

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance

Automação

Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

NOBREAK STUDIO

Em casa ou no
escritório, a proteção
tá sempre **ON**



Driving efficiency and sustainability



NOBREAK STUDIO

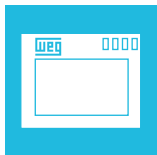
Sejam em pequenas ou grandes empresas, independente do seu negócio, ficar sem energia elétrica não é uma opção. A falta de energia pode comprometer seus resultados e afetar sua eficiência.

Reduza esses riscos com a linha de Nobreaks Studio. A linha Studio foi desenvolvida com um *design* único, com teclas de acesso rápido a menus, visor de LCD e LEDs para indicação rápida de *status*, isso tudo para proteger os seus equipamentos em alta performance.





Destques



O *display* de LCD utilizado na linha Studio amplia a interatividade com o produto e agiliza a visualização de estados do equipamento. Com ele, você consegue verificar: o estado de operação (rede ou nobreak), o estado da bateria, o estado do *bypass* e eventuais alarmes ativos.



Detecção de frequência de entrada: quando o nobreak está conectado à rede elétrica, sua frequência é automaticamente ajustada para 50 Hz ou 60 Hz, de acordo com a frequência da rede elétrica à qual está conectado.



Função partida a frio: quando a rede elétrica não está presente, é possível alimentar a saída do nobreak em modo Inversor para energizar as cargas a ele conectadas.

Potências

- 1000 VA
- 2000 VA



Proteções

- Descarga profunda da bateria: quando o nobreak opera no modo Inversor e a tensão da rede elétrica cai para o limite mínimo, o nobreak desliga automaticamente sua saída para evitar a descarga profunda da bateria. Após o restabelecimento da rede elétrica aos níveis normais, o nobreak reinicia automaticamente suas operações.
- Sobrecarga da bateria: para preservar a vida útil da bateria, o nobreak é equipado com um sistema de monitoramento. Quando detecta que a bateria atingiu sua capacidade máxima de carga, o carregador de bateria é desativado automaticamente, evitando sobrecargas indesejadas e preservando a vida útil da bateria.
- Proteção contra curto-circuito: no caso de um curto-circuito na saída enquanto o nobreak está operando no modo Inversor, o sistema é projetado para desligar automaticamente, protegendo os equipamentos conectados. Quando operando no modo Rede, o nobreak é adicionalmente protegido por um fusível de entrada, que, em caso de sobrecorrente, entra em ação antes de transferir para o modo Bateria, garantindo uma proteção eficiente em diferentes cenários.

Aplicações

O Nobreak Studio oferece tranquilidade e proteção para todas as suas necessidades, seja no ambiente de trabalho ou em casa. Não deixe que falhas elétricas comprometam o seu dia a dia - conte com o Nobreak Studio para garantir a segurança dos seus equipamentos e dados.



Central telefônica



Estação de trabalho e ponto de venda



Videogames



Computadores, televisores, modem



Webcam e câmera de segurança



Home theater e equipamentos de som

Características

- **Microprocessado:** o Nobreak Studio possui um controlador de alta performance e utiliza tecnologia de controle por PWM (*Pulse Width Modulation*) para garantir uma regulação precisa da energia.
- **Regulação on-line:** com controle interativo da tensão de saída, o Nobreak Studio mantém a energia estabilizada pelo valor RMS, independentemente da carga aplicada e das condições das baterias. Isso assegura uma alimentação elétrica consistente e estável para seus equipamentos.
- **Autodiagnóstico:** o Nobreak Studio realiza análises constantes das condições da energia elétrica da rede, do nível de carga das baterias e da qualidade da energia fornecida na saída. Caso ocorram problemas, o nobreak ajusta-se automaticamente para garantir a melhor proteção e sinaliza o usuário sobre as questões detectadas.
- **Inicialização automática:** ao conectar o cabo de alimentação na tomada, o Nobreak Studio é automaticamente iniciado, alimentando a saída sem a necessidade de intervenção do usuário. Isso proporciona comodidade e agilidade no uso, permitindo que seus equipamentos estejam protegidos em questão de segundos.
- **Baterias seladas de alta durabilidade:** o Nobreak Studio utiliza baterias seladas do tipo chumbo ácida regulada por válvula (VRLA), que têm uma vida útil mais longa e não requerem manutenção. Além disso, o nobreak possui um sistema de recarga automática, mesmo quando desligado, garantindo que as baterias estejam sempre prontas para uso.
- **Painel integrado de controle:** o Nobreak Studio possui um painel de controle integrado com indicadores luminosos (LEDs) que mostram os modos de operação. Além disso, conta com uma chave Liga/Desliga temporizada, protegendo contra desligamentos acidentais e facilitando o uso.
- **DC Start:** o Nobreak Studio oferece a funcionalidade *DC Start*, que permite ligá-lo de forma autônoma, sem a necessidade da presença da rede elétrica. Isso é especialmente útil em situações de emergência, garantindo que seus dispositivos continuem alimentados mesmo sem energia da rede.
- **Alarme audiovisual:** com o Nobreak Studio, o usuário é alertado por meio de indicadores luminosos (LEDs) e sinalizadores sonoros (BIPE) sobre eventos importantes. Isso ajuda a identificar rapidamente qualquer problema e tomar as medidas necessárias para proteger seus equipamentos.
- **Estabilizador integrado:** o Nobreak Studio possui um estabilizador integrado que mantém a tensão de saída estabilizada, permitindo uma maior variação na tensão de entrada. Isso minimiza o uso das baterias e prolonga a vida útil do equipamento, proporcionando maior eficiência e confiabilidade.



Diagramas

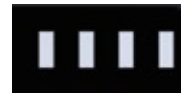
Frontal



1 - Tela LCD para identificação de *status* e parâmetros

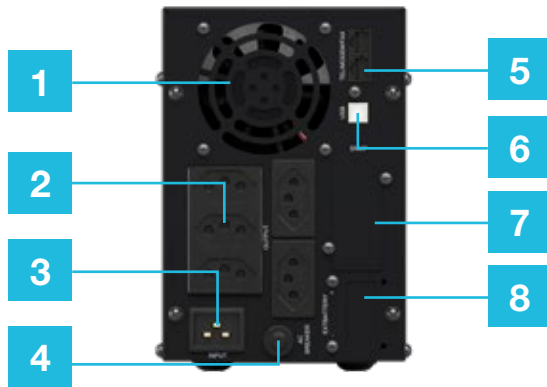


2 - Botões de acesso rápido a funcionalidades



3 - **LED *status***: conjunto luminoso para identificação de *status* operacional

Traseira



1 - Ventilador traseiro

2 - Tomadas de saída: o equipamento possui 05 tomadas de saída NBR 14136

3 - Conexão de entrada: cabo de entrada do nobreak deve ser conectado na rede elétrica (padrão NBR 14136)

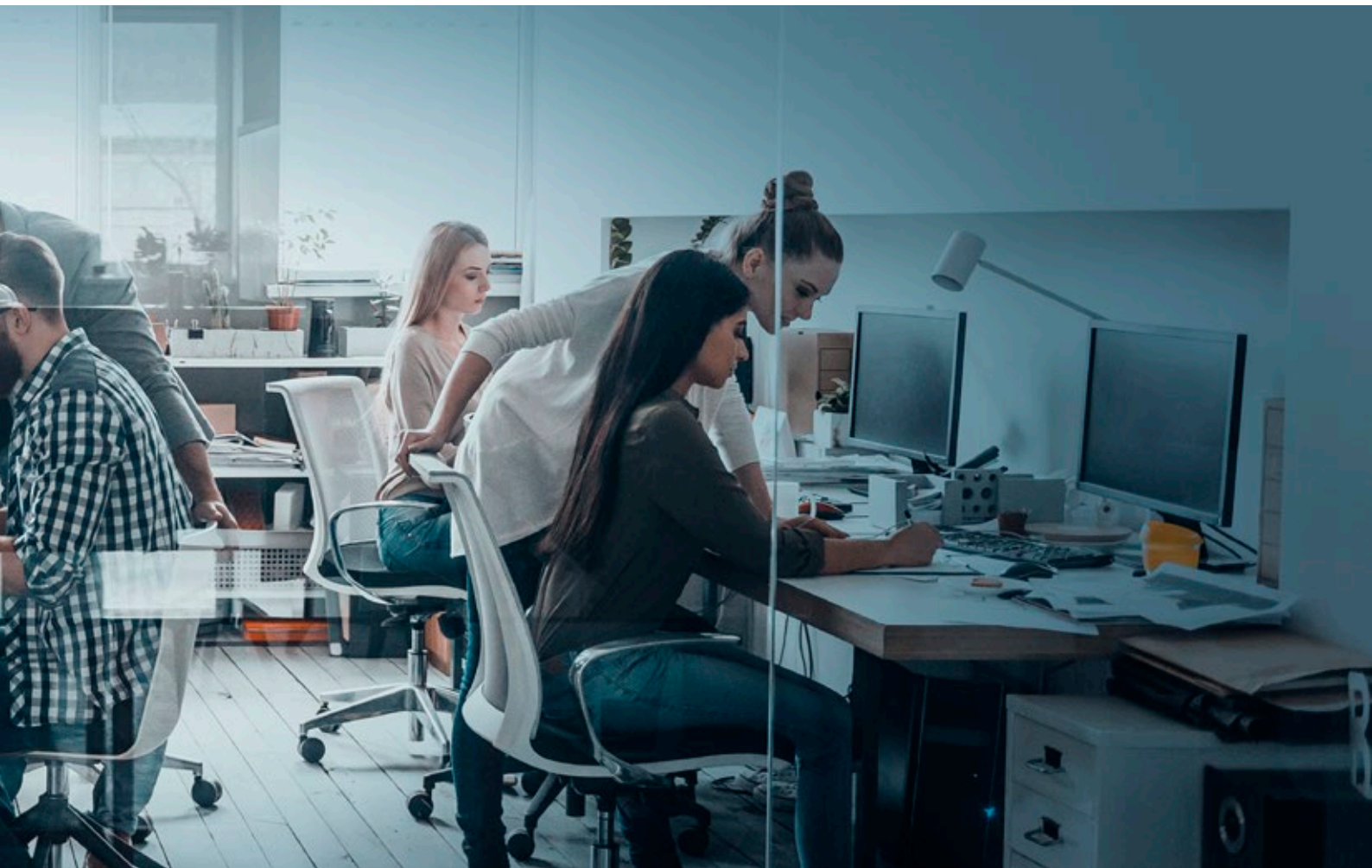
4 - Fusível de entrada: proteção contra surto de corrente de entrada

5 - Filtro de linha

6 - Entrada USB tipo B: monitoramento de parâmetros

7 - *Slot* para comunicação SNMP

8 - Conexão módulo de expansão: ampliação de autonomia



Especificações técnicas

Informações gerais			
Modelo	USTW001011030200 (110 Vca) / USTW001022030200 (220 Vca)	USTW002011030200 (110 Vca) / USTW002022030200 (220 Vca)	
Potência aparente	1.000 VA	2.000 VA	
Potência ativa	800 W	1.600 W	
Parâmetros de entrada			
Tensão de alimentação	110 Vca ou 220 Vca - $\pm 15\%$	110 Vca ou 220 Vca - $\pm 15\%$	
Rendimento	80%		
Frequência	50 Hz / 60 Hz (reconhecimento automático), 50 Hz / 60 Hz $\pm 5\%$ (ajustável)		
Parâmetros de saída			
Tensão de saída	110 Vca ou 220 Vca - $\pm 5\%$	110 Vca ou 220 Vca - $\pm 5\%$	
Fator de potência	0,8		
Frequência	50 / 60 Hz $\pm 0,3$ Hz (ajustável)		
Formato de onda	Line Interactive Senoidal		
Distorção harmônica	$\leq 5\%$ (carga linear)		
Tempo de transferência	≤ 10 ms		
Modo ECO	Ajustável (<3% carga) para entrar em 80 segundos		
Desligamento sem carga	Ajustável (<3% carga) para desligar em 80 segundos		
Baterias			
Modelo padrão	Tensão CC	24 V	36 V
	Tipo e número	12 V / 7 Ah x 2	12 V / 9Ah x 3
	Corrente de carga	1 A	
Tempo de recarga	8 horas		
Tensão de descarga	Bateria simples 10,2 Vcc (padrão) $\pm 0,3$ Vcc, 9,6 ~ 11,5 Vcc (ajustável na parte traseira do gabinete)		
Alarme			
Bateria ativada	Intermitente 5 segundos, a cada 60 segundos		
Nível de bateria baixa	Intermitente a cada 0,16 segundos (bipe rápido)		
Sobrecarga	Intermitente a cada 2 segundo (bipe longo)		
Interface de comunicação			
Portas de comunicação	Porta USB (tipo B) e Porta Ethernet RJ45		
SNMP (opcional)	Gerenciador de potência (opcional)		
Protocolo	Modbus-RTU via porta USB (tipo B)		
Características gerais			
Proteções	Subtensão, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito		
Dimensões nobreak (mm) - A x L x P	215 x 144 x 345	215 x 144 x 410	
Peso líquido (kg)	14,6	21,3	
Peso sem bateria (kg)	10	16	
Peso com bateria (kg)	12	19	
Nível de ruído	≤ 50 dB (1 metro)		
Umidade	10 ~ 90% UR - 0 ~ 40 °C (sem condensação)		
Grau de proteção	IP20		

Notas: 1) Potência máxima de pico suportada pelo nobreak. As potências e as autonomias dos nobreaks foram dimensionadas para cargas de informática (sua principal aplicação), portanto, os valores informados são referenciais e poderão sofrer alterações de acordo com a configuração dos equipamentos utilizados. Por isso, recomendamos realizar um teste de autonomia após as baterias estarem plenamente carregadas (24 horas ligado e dois ciclos de recarga), visando identificar o perfeito funcionamento do sistema e o valor obtido de autonomia para a sua real aplicação (que pode ser maior ou menor que os valores da tabela).

2) Face às variações de tensão existentes nas redes monofásicas no Brasil (110/115/120/127 V), os Nobreaks Studio saem de fábrica programados para operar com uma tensão nominal de 115 Vca.

3) Os tempos de autonomia são médios e referem-se a uma configuração típica composta por 1 PC Onboard + 1 monitor de LCD 17" e baterias plenamente carregadas. As especificações técnicas contidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio.



Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 40.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, a linha de **Nobreak Studio** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



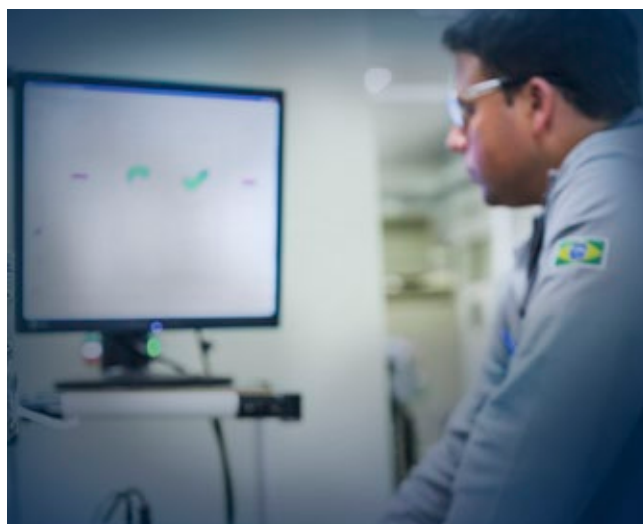
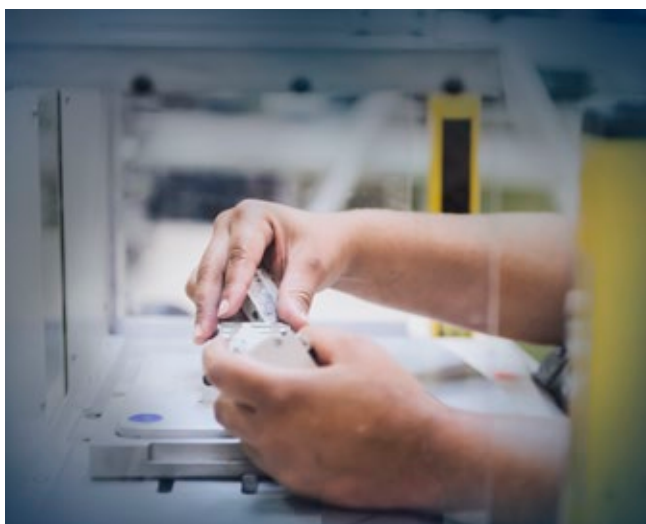
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil