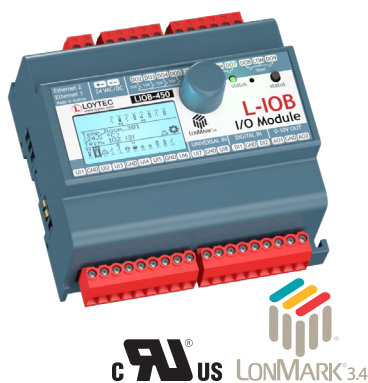


LIOB-450/451/452/453/454 V2

Datasheet #89026922



Moduły LIOB-45x posiadają certyfikat LonMark i komunikują się przez Ethernet/IP-852 w systemie LonMark. Zapewniają do 512 wpisów w tablicy adresowej (tryb ECS), co eliminuje wszelkie ograniczenia wiążące.

Kanał LonMark IP-852 przez Ethernet

Moduły I/O LIOB-45x są wyposażone w dwa porty Ethernet z wbudowanym switchem. Pozwala to na zbudowanie topologii łańcuchowej z użyciem do 20 urządzeń, co zmniejsza koszty instalacji sieciowej. Urządzenia z podwójnym portem Ethernet umożliwiają również konfigurację redundantnej instalacji Ethernet (topologia pierścienia), co zwiększa niezawodność. Redundantna topologia Ethernet jest aktywowana przez protokół Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), obsługiwany przez większość zarządzalnych switchy.

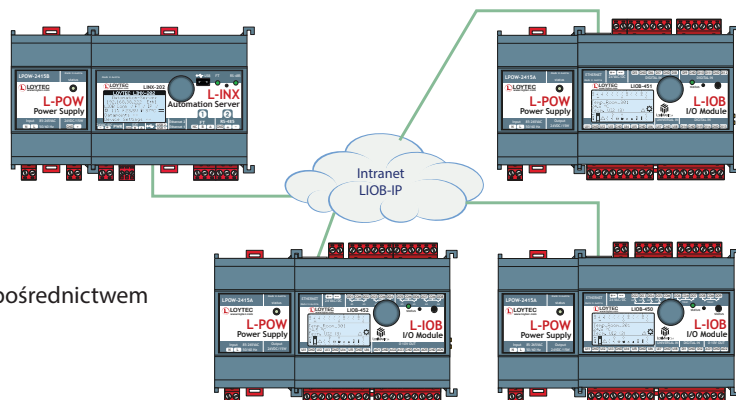
Moduły LIOB-45x są wyposażone w interfejs sieciowy do sprawdzania stanu urządzenia. Dostęp do wyświetlacza można uzyskać za pośrednictwem VNC.

Tryb LIOB-IP

Moduły LIOB-45x można przełączyć w tryb LIOB-IP przy użyciu obsługi lokalnej. W trybie LIOB-IP moduły LIOB-45x rozszerzają serwery automatyki L-INX, sterowniki pomieszczeniowe L-ROC, sterowniki LIOB i LIOB-AIR o fizyczne wejścia i wyjścia za pośrednictwem połączenia "plug and play".

Obsługa i sterowanie lokalne

Wszystkie moduły LIOB są wyposażone w wyświetlacz LCD (128x64) z podświetleniem i pokrętkę do ręcznego sterowania i lokalnych operacji. Informacje o urządzeniu, punkcie danych i stanie I/O wyświetlane są w formie tekstowej i za pomocą symboli graficznych.



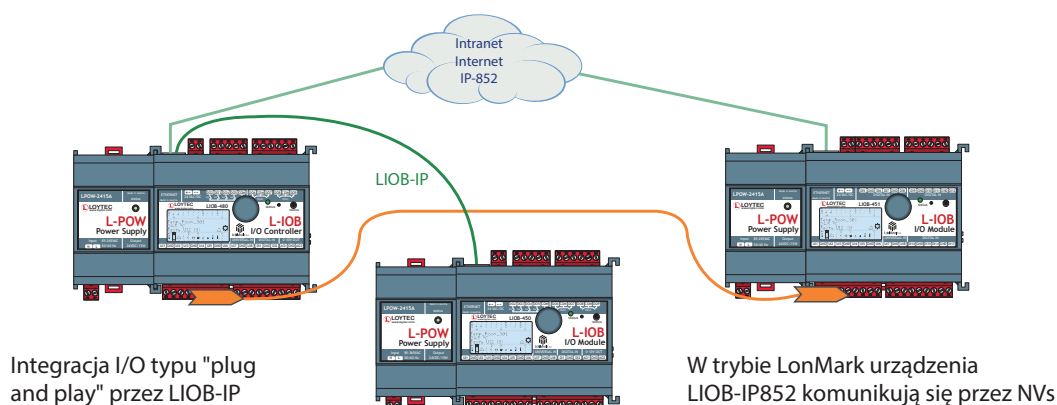
Integracja L-INX przez LIOB-IP za pośrednictwem "plug and play"

Cechy

- Moduły I/O z fizycznymi wejściami i wyjściami
- Podwójnie przełączane lub rozdzielone porty Ethernet
- Interfejs oparty na SNVT do integracji z kanałem LonMark IP-852
- Certyfikat LonMark
- Do 512 wpisów tablicy adresów (ECS mode)
- Lokalna obsługa przez pokrętkę lub klienta VNC
- Wyświetlacz graficzny 128x64 z podświetleniem
- Lokalny dostęp do informacji o stanie urządzenia i punktach danych za pomocą czytelnego tekstu i symboli
- Połączenie z serwerem automatyki L-INX lub sterownikiem pomieszczeniowym L-ROC przez LIOB-FT
- Automatyczna integracja ze sterownikami L-INX, L-ROC, I/O LIOB i LIOB-AIR
- Łatwa wymiana urządzenia bez dodatkowego oprogramowania
- Zintegrowany serwer webowy do konfiguracji urządzenia
- Wtyczka LNS do konfiguracji urządzenia w systemie LonMark

Funkcje
 L-WEB, L-STUDIO
 L-ROC
 L-INX
 L-IOB
 Bramy sieciowe
 LPAD-7, L-VIS, L-STAT
 L-DALI
 Routery, NIC
 Interfejsy
 Akcesoria

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



Ogólna specyfikacja

Wymiary (mm)	107 x 100 x 75 (D x S x W), DIM018, DIM019, DIM020, DIM021, DIM022
Montaż	Montaż na szynie zgodnie z normą DIN 43880, szyna zgodna ze standardem EN 50022 (TH35/TS35)
Warunki pracy	0°C do 50°C, 10 – 90% RH, bez kondensacji, stopień ochrony: IP40, IP20 (zaciski)
Zasilacz	24 V DC/24 V AC ±10% przez L-INX, L-ROC, L-POW lub LIOB-A2/A4 przez LIOB-Connect
Interfejs	2 x Ethernet (100Base-T): LIOB-IP, LonMark IP-852

Specyfikacja modułu LIOB-IP852 I/O (LIOB-45x)

Typ	LIOB-450	LIOB-451	LIOB-452	LIOB-453	LIOB-454
Pobór mocy	4.5 W (Przełączniki wł.)	4.5 W	4.5 W (Przełączniki wł.)	4.5 W (Przełączniki wł.)	4.5 W (Przełączniki wł.)
Wejście uniwersalne (Universal Input) (UI)	8	8	6	6	7
Wejście cyfrowe (Digital Input) (DI)	2	12	-	-	-
Wyjście analogowe (Analog Output) (AO)	2	-	6	6	4
Wyjście cyfrowe (Digital Output) (DO)	8 (4 x Przełącznik 6 A, 4 x Triak 0.5 A)	-	8 (8 x Przełącznik 6 A)	5 (4 x Przełącznik 16 A, 1 x Przełącznik 6 A)	7 (5 x Przełącznik 6 A, 2 x Triak 0.5 A)
Specyfikacja wyjścia cyfrowego	Więcej informacji w " Ogólna specyfikacja wejść/wyjść urządzeń LOYTEC " na końcu rozdziału o LIOB.				
Czujnik różnicy ciśnień	-	-	-	-	0–500 Pa

Limity zasobów

Zmienne sieciowe (NVs)	Stały statyczny interfejs NV (fixed static NV interface)
Wpisy tablicy adresów	512 (tryb nie-ECS: 15)

Nr zamówienia Opis produktu

LIOB-450	Moduł I/O, interfejs LIOB-IP852: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Przełącznik 6 A, 4 x Triak 0.5 A)
LIOB-451	Moduł I/O, interfejs LIOB-IP852: 8 UI, 12 DI
LIOB-452	Moduł I/O, interfejs LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Przełącznik 6 A)
LIOB-453	Moduł I/O, interfejs LIOB-IP852: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Przełącznik 16 A, 1 x Przełącznik 6 A)
LIOB-454	Moduł I/O, interfejs LIOB-IP852: 7 UI, 4 AO, 7 DO (5 x Przełącznik 6 A, 2 x Triak 0.5 A), 1 czujnik ciśnienia
LPOW-2415A	Zasilacz ze złączem LIOB-Connect, 24 V DC, 15 W
LPOW-2415B	Zasilacz ze złączem zasilania 24 V DC, 15 W
L-TEMP2	Zewnętrzny czujnik temperatury (NTC10K) do użytku z wejściami uniwersalnymi L-IOB