

EX8000™

UNIDAD DE CONTROL DE MÚLTIPLES ZONAS



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Descripción

La unidad de control de múltiples zonas EX8000™ se encarga de las funciones de control de los sistemas de protección y la verificación de los estados. El sistema electrónico está integrado en una placa moderna y fiable con circuitos redundantes para todas las funciones de seguridad. Dentro del gabinete se distribuyen la fuente de alimentación, la batería de emergencia y los equipos de conexión.

Las señales provenientes de los sensores de presión de explosiones, los sensores de chispas, llamas o temperatura que se utilizan en el sistema de protección son registradas, probadas y evaluadas por la unidad de control EX8000. Continuamente se comprueban las roturas de cables, las fugas a tierra y los cortocircuitos de los circuitos de monitorización y activación. Además, un sistema de autocomprobación automático garantiza que se monitoricen todas las funciones importantes de la unidad de control EX8000. Si se produce un fallo eléctrico, la batería de emergencia comenzará a suministrar alimentación de forma automática e ininterrumpida durante un máximo de 4 horas aproximadamente.

Los mensajes de error y de alarma se muestran a través de los diodos emisores de luz (LED) y de la pantalla del panel frontal de la unidad de control EX8000. También pueden transmitirse mediante contactos libres de potencial.

Gracias a su diseño modular, la unidad de control EX8000 brinda a los usuarios de aplicaciones de múltiples zonas de activación una flexibilidad superior. Según la configuración del sistema de protección contra explosiones, las medidas de protección pertinentes se activan de forma selectiva. La unidad de base EX8000 permite controlar y señalar cuatro circuitos de detección y activación (zonas). Sin embargo, de acuerdo a las necesidades de la aplicación, este número puede ampliarse hasta un máximo de 16 zonas en una unidad estándar empotrada en la pared. El modelo de gabinete montado en el suelo puede gestionar hasta 32 zonas. Estas características convierten a la unidad de control EX8000 en la solución más completa del mercado.

Características

- Compatible con sensores, supresores HRD y válvulas de cierre de IEP Technologies.
- Autocomprobación automática para verificar el funcionamiento en modo de espera.
- Sistema electrónico redundante.
- Seguridad funcional conforme a SIL 2.
- Memoria legible con registro de fecha.
- Opciones de configuración para diversos requerimientos de procesos.
- Asignación ilimitada de contactos libres de potencial en coordinación con el control de procesos.
- Armado y desarmado de secciones específicas de la planta.
- Pantalla de mensajes de error y de la alarma con diodos de emisión de luz e indicadores de texto, lo que facilita la correlación.
- Construido en robustos gabinetes estándar para suelo o pared.

EX8000™



Aplicación

Los tanques de procesos industriales en los que se procesan, transportan y almacenan productos explosivos (como silos, filtros, ciclones, mezcladoras y secadoras) están expuestos al riesgo de explosión si un producto combustible entra en contacto con una fuente de ignición y oxígeno. La unidad de control EX 8000 ofrece una solución económica para proteger estos procesos con un alto nivel de seguridad y confiabilidad.

Specifications

Tensión de entrada:	230 V CA, 50/60 Hz
Opción:	110 V CA, 50/60 Hz.
Fuente de alimentación de emergencia:	2x12 V, 15 Ah.
Duración de la batería en caso de fallo eléctrico:	4 h.
Gabinete:	gabinete de acero con recubrimiento electrostático de pintura en polvo para empotrar en la pared.
Alternativa:	gabinete para montar en el suelo.
Color:	gris, RAL 7035.
Medidas:	600 (ancho) x 800 (alto) x 220 (profundidad)
Temperatura ambiente:	de -10 °C a +40 °C.
Consumo:	250 W.

Información del contacto

IEP Technologies - Austria
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +43 1 2244 0

IEP Technologies - Bélgica
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Finlandia
Tel: +358 10 325 358 0

IEP Technologies - Francia
Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - Alemania
Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - Italia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +39 045 2370762

IEP Technologies - Suecia
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +46 70 564 3306

IEP Technologies - Suiza
Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - Turquía
Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - Reino Unido
Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - Estados Unidos
Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - Latinoamérica
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - China
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - Sudeste Asiático
(HOERBIGER Safety Solutions)
Tel: +65 6890 0770