

Motores Industriales  
Motores Comerciales y  
Appliance

**Automatización y  
Sistemas**

Energía

Transmisión y  
Distribución

Pinturas

# NOBREAK STUDIO

En casa o en la  
oficina, la protección  
está siempre **ON**



Driving efficiency and sustainability



# NOBREAK STUDIO

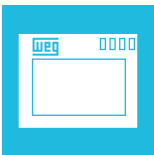
Sea en pequeñas o grandes empresas, independientemente de su negocio, quedarse sin energía eléctrica no es una opción. La falta de energía puede comprometer sus resultados y afectar su eficiencia.

Reduzca esos riesgos con la línea de Nobreaks Studio. La línea Studio fue desarrollada con un diseño único, con teclas de acceso rápido a menús, visor de LCD y LEDs para indicación rápida de *status*, todo eso para proteger sus equipos en alta performance.





## Destacues



El *display* de LCD utilizado en la línea Studio amplía la interactividad con el producto y agiliza la visualización de los estados del equipo. Con él, usted consigue verificar: el estado de operación (red o nobreak), el estado de la batería, el estado del *bypass* y eventuales alarmas activas.



Detección de frecuencia de entrada: cuando el nobreak está conectado a la red eléctrica, su frecuencia es automáticamente ajustada a 50 Hz o 60 Hz, de acuerdo con la frecuencia de la red eléctrica a la cual está conectado.



Función *Arranque a frío*: cuando la red eléctrica no está presente, es posible alimentar la salida del nobreak en modo *Convertidor*, para energizar las cargas a él conectadas.

## Potências

- 1.000 VA
- 2.000 VA



## Protecciones

- Descarga profunda de la batería: cuando el nobreak opera en modo *Convertidor* y la tensión de la red eléctrica cae al límite mínimo, el nobreak apaga automáticamente su salida, para evitar la descarga profunda de la batería. Tras el restablecimiento de la red eléctrica a los niveles normales, el nobreak reinicia automáticamente sus operaciones.
- Sobrecarga de la batería: para preservar la vida útil de la batería, el nobreak está equipado con un sistema de monitoreo. Cuando detecta que la batería alcanzó su capacidad máxima de carga, el cargador de batería es desactivado automáticamente, evitando sobrecargas indeseadas y preservando la vida útil de la batería.
- Protección contra cortocircuito: en el caso de un cortocircuito en la salida, mientras el nobreak está operando en modo *Convertidor*, el sistema es proyectado para apagarse automáticamente, protegiendo los equipos conectados. Cuando opera en el modo *Red*, el nobreak está protegido adicionalmente por un fusible de entrada que, en caso de sobrecorriente, actúa antes de transferir al modo *Batería*, garantizando una protección eficiente en diferentes escenarios.

# Aplicaciones

El Nobreak Studio ofrece tranquilidad y protección para todas sus necesidades, sea en el ambiente de trabajo o en casa. No deje que fallas eléctricas comprometan su día a día — cuente con el Nobreak Studio para garantizar la seguridad de sus equipos y datos.



Central telefónica



Estación de trabajo y punto de venta



Videojuegos



Computadoras, televisores, modem



Webcam y cámara de seguridad



Home theater y equipos de sonido

## Características

- **Microprocesado:** el Nobreak Studio tiene un controlador de alta performance y utiliza tecnología de control por PWM (*Pulse Width Modulation*) para garantizar una regulación precisa de la energía.
- **Regulación *online*:** con control interactivo de la tensión de salida, el Nobreak Studio mantiene la energía estabilizada por el valor RMS, independientemente de la carga aplicada y de las condiciones de las baterías. Eso asegura una alimentación eléctrica consistente y estable para sus equipos.
- **Autodiagnóstico:** el Nobreak Studio realiza análisis constantes de las condiciones de la energía eléctrica de la red, del nivel de carga de las baterías y de la calidad de la energía suministrada en la salida. En caso de que ocurran problemas, el nobreak se ajusta automáticamente para garantizar la mejor protección y señala al usuario sobre las cuestiones detectadas.
- **Inicialización automática:** al conectar el cable de alimentación en el tomacorriente, el Nobreak Studio es automáticamente iniciado, alimentando la salida, sin necesidad de intervención del usuario. Eso proporciona comodidad y agilidad en el uso, permitiendo que sus equipos estén protegidos en cuestión de segundos.
- **Baterías selladas de alta durabilidad:** el Nobreak Studio utiliza baterías selladas del tipo plomo ácida regulada por válvula (VRLA), que tienen una vida útil más larga y no requieren mantenimiento. Además de eso, el nobreak tiene un sistema de recarga automática, incluso cuando está apagado, garantizando que las baterías estén siempre listas para uso.
- **Panel de control integrado:** el Nobreak Studio cuenta con un panel de control integrado con indicadores luminosos (LED) que muestran los modos de operación. Además de eso, cuenta con un interruptor Enciende/Apaga temporizado, protegiendo contra apagados accidentales y facilitando el uso.
- **DC Start:** el Nobreak Studio ofrece la funcionalidad *DC Start*, que permite encenderlo de forma autónoma, sin necesidad de presencia de la red eléctrica. Eso es especialmente útil en situaciones de emergencia, garantizando que sus dispositivos continúen alimentados, incluso sin la energía de la red.
- **Alarma audiovisual:** con el Nobreak Studio, el usuario es alertado, por medio de indicadores luminosos (LEDs) y señalizadores sonoros (bip), sobre eventos importantes. Eso ayuda a identificar rápidamente cualquier problema y tomar las medidas necesarias para proteger sus equipos.
- **Estabilizador integrado:** el Nobreak Studio tiene un estabilizador integrado que mantiene la tensión de salida estabilizada, permitiendo una mayor variación en la tensión de entrada. Eso minimiza el uso de las baterías y prolonga la vida útil del equipo, proporcionando mayor eficiencia y confiabilidad.



# Diagramas

## Frontal



1 - Pantalla LCD para identificación de *status* y parámetros

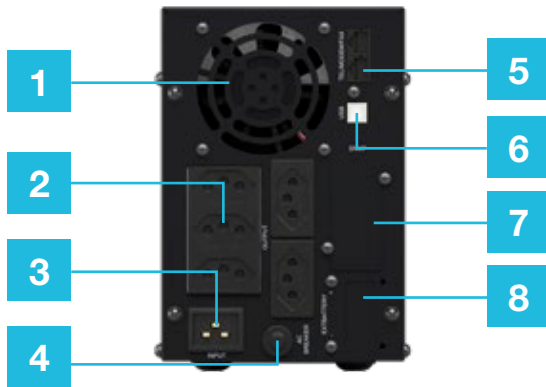


2 - Botones de acceso rápido a funcionalidades



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

## Trasera



1 - Ventilador trasero

2 - Tomacorrientes de salida: el equipo tiene 05 tomacorrientes de salida NBR 14136

3 - Conexión de entrada: cable de entrada del nobreak debe ser conectado en la red eléctrica (estándar NBR 14136)

4 - Fusible de entrada: protección contra sobrecarga de corriente de entrada

5 - Filtro de línea

6 - Entrada USB tipo B: monitoreo de parámetros

7 - Slot para comunicación SNMP

8 - Conexión módulo de expansión: ampliación de autonomía



# Especificaciones técnicas

Informaciones generales				
Modelo	USTW001011030200	USTW001022030200	USTW002011030200	USTW002022030200
Potencia aparente	1.000 VA		2.000 VA	
Potencia activa	800 W		1.600 W	
Ítem				
Entrada				
Tensión de alimentación	110 V <sub>CA</sub> ±15%	220 V <sub>CA</sub> - ±15%	110 V <sub>CA</sub> ±15%	220 V <sub>CA</sub> - ±15%
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (reconocimiento automático), 50 Hz / 60 Hz ± 5% (ajustable)			
Salida				
Tensión de salida	110 V <sub>CA</sub> ±15%	220 V <sub>CA</sub> - ±15%	110 V <sub>CA</sub> ±15%	220 V <sub>CA</sub> - ±15%
Factor de potencia	0,8			
Frecuencia	50 / 60 Hz ± 0,3 Hz (ajustable)			
Formato de onda	Line Interactive Senoidal			
Distorsión armónica	≤5% (carga lineal)			
Tiempo de transferencia	≤10ms			
Modo ECO	Ajustable (<3% carga) para entrar en 80 segundos			
Apagado sin carga	Ajustable (<3% carga) para apagarse en 80 segundos			
Baterías				
Modelo estándar	Tensión CC	24 V		36 V
	Tipo y número	12 V / 7 Ah x 2		12 V / 9 Ah x 3
	Corriente de carga	1A		
Tiempo de recarga	8 horas			
Tensión de descarga	Batería simple 10,2 V <sub>CC</sub> (estándar) ± 0,3 V <sub>CC</sub> , 9,6 ~ 11,5 V <sub>CC</sub> (ajustable en la parte trasera del gabinete)			
Alarma				
Batería activada	Intermitente 5 segundos, cada 60 segundos			
Nivel de batería baja	Intermitente cada 0,16 segundos (bip rápido)			
Sobrecarga	Intermitente cada 2 segundo (bip largo)			
Protecciones	Subtensión, sobretensión, sobrecarga y cortocircuito			
Interfaz de comunicación				
Puertos de comunicación	Puerto USB (tipo B) y puerto Ethernet RJ45			
SNMP (opcional)	Administrador de potencia (opcional)			
Protocolo	Modbus-RTU vía puerto USB (tipo B)			
Tamaño				
Dimensiones nobreak (mm) - H x A x P	215 x 144 x 345		215 x 144 x 410	
Peso líquido (kg)	14,6		21,3	
Peso sin batería (kg)	10		16	
Peso con batería (kg)	12		19	
Nivel de ruido	≤50 dB (1 metro)			
Humedad	10 ~ 90% UR - 0 ~ 40 °C (sin condensación)			
Grado de protección	IP20			

Notas: 1) Potencia máxima de pico soportada por el nobreak. Las potencias y las autonomías de los nobreaks fueron dimensionadas para cargas de informática (su principal aplicación), por lo tanto, los valores informados son referenciales y podrán sufrir alteraciones de acuerdo con la configuración de los equipos utilizados. Por eso, recomendamos realizar una prueba de autonomía después de que las baterías estén plenamente cargadas (24 horas encendido y dos ciclos de recarga), con el fin de identificar el perfecto funcionamiento del sistema y el valor obtenido de autonomía para su aplicación real (que puede ser mayor o menor que los valores de la tabla).

2) Ante las variaciones de tensión existentes en las redes monofásicas en Brasil (110/115/120/127 V), los Nobreaks Studio salen de fábrica programados para operar con una tensión nominal de 115 V<sub>CA</sub>.

3) Los tiempos de autonomía son medios y se refieren a una configuración típica compuesta por 1 PC onboard + 1 monitor LCD de 17" y baterías plenamente cargadas. Las especificaciones técnicas contenidas en este catálogo pueden sufrir alteraciones sin previo aviso.



# La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

## Presencia Global

Con más de 49.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el know-how de WEG, los **Nobreak Studio** son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



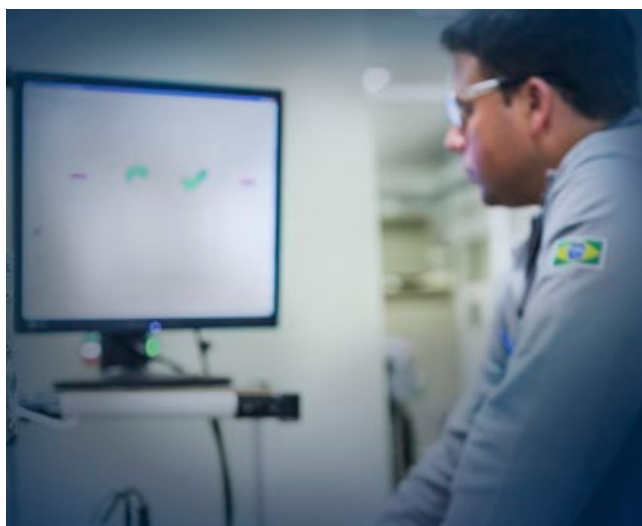
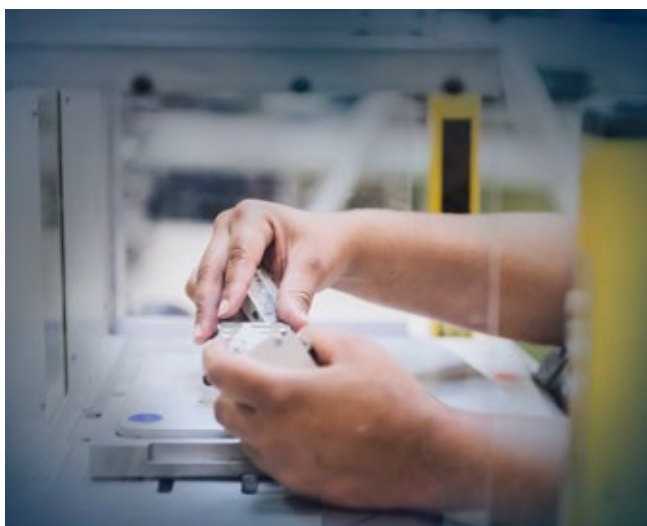
**Disponibilidad** es contar con una red global de servicios



**Alianza** es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



**Competitividad** es unir tecnología e innovación



# Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.**

**Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web**




**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

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

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50164365 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 04/2026.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.

La información contenida son valores de referencia.