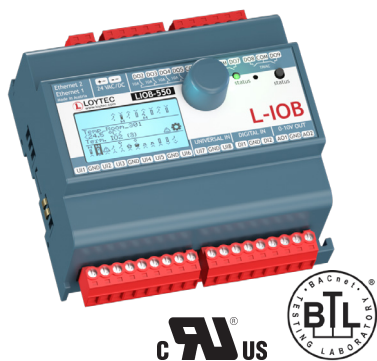


# LIOB-550/551/552/553/554 V2

Datasheet #89027122



Moduły LIOB-55x komunikują się przez Ethernet/IP w sieci BACnet/IP. Są profilowane jako BACnet B-BC (BACnet Building Controller) i eksponują swoje punkty danych I/O poprzez obiekty serwera lub aktywnie pobierają je z serwera BACnet za pośrednictwem map klienta BACnet.

Zgodnie z profilem B-BC, moduły LIOB-55x obsługują alarmowanie, harmonogramowanie i trendy. Są testowane i certyfikowane przez BTL (BACnet Testing Laboratories).

### BACnet/IP przez Ethernet

Moduły LIOB-55x 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.

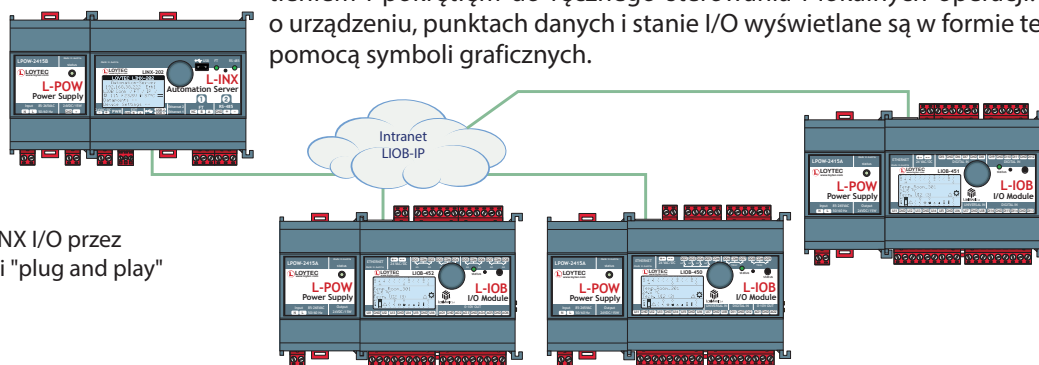
Moduły LIOB-55x są wyposażone w interfejs sieciowy do sprawdzania stanu urządzenia i wyświetlania lub zmiany każdego punktu danych. Oprócz interfejsu obiektowego BACnet, punkty danych I/O są eksponowane przez zintegrowany serwer OPC, który zapewnia szyfrowanie SSL usług webowych (OPC XML-DA) lub UA Secure Conversation (OPC UA). Dostęp do lokalnego wyświetlacza można uzyskać za pośrednictwem VNC

### Tryb LIOB-IP

Moduły LIOB-55x 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, punktach danych i stanie I/O wyświetlane są w formie tekstowej i za pomocą symboli graficznych.



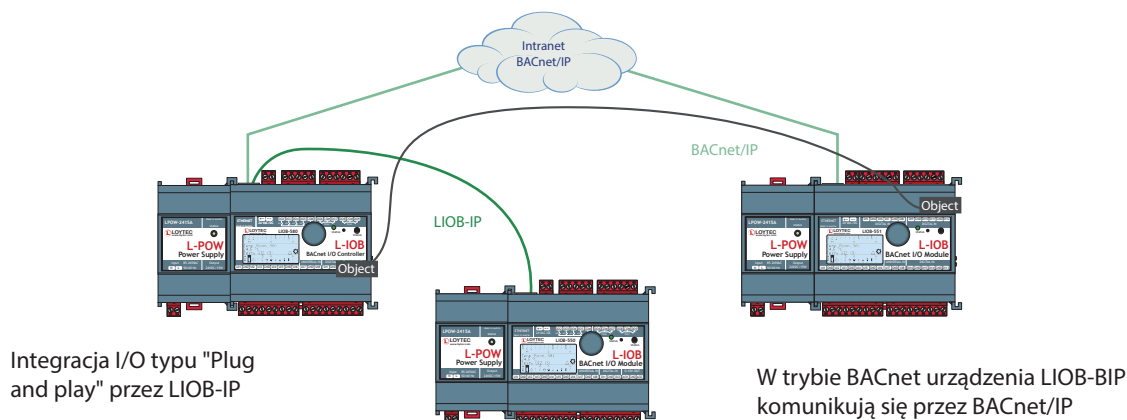
Integracja L-INX I/O przez LIOB-IP dzięki "plug and play"

### Cechy

- Moduły I/O z fizycznymi wejściami i wyjściami
- Podwójnie przełączane lub rozdzielone porty Ethernet
- Obiekty BACnet do do integracji w kanałach BACnet/IP
- Mapowania klienta BACnet do dostępu do BACnet/obiektów IP
- Spełnia profil BACnet Building Controller Profile (B-BC)
- Lokalna obsługa przez pokrętkę lub klienta VNC
- Wyświetlacz graficzny 128x64 z podświetleniem
- Lokalny dostęp do informacji o stanie urządzenia, punktów danych i stanu I/O za pomocą czytelnego tekstu i symboli
- Zintegrowany serwer webowy do konfiguracji urządzenia
- Zgodny z normą ANSI/ASHRAE135-2012 i ISO16484-5: 2012
- Funkcjonalność B-BC (BACnet Building Controller), BACnetowy certyfikat BTL (BACnet Testing Laboratories)
- Obsługa BACnetowego AST (alarmy, harmonogramy, trendy)
- Połączenie z serwerem automatyki L-INX lub sterownikiem pomieszczeniowym L-ROC przez LIOB-FT
- Automatyczna integracja z konfiguracjami urządzeń za pomocą L-INX, L-ROC, sterowników I/O LIOB i LIOB-AIR
- Łatwa wymiana urządzenia bez dodatkowego oprogramowania
- Wbudowany serwer OPC XML-DA i OPC UA
- Funkcje matematyczne i logiczne do wykonywania operacji na punktach danych

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-550/551/552/553/554 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)
Zasilanie	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): OPC XML-DA, OPC UA, LIOB-IP, BACnet/IP

## Specyfikacja modułu I/O LIOB-BIP (LIOB-55x)

Typ	LIOB-550	LIOB-551	LIOB-552	LIOB-553	LIOB-554
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 <a href="#">"Ogólna specyfikacja wejść/wyjść urządzeń LOYTEC"</a> na końcu rozdziału o LIOB.				
Czujnik różnicy ciśnień	-	-	-	-	0–500 Pa

## Limity zasobów

Punkty danych OPC	100	Klasy powiadomień BACnet	32
Obiekty BACnet	1 na I/O	Dzienniki trendów (BACnet/og.)	10 (130 000 wpisów, ≈ 2 MB)
Mapowania klienta BACnet	20	Trendowane punkty (całk.)	10
Obiekty kalendarza BACnet	10	Dzienniki alarmów	5
Obiekty harmonogramu BACnet	5	Połączenia (lokalne/globalne)	200/100
Obiekty matematyczne	20		

## Nr zamówienia Opis produktu

LIOB-550	Moduł I/O, interfejs LIOB-BIP: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Przełącznik 6 A, 4 x Triak 0.5 A)
LIOB-551	Moduł I/O, interfejs LIOB-BIP: 8 UI, 12 DI
LIOB-552	Moduł I/O, interfejs LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 8 DO (8 x Przełącznik 6 A)
LIOB-553	Moduł I/O, interfejs LIOB-BIP: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x Przełącznik 16 A, 1 x Przełącznik 6 A)
LIOB-554	Moduł I/O, interfejs LIOB-BIP: 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