

UNIDAD DE EVALUACIÓN SCU800

AECS/800

Descripción

La unidad de control de sensores SCU 800 es la parte central de la unidad de control del sistema que suministra la corriente eléctrica a hasta dos cables sensores d-LIST, lleva a cabo, cada 10 segundos, un direccionamiento cíclico de los sensores conectados, toma los valores de temperatura medidos por cada sensor y evalúa los datos en referencia a varios criterios.

Una alarma de incendio es generada si se supera el umbral máximo de temperatura en uno de los puntos de medición o si el incremento de temperatura ocurre en un tiempo determinado (evaluación diferencial). Los dos umbrales pueden ser ajustados individualmente para cada uno de los cables sensores conectados y para hasta 64 secciones de alarma.

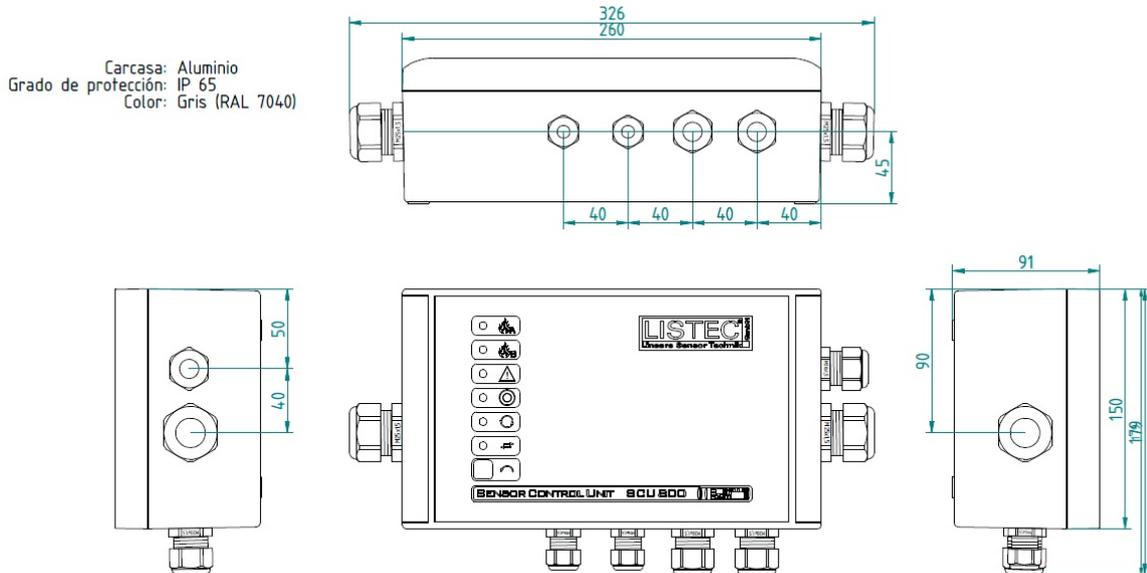
La resolución de medición de 0,1° proporciona al sistema una gran sensibilidad. Los algoritmos escogidos y chequeados, usados en la evaluación, eliminan las falsas alarmas que resultan de las variaciones naturales de temperatura.

Las alarmas son indicadas por LEDs luminosos en el panel frontal y por contactos flotantes, en el ordenador central (panel control de incendio) o en otros sistemas de comunicación. Por este medio, los dos cables se evalúan individualmente y se indican, del mismo modo, las alarmas generadas individualmente.

La puesta a cero, o reseteo de la SCU 800 se realiza por medio de una señal externa desde el panel de control de incendio o pulsando el botón de reseteo ubicado en el panel frontal de cada unidad de control. El puerto-serie RS-232 sirve para programar y ajustar los parámetros y valores de los umbrales de alarma del sistema. LISTEC®GmbH propone el software terminal LISTterm8 para este propósito.

Para la visualización del funcionamiento del sistema, interrogar las listas de mensajes y de temperaturas, y disponer de una representación gráfica del seguimiento de las temperaturas, están a disposición el programa LISTgraphII así como la unidad de visualización de datos DMU 6000. En el caso de tener que conectar entre ellas varias unidades de control SCU 800, se realiza con la unidad de control LISTController desde un punto central y a través de un puerto RS-485.

Dimensiones



Especificaciones

- Evaluación de temperaturas medidas por los cables sensores SEC15 y/o por los sensores externos ESD
- Dos input (entradas) para los cables sensores A y B
- Disparo de alarma por temperatura diferencial y máxima
- Parámetros de respuesta conforme a la EN54-5, clase A1, aprobado por VdS Schadenverhütung, VdS Nr.: G 205143
- Exclusión de falsas alarmas mediante algoritmos inteligentes de evaluación
- Larga vida útil gracias a la utilización de componentes sin mantenimiento conforme a la RoHS
- Señalización de alarmas por LEDs en el panel frontal
- Muy bajo consumo energético
- Hasta 64 zonas individuales programables, con transmisión de las señales de alarma y fallo a sistemas subordinados mediante protocolo
 - Tipo SCU 800-03: Un relé de fallo común y un relé de alarma de incendio por cada input (entrada) de cable sensor
 - Tipo SCU 800/16: 16 relés de zonas de alarma de incendio, fallos o prealarmas por tramo de cable sensor programable y un relé de fallo común
- Outputs (salidas) de relés configurables con resistencia de bucle de circuito cerrado
- Junta de la tapa aprobada contra EMC
- Prensa estopos metricos de poliamida con juntas toricas NBR y sellado con forma

UNIDAD DE EVALUACIÓN SCU800

AECS/800

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INDICACIONES PANEL FRONTAL

Alarma de incendio:	LED rojo (1x por conexión de cable sensor A y B)
Fallo:	LED naranja
En servicio:	LED verde
Ciclo de medición:	LED naranja
Trasmisión de datos:	LED naranja

ESPECIFICIACIÓN DEL SISTEMA

Temperatura de servicio:	-25 °C ...+70 °C (0 °C ... +40 °C aprobado por VdS)
Protección:	IP 65
Resolución de medición detemperatura:	0,1 °C
Precisión de repetición de lectura:	± 0,1 K
Numero de sensores:	Máximo 99 sensores por conexión de cable sensor
Longitud cables sensor:	Máximo 250 m por conexión de cable sensor incluyendo los cables de conexión CC 15

CONEXIONES E INTERFACES

K1 y K2:	Conexiones (inputs) cables sensores
24 V DC:	Alimentación electrica Spannungs versorgung
RS232:	Para la parametrización de la unidad o la conexión a un sistema subordinado
RS485:	Interfaz de datos para red LIST Master/Slave, o conexión a sistemas subordinados, o para la parametrización de la unidad
Salidas de relés:	Para alarma de incendio y de fallo común
Reseteo:	Entrada (input) de reseteo externo flotante

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Mediciones de la carcasa:	326,0 x 179,0 x 91,0 mm (l x a x p, máximo incluyendo los prensa estopas para cables)
Material de la carcasa:	Aluminio, con laca gris RAL 7040
Alimentación eléctrica:	21 V ... 29 V DC
Salidas relés:	Tensión de conmutación: 48 V DC / 32 V AC max. Corriente de conmutación: 250 mA max. (carga resistiva)
Entrada:	1 x reseteo externo (5 V DC)

SCU 800-03

Peso:	1,95 kg, incluyendo los prensa-estopas para cables
Consumo eléctrico:	80 mA (Normal) / 100 mA (Alarma) a 24 V DC
Consumo potencia:	Max. 2,4 W
Relés:	1 x alarma de incendio por conexión de cable sensor, 1 x fallo común

SCU 800/16

Peso:	2,17 kg, incluyendo los prensa-estopas para cables
Consumo eléctrico:	115 mA (Normal) / 240 mA (Alarma) a 24 V DC
Consumo potencia:	Max. 5,8 W
Relés:	16 relés de zonas para alarmas de incendio, de fallo o de prealarma programables por cable sensor 1 x fallo común