



Datenblatt #89026423



LIOB-48x I/O Controller sind IP-fähige, kompakte, programmierbare Automationsstationen mit integrierter, grafischer Visualisierung und physikalischen Ein- und Ausgängen für den Einsatz in LonMark-Systemen.

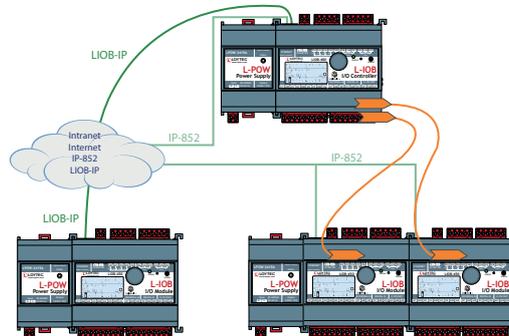
LonMark IP-852 Kanal über Ethernet

LIOB-48x I/O Controller 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-Netzwerk möglich (Ringtopologien), mit der die Zuverlässigkeit erhöht wird. Die redundante Ethernet-Netzwerk wird durch das „Rapid Spanning Tree Protocol“ (RSTP) ermöglicht, welches von den meisten verwaltbaren (managed) Switches unterstützt wird.

Technologiedatenpunkte werden automatisch als OPC-Tags für übergeordnete OPC-Client-Applikationen oder das L-WEB System via integriertem OPC-Server über SSL-verschlüsselte Webservices (OPC XML-DA) oder UA Secure Conversation (OPC UA) bereitgestellt. L-IOB I/O Controller erlauben weiters den Datenaustausch über Globale Connections (netzwerkweiter Datenaustausch), bieten AST™-Funktionen wie Alarming (Alarmmanagement), Scheduling (Zeitschalten) und Trending (Datenaufzeichnung), speichern kundenspezifische Grafikseiten zur Darstellung in LWEB-802/803 und lassen sich nahtlos in das LWEB-900 Gebäudemanagementsystem integrieren.

Lokale Bedienung

Alle L-IOB I/O Controller 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.



Leistungsmerkmale

- Automationsstation mit physikalischen Ein- und Ausgängen
- Programmierbar mit L-LOGICAD (IEC 61131-3) oder L-STUDIO* (IEC 61131-3 oder IEC 61499)
- Dual Ethernet/IP Schnittstelle
- 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
- Speichert kundenspezifische Grafikseiten
- Visualisierung kundenspezifischer Grafikseiten über LWEB-900 (Gebäudemanagement) oder LWEB-802/803
- Integrierter Webserver zur Gerätekonfiguration und zum Datenpunkt-Monitoring
- Erweiterung um physikalische Ein- und Ausgänge mit einem L-IOB I/O Modul (LIOB-45x/55x) per Plug-and-play
- Konform zum CEA-852 und ISO/IEC 14908-4 Standard (LonMark-System)
- LonMark-zertifiziert
- SNVT-basiertes Interface zur Integration am IP-852 Kanal im LonMark-System
- NV-Interface frei definierbar
- Bis zu 256 Adresstabelleneinträge (ECS Mode)
- LNS Plug-in zur Gerätekonfiguration im LonMark-System
- Alarming, Scheduling und Trending (AST™)
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- Mathematikobjekte zur Ausführung mathematischer Funktionen mit Datenpunkten
- Integrierter OPC XML-DA und OPC UA Server
- Speicherung benutzerdefinierter Projektdokumentation auf dem Gerät

*benötigt L-STUDIO-LIOB Softwarelizenz

Allgemeine technische Daten	
Abmessungen (mm)	107 x 100 x 75 (L x B x H), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
Installation	Reiheneinbaugeschaube gem. DIN 43880, DIN-Hutschiene EN 50022
Betrieb	0 °C bis 50 °C, 10 – 90 % RH, nicht kondensierend, Schutzart: IP40, IP20 (Klemmen)
Stromversorgung	24 VDC / 24 VAC ±10 %
Programmzykluszeit	Minimal 10 ms
L-IOB I/O Erweiterung	1 L-IOB I/O Modul vom Typ LIQB-IP852 oder LIQB-BIP
Schnittstellen	2 x Ethernet (100Base-T): OPC XML-DA, OPC UA LonMark IP-852, LIQB-IP

Maximale Ressourcen			
Gesamtzahl Datenpunkte	2000	Trendlogs	50 (390000 Einträge, ≈ 6 MB)
OPC-Datenpunkte	300	Datenpunkte in Trendlogs	100
Netzwerkvariablen (NVs)	200	E-Mail-Vorlagen	20
Alias NVs	200	Mathematikobjekte	20
Adresstabelleneintrage	256 (non-ECS Mode: 15)	Alarmlogs	5
LonMark Kalender	1 (25 Kalender-Patterns)	Connections (Local / Global)	200 / 100
LonMark Scheduler	10	Anzahl L-WEB Clients	32
LonMark Alarm Server	1	L-IOB I/O Modul	1 (LIQB-IP852)

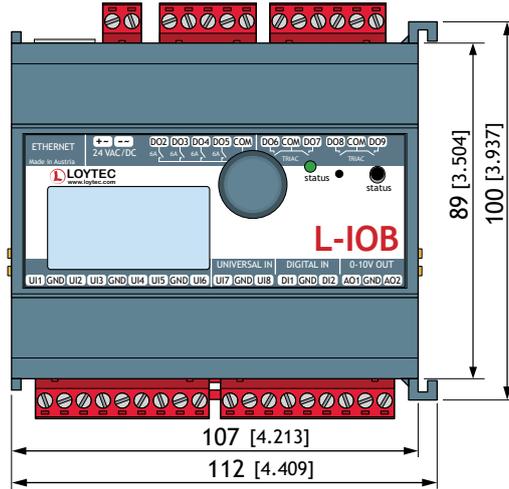
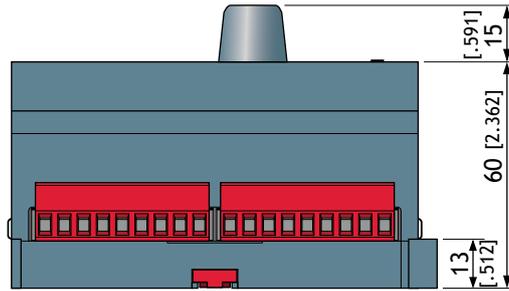
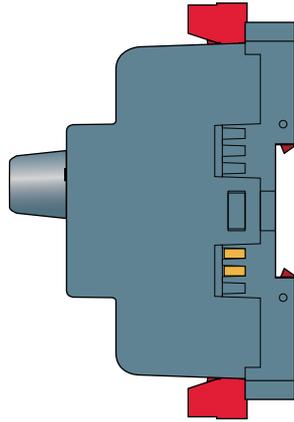
Technische Daten LIQB-IP852 I/O Controller (LIQB-48x)					
Typ	LIQB-480	LIQB-481	LIQB-482	LIQB-483	LIQB-484
Leistungsaufnahme	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W (alle Relais an)	4,5 W (alle Relais an)
Universal-Eingang (UI)	8	8	6	6	7
Digital-Eingang (DI)	2	12	-	-	-
Analog-Ausgang (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

Runtime-Lizenzen		
Typ	LIQB-48x	LIQB-48x (V2)
Programmierung, Tools	L-LOGICAD Software (IEC 61131-3)	L-LOGICAD Software (IEC 61131-3) L-STUDIO Software (IEC 61131-3 oder IEC 61499)
Lizenz	L-STUDIO: n/a L-LOGICAD: inkludiert	L-STUDIO: erweiterbar L-LOGICAD: inkludiert

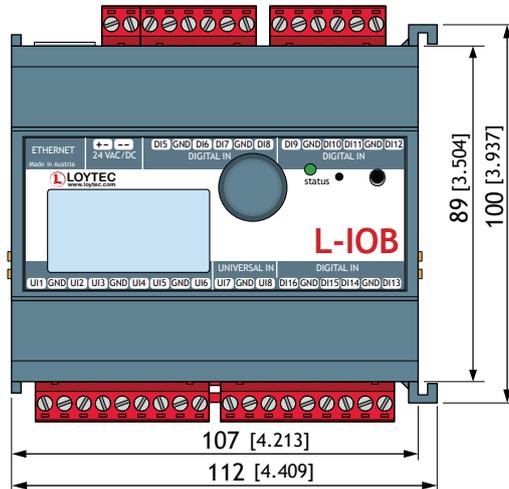
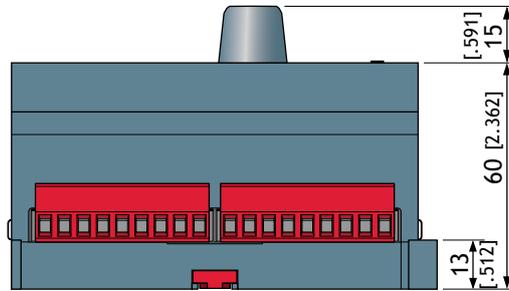
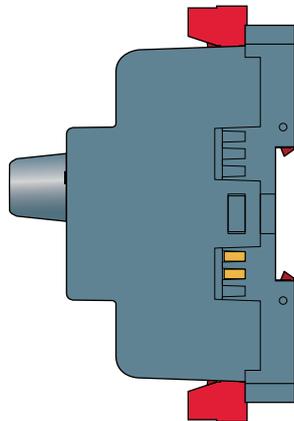
Bestellnummer	Produktbeschreibung
LIQB-480	LIQB-IP852 I/O Controller: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Relais 6 A, 4 x Triac 0,5 A)
LIQB-481	LIQB-IP852 I/O Controller: 8 UI, 12 DI
LIQB-482	LIQB-IP852 I/O Controller: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Relais 6 A)
LIQB-483	LIQB-IP852 I/O Controller: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Relais 16 A, 1 x Relais 6 A)
LIQB-484	LIQB-IP852 I/O Controller: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Relais 6 A, 2 x Triac 0,5 A), 1 Drucksensor
L-STUDIO-LIOB	Einzellizenz zur Aktivierung der L-STUDIO Runtime (für LIQB-48x/580/581/582/583/584 V2)
LPOW-2415A	LIQB-Connect Netzgerät, 24 VDC, 15 W
LPOW-2415B	Netzgerät mit externem Spannungsausgang 24 VDC, 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]

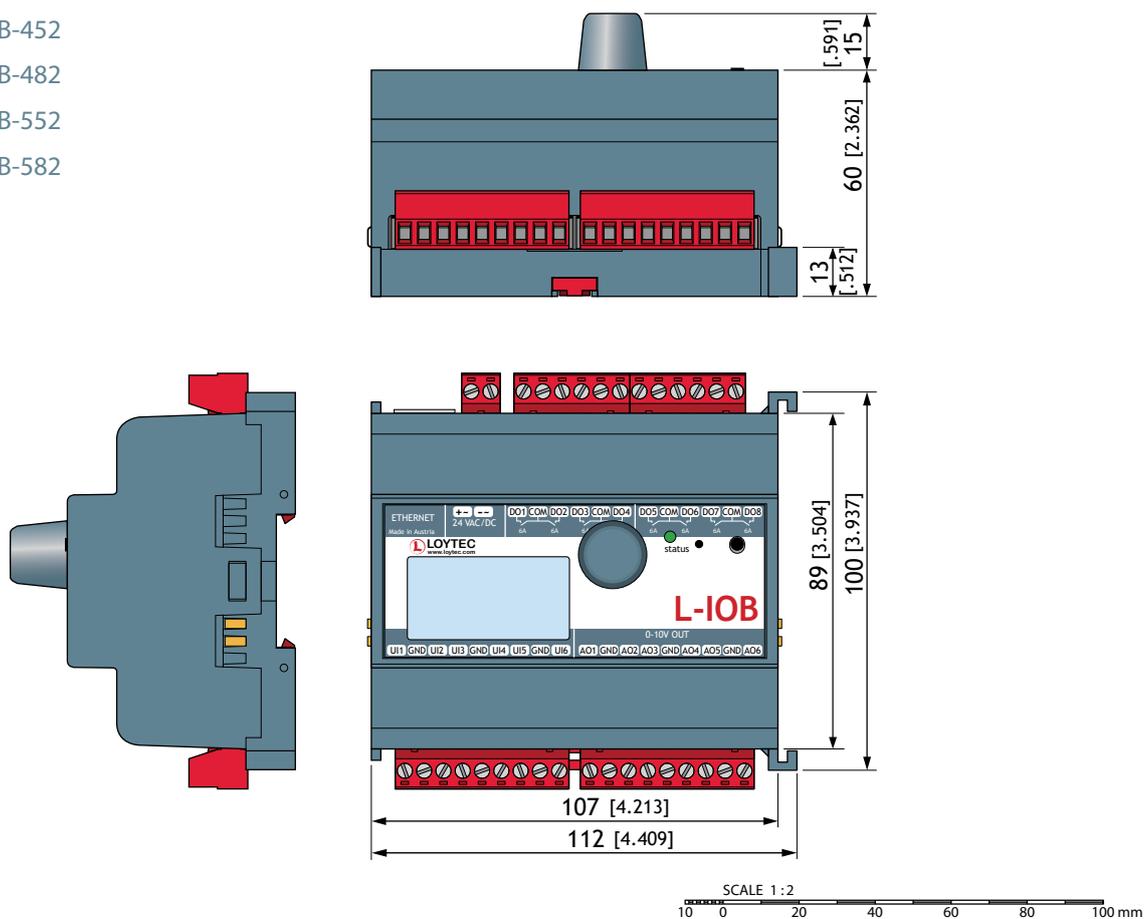
DIM020

LIOB-452

LIOB-482

LIOB-552

LIOB-582



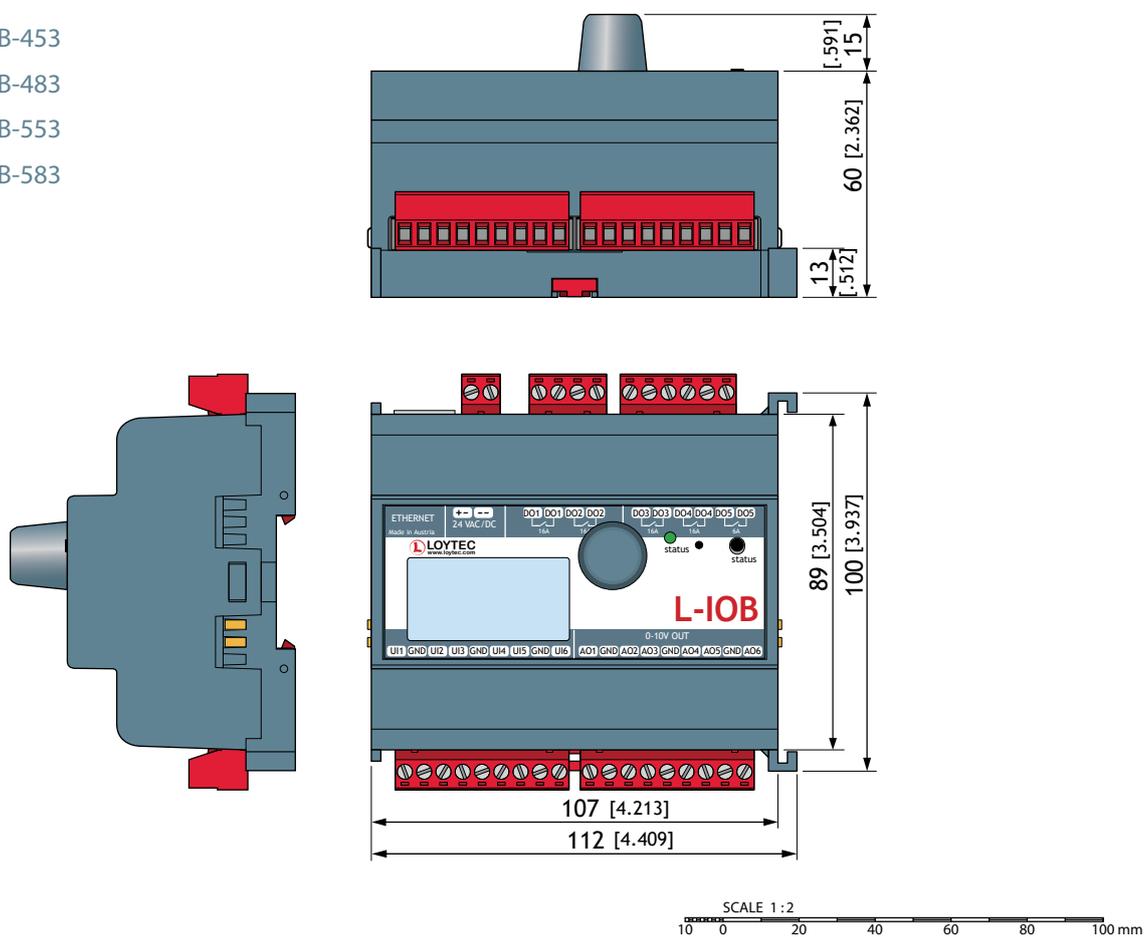
DIM021

LIOB-453

LIOB-483

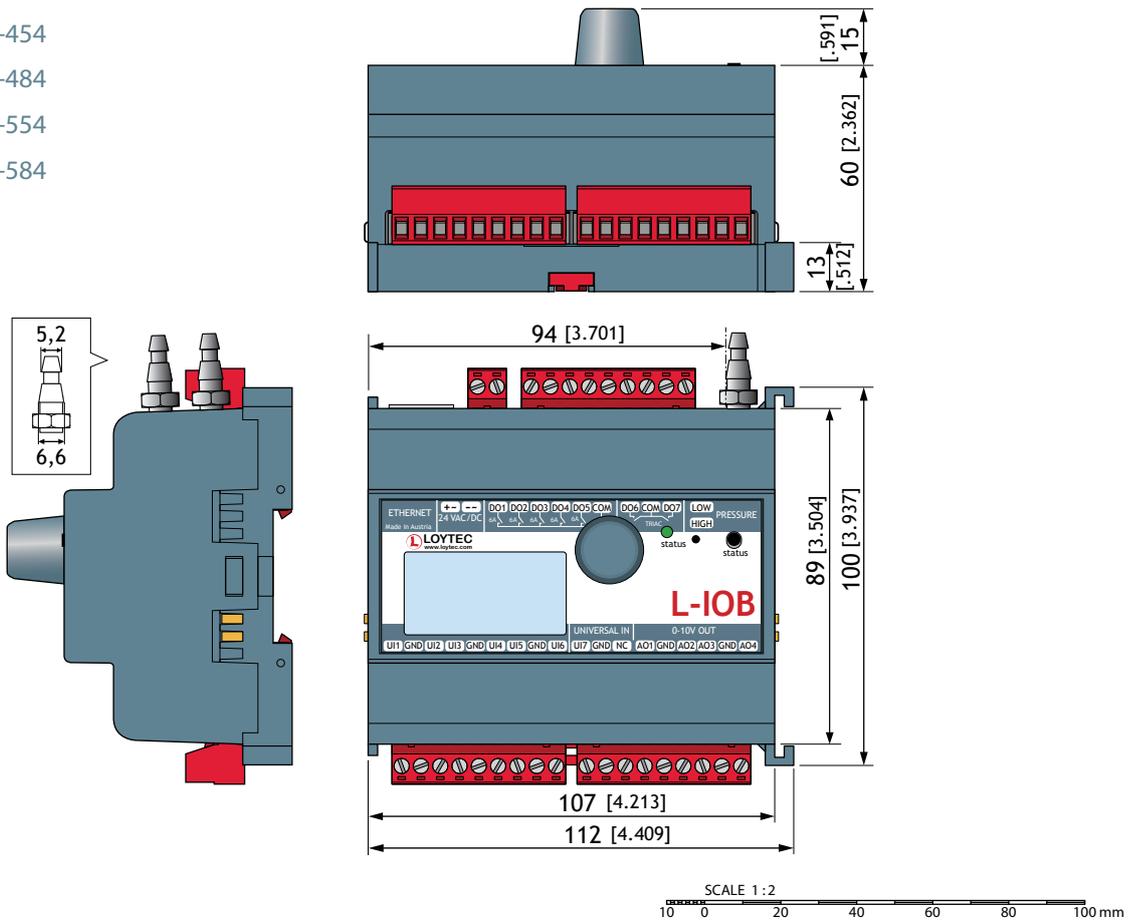
LIOB-553

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.