



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

# Sentryum



ONLINE



Tower



**sentryum**

**1:1** **3:1** 10-20 kVA/kW

**3:3** 10-20 kVA/kW



USB plug



SmartGrid ready



Supercaps UPS



Energy share



Service 1st start



## HIGHLIGHTS

- **Amplia gama de soluciones**
- **Compacidad**
- **Eficiencia de hasta el 96.5%**
- **Alta disponibilidad de potencia**
- **Smart Battery Management**
- **Máxima confiabilidad**
- **Flexibilidad de uso**
- **Pantalla táctil gráfica**

La rápida evolución de la tecnología de la información, el aumento de la conciencia en materia medioambiental y la complejidad de las aplicaciones críticas exigen soluciones de protección de la alimentación más flexibles, eficientes, seguras e interconectadas. El Sentryum 10 - 20 kVA/kW ofrece la mejor combinación entre disponibilidad y eficiencia energética y un desempeño global que garantiza un ahorro en los costes de instalación y funcionamiento. Es el último SAI sin transformador de tercera generación desarrollado por Riello UPS, tecnología introducida en el mercado hace más de 20 años. Esta avanzada solución tiene un factor de potencia nominal de 1 con una tecnología ONLINE de doble conversión de acuerdo con la clasificación VFI-SS-111 (según lo establece la norma IEC EN 62040-3). La serie Sentryum consiste en un SAI sin transformador disponible en modelos de 10-

15-20 kVA/kW con entrada trifásica/monofásica y salida monofásica, y modelos de 10-15-20 kVA/kW con entrada y salida trifásica. La serie Sentryum se ha diseñado y realizado con tecnología y componentes de vanguardia. Esta serie incorpora las tecnologías más avanzadas como DSP (procesador de señales digitales), microprocesador dual core, circuitos inversor de tres niveles y controlador resonante para ofrecer la máxima protección a las cargas críticas sin impacto en los sistemas instalados aguas abajo, y optimiza el ahorro energético. Con un único sistema de control, hace posible reducir la distorsión de tensión armónica de salida del inversor (<1 % en la carga resistiva <1,5 % en la carga no lineal) y ofrecer una respuesta rápida a todas las variaciones de carga, para asegurar una onda sinusoidal excelente en todas las condiciones. Además, los avances tecnológicos de Riello en lo que respecta al control digital y a los

componentes electrónicos, contribuyen a minimizar el impacto en la red.

El Sentryum ofrece la solución ideal para los problemas de instalación en sistemas en los que la alimentación tiene disponibilidad limitada de potencia, cuando el SAI está soportado por un generador o donde existen problemas de compatibilidad con cargas que generan corrientes armónicas.

### Amplia gama de soluciones

El Sentryum ha sido concebido para optimizar los requerimientos específicos, reforzando la flexibilidad de instalación.

Riello UPS pone a disposición el Sentryum en tres estructuras distintas para satisfacer cualquier exigencia de alimentación crítica y de aplicación: Los tres tipos de bastidor disponibles son: **Compact**, **Active** y **Xtend**.

**Compact (CPT):** esta estructura de armario está específicamente ideada para ofrecer una solución compacta pero eficiente para aplicaciones a medida; gracias a la tecnología más avanzada implementada, esta solución ofrece niveles incomparables de potencia (de hasta 20 kVA con factor de potencia de 1) y autonomía (12 minutos de tiempo de backup con carga típica) en un espacio extremadamente reducido.

**Active (ACT):** esta solución ofrece un grado de flexibilidad optimizado para satisfacer distintos requerimientos de potencia y autonomía de batería. La solución ofrecida es extremadamente compacta pero increíblemente potente, con la posibilidad de suministrar hasta 20 kVA (con un factor de potencia de 1) y con espacio para una o dos ramas de baterías según la autonomía requerida.

**Xtend (XTD):** esta versión es la solución más flexible disponible para satisfacer los requisitos de instalación y de demanda de potencia. Con un volumen extremadamente compacto, permite incorporar hasta tres ramas de batería y por lo tanto tres niveles de autonomía. Además, el diseño mecánico hace posible instalar un transformador de aislamiento o cambiar fácilmente el grado de protección de IP 20 a IP 21 o incluso IP 31.

### Compacidad

Las directrices modernas y las buenas prácticas sostenibles nos conducen hacia un diseño de SAI prestando especial atención al ciclo de vida entero del producto, y por tanto aplicando tecnologías avanzadas pero resilientes, materiales reciclables y miniaturización de ensambles, y asegurando al mismo tiempo la confiabilidad global de los sistemas, elemento indispensable para cualquier SAI. La disposición interna de las tarjetas se ha optimizado para reducir el número de componentes, el número de interconexiones y el espacio requerido, y al mismo tiempo aumentar la confiabilidad global y el tiempo medio entre fallos (MTBF) y minimizar



Vista trasera del Sentryum Compact

los costes operativos, como los de servicio y mantenimiento.

El resultado es una gama inigualable de soluciones distintas que ofrecen diseños potentes y compactos:

**Compact:** menos de 0.25 metros cuadrados y solo 0.17 metros cúbicos de volumen.

**Active:** menos de 0.35 metros cuadrados y solo 0.33 metros cúbicos de volumen.

**Xtend:** menos de 0.4 metros cuadrados y menos de 0.5 metros cúbicos de volumen.

### Alta eficiencia

El Sentryum es un SAI online de doble conversión auténtico que ofrece los más altos niveles de disponibilidad, flexibilidad y eficiencia energética y un rendimiento incomparable para centros de procesamiento de datos pequeños y aplicaciones críticas. Con una potencia nominal plena (kVA=kW factor de potencia de unidad), el Sentryum ofrece la potencia máxima disponible sin ninguna pérdida de capacidad.

Gracias a la topología del inversor IGBT de tres niveles (realizado con módulos en lugar de componentes discretos) y al innovador controlador digital, el Sentryum ofrece hasta un 96.5 % de eficiencia global, con una cantidad reducida de componentes, conexiones y cables planos, lo que aumenta la confiabilidad general del sistema gracias a un menor tiempo medio entre fallos (MTBF). El avanzado controlador PFC digital en modo corriente promedio y los inversores de NPC de tres niveles de última generación, que trabajan a alta frecuencia (18 kHz), contribuyen a minimizar el impacto del SAI en la red y reducen los costes de funcionamiento generales y de las facturas eléctricas.

- función de arranque retardado para reiniciar secuencialmente los rectificadores una vez que vuelve la red principal. Función muy útil si hay varios UPS en la misma instalación
- Además, Sentryum proporciona un filtrado y corrige el factor de potencia de la red aguas arriba del UPS, por lo tanto elimina componentes armónicos y energía reactiva generada por las empresas de energía.



Pantalla táctil gráfica

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	SENTRYUM COMPACT-CPT	SENTRYUM ACTIVE-ACT	SENTRYUM XTEND-XTD
Descripción de la disposición del armario	Autoportante con ruedas y bornes/interruptores en la parte trasera	Autoportante con ruedas y bornes/interruptores en la parte frontal	Autoportante con ruedas y bornes/interruptores en la parte frontal
Rango [kVA/kW]	10-15-20 (monofásico) 10-15-20 (trifásico)	10-15-20 (monofásico) 10-15-20 (trifásico)	10-15-20 (monofásico) 10-15-20 (trifásico)
Batería	Espacio para: 40 bloques	Espacio para: 2 x 40 bloques	Espacio para: 3 x 40 bloques
Ventilación	Forzada, de adelante hacia atrás	Forzada, de adelante hacia atrás	Forzada, de adelante hacia atrás (puerta de filtro de aire opcional)
Grado de protección del armario	IP20 a prueba de dedos (ya sea con las puertas del armario abiertas o cerradas)	IP20 a prueba de dedos (ya sea con las puertas del armario abiertas o cerradas)	IP20 a prueba de dedos (ya sea con las puertas del armario abiertas o cerradas), IP21/31 opcional
Entrada de cables	Inferior (posterior)	Inferior (frontal)	Inferior (frontal)

El Sentryum representa un impacto cero en Autoportante, bien sea la red de energía eléctrica o un generador, lo que supone:

- muy baja distorsión de la corriente de entrada <3 %
- factor de potencia de entrada cercano a la unidad 0.99
- función «power walk-in» para asegurar el arranque progresivo del rectificador
- función de retardo de encendido para el arranque secuencial de los rectificadores al restablecerse la red de corriente eléctrica, si hay varios SAI en la instalación
- además, el Sentryum ofrece una función de filtrado y corrección del factor de potencia en la red de energía aguas arriba del SAI, lo que permite eliminar los componentes armónicos y la potencia reactiva generada por las aplicaciones en uso.

### Alta disponibilidad de potencia

El diseño de plena potencia nominal del Sentryum ofrece la carga nominal plena (kVA=KW) independientemente del factor de potencia de carga o de la temperatura de trabajo (potencia nominal disponible a hasta 40 °C). Además, el avanzado controlador digital Sentryum posibilita un suministro de hasta el 250 % de la corriente del inversor durante 200 ms, y 150 % durante 300 ms. La alta disponibilidad de sobrecorriente le permite al sistema manejar cargas pico repentinas (sin intervención del bypass estático) y ofrecer la corriente de cortocircuito si se requiere durante el funcionamiento con batería.

El diseño innovador de la fase de entrada ofrece una corriente de carga de batería sumamente alta, y al mismo tiempo un proceso de conversión eficiente de la energía durante el funcionamiento con batería para reducir las pérdidas de potencia y aumentar el tiempo de autonomía, frente a los convertidores CC/CA tradicionales.

### Smart Battery Management

El cuidado adecuado de la batería consiste en garantizar el funcionamiento correcto del SAI en condiciones de emergencia. El sistema para

el cuidado de la batería de Riello UPS consiste en una serie de características y capacidades que buscan optimizar la gestión de la batería y conseguir los más altos niveles de eficiencia y durabilidad. Recarga de batería: El Sentryum es apto para el uso con baterías tradicionales de plomo y ácido herméticamente selladas (VRLA), AGM y GEL, y baterías ventiladas y de níquel-cadmio.

El Sentryum también es compatible con los más modernos sistemas de backup alternativos como las baterías de iones de litio y supercondensadores. Alta disponibilidad de corriente de carga de batería, a hasta 20 amperios para el rango de potencia de 20 kVA/kW, lo que significa que el Sentryum se puede utilizar en cualquier aplicación con larga autonomía de baterías. Según el tipo de batería, hay dos métodos de recarga disponibles:

- Recarga de tensión de un nivel, utilizada típicamente para las baterías VRLA AGM comúnmente disponibles
- Recarga de tensión de dos niveles conforme la especificación IU
- Sistema de recarga cíclico para reducir el consumo del electrolito y prolongar la vida de

las baterías VRLA.

Compensación de tensión de recarga según la temperatura ambiente para prevenir una carga excesiva o el sobrecalentamiento de la batería. Pruebas de batería para diagnosticar con antelación cualquier reducción de disponibilidad o problemas con las baterías. Protección contra descarga profunda: durante las descargas prolongadas con baja carga, se aumenta la tensión del final de descarga, tal y como lo recomiendan los fabricantes de baterías, para prevenir daños o la reducción de capacidad de la batería.

Corriente de rizado: la corriente de rizado de recarga (componente CA residual a baja frecuencia) es una de las causas principales de la reducción de fiabilidad y vida útil de la batería. Mediante el uso de un cargador de batería de alta frecuencia, el Sentryum reduce este valor a niveles extremadamente bajos, para ampliar la vida de la batería y mantener la disponibilidad a lo largo de un período prolongado.

Amplio rango de tensión: el rectificador está diseñado para operar con un amplio rango de tensión de entrada (hasta -40 % con media carga), reduciendo la necesidad de descarga de la batería, lo que ayuda a la vez a prolongar la vida de la batería.

### Fiabilidad y disponibilidad máximas

La configuración en paralelo con hasta 8 unidades por sistema redundante (N+1) o paralelo por potencia, garantiza una capacidad de expansión excepcional.

Tecnología avanzada y uso de componentes de alto rendimiento, que le permiten al Sentryum ofrecer un nivel extraordinario de fiabilidad y eficiencia aun con un volumen reducido:

- el volumen más compacto disponible; solo 0,35 m2 para el Sentryum 20 kVA/kW con dos cadenas de 40 bloques de batería
- la etapa de potencia de entrada (rectificador IGBT) garantiza un factor de potencia de entrada cercano a 1 con una distorsión de corriente extremadamente baja, lo que permite evitar el uso de filtros costosos y voluminosos
- el factor de potencia de salida unitario le



Sentryum Active con la puerta abierta

permite al Sentryum adaptarse a cualquier aplicación en centros de procesamiento de datos, garantizando disponibilidad total de alimentación sin pérdidas de capacidad independientemente del rango del factor de potencia (típicamente de 0.9 retardo a 0.9 avance).

- Un valor muy bajo de THDV bajo cualquier circunstancia ofrece una onda sinusoidal perfecta y por tanto una fuente de alimentación confiable para la carga, que evita que posibles interferencias afecten a los usuarios de la red.
- Más energía activa respecto a un SAI tradicional, garantizando un margen más amplio al dimensionar el SAI para potenciales aumentos futuros de carga.
- Más energía para afrontar posibles aumentos repentinos de carga o eliminar cortocircuitos de salida debido a fallos de los equipos instalados aguas abajo.
- Control de ventilación inteligente; el Sentryum gestiona la velocidad del ventilador y el flujo de aire según la temperatura ambiente y el nivel de carga. De esta forma se protege la vida de los ventiladores, y se reducen al mismo tiempo los niveles de ruido y el consumo de potencia global debido a una ventilación del SAI innecesaria. Además, la alta eficiencia del SAI reduce las pérdidas y por tanto la necesidad de altos niveles de ventilación, frente a los SAI tradicionales. Esto genera una reducción en el nivel global de ruido con carga nominal y una reducción en el número de ventiladores requeridos, lo que permite optimizar los costes de trabajo y mantenimiento.

### Flexibilidad

La flexibilidad de la gama de tres variantes, la configuración, el desempeño, los accesorios y las opciones, hacen de Sentryum la solución ideal para el uso en un amplio rango de aplicaciones:

- ideal para cargas capacitivas, como servidores blade, sin ninguna reducción de energía activa de 0.9 de avance a 0.9 de retardo
- Modos operativos ON LINE, ECO, SMART ACTIVE y STANDBY OFF - compatibles con las aplicaciones para sistemas de alimentación centralizados (CSS).
- Modo del variador de frecuencia
- Arranque en frío para encender el SAI aún si no hay alimentación eléctrica presente
- Versión S3T 20 XTEND: armario (440 x 850 x 1320 mm ancho x largo x alto) para soluciones optimizadas cuando se requieren tiempos de ejecución de medios a largos (hasta una hora de tiempo de backup para una carga nominal típica de 20 kVA/kW)
- Configuración paralela de hasta 8 unidades para versión trifásica



*Sentryum Xtend con puerta abierta*

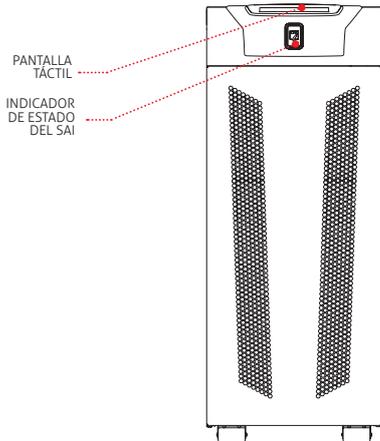
- Sensor de temperatura opcional para armarios de batería externos, como apoyo a la compensación de la tensión de carga
- Cargadores de batería de alta potencia para optimizar el tiempo de carga en caso de tiempos de autonomía prolongados
- Alimentación eléctrica de entrada doble (no aplicable en la versión Compact, opcional en la versión Active, estándar en la versión Xtend)
- Transformadores de aislamiento para modificar el régimen de neutro (alimentadores separados), o para el aislamiento galvánico entre la entrada y la salida (opcional en la versión Xtend, y externo en las versiones Compact o Active)
- Adaptación mecánica para un mayor grado de protección IP bien sea en la versión IP21 o IP31 en la versión Xtend
- Filtro de aire en la puerta de la versión Xtend para proteger el SAI en ambientes con polvo
- Compatibilidad con fuentes de energía de respaldo alternativas en lugar de baterías de plomo (baterías de níquel-cadmio o iones de litio o supercondensadores)
- Armarios de batería de distintos tamaños y capacidades para tiempos de autonomía prolongados

### Comunicaciones avanzadas

El Sentryum está equipado con una pantalla gráfica táctil a color que muestra la información sobre el SAI, las medidas los estados de funcionamiento y las alarmas en distintos idiomas. La pantalla inicial muestra el estado del SAI, la indicación gráfica de la trayectoria energética a través del SAI

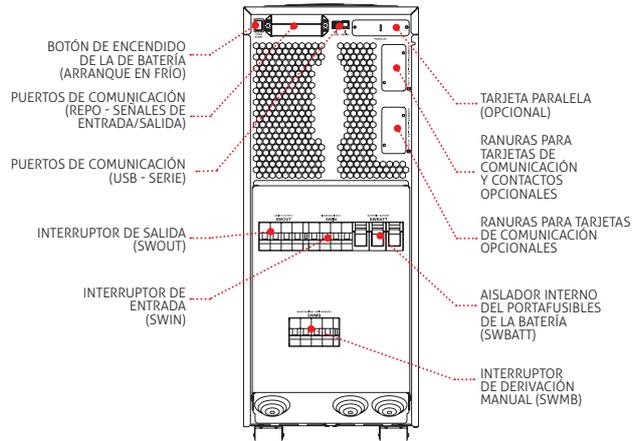
- y la condición operativa de los distintos componentes (rectificador, baterías, inversor, derivación) dentro del mismo. Además, la interfaz de usuario incluye una barra de indicadores del estado del SAI que muestra de forma clara e inmediata la información sobre el estado general del SAI cambiando de color (azul claro, azul oscuro, naranja y rojo) según el modo operativo y la condición.
- Comunicaciones avanzadas multiplataforma para todos los sistemas operativos y entornos de red: software PowerShield3 de monitorización y parada incluido para sistemas operativos Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012, y versiones anteriores, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer y otros sistemas operativos Unix.
- Compatible con la RIELLO CONNECT (servicio de monitorización a distancia).
- RS232 serial en conector RJ10 y puertos USB
- 2 ranuras para la instalación de accesorios de comunicación opcionales como adaptadores de red y contactos libres de tensión, etc.
- Tarjeta de contactos que incorporada con 5 entradas programables y 4 salidas programables
- REPO Remote Emergency Power Off para el apagado del SAI mediante botón de emergencia remoto
- Panel de visualización gráfico para la conexión a distancia.

**COMPACT**  
(front)



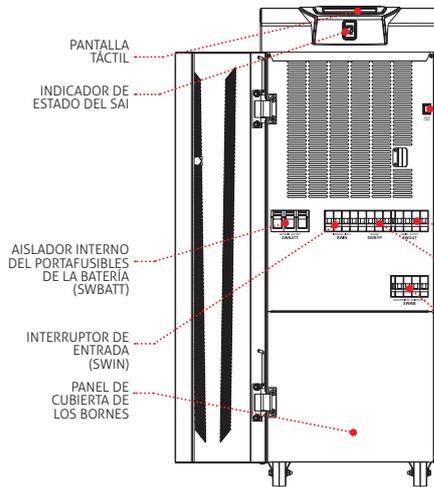
PANTALLA TÁCTIL  
INDICADOR DE ESTADO DEL SAI

**COMPACT**  
(detrás)



BOTÓN DE ENCENDIDO DE LA DE BATERÍA (ARRANQUE EN FRÍO)  
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (REPO - SEÑALES DE ENTRADA/SALIDA)  
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB - SERIE)  
INTERRUPTOR DE SALIDA (SWOUT)  
INTERRUPTOR DE ENTRADA (SWIN)  
TARJETA PARALELA (OPCIONAL)  
RANURAS PARA TARJETAS DE COMUNICACIÓN Y CONTACTOS OPCIONALES  
RANURAS PARA TARJETAS DE COMUNICACIÓN OPCIONALES  
AISLADOR INTERNO DEL PORTAFUSIBLES DE LA BATERÍA (SWBATT)  
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN MANUAL (SWMB)

**ACTIVE**  
(frente)

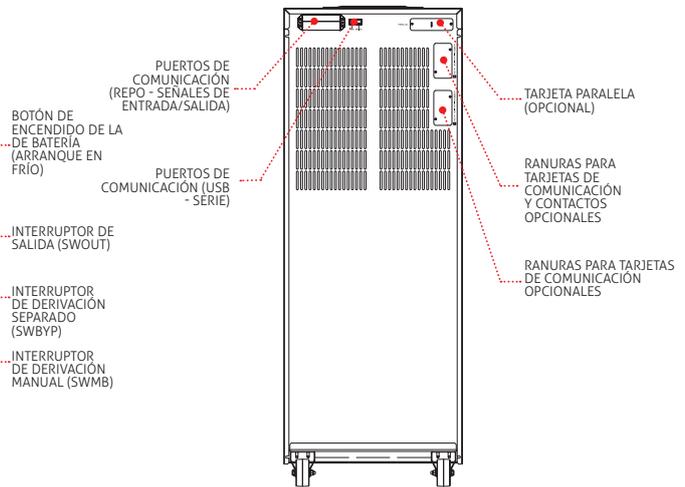


PANTALLA TÁCTIL  
INDICADOR DE ESTADO DEL SAI

AISLADOR INTERNO DEL PORTAFUSIBLES DE LA BATERÍA (SWBATT)

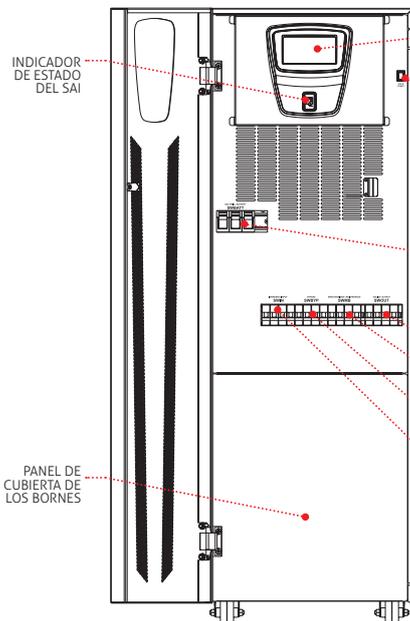
INTERRUPTOR DE ENTRADA (SWIN)  
PANEL DE CUBIERTA DE LOS BORNES

**ACTIVE**  
(detrás)



PUERTOS DE COMUNICACIÓN (REPO - SEÑALES DE ENTRADA/SALIDA)  
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB - SERIE)  
INTERRUPTOR DE SALIDA (SWOUT)  
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN SEPARADO (SWBYP)  
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN MANUAL (SWMB)  
TARJETA PARALELA (OPCIONAL)  
RANURAS PARA TARJETAS DE COMUNICACIÓN Y CONTACTOS OPCIONALES  
RANURAS PARA TARJETAS DE COMUNICACIÓN OPCIONALES

**XTEND**  
(frente)



INDICADOR DE ESTADO DEL SAI

PANEL DE CUBIERTA DE LOS BORNES

PANTALLA TÁCTIL GRÁFICA

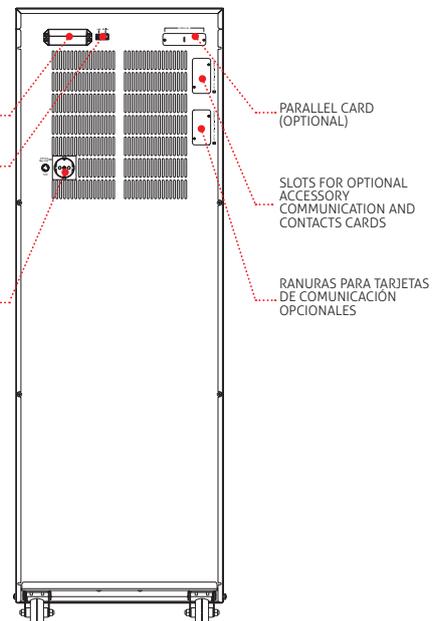
BOTÓN DE ENCENDIDO DE LA DE BATERÍA (ARRANQUE EN FRÍO)

AISLADOR INTERNO DEL PORTAFUSIBLES DE LA BATERÍA (SWBATT)

INTERRUPTOR DE SALIDA (SWOUT)  
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN MANUAL (SWMB)  
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN SEPARADO (SWBYP)  
INTERRUPTOR DE ENTRADA (SWIN)

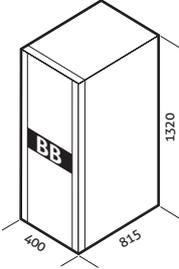
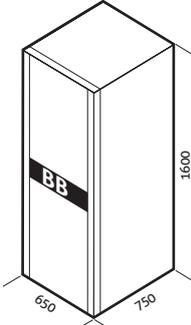
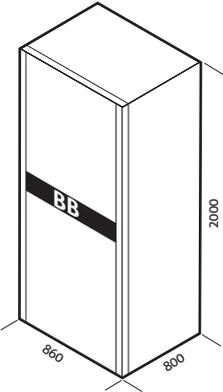
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (REPO - SEÑALES DE ENTRADA/SALIDA)  
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB - SERIE)  
TOMA DE CORRIENTE SCHUKO (10 A MÁX.)

**XTEND**  
(detrás)



PUERTOS DE COMUNICACIÓN (REPO - SEÑALES DE ENTRADA/SALIDA)  
PUERTOS DE COMUNICACIÓN (USB - SERIE)  
PARALLEL CARD (OPTIONAL)  
SLOTS FOR OPTIONAL ACCESSORY COMMUNICATION AND CONTACTS CARDS  
RANURAS PARA TARJETAS DE COMUNICACIÓN OPCIONALES

## BATTERY CABINET

MODELOS	BB 1320 480-T4 / BB 1320 480-T5 BB 1320 480-T2 / AB 1320 480-T5	BB 1600 480-S5 / AB 1600 480-S5	BB 1900 480-V6 / BB 1900 480-V7 BB 1900 480-V8 / BB 1900 480-V9 AB 1900 480-V9
MODELOS DE SAI	S3M/S3T 10-20 kVA/kW (según el fusible del armario de baterías asociado)		
Dimensiones [mm]			

## OPCIONES

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ACCESORIOS

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352  
MULTICOM 384  
MULTICOM 411  
MULTI I/O  
MULTIPANEL  
MBB 100 A (2 pole)  
MBB 125 A (4 pole)

### ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS

Sensor de temperatura de la batería  
Cargador de batería ER  
MULTICOM 392  
SAI con transformadores de aislamiento internos (versión XTEND)  
Clasificación IP IP21/IP31/IP42 (versión XTEND)  
Kit de entrada doble (versión ACT)  
Filtro de aire en puerta frontal (versión XTD)

MODELS	S3M CPT-ACT-XTD 10 <sup>BAT</sup>	S3M CPT-ACT-XTD 15 <sup>BAT</sup>	S3M CPT-ACT-XTD 20 <sup>BAT</sup>	S3T CPT-ACT-XTD 10 <sup>BAT</sup>	S3T CPT-ACT-XTD 15 <sup>BAT</sup>	S3T CPT-ACT-XTD 20 <sup>BAT</sup>
<b>ENTRADA</b>						
Tensión Nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica + N 220 / 230 / 240 monofásica + N			380 / 400 / 415 trifásica + N		
Frecuencia nominal [Hz]	400 / 230 +20% -40% <sup>1</sup>			400 +20% -40% <sup>1</sup>		
Tolerancia de tensión	de 240 a 480 <sup>1</sup>					
Tolerancia de frecuencia [Hz]	40 - 72					
Factor de potencia con carga plena	0.99					
Distorsión de corriente	THDI ≤ 3%					
<b>BYPASS</b>						
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N			380 / 400 / 415 trifásica + N		
Número de fases	1 + N			3 + N		
Tolerancia de tensión (F-N)[V]	de 180 V (ajustable 180-200) a 264 V (ajustable 250-264 V) en referencia al neutro					
Frecuencia nominal [Hz]	50 o 60 (seleccionable)					
Tolerancia de frecuencia	±5 % (seleccionable)					
Sobrecarga	110 % infinito, 125 % durante 60 min, 150 % durante 10 min					
<b>SALIDA</b>						
Potencia nominal [kVA]	10	15	20	10	15	20
Potencia activa [kW]	10	15	20	10	15	20
Factor de potencia	1 hasta 40 °C					
Número de fases	1 + N			3 + N		
Tensión nominal [V]	220 <sup>1</sup> / 230 / 240 monofásica + N (seleccionable)			380 <sup>1</sup> / 400 / 415 trifásica + N (seleccionable)		
Tensión nominal [Hz]	50 or 60					
Estabilidad de la frecuencia en el funcionamiento con batería	0.01%					
Estabilidad de tensión	± 1%					
Estabilidad dinámica	Carga de distorsión clase de eficiencia 1 según EN 62040-3					
Distorsión de tensión	< 1% con carga lineal / < 1,5% con carga no lineal					
<b>BATERÍAS</b>						
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/iones de litio/Supercondensadores					
Método de recarga	Un nivel, dos niveles, recarga cíclica (seleccionable)					
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>						
Peso sin batería [kg] CPT - ACT - XTD	48-72-103	50-74-105	52-76-107	48-72-103	50-74-105	52-76-107
Dimensiones CTP (WxDxH) [mm]	Compact: 280x840x700					
Dimensiones ACT (WxDxH) [mm]	Active: 380x850x1025					
Dimensiones XTD (WxDxH) [mm]	Xtend: 440x840x1320					
Comunicaciones	Barra de indicadores de estado del SAI - Pantalla táctil gráfica - 2 ranuras para interfaz de comunicación USB - RS232 - Interfaz de contacto con 5 entradas aisladas y 4 relés de salida					
Temperatura ambiente para el UPS	0 °C / +40 °C					
Rango de humedad relativa	5-95 % sin condensación					
Color	RAL 7016 gris antracita					
Nivel de ruido a 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	< 40					
Índice IP	IP20					
Eficiencia SMART ACTIVE	Hasta 99%					
Normas	Directivas europeas: Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva de compatibilidad electromagnético EMC 2014/30/UE; Seguridad IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; cumple con RoHS, clasificación de acuerdo con IEC 62040-3 (independiente de la frecuencia de tensión) VFI - SS - 111					
Traslado del SAI	Ruedecillas / transpaleta					

<sup>1</sup> Condiciones aplicadas.<sup>BAT</sup> Disponible también con baterías internas

**RPS S.p.A.****ITALY****LEGNAGO (VR)****Head Office**

Viale Europa, 7  
37045 LEGNAGO (Verona)  
Tel +39 0442 635811  
www.riello-ups.com  
riello@riello-ups.com

**CORMANO (MI)****Sales Office**

Via Somalia, 20  
20032 CORMANO (Milano)  
Tel +39 02 663271

**SUPPORTO PRE-VENDITA**

(TEC)

tec@riello-ups.com

**SUPPORTO POST-VENDITA**

(UPService)

assistenza@riello-ups.com

**Worldwide Subsidiary Companies****USA****RPS America, Inc.**

8808 Beckett Rd  
West Chester, OH 45069  
Tel +1-513-282-3777

**UNITED KINGDOM****RIELLO UPS Ltd.**

Unit 50 Clywedog Road North  
Wrexham Industrial Estate  
Wrexham LL13 9XN  
Tel +44 800 269 394

**CONSTANT POWER SERVICES Ltd.**

Riello House, Works Road,  
Letchworth  
SG6 1AZ Hertfordshire  
Tel +44 330 1230125

**GERMANY****RIELLO UPS GmbH**

Wilhelm-Bergner-Str. 9b  
21509 Glinde  
Tel +49 40 / 527 211-0

**RIELLO POWER SYSTEMS GmbH**

Neufahrner Str. 12b  
85375 Neufahrn/Grüneck  
Tel +49 8165 / 9458-0

**FRANCE****RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.**

4 Rue du Bois Chaland,  
ZAC du Bois Chaland  
91090 Lisses  
Tel +33 1 60 875454

**SPAIN****RIELLO ENERDATA s.l.u.**

C/ Labradores,  
11 Parque Empresarial  
Prado del Espino  
28660 Boadilla del Monte  
Madrid  
Tel +34 916 333 000

**RIELLO TDL s.l.**

C/Berguedà, 6 bis  
Pol. Ind. Plà de la Bruguera  
08211 Castellar del Vallès, Barcelona  
Tel +34 902 02 66 54

**ROMANIA****RIELLO UPS ROMANIA S.r.l.**

Str. Varsovia Nr. 4  
307160 Dumbravita  
Timis County - Romania  
Tel +40 256 214 681

**POLAND****RIELLO DELTA POWER Sp. z o.o.**

ul. Krasnowolska 82 R  
02-849 Warszawa  
Tel +48 22 379 17 00

**AUSTRALIA****RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.**

Unit 22/80 Box Road  
Taren Point NSW 2229  
Tel +61 2 9531 1999

**ASIA PACIFIC****RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.**

No. 506 Chai Chee Lane,  
#07-01, Singapore 469026  
Tel +65 6441 2005

**CHINA****Riello UPS (Asia) Co., Ltd.**

Bolg2, No.451 Duhui Road,  
Minhang District-201108  
Shanghai  
Tel +86 21 50464748

**INDIA****RIELLO POWER INDIA Pvt. Ltd.**

318, 3rd Floor Time Tower,  
MG Road, Gurgaon-122002  
Tel +91-124-4111999

**ARABIAN PENINSULA****RIELLO UPS Middle East FZ-LLC**

Dubai Science Park  
North Tower, 8th Floor, Office 9  
Al Barsha South, 500767  
Tel. +971 55 7672503



Follow us on Social Networks

