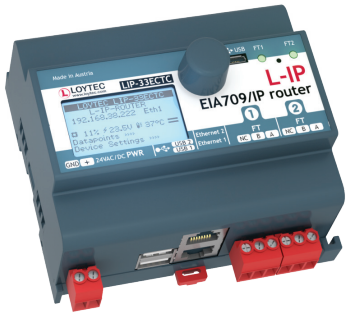
CEA-709/IP-852路由器

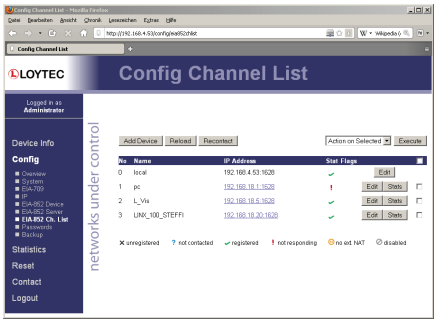
BACnet
✓ CEA-709

Modbus
M-Bus
✓ OPC

LIP-1ECTC, LIP-3ECTC, LIP-33ECTC, LIP-3333ECTC

資料表 #89043120





各型 L-IP 路由器，即 LIP-1ECTC，LIP-3ECTC，LIP-33ECTC 以及 LIP-3333ECTC，可連接雙絞線通道（TP/FT-10 或 TP/XF-1250）至 LonMark 系統中的乙太網路/IP 通道（IP-852）。L-IP 可發送 CEA-709 封包，經由 IP 網路，例如: LAN（乙太網路）、內網或甚至網際網路。

為了提供最佳路由器配置，L-IP 有四種不同版本可供選擇: 4 x TP/FT-10, 2 x TP/FT-10, 1 x TP/FT10, 或 1 x TP/XF-1250.。任一 L-IP 均支援 “智能切換模式” 及 “配置路由器模式” 等作業模式。

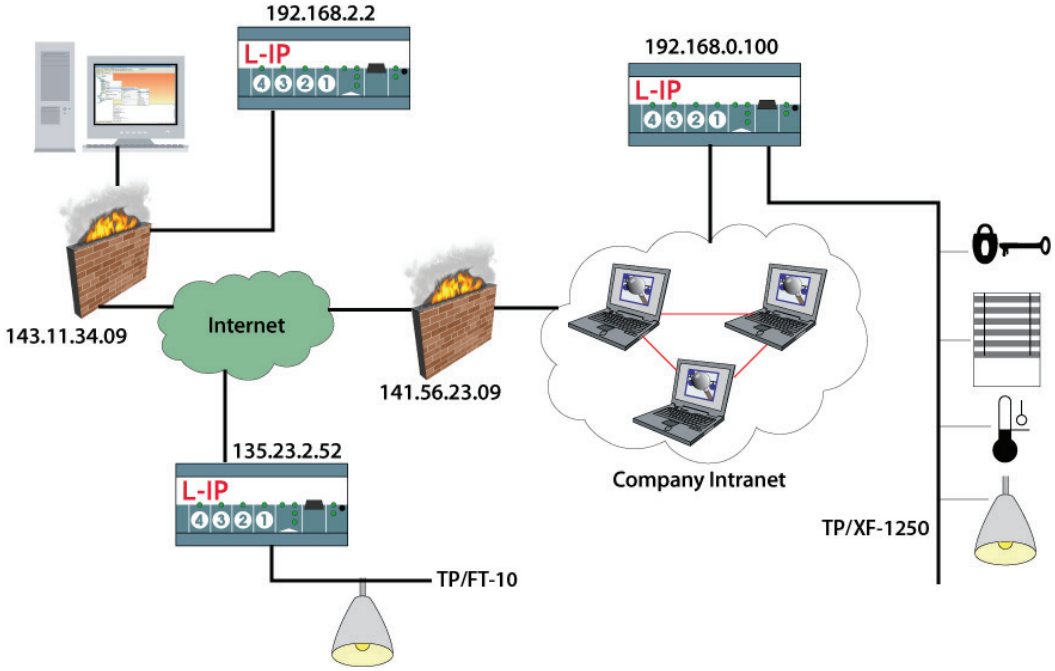
為了在 IP 側更容易進行整合，L-IP 提供 web 介面以供使用。各型 L-IP 路由器，即 LIP-1ECTC，LIP-3ECTC，LIP-33ECTC 及LIP-3333ECTC，均可藉由 HTTPS 網頁加密介面進行連線使用。透過此一網頁界面，內建的 CEA-852 配置伺服器可以接通並予配置。該配置伺服器在網路可隨時保持在線，無需額外軟體工具。

除了路由器功能，L-IP 路由器尚提供出色的網路診斷及分析能力。它們允許 LPA（LOYTEC 協議分析器），透過內網或網際網路的乙太網路/IP，以透明方式存取裝置上的雙絞線通道（TP/FT-10 或 TP/XF-1250）。這允許資料通訊的快速分析，並減少故障排除的耗時。所有的系統暫存器可作為 OPC XML-DA和 OPC UA 資料點。

各型 L-IP 路由器，即 LIP-1ECTC，LIP-3ECTC，LIP-33ECTC 以及 LIP-3333ECTC 均配有兩個乙太網路埠。它們可被配置為以內部交換器互連的兩個埠，也可配置為每個埠分別在各自的 IP 網路中。

若雙乙太網路埠配置為兩個各別的IP網路，其一可以連接到，例如: WAN（廣域網路），並啟用網路安全（HTTPS），其二則可連接到不安全的網路（建物 LAN），以適用於其標準的樓宇自動化協議 (IP-852)。這些裝置當然也具有防火牆功能，可以針對特定的協議或服務，在不同連接埠之間予以隔離。內建的 VPN 功能可提供簡單的 VPN 設定與對遠端站點的安全存取。LTE-800 介面可透過移動載具對遠端站點進行無線存取。

利用內部交換器，可以建立多達 20 個裝置的菊鏈網路拓撲，從而降低網路安裝的成本。該 IP 交換器也容許設立備援乙太網路（環狀拓撲），從而提高網路可靠性。備援乙太網路乃是以快速生成樹協議 (RSTP) 驅動，且為多數網管型交換器所支援。



LIP-1ECTC, LIP-3ECTC, LIP-33ECTC, LIP-3333ECTC

功能

- 可於 TP/FT-10（鏈路供電相容)或 TP/XF-1250 通道及乙太網路/IP（IP-852）之間，進行 CEA-709 封包之轉送。
- 符合 CEA-709、CEA852 以及 ISO/IEC 14908-1 標準 (LONMARK 系統)
- 支援配置路由器模式、智能切換方式、中繼模式
- 內建 CEA-852 配置伺服器可處理多達 100 個成員
- 支援 NAT 路由器和防火牆之後的運作
- 安裝方便，自動 NAT，漫遊，DHCP
- 遠端 LPA 支援，藉由 LPA-IP
- 整合式網頁伺服器，適用於裝置及 IP-852 之配置
- 內建 IP-852 之加強型通訊測試
- 網路診斷 LED 指示燈
- 雙交換或分離式乙太網路埠
- 透過 HTTPS 的安全網頁介面
- 內建 OPC XML-DA 以及 OPC UA 伺服器
- 128×64 背光圖形顯示
- 裝置信息的本地端顯示
- 使用旋鈕或 VNC 客戶端進行手動操作
- 支援 WLAN，經由 LWLAN-800 介面
- 支援 LTE，經由 LTE-800 介面
- 儲存使用者定義的專案文件
- 支援 IP-852 的 VPN

規格

類型	LIP-1ECTC	LIP-3ECTC	LIP-33ECTC	LIP-3333ECTC
尺寸 (mm)	107 x 100 x 75 (長 x寬 x高), DIM046			159 x 100 x 75 (長 x寬 x高), DIM054
安裝	DIN 導軌式安裝依循 DIN 43880，頂帽式導軌 EN 50022			
控制目的	操作控制			
控制結構	獨立安裝的控制			
自動操作功能	1型			
操作條件	0 °C 至 50 °C, 10–90 % RH, 無冷凝，防護等級: IP40，IP20（端子）, 污染等級2			
電源供應	24 VDC / VAC SELV ±10 %, 典型值 3 W			
額定脈衝電壓	330 V			
介面	2 x 乙太網路 (100Base-T): LonMark IP-852, OPC XML-DA (伺服器), OPC UA (伺服器), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, 防火牆, NTP, VNC, SNMP 2 x USB-A: WLAN（需要 LWLAN-800）, LTE（需要 LTE-800）			
	1 x TP/XF-1250	1 x TP/FT-10	2 x TP/FT-10	4 x TP/FT-10
工具	透過網頁瀏覽器或本地端圖形顯示及旋鈕進行配置			
UL 認證	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us LISTED

資源限制

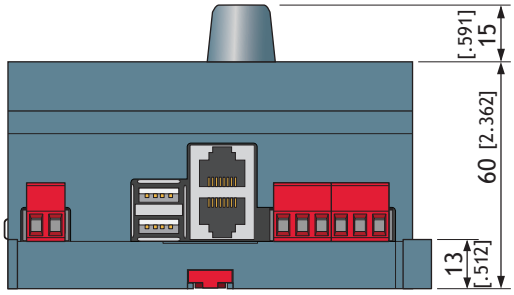
配置伺服器	CEA-852 配置伺服器，在 IP-852 通道上可配置多達 100 個成員。

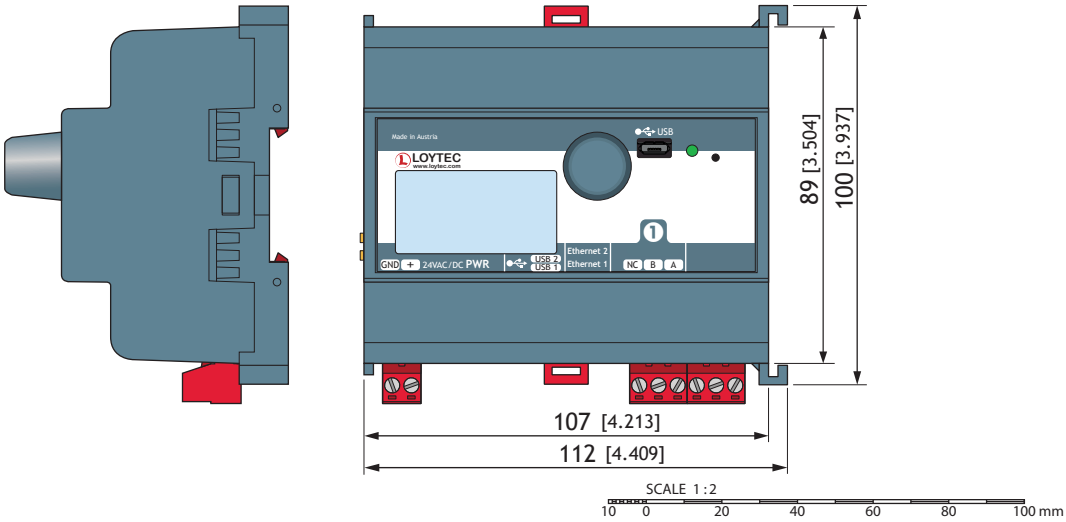
訂購編號	產品描述
LIP-1ECTC	CEA-709/IP-852路由器, 1 x TP/XF-1250, 1 x Ethernet埠(IP-852)
LIP-3ECTC	CEA-709/IP-852路由器, 1 x TP/FT-10, 2 x Ethernet埠(IP-852)
LIP-33ECTC	CEA-709/IP-852路由器, 2 x TP/FT-10, 2 x Ethernet埠(IP-852)
LIP-3333ECTC	CEA-709/IP-852路由器, 4 x TP/FT-10, 1 x Ethernet埠(IP-852)
LPOW-2415B	電源供應器,24 VDC, 15W
LWLAN-800	無線網路介面, IEEE 802.11b/g/n
LT-03	網路終端套管, 1 x TP/FT-10或TP/LPT-10(匯流排或任意拓樸), 1 x RJ45網路存取聯接器
LT-13	網路終端套管, 1 x TP/FT-10或TP/LPT-10(匯流排或任意拓樸), 1 x TP/XF-1250
LT-33	網路終端套管, 2 x TP/FT-10或TP/LPT-10(匯流排或任意拓樸)
LTE-800	USB LTE介面

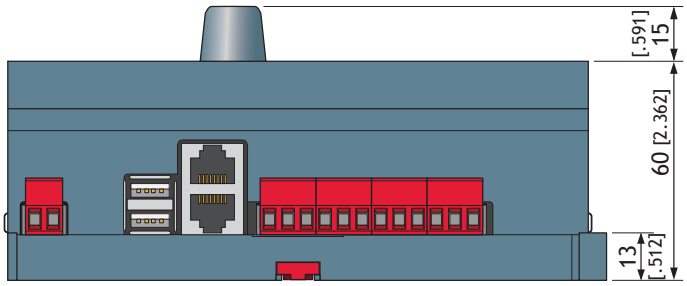
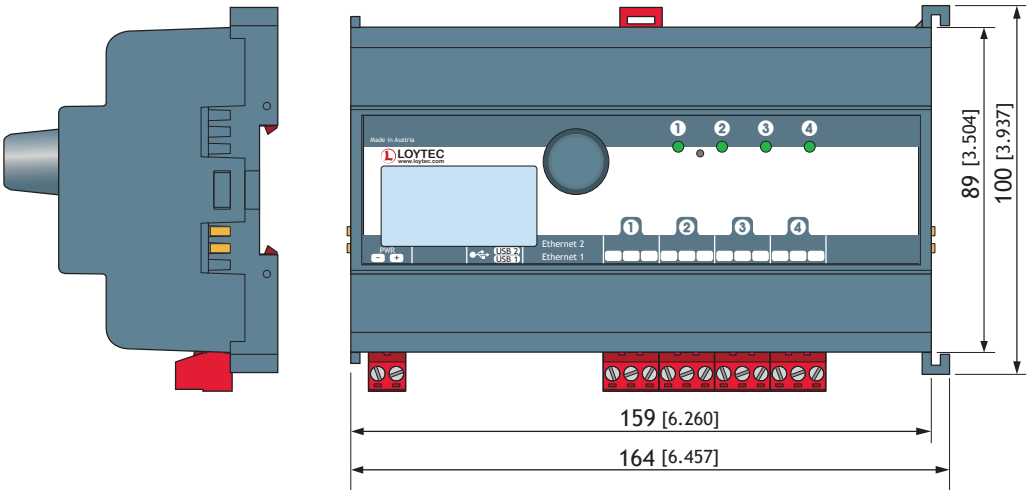
裝置尺寸(mm與inch)

DIM046

LIP-1ECTC
LIP-3ECTC
LIP-33ECTC
LIP-ME201C
LIP-ME202C
NIC709-1E100C
NIC709-3E100C





DIM054

LINX-154
LIP-3333ECTC
LIP-ME204C