

# Zenith ZTSM y ZTGM

## Interruptores de transferencia manual

### Introducción

Algunas instalaciones de energía de emergencia requieren varios interruptores de transferencia automática, cada uno de los cuales alimenta a una carga específica. En muchas instalaciones con cargas no críticas, las especificaciones pueden requerir interruptores de transferencia manual o no automática. Este método se utiliza porque está presente el personal de operación y las cargas no son críticas y requieren un funcionamiento automático autónomo.

Debido a la función menos crítica de este equipo, no se han establecido requisitos industriales específicos. En consecuencia, se utilizaron dispositivos como los interruptores de desconexión bidireccionales. Debido a que los interruptores de transferencia no automática forman parte del sistema de suministro de energía de emergencia, deben tener los mismos valores nominales eléctricos según UL 1008 que los interruptores de transferencia automática que alimentan cargas críticas. En caso de cortocircuito, los interruptores de transferencia no automática deben tener los mismos valores nominales de corriente de resistencia que los interruptores de transferencia automática, y la misma resistencia y confiabilidad de estos.



## **Características y beneficios**

Para satisfacer esta necesidad, ABB ha desarrollado los interruptores de transferencia no automática Zenith series ZTSM y ZTGM, operados eléctricamente y sujetos mecánicamente. Estas unidades tienen la misma construcción que los interruptores de transferencia automática Zenith series ZTS y ZTG. Se suministran con los mismos valores nominales eléctricos y las mismas características mecánicas. La serie manual se opera eléctricamente por medio de botones pulsadores montados en el gabinete del interruptor o en un lugar remoto. A diferencia de los interruptores de desconexión operados con palanca mencionados anteriormente, el modelo Zenith series ZTSM y ZTGM ofrece protección adicional mediante la incorporación de relés de detección de voltaje de fuente 1 y fuente 2, los cuales no permitirán que el interruptor se transfiera manualmente a menos que la fuente a la cual está siendo transferido esté a 90% de su voltaje nominal. Además, el modelo Zenith series ZTSM y ZTGM está probado y listado en las normas UL 1008. Los interruptores de palanca manual de desconexión bidireccionales no figuran en este estándar crítico.

## **Características**

- Listado en UL, CSA e IEC
- Tamaños de amperios: 40, 80, 100, 150, 200<sup>2</sup>, 225, 260, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2600<sup>1</sup>, 3000, 4000<sup>2</sup>
- Polos: 2, 3 ó 4
- Disponible para funcionamiento en todos los sistemas de voltaje estándar
- Valores nominales de corriente de resistencia para Zenith ZTSM: los mismos que los interruptores de transferencia automática Zenith SERIE ZTS
- Valores de corriente de resistencia para Zenith ZTGM: los mismos que para los interruptores de transferencia automática Zenith SERIE ZTG
- Disponibles en las versiones de transición estándar, retardada y cerrada<sup>2</sup>
- También están disponibles las unidades de aislamiento-derivación (Zenith SERIE ZBTS) <sup>2</sup>
- Pueden suministrarse en los gabinetes NEMA 1, 3R, 4, 4X, 12 o de tipo abierto
- Certificación sísmica de terceros para IBC 2006, 3,2g a Ip = 1,5 (operación durante evento)

---

### Accesorios opcionales para Zenith ZTSM

- A**      **Contacto auxiliar**
- A1 Funciona cuando falla la fuente 1 (SPDT)
  - A1E Funciona cuando falla la fuente 2 (SPDT)
- K**      **Medidor de frecuencia**
- M**      **Medidores:**
- M1 Amperímetro: fase única
  - M2 Amperímetro: tres fases con interruptor selector de fase
  - M3 Voltímetro: fase única
  - M4 Voltímetro: tres fases con interruptor selector de fase
- S1**     **Interruptor selector de tres posiciones**  
(Detección/prueba/automático)

### Accesorios estándar

- A**      **Contactos auxiliares:**
- A3 Cerrados cuando el interruptor está en la posición de fuente 2
  - A4 Cerrados cuando el interruptor está en la posición de fuente 1
- L**      **Luces indicadoras de piloto LED:**
- L1 Indica que el interruptor está en la posición de fuente 2
  - L2 Indica que el interruptor está en la posición de fuente 1
  - L3 Indica que la fuente 1 está disponible
  - L4 Indica que la fuente 2 está disponible
- YE/YN** **Botón pulsador único a fuentes 1 y 2**

### Notas

<sup>1</sup>Solo disponible para Zenith serie ZTGM

<sup>2</sup>Solo disponible para Zenith serie ZTSM.

---

### Especificaciones sugeridas

Consulte las especificaciones de la serie completa de interruptores de transferencia de ABB para obtener su configuración exacta. Se recomienda el siguiente apéndice para las especificaciones de la guía.

El(los) interruptor(es) de transferencia manual (no automática) tendrá(n) los mismos valores nominales eléctricos, los valores nominales de corriente de resistencia y la construcción de contacto principal que el(los) interruptor(es) de transferencia automática.

El(los) interruptor(es) tendrá(n) \_\_\_\_\_ amperios, \_\_\_\_\_ voltios, \_\_\_\_\_ polos, según se indica en los planos.

Las características de los accesorios incluirán: (consulte la lista detallada anteriormente). El(los) interruptor(es) figurará(n) en el listado UL 1008 y será(n) de ABB Zenith serie ZTSM (o ztgm según corresponda) o un equivalente aprobado.

Se encuentran disponibles muchos accesorios adicionales para cumplir con los requisitos de instalación. Consulte a su representante de ABB sobre las necesidades de sus proyectos.

Para los valores de resistencia y de cierre según UL 1008, las dimensiones, los pesos, el tamaño y la cantidad de conexión de energía externa, consulte la publicación adecuada de ABB.



—

**ABB Zenith Controls, Inc.**

305 Gregson Drive

Cary, NC 27511

**24-hour support:**

ABB Technical Services

+1 (800) 637-1738

