



Presentación TeleSafe es un sistema de transmisión de señales de seguridad soportada por señales de radio frecuencia, diseñadas de forma que permitan la transmisión sin cables de señales relacionadas con la seguridad en máquinas en entornos industriales.

Consiste en un módulo emisor con entradas para cualquier dispositivo de seguridad bi-canal, y un receptor con salidas de seguridad libres de potencial, para el control de los accionadores de los movimientos peligrosos con niveles de prestaciones elevadas. El sistema permite además la transmisión inalámbrica de 8 señales funcionales, no de seguridad, adicionales.

Categoría de Seguridad El sistema TeleSafe cumple las Normas Europeas EN ISO12100 y EN 60204-1, y presenta un nivel de prestaciones PI=e según EN ISO13849-1 cumpliendo los siguientes requisitos de seguridad:

- Las señales de marcha y paro tienen el mismo nivel de seguridad.
- Tras un paro provocado por el dispositivo de seguridad de la entrada, el sistema no podrá dar una nueva señal de marcha hasta que dicho dispositivo de seguridad sea liberado y rearmado (el rearme puede ser automático o manual, determinado en la instalación).
- La transmisión codificada en frecuencia modulada de las señales permite asegurar con la más alta fiabilidad que solamente el mando asociado al receptor, en las condiciones previstas, podrá controlar las señales de seguridad.
- Los contactos de seguridad de la salida del receptor del TeleSafe están duplicados y no cierran por fallos en su circuito.
- El sistema permite además la transmisión de hasta 12 señales adicionales que no requieran categorías de seguridad elevadas, para las funciones no relacionadas con la seguridad, con la fiabilidad adecuada a los ambientes industriales.

Esquema de conexión TeleSafe admite cualquier dispositivo de seguridad convencional (interruptores de posición, pulsadores de emergencia, fotoeléctricos de seguridad, mandos sensitivos de tres posiciones, etc.) siempre que dispongan de dos contactos libres de potencial, cerrados en posición segura. Dichos contactos, conectados al emisor, deben conmutar de forma síncrona.

Las salidas de seguridad del receptor del TeleSafe están duplicadas, y pueden utilizarse como cualquier relé de seguridad convencional, directamente a los accionadores de los movimientos peligrosos.

Funcionamiento El sistema TeleSafe se encuentra continuamente transmitiendo, de forma que mientras el dispositivo de seguridad conectado al emisor se encuentre activado, el receptor mantiene sus salidas cerradas, permitiendo los movimientos peligrosos. Cuando el dispositivo de seguridad abre las entradas del emisor, el receptor TeleSafe abre sus salidas con un retardo inferior a los 50ms, impidiendo de forma segura los movimientos peligrosos.

Características Técnicas

TeleSafe E

Alcance
Entradas seguridad
Entradas funcionales
Tiempo de respuesta total
Temperaturas de trabajo
Indicación de Función
Banda Frecuencia
Canal/Modulación
Potencia emisión
Codificación
Alimentación
Envolvente
Peso

Emisor

90m
2NC (NC activo)
8NA (NC activo)
<50ms
-30 °C +70°C
LEDs
UHF
25kHz FM
5mW P.R.A.
FFSK
24V DC ó 48VAC/230VAC (según versión)
Plástico IP65
800g aprox.



TeleSafe R

Salidas de seguridad
Salidas Funcionales
Contactos Salidas
Alimentación
Grado de protección
Peso

Receptor

2 contactos dobles de contactos guiados
8 contactos NA
30VDC/5A , 250VAC Resistiva
24V DC ó 48VAC/230VAC (según versión)
IP65
800g aprox.



SAFEWORK

Soluciones Integrales de Seguridad

Bac de Roda, 7 08005 - BARCELONA www.safework.es