

Conversor de medio

www.boschsecurity.es



- ▶ Configuración del conmutador DIP para "Link-Fault-Pass-Through", alarma inactiva, velocidad y modo dúplex
- ▶ 768.000 bits de memoria de búfer
- ▶ Velocidad máxima de envío con cable
- ▶ Alarmas para fallos de alimentación y del enlace del puerto mediante salida de relé
- ▶ Entradas de alimentación redundante con bloque de terminales y conector CC

El conversor de Ethernet a fibra óptica se utiliza para la automatización del servicio eléctrico y para la compatibilidad con full y half dúplex a 10/100 Mbps, autonegociación y Auto-MDI/MDIX. El conversor cumple con el estándar de IEC61850-3, IEEE1613 y EN50121-4.

Funciones básicas

Tamaño de la red: longitud del cable

Fibra multimodo (MM) 50/125 μ m	0 - 2000 m, balance de enlace de 15 dB a 1300 nm, A = 1 dB/km, reserva de 13 dB, B = 800 MHz x km
Fibra multimodo (MM) 62,5/125 μ m	0 - 2000 m, balance de enlace de 15 dB a 1300 nm, A = 1 dB/km, reserva de 13 dB, B = 500 MHz x km
Fibra monomodo (SM) 9/125 μ m	0 - 40 km, balance de enlace de 30 dB a 1300 nm, A = 0,4 dB/km, reserva de 14 dB, D = 3,5 ps/(nm x km)

Seguridad

- UL508

EMI

- FCC apartado 15, clase A
 - EN61000-6-4

- EN55022
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

EMS

- IEC61850-3 y IEEE1613: aplicaciones de subestaciones y de automatización eléctrica
- EN50121-4: aplicaciones ferroviarias
- EN61000-6-2
 - EN61000-4-2 (estándares sobre descargas electrostáticas)
 - Por contacto: + / - 8 KV, criterio B
 - A través del aire: + / - 15 KV, criterio B
 - EN61000-4-3 (estándares sobre interferencias de radiofrecuencia radiada)
 - 35 V/m, 80 a 1000 MHz; 80% de modulación de la amplitud, criterio A
 - EN61000-4-4 (estándares sobre ráfagas)
 - Puertos de señal: + / - 4 KV; criterio A
 - Puertos de alimentación CC: + / - 4 KV, criterio A
 - EN61000-4-5 (estándares sobre ondas de choque)
 - Puertos de señal: + / - 2 KV; línea a línea, criterio A
 - Puertos de alimentación CC: + / - 2 KV; línea a línea, criterio A
 - EN61000-4-6 (estándares de interferencias de radiofrecuencia inducida)

Puertos de señal: 10 Vrms a 0,15~80 MHz, 80% de modulación de la amplitud, criterio A
 Puertos de alimentación CC: 10 Vrms a 0,15~80 MHz, 80% de modulación de la amplitud, criterio A

- EN61000-4-8 (estándares sobre campos magnéticos)
 1000 A/m a 50, 60 Hz, criterio A

Cumplimiento con pruebas ambientales

- IEC60068-2-6 Fc (resistencia a vibraciones)
 5g a 10~150 KHZ, amplitud de 0,35 mm (funcionamiento/almacenamiento/transporte)
- IEC60068-2-27 Ea (impactos)
 25 g a 11 ms (prueba de impacto de semionda sinusoidal, funcionamiento)
 50 g a 11 ms (prueba de impacto de semionda sinusoidal, almacenamiento/transporte)
- IEC60068-2-32 Ed (caída libre)
 1 M (3,281 pies)

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión de funcionamiento	20 a 30 V CC (bloque de terminales)
Consumo de energía	MÁX. de 2,4 W, 0,2 A a 12 V CC, 0,05 A a 48 V CC
Protección contra sobrecarga de corriente	Incluida
Protección contra inversión de polaridad	Incluida

Datos mecánicos

Material	Carcasa de aluminio, IP30
Dimensiones	50 x 110 x 135 mm (1,97 x 4,33 x 5,31 pulgadas)
Peso	0,8 Kg (1,76 libras)
Instalación	Carril DIN (en forma de sombrero de 35 mm), central, montaje en rack

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -40 °C a 75 °C (de -40 °F a 167 °F)
Temperatura de almacenamiento permitida	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Humedad relativa ambiental	5 % al 95 % (sin condensación)

Interfaz

Puerto Ethernet	10/100BASE-TX: 1 puerto 100BASE-FX: 1 puerto
Indicadores LED	

• Por unidad	Estado de alimentación (alimentación 1, alimentación 2, fallo), "Link-Fault-Pass-Through"
• Por puerto	10/100TX: enlace y actividad, colisión/full dúplex, velocidad 100FX: enlace/actividad, colisión/full dúplex
Contacto relé	Capacidad del contacto relé con consumo de 1 A a 30 VCC, 0,5 A a 120 VCA
Tipo de conector de fibra	SC

Tecnología

Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE802.3 10BASE-T • IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3x
Velocidad de envío y filtrado	<ul style="list-style-type: none"> • 14,80 pps para 10 Mbps • 148,810 pps para 100 Mbps
• Memoria de búfer para paquetes	768.000 bits
• Tipo de procesado	<ul style="list-style-type: none"> • Store-and-forward • Presión de respuesta en modo half dúplex y control del flujo en modo full dúplex IEEE802.3x

Información sobre pedidos

Conversor de medio MM

Número de pedido **EL1141-10B-BH**

Conversor de medio SM

Número de pedido **EL1141-B0B-BH**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com