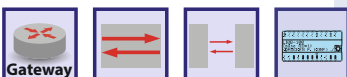
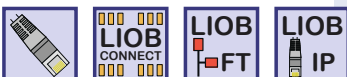
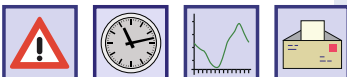
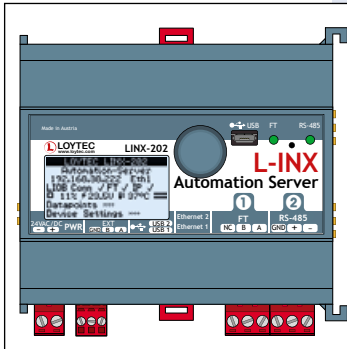


## LINX-202/203 AUTOMATION SERVER

BACnet / Modbus / M-Bus / KNX / OPC



LINX-202 en LINX-203 (opvolgers van de LINX-200 en LINX-201) automationsservers slaan klantspecifieke grafische pagina's voor het visualiseren van informatie uit BACnet netwerken op, welke via LWEB-900 (gebouwmanagement) of LWEB-802/803 (webbrowser) gevisualiseerd worden. De units zijn eenvoudig uitbreidbaar met de I/O modules uit de serie L-IOB. Deze I/O modules met fysieke datapunten kunnen via LIOB-FT en LIOB-IP geautomatiseerd gebonden worden. Ze zijn voorzien van een display met achtergrondverlichting en een druk-draaiknop.

De opname in een BACnet netwerk gaat via BACnet/IP of BACnet MS/TP. Deze modules beschikken over poorten voor gelijktijdige integratie van KNX, Modbus (RTU, TCP, master of slave) evenals M-bus (optioneel via externe moduul) en verbinden als gateway datapunten van verschillende technologieën. LINX-202 en LINX-203 zijn als BACnet Building Controller (B-BC) BTL gecertificeerd.

Met de gatewayfunctie is het mogelijk data uitwisseling te realiseren tussen alle beschikbare communicatietechnologieën. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen lokale (L-INX) en

globale (netwerk) verbindingen gemaakt. Het geautomatiseerd aanmaken van verbindingen (Smart Auto-Connect™) reduceert het engineeringwerk significant. Technologiedatapunten worden daarbij automatisch als OPC tags via de geïntegreerde OPC-server (XML-DA, OPC UA) beschikbaar gesteld.

De server beschikt over twee 100Base-T ethernetpoorten met geïntegreerde ethernetswitch. Deze kunnen geconfigureerd worden als interconnectie via de interne switch of als twee separate IP-netwerken, bijv. WAN met HTTPS en de ander voor BACnet/IP, LON/IP of Modbus/TCP. Uiteraard is een firewall ingebouwd.

Met de interne ethernetswitch kan men een lijntopologie opbouwen (Daisy Chaining) van 20 apparaten, dit reduceert netwerkcosten. Ook is een redundant netwerk (ringtopologie) met RSTP mogelijk.

De L-INX automationserver biedt AST™ functies, zoals alarmering (alarmmanagement), tijdprogrammering (tijdschakelingen) en trending (loggen) en laat zich naadloos in het L-WEB gebouwmanagementsysteem integreren.

### Technische data

Afmeting L x B x H .....	107 x 100 x 75 mm
Aansluitspanning .....	24 VDC / 24 VAC ±10 %
Vermogen .....	2,5W
Bedrijfstemperatuur .....	0°C - 50°C, 10-90%rH @ 50°C, niet condensierend
Beschermingsgraad .....	behuizing IP40, klemmen IP20
Interfaces .....	2 x ethernet (100Base-T) OPC XML-DA, OPC UA BACnet/IP* LIOB-IP Modbus TCP (Master or Slave) HTTP, FTP, SSH, HTTPS, firewall 1 x LIOB-Connect 1 x LIOB-FT 1 x RS-485 (ANSI TIA EIA-485) Modbus RTU (Master or Slave) 1 x EXT M-Bus, Master (EN 13757-3) (benodigd L-MBUS20 of L-MBUS80) of 1 x KNX TP1 (benodigd LKNX-300) 2 x USB-A: WLAN (benodigd LWLAN-800), EnOcean (benodigd LENO-80x)

L-IOB I/O Modules .....	tot 8 LIOB-FT of LIOB-IP852 in willekeurige combinaties
BACnet/IP Router .....	1 (alleen LINX-203)
Programma cyclustijd .....	tot 10 ms
Programmeertool .....	L-INX/L-GATE configurator

\* LINX-202: BACnet IP of BACnet MS/TP

\* LINX-203: Router tussen BACnet IP en BACnet MS/TP

## LINX-202/203 AUTOMATION SERVER

### BACnet / Modbus / M-Bus / KNX / OPC

Systeemelementen			
Totaal aantal datapunten	10.000	alarmlogs	10
OPC XML-DA datapunten	2.000	M-Bus datapunten	1.000
BACnet objecten	750 (analoog, binair, multi-state)	Modbus datapunten	2.000
BACnet client mappings	750	KNX TP1 datapunten	250
BACnet kalenderobjecten	25	KNXnet/IP datapunten	250
BACnet planningobjecten	100 (64 datapunten per object)	connecties (lokaal/globaal)	1.000/250
BACnet notification Class objecten	32	aantal LWEB-800 clients	32 (gelijktijdig)
Trendlogobjecten	256 (4.000.000 logs, ≈ 60 MB)	L-IOB I/O modules	8
Datapunten in trendlog	256	aantal EnOcean apparaten	25
E-mail templates	100	EnOcean datapunten	250
wiskundige objecten	100		

Type	Beschrijving	Artikelnr.	Productgr.
LINX-202	BACnet automationsserver met LIOB-Connect, B-BC	70012220	7000
LINX-203	BACnet automationsserver met LIOB-Connect, B-BC met BACnet/IP naar MS/TP router	70012230	7000
LIOB-150	LIOB-FT I/O module: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Triac, 4 x relais 6 A)	70001120	7000
LIOB-A2	L-IOB adapter 2 voor het splitsen en aansluiten van de LIOB-connectbus met 4-aderige kabel	70011380	7001
LIOB-A4	L-IOB adapter 4 voor het splitsen en aansluiten van de LIOB-connectbus met 4-RJ45 netwerkkabel	70011385	7001
LIOB-A5	L-IOB adapter 5 afsluiten van de LIOB-connectbus	70011386	7001
LIOB-100	LIOB-Connect I/O module: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO (4 x Triac, 5 x relais 6 A)	70011170	7001
LIOB-101	LIOB-Connect I/O module: 8 UI, 16 DI	70011180	7001
LIOB-102	LIOB-Connect I/O module: 6 UI, 6 AO, 8 DO (relais 6 A)	70011190	7001
LIOB-103	LIOB-Connect I/O module: 6 UI, 6 AO, 5 DO (relais 16 A)	70011200	7001
LIOB-150	LIOB-FT I/O module: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 8 DO (4 x Triac, 4 x relais 6 A)	70001120	7000
LIOB-151	LIOB-FT I/O module: 8 UI, 12 DI	70001130	7000
LIOB-152	LIOB-FT I/O module: 6 UI, 6 AO, 8 DO (relais 6 A)	70001140	7000
LIOB-153	LIOB-FT I/O module: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x relais 16 A, 1 x relais 6 A)	70001150	7000
LIOB-154	LIOB-FT I/O module: 7 UI, 4 AO, 7 DO, 1 druksensor	70001800	7000
LIOB-550	LIOB-BIP I/O module: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO (4 x Triac, 5 x relais 6 A)	70001860	7000
LIOB-551	LIOB-BIP I/O module: 8 UI, 12 DI	70001870	7000
LIOB-552	LIOB-BIP I/O module: 6 UI, 6 AO, 8 DO (relais 6 A)	70001880	7000
LIOB-553	LIOB-BIP I/O module: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x relais 16 A, 1 x relais 6 A)	70001890	7000
LIOB-554	LIOB-BIP I/O module: 7 UI, 4 AO, 7 DO, 1 druksensor	70001900	7000
LPOW-2415A	LIOB-connectvoeding, 24 VDC, 15 W	70001315	7000
LPOW-2415B	voeding met externe spanningsuitgang 24 VDC, 15 W	70001310	7000
LMBUS20	M-Bus levelconverter voor 20 M-bus modules	70001230	7000
LMBUS80	M-Bus levelconverter voor 80 M-bus modules	70001240	7000
LKNX-300	KNX interfacemodule voor verbinden van KNX TP1 apparaten	70001220	7000
LENO-800	EnOcean interface 868Mhz Europa	70002040	7000
LWLAN-800	Draadloze LAN interface IEEE 802.11bgn	70002110	7000

# buildings under control™