

UPS Modular

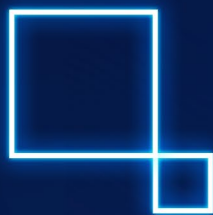
Energia **modular**,
confiável e
escalável

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability





Energia modular, confiável e escalável



O UPS Modular WEG UMDW é a solução definitiva para aplicações críticas que demandam segurança, flexibilidade e eficiência. Equipado com módulos escaláveis de 25 kVA/kW, ele se adapta ao crescimento de sua operação, garantindo redundância e continuidade de energia. Além disso, sua eficiência energética superior, com até 99% no modo *Eco*, reduz significativamente os custos operacionais.

Ideal para *data centers*, hospitais, indústrias e infraestruturas de TI, o UMDW se destaca pela confiabilidade e pela tecnologia de dupla conversão on-line, assegurando a qualidade de energia para cargas sensíveis. Descubra como o nobreak modular WEG pode proteger e otimizar seus negócios!



Benefícios



Troca a quente (*hot swap*):
substituição de módulos sem
interrupção do funcionamento.



Paralelismo:
expansão para até 8 gabinetes,
totalizando 1,6 MW.



Alta eficiência:
até 95,5% no modo *On-line* e 99% no
modo *ECO*.



On-line dupla conversão:
tensão de saída de alta precisão,
protegendo contra transientes e
harmônicos.



Compatibilidade com baterias:
VRLA, NiCd e Lítio.

Principais características



1 IHM 7" touch

2 Fecho do painel

3 Slots para os módulos de potência

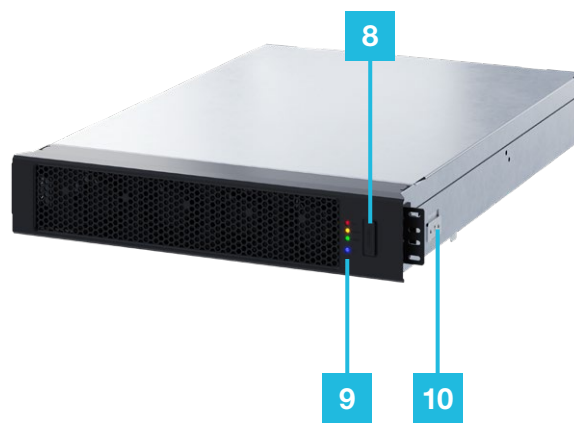
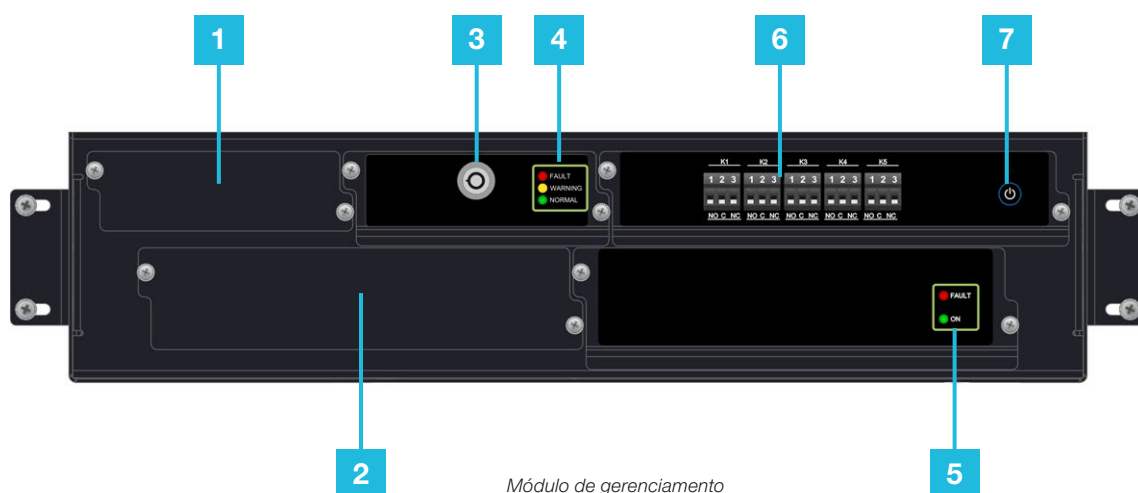
4 Módulo de bypass

5 Módulo de gerenciamento

6 Bypass de manutenção

7 Acesso as conexões dos cabos

Principais características



1 Slot do módulo de controle redundante

2 Slot do módulo de proteções e fonte redundante

3 Trava de segurança hot swap do módulo de controle

4 LEDs de sinalização de status módulo de controle

5 LEDs de sinalização de status módulo de proteção e fonte

6 Saídas de contato seco

7 Botão CC Start e ON/OFF

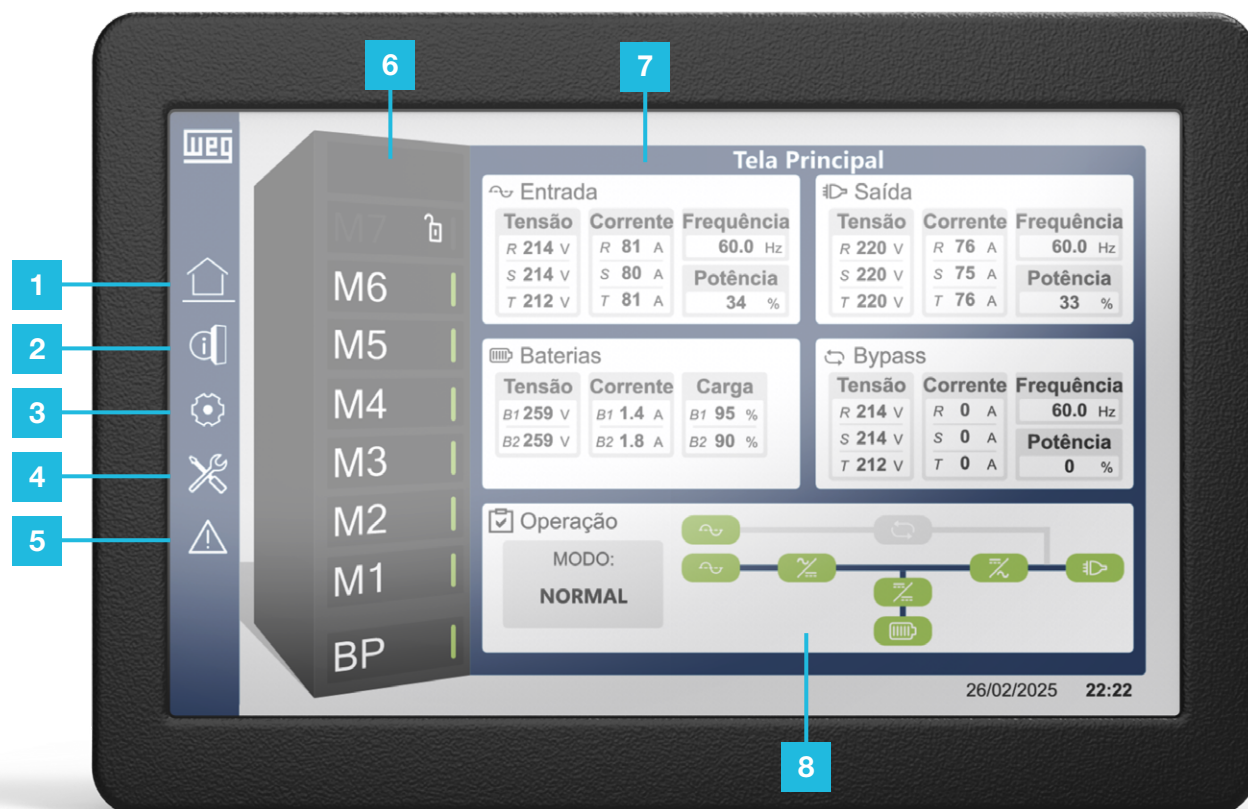
8 Trava hot swap

9 LEDs de sinalização

10 Trava de segurança

IHM

A Interface Homem-Máquina (IHM) do UMDW é projetada para tornar a interação do usuário com o sistema simples e eficiente. Com uma tela *touchscreen* de 7 polegadas, a IHM oferece um painel intuitivo que proporciona acesso as funcionalidades e informações do sistema em tempo real.



1 Menu principal

2 Medições

3 Configurações

4 Manutenção

5 Notificações

6 Status dos módulos

7 Painel geral

8 Sinóptico

Aplicações



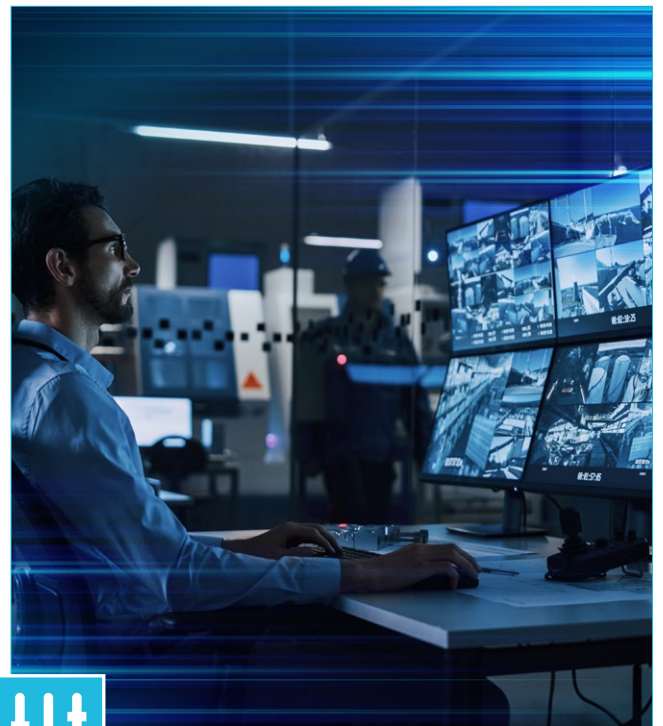
Data centers



Hospitais e laboratórios



Infraestruturas de TI



Network operation center

Principais recursos

Modos de operação

O UMDW apresenta múltiplos modos de operação, configuráveis via IHM.

- **Modo Normal:** opera em dupla conversão de energia, garantindo tensão de saída de alta qualidade e protegendo contra variações na rede elétrica.
- **Modo Bateria:** alimenta o sistema em caso de falhas ou anomalias na entrada de energia, utilizando o banco de baterias.
- **Modo Bypass automático:** protege cargas contra sobrecargas e falhas internas, alimentando diretamente pela entrada de *bypass*.
- **Modo ECO:** configuração econômica que reduz o consumo energético, ativando o inversor apenas quando necessário.
- **Modo Emergência:** desliga completamente o sistema em situações críticas, mediante acionamento externo.

Monitoramento avançado

Ideal para garantir o funcionamento e prevenir interrupções.

- **Interface Homem-Máquina (IHM):** uma tela *touch* de 7 polegadas que permite acesso a medições, configurações e *status* do sistema.
- **Sensores inteligentes (CMSW):** monitoram variáveis como temperatura, vibração, umidade e pressão, gerando alarmes em situações fora dos limites configurados.
- **Diagnósticos em tempo real:** informações sobre tensões, correntes, potências e condições ambientais.
- **Notificações e logs:** registro de eventos, alarmes e falhas para análise e manutenção preventiva.

Paralelismo

Permite expandir a potência e aumentar a redundância, configurando até 8 unidades em paralelo.

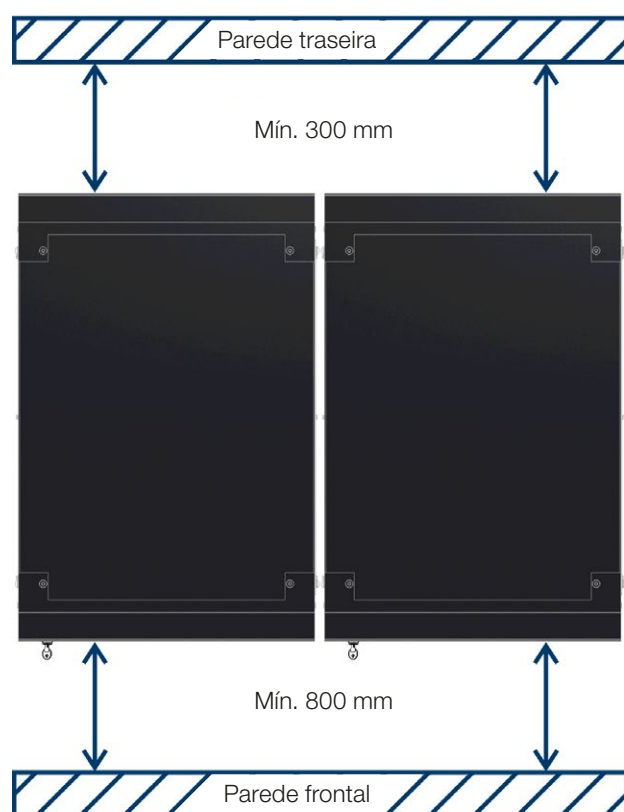
- **Escalabilidade:** adaptação ao crescimento da demanda sem substituir os equipamentos.
- **Redundância (N+1):** em caso de falha de um módulo, os demais assumem automaticamente a carga.
- **Compartilhamento de banco de baterias:** simplifica a instalação e garante uniformidade no fornecimento de energia.
- **Sincronismo e comunicação:** utiliza a rede CAN para operar como uma única unidade, garantindo estabilidade.



Dimensões



Instalação



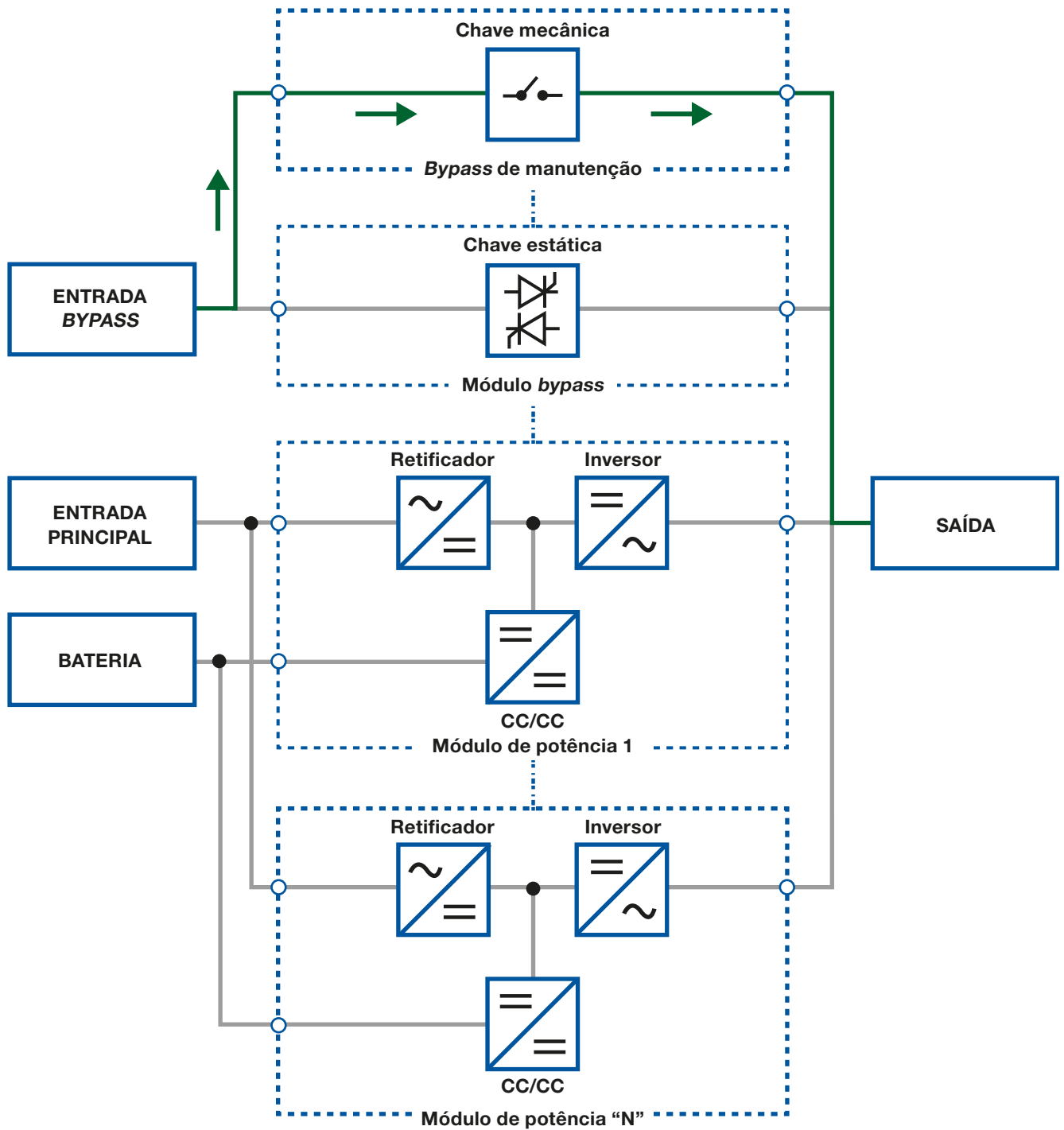
Especificações técnicas

Informações básicas			
Mecânica	UMDW Frame I	UMDW Frame II	UMDW Frame III
Potência de saída (kVA)	75	125	200
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	2.000 x 600 x 800 mm		
Paralelismo	Até 8 produtos		
Grau de proteção	IP21 (acompanha acessório)		
Temperatura ambiente	0 à +40 °C		
Umidade relativa do ar	5-95% sem condensação		
Nível de ruído a 1 metro	65 a 70 db		
Altitude (m)	Até 1.000 (acima disso com <i>derating</i>)		
Temperatura de armazenamento	0-70 °C		
Ambiente de uso	Interno abrigado e livre de gases inflamáveis e/ou corrosivos		
Sistema de aterramento	TN, TT ou IT		
Saída de cabos	Saída de cabos pela parte inferior do painel		
Interface homem-máquina	Display touch de 7 polegadas		
Eficiência (%)	Até 95,5% on-line e 99% ECOMODE		
Ef100 (%)	95	95,1	95,3
Ef75 (%)	95,3	95,4	95,5
Ef50 (%)	95	95,1	95,3
Ef25 (%)	94	94,1	94,3
Retificador			
Número de fios	3 fases + Neutro		
Faixa da tensão de entrada (V) (F-N)	185-275 (sem <i>derating</i>)		
Corrente nominal (A) (220 V F-N)	119,6	199,4	319
Máxima corrente (A) (185 A F-N)	142,2	237,1	379,3
Fator de potência	≥0,99		
THDi (%)	<3%		
Frequência de entrada	Nominal 50/60 Hz, range 40-70 Hz		
Compatível com unidade geradora	Sim		
Capacidade de curto-circuito (kA)	35 kA @415 V		
Inversor			
Número de fios	3 fases + Neutro		
Tensão nominal de fase (V) (F-N)	220/230/240		
Regulação estática de tensão	±1%		
Frequência de operação	50 ou 60 Hz		
Distorção harmônica de tensão (THDv)	<3% para carga linear e <5% para carga não linear		
Corrente nominal (A) (220 V F-N)	113,6	189,4	303
Corrente nominal (A) (230 V F-N)	108,7	181,2	289,9
Corrente nominal (A) (240 V F-N)	104,2	173,6	277,8
Fator de crista	03:01		
Regulação ao degrau de carga	Classe 1 – conforme IEC 62040-3		
Capacidade de sobrecarga <110%	Todo tempo		
Capacidade de sobrecarga: ≥125% <150%	10 minutos		
Capacidade de sobrecarga: ≥150%	1 minuto		

Especificações técnicas

Banco de baterias	
Número de fios	3 fios (positivo, neutro e negativo)
Possui baterias internas	Não
Quantidade de baterias VRLA	36 a 44 baterias
Tensão nominal (V) VRLA	432 (36 baterias)
Tensão de equalização máxima (V) VRLA	633 (44 baterias) 14,4 V por bateria
Tensão de flutuação máxima (V) VRLA	598 (44 baterias) 13,6 V por bateria
Tensão mínima (V) VRLA	378 (36 baterias) 10,5 V por bateria
<i>Cold start</i>	Sim, possui
Tipos de baterias compatíveis	VRLA / NiCd / Lithium-ion
Corrente máxima de recarga por módulo	10 A
Bypass	
Número de fios	3 fases + Neutro
Tipo de <i>bypass</i> automático	Chave estática
Chave de <i>bypass</i> de manutenção	Possui chave manual interna
Entrada de <i>bypass</i>	Pode ser independente da entrada principal ou pode ser a mesma rede
Tempo de transferência de <i>bypass</i>	0ms
Capacidade de curto-circuito (kA)	35 kA @ 415 V
Capacidade de sobrecarga <125%	Todo tempo
Capacidade de sobrecarga: ≥125% <150%	30 minutos
Capacidade de sobrecarga: ≥150% <200%	5 minutos
Capacidade de sobrecarga: ≥200% <400%	30 segundos
Capacidade de sobrecarga: ≥400%	20 milissegundos
Normas internacionais	
Normas de segurança, EMC e performance	Safety: IEC 62040-1 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: General and safety requirements for UPS
	EMC: IEC 62040-2 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements
	Performance: IEC 62040-3 – Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

Blocodiagrama



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



Presença Global

Com mais de 47.000 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 **UPS Modular** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



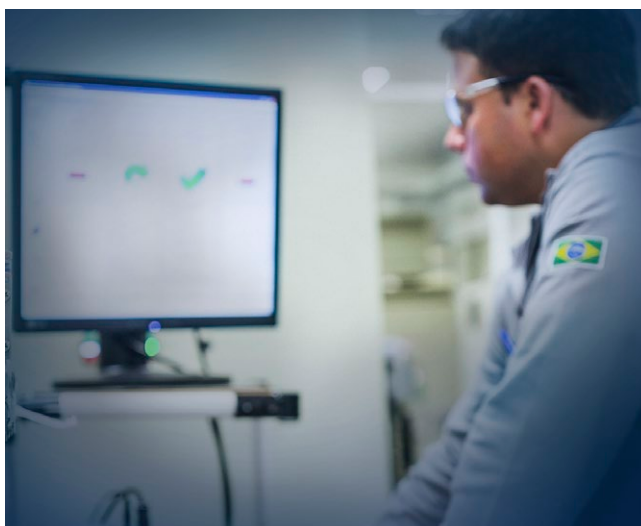
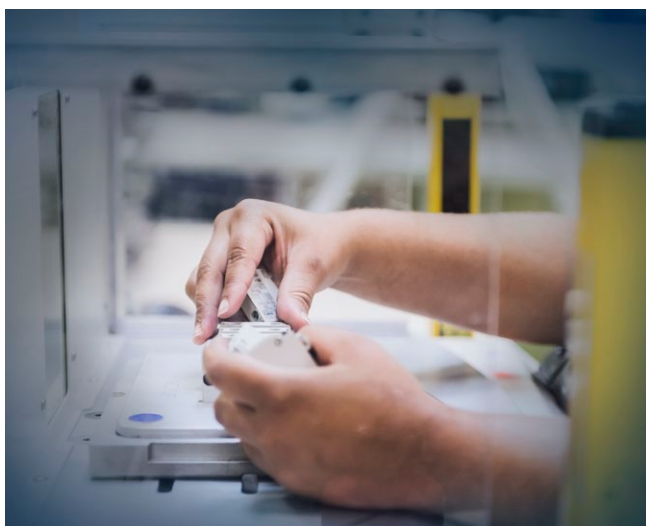
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades

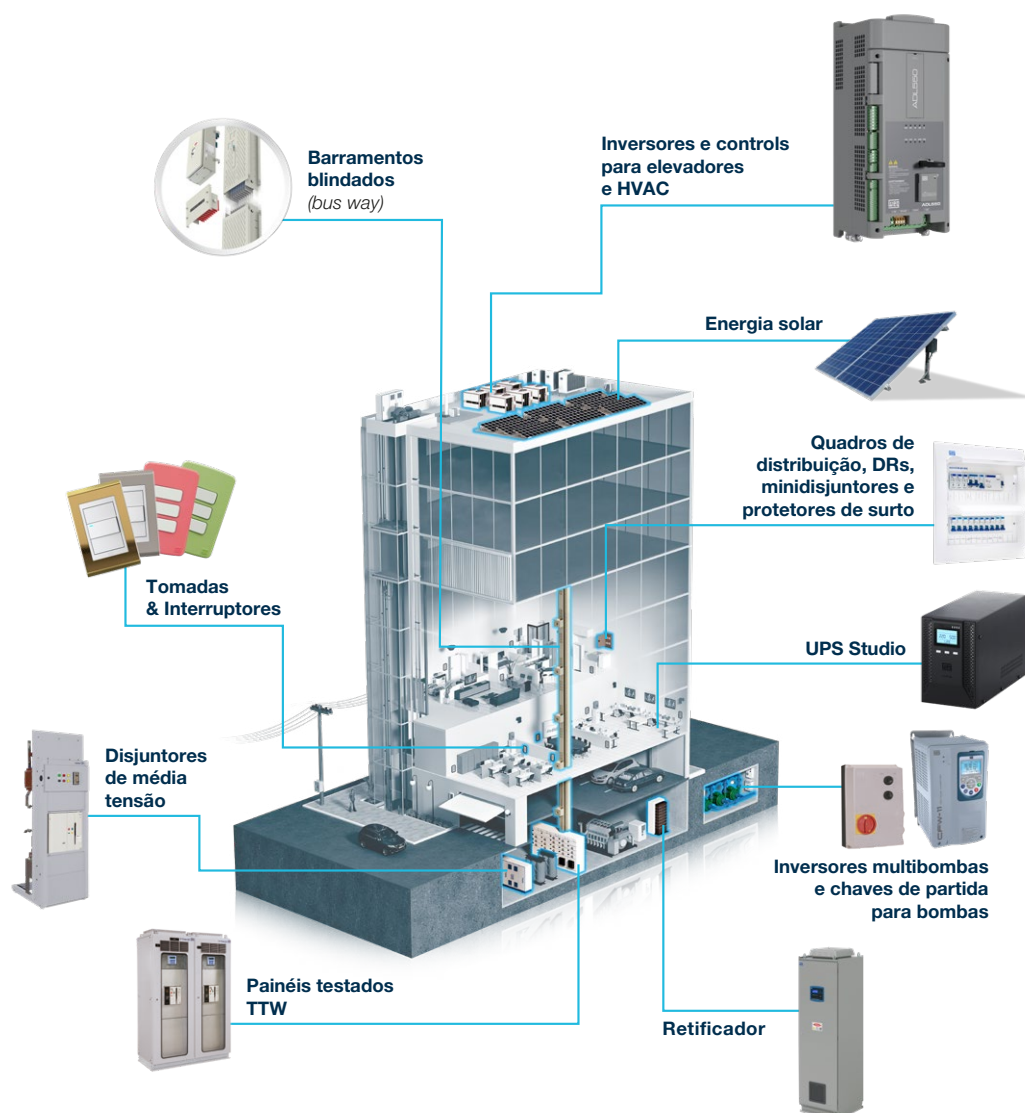


Competitividade é unir tecnologia e inovação



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**