

Moduli & Controllori programmabili L-IOB I/O

I controllori programmabili I/O L-IOB ed i moduli I/O L-IOB supportano varie configurazioni di ingressi e uscite e alcuni modelli sono dotati anche di un sensore di pressione integrato. Nei modelli più recenti inoltre gli I/O **universali bidirezionali** presenti possono essere liberamente configurati come ingressi o uscite in tensione, in corrente e resistivi.

I moduli I/O LIOB sono disponibili con interfaccia ethernet BACnet/IP o LonMark IP-852, così come LonMark TP/FT-10: essi possono comunicare in modo indipendente tramite variabili di rete o grazie ad oggetti BACnet nelle reti corrispondenti. I moduli di I/O LIOB sono anche disponibili con interfaccia LIOB-Connect per una connessione veloce ed immediata ai dispositivi L-INX Automation Servers ed L-ROC Room Controllers. Tutti i controllori L-IOB su IP così come i moduli L-IOB BACnet/IP supportano le funzionalità di gestione degli **allarmi, di programmazione oraria e di trend dei dati**.

I controllori L-IOB su IP dispongono inoltre di funzionalità di **gateway** tra protocolli anche per sistemi **IoT**, notifica e-mail, hosting di pagine grafiche dinamiche accessibili tramite web browser e possono essere programmati secondo gli **standard IEC 61131-3 e IEC 61499**. Tutti i dispositivi L-IOB dispongono di un display da 128 x 64 con retroilluminazione: il display mostra le informazioni relative al dispositivo ed ai data point: è possibile utilizzare una manopola di comando per navigare nel menu del display e gestire il funzionamento e il controllo dei data point.

Moduli L-IOB I/O

Modalità L-IOB Connect:

I dispositivi di espansione L-IOB 10x/11x hanno un connettore placcato oro che permette di connetterli insieme sulla stessa guida DIN.

L-IOB I/O Modules			
LIOB-Connect LIOB-100 8 UI 2 DI 2 AO 9 DO	LonMark TP/FT-10 LIOB-150 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO	LonMark IP-852 LIOB-450 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO	BACnet/IP LIOB-550 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO
LIOB-101 8 UI 16 DI	LIOB-151 8 UI 12 DI	LIOB-451 8 UI 12 DI	LIOB-551 8 UI 12 DI
LIOB-102 6 UI 6 AO 8 DO	LIOB-152 6 UI 6 AO 8 DO	LIOB-452 6 UI 6 AO 8 DO	LIOB-552 6 UI 6 AO 8 DO
LIOB-103 6 UI 6 AO 5 DO	LIOB-153 6 UI 6 AO 5 DO	LIOB-453 6 UI 6 AO 5 DO	LIOB-553 6 UI 6 AO 5 DO
LIOB-110 20 IO	LIOB-154 7 UI 4 AO 7 DO PRESS	LIOB-454 7 UI 4 AO 7 DO PRESS	LIOB-554 7 UI 4 AO 7 DO PRESS
LIOB-112 40 IO			
LIOB-A2/A4/A5			

Caratteristiche principali dei moduli L-IOB

- dispongono di due porte ethernet,
- schermo LCD con manopola di comando
- funzionalità di diagnostica e pagine grafiche custom

Possono sia essere connessi in modalità di semplici moduli espansione a dispositivi programmabili quali L-INX, L-ROC o anche L-IOB Controller che venire utilizzati come veri e propri dispositivi di I/O standard per reti BACnet o LonWorks.

Modalità FT:

I dispositivi L-IOB 15x possono essere utilizzati sia come veri e propri moduli LonWorks che come semplici espansioni su FT (Free Topology Transceiver) di dispositivi programmabili:

Così come previsto dal protocollo LonWorks è possibile utilizzare questi dispositivi sia in topologia a bus che libera rispettando le corrette terminazioni di rete.

Modalità IP:

I dispositivi L-IOB 55x possono anche essere utilizzati sia come veri e propri moduli BACnet/IP che come semplici espansioni su ethernet di dispositivi programmabili: supportano inoltre la gestione di **allarmi, programmazione oraria e trend dei dati**.

Controllori L-IOB I/O

Controllori L-IOB I/O – IEC 61131-3 / IEC 61499 programmabili

LonMark TP/FT-10	LonMark IP-852	BACnet/IP
LI0B-180 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO	LI0B-480 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO	LI0B-580 8 UI 2 DI 2 AO 8 DO
LI0B-181 8 UI 12 DI	LI0B-481 8 UI 12 DI	LI0B-581 8 UI 12 DI
LI0B-182 6 UI 6 AO 8 DO	LI0B-482 6 UI 6 AO 8 DO	LI0B-582 6 UI 6 AO 8 DO
LI0B-183 6 UI 6 AO 5 DO	LI0B-483 6 UI 6 AO 5 DO	LI0B-583 6 UI 6 AO 5 DO
LI0B-184 7 UI 4 AO 7 DO PRESS	LI0B-484 7 UI 4 AO 7 DO PRESS	LI0B-584 7 UI 4 AO 7 DO PRESS

Caratteristiche principali dei controllori L-IOB:

Dispositivi certificati BTL e programmabili con lo standard IEC-61131-3 (lo stesso utilizzato per i device L-INX). I controllori L-IOB sono gateway multi-protocollo e come tutti gli altri device LOYTEC, nelle nuove versioni, dispongono di:

- due porte ethernet
- uno schermo LCD con manopola di comando
- funzionalità di diagnostica e controllo remoto come il VNC (Virtual Network Computing)
- porte RS-485 e MP-BUS
- interfacce per EnOcean, SMI, WLAN ed GPRS/LTE
- interfaccia a relè LOYREL-816 con otto relè a 16 A

Supportano inoltre pagine grafiche custom a bordo fruibili attraverso il browser gratuito LWEB-803 o applicativo LWEB-802 su HTML5 per i browser web standard.

Controllori L-IOB I/O – IEC 61131-3 / IEC 61499 programmabili

BACnet/IP and LonMark IP-852	BACnet/IP and LonMark IP-852	BACnet/IP and DALI
LI0B-585 6 UI 2 AO 5 DO PRESS	LI0B-590 20 IO	LI0B-591 Room Controller 8 IO (U,I,R) 12 IO (U)
LI0B-586 6 UI 4 DI 6 DO	LI0B-592 40 IO 12 O	
LI0B-587 6 UI 4 DI 6 DO	LI0B-593 16 IO 7 DO	
LI0B-588 10 UI 6 AO 8 DO	LI0B-594 8 IO 7 DO	
LI0B-589 10 UI 6 DI 6 AO 4 DO	LI0B-595 8 IO 4 DO PRESS	
	LI0B-596 8 IO 4 DO	

U: 0-10V input or 0-10V output
 I: 4-20 mA input
 R: resistance measurement

