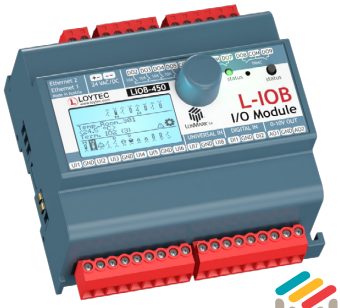
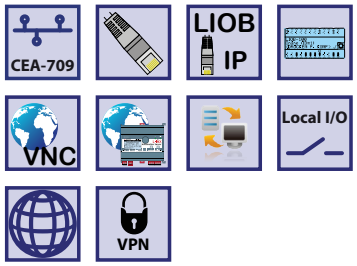
LIOB-IP852 I/O Modul

LIOB-450/451/452/453/454 V2

BACnet ✓ CEA-709 KNX | Modbus M-Bus OPC

Datenblatt #89026824





Die LIOB-45x Module sind LonMark-zertifiziert und kommunizieren über Ethernet/IP-852 im LonMark-System. Sie bieten bis zu 512 Adresstabelleneinträge (ECS Mode) und lassen damit Einschränkungen beim Binding vergessen.

LonMark IP-852 Kanal über Ethernet

LIOB-45x I/O Module verfügen auf der Ethernet-Seite über zwei 100Base-T Ethernet-Ports mit integriertem Ethernet-Switch. Damit lassen sich daisy-chained Linientopologien mit bis zu 20 Geräten bauen, die die Kosten für den Netzwerkaufbau reduzieren. Weiters ist der Aufbau einer redundanten Ethernet-Vernetzung möglich (Ringtopologien), mit der die Zuverlässigkeit erhöht wird. Die redundante Ethernet-Vernetzung wird durch das „Rapid Spanning Tree Protocol" (RSTP) ermöglicht, welches von den meisten verwaltbaren (managed) Switches unterstützt wird.

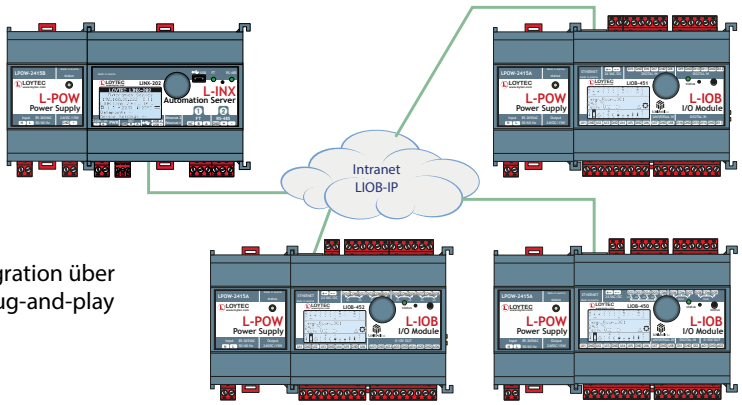
Die LIOB-45x Module verfügen über ein Web-Interface, um den Gerätestatus abzufragen. Auf das lokale Display kann über VNC zugegriffen werden.

LIOB-IP Modus

Die LIOB-45x Module können über die lokale Bedienung in den LIOB-IP Modus geschaltet werden. Im LIOB-IP Modus erweitern die LIOB-45x Module L-INX Automation Server, L-ROC Room Controller, und L-IOB I/O Controller um physikalische Ein- und Ausgänge per Plug-and-play.

Lokale Bedienung

Alle L-IOB I/O Module verfügen über ein LCD-Display (128x64) mit Hintergrundbeleuchtung und Dreh-/Drückknopf (Jog-Dial) zur lokalen Bedienung. Geräte- und Datenpunktinformationen werden in Klartext und über Symbole dargestellt.

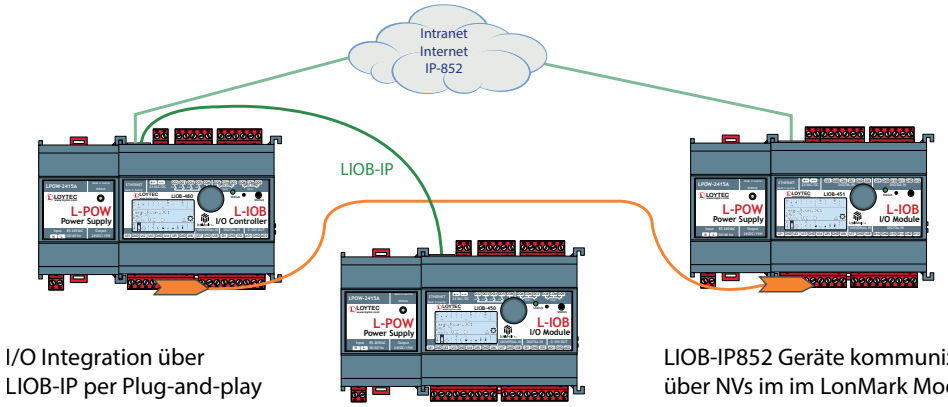


L-INX I/O Integration über LIOB-IP per Plug-and-play

Leistungsmerkmale

- I/O Modul mit physikalischen Ein- und Ausgängen
- Dual Ethernet/IP Schnittstelle
- SNVT-basiertes Interface zur Integration am IP-852 Kanal im LonMark-System
- LonMark-zertifiziert
- Bis zu 512 Adresstabelleneinträge (ECS-Mode)
- Handbedienung über Dreh-/Drückknopf (Jog-Dial) oder VNC Client
- 128x64-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Lokale Anzeige von Geräte- und Datenpunktinformationen in Klartext und über Symbole
- Anschluss an L-INX Automation Server, L-ROC Room Controller, und L-IOB I/O Controller über LIOB-IP
- Automatische Einbindung in L-INX, L-ROC, und L-IOB I/O Controller
- Einfacher Geräteaustausch ohne Software-Tool
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration
- LNS Plug-in zur Gerätekonfiguration im LonMark-System

LIOB-450/451/452/453/454 V2



I/O Integration über
LIOB-IP per Plug-and-play

LIOB-IP852 Geräte kommunizieren
über NVs im im LonMark Modus

Allgemeine Technische Daten	
Abmessungen (mm)	107 x 100 x 75 (L x B x H), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
Installation	Reiheneinbaugehäuse gem. DIN 43880, DIN-Hutschiene EN 50022
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90 % RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP40, IP20 (Klemmen)
Stromversorgung	24 V DC / 24 V AC ±10 % über Schraubklemme oder durch L-INX, L-ROC, L-IOB Controller, L-POW oder LIOB-A2/A4 über LIOB-Connect
Schnittstellen	2 x Ethernet (100Base-T): LIOB-IP, LonMark IP-852

Technische Daten LIOB-IP852 I/O Module (LIOB-45x)					
Typ	**LIOB-450**	**LIOB-451**	**LIOB-452**	**LIOB-453**	**LIOB-454**
Leistungsaufnahme	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W (alle Relais an)
Universal-Eingang (UI)	8	8	6	6	7
Digital-Eingang (DI)	2	12	-	-	-
Analog-Ausgang (AO)	2	-	6	6	4
Digital-Ausgang (DO)	8 (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 0,5 A)	-	8 (8 x Relais 6 A)	5 (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)	7 (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 0,5 A)
Digital-Ausgang techn. Daten	Weitere Informationen finden Sie unter „Allgemeine Spezifikation der Ein- und Ausgänge bei LOYTEC-Geräten“ am Ende des L-IOB Bereichs.				
Differenzialdrucksensor	-	-	-	-	±500 Pa

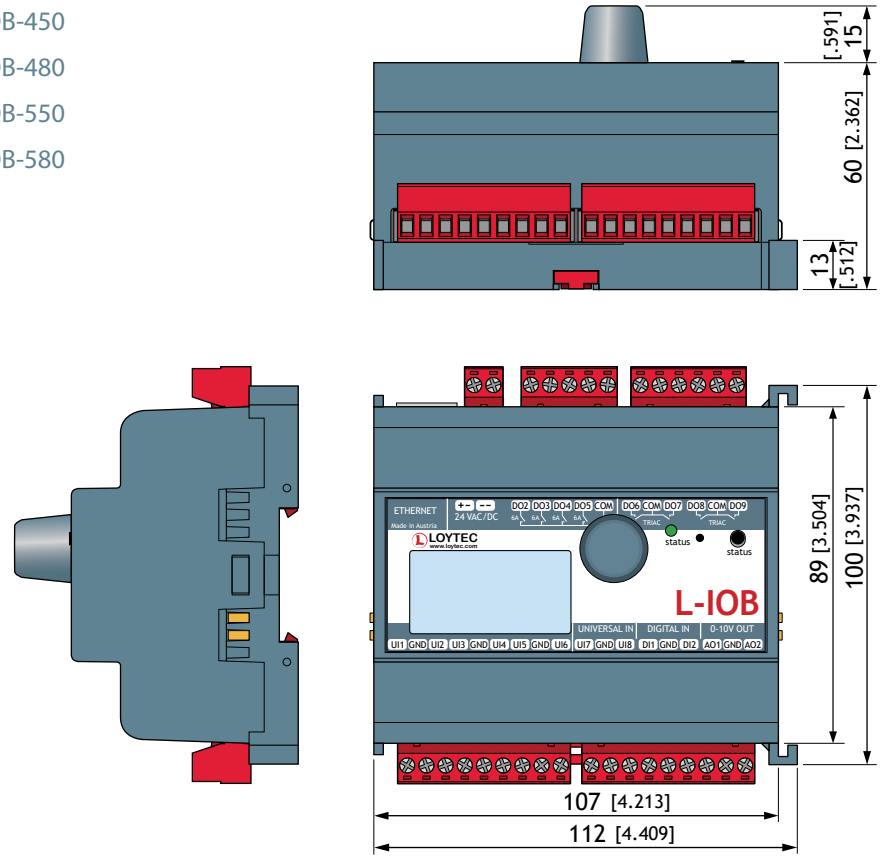
Maximale Ressourcen	
Netzwerkvariablen (NVs)	Fixes, statisches NV-Interface
Adresstabelleneinträge	512 (non-ECS Mode: 15)

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LIOB-450	LIOB-IP852 I/O Modul: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 0,5 A)
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O Modul: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	LIOB-IP852 I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6 A)
LIOB-453	LIOB-IP852 I/O Modul: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)
LIOB-454	LIOB-IP852 I/O Modul: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 0,5 A), 1 Drucksensor
LPOW-2415A	LIOB-Connect Netzgerät, 24 V DC, 15 W
LPOW-2415B	Netzgerät mit externem Spannungsausgang 24 V DC, 15 W
L-TEMP2	Externer Temperatursensor (NTC10K) für L-IOB Universal-Eingänge und L-STAT

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

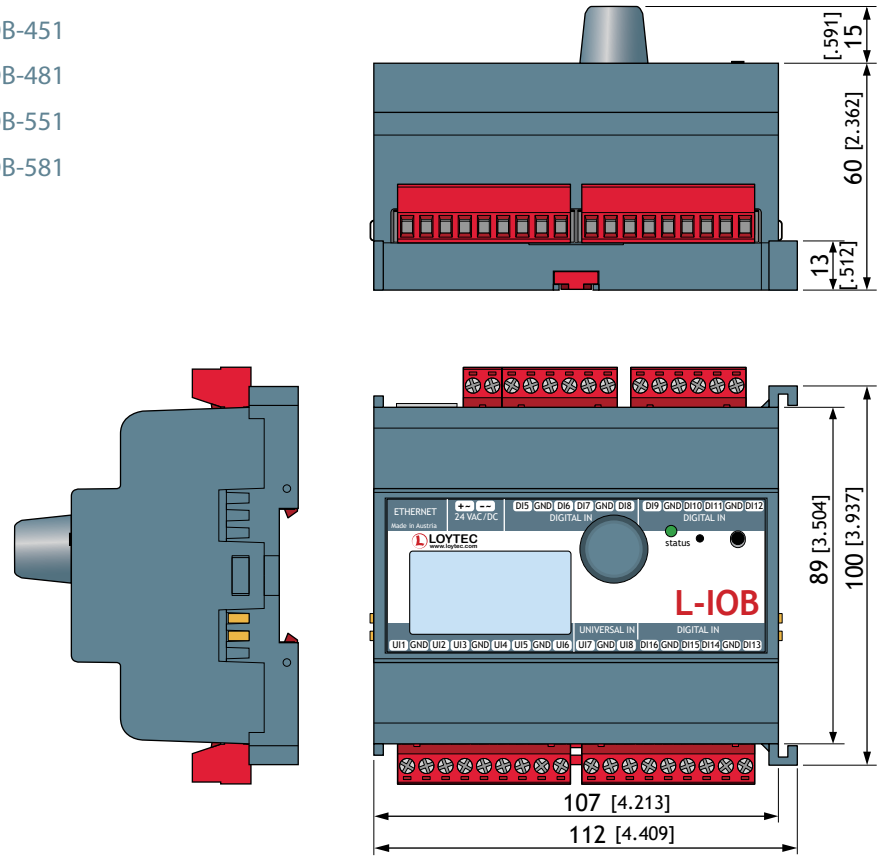
DIM018

LIOB-450
LIOB-480
LIOB-550
LIOB-580



DIM019

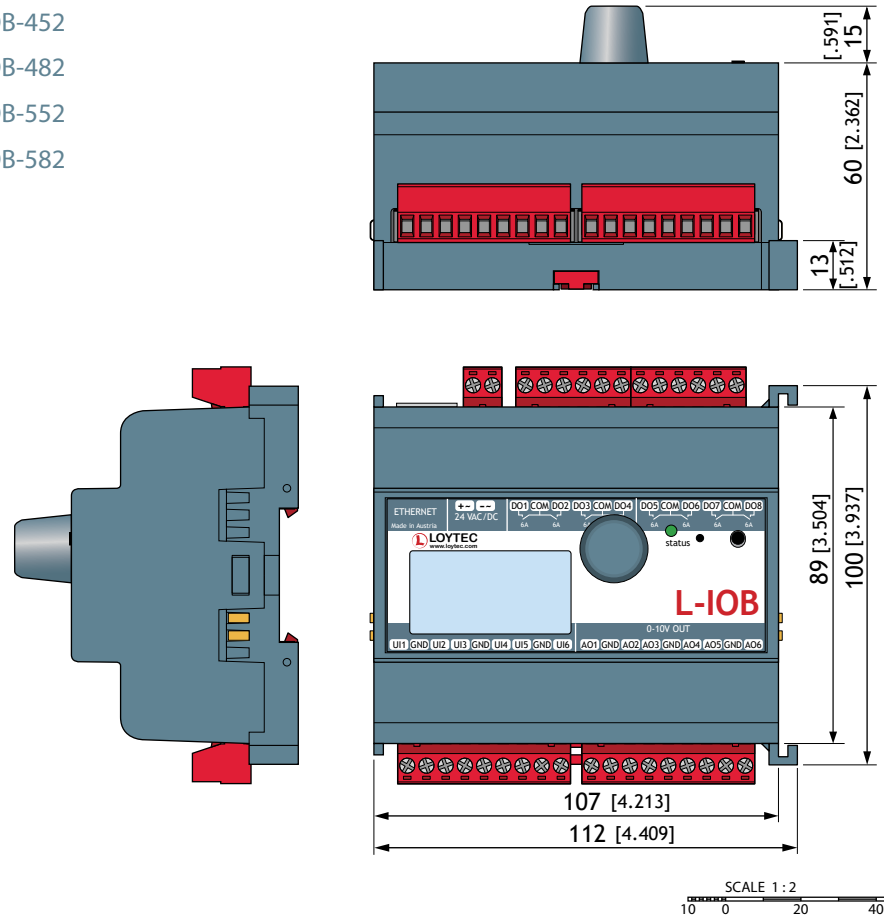
LIOB-451
LIOB-481
LIOB-551
LIOB-581



Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

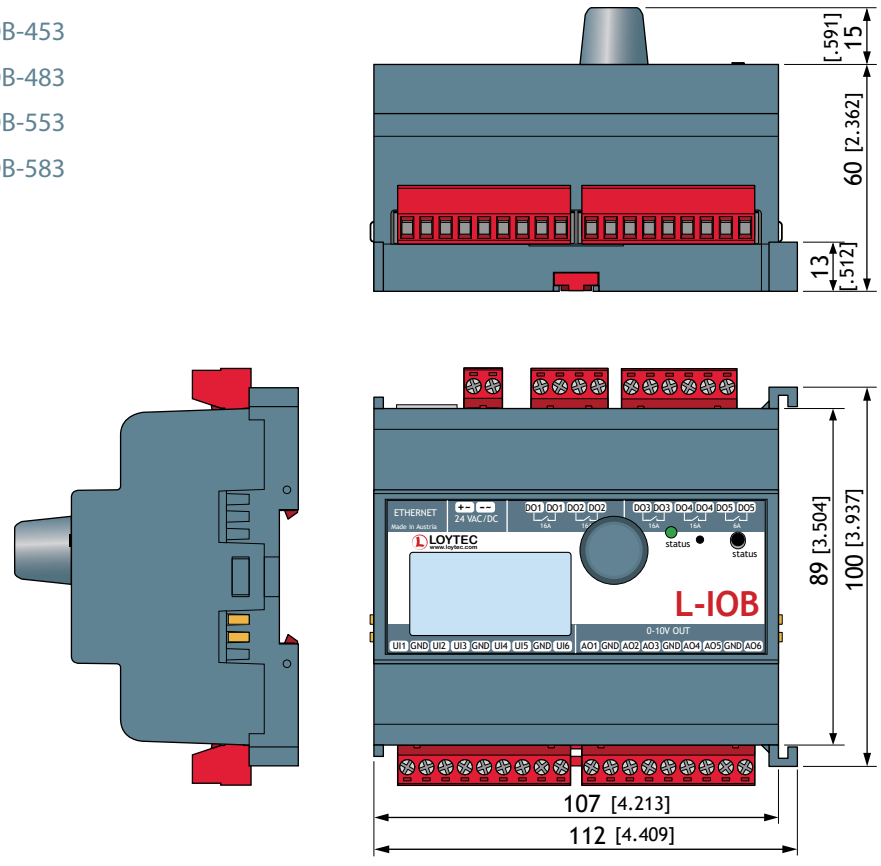
DIM020

LIOB-452
LIOB-482
LIOB-552
LIOB-582



DIM021

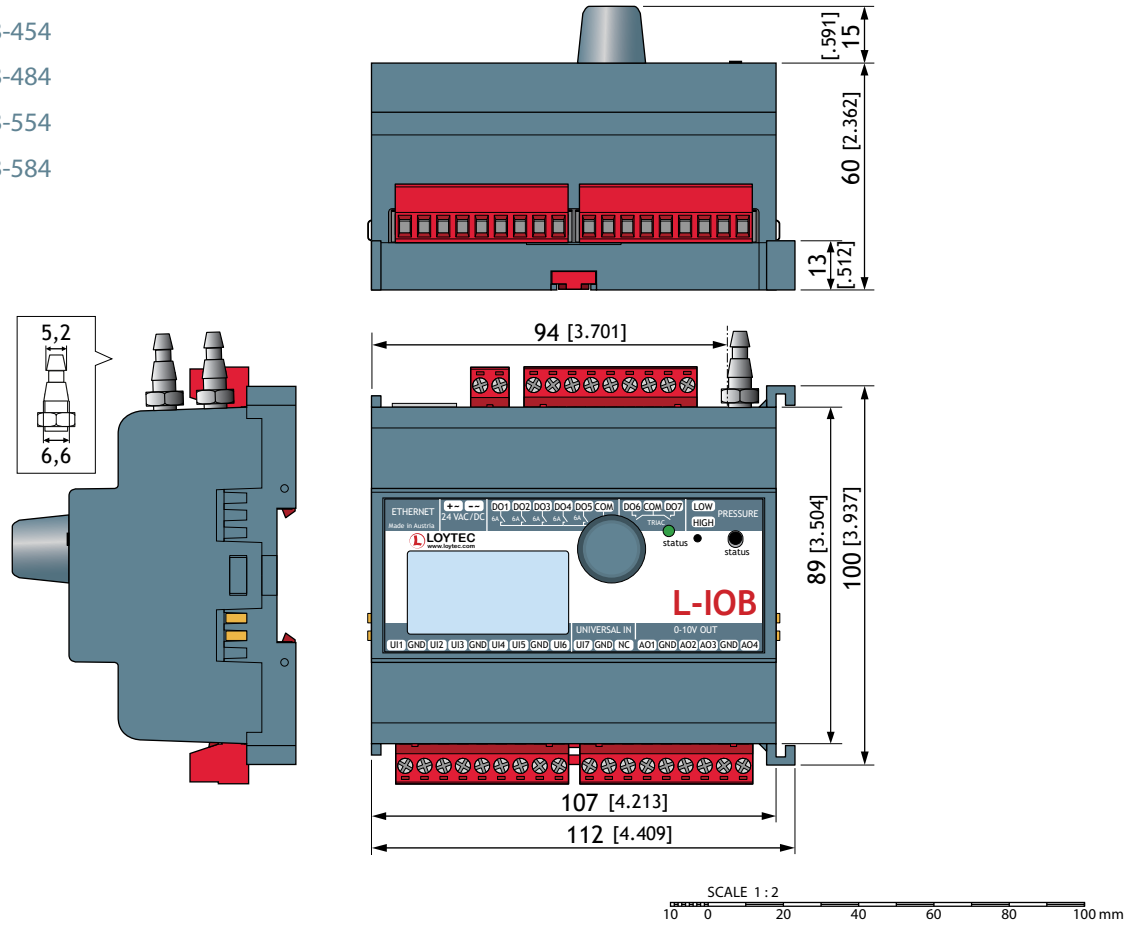
LIOB-453
LIOB-483
LIOB-553
LIOB-583



Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM022

LIOB-454
LIOB-484
LIOB-554
LIOB-584



Die Produkte der LOYTEC electronics GmbH werden ständig weiterentwickelt. Aus diesem Grund behält sich LOYTEC das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern. Das aktuellste Datenblatt können Sie auf www.loytec.com herunterladen.