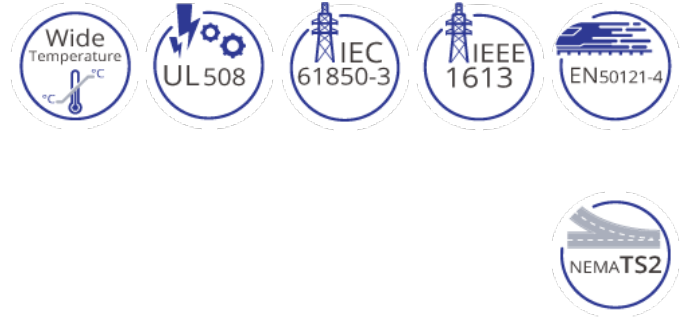


# EL1141 シリーズ

IEC 61850/IEEE 1613 産業用 10/100BASE-TX と 100BASE-FX 変換するメディアコンバータ



## 概要

EL1141 シリーズは 10/100BASE-T と 100BASE-SX-LX 光メディアを転換します。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です。EL1141 は IEC 61850-3/IEEE 1613 認定を取得しており、変電所環境に最適です。三つの冗長化電源で、リンク ダウン アラーム、Link-Fault-Pass-Through と多様な回線選択、EL1141 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

### IEC 61850-3/IEEE 1613 認証

- » 発電所環境向けの設計。

### EN 50121-4 認証

- » 鉄道環境向けの設計。

### 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生します。逆の場合も同様です。

## 仕様

### 技術規格

#### Standards

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/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
- 

### 電源

#### 電源電圧

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

#### 消費電力

- 2.4W MAX. 0.2A@12VDC, 0.05A@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

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

### LED 表示

- Per Unit: Power 1, Power 2, Fault, Link-Fault-Pass-Through
- Per port 10/100TX: Link/Activity, Full-duplex/Collision, Speed
- Per port 100FX: Link/Activity, Full-duplex/Collision

### Relay Contact

- 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

## **Safety**

UL 508

## **EMI**

FCC Part 15B Class A

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

## **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)

## **EMS**

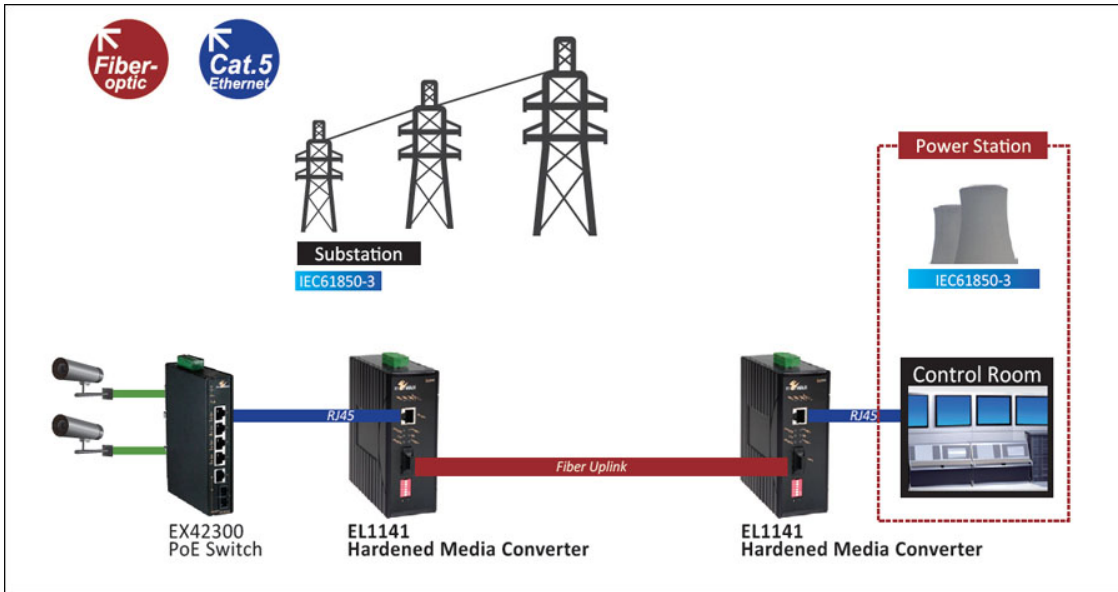
IEC 61850-3/IEEE 1613

EN 50121-4

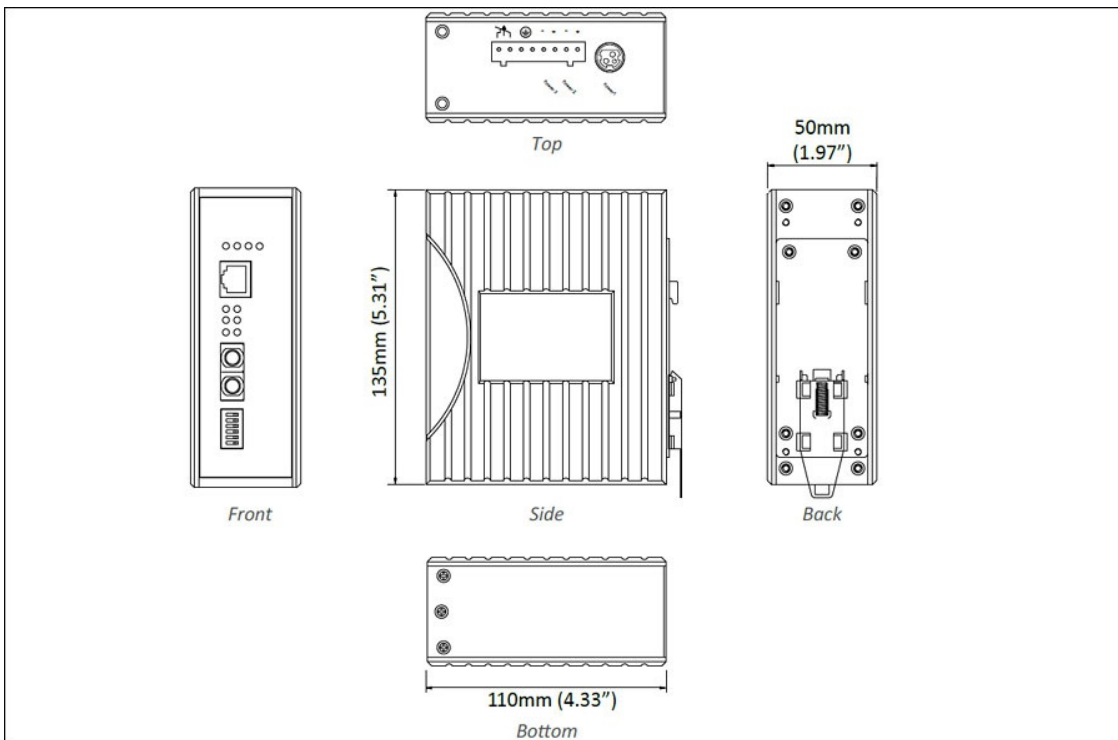
NEMA TS2

---

## 応用例



## 寸法図



## 製品型番

### 型番

<b>EL1141-X0B</b>	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 (X)

<b>1</b>	Multi Mode (SC) - 2Km (1310nm)
<b>2</b>	Multi Mode (ST) - 2Km (1310nm)
<b>A</b>	Single Mode (SC) - 20Km (1310nm)
<b>B</b>	Single Mode (SC) - 40Km (1310nm)
<b>H</b>	Single Mode (ST) - 20Km (1310nm)
<b>6</b>	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-2Km
<b>7</b>	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-2Km
<b>8</b>	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-5Km
<b>9</b>	Multi Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-5Km
<b>P</b>	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km
<b>Q</b>	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km
<b>R</b>	Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-40Km
<b>S</b>	Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-40Km

\* 他の100FX光ポートオプションについて、別途お問い合わせください。

### オプション関連製品

<b>KP-AA96-480</b>	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

EX41-145046-X

Power Supply 45W 12VDC with Open Wire  
(X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA

---



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20220721

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.