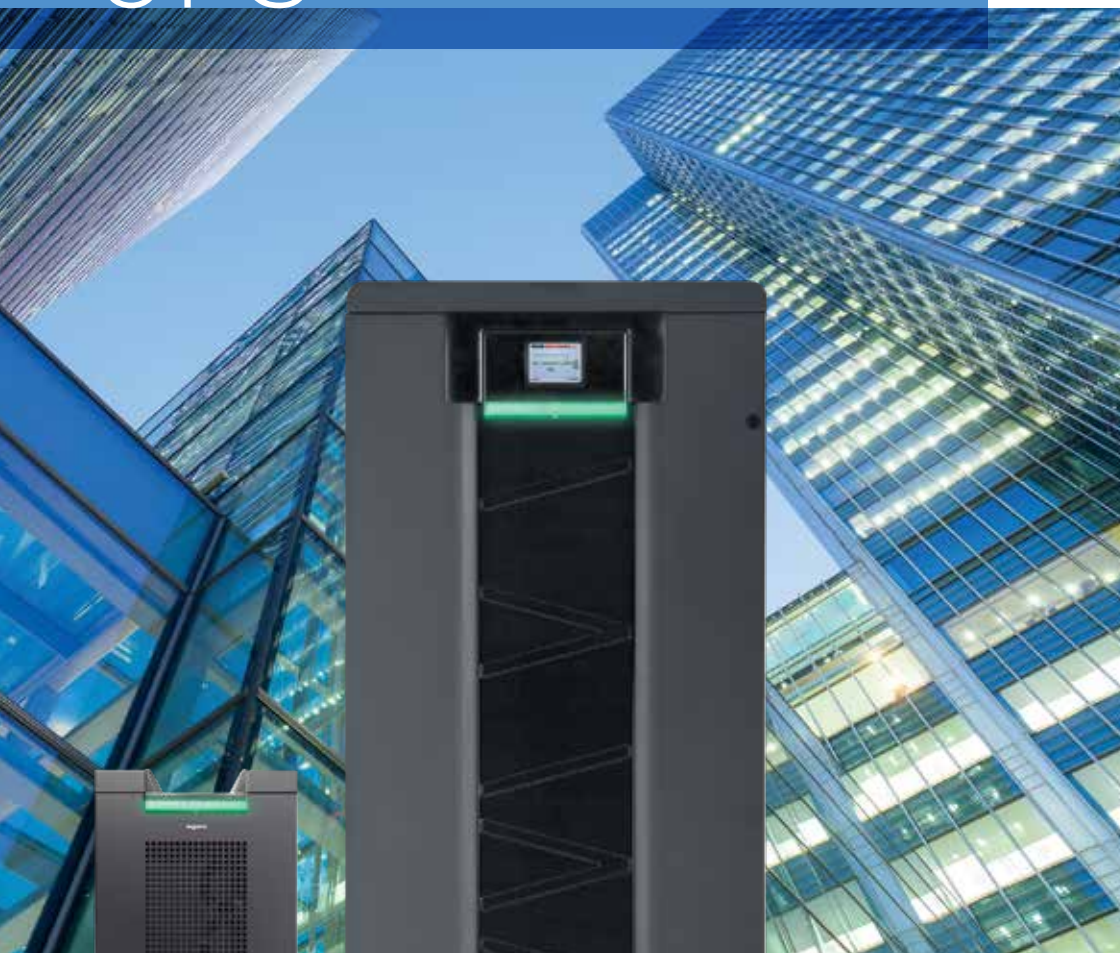


Keor T UPS



TRIFÁSICO
UPS
10 a 120kVA

ESPECIALISTA MUNDIAL EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS
PARA INFRAESTRUTURAS PEDIAIS



KEOR T

UPS TRIFÁSICO

KEOR T foi projetado com tecnologia avançada e com componentes de última geração, para garantir um ótimo desempenho, alta eficiência, alta disponibilidade e segurança, além da facilidade na implementação, instalação e manutenção.

O KEOR T fornece máxima proteção e qualidade de energia para aplicações em Data Center & TI, telecomunicações, broadcast, indústrias, prédios comerciais, hospitais, instituições financeiras, entre outras.

Keor T 30kVA

Keor T 40-60-80-100kVA

Keor T 120kVA

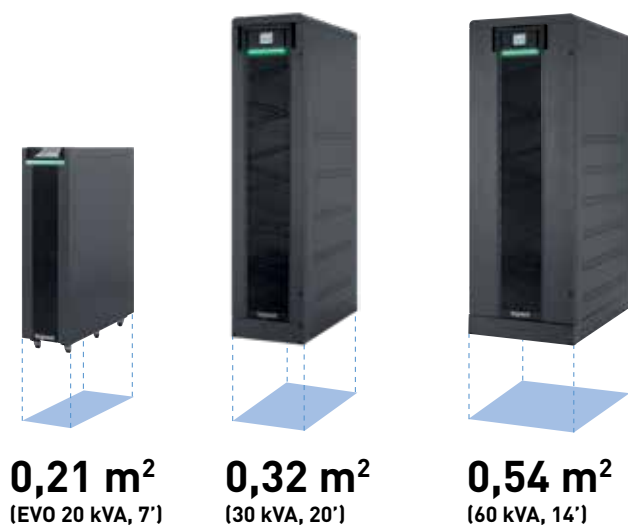
Keor T BR 10-20-30kVA

Keor T EVO 10-20kVA



Fácil de instalar

- Acesso frontal a todas as conexões de cabos e bornes.
- Preserva espaço físico utilizando baterias ou transformador interno ao gabinete do UPS.
- Projetado para trabalhar com baterias internas ou gabinete externo para obter maior tempo de autonomia.
- Maior segurança do técnico durante o procedimentos de instalação e manutenção com proteção de backfeed interno.



Menor footprint com baterias internas

UPS de até 60 kVA com baterias internas, economizando espaço e custo de gabinete de bateria.

Redução do Custo Total de Propriedade (TCO)

Devido a suas características de design e o alto nível de eficiência (até 96% em modo dupla conversão), há uma redução drástica do TCO, inclusive na fase de instalação.

Os fatores chave que permitem que você tenha essas vantagens são

- Design sem transformadores.
- Redução significativa da perda de energia devido a tecnologia IGBT.
- Dimensões compactas.
- Baixa distorção harmônica total de entrada (THDi).



Entrada para dupla alimentação AC

Permite ser instalado utilizando duas fontes de alimentação AC distintas: esta configuração pode ser selecionada durante a fase de instalação e start-up, realizando procedimento técnico no terminal de entrada do UPS.



Barra de LED Multicolorida

A barra de LED é altamente visível a distância, permitindo comunicação visual instantânea do status do UPS. Isso permite economia significativa de tempo no caso de uma falha ou diagnóstico e reassegura o usuário na tomada de decisão. Cor verde: UPS operando em modo Normal. Cor laranja: UPS operando em modo bateria ou Bypass. Cor vermelha: UPS com falha.

KEOR T

DISPLAY LCD TOUCH SCREEN



Painel de controle touch screen

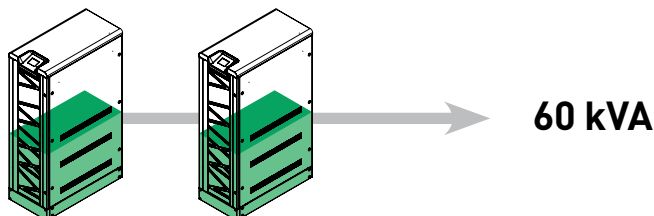
Equipado com um display gráfico touch screen, é possível obter informações, medições, status e alarmes do UPS, inclusive em diversos idiomas. Em poucos passos, permite configurar e ajustar os parâmetros para adaptar a operação do UPS em ambientes de missão crítica.

REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

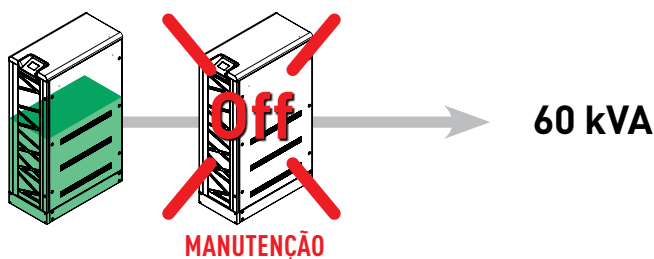
A configuração de paralelismo possibilita a composição de diferentes níveis de redundância, entregando máxima disponibilidade de energia.

EXEMPLOS:

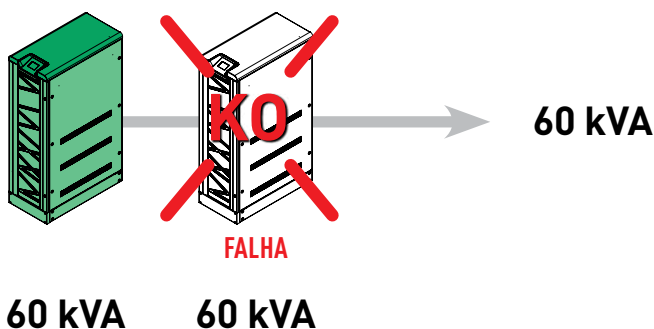
CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE MANUTENÇÃO



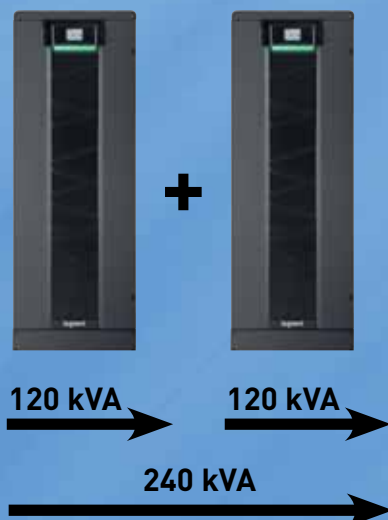
EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA E DURANTE MANUTENÇÃO



PARALELISMO POR POTÊNCIA

Crescimento futuro de carga

Dependendo da demanda de energia e crescimento de carga, é possível instalar unidades em paralelo e somar a potência do sistema UPS, conforme exemplo ao lado:



*Linhas Keor T e Keor T EVO.



KEOR T / KEOR T EVO

LINHA IMPORTADA

Baterias internas ao gabinete do UPS

Redução de custo e espaço físico, através de banco de baterias instalado internamente ao gabinete do UPS, entregando até 7 minutos de autonomia, considerando carga de 60kVA/54kW.

Fator de Potência 1,0 (VA=W)

Com redução de 35% de footprint, a linha Keor T EVO entrega o dobro de densidade de energia se comparado com outros modelos de mercado.

Instalação de bateria rápida e segura

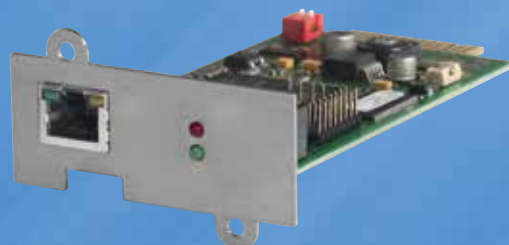
O sistema de gavetas de baterias permite:

- Transporte físico seguro das baterias e montagem rápida no local (on-site).
- Conexão fácil e segura das baterias nas gavetas individuais, fora do gabinete do UPS.
- Menor MTTR durante a substituição das baterias.



Comunicação e Conectividade

- Saída serial RS-232.
- Saída serial RS-485/Modbus.
- Saída EPO (Desligamento de Emergência).
- Saída GenSet (comunicação com gerador de energia).
- Contato seco programável.
- Slot para cartão de gerenciamento SNMP (opcional).



KEOR T BR

LINHA NACIONAL



Desenvolvido e fabricado no Brasil.

Através de parcerias com as principais universidades do Brasil, estimulamos o desenvolvimento da educação do país, fortalecemos a indústria local, gerando empregos e entregando maior flexibilidade de pagamento via crédito BNDES.

Tecnologia Transformerless

A linha Keor T BR entrega tensão de entrada e saída em 220V trifásico (3FNT) sem utilização de transformadores para adaptar tensão, aumentando a eficiência do sistema e reduzindo custos de energia elétrica.

Menor footprint do mercado

Redução do espaço físico e também de custos com gabinetes externos, permitindo instalação de baterias e transformador internos quando necessários adaptar tensão.



Painel de distribuição completo com chave de bypass de manutenção.



Baterias internas



Rodízios e kit para fixação em piso para uma instalação segura



KEOR T

UPS trifásico online dupla conversão

Modelo	Keor T 10	Keor T 20	Keor T 30	Keor T 40	Keor T 60	Keor T 80	Keor T 100	Keor T 120
Código	28600	28601	28603	28604	28605	28609	28610	28611
Características gerais								
Potência Nominal (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Potência Ativa (kW)	9	18	27	36	54	72	90	108
Tecnologia	Online Dupla Conversão							
Forma de onda	Senoidal							
Arquitetura	Convencional ou Paralelo Ativo (N+X) / Soma de Potência (N+0)							
Proteção Backfeed	Sim (incluso)							
Características de entrada								
Tensão (V~)	380 / 400 / 415 (3F+N+T)							
Frequência (Hz)	45-65							
Variação de tensão	± 15%							
Distorção harmônica THDi	< 5% (plena carga)							
Compatibilidade com gerador	Sim							
Fator de potência	> 0,99							
Características de saída								
Tensão (V~)	380 / 400 / 415 (3F+N+T)							
Variação de tensão	± 1%							
Frequência (Hz)	50 / 60 (± 0,01%)							
Eficiência	≤ 96% (dupla conversão) / ≤ 98,5% (função economia de energia)							
Fator de crista	3 : 1							
Distorção harmônica THDv	<2% (carga linear)							
Fator de potência	0,9							
Sobrecarga	até 125% por 10 minutos / até 150% por 1 minuto							
Bypass	Automático / Manutenção							
Baterias								
Baterias internas	Sim (até 60kVA)							
Tipo	VRLA - Chumbo ácida, selada, livres de manutenção							
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo							
Teste de bateria	Automático ou manual							
Comunicação e Gerenciamento								
Interface HMI	Display LCD touch screen, barra de LED multicolorida e painel sinótico							
Portas de comunicação	RS232, GenSet, ModBus, 4 x contato seco programável, 1 x Slot de comunicação							
Alarme audível	Sim							
EPO	Sim							
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP)							
Características físicas								
Dimensões A x L x P (mm)	1345 x 400 x 800	1650 x 400 x 800	1650 x 600 x 900	1650 x 600 x 980	1650 x 793 x 800			
Condições ambientais								
Temperatura de operação (°C)	0 - 40							
Umidade relativa	20 - 95% (sem condensação)							
Grau de proteção	IP20							
Ruído audível a 1m (dbA)	< 58		< 60		< 65			
Conformidade								
Certificação	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

KEOR T EVO

UPS trifásico online dupla conversão

Modelo	Keor T EVO 10	Keor T EVO 20
Código	28613	28614
Características gerais		
Potência Nominal (kVA)	10	20
Potência Ativa (kW)	10	20
Tecnologia	Online Dupla Conversão	
Forma de onda	Senoidal	
Arquitetura	Convencional ou Paralelo Ativo (N+X) / Soma de Potência (N+0)	
Proteção Backfeed	Sim (incluso)	
Características de entrada		
Tensão (V~)	380 / 400 / 415 (3F+N+T)	
Frequência (Hz)	45-65	
Variação de tensão (V~)	208-459 (meia carga) / 358-459 (plena carga)	
Distorção harmônica THDi	< 5% (plena carga)	
Compatibilidade com gerador	Sim	
Fator de potência	> 0,99	
Características de saída		
Tensão (V~)	380 / 400 / 415 (3F+N+T)	
Variação de tensão	± 1%	
Frequência (Hz)	50 / 60 (± 0,01%)	
Eficiência	≤ 95% (dupla conversão) / ≤ 98,5% (função economia de energia)	
Fator de crista	3 : 1	
Distorção harmônica THDv	<2% (carga linear)	
Fator de potência	1,0	
Sobrecarga	até 125% por 10 minutos / até 150% por 1 minuto	
Bypass	Automático / Manutenção	
Baterias		
Baterias internas	Sim	
Tipo	VRLA - Chumbo ácida, selada, livres de manutenção	
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo	
Teste de bateria	Automático ou manual	
Comunicação e Gerenciamento		
Interface HMI	Display LCD touch screen, barra de LED multicolorida e painel sinótico	
Portas de comunicação	RS232, GenSet, ModBus, 4 x contato seco programável, 1 x Slot de comunicação	
Alarme audível	Sim	
EPO	Sim	
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP)	
Características físicas		
Dimensões A x L x P (mm)	1020 x 265 x 800	
Condições ambientais		
Temperatura de operação (°C)	0 - 40	
Umidade relativa	20 - 95% (sem condensação)	
Grau de proteção	IP20	
Ruído audível a 1m (dbA)	< 51	
Conformidade		
Certificação	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

KEOR T BR

UPS trifásico online dupla conversão

Modelo	Keor T BR 10					Keor T BR 20				Keor T BR 30			
Características gerais													
Potência Nominal (kVA)	10					20				30			
Potência Ativa (kW)	9					18				27			
Tecnologia	Online Dupla Conversão												
Forma de onda	Senoidal												
Arquitetura	Convencional												
Características de entrada													
Tensão (V~)	220/127V (3F+N+T)		380/220V (3F+N+T)		220/127V (3F+N+T)		380/220V (3F+N+T)		220/127V (3F+N+T)		380/220V (3F+N+T)		
Frequência (Hz)	45-65												
Variação de tensão	± 20%												
Distorção harmônica THDi	< 5% (plena carga)												
Compatibilidade com gerador	Sim												
Fator de potência	> 0,99												
Transformador	Não	Sim (Isolador)	Sim (Isolador)	Sim (Autotrafo)	Não	Sim (Isolador)	Sim (Isolador)	Sim (Autotrafo)	Não	Sim (Isolador)	Sim (Isolador)	Sim (Autotrafo)	
Características de saída													
Tensão (V~)	220/127V ou 208/120V (3F+N+T)												
Variação de tensão	± 1%												
Frequência (Hz)	50 / 60 (± 0,01%)												
Eficiência	≤ 90% (dupla conversão) / ≤ 98% (função economia de energia)												
Fator de crista	3 : 1												
Distorção harmônica THDv	<2% (carga linear)												
Fator de potência	0,9												
Sobrecarga	até 125% por 10 minutos / até 150% por 1 minuto												
Bypass	Automático / Manutenção												
Baterias													
Baterias internas	Sim												
Tipo	VRLA - Chumbo ácida, selada, livres de manutenção												
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo												
Teste de bateria	Automático ou manual												
Comunicação e Gerenciamento													
Interface HMI	Display LCD touch screen, barra de LED multicolorida e painel sinótico												
Portas de comunicação	1 x RS232, 1 x RS232 (dedicada serviço), 1 x USB, GenSet, 4 x contato seco programável, 1 x Slot de comunicação												
Alarme audível	Sim												
EPO	Sim												
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP ou ModBus)												
Características físicas													
Dimensões A x L x P (mm)	1040 x 286 x 892					1420 x 400 x 925							
Condições ambientais													
Temperatura de operação (°C)	0 - 40												
Umidade relativa	20 - 95% (sem condensação)												
Grau de proteção	IP21												
Ruído audível a 1m (dbA)	< 55												
Conformidade													
Segurança e Desempenho	Testado conforme NBR15204:2005												
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Testado conforme IEC 62040-2												

KEOR T

Linha Keor T - Resumo da oferta



Keor T - UPS TE/TS: 380V (Sem Transformador) - SEM BATERIAS

Código	Pot. (kVA / kW)	Dimensões A x L x P (mm)	Qtd. Máx. Bat. Int.	Cap. Bat.
28600	10 / 9	1345 x 400 x 800	até 60	7 / 9Ah
28601	20 / 18	1345 x 400 x 800	até 60	7 / 9Ah
28603	30 / 27	1650 x 400 x 800	até 120	7 / 9Ah
28604	40 / 36	1650 x 600 x 900	até 180	7 / 9Ah
28605	60 / 54	1650 x 600 x 900	até 180	7 / 9Ah
28609	80 / 72	1650 x 600 x 980	Bat. Ext.	Bat. Ext.
28610	100 / 90	1650 x 600 x 980	Bat. Ext.	Bat. Ext.
28611	120 / 108	1650 x 793 x 800	Bat. Ext.	Bat. Ext.

Acessórios / Descrição

68124	Bateria selada, VRLA - 12Vdc / 07Ah			
68125	Bateria selada, VRLA - 12Vdc / 09Ah			
310916	Kit bateria externa Keor T 10-30kVA			
310922	Kit bateria externa Keor T 40-60kVA			
310915	Kit paralelismo Keor T / EVO			
68111	Cartão SNMP			

Gabinete para bateria externa. Consulta conforme projeto

Keor T EVO - UPS TE/TS: 380V (Sem Transformador) - SEM BATERIAS

28613	10 / 10	1020 x 265 x 800	até 32	7 / 9Ah
28614	20 / 20	1020 x 265 x 800	até 36	7 / 9Ah

Acessórios / Descrição

68124	Bateria selada, VRLA - 12Vdc / 07Ah			
68125	Bateria selada, VRLA - 12Vdc / 09Ah			
310915	Kit paralelismo Keor T / EVO			
68111	Cartão SNMP			

Gabinete para bateria externa. Consulta conforme projeto

Keor T BR - UPS TE/TS: 220V (Sem Transformador) - COM BATERIAS

28672	10 / 9	1040 x 286 x 892	20	9Ah
28673	10 / 9	1040 x 286 x 892	40	7Ah
28674	10 / 9	1040 x 286 x 892	40	9Ah
28678	20 / 18	1420 x 400 x 925	20	17Ah
28679	20 / 18	1420 x 400 x 925	40	17Ah
28680	20 / 18	1420 x 400 x 925	60	17Ah
28687	30 / 27	1420 x 400 x 925	40	17Ah
28688	30 / 27	1420 x 400 x 925	60	17Ah

Keor T BR - UPS TE/TS: 220V (com Transformador Isolador) - COM BATERIAS

28675	10 / 9	1040 x 286 x 892	20	9Ah
28681	20 / 18	1420 x 400 x 925	20	17Ah
28682	20 / 18	1420 x 400 x 925	40	17Ah
28689	30 / 27	1420 x 400 x 925	40	17Ah

Keor T BR - UPS TE: 380V / TS: 220V (com Transformador Isolador) - COM BATERIAS

28676	10 / 9	1040 x 286 x 892	20	9Ah
28683	20 / 18	1420 x 400 x 925	20	17Ah
28684	20 / 18	1420 x 400 x 925	40	17Ah
28690	30 / 27	1420 x 400 x 925	40	17Ah

Keor T BR - UPS TE: 380V / TS: 220V (com Autotransformador) - COM BATERIAS

28677	10 / 9	1040 x 286 x 892	20	9Ah
28685	20 / 18	1420 x 400 x 925	20	17Ah
28686	20 / 18	1420 x 400 x 925	40	17Ah
28691	30 / 27	1420 x 400 x 925	40	17Ah

Acessórios / Descrição

68111	Cartão SNMP			
68019	Cartão SNMP v1			
64054	QBM (1+0) - Quadro de Bypass de Manutenção c/ 03 x CH 125A			

Gabinete para bateria externa. Consulta conforme projeto

POR QUE CONTRATAR

QUALIDADE DOS NOSSOS SERVIÇOS

- Inspeção do local da instalação, acompanhamento e execução.
- Atendimento rápido e especializado.
- Proporcionar maior vida útil aos equipamentos.
- Garantir maior eficiência e produtividade do seu sistema.



EQUIPE TÉCNICA ALTAMENTE QUALIFICADA

- Engenheiros e técnicos especializados e treinados em todas as divisões UPS Legrand Mundo (Brasil, Turquia, Itália, Índia e França).
- Instrumentos e equipamentos de medição de última geração.
- Equipe sempre pronta para auxiliá-los com eficiência e rapidez, garantidos por SLA (Service Level Agreement).

SEGURANÇA

- Técnicos certificados NR10 - Os serviços são executados seguindo todas as normas de segurança.
- Uso responsável dos equipamentos de proteção individual (EPI).
- Equipe técnica especializada para fornecer todas as instruções e recomendações, para a correta implementação da estrutura e ativação do Nobreak - UPS.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- Disponibilidade e garantia de peças originais.
- Condições especiais para serviços contratuais**.
- Baterias VRLA de alta qualidade (CSB)*.
- Baterias estacionárias*.

*Certificadas e homologadas pelo nosso departamento de engenharia.
**Contratos: validade mínima de 12 meses.

OS SERVIÇOS DA LEGRAND?



SERVIÇOS DISPONÍVEIS

- Contratos de manutenção.
- Manutenção preventiva e corretiva.
- Mudança de ambiente/local.
- Atendimento multimarcas (sob consulta).
- Atualização de equipamentos (placas e softwares).

ATENDIMENTO NACIONAL

- Assistências técnicas credenciadas presentes em todo território nacional.
- Profissionais especializados e treinados na fábrica.
- Disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana para serviços contratuais.



NOSSOS SERVIÇOS INCLUEM:

- Manutenção preventiva e corretiva.
- Limpeza.
- Medições.
- Testes funcionais.
- Log de eventos.
- Testes de baterias.
- Relatórios técnicos.

ATENDIMENTOS COMPLEMENTARES:

- Atendimento em laboratório.
- Locação temporária de UPS.
- Software de serviço (alarme de manutenção).
- Análise da qualidade de energia.



SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aproximar produtos, profissionais e clientes e para oferecer a melhor experiência de compra, instalação e utilização de seus produtos.



Suporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Programa contínuo de formação e treinamentos;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros.



 **SAC** Serviço de Atendimento ao Cliente

(11) **4075 7069**

(11) **2575 3500**

 suportetecnico@legrand.com.br
www.sms.com.br


 www.sms.com.br

 facebook.com/LegrandBrasil

 legrand.com.br/blog

 youtube.com/legrand

 pinterest.com/legrandbrasil

 [/company/legrand-brasil](https://company/legrand-brasil)



 **legrand®**

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Av. Pirâmide, 661
Diadema
CEP: 09970-330 - São Paulo/SP