

# IT SWITCH

de 16 a 20 A monofásicos  
la seguridad de su alimentación  
cerca de sus aplicaciones

## Continuidad de servicio para los usos más críticos

- Instalados lo más cerca posible de sus aplicaciones, los **IT SWITCH** permiten realizar una arquitectura de alta disponibilidad.
- Protegen contra:
  - el fallo de la alimentación principal,
  - la apertura accidental de la protección anterior,
  - las consecuencias de perturbaciones mutuas causadas por fallos (por ejemplo cortocircuitos) de otros equipos que reciben alimentación de la misma fuente.

## El seguro de una alta disponibilidad

- **IT SWITCH** está pensado para ser instalado fácilmente cerca de sus sistemas sensibles, e integrarlo en armarios de 19".
- Diferentes versiones: Estándar o High Availability, fijos o desconectables, responden a las necesidades de disponibilidad de sus equipos.

## Facilidad operativa de las instalaciones

- Cambio fácil de la vía prioritaria sin modificación del cableado.
- Conmutación de una a otra vía, realizada por el usuario y protegida por el automatismo de control del **IT SWITCH**.

## Funcionamiento simple

- Los **IT SWITCH** llevan un panel sinóptico que facilita la explotación y garantiza la seguridad de las maniobras.
- El software de comunicación permite una gestión fácil de los equipos montados en sus instalaciones.

## La experiencia

- Los **IT SWITCH** se benefician de la experiencia adquirida con los MTC (Módulos de Transferencia de Carga, de 30 a 4800 A) que garantizan, desde 1988, la disponibilidad de un gran número de aplicaciones en todo el mundo



Rack **IT SWITCH** 19"  
y rack extraíble 19"

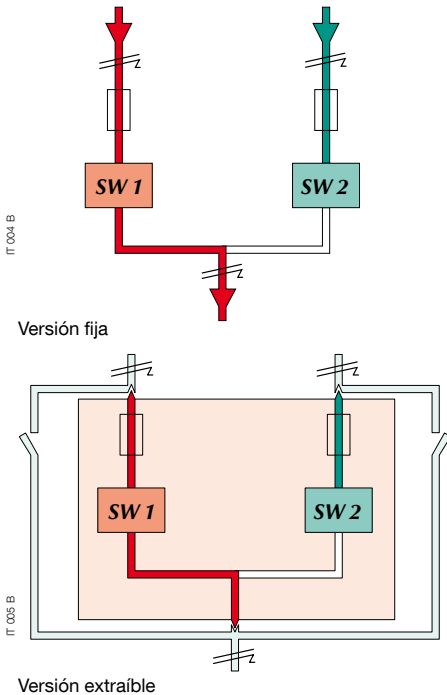
Protección  
para

- > Centro de datos
- > Proceso
- > Telecomunicaciones
- > Control aéreo

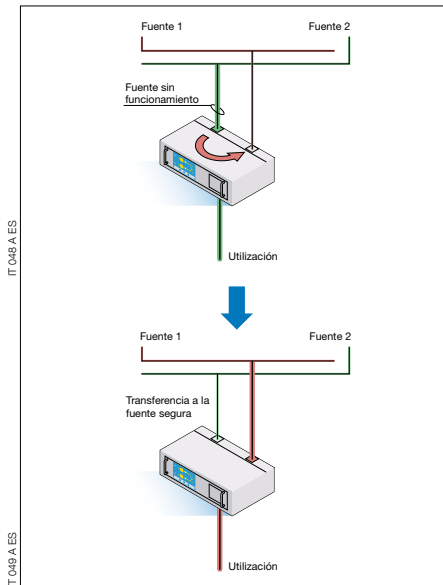


## Principio de funcionamiento

**IT SWITCH** es un sistema de transferencia automática entre dos fuentes. Su control digital está garantizado por microprocesadores para transferir las aplicaciones instantáneamente, sin perturbación y sin solapamiento de las fuentes



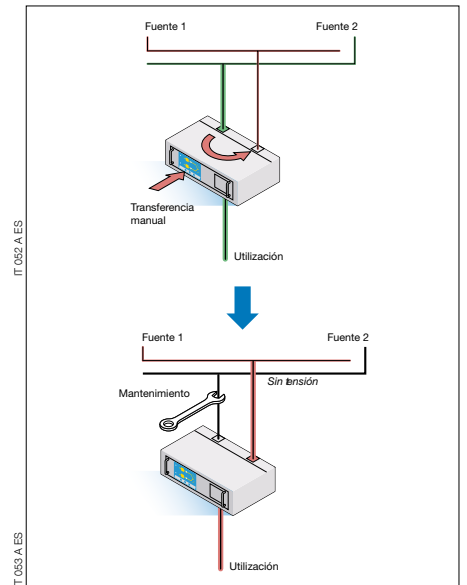
### • Transferencia automática



La detección de un fallo de la fuente prioritaria implica la transferencia automática e instantánea a la fuente de emergencia, sin perturbar las aplicaciones.

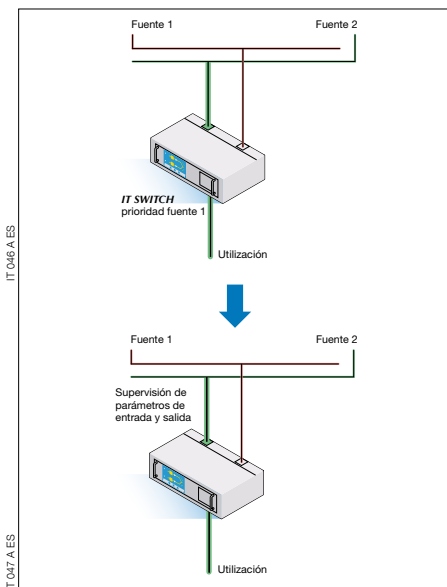
La transferencia se realiza sin solapamiento de las fuentes "break before make" para prevenir perturbaciones de las fuentes entre sí.

### • Control manual



El control manual del **IT SWITCH** permite al usuario transferir, con total seguridad, las aplicaciones a una de las fuentes y realizar las operaciones de mantenimiento.

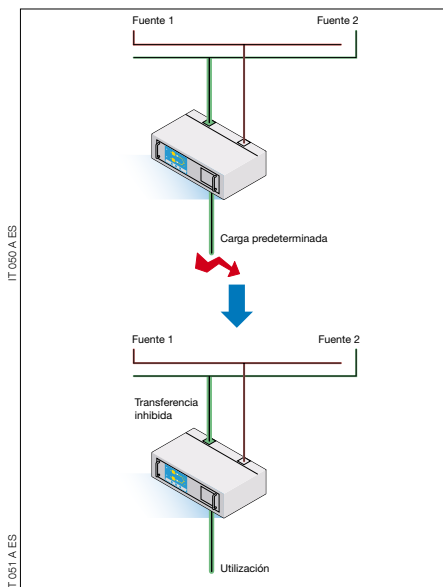
### • Elección de la fuente prioritaria



El usuario elige, para cada **IT SWITCH**, una fuente prioritaria.

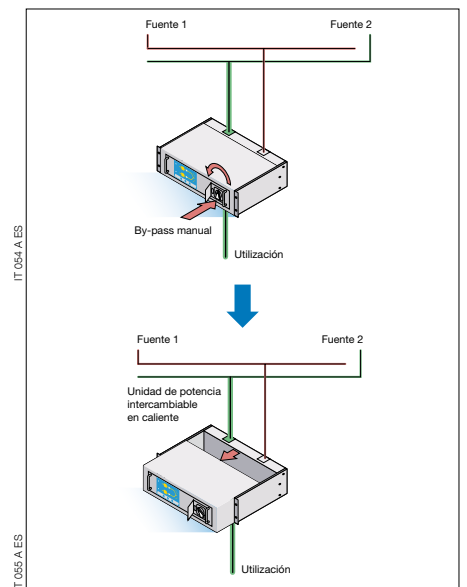
Los parámetros de cada fuente y la salida hacia las aplicaciones se supervisan permanentemente.

### • Separación de las aplicaciones



El control de la corriente de salida del **IT SWITCH HA** inhibe la transferencia en caso de fallo de un equipo alimentado en el tramo posterior. Esta discriminación evita la transferencia de la corriente de fallo a la otra fuente para no perturbar a los demás usuarios.

### • Desconexión "hot swap"



La versión extraíble de **IT SWITCH HA** aumenta la disponibilidad de los equipos. El chasis de electrónica extraíble en caliente ("hot swap") permite retirar la parte de control y potencia sin interrumpir la alimentación de las aplicaciones. El chasis fijo equipado con un doble by-pass de mantenimiento garantiza una operación simple y segura.

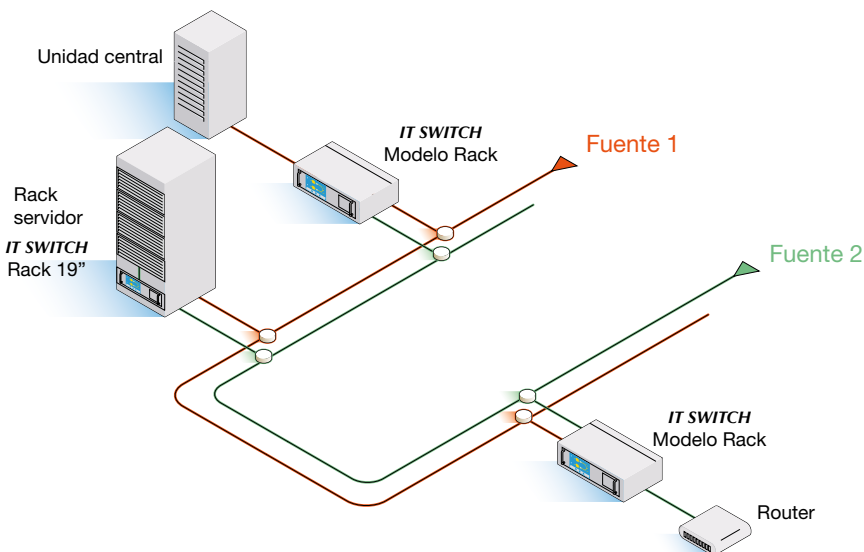
## Una versión para cada necesidad

**IT SWITCH HA** (High Availability) se adapta particularmente a las aplicaciones sensibles gracias a la gestión evolucionada de los parámetros de transferencia.

**IT SWITCH HA** extraíble (High Availability) con función complementaria: desconexión "hot swap" que permite realizar las operaciones de mantenimiento sin apagar las aplicaciones.

	<b>IT SWITCH HA</b> Alta disponibilidad Modelo B	<b>IT SWITCH HA-E</b> Desconectable Modelo E
<b>INTEGRACIÓN</b>		
Rack de 19 pulgadas	●	●
<b>TRANSFERENCIA</b>		
Elección de la fuente prioritaria	●	●
Transferencia automática	●	●
Transferencia manual	●	●
Sin superposición de las fuentes	●	●
Conmutación asíncrono	●	●
Conmutación síncrona únicamente	●	●
Bloqueo de transferencia por defecto salida	●	●
Bloqueo por transferencias repetitivas	●	●
<b>GESTIÓN REMOTA</b>		
Panel sinóptico de control	●	●
Contactos para el envío de informaciones	●	●
Conexión serie RS485 JBUS	●	●
Registro ordenado de eventos	●	●
<b>ELECCIÓN DE LAS CONEXIONES</b>		
<b>IT SWITCH</b> rack 19" - 16 A		
Entradas y salida por bornes		●
Entradas y salida en toma IEC 16A	●	●
<b>IT SWITCH</b> rack 19" - 20 A		
Entradas y salida por bornes		●
<b>MANTENIMIENTO</b>		
Módulo desconectable "hot swap"		●
By-pass de mantenimiento		●

## La redundancia distribuida



IT 003 C ES

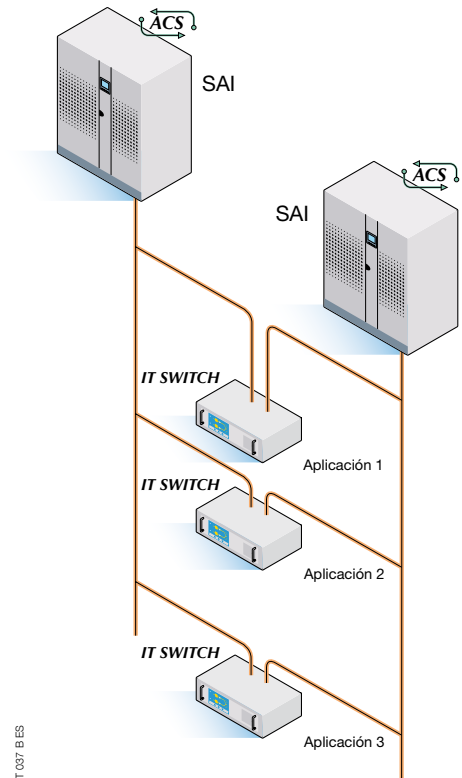
## Optimización de las condiciones de transferencia



El **ACS** (Automatic Cross Synchronisation) integrado en el SAI, sincroniza su salida con otra fuente o unidad de SAI independiente durante los periodos de ausencia de alimentación de la red by-pass (funcionamiento con batería).

Permite la transferencia síncrona de los **IT SWITCH** y garantiza un funcionamiento de máxima fiabilidad.

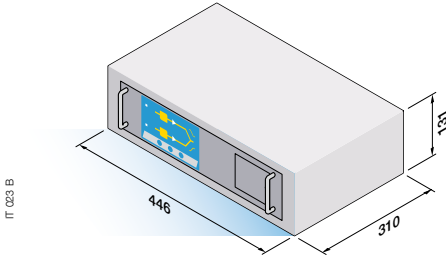
El objetivo del **IT SWITCH** es proteger la carga y aumentar la disponibilidad de alimentación de aplicaciones críticas. Su algoritmo avanzado de conmutación supervisa las dos fuentes de entrada. Su sincronización mediante **ACS** permite la optimización de la transferencia.



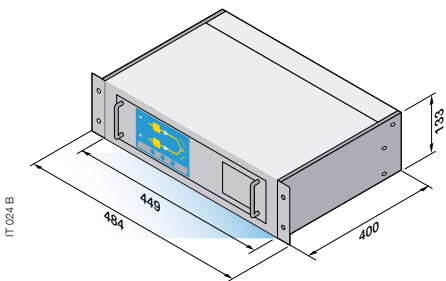
IT 037 B ES

## Dimensiones

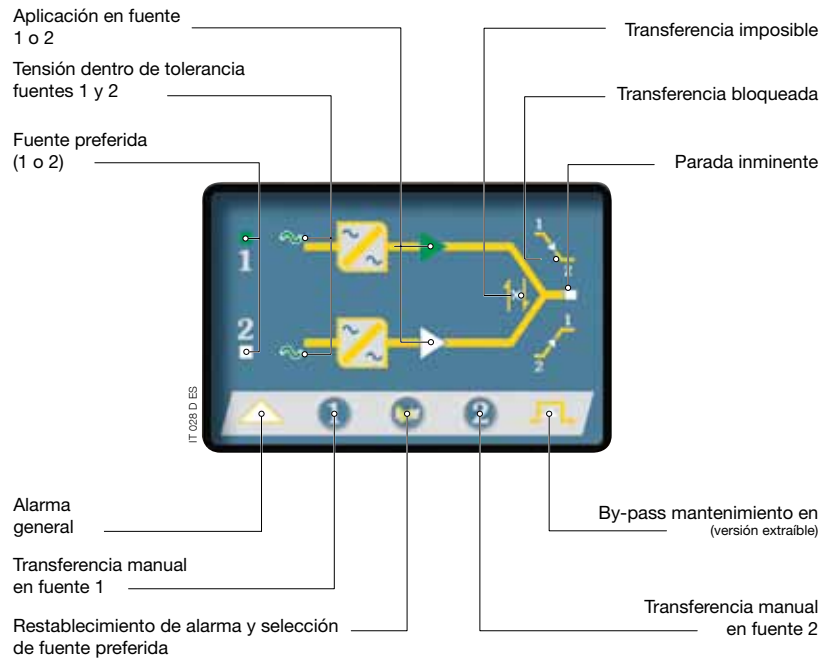
- **IT SWITCH HA** rack 19"  
Calibre 16 A - Peso 8,5 kg



- **IT SWITCH HA-E** rack 19" extraíble  
Calibres 16 A y 20 A - Peso 14 kg



## Panel sinóptico de control



## Características técnicas

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Calibres	rack modelo 16 A - 20 A
Tensión	monofásica 100/120/220/230/240 V
Tolerancia de tensión de entrada	ajustable (por defecto $\pm 15\%$ )
Frecuencia	50 o 60 Hz (ventana de tolerancia ajustable hasta $\pm 10\%$ )
Resistencia al cortocircuito	20/15 In <sup>(1)</sup>
Factor de pico admisible	hasta 4
Modo de transferencia	bipolar (fase/neutro)
Modo de transferencia	síncrono/asíncrono "sin superposición de las fuentes"

### ENTORNO

Índice de protección Modelo Rack	IP 21
Temperatura ambiente de funcionamiento	de 0 a 40 °C
Ventilación	natural
Conforme a las normas	emisión electromagnética EN 50022 clase B/clase A <sup>(1)</sup>

(1) Según el modelo.