

MILS®- CINTA DE ILUMINACIÓN ACTIVA DE EMERGENCIA



Inteligente, dinámica, direccionable y delgada (¡2,0mm!), la Cinta MILS® proporciona una franja luminosa de alta visibilidad desde el nivel del suelo hacia arriba. Debido a su efecto de guía dinámica de iluminación y al exclusivo software de control MILS®, la cinta MILS® puede guiar y controlar a las personas hacia la salida de evacuación más segura alejándolas del peligro.

Document code: MILS®, 1. version 23.01.2007

CARACTERÍSTICAS

- :: Espesor ¡sólo 2,0 mm!
- :: Resistencia a la compresión > 360 kg/cm²
- :: No tóxica
- :: Clasificación de protección IP68
- :: Construcción flexible y hermética
- :: Alta resistencia al fuego, al desgarramiento, a la abrasión y a productos químicos
- :: Consumo medio < 0,3 W/m
- :: Homologada en conformidad con IMO A.752 (18), ISO 15370:2001 €

VENTAJAS

- :: Instalación fácil, flexible y rápida
- :: No necesita mantenimiento
- :: Vida útil extremadamente larga
- :: Proporciona información muy visible para la evacuación dinámica y/o estática
- :: Sustanciales ahorros totales de energía y en sistemas de alimentación de respaldo



Código de producto:

Funcionamiento de la cinta:

Dimensiones:

Peso:

Resistencia a la compresión:

Longitud máx.:

Tensión de servicio:

Consumo:

MILS.101.01

Indicación dinámica de estado-orientación en la Cinta MILS®

(Anchura) 22,0 ± 0,2 mm x (Espesor) 1,95 ± 0,1 mm
~50 g/m

>360 kg/cm²

La longitud máxima de la cinta continua es 50 metros dependiendo de variaciones en la configuración de la cinta MILS®

12 V CC, máx 14 V CC

< 0.15 W/m en modo "dinámico" < 0.3 W/m en modo "estático"

Nota: La alimentación de tensión (12 V) siempre se efectúa a través del Controlador de Cinta MILS®/-Panel de símbolos/-Panel de luces de emergencia

Materiales de la Cinta MILS®:

FCB (placa de circuitos flexibles) continua: (Cinta MILS® = Poliamida (PI) + cobre (Cu)) encapsulado con poliuretano termoplástico transparente (TPU)

Gris, otros colores bajo pedido especial (sistema de colores basado en pintura polimérica)

Color de acabado de la FPC:

Color de LED:

Componentes Micro-LED diversos colores, incluyendo blanco e IR

Protección IP:

Temperatura de servicio:

Especificación de resistencia al fuego*:

Homologados en conformidad con:

IP 68

-20°C a +55°C

Material resistente al fuego, no tóxico, Resolución IMO MSC.61 (67) Parte 2, Parte 5

Resolución IMO A.752 (18), ISO 15370:2001 € (Cinta verde)

* Rogamos contactar con nosotros para más información sobre especificaciones de resistencia al fuego para uso terrestre

MILS® - CONTROLADOR PARA CINTA, PANEL DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y SÍMBOLO



CARACTERÍSTICAS

- :: Funcionalidades de mando a distancia, supervisión y generación de informes
- :: Consumo medio < 0,5 W
- :: Número de serie interno para trazabilidad de los componentes MILS®

VENTAJAS

- :: Fácil de instalar
- :: Diseñado para ajustarse a diversas cajas de conexiones internacionales
- :: Bajo consumo

Código de producto:

MILS.301.01 (sin bastidor metálico), MILS.301.11 (con bastidor metálico)

Dimensiones:

53 x 53 x 28 mm (h x a x p) sin carcasa

Peso:

Aprox. 30 g sin carcasa

Línea de datos:

RS 485 (par trenzado)

Conexiones:

Terminales de conexión (máx. 4 mm²)

Tensión de servicio:

La alimentación de servicio (12 V; máx 14 V) siempre se efectúa a través del Controlador de grupo MILS®

Consumo:

P<0,5 W

Protección IP:

En función de la carcasa

Homologados en conformidad con:

IMO A.752 (18), ISO 15370.2001 €

MILS®- CONTROLADOR DE GRUPO

El Controlador de grupo direccional MILS® gestiona los controladores y las tensiones de servicio de la Cinta, Símbolos y el Panel de iluminación de emergencia MILS®. El Controlador de grupo MILS® asigna las direcciones a través del Sistema de control MILS® (esto permite supervisar y controlar individualmente cada Controlador de Cinta, Panel de símbolos y Panel de luces de emergencia MILS® y Controlador de grupo MILS®). El Controlador de grupo direccional MILS® controla un máximo de 120 Controladores de Cinta, Panel de símbolos y Panel de luces de emergencia MILS®. La energía es alimentada desde la fuente de alimentación (PSU) MILS® a través del Controlador de grupo MILS® a los Controladores de Cinta, Panel de símbolos y Panel de luces de emergencia MILS®.



CARACTERÍSTICAS

- :: Funcionalidades de mando a distancia, supervisión y generación de informes
- :: Consumo medio < 0,5 W
- :: Número de serie interno para trazabilidad de los componentes MILS®
- :: Cuatro (4) diferentes salidas para tensión, dos (2) para datos

VENTAJAS

- :: Fácil de instalar
- :: Diseñado para ajustarse a diversas cajas de conexiones internacionales
- :: Bajo consumo
- :: Cuatro (4) grupos separados de salida para p. ej. Los Controladores de Cinta, -Panel de símbolos y Panel de luces de emergencia MILS®

Código de producto:

MILS.401.01

Dimensiones:

153 x 60 x 23 mm (h x a x p) sin carcasa

Peso:

Aprox. 120 g sin carcasa

Fusibles:

Cuatro (4) fusibles para salidas de tensión (4 x 4 A, Total 8 A)

Línea de datos:

RS 485 (par trenzado)

Datos para Controlador de Cinta,

-Panel de símbolos, y

-Panel de luces emergencia MILS®:

Protocolo serie, dos (2) salidas

Conexiones:

Terminales de conexión (máx. 4 mm²)

Tensión de servicio:

12 V CC, máx 14 V CC

Consumo:

P<0,5 W

Protección IP:

En función de la carcasa

Homologados en conformidad con:

IMO A.752 (18), ISO 15370:2001 €

MILS®- FUENTE DE ALIMENTACIÓN



Fuente de alimentación MILS®

Batería de soporte MILS®

CARACTERÍSTICAS

- :: La Fuente de alimentación MILS® señala alarmas para caída de tensión de línea y tensión de carga
- :: Alarma controlada por temperatura para la batería de soporte

VENTAJAS

- :: Vida útil extremadamente larga para la batería de soporte por control de Temperatura
- :: Instalación y mantenimiento fáciles, rápidos y seguros
- :: Sustanciales ahorros totales de energía y fuentes de alimentación del sistema.

Código de producto:

MILS.520.01

MILS.521.01

Entrada CA:

90-240 V AC 50/60 Hz

Salida CC:

Tensión nominal 12 V CC,
Tensión nominal 13,7 V CC,
(carga de batería)

Corriente de salida < 1 h:

10 A CC

Corriente continua nominal:

8 A CC

Potencia nominal:

150 W

Tipo de batería:

12 V 7 Ah (2 pcs)

Tiempo de alimentación (carga 10 A): Tiempo de alimentación < 1 h, totalmente cargado

Temperatura ambiente de servicio en la sala:

+15°C < tc < +35°C

Aislar la caja de la batería a 25°C para maximizar su vida útil.

Dimensiones (h x a x p):

190 x 200 x 270 mm

190 x 200 x 270 mm

Peso:

5 kg

6,5 kg

Conforme a los requerimientos:

IMO Resolución A.752(18)

Temperatura de servicio:

+5°C a +55°C

Protección IP:

IP55

IP55

MILS®- SISTEMA DE CONTROL

El Sistema de control MILS® consta de siete (7) herramientas y unidades específicas: Herramientas de software MILS® de Diseño y simulación, Control, Supervisión, Servidor maestro y Servidor (con interfaz gráfica de usuario (GUI) para plataformas PC de base Windows), la Unidad de mando de sistema MILS®, y la Unidad de telemando de sistema MILS®. Las Herramientas de software MILS® constituyen la base para el diseño y simulación de un sistema personalizado de orientación, control y generación de informes para los componentes direccionales del Sistema MILS®



CARACTERÍSTICAS

- :: Software de diseño y simulación accesible y fácil de utilizar con GUI (interfaz gráfica de usuario) para proyectistas y autoridades
- :: Visualización total del sistema del prediseño a las aplicaciones específicas del cliente
- :: Software de control fácil de utilizar con GUI (interfaz gráfica de usuario)
- :: Supervisión visual de todos los componentes direccionales MILS®
- :: Control del efecto dinámico direccional en las Cintas MILS®
- :: Control de los paneles dinámicos de símbolos MILS®
- :: Enfoque de interfaz abierto para otros sistemas de alarma y control
- :: Supervisión y generación de informes a distancia de todos los componentes direccionales MILS®

VENTAJAS

- :: Corto tiempo de proyecto
- :: Ofrece una guía y control dinámicos e inteligentes hacia la dirección de evacuación más segura
- :: Brinda adaptación dinámica en tiempo real a los cambios en las condiciones
- :: Permite controlar desde una zona protegida independiente múltiples zonas protegidas integradas
- :: Buena relación precio-calidad por supervisión, generación de informes y mantenimiento del sistema

HERRAMIENTAS DE SOFTWARE MILS®:

Herramienta de diseño y simulación MILS® (MILS.620.01)

La Herramienta de diseño y simulación MILS® es una herramienta de software destinada a diseñar operaciones para los componentes del sistema MILS® en entornos 2D y 3D. Esta herramienta funciona como un simulador 2D/3D en tiempo real para los diseñadores y autoridades. Utilizando esta herramienta durante procesos de diseño exigentes se asegurará un diseño y toma de decisiones optimizados para sistemas de emergencia y de senda de evacuación.

Herramienta de control MILS® (MILS.640.01)

La Herramienta de control MILS® es una herramienta de software para hacer funcionar los componentes de los Sistemas MILS®. Esta herramienta se puede hacer funcionar manualmente o automáticamente, y se puede conectar con un sistema de detección de incendios u otras interfaces de datos.

La Herramienta de control MILS® incluye la Herramienta de servidor maestro MILS® (MILS.670.01) y la Herramienta de servidor MILS® (MILS.671.01)

Herramienta de supervisión MILS® (MILS.660.01)

La Herramienta de supervisión MILS® es una herramienta de software para supervisar los componentes de los Sistemas MILS®. Esta herramienta puede ser utilizada por autoridades, compañías de seguros, personal de seguridad, clientes, y personal del mantenimiento, etc. al supervisar a distancia el estado del Sistema MILS® y sus componentes.

UNIDADES DE HARDWARE MILS® PARA MANDO DEL SISTEMA:

Unidades de mando de sistema MILS® (MILS.680.01)

La Unidad de mando de sistema MILS® es una unidad de hardware para controlar el conjunto del sistema MILS®. También puede incluir la Herramienta de software de servidor maestro MILS®.

Unidad de telemando de sistema MILS® (MILS.690.01)

La Unidad de telemando de sistema MILS® es una unidad de hardware opcional para controlar los Controladores de grupo MILS®, los Controladores de cinta, de panel de símbolos, de panel de luces de emergencia MILS®, los paneles de evacuación MILS®, etc.