

Multi Switch ATS



Plug & Play
installation

1:1 16-30 A
Interrupor de transferencia
automático



HIGHLIGHTS

- **Alimentación redundante**
- **Protección de carga**
- **Versatilidad de uso**

El Multi Switch ATS Riello para SAI es un interruptor múltiple inteligente de alta disponibilidad que proporciona alimentación redundante al equipo conectado con dos fuentes de entrada de CA. El Multi Switch ATS alimenta las cargas conectadas desde una fuente de alimentación principal. Si dicha fuente principal resulta no disponible, el Multi Switch ATS transfiere automáticamente las cargas a la fuente secundaria. La transferencia de una fuente a otra se realiza de acuerdo con la tabla de tiempos del ITIC (CBEMA), por lo que no afecta al funcionamiento de los equipos conectados. El Multi Switch ATS supervisa la corriente y avisa cuando el consumo de energía se acerca al valor nominal máximo, lo que ayuda a evitar el tiempo de inactividad de los equipos.

El Multi Switch ATS 16 A tiene 8 salidas IEC 10 A y 1 salida IEC 16 A, mientras que el Multi Switch ATS 30 A tiene 4 salidas IEC 10 A, 1 salida IEC 16 A y una placa de bornes que permite conectar numerosos dispositivos directamente en el ATS sin necesidad de un PDU adicional. Las unidades tienen un slot de conectividad para la conexión LAN y el manejo remoto

mediante el software PowerShield³, interfaz web, SNMP o SSH, lo que hace del Multi Switch ATS el dispositivo ideal para los administradores informáticos que requieren flexibilidad y protección en sus equipos. El Multi Switch ATS 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 ATS proporciona distribución directa de ocho salidas IEC de 10 A o una salida IEC de 16 A en el modelo 16 A; cuatro salidas IEC 10 A, una salida IEC 16 A o una placa de bornes en el modelo 30 A, en un sistema con dos líneas de alimentación de entrada (dos entradas de red, o dos SAI). El Multi Switch ATS 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 ATS 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 ALIMENTACIÓN

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

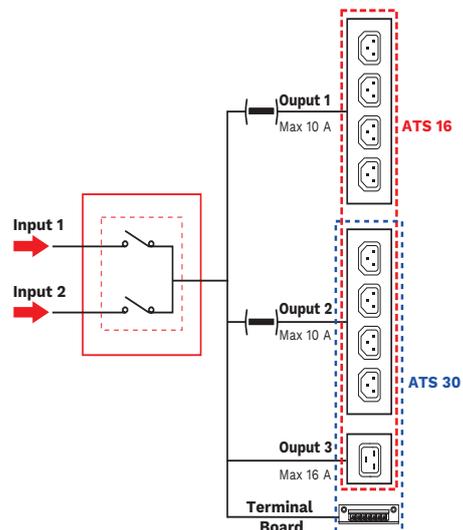
El Multi Switch ATS permite conmutar la distribución sin impacto alguno en los equipos informáticos. Conforme a la curva ITIC, las fuentes de alimentación comunes operan 20 ms después de que la tensión CA baja a cero. La norma IEEE 1100-1999 contempla asimismo la curva ITIC. La norma SSI recomienda que 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 Multi Switch ATS 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

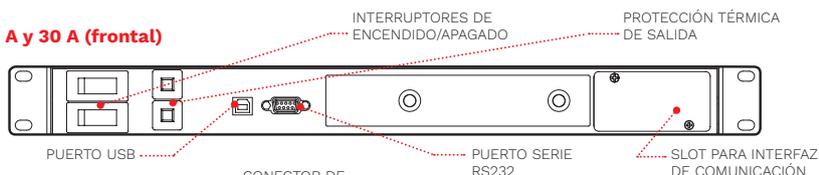
- Protección total de los equipos contra fallos de la red y de la carga;
 - Alimentación redundante;
 - Versatilidad de uso: El Multi Switch ATS puede alimentarse con 2 fuentes de alimentación diferentes (incluyendo 2 SAI di distintos tipos o tamaños);
 - Instalación en armario de 19";
 - Panel de visualización;
 - No se requiere conexión alguna entre el Multi Switch ATS y las fuentes de alimentación o los equipos;
 - Compatible con el software PowerShield³
- Slot 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.



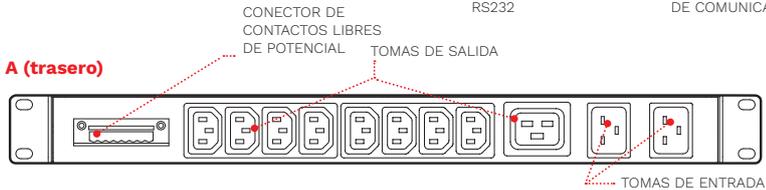
DETALLES

MTA

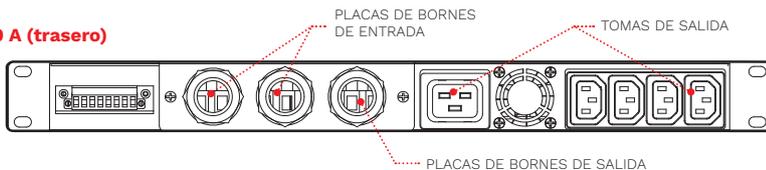
MTA 16 A y 30 A (frontal)



MTA 16 A (trasero)



MTA 30 A (trasero)



OPCIONES

SOFTWARE

PowerShield³

ACCESORIOS

NETMAN 208

MULTICOM 302

MULTICOM 352

MULTICOM 411

MULTICOM 421

MODELOS	MTA 16	MTA 30
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS		
Corriente nominal [A]	16	30
Tipo de transferencia	Tipo BBM «Break Before Make» (sin sobreposición en las fuentes)	
Tiempo de transferencia [ms]	<8 (S1/S2 sincronizadas) - <20 (S1/S2 no sincronizadas)	
ENTRADA		
Tensión nominal - fuentes S1/S2 [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N	
Tolerancia de tensión [V]	180-276 (ajustable)	180-264 (ajustable)
Fases de entrada conmutadas	fase+N (dos polos)	
Frecuencia nominal [Hz]	50 / 60	
Tomas de entrada	2x IEC 320 C20 (16 A)	Placas de bornes
SALIDA		
Tensión nominal	220 / 230 / 240 monofásica + N	
Tomas de salida	4+4 IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)	4x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A) + placa de bornes
Carga máxima para cada salida [A]	10 (IEC 320 C13) - 16 (IEC 320 C19) - 30 (placa de bornes)	
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Peso [kg]	5	
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	19"x330x1U	
Comunicaciones	RS232 / USB / slot para interfaz de comunicación / puerto de contactos de relé	
Temperatura ambiente	0 °C - +40 °C	
Rango de humedad relativa	5-95 % sin condensación	
Color	RAL 5004	
Nivel de ruido a 1 m [dBA ±2]	<35	
Protección IP	IP20	
Eficiencia a la carga máxima	>99 %	
Normas	EN 62310-1 (seguridad) EN 62310-2 (compatibilidad electromagnética)	