

KEOR T

Trifásico
UPS
10 a 60kVA



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 EVO
COMPACT
10-20kVA



Keor T BR
10kVA



Keor T BR
20-30kVA



Keor T EVO
30kVA

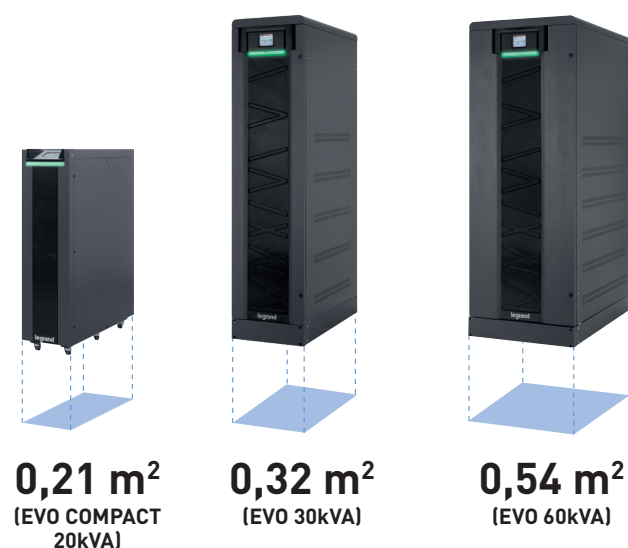


Keor T EVO
40-60kVA



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

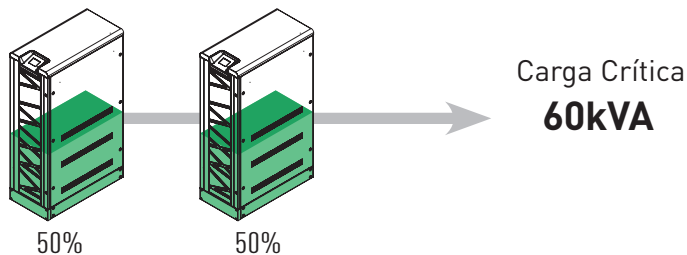
Equipado com um display gráfico touch screen, é possível obter informações, medições, status e alarmes do UPS, inclusive em diversos idiomas. Em poucos passos, permite configurar e ajustar os parâmetros para adaptar a operação do UPS em ambientes de missão crítica.

REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

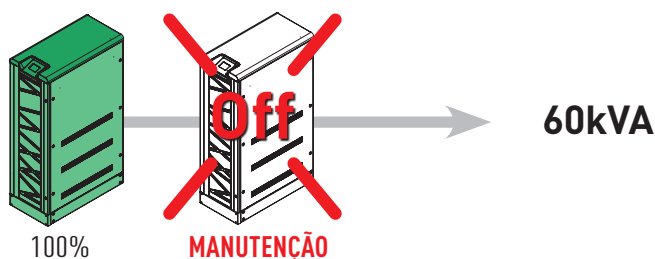
A configuração de paralelismo possibilita a composição de diferentes níveis de redundância, entregando máxima disponibilidade de energia.

EXEMPLOS:

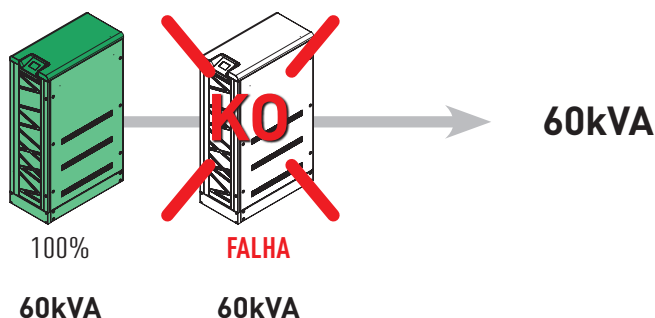
CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE MANUTENÇÃO



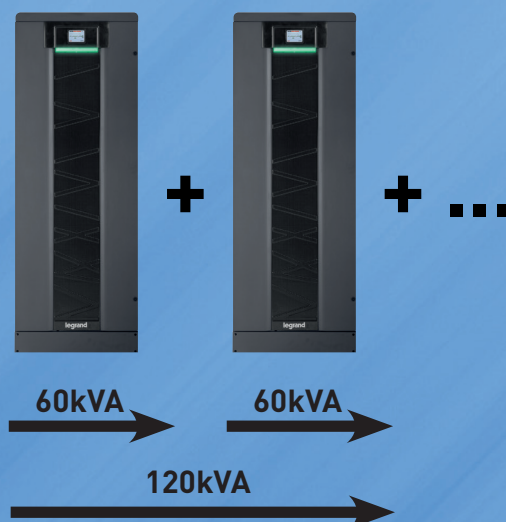
EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA

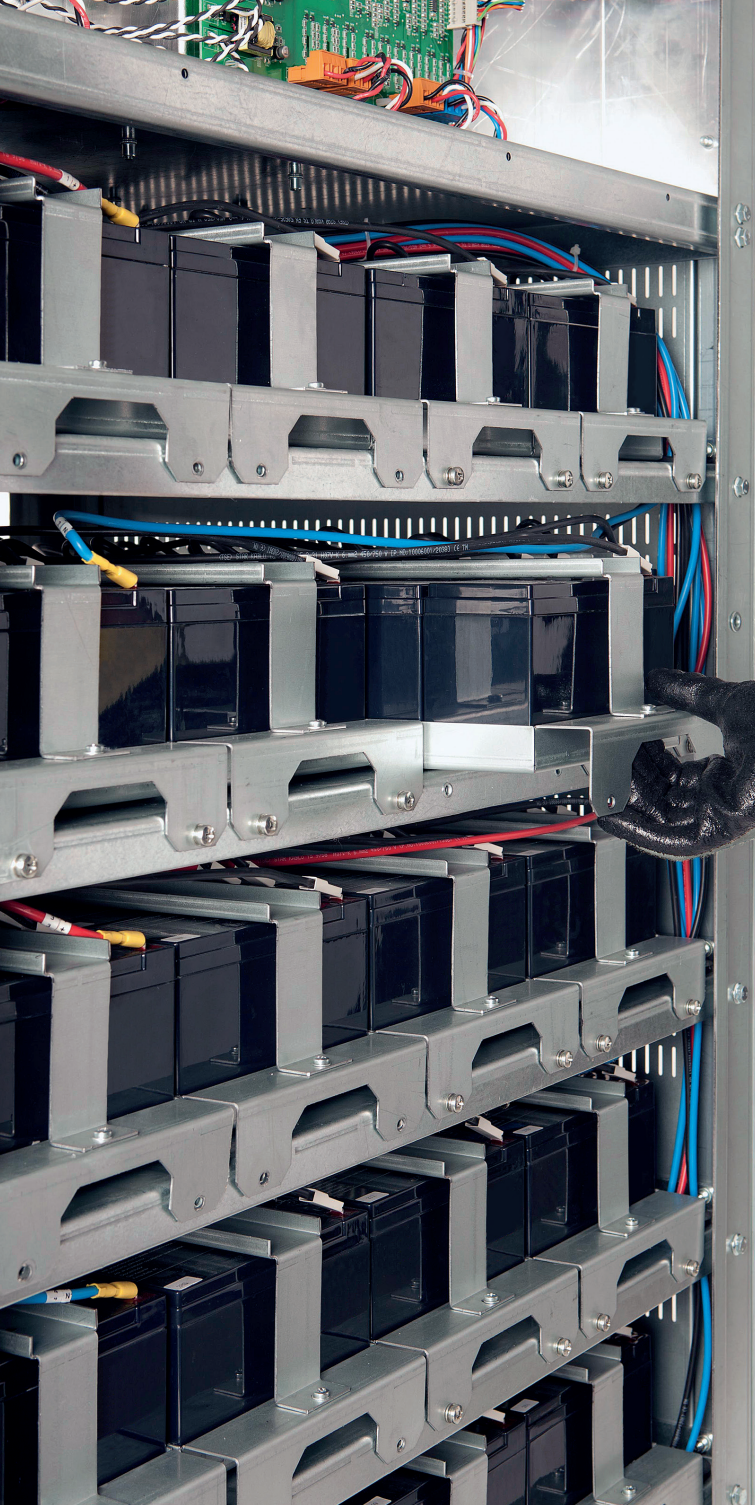


PARALELISMO POR POTÊNCIA

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 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 6 minutos de autonomia, considerando carga de 60kVA/60kW.

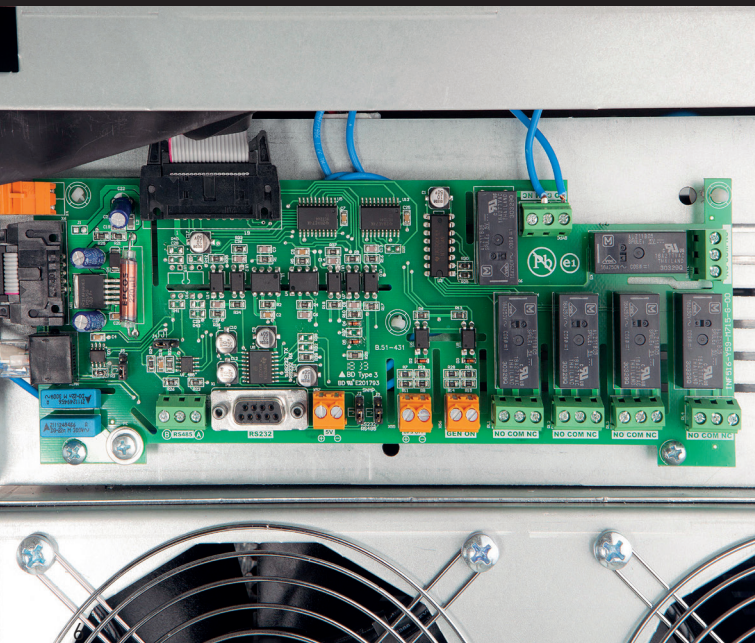
Fator de Potência 1,0 (VA=W)

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

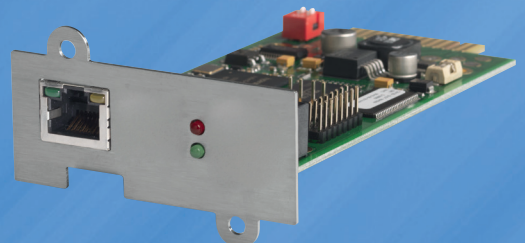
O sistema de gavetas de baterias permite:

- 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 EVO e KEOR T BR

Linha Keor T - Resumo da oferta



Ref.	Keor T EVO				
	380V/380V sem transformador				
	Potência (kVA/kW)	Bateria Interna ¹	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)	
	28613	10/10	até 32	1020 x 265 x 800	78
	28614	20/20	até 36	1020 x 265 x 800	84
	28615	30/30	até 120	1650 x 400 x 800	148
	28616	40/40	até 180	1650 x 600 x 900	255
	28617	60/60	até 180	1650 x 600 x 900	277

Acessórios Keor T EVO	
68111	Módulo SNMP
68124	Bateria selada, VRLA - 12V/07Ah
68125	Bateria selada, VRLA - 12V/09Ah
68127	Bateria selada, VRLA - 12V/11Ah
310915	Kit Paralelismo Keor T EVO ²
310916	Kit p/ Baterias Externas Keor T EVO 30kVA
310922	Kit p/ Baterias Externas Keor T EVO 40-60kVA

¹ Quantidade máxima de baterias que podem ser instaladas no mesmo gabinete do nobreak (baterias não inclusas).

² Utilizado apenas nos modelos Keor T EVO de 10 e 20kVA.

Ref.	Keor T BR				
	220V/220V sem transformador				
	Potência (kVA/kW)	Bateria Interna	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)	
	28701	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	130
	28702	10/9	40 x 07Ah	1039 x 286 x 892	164
	28703	10/9	40 x 09Ah	1039 x 286 x 892	180
	28711	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	250
	28712	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	360
	28713	20/18	60 x 17Ah	1425 x 402 x 924	470
	28724	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	360
28725	30/27	60 x 17Ah	1425 x 402 x 924	470	
	220V/220V com transformador isolador				
	28705	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	201
	28715	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	379
	28716	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	489
28727	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	609	
	380V/220V com transformador isolador				
	28707	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	201
	28718	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	379
	28719	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	489
28729	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	609	
	380V/220V com autotransformador				
	28709	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	172
	28721	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	307
	28722	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	417
28731	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	537	

Acessórios Keor T BR	
68111	Módulo SNMP
64019	Módulo SNMP v1
64054	QBM (1+0) - Quadro de Bypass de Manutenção c/ 03 x CH 125A

* Gabinete para bateria externa. Consulta conforme projeto.

KEOR T EVO COMPACT

UPS trifásico online dupla conversão

Características

Especificações gerais	Keor T EVO COMPACT	
Potência nominal (kVA)	10	20
Potência ativa (kW)	10	20
Topologia	Online dupla conversão	
Forma de onda	Senoidal	
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico Paralelo Ativo (N+X) ou Soma de Potência (N+0)	
Entrada		
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)	
Frequencia	50 / 60 Hz (45-65Hz)	
Variação de tensão	358-459 V~	
Distorção harmônica de corrente (THDi)	< 5% (plena carga)	
Fator de potência	> 0,99	
Saída		
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)	
Variação de tensão	± 1%	
Frequência	50 / 60 Hz (±0,1%)	
Fator de cista	3:1	
Distorção harmônica de tensão (THDv)	<2% com carga linear	
Fator de potência	1,0	
Sobrecarga	125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto	
Bypass	Automático e de manutenção	
Baterias		
Bateria interna	sim	
Tipo	VRLA - AGM chumbo-ácido, selada e livre de manutenção	
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo	
Teste de bateria	Automático ou manual	
Comunicação e gerenciamento		
Display	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 SNMP	
Alerme audível	Sim	
GenSet (contato modo gerador)	Sim	
EPO	Sim	
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP)	
Características mecânicas		
Dimensões [A x L x P] (mm)	1020 x 265 x 800	
Peso líquido sem bateria (kg)	78	84
Ambiente		
Temperatura de operação (°C)	0 - 40	
Umidade	20 - 95% sem condensação	
Grau de proteção	IP20	
Ruído audível a 1m [dBA]	< 51	
Conformidade		
Certificações	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

KEOR T EVO

UPS trifásico online dupla conversão

Características			
Especificações gerais		Keor T EVO	
Potência nominal (kVA)	30	40	60
Potência ativa (kW)	30	40	60
Topologia	Online dupla conversão		
Forma de onda	Senoidal		
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico Paralelo Ativo (N+X) ou Soma de Potência (N+0)		
Entrada			
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)		
Frequencia	50 / 60 Hz (45-65Hz)		
Variação de tensão	312-467 V~		
Distorção harmônica de corrente (THDi)	< 5% (plena carga)		
Fator de potência	> 0,99		
Saída			
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)		
Variação de tensão	± 1%		
Frequência	50 / 60 Hz (±0,1%)		
Fator de cista	3:1		
Distorção harmônica de tensão (THDv)	<2% com carga linear		
Fator de potência	1,0		
Sobrecarga	125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto		
Bypass	Automático e de manutenção		
Baterias			
Bateria interna	sim		
Tipo	VRLA - AGM chumbo-ácido, selada e livre de manutenção		
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo		
Teste de bateria	Automático ou manual		
Comunicação e gerenciamento			
Display	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 SNMP		
Alerme audível	Sim		
GenSet (contato modo gerador)	Sim		
EPO	Sim		
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP)		
Características mecânicas			
Dimensões [A x L x P] (mm)	1650 x 400 x 800	1650 x 600 x 900	
Peso líquido sem bateria (kg)	148	255	277
Ambiente			
Temperatura de operação (°C)	0 - 40		
Umidade	20 - 95% sem condensação		
Grau de proteção	IP20		
Ruído audível a 1m (dBA)	< 58	< 60	
Conformidade			
Certificações	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T BR

UPS trifásico online dupla conversão

Características												
Especificações gerais		Keor T BR										
Potência nominal (kVA)	10				20				30			
Potência ativa (kW)	9				18				27			
Topologia	Online dupla conversão											
Forma de onda	Senoidal											
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico Paralelo Ativo (N+X) ou Soma de Potência (N+0)											
Entrada												
Tensão	220 V~ (3FNT)		380 V~ (3FNT)		220 V~ (3FNT)		380 V~ (3FNT)		220 V~ (3FNT)		380 V~ (3FNT)	
Frequencia	50 / 60 Hz (45-65Hz)											
Variação de tensão	± 20%											
Distorção harmônicade corrente (THDi)	< 5% (plena carga)											
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
Saída												
Tensão	220/127 V~ ou 208/120V~ (3FNT)											
Variação de tensão	± 1%											
Frequência	50 / 60 Hz (± 0,1%)											
Fator de cista	3:1											
Distorção harmônica de tensão (THDv)	< 2% com carga linear											
Fator de potência	0,9											
Sobrecarga	125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto											
Bypass	Automático e de manutenção											
Baterias												
Bateria interna	Sim											
Tipo	VRLA - chumbo-ácido, selada e livre de manutenção											
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo											
Teste de bateria	Automático ou manual											
Comunicação e gerenciamento												
Display	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											
Alerme audível	Sim											
GenSet (contato modo gerador)	Sim											
EPO	Sim											
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP ou ModBus)											
Características mecânicas												
Dimensões [A x L x P] (mm)	1039 x 286 x 892				1425 x 402 x 924							
Ambiente												
Temperatura de operação (°C)	0 - 40											
Umidade	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											

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.

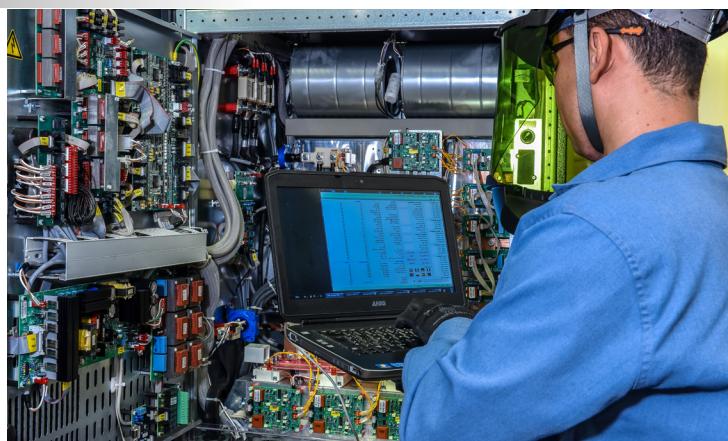


NOSSOS SERVIÇOS INCLUEM

- 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
08000 11 8008



sac@legrand.com.br
ups.legrand.com.br



www.legrand.com.br



facebook.com/LegrandBrasil



legrand.com.br/blog



youtube.com/legrand



pinterest.com/legrandbrasil



GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.