

# Zenith MX250

## Controlador del microprocesador Entelli-Switch

### Introducción

Con más características eficaces integradas, el microprocesador Entelli-Switch 250, estándar con toda la familia de productos ABB Zenith ZTS, ofrece mayores posibilidades de programación y adaptabilidad de campo. Este controlador de primera calidad está diseñado para usarse en aplicaciones de especificaciones grado. Al ser un controlador digital incorporado, el Entelli-Switch de la serie 250 ofrece un gran nivel de confiabilidad y facilidad de operación autónoma en una amplia gama de aplicaciones.

Disponible en TODOS los modos de transferencia:

- Abierto, cerrado, retardado y derivación

### Funciones y beneficios

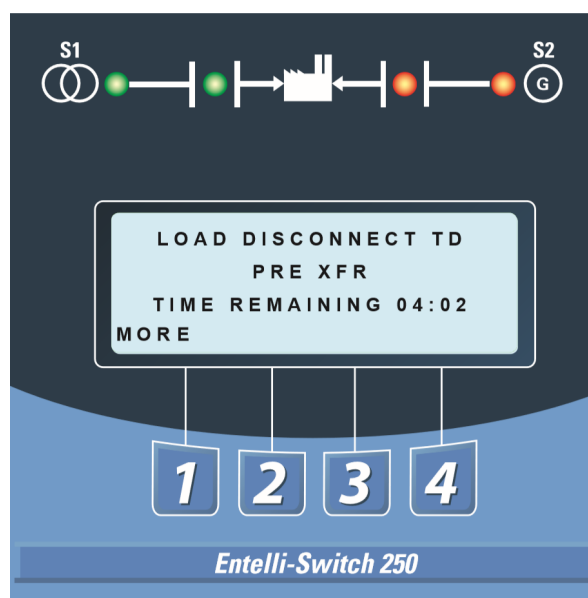
- Ejercitador del motor programable y fácil de usar, utilizado para el motor generador con o sin carga, en cualquier intervalo en un período de un año
- Voltajes de funcionamiento disponibles en un solo controlador para la mayoría de las aplicaciones nacionales e internacionales.
- Visualización en tiempo real del estado de los ATS, incluido(s) el (los) temporizador(es) activo(s)
- Diversos niveles de protección con contraseña definida por el usuario
- Comunicaciones seriales que permiten la conectividad con otro sistema de paralelismo de ATS y con un sistema SCADA
- La lógica síncrona probada en el tiempo mide automáticamente el ángulo y la frecuencia de la fase, lo que permite una transferencia sin perturbaciones
- ATS estadísticamente incomparable/monitoreo del sistema disponible en tiempo real
- Temporizador de preseñal del elevador T3/W3 y contactos de salida Derivado automáticamente si la fuente elegida falla, lo que reduce el tiempo durante el cual un elevador está sin corriente
- La desconexión del motor universal (UMD) envía una preseñal, una postseñal o ambas a cualquier centro de control del motor. Al no derivarse en caso de una interrupción del servicio, la UMD garantiza seguridad en caso de pérdida de una sola fase.
- Estándar de detección de desequilibrio de voltaje
- Entradas y salidas aisladas ópticamente
- Incluye todas las funciones del controlador del microprocesador Zenith MX150

### Fácil operación

Los LED se utilizan en una configuración de línea reconocible para monitorear continuamente la posición del interruptor. Una pantalla LCD de 4 x 20 caracteres muestra la disponibilidad de fuentes, la operación de tiempo de retardo del ejercicio y estado de la fuente del sistema. Cuenta con un nuevo ajuste simplificado para configuraciones de voltaje, frecuencia y tiempo de retardo.

El control opera una detección de bajo voltaje de 3 fases diferencial cerrada de la fuente 1 (normal), captación del 90% de las configuraciones estándar de fábrica, desprendimiento del 80%, detección de baja frecuencia de la captación del 95% de las configuraciones de fábrica de la fuente 1, detección de voltaje y frecuencia de la fuente 2 (emergencia), voltaje de captación del 90% de las configuraciones estándar de fábrica, frecuencia de captación del 95%. El operador puede ajustar todas las configuraciones de fábrica (consulte la tabla que figura en el reverso).

Una prueba es estándar (rápida/carga/sin carga) para simular una falla de la fuente 1 - derivada automáticamente si la fuente 2 falla.



### Totalmente aprobado

- Listado en UL, CSA e IEC
- Inmunidad de onda oscilante según IEEE 472 (ANSI C37.90A)
- Emisiones conducidas y radiadas según EN55022 Clase B (CISPR 22) (Excede EN55011 y MILSTD 461 Clase 3)
- Prueba de inmunidad ESD según EN61000-4-2 Clase B (nivel 4)
- RF radiada, prueba de inmunidad de campo electromagnético según EN61000-4-3 (ENV50140) 10V/M
- Prueba de inmunidad a transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas según EN 61000-4-4
- Prueba de inmunidad de sobretensión según EN61000-4-5 IEEE C62.41 (1,2 x 50  $\mu$ s, de 0,5 a 4 kV)
- Prueba de inmunidad conducida según EN61000-4-6 (ENV50141)
- Inmunidad a interrupciones y caídas de tensión EN61000-4-11

**El LED de fuente 1 (verde)** indica que la fuente 1 está apta para su uso

**Pantalla LCD**

**Hora, día y fecha actual de la pantalla de visualización**

**Menús (MORE, CFG, TEST)**

### Rangos de configuración de control

Característica de control	Función	MX250	
		Rango	Configuración de fábrica
Detección de la línea S1 - Falla Bajo voltaje	Falla Restauración	75-98% 85-100%	80% 90%
Detección de la línea S1 - Falla Baja frecuencia	Falla Restauración	88-98% 90-100%	90% 95%
Detección de la línea S2 - Falla Bajo voltaje	Falla Restauración	75-98% 85-100%	80% 90%
Detección de la línea S2 - Falla Baja frecuencia	Falla Restauración	88-98%** 90-100%	90% 95%
Tiempo de retardo de encendido de S2	Temporizador P1	De 0 a 10 segundos	3 segundos
Retardo de parada de S2	Temporizador U	De 0 a 60 minutos	5 minutos
Tiempo de retardo del temporizador estable S2	Temporizador W	De 0 a 5 minutos	1 segundo
Tiempo de retardo del temporizador estable S1	Temporizador T	De 0 a 60 minutos	30 minutos
Desconexión del motor universal *	Temporizador de UMD	De 0 a 60 segundos	5 segundos
Preseñal de transferencia del elevador *	Temporizadores T3/W3	De 0 a 60 segundos	20 segundos
Tiempo de retardo de transición	Temporizadores DT, de retardo DW	De 1 segundo a 10 minutos	5 segundos

**Número 1 o la palabra que aparece en el LCD arriba de la tecla.** La palabra que aparece arriba de la tecla cambia según la pantalla en la que aparezca.

### Notes

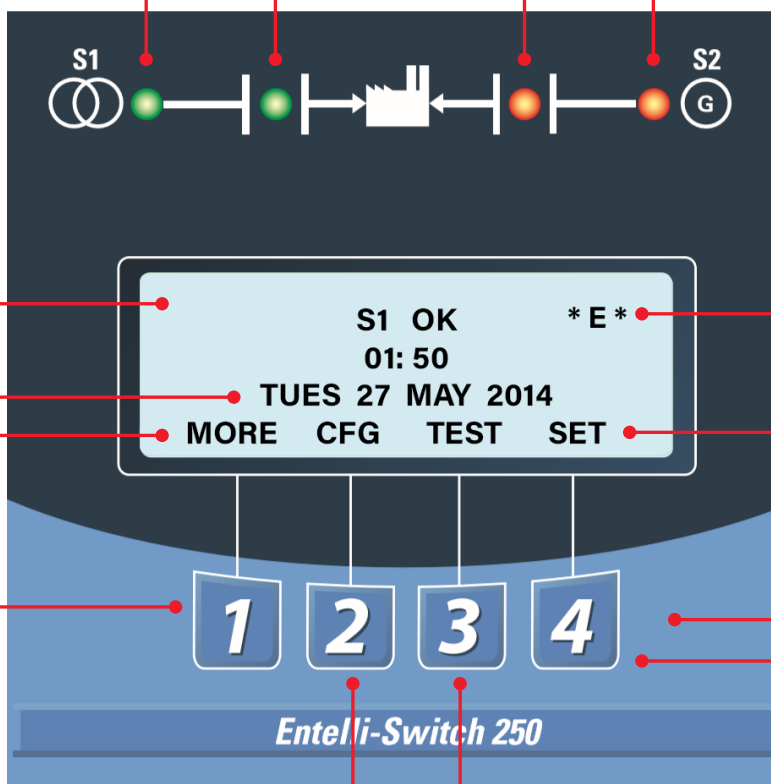
\* Salida de contacto bidireccional en forma de C

\*\* 2 Hz por debajo de la configuración de restauración

**El LED de posición de la fuente 1 (verde)** indica que el panel de alimentación (ATS) está cerrado en la posición de la fuente 1

**El LED de posición de la fuente 2 (rojo)** indica que el panel de alimentación (ATS) está cerrado en la posición de la fuente 2

**La fuente 2 (roja)** indica que la fuente 2 está apta para su uso



**Ejercite un evento "inminente"**

**Menú SET (configurar)**

**Teclado**

**Número 2 o la palabra que aparece en el LCD arriba de la tecla.** La palabra que aparece arriba de la tecla cambia según la pantalla en la que aparezca.

**Número 3 o la palabra que aparece en el LCD arriba de la tecla.** La palabra que aparece arriba de la tecla cambia según la pantalla en la que aparezca.

**Número 4 o la palabra que aparece en el LCD arriba de la tecla.** La palabra que aparece arriba de la tecla cambia según la pantalla en la que aparezca.

---

**ABB Zenith Controls, Inc.**

305 Gregson Drive  
Cary, NC 27511

**24-hour support:**

ABB Technical Services  
+1 (800) 637-1738

