

# EL900 シリーズ

産業用 10/100BASE-TX と 100BASE-FX 変換するメディアコンバータ



## 概要

EL900 シリーズは 10/100BASE-T と 100BASE-SX-LX を変換するメディアコンバータです。耐衝撃、抗振動、ノイズ除去、-40~75°C 広範囲温度対応の頑丈なアルミケース仕様で、過酷な環境下での稼働を確保できるように設計しています。電源入力は 3 種類から選択可能で、リンク ダウン アラーム、LFP 機能、多種の回線選択を装備しており、過酷な環境での使用に最適なメディアコンバータです。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + ISA 12.12.01 認定

危険な場所、爆発が起りやすい環境向けの UL ISA12.12.01 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に対応し屋外キャビネットにも最適です。

### + Link-Fault-Pass-Through (LFPT)

LFPT 機能でネットワーク管理者にネットワークの接続状態を通知。  
回線断の場合 LFPT 機能はイーサネット ポートを停止し、接続機器に通知を発出します。逆の場合も同様です

## 仕様

### + Technology

#### Standards

IEEE 802.3 10BASE-T  
IEEE 802.3u 100BASE-TX and 100BASE-FX  
IEEE 802.3x Full duplex and flow control

#### Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps  
148,810pps for 100Mbps

#### Packet Buffer Memory

128K bits

#### Processing Type

Store-and-forward  
Auto Negotiation  
Half-Duplex back-pressure and IEEE 802.3x Full-Duplex flow control  
Auto MDI/MDIX

### + Power

#### Input

10-48VDC (DC Terminal Block)  
12VDC (DC Jack) or 24VAC, 0.185A (AC Terminal Block)

#### Power Consumption

4.32W Max  
0.36A@12VDC  
0.09A@48VDC

#### Protection

Overload Current Protection  
Reverse Polarity Protection

### + Mechanical

#### Casing

Aluminum Case  
IP30

#### Dimensions

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

#### Weight

0.8Kg (1.76lbs.)

#### Installation

DIN-Rail (top hat type 35mm) or panel mounting

### + Interface

#### Ethernet Ports

10/100BASE-TX: 1 ports  
100BASE-FX: 1 ports

#### LED Indicators

Per Unit: Power1, Power2, Alarm  
Per 10/100BASE-TX port: Link/Activity, 100, Full-Duplex/Collision, LFPT  
Per 100BASE-FX port: Link/Activity, Full-Duplex/Collision

#### Relay Contact

Dry contact with current 0.6A/30VDC

### + Environment

#### Operating Temperature

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

#### Storage Temperature

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### Ambient Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

### + Regulatory Approvals

#### ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

#### Safety

ISA 12.12.01

- Class 1, Division 2 group A, B, C & D for hazardous locations

#### EMC

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61000-6-3

#### EMS

EN 61000-6-2

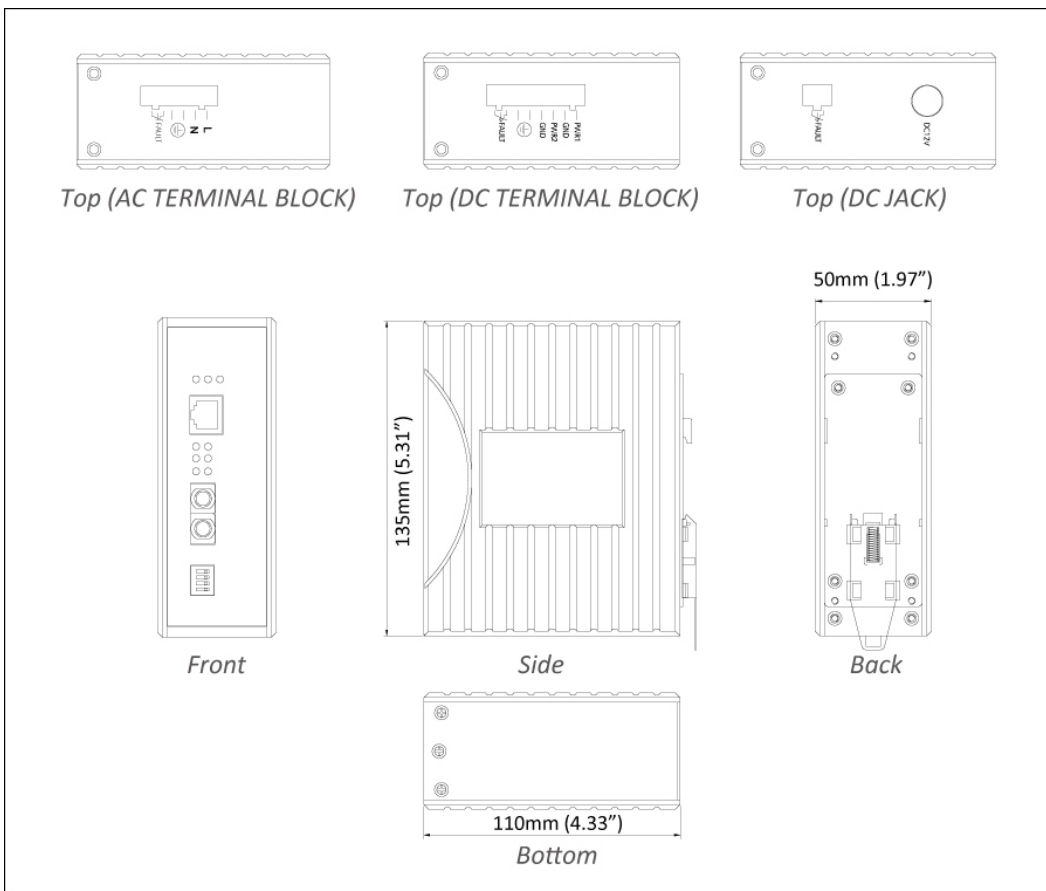
- EN 61000-4-2 (ESD Standards)
- EN 61000-4-3 (Radiated FRI Standards)
- EN 61000-4-4 (Burst Standards)
- EN 61000-4-5 (Surge Standards)
- EN 61000-4-6 (Induced RFI Standards)
- EN 61000-4-8 (Magnetic Field Standards)

#### Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)  
 FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/  
 package)  
 IEC 60068-2-27 Ea (Shock)  
 NEMA TS1/2  
 \* Environmental requirements for traffic control  
 equipment

## 寸法図



## 製品型番

### 型番

EL900-A-Y-1-P	10/100BASE-TX to 100BASE-FX Hardened Media Converter
---------------	--

\* DINレールマウントキットを含む。

### 100FX 光ポート オプション (Y)

B	Multi Mode (SC) - 2Km (1310nm)
C	Multi Mode (ST) - 2Km (1310nm)
D	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km
E	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km
F	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km
G	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km
Q	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
R	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
S	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km
T	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km
M	Single Mode (ST) - 20Km (1310nm)
N	Single Mode (SC) - 20Km (1310nm)
O	Single Mode (SC) - 40Km (1310nm)

### 電源コネクタ オプション (P)

A	DC Terminal Block
B	DC Jack
C	24VAC Terminal Block

### オプション関連製品

KP-AA96-480	Panel mounting Kit
-------------	--------------------

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

---

