EL9000 シリーズ

産業用 1000BASE-T と 1000BASE-SX/LX/BX 変換するメディアコンバータ



概要

本商品につきましては2021年7月31日をもって販売を終了させて頂きました。代替製品については こちらのページ をご覧ください。

EL9000 シリーズは 1000BASE-T(X) と 1000BASE-SX/LX 光メディア転換を提供します。特に事故が許されず重要で苛酷な環境でも、耐衝撃、抗振動、ノイズ対抗、-40～75°C と広温度範囲に対応する丈夫なアルミケースを採用しております。三つの冗長化電源で、リンク ダウン アラーム、LFP 機能 と 多様なファイバー選択、EL9000 は苛酷な環境で一番理想的なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

特長

ギガビットの接続

» 1000BASE-TX と 1000BASE-SX/LX/BX イーサネット信号変換。
» 1000Mbps 全二重と全ワイヤーロ スピード転送レート。

ISA 12.12.01 認定

» 危険な場所、爆発しやすい環境設置向けのUL ISA 12.12.01 Class I認定、Division 2 classified 対応。

広動作温度対応

» -40 から 75°C までの広範囲動作温度は屋外キャビネットにも最適です。

仕様

技術規格

Standards

• IEEE 802.3ab 1000BASE-T
• IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX
• IEEE 802.3x full duplex and flow control

Forward and Filtering Rate

• 1,488,100pps for 1000Mbps

Processing Type

• Auto Negotiation
• Half duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control
• Auto-MDI/MDIX

電源

電源電圧

• 12 to 48VDC (Terminal Block)
• 12VDC (DC Jack)

消費電力

• 9.12W Max, 0.76A@12VDC, 0.38A@24VDC, 0.19A@48VDC

保護

• 過電流保護
• 逆極性保護

物理仕様

筐体

• Aluminum Case
• IP30

寸法

• 50 x 110 x 135mm (W x D x H)
(1.97" x 4.33" x 5.31")

重量

• 0.8Kg (1.76lbs.)

取付方法

• DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel, or Rack mounting

インターフェース

イーサネット□ ポート数

• 1000BASE-T: 1 port
• 1000BASE-SX/LX: 1 port

LED 表示

• Per Unit: Power, Power2, Fault
• Per Port: LNK, TX, RX

DIP スイッチ

• No.1: LFPT on/off
• No.2: Auto-negotiation for fiber port on/off
• No.3: Alarm for copper port on/off
• No.4: Alarm for fiber port on/off

アラーム接点

• Relay contact rating with current 1A@30VDC, 0.5A@120VAC

環境条件

使用温度範囲

• -40 to 75°C (-40 to 167°F)
  Tested @ -40 to 85°C (-40 to 185°F)

保存温度範囲

• -40 to 85°C (-40 to 185°F)

使用湿度範囲

• 5% to 95% (結露なきこと)

信頼性認証

ISO

• Manufactured in an ISO 9001 facility

EMI

FCC Part 15B Class A
VCCI Class A
EN 55022
EN 61000-3-2

EN 61000-3-3
EN 61000-6-3

Safety

ISA 12.12.01 (UL 1604) for Hazardous Locations
• Class 1, Division 2 group A,B,C&D
UL 60950-1

EMS

EN 61000-6-2
• EN 61000-4-2 (ESD Standards)
• EN 61000-4-3 (Radiated RFI Standards)
• EN 61000-4-4 (Burst Standards)
• EN 61000-4-5 (Surge Standards)
• EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)
• EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

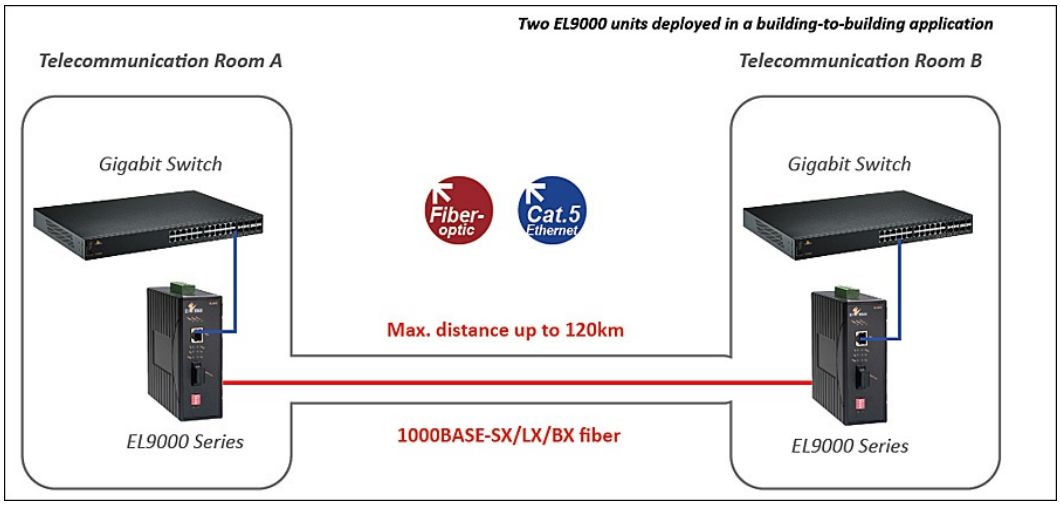
Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration Resistance)
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

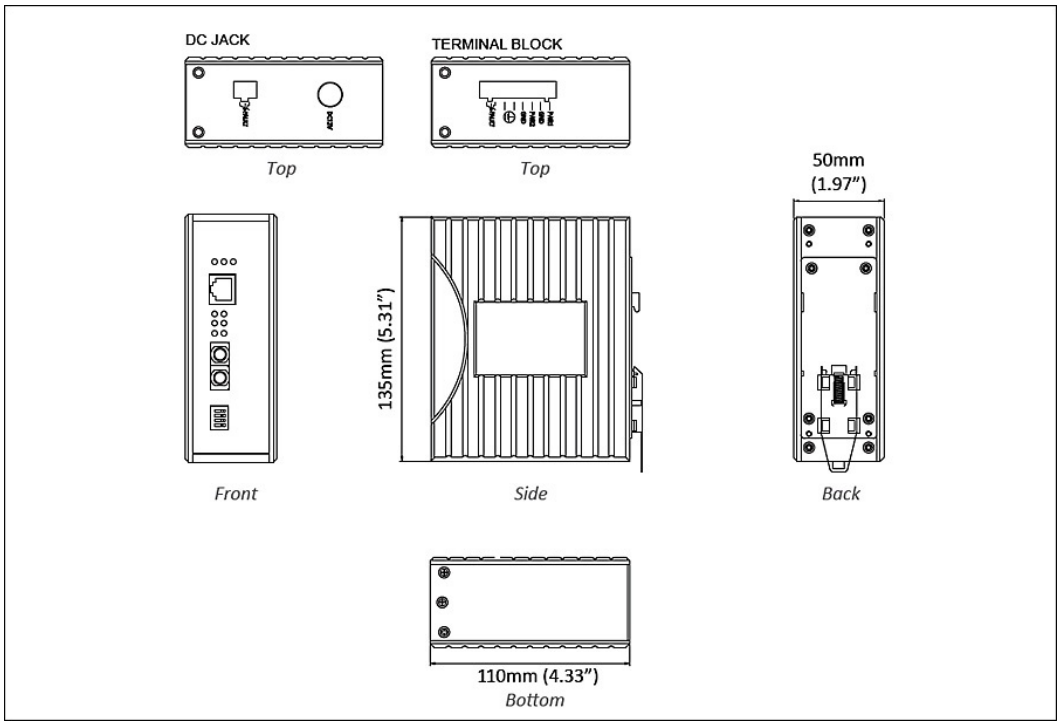
Industrial Compliance

NEMA TS2

応用例



寸法図


DC JACK
TERMINAL BLOCK
Top
Top
50mm
(1.97")
135mm (5.31")
Front
Side
Back
110mm (4.33")
Bottom

製品型番

型番

EL9000-A-Y-1-P	1000BASE-T to 1000BASE-SX/LX Hardened Media Converter

ギガ光ポート オプション (Y)

B	1000BASE-SX (SC) - 550m (850nm)
C	1000BASE-SX (SC) - 2Km (1310nm)
N	1000BASE-LX (SC) - 10Km (1310nm)
O	1000BASE-LX (SC) - 20Km (1310nm)
R	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
S	1000BASE-BX (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km

* 他のギガポートロ オプションについて、別途お問い合わせください。

電源コネクター オプション (P)

A	Terminal Block
B	DC Jack

オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mount kit
HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EDR-75-24	75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply
EX41-145046-X	Power Supply 45W 12VDC with Open Wire (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA
EX41-145044-X	Power Supply 45W 12VDC with Latch (X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260107
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.