

SINUS TRIAD NG

DUPLA CONVERSÃO
UPS
3 a 10 kVA



ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS



LINHA SINUS TRIAD

UPS MONOFÁSICO

Maior nível de proteção e fornecimento ininterrupto de energia para equipamentos sensíveis e estratégicos, em conformidade com os mais elevados níveis de exigência de nossos negócios e operações.



GERENCIE SEU UPS

A DISTÂNCIA ATRAVÉS DO SEU SMARTPHONE

+ PRATICIDADE

- Receba notificações em tempo real;
- Acompanhe o status de seu nobreak aonde estiver;
- Saiba o momento certo para substituir a bateria.

+ FLEXIBILIDADE

- Gerencie vários nobreaks na mesma tela;
- Diversas pessoas podem gerenciar o mesmo nobreak.

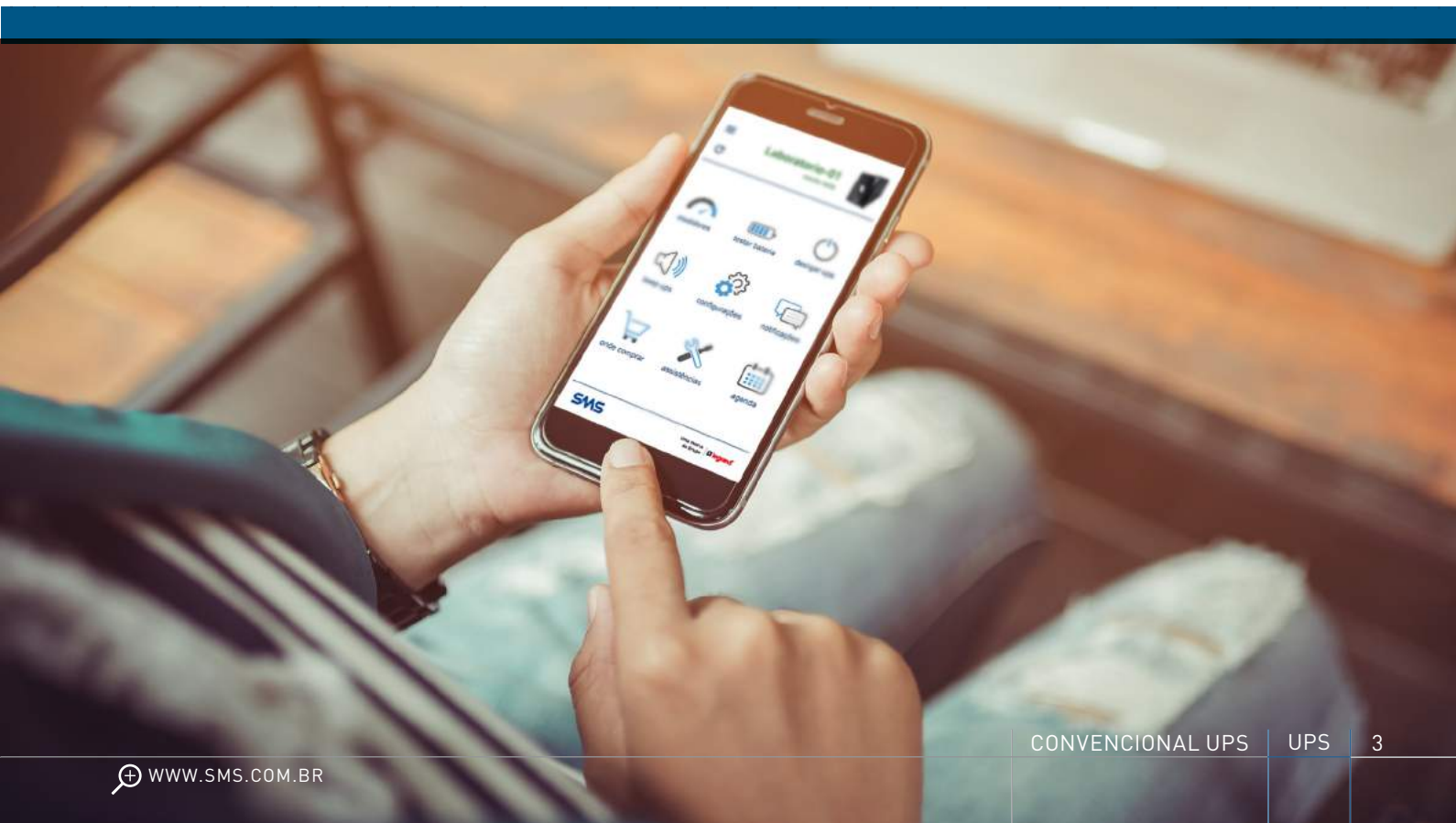
+ CONTROLE

- Desligue seu sistema remotamente;
- Teste a bateria de seu nobreak;
- Configure senha de acesso.

FAÇA O DOWNLOAD DO APP
POWERVIEW MOBILE



Necessário um computador conectado ao UPS e internet e/ou wifi.
Verifique configurações mínimas no site www.alerta24h.com.br



SINUS TRIAD NG

3 e 6 kVA


SINUS TRIAD NOVA GERAÇÃO,
agora desenvolvida e fabricada
no Brasil, fortalecendo nossa
indústria e gerando empregos.



**POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A AUTONOMIA PARA MAIS DE 7 HORAS* COM
4 MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNOS**

*operando a 25% de carga.

Principais características:

- › Tecnologia online dupla conversão.
- › Tensão de Entrada / Saída 220V (FNT ou FFT).
- › Fator de potência de saída: 0,9 (3kVA); 1,0 (6kVA).
- › Função Economia de Energia. 
- › Função Conversor de Frequência.
- › Montagem reversível no formato Rack/Torre.
- › Display LCD.
- › Tomadas padrão NBR 14136.
- › Sistema hot-swap de baterias.
- › Expansão de autonomia.
- › Gerenciamento remoto pelo Smartphone.

9 Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica

- › Queda de rede (Blackout).
- › Ruído de rede elétrica.
- › Sobretensão de rede elétrica.
- › Subtensão de rede elétrica.
- › Surtos de tensão de entrada.
- › Correção linear de variação de rede.
- › Afundamento de tensão (SAG).
- › Variações de frequência da rede elétrica.
- › Distorção harmônica da rede elétrica.

Opcionais:

Módulo de baterias Sinus Triad NG (72Vdc/18Ah).

Composto por 12 baterias seladas de 12Vdc/9Ah.

Cód. SMS 62282 | Ref. STRT72XLBP2U

Módulo de baterias Sinus Triad NG (192Vdc/9Ah).

Composto por 16 baterias seladas de 12Vdc/9Ah.

Cód. SMS 62283 | Ref. STRT192XLBP2U

Adaptador contato seco: Sinalização das condições básicas de funcionamento do UPS (Falha, Bateria, Inversor ou Bypass) e também permite executar a função de desligamento do UPS.

Cód. SMS 64020 | Ref. AP64020

Kit trilhos para instalação do UPS em Racks 19".

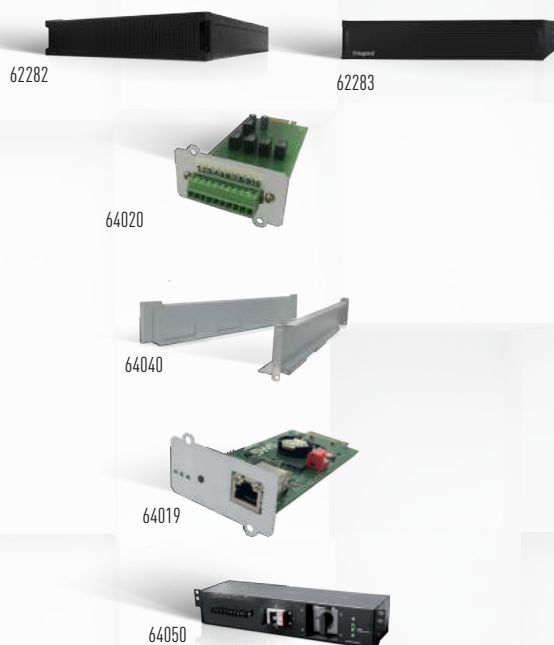
Cód. SMS 64040 | Ref. RK64040

Cartão de comunicação SNMP: Permite realizar gerenciamento local ou remoto do UPS através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP.

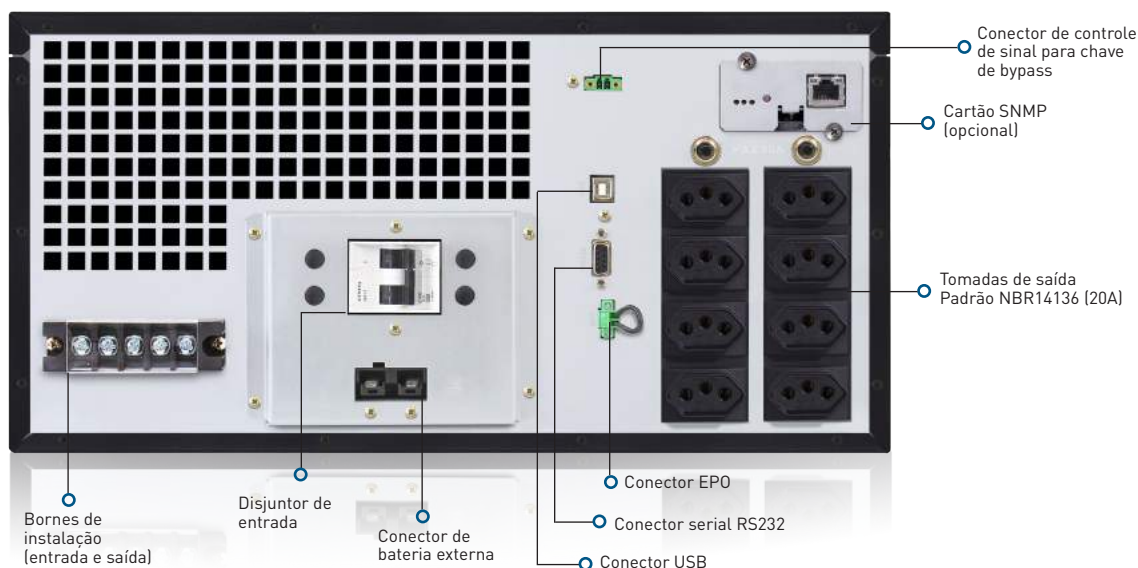
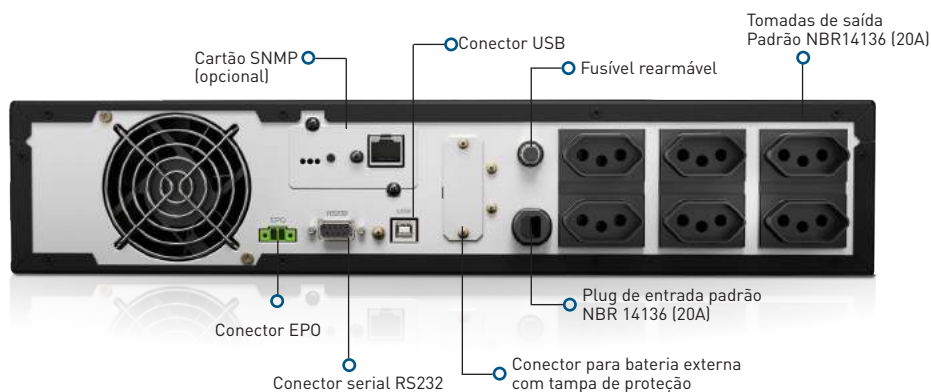
Cód. SMS 64019 | Ref. AP64019

Chave de Bypass de manutenção externa: Permite realizar manutenção de todo sistema UPS sem necessidade de desligar a carga crítica.

Cód. SMS 64050 | Ref. AP64050



Apresentação frontal e traseira



Detalhes do display LCD

Bargraph de potência: Indica o nível de carga conectada na saída do UPS.

Função mute: Quando habilitado o alarme sonoro é inibido.

Medidores: Apresenta informações de entrada, saída e bateria.

Diagrama de blocos: Apresenta o modo de operação e funcionamento do UPS.

Bargraph de bateria: Indica o nível de carga das baterias.

Configuração: Ícone para **OU** indicar que o UPS está em modo de configuração.

Código de falhas/alertas	Parâmetro de configuração
88	88
88	H M S

Cronômetro: Indica que o UPS está operando em modo bateria.

SINUS TRIAD NG

Online Dupla Conversão

MODELO	Sinus Triad NG 3 kVA		Sinus Triad NG 6 kVA	
Códigos SMS	23640		23642	
Referência	STRT3000XLI-BR		STRT6000XLI-BR	
Características de entrada				
Tensão nominal	[V-]	220V		
Variação máxima de tensão (100%)	[V-]	176-264		
Fator de potência		≥ 0,98		
Frequência nominal	[Hz]	50/60 (detecção automática)		
Faixa de frequência admissível	[Hz]	± 5		
Conexão de entrada		Plugue Padrão NBR14136 (20A)		Bornes
Características de saída				
Potência		3000VA/2700W		6000VA/6000W
Fator de potência		0,9		1
Tensão nominal	[V-]	Configurável 208 / 220 / 230 / 240 (Padrão configurado de fábrica é 220V)		
Fator de crista		3:1		
Regulação de saída		± 1%		
Frequência	[Hz]	Configurável 50 ± 0,1 ou 60 ± 0,1 (padrão configurado de fábrica: 60)		
Forma de onda no inversor		Senoidal pura		
Distorção Harmônica (THDv)		< 3%		
Conexão de saída		6 Tomadas Padrão NBR14136 (20A)		Bornes + 8 x Tomadas Padrão NBR14136 (20A)
Sobrecarga (Modo Rede)	100 a 110%	Transferência para BYPASS após 10 minutos		100 a 115% - Transferência para Bypass após 18 minutos
	111 a 130%	Transferência para BYPASS após 1 minuto		116 a 135% - Transferência para Bypass após 4 minutos
	131 a 150%	Transferência para BYPASS após 3 segundos		
	>150%	Transferência para BYPASS imediato		>135% - Transferência para Bypass imediato
Características gerais				
Eficiência (Dupla Conversão)	[%]	≤ 90 (plena carga)		≤ 94 (plena carga)
Eficiência (Função Economia de Energia)	[%]	≤ 97 (plena carga)		≤ 99 (plena carga)
Bypass Automático		Sim		
Tempo de transferência		Zero		
Baterias internas		6 baterias de 12 Vdc / 9Ah (72Vdc / 9Ah)		16 x baterias 12Vdc / 7Ah (192Vdc/7Ah)
Conexão de baterias externas		Sim		
Hot Swap de baterias		Sim		
Comunicação inteligente		USB / RS232 / Slot para instalação de cartão de comunicação		
Comprimento do cabo USB	[mm]	1800 ± 50		
Peso líquido	[kg]	32		73
Peso bruto	[kg]	36		82
Dimensões A x L x P	[mm]	89(2U)x436x642		220 (5U) x 440 x 740
Faixa de temperatura	[°C]	0-40		
Umidade relativa	[%]	≤ 95 (sem condensação)		
Ruído Audível		<50 dBA a 1 metro		<60 dBA a 1 metro
Grau de Proteção		IP20		

SINUS TRIAD

10 kVA


SINUS TRIAD 10 kVA, especialmente desenvolvida para uso em equipamentos sensíveis e estratégicos, que exigem energia ininterrupta e de qualidade.



POSSIBILIDADE DE AUMENTAR A AUTONOMIA PARA ATÉ 3 HORAS* COM 4 MÓDULOS DE BATERIAS

*operando a 25% de carga.

Principais características:

- › Tecnologia online dupla conversão.
- › Tensão de Entrada / Saída: 220Vac (FNT ou FFT).
- › Fator de potência de saída: 0,8.
- › Função Economia de Energia. 
- › Função Conversor de Frequência.
- › Paralelismo redundante (N+1) ou soma de potência (N+0) de até 3 UPS.
- › Montagem reversível Torre / Rack 6U.
- › Display LCD com giro eletrônico.
- › Conexões através de bornes ou tomadas padrão NBR 14136 (20A).
- › Substituição das baterias Hot-swap.
- › Expansão de autonomia com módulo externo de baterias.
- › Bypass de Manutenção Externo (opcional).

9 Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica

- › Queda de rede (Blackout).
- › Ruído de rede elétrica.
- › Sobretensão de rede elétrica.
- › Subtensão de rede elétrica.
- › Surtos de tensão de entrada.
- › Correção linear de variação de rede.
- › Afundamento de tensão (SAG).
- › Variações de frequência da rede elétrica.
- › Distorção harmônica da rede elétrica.

Opcionais:

Módulo de baterias Sinus Triad (240V_{DC}/9Ah).

Composto por 20 baterias seladas de 12V_{DC}/9Ah.

Cód. SMS 62235 | Ref. STRT240XLBP

Cartão de comunicação SNMP: Permite realizar gerenciamento local ou remoto do UPS através dos protocolos SNMP/HTTP - TCP/IP.

Cód. SMS 64030 | Ref. AP64030

Chave de Bypass de manutenção externa: Permite realizar a manutenção de todo sistema UPS sem necessidade de desligar a carga crítica.

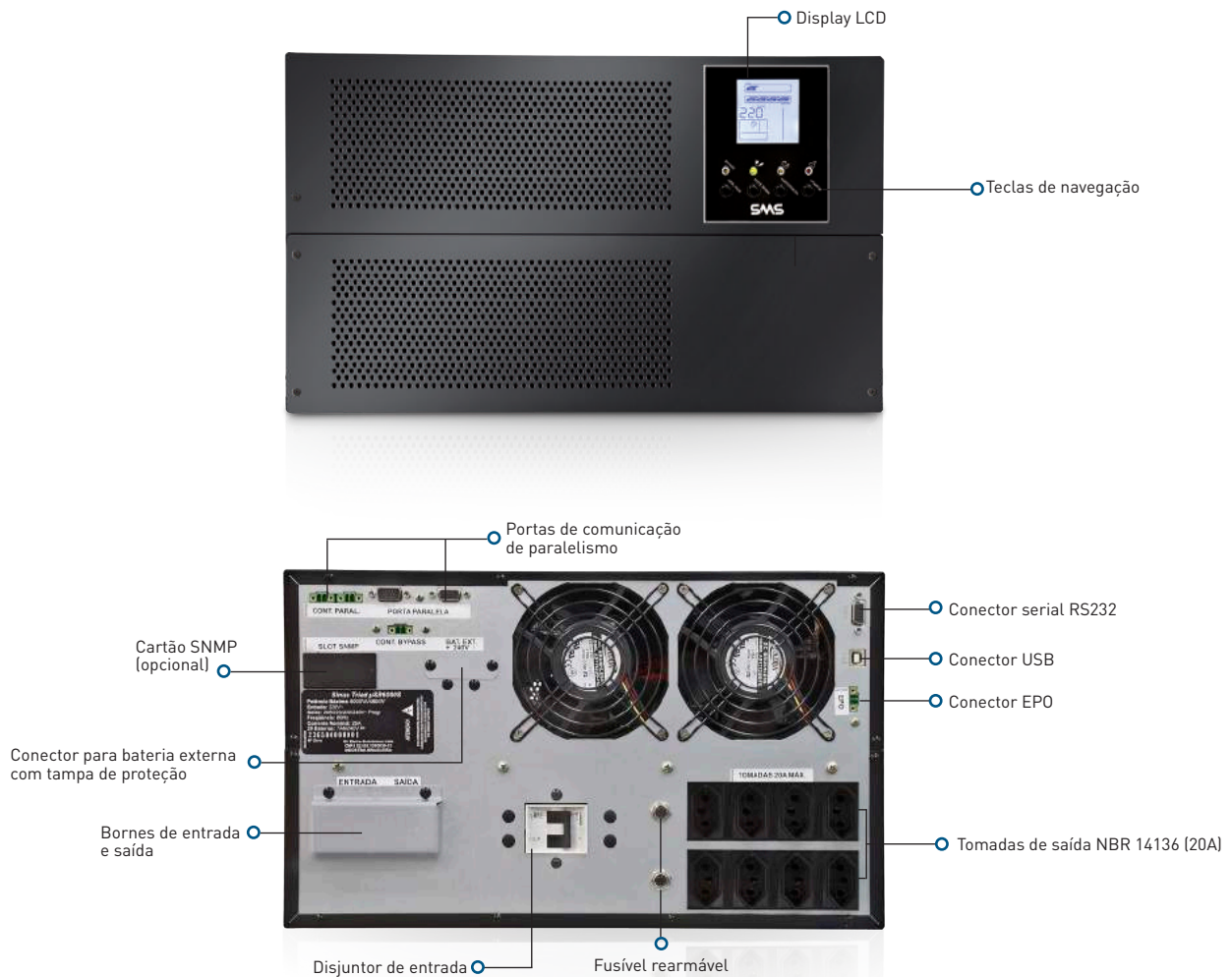
Cód. SMS 64050 | Ref. AP64050

Kit trilhos para instalação do UPS em Racks 19".

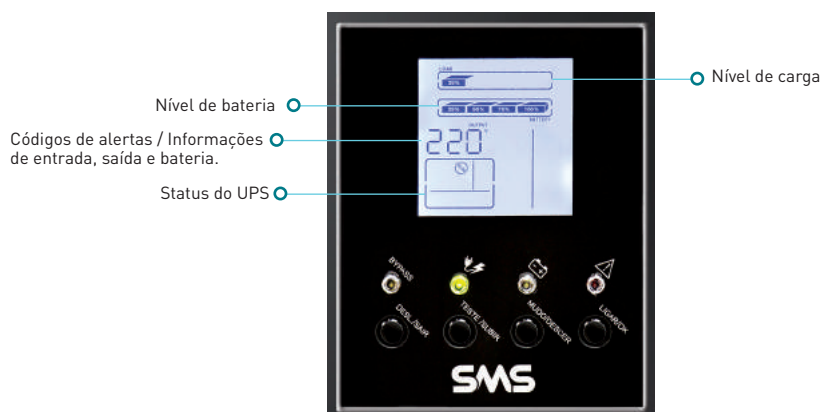
Cód. SMS 64040 | Ref. RK64040



Apresentação frontal e traseira



Detalhes do display LCD



SINUS TRIAD 10

Online Dupla Conversão

MODELO		Sinus Triad 10 kVA	
Códigos SMS		23651	
Referência		STRT10000XLI-BR	
Características de entrada			
Tensão nominal	[V~]	220V	
Variação máxima de tensão (100%)	[V~]	176-300	
Fator de potência		≥ 0,99	
Frequência nominal	[Hz]	50/60	
Faixa de frequência admissível	[Hz]	46Hz a 54 Hz (50Hz) 56Hz a 64 Hz (60Hz)	
Conexão de entrada		Barra de terminais (bornes)	
Características de saída			
Potência máxima ^[1]		10.000VA/8000W	
Fator de potência		0,8	
Tensão nominal	[V~]	208/220/230/240 programável (Padrão configurado de fábrica: 220)	
Fator de crista		3:1	
Regulação de saída		± 1%	
Frequência	[Hz]	50/60 +/- 0,1	
Forma de onda no inversor		Senoidal pura	
Distorção harmônica (THDv)	6 kVA	≤ 4%	
	10 kVA	≤ 3%	
Conexão de saída		Barra de terminais (Bornes) + 8 tomadas Padrão NBR14136 (20A)	
Sobrecarga	Modo rede	100% a 110%: 10 min 110% a 130%: 1 min >130%: 1 seg	
Características gerais			
Bypass automático		Sim	
Rendimento com 100% de carga	[%]	> 89% (plena carga)	
Eficiência (Função Economia de Energia)		> 94% (plena carga)	
Tempo de transferência		Zero	
Baterias internas		20 baterias de 12Vdc / 09Ah (240Vdc / 09Ah)	
Conexão de baterias externas		Sim	
Comunicação inteligente		RS-232 / USB / Slot para instalação de cartão de comunicação inteligente	
Comprimento do cabo USB	[mm]	1750 ± 50	
Peso líquido (com baterias)	[Kg]	90,0	
Peso bruto (com baterias)	[Kg]	102	
Dimensões A x L x P (cada rack)	[mm]	240 (6U) x 440 x 690	
Dimensões A x L x P (embalagem)	[mm]	500 x 590 x 800	
Faixa de temperatura	[°C]	0-40	
Umidade relativa		<95% (sem condensação)	
Ruído audível		<58dB a 1metro	

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;



Ampla rede com assistências técnicas autorizadas em todo território nacional;



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



/LegrandBrasil



legrand.com.br/blog



/BrasilLegrand



/legrandbrasil



 **legrand**[®]

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.
Av. Pirâmide, 661
Eldorado
CEP 09970-330 - Diadema/SP
Telefone: (11) 4075.7069
suportetecnico@legrand.com.br