

# NOBREAK OFFICE SENOIDAL

Alto grau de proteção e confiabilidade



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas



# ALTO GRAU DE PROTEÇÃO E CONFIABILIDADE

Os arquivos, os dados e os equipamentos importantes para o seu negócio não podem ficar sujeitos às instabilidades e aos principais distúrbios da rede elétrica, sob o risco de serem perdidos ou danificados. Foi pensando nisso que a WEG desenvolveu a linha de Nobreaks Office Senoidal. Projetada para utilização em sistemas críticos de energia, a linha garante alto nível de proteção e segurança para diferentes aplicações, garantindo energia estabilizada e de qualidade para seus equipamentos.



## Destaques



Potências de 1.500 VA, 2.400 VA e 3.300 VA.



Microcontrolador RISC que gerencia constantemente todas as funções do nobreak.



Possui configuração *bivolt* na entrada e na saída do equipamento.



Monitoramento dos parâmetros do nobreak pode ser feito através do sistema WPS WEG nas versões com USB.



A versão *Plus* possibilita a expansão de autonomia e a inclusão de acessórios de comunicação da linha *FlexSLOT*.

Versão *Plus* -  
2.400 VA e 3.300 VA

Versão *Standard* -  
1.500 VA e 2.400 VA

## Aplicações



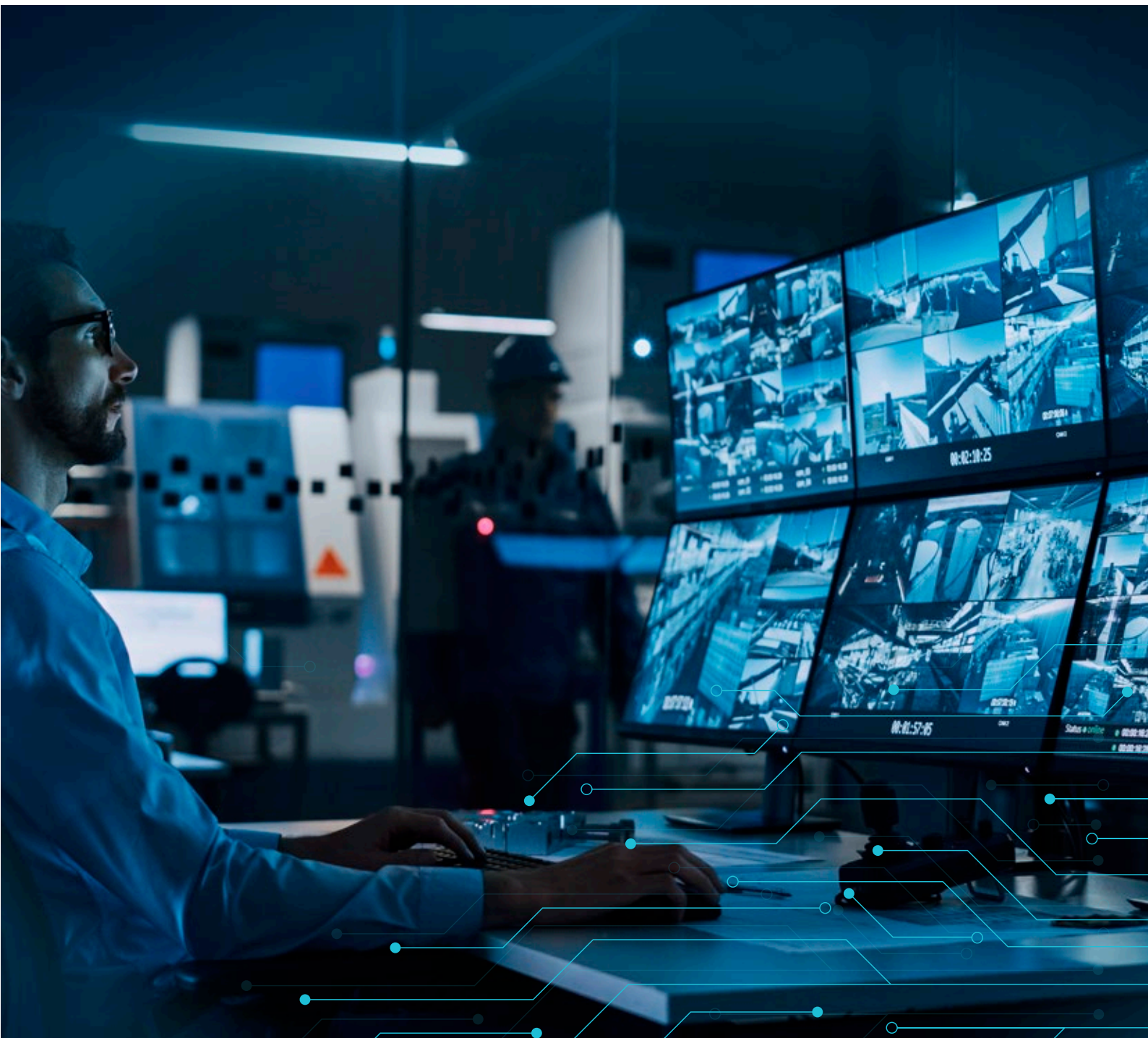
## Características Principais

- Topologia: Nobreak *Line Interactive* senoidal
- Tensão de entrada: *bivolt* automático
- Tensão de saída: permite a seleção manual da tensão de saída 120 V ou 220 V
- Microprocessado: controle digital através de microcontrolador com tecnologia RISC e controle por PWM
- DC *Start*: permite ser ligado na ausência de rede elétrica
- Painel frontal: painel sinóptico com sinalização visual e sonora, onde é possível obter as informações, *status* do produto e observar seu modo de operação
- Baterias seladas: maior vida útil e sem manutenção
- Monitoramento: via porta de comunicação USB, possibilitando o uso de diferentes *softwares* de monitoração, em especial o sistema WPS (*WEG PROGRAMMING SUITE*) onde é possível acompanhar os parâmetros do nobreak

### Características Exclusivas Versão *Plus*

- Autonomia: possibilidade de expansão de autonomia
- Monitoramento: possibilidade de inclusão dos acessórios da linha *Flex SLOT* para monitoramento do nobreak. <sup>1)</sup>

Nota: 1) Os acessórios podem ser vistos na página 9.



## Standard



Botão Liga/Desliga temporizado, protegendo contra desligamento acidental.



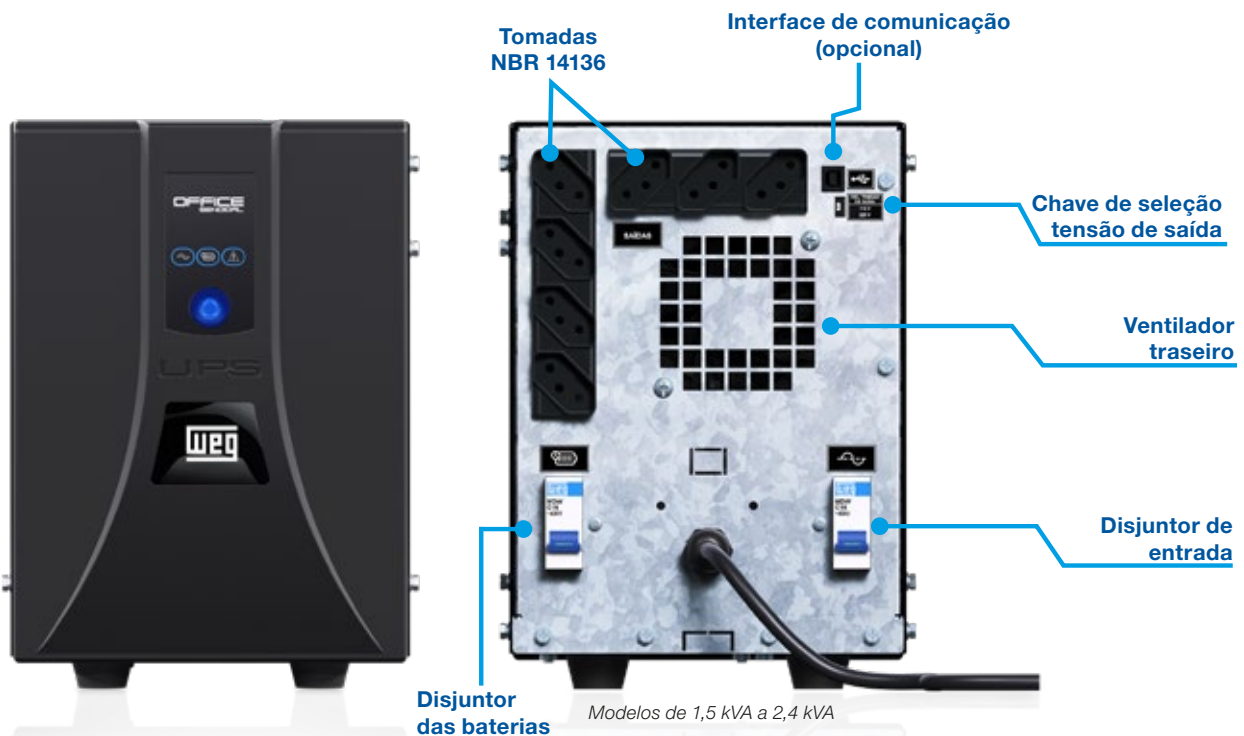
LED Estado da Rede de Entrada: ligado em verde quando a tensão está disponível e dentro da faixa de operação, ligado em vermelho quando a tensão da rede está fora da faixa de operação e alterna entre verde e vermelho quando a frequência da rede está fora da faixa de operação.



LED Estado de Alerta: ligado em vermelho quando há sobrecarga e piscando com carga acima de 80%.



LED Estado da Bateria: ligado em amarelo quando está operando pelo inversor, piscando quando a tensão é insuficiente ou baixa e apagado quando há Recarga/Flutuação.



## Plus



Botão Liga/Desliga temporizado, protegendo contra desligamento acidental.



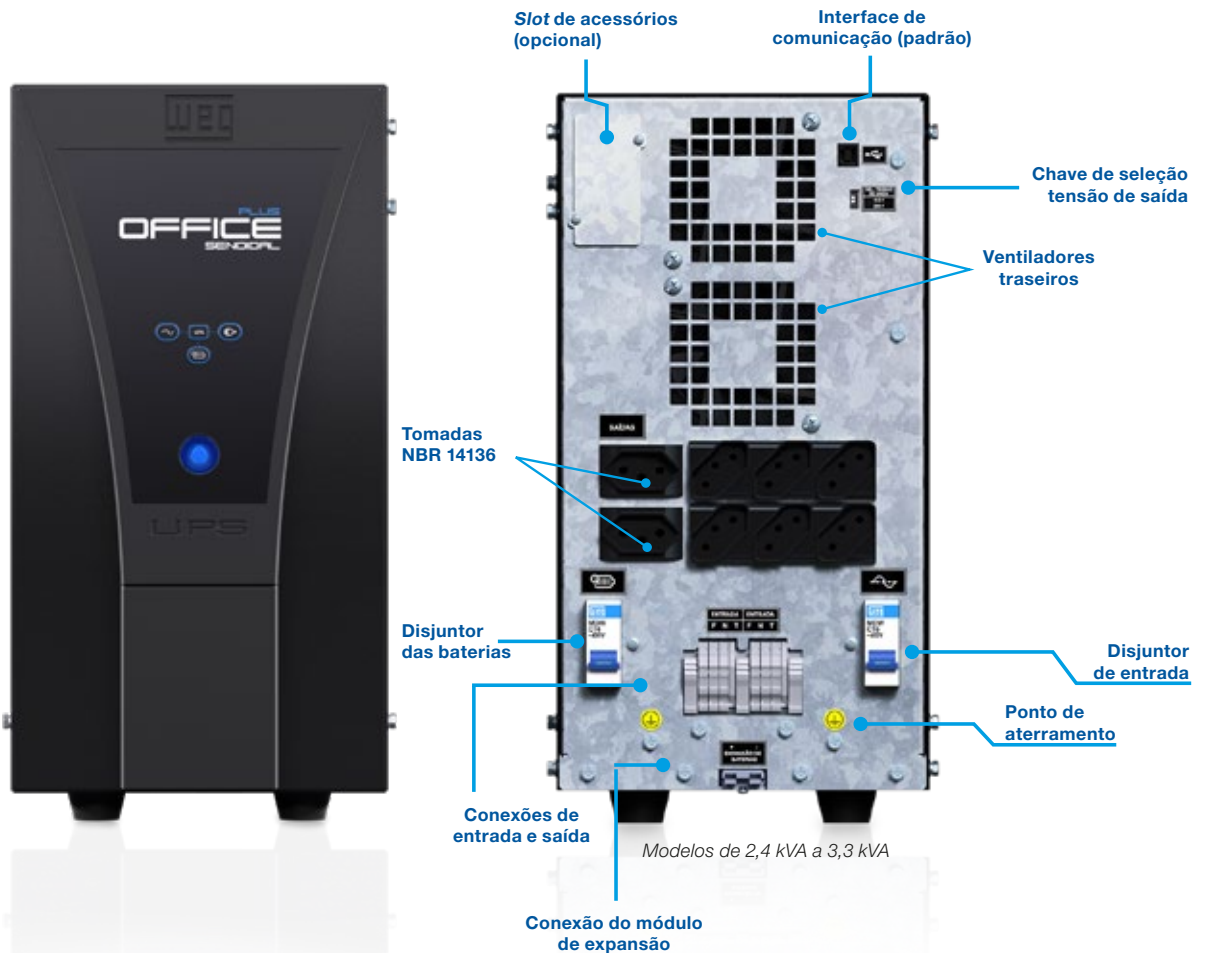
LED Estado da Rede de Entrada: ligado em verde quando a tensão está disponível e dentro da faixa de operação, ligado em vermelho quando a tensão da rede está fora da faixa de operação e alterna entre verde e vermelho quando a frequência da rede está fora da faixa de operação.



LED Estado da Bateria: ligado em amarelo quando está operando pelo inversor, piscando quando a tensão é insuficiente ou baixa e apagado quando há Recarga/Flutuação.



LED Estado da Saída do Produto.







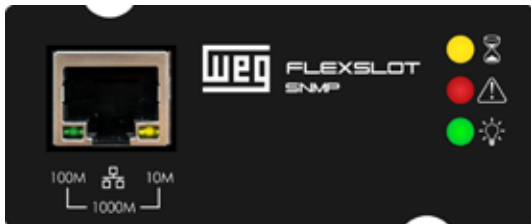
## Acessórios Flex SLOT Opcionais para Versão Plus

O uso dos acessórios de monitoramento trará maior segurança e controle de seus equipamentos.

Para o uso dos acessórios de monitoramento abaixo é necessário adquirir a versão do Nobreak Office Senoidal Plus com SLOT, que é fornecido como componente opcional.

### Acessório Flex SLOT SNMP

Para a monitoração dos nobreaks Office Senoidal Plus utilizando o protocolo SNMP.



Código do produto: 16061209

### Acessório Contato Seco

Para monitoramento dos estados do nobreak Office Senoidal Plus.



Código do produto: 16061208

### Acessório Modbus-TCP

Possibilita a conexão do produto a um servidor para monitorar os parâmetros disponíveis e endereçados.



Código do produto: 16061211

### Acessório Modbus-RTU

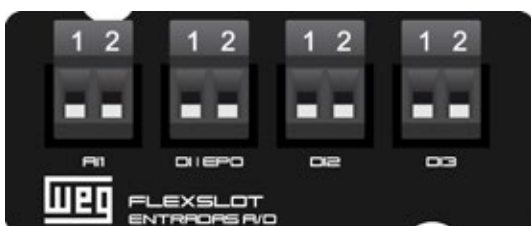
Possibilita a conexão do produto por contato RTU a um servidor para monitorar parâmetros.



Código do produto: 16061210

### Acessório de Entradas A/D

Possibilita a inclusão de informações externas ao nobreak Office Senoidal Plus.



Código do produto: 16061212

### Módulo de Expansão de Autonomia

Permite a conexão em "cascata", limitado a 2 unidades adicionais.



Código do produto: 15775480

Nota: disponíveis apenas para os modelos Plus.



## Especificações Técnicas

Informações gerais				
Modelo	Standard		Plus	
Potência	1.500 VA	2.400 VA	2.400 VA	3.300 VA
Potência máxima	900 W	1.440 W	1.920 W	2.640 W
Topologia	Line Interactive Senoidal			
Parâmetros da entrada				
Número de fases	(F+N+T) e (F+F+T)			
Tensão nominal (V)	Bivolt automático (120 / 220)			
Variação da tensão nominal	-15% / +15%		-20% / +15%	
Frequência nominal (Hz)	60			
Variação da freq. nominal	±5%			
Tipo de conexão	Cabo com plugue padrão NBR 14136 e 1 metro de comprimento		Bornes	
Proteções	Subtensão, sobretensão e variação de frequência			
Parâmetros da saída				
Fator de potência	0,6		0,8	
Número de fases	(F+N+T) e (F+F+T)			
Tensão nominal (V)	Bivolt manual (120 / 220)			
Variação da tensão nominal	±6%			
Frequência nominal (Hz)	60 Hz			
Variação da freq. nominal	±0, 1%			
Corrente nominal (A)	12,5 (120 V)	20,0 (120 V)	20,0 (120 V)	27,5 (120 V)
Corrente nominal (A)	7,5 (220 V)	12,0 (220 V)	16,0 (220 V)	22,0 (220 V)
Tipo de conexão	Standard: 7 tomadas 10 A NBR14136		Plus: 6 tomadas 10 A e 2 tomadas 20 A padrão NBR14136 + bornes	
Proteções	Subtensão, sobretensão, sobrecarga e curto-circuito			
Regulação dinâmica	±10%			
Acionamento / transferência	8,9 ms			
Capacidade de sobrecarga	> 100% 30 segundos > 110% transferência imediata			
Fator de crista	3:1			
Bateria				
Tipo de bateria	Chumbo ácida selada, regulada por válvula (VRLA), livre de manutenção			
Baterias Internas	2 x 7 AH	3 x 7 AH	6 x 7 AH	
Corrente de recarga (A)	1			
Proteções	Subtensão e sobretensão			
Ripple de tensão	< 1,0%			
Expansão de autonomia <sup>1)</sup>	Não		Sim	
Informações mecânicas				
Modelo	Standard		Plus	
Potência (kVA)	1,5	2,4	2,4	3,3
Peso (kg) - sem bateria internas	13	15	26	27
Peso (kg) - com bateria internas	17	19	38	39
Dimensão do nobreak (A x L x P) mm	(276 x 193 x 444)		(378 x 193 x 460)	
Nível de ruído (dBA)	< 60			
Grau de proteção	IP20			
Tipo de ventilação	Forçada com vazão pela parte traseira			
Estrutura	Interno - aço zincado Gabinete de aço com pintura eletrostática microtexturizada na cor preta			
Cor do gabinete	Preto			
Peso (kg) - módulo de baterias	-		44	
Dimensão do módulo de bateria (A x L x P) mm	-		(378 x 192 x 460)	
IHM				
Display	Sinóptico			
LEDs de status	Rede, bateria e saída			
Teclas	1 tecla de comando			
Alarme sonoro	Alarme para eventos normais e críticos			
Monitoração				
Modelo	Standard		Plus	
Porta USB	1 porta USB tipo B (opcional)		1 porta USB tipo B (padrão)	
Protocolo	Modbus-RTU			

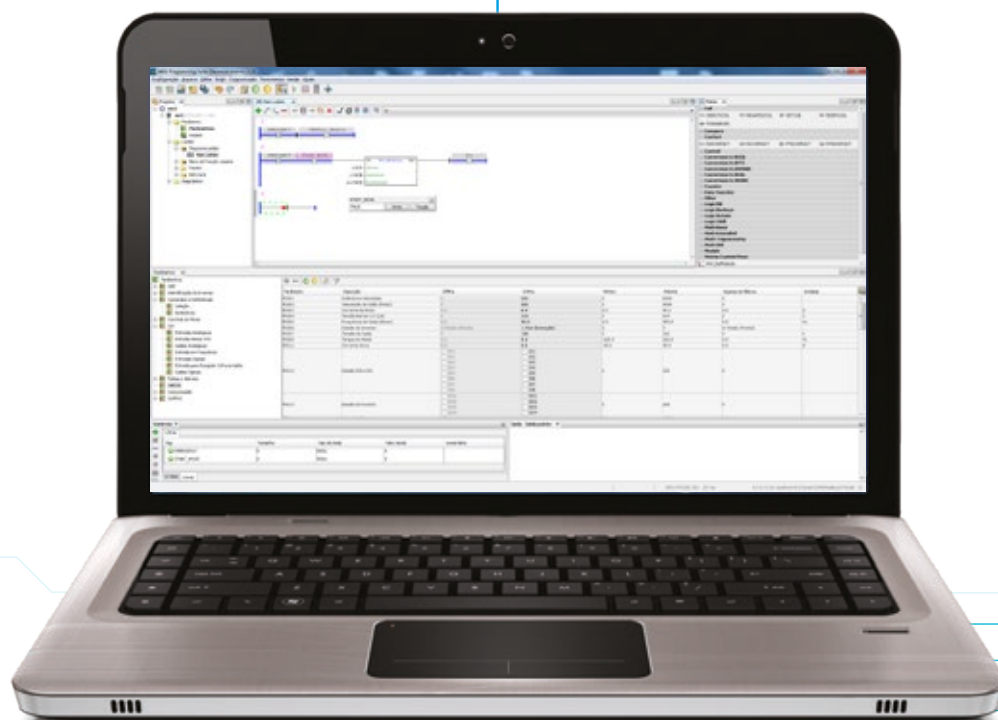
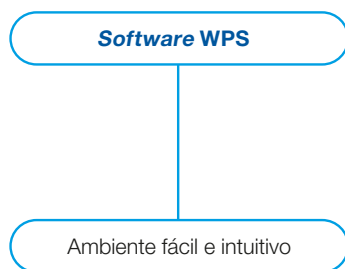
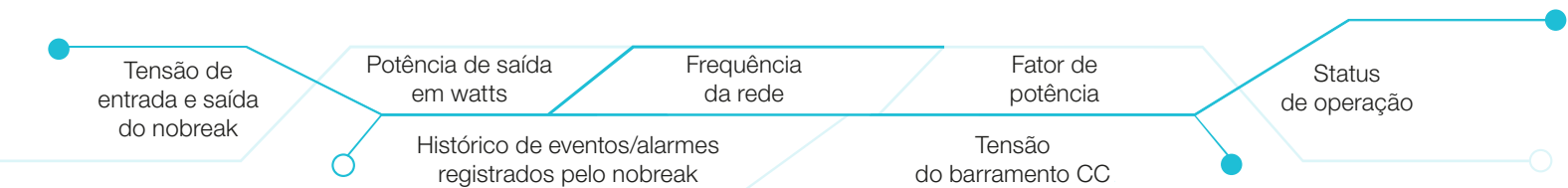
Nota: 1) Apenas para a versão Plus.

## Conectividade

### WEG Programming Suite (WPS)

O software WPS é uma ferramenta integrada que auxilia na criação de aplicações de automação permitindo a monitoração gráfica, parametrização e programação em linguagem *Ladder* (IEC 61131-3) de diversas famílias de produtos WEG.

Abaixo é possível visualizar alguns dos principais parâmetros do Nobreak que podem ser acompanhados via WPS WEG:





# Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.


## Presença Global

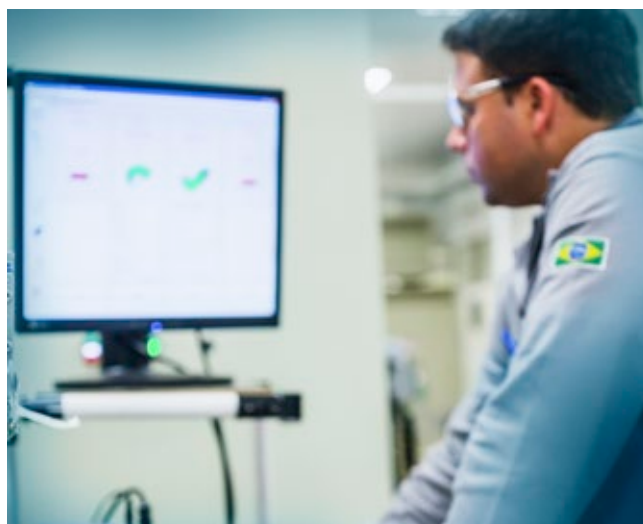
Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, o **Nobreak Office Senoidal** 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](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://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](http://www.weg.net)



 +55 47 3276.4000

 [automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50123176 | Rev: 00 | Data (m/a): 06/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.