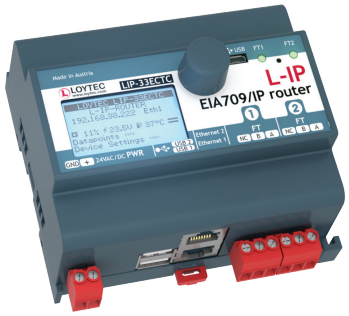
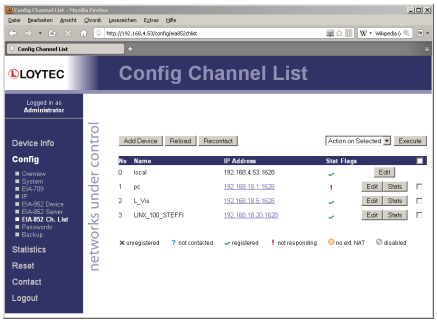
Routeur CEA-709/IP-852

BACnet
✓ CEA-709
Modbus
M-Bus
✓ OPC

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

Fiche technique #89031220





Les routeurs L-IP de type ECTC (les successeurs des LIP-1ECTB, LIP-3ECTB, LIP-33ECTB et LIP-3333ECTB) connectent les canaux de type paires torsadées (TP/FT-10 ou TP/ XF-1250) à un canal Ethernet/IP (IP-852) dans les systèmes LonMark. Le L-IP route les paquets CEA-709 à travers les réseaux basés sur IP comme un LAN (Ethernet), un Intranet, ou bien encore Internet.

De manière à offrir des configurations de routage optimales, le L-IP est disponible dans quatre versions différentes proposant soit 4 x TP/FT-10, 2 x TP/FT-10, 1 x TP/FT-10, ou 1 x TP/XF-1250. Chaque modèle de L-IP supporte soit le mode opérationnel "Smart Switch Mode" soit le mode "Configured Router Mode".

Pour une intégration plus facile du côté IP, le L-IP fournit une interface Web. Pour les L-IPs de type ECTC, cette interface Web peut aussi être utilisée via une connexion cryptée HTTPS. A travers cette interface Web, le serveur de configuration embarqué CEA-852 peut être démarré et paramétré. De cette façon le logiciel de type Serveur de Configuration est disponible en ligne en permanence et donc aucun autre logiciel spécifique n'est nécessaire.

En plus de la fonctionnalité de routage, les routeurs L-IP possèdent d'étonnantes possibilités de diagnostic et d'analyse de la qualité du réseau. Ils permettent au logiciel LPA (LOYTEC Protocol Analyzer) un accès transparent aux paires torsadées de type (TP/FT-10 ou TP/XF-1250) disponibles sur le produits à travers Ethernet/IP – via l'Intranet local ou directement Internet. Ceci permet une analyse rapide des communications de données et donc réduit les périodes d'investigation. Tous les registres systèmes sont disponibles en datapoints OPC XML-DA et OPC UA.

Par ailleurs les routeurs L-IP de type ECTC sont équipés de deux ports Ethernet. Le routeur peut donc soit être configure pour utiliser son switch interne pour inter connecter les deux ports ou bien il peut être paramétré pour échanger sur des réseaux IP séparés. La fonction VPN intégrée permet une configuration VPN simple et un accès sécurisé aux sites distants. L'interface LTE-800 permet un accès sans fil à des sites distants via un opérateur mobile.

Dans le cas d'une configuration pour deux réseaux IP séparés, un des ports peut être connecté à un WAN (Wide Area Network) avec la sécurité (HTTPS) validée pendant que le second port pourra être connecté à un port non sécurisé (LAN) où les protocoles standards comme IP-852 seront présents. Ces produits possèdent également un pare-feu pour isoler certains protocoles ou services sur chacun des deux réseaux.

Par l'utilisation du switch interne, il est possible de construire une topologie en ligne de type daisy chain possédant jusqu'à 20 équipements, ce qui réduit forcément les coûts d'installation. Le fait d'avoir un switch permet également la mise en place d'une installation Ethernet redondante (topologie en anneau), ce qui augmente la fiabilité. Cette possibilité de redondance sur Ethernet est rendue possible grâce au protocole RSTP : Rapid Spanning Tree Protocol, qui est désormais supporté par la plupart des switch.

Caractéristiques

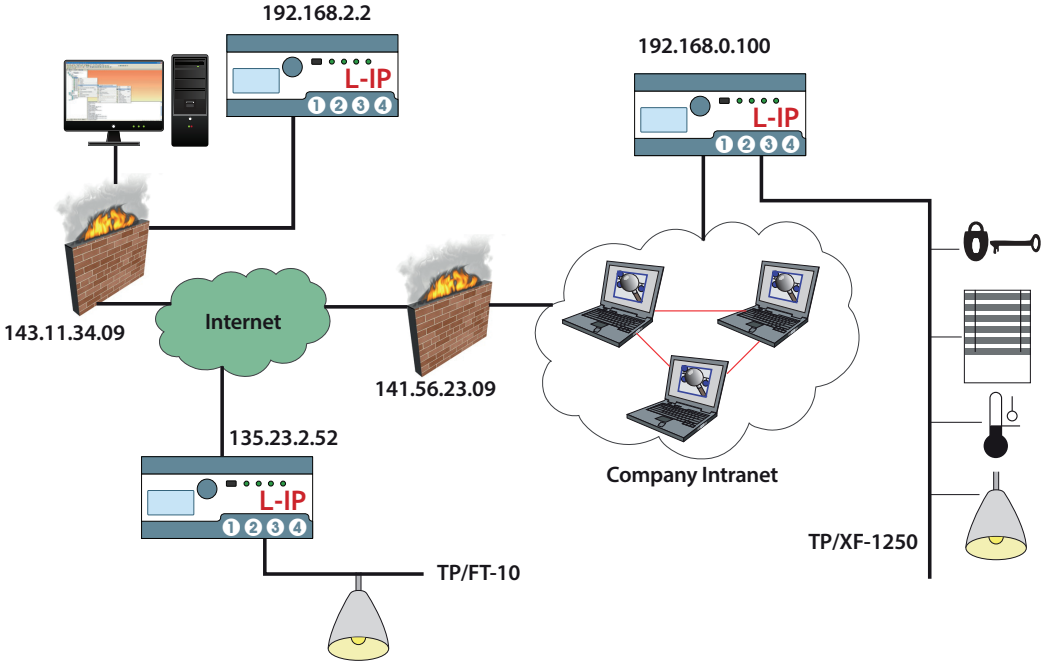
- Route les paquets entre les canaux TP/FT-10 (compatible Link Power) ou TP/XF-1250 et Ethernet/IP (IP-852)
- Conforme aux standards CEA-709, CEA-852 et ISO/IEC 14908-1 (Système LonMark)
- Supporte les modes Configured Router, Smart Switch et Repeater
- Serveur de configuration CEA-852 intégré pour 100 membres maximum
- Supporte l'utilisation derrière un routeur NAT ou un pare feu
- Mise en oeuvre facile, Auto-NAT, roaming, DHCP
- Support à distance du LPA grâce à LPA-IP
- Serveur Web embarqué pour la configuration interne et IP-852
- Test de communication avancé embarqué pour IP-852
- LEDs témoins pour le diagnostic réseau
- Deux ports Ethernet en mode switch ou séparés
- Secure Web interface via HTTPS
- Serveurs embarqués OPC XML-DA et OPC UA
- Ecran graphique rétro-éclairé 128x64
- Affichage local des informations sur l'équipement
- Opérations manuelles via le bouton molette ou le client VNC
- Supporte WLAN grâce à l'interface LWLAN-800
- Supporte LTE grâce à l'interface LTE-800
- Stocke la documentation projet utilisateur
- Supporte VPN pour IP-852

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

Spécifications				
Type	**LIP-1ECTC**	**LIP-3ECTC**	**LIP-33ECTC**	**LIP-3333ECTC**
Dimensions (mm)	107 x 100 x 75 (L x l x H), DIM046			159 x 100 x 75 (L x l x H), DIM054
Installation	Montage rail DIN suivant norme DIN 43880, rail en profilé de chapeau EN 50022			
But du contrôle	Contrôle de l'automatisme			
Construction du contrôle	Commande montée indépendamment			
Caractéristique de l'automatisme	Type 1			
Conditions de fonctionnement	0 °C à 50 °C, 10 – 90 % RH, sans condensation, degré de protection: IP40, IP20 (borniers), degré de pollution 2			
Alimentation	24 V DC/ V AC SELV ±10 %, typ. 3 W			
Tension d'impulsion nominale	330 V			
Interfaces	2 x Ethernet (100Base-T): LonMark IP-852, OPC XML-DA (serveur), OPC UA (serveur), HTTP, FTP, SSH, HTTPS, pare feu, NTP, VNC, SNMP 2 x USB-A: WLAN (nécessite LWLAN-800), LTE (nécessite LTE-800)			
	1 x TP/XF-1250	1 x TP/FT-10	2 x TP/FT-10	4 x TP/FT-10
Outils	Configuration via navigateur Web ou localement via afficheur graphique et bouton molette			
UL Certification	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us LISTED

Limite	
Serveur de configuration	Serveur de configuration jusqu'à 100 membres sur un canal IP-852

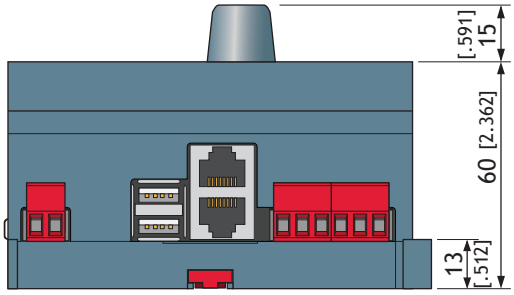
Référence	Description produit
LIP-1ECTC	CEA-709/IP-852 Router, 1 x TP/XF-1250, 1 x Ethernet-Port (IP-852)
LIP-3ECTC	CEA-709/IP-852 Router, 1 x TP/FT-10, 2 x Ethernet-Port (IP-852)
LIP-33ECTC	CEA-709/IP-852 Router, 2 x TP/FT-10, 2 x Ethernet-Port (IP-852)
LIP-3333ECTC	CEA-709/IP-852 Router, 4 x TP/FT-10, 2 x Ethernet-Port (IP-852)
LPOW-2415B	Alimentation avec connecteur 24 V DC, 15 W
LWLAN-800	Interface LAN sans fil IEEE 802.11bgn
LT-03	Terminaison réseau, 1 x TP/FT10 ou TP/LPT-10 (bus ou topologie libre), 1 x connecteur d'accès réseau RJ45
LT-13	Terminaison réseau, 1 x TP/FT10 or TP/LPT-10 (bus ou topologie libre), 1 x TP/XF-1250
LT-33	Terminaison réseau, 2 x TP/FT10 or TP/LPT-10 (bus ou topologie libre)
LTE-800	LTE Interface

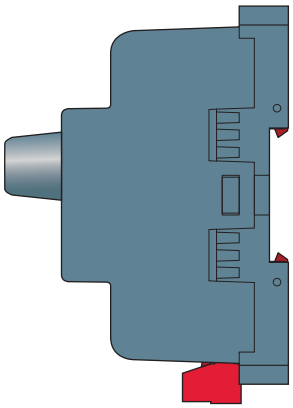


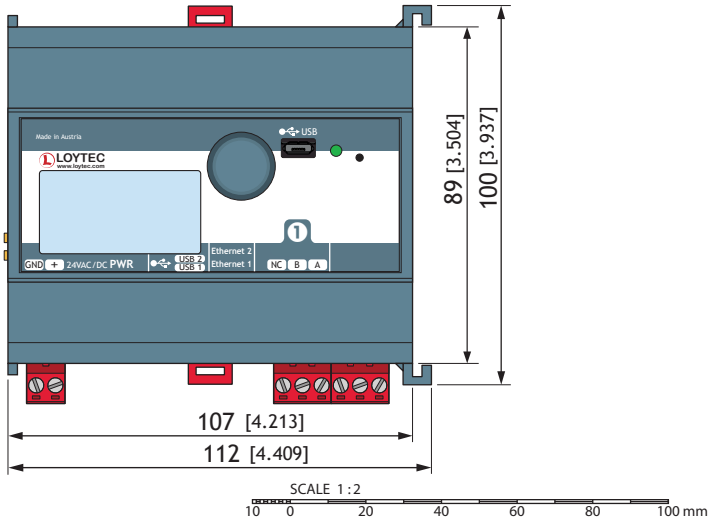
Dimensions des Produits en mm et [pouce]

DIM046

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



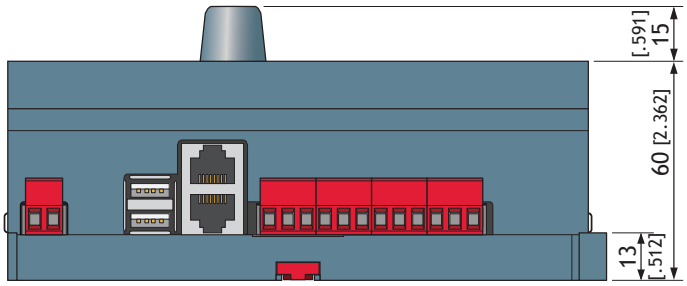


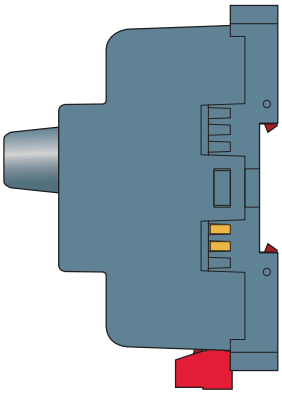


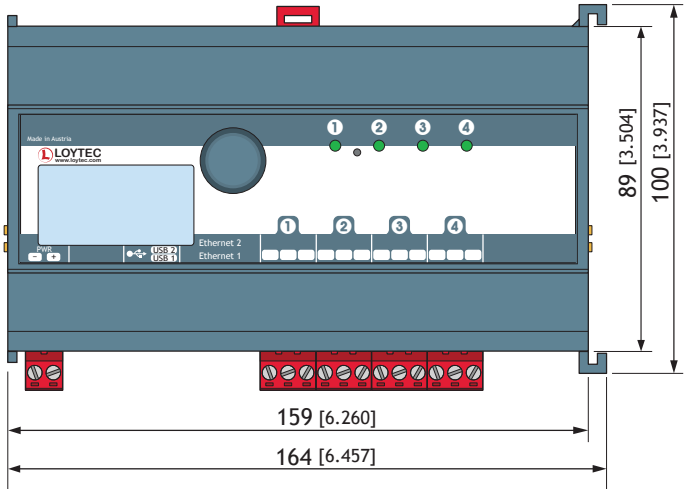
SCALE 1 : 2
10 0 20 40 60 80 100 mm

DIM054

LINX-154
LIP-3333ECTC
LIP-ME204C







SCALE 1 : 2
10 0 20 40 60 80 100 mm