

# Multi Switch

**1:1** 16 A



**Plug & Play**  
installation



## HIGHLIGHTS

- Alimentación redundante
- Protección de carga
- Versatilidad de uso

El Multi Switch Riello para SAI es un interruptor múltiple inteligente, versátil y altamente disponible que proporciona alimentación redundante al equipo conectado con dos fuentes de entrada de CA. El Multi Switch alimenta las cargas conectadas desde una fuente de alimentación principal. Si dicha fuente principal resulta no disponible, el Multi Switch transfiere automáticamente las cargas a la fuente secundaria. El tiempo de transferencia de una fuente a otra, conforme a la curva ITI (CBEMA) no produce impacto alguno en el funcionamiento del equipo conectado, ya que la conmutación ocurre de forma segura entre las dos fuentes de alimentación independientemente de las diferencias de fase. El Multi Switch Riello supervisa la corriente y manda señales de advertencia si el consumo de energía se acerca al valor máximo, para evitar que el equipo se vea sometido a tiempos de inactividad. El Multi Switch Riello tiene 8 salidas IEC 10 A independientes, lo que permite conectar varios equipos directamente en el rack, sin necesidad de añadir otras unidades de distribución. Las unidades tienen una ranura de conectividad para la conexión

LAN y el manejo remoto mediante el software PowerShield<sup>3</sup>, interfaz web, SNMP, o SSH, lo que hace del Multi Switch el dispositivo ideal para los administradores informáticos que requieren flexibilidad y protección en sus equipos. El Multi Switch les ofrece a las instalaciones alimentación continua. Su principio de funcionamiento asegura una mayor fiabilidad respecto a la que ofrece un SAI sencillo (con o sin bypass interno).

### Principio de funcionamiento

El Multi Switch proporciona distribución directa a ocho salidas IEC 10 A en un sistema con dos líneas de alimentación de entrada (dos fuentes de alimentación o dos SAI). Multi Switch puede conectarse a cualquiera de las dos líneas de alimentación, monitorizando al mismo tiempo la potencia absorbida.

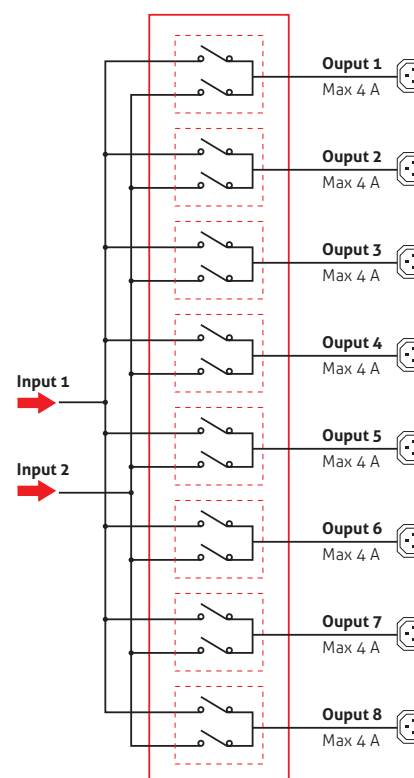
### Protección contra fallos de la carga

En caso de fallo en una de las cargas (p. ej. cortocircuito), el Multi Switch desconecta el grupo de tomas en el que está conectada dicha carga, para preservar el funcionamiento del resto de cargas (como por ejemplo en caso de mala selectividad de los dispositivos de protección).

### Protección contra fallos de la alimentación

Si una de las dos fuentes de alimentación no se encuentra dentro de las tolerancias, el Multi Switch conmuta los equipos a la segunda fuente (esto ocurre instantáneamente si las dos fuentes están

en fase). El Multi Switch permite conmutar la distribución sin impacto alguno en los equipos informáticos. Conforme a la curva ITI, las fuentes de alimentación comunes operan 20 ms después de que la tensión CA baja a cero. La norma IEEE 1100-1999 contempla asimismo la curva ITI. La norma SSI recomienda que el tiempo de espera mínimo de las fuentes de alimentación sea de 21 ms para el rango de tensión de entre 100 y 240 V. Los interruptores Multi Switch



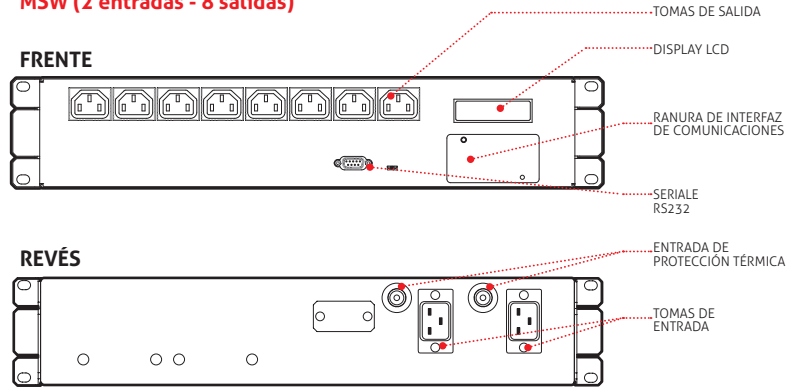
conmutan las fuentes conforme a estos tiempos estándar. El tiempo de conmutación incluye el tiempo requerido para que el sistema incorporado de inteligencia determine si la tensión y la frecuencia están dentro del rango establecido. Cualquier punto de fallo en el sistema electrónico no tiene por qué causar la caída de la tensión de salida ya que la unidad incorpora la redundancia de su circuito electrónico para evitar tolerancias de fallo.

### Características

- Protección total de los equipos contra fallos de alimentación y carga
- Alimentación redundante
- Versatilidad de uso: el Multi Switch puede alimentarse con 2 fuentes de alimentación diferentes (incluyendo 2 SAI di distintos tipos o tamaños)
- Instalación en armario de 19"
- Panel de visualización LCD
- Puede conectarse al software de supervisión PowerNetGuard

## DETALLES

### MSW (2 entradas - 8 salidas)



- No se requiere conexión alguna entre el Multi Switch y las fuentes de alimentación o los equipos
- Ranura para tarjetas de comunicación: la tarjeta de red opcional hace posible el funcionamiento remoto en conectividad de red y el manejo mediante protocolos HTTP, SNMP, y SSH.

## OPCIONES

### SOFTWARE

PowerNetGuard

### ACCESORIOS

NETMAN 204

MODELOS	MSW
<b>CORRIENTE NOMINAL (A)</b>	<b>16</b>
<b>ENTRADA</b>	
Tensión nominal - fuentes S1/S2	230 Vac monofásica + N
Tolerancia de tensión de entrada	180-276 Vac (seleccionable)
Fases de entrada conmutadas	ph+N (dos polos)
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tomas de entrada	2 IEC 320 (16 A)
<b>ESPECIFICACIONES OPERATIVAS</b>	
Tipo de transferencia	Tipo BBM "Break Before Make" (sin sobreposición en las fuentes)
Tiempo de transferencia tras el fallo en la fuente	< 8 ms (S1/S2 sincronizadas)    20 ms (S1/S2 no sincronizadas)
<b>SALIDA</b>	
Tensión nominal	selección de una de las dos fuentes de alimentación de entrada
Carga máxima para cada salida	4 A
Tomas de salida	8 IEC 320 10 A
<b>ESPECIFICACIONES AMBIENTALES</b>	
Eficiencia con carga máxima	> 99%
Ruido a 1 m del frente (de 0 a carga plena)	< 35 dBA
Temperatura de almacenaje	de -10 °C a +50 °C
Temperatura de funcionamiento	0 °C - 40 °C
Humedad relativa	90% sin condensación
Máx. altura de instalación	1000 m a la potencia nominal (-1% potencia por cada 100 m sobre 1000 m) - máx. 4000 m
Norma de referencia	EN 62310-1 (seguridad) EN 62310-2 (compatibilidad electromagnética)
<b>INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN</b>	
Peso (kg)	10
Medidas (LxPxA) (mm)	19" x 360 x 2U
Color	RAL 5004
Grado de protección	IP 20
Comunicaciones	RS232 / Ranura para interfaz de comunicación

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Riello UPS no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. DATMSWP1Y18DRES