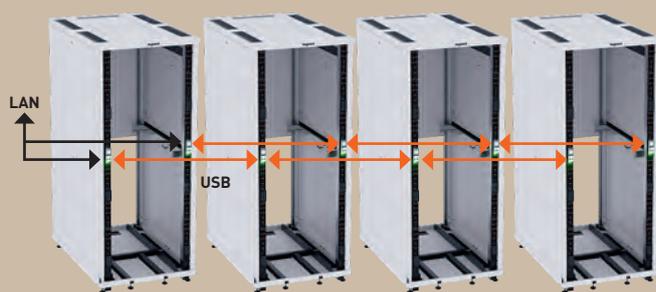
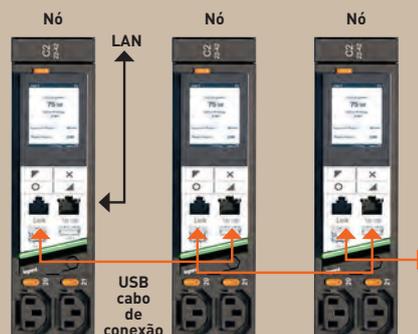
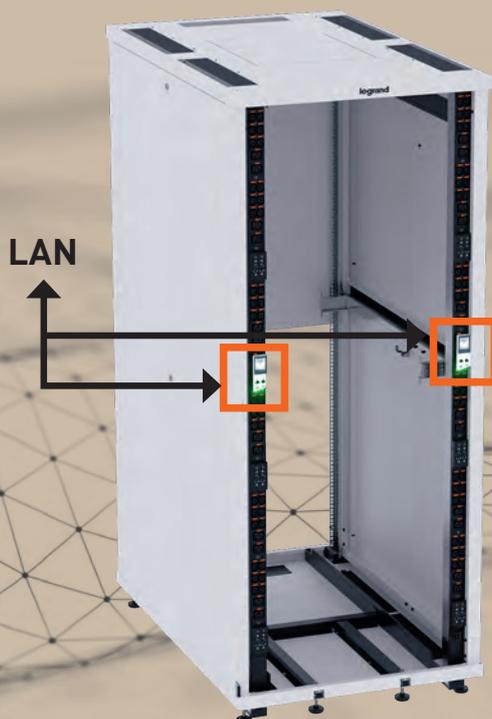


Ilustração de implantação com fontes redundantes



INDEPENDENTE

- Use apenas NODE PDUs
- Cada NODE PDU está conectado à sua rede



DISPONIBILIDADE COM **ERGONOMIA**

Segurança, economia de espaço e resistibilidade a alta temperatura em operação.

A PDU inteligente **Linkeo Data Center** foi projetada para fornecer uma excelente experiência, desde a instalação até a medição e o gerenciamento eficazes dos dados.

SENSORES SEM FIO PARA MONITORAR RISCOS AMBIENTAIS

Nossos **sensores sem fio** são fáceis de fixar em seus racks, coletando dados sobre fatores de risco ambientais que afetam o tempo de atividade, o desempenho e o custo.



Proteção contra riscos ambientais e erro humano



Fácil detecção de hot spots e condições ambientais de risco



Vida útil mínima de 5 anos da bateria em todos os sensores com baterias substituíveis



Instalação segura e confiável



Monitoramento de ambiente altamente preciso (precisão de +/- 1% de temperatura/umidade)



Redução dos custos com refrigeração e otimização do fornecimento de fluxo de ar do rack



Fácil implementação e manutenção sem fios, com vários métodos de fixação possíveis



Comunicações de rádio com baixo consumo de energia alimentadas pela tecnologia Zigbee Green PowerTechnology



SENSORES

- Emparelhe até 8 sensores por PDU
- Tecnologia Zigbee incorporada nativamente nas PDUs



TEMPERATURA E UMIDADE

Sensor sem fio de temperatura e umidade

Monitora o fornecimento de fluxo de ar do rack para otimizar a infraestrutura de resfriamento, evitar danos aos equipamentos e reduzir o custo de energia.

ABERTURA E FECHAMENTO DA PORTA

Sensor sem fio de fechamento de contato

Gerencia o contato da porta e alerta em caso de abertura/fechamento da porta; rastreia as ordens de serviço para identificar erros humanos.

» PRINCIPAL BENEFÍCIO

Implementação sem fio = facilidade e economia de custos

- Reduzir o tempo de implantação e manutenção do sensor
- Mova facilmente os sensores de um rack para outro

MEDIÇÃO E COMUTAÇÃO PARA CONTROLAR SUA ENERGIA

Monitoramento avançado com precisão

A prevenção de interrupções em seu data center começa com a garantia de acesso a dados de monitoramento confiáveis e precisos. As PDUs inteligentes Linkeo Data Center têm precisão de medição de +/- 1% com todos os tipos de cargas, em tempo real. Você pode confiar que suas PDUs fornecerão as informações necessárias sempre que necessário.

PDUs inteligentes com medição para monitoramento do consumo

Nossas PDUs com medição incorporam medição de entrada, o que permite a medição precisa do consumo de energia da unidade. Eles facilitam a compreensão da potência e o gerenciamento do crescimento de seu data center.

Coleta de dados mais fácil no gabinete

- Não há necessidade de equipes técnicas para fazer medições no local
- Fácil acesso ao consumo de energia do equipamento

Visão geral de energia da unidade

- Fornece uma visão geral da capacidade de energia do rack e do uso de energia
- Mostra claramente a capacidade restante no gabinete
- Fornece informações sobre decisões relativas ao crescimento futuro

PDUs inteligentes comutadas para facilitar o gerenciamento de energia

Nossas iPDU's comutadas **medição de entrada e comutação de nível de saída**, fornecendo comutação de energia granular de cada dispositivo conectado à PDU, **melhorando assim a disponibilidade**.

Isso facilita o **gerenciamento remoto de várias instalações**, contribuindo para evitar os custos financeiros e ambientais associados ao deslocamento até os locais.

Gerenciamento remoto de saídas

- Previne erros humanos
- Evita sobrecargas, verificando se os dispositivos estão conectados somente nos circuitos disponíveis

Controle de saída

- Programação configurável de reinicialização da tomada
- Evitar o desperdício de energia por meio da programação de cargas de energia
- Reinicialização forçada remota

Visão geral de sua situação

Interface web para o usuário: amigável e responsiva

- Visão geral de dados de medição, controle de saída e periféricos em resumo
- Fácil de configurar
- Comissionamento periférico sem complicações
- HTML dinâmico para suporte a vários dispositivos

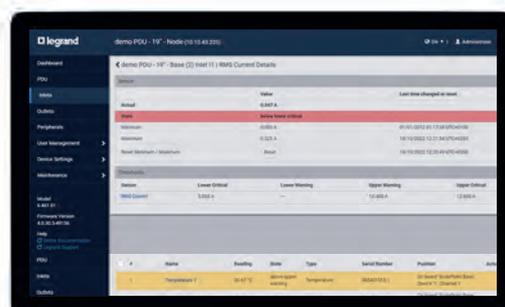


Visão geral de dados de medição, controle de saída e periféricos em resumo

Alertas configuráveis

4 limites por parâmetro:

- Medição: acima ou abaixo
- Prioridade: alta ou baixa



Veja os alertas na interface do usuário da Web e configure o envio de alertas (por exemplo, e-mails)



Veja os alertas visuais diretamente nos equipamentos

FORNECENDO **SEGURANÇA**

Sistema nativo de gestão com certificações de cibersegurança

As PDUs Linleo Data Center contam com uma plataforma que combina Hardware e software através da experiência de longa data da marca Raritan.

Fornecer segurança, alertas avançados, inteligência e visibilidade para aumentar a eficiência energética do data center.

Melhor da categoria em segurança cibernética, foi testado internamente e por terceiros de acordo com uma rigorosa auditoria de conformidade.

UNIFICAÇÃO DO SISTEMA PARA MAIOR INTELIGÊNCIA

A plataforma oferece visibilidade completa de sua cadeia de energia, facilitando a conexão, a configuração e o gerenciamento de seu data center.

- Firmware projetado e mantido internamente para controle total
- Arquitetura aberta e interoperável para o desenvolvimento rápido de aplicativos à prova de futuro

PROPORCIONAR SEGURANÇA INIGUALÁVEL

A plataforma oferece segurança aprimorada em toda a sua instalação de dados com os mais recentes protocolos de segurança de rede, a melhor criptografia de dados da categoria, políticas de senhas fortes e proteção de login.

- Implemente uma infraestrutura de energia que corresponda aos requisitos de segurança de TI e de rede da sua empresa
- Garantir comunicações seguras e criptografadas
- Controle o acesso do usuário e proteja-se contra erros e intenções maliciosas

256-BIT
AES
CRIPTOGRAFIA

SSH
(SECURE
SHELL)

SSL
TO TLS 1.3

HTTPS

SIMPLIFIQUE SEU CAMINHO PARA O DCIM

A plataforma é construída em uma plataforma amigável ao desenvolvedor que permite fácil automação e transferência contínua de insights e alertas de infraestrutura diretamente para o software BMS e DCIM.

- Descubra, importe, gerencie e controle perfeitamente seus dispositivos Linleo Data Center no software de gerenciamento de energia
- Desenvolva mais automação e alertas eficientes para ajudar a melhorar as operações do data center

REDFISH

SNMP
AND SNMP
TRAPS

IPV6/IPV4
SUPPORT

JSON-RPC,
MODBUS
TCP

PREPARE SUA INFRAESTRUTURA PARA O FUTURO

Traz a confiabilidade para o primeiro plano, concentrando-se no tempo de atividade contínuo do seu data center com hardware e firmware testados com bilhões de horas de tempo de execução.

- Desenvolvimento contínuo de firmware para enriquecer sua implementação de hardware existente
- Inovação baseada em campo a partir do feedback dos clientes para oferecer aplicativos relevantes e apoiar o crescimento de seus negócios com uma solução preparada para o futuro

NOSSA PLATAFORMA

INTERFACE DO USUÁRIO/API

Interface gráfica HTML responsiva

APLICAÇÕES

Monitoramento ambiental, monitoramento de acesso de usuários, alertas baseados em regras, gerenciamento de ativos, gerenciamento de energia e potência

SEGURANÇA DE REDE

Certificados, firewall, proteção contra ataques DDOS, senhas fortes configuráveis, autenticação corporativa

SISTEMA OPERACIONAL

Design de firmware proprietário, Linux CentOS reforçado, habilitado para IoT

CONTROLADOR

Nos modelos Node inteligentes

HARDWARE

Design mecânico, elétrico e de PCBA interno.
Os melhores testes e montagens da categoria.
Instalação sem ocupar espaço em rack

PRODUTOS **NORMATIZADOS**

Modelo industrial global Linkeo Data Center

A plataforma PDU Linkeo Data Center atende às suas necessidades de distribuição de energia em todo o mundo.

Há quatro tipos disponíveis: Básico, Básico com Medição Local, Medição Inteligente e Inteligente Comutado. Independentemente da área geográfica, todos os modelos de fornecimento são consistentes e as especificações físicas estão em conformidade com os padrões IEC.

A PDU Linkeo Data Center ajuda a criar padrões para suas implantações globais na Europa, Oriente Médio, África, Ásia-Pacífico e América Latina.

CSR (RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA)

O desenvolvimento sustentável busca a preservação ambiental, aliada ao desenvolvimento socioeconômico e político de países, fazendo com que sejam supridas as necessidades humanas, ao mesmo tempo em que explora os recursos naturais de forma correta, para que durem para sempre. Para que isso seja possível, é necessária a união entre os Estados, sociedade civil e empresas.

PROPORCIONANDO CONFIGURAÇÃO RÁPIDA SOB DEMANDA

A plataforma está disponível em todo o mundo para garantir que sua implementação não sofra atrasos.

Uma grande variedade de opções

Ajuste a forma personalizada da sua PDU à sua aplicação: tipos e comprimentos de cabos de entrada, proteção de circuitos, opções de proteção contra surtos, tipos e densidades de tomadas...

Tipos de saídas



Numeração e codificação de cores por fase, por unidade

Tipos de saídas



Opções de circuito: indicador de energia, sobretensão...

Fator de forma 0U, 1U, LD, HD



Tipo de entrada, comprimentos de cabo

LEGRAND **AUXILIA VOCÊ**

A Legrand fornece uma infraestrutura de rede abrangente para satisfazer os requisitos em expansão dos centros de dados atuais, com uma gama de soluções de conectividade, infraestrutura física, gestão de cabos, energia e refrigeração. Estes sistemas suportam tecnologias da próxima geração com flexibilidade para o crescimento futuro e eficiências energéticas e de instalação, unidas por um design superior.

PDU (Power Distribution Units, Unidade de distribuição de energia), Linkeo Data Center

Básico e Básico com medidor de energia local



Fornecer energia elétrica ~ para equipamentos de TI em gabinetes de 19"

Equipado com proteção de circuito magnético hidráulico com alta capacidade de interrupção de corrente. Os disjuntores magnéticos hidráulicos não são afetados pela temperatura ambiente

Entrada de cabo giratória de 330° para uma orientação perfeita do cabo e nenhuma interferência no gabinete

Saídas IEC 60320 C13 e C19. Cada saída C13 e C19 é numerada gradualmente a partir da entrada e equipada com um sistema de travamento do cabo para evitar qualquer desconexão acidental (força de retenção de 100 Newton).

As PDUs de alta densidade (HD) oferecem uma alta densidade de saídas C13 para otimizar a quantidade de saídas e o comprimento da PDU.

Classificação de alta temperatura ambiente: 55°C

Chassi de alumínio

PDUs Zero-U para montagem vertical no gabinete. Fornecido com suportes de montagem padrão e do tipo botão.

Emb.	Ref.	PDU BÁSICA
1	6 469 60	Monofásica - 16 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 18 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
1	6 469 61	20 saídas C13 + 4 C19 Entrada C20 (pode receber cabos de alimentação Ref. 6 469 05 e 6 469 06)
1	6 469 62	Monofásica - 32 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 20 saídas C13 + 4 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 63	12 saídas C13 + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 64	Trifásica - 16 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz 21 saídas C13 + 3 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
1	6 469 65	24 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
		PDU Básica com medidor de energia local
		O módulo do medidor de energia local monitora as medições de tensão (V), corrente (A), potência ativa (kW) e energia (kWh) Fases e circuitos: precisão de medição de +/- 1% Exibição de dados na tela SLCD Alarme sonoro Arquiteturas hot swappable
1	6 469 66	Monofásica - 32A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 20 saídas C13 + 4 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A

Emb.	Ref.	PDU HD Básica
1	6 469 71	Monofásica - 32 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 24 saídas C13 + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 72	36 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 11	Trifásica - 16 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz 24 saídas C13 + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
1	6 469 10	36 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
1	6 469 73	Trifásica - 32 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz 24 saídas C13 + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 74	36 saídas C13 + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 469 75	36 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
		Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
		O módulo do medidor de energia local monitora as medições de tensão (V), corrente (A), potência ativa (kW) e energia (kWh) Fases e circuitos: precisão de medição de +/- 1% Exibição de dados na tela SLCD Alarme sonoro Arquiteturas hot swappable
1	6 469 70	Trifásica - 16 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz 36 saídas C13 + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A

Para solicitar: Precisa de outra configuração e/ou funções? A Legrand está preparada para configurar a PDU de acordo com sua solicitação.
Entre em contato com seu representante de vendas

PDU (Power Distribution Units, Unidade de distribuição de energia), Linkeo Data Center

Medição inteligente, comutação inteligente



Para fornecer energia elétrica ~ para equipamentos de TI em gabinetes de 19"
Medição no nível da entrada (precisão de medição de +/- 1%)

Dispositivo conectado que permite acesso remoto a todas as medições e alertas

2 versões disponíveis: Versão NODE com todas as funções e versão BASE

NODE PDU: com controlador IP completo de troca a quente para conexão com a LAN. Possibilidade de cascadeamento de até 16 PDUs de nós com cabos USB

BASE PDU: sem controlador. Precisa ser conectado a um NODE PDU para conexão IP. Possibilidade de cascadeamento de até 31 PDUs de base a jusante de uma PDU de nó com patch cables RJ 45 (RS 485 - link Modbus). BASE é hot swappable e atualizável com um controlador de nó Ref. 6 461 30.

Possibilidade de adicionar sensores sem fio (temperatura, umidade...) para monitoramento ambiental

Equipado com proteção de circuito magnético hidráulico com alta capacidade de interrupção de corrente. Os disjuntores magnéticos hidráulicos não são afetados pela temperatura ambiente

Entrada de cabo giratória de 330° para uma orientação perfeita do cabo e nenhuma interferência no gabinete

Saídas IEC 60320 C13 e C19. Cada saída C13 e C19 é numerada gradualmente a partir da entrada e equipada com um sistema de travamento do cabo para evitar qualquer desconexão acidental (força de retenção de 100 Newton).

As PDUs de alta densidade (HD) oferecem uma alta densidade de saídas C13 para otimizar a quantidade de saídas e o comprimento da PDU.

Classificação de alta temperatura ambiente: 55°C

Chassi de alumínio.

PDUs de 19" e PDUs Zero-U para montagem vertical no gabinete (fornecidas com suportes de montagem padrão e do tipo botão).

Emb.	Ref.		PDU com medição inteligente
	Versão Base	Versão Nó	Monofásica - 16 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 8 saídas C13 19" PDU Entrada C20 (pode receber cabos de alimentação Ref. 6 469 05 e 6 469 06)
1	6 461 00	6 461 01	
1	6 461 02	6 461 03	18 C13 saídas + 4 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 16A
	Versão Base	Versão Nó	Monofásica - 32 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 20 saídas C13 + 4 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 461 04	6 461 05	
	Versão Base	Versão Nó	PDU HD Inteligentes com Medição Monofásica - 32 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz Cabo de alimentação de 3 m com IEC 60309 32 A plugue 24 C13 saídas - 12 C19
1	6 461 06	6 461 07	
1	6 461 08	6 461 09	36 C13 saídas + 6 C19
	Versão Base	Versão Nó	Trifásica - 16 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz Cabo de alimentação de 3 m com IEC 60309 16 A plugue 36 C13 saídas + 6 C19
1	6 461 10	6 461 11	
	Versão Base	Versão Nó	Trifásica - 32 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz Cabo de alimentação de 3 m com IEC 60309 32 A plugue 24 C13 saídas + 12 C19
1	6 461 12	6 461 13	
1	6 461 14	6 461 15	36 C13 saídas + 12 C19
1	6 461 16	6 461 17	36 C13 saídas + 6 C19

Emb.	Ref.		PDU comutadas inteligentes
	Versão Base	Versão Nó	Comutação de saídas. Controle remoto de ligar/desligar cada saída
1	6 461 20	6 461 21	Monofásica - 16 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 21 saídas C13-3 C19 Entrada C20 (pode receber cabos de alimentação Ref. 6 469 05 e 6 469 06)
	Versão Base	Versão Nó	Monofásica - 32 A Fonte de alimentação de 230 V - 50/60 Hz 20 saídas C13 + 2 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 461 22	6 461 23	
1	6 461 24	6 461 25	21 C13 saídas + 3 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
	Versão Base	Versão Nó	Trifásica - 16 A Fonte de alimentação de 400 V - 50/60 Hz 21 saídas C13-3 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 461 26	6 461 27	
1	6 461 28	6 461 29	24 C13 saídas + 6 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
	Versão Base	Versão Nó	Trifásica - 32 A 400V - Fonte de Alimentação 50/60Hz 24 C13 saídas + 12 C19 Cabo de alimentação de 3 m com plugue IEC 60309 32A
1	6 461 18	6 461 19	



Para solicitar: Precisa de outra configuração e/ou funções? A Legrand está preparada para configurar a PDU de acordo com sua solicitação. Entre em contato com seu representante de vendas

PDU (Power Distribution Units, Unidade de distribuição de energia), Linkeo Data Center

acessórios e cabos de alimentação



6 461 30



6 460 03



6 441 01



6 442 07

Emb.	Ref.	Acessórios para PDUs inteligentes com medição e comutação
1	6 461 30	Controlador de PDU de nó Módulo do controlador Conecte o controlador em uma versão básica da PDU inteligente para transformá-la em uma versão de nó Sensor sem fio Para monitoramento ambiental do gabinete Fácil implantação e manutenção sem fio Comunicação sem fio com PDUs (Zigbee Green Power de 2,4 GHz) Bateria com vida útil ultra longa (bateria substituível por mais de 5 anos) Diferentes soluções de fixação para os sensores: com fita dupla face, com abraçadeiras, com uma porca oscilante (fornecida com os sensores) ou com o acessório Ref. 6 460 06 para uma instalação mais elegante
1	6 460 03	Sensor sem fio de temperatura e umidade Monitora a entrada de ar frio e/ou a saída de ar quente e otimiza sua infraestrutura de resfriamento
1	6 460 04	Sensor sem fio de fechamento de contato A ser instalado dentro do rack para gerenciar os sensores de contato da porta e alertar em caso de abertura/fechamento da porta
		Acessórios para todas as PDUs
		Cabo de alimentação Cabo IEC 60320 C19 a IEC 60309 16A Plugue 2P+E Mecanismo de travamento rotativo no plugue C19 que se encaixa em qualquer entrada C20 padrão para evitar a desconexão acidental
1	6 469 05	Comprimento 1,5 m
1	6 469 06	Comprimento 3 m
		Suportes 1 conjunto de suporte de montagem de PDU Zero-U para rack Nexpan 10 conjuntos de suporte de montagem de PDU Zero-U para rack Nexpan
1	9 812 27	1 conjunto de suporte de montagem de PDU Zero-U para rack Nexpan
1	9 812 28	10 conjuntos de suporte de montagem de PDU Zero-U para rack Nexpan
		Tampas de travamento Para bloquear o uso de uma tomada. É necessário usar uma chave para remover a tampa e liberar o acesso Cinza claro RAL 7035
6	6 468 94	Conjunto de 6 tampas de travamento para saída C13 + 1 chave
6	6 468 95	Conjunto de 6 tampas de travamento para saída C19 + 1 chave

Emb.	Ref.	Cabos de alimentação com plugues C14 a C13
		Bloqueio no lado do servidor Mecanismo rotativo exclusivo no plugue C13 que se encaixa em qualquer entrada C14 padrão Conjunto de 10 Preto
1	6 441 00	Comprimento 0,5 m
1	6 441 01	Comprimento 1 m
1	6 441 02	Comprimento 1,5 m
1	6 441 03	Comprimento 2 m
		Vermelho
1	6 441 06	Comprimento 0,5 m
1	6 441 07	Comprimento 1 m
1	6 441 08	Comprimento 1,5 m
1	6 441 09	Comprimento 2 m
		Azul
1	6 441 12	Comprimento 0,5 m
1	6 441 13	Comprimento 1 m
1	6 441 14	Comprimento 1,5 m
1	6 441 15	Comprimento 2 m
		Cabos de alimentação com plugues C20 a C19 Bloqueio no lado do servidor Mecanismo rotativo exclusivo no plugue C19 que se encaixa em qualquer entrada C20 padrão Conjunto de 10 Preto
1	6 442 01	Comprimento 1 m
1	6 442 02	Comprimento 1,5 m
1	6 442 03	Comprimento 2 m
		Vermelho
1	6 442 07	Comprimento 1 m
1	6 442 08	Comprimento 1,5 m
1	6 442 09	Comprimento 2 m
		Azul
1	6 442 13	Comprimento 1 m
1	6 442 14	Comprimento 1,5 m
1	6 442 15	Comprimento 2 m



 www.legrand.com.br

 /LegrandBrasil

 /Legrand.com.br

 /LegrandBrasil

 /Legrand-brasil

 /LegrandBrasil