

KEOR T

Trifásico
UPS
10 a 60kVA



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 40-60kVA

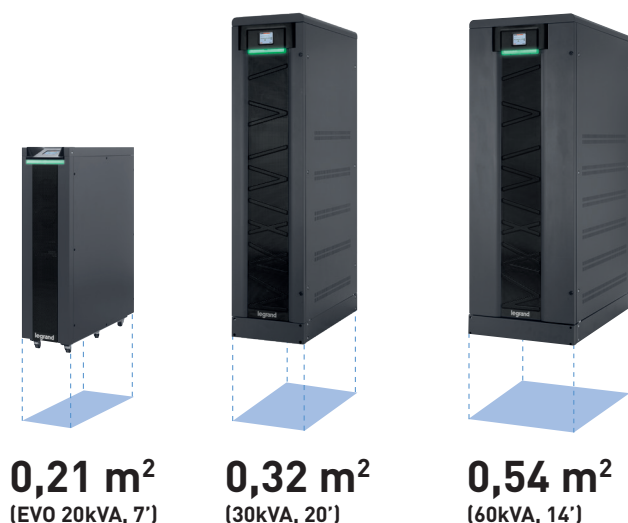
Keor T BR 10-20-30kVA

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.
- Permite instalação de baterias externas para obter maior tempo de autonomia.
- Maior segurança do técnico durante o procedimento de instalação e manutenção com proteção de backfeed interno.



Menor footprint com baterias internas

UPS de até 60kVA 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 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 à tecnologia IGBT.
- Dimensões compactas.
- Baixa distorção harmônica total de entrada (THDi).



Bypass de Manutenção Incluso

Evita custos desnecessários com quadros externos, além de diminuir o tempo médio de reparo sem a necessidade de paradas programadas.



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

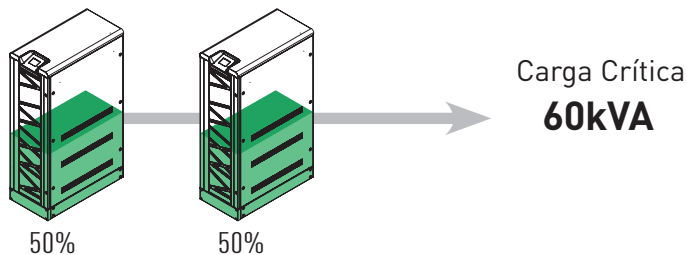
Equipado com um display gráfico touch screen, é possível obter informações, medições, status e alarmes do UPS, inclusive em diversos idiomas. Em poucos passos, permite configurar e ajustar os parâmetros para adaptar a operação do UPS em ambientes de missão crítica.

REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

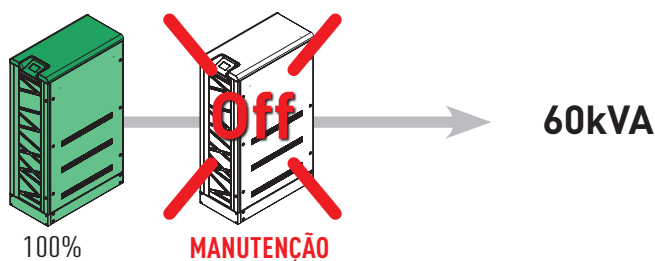
A configuração de paralelismo possibilita a composição de diferentes níveis de redundância, entregando máxima disponibilidade de energia.

EXEMPLOS:

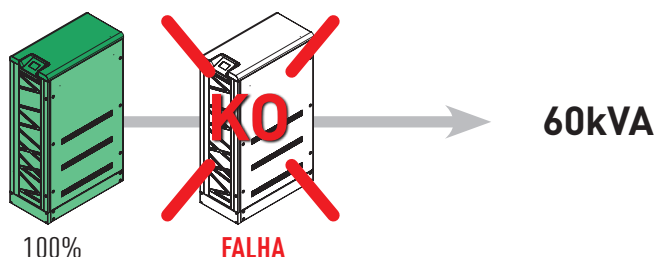
CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE MANUTENÇÃO



EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA E DURANTE MANUTENÇÃO

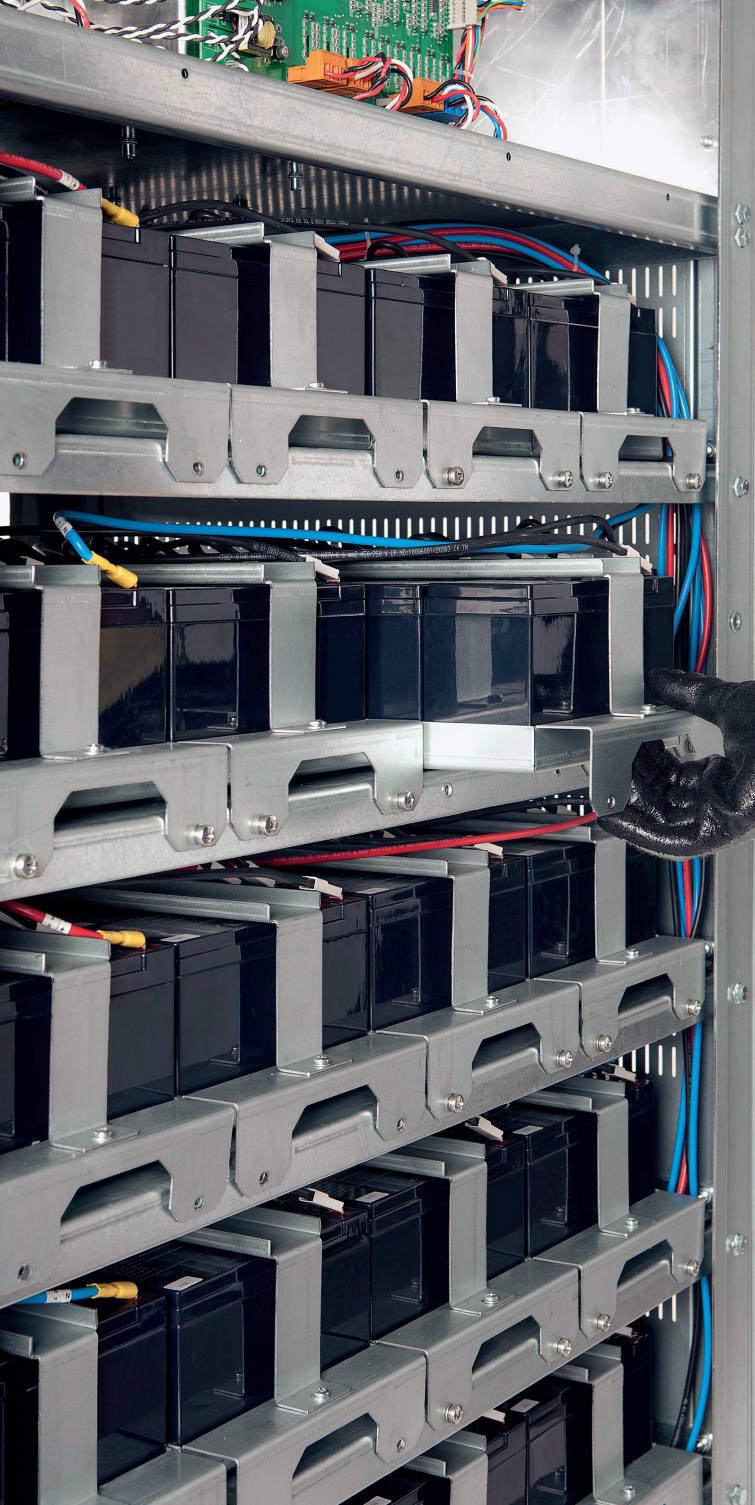


PARALELISMO POR POTÊNCIA

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:





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.

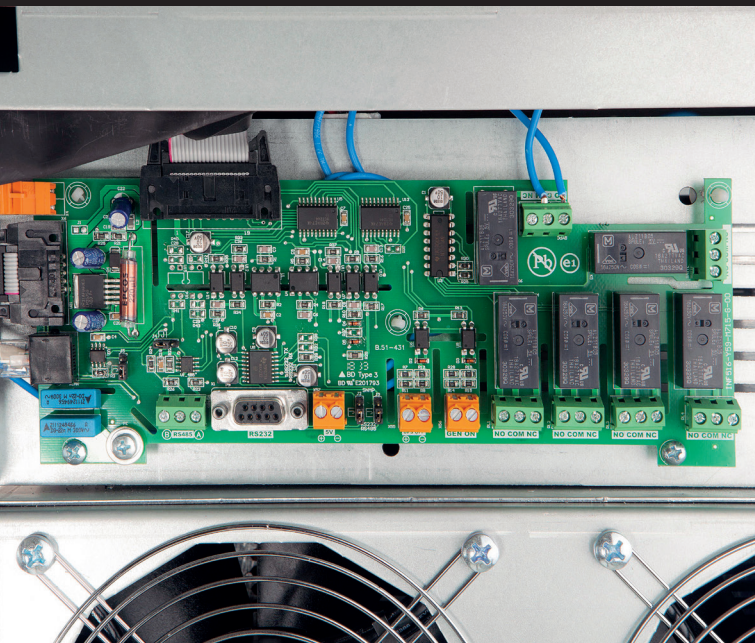
Fator de Potência 1,0 (VA=W)

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

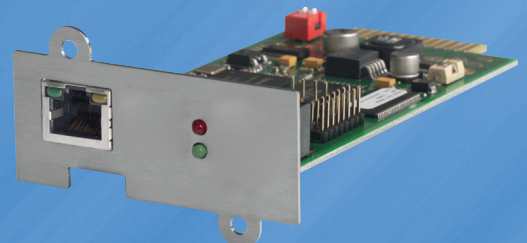
O sistema de gavetas de baterias permite:

- 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 transformadores internos quando necessário 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
Código	28600	28601	28603	28604	28605
Características gerais					
Potência Nominal (kVA)	10	20	30	40	60
Potência Ativa (kW)	9	18	27	36	54
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%)				
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	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	
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	
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%)	
Fator de crista	3 : 1	
Distorção harmônica THDv	<1% (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 ou Paralelo Ativo (N+X) / Soma de Potência (N+0)											
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%)											
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, 1 x porta de paralelismo											
Alarme audível	Sim											
EPO	Sim											
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP ou ModBus)											
Características físicas												
Dimensões A x L x P (mm)	1039 x 286 x 892				1425 x 402 x 924							
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

28701	10 / 9	1039 x 286 x 892	20	9Ah
28702	10 / 9	1039 x 286 x 892	40	7Ah
28703	10 / 9	1039 x 286 x 892	40	9Ah
28711	20 / 18	1425 x 402 x 924	20	17Ah
28712	20 / 18	1425 x 402 x 924	40	17Ah
28713	20 / 18	1425 x 402 x 924	60	17Ah
28724	30 / 27	1425 x 402 x 924	40	17Ah
28725	30 / 27	1425 x 402 x 924	60	17Ah

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

28705	10 / 9	1039 x 286 x 892	20	9Ah
28715	20 / 18	1425 x 402 x 924	20	17Ah
28716	20 / 18	1425 x 402 x 924	40	17Ah
28727	30 / 27	1425 x 402 x 924	40	17Ah

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

28707	10 / 9	1039 x 286 x 892	20	9Ah
28718	20 / 18	1425 x 402 x 924	20	17Ah
28719	20 / 18	1425 x 402 x 924	40	17Ah
28729	30 / 27	1425 x 402 x 924	40	17Ah

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

28709	10 / 9	1039 x 286 x 892	20	9Ah
28721	20 / 18	1425 x 402 x 924	20	17Ah
28722	20 / 18	1425 x 402 x 924	40	17Ah
28731	30 / 27	1425 x 402 x 924	40	17Ah

Acessórios / Descrição

68111	Cartão SNMP			
64019	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.

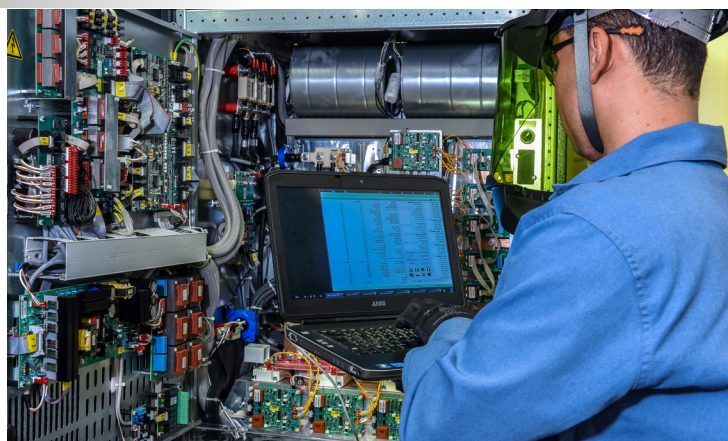


NOSSOS SERVIÇOS INCLUEM

- 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
0800 11 8008

 www.legrand.com.br

 www.legrand.com.br

 facebook.com/LegrandBrasil

 legrand.com.br/blog

 youtube.com/legrand

 pinterest.com/legrandbrasil



 **legrand®**

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.