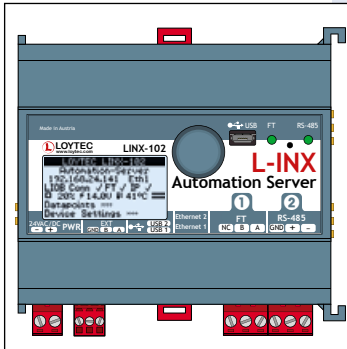


LINX-102/103 AUTOMATION SERVER CEA-709 / Modbus / M-Bus / KNX / OPC



LINX-102 en LINX-103 (opvolgers van de LINX-100 en LINX-101) automationsservers slaan klantspecifieke grafische pagina's voor het visualiseren van informatie uit LONMARK-systemen op, welke via LWEB-900 (gebouwmanagement) of LWEB-802/803 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 LONMARK-systeem gaat via de IP-852 (ethernet/IP) of TP/FT-10 kanaal. Deze modules beschikken over poorten voor gelijktijdige integratie van KNX, Modbus (RTU, TCP, master of slave) evenals M-bus (optioneel via externe module) en verbinden als gateway datapunten van verschillende technologieën. Met de mathematische objecten kunnen willekeurige berekeningen met alle datapunten uitgevoerd worden, om de uitkomst vervolgens op uitgangspunten te tonen.

Al naar gelang van de uitvoering biedt de automationserver een geïntegreerd remote netwerk interface (LINX-102) of een geïntegreerde IP-852 router met omvangrijke L-IP functionaliteiten (LINX-103).

Met de gatewayfunctie is het mogelijk data uitwisseling te realiseren tussen alle beschikbare communicatietechnologieën. Hierbij wordt er een onderscheid gemaakt tussen lokale (L-INX) en globale (netwerk) verbindingen. Het geautomatiseerd aanmaken van verbindingen (Smart Auto-Connect™) reduceert het engineeringwerk significant. Technologiedatapunten worden daarbij automatisch als OPC tags via de geïntegreerde OPC-server (OPC 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 LONMARK IP-852* LIOB-IP ModbusTCP (Master or Slave) HTTP, FTP, SSH, HTTPS, firewall 1 x LIOB-Connect 1 x TP/FT-10* (LONMARK System) gemeenschappelijk met 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-I/O (connect / FT / IP852) modulen in willekeurige combinaties
Remote netwerkInterface (RNI)	1 RNI met 2 MNI apparaten (alleen LINX-102)
CEA-709 Router.....	1 (alleen LINX-103)
Programma cyclustijd.....	tot 10 ms
Programmeertool.....	L-INX/L-GATE configurator

* LINX-102: LONMARK IP-852 of TP/FT-10

* LINX-103: Router tussen LONMARK IP-852 en TP/FT-10

LINX-102/101 AUTOMATION SERVER CEA-709 / Modbus / M-Bus / KNX / OPC

Systeemelementen			
Totaal aantal datapunten	10.000	wiskundige objecten	100
OPC datapunten	2.000	alarmlogs	10
Netwerk variabelen (NVs)	1.000	M-Bus datapunten	1.000
Alias NVs	1.000	Modbus datapunten	2.000
Externe NVs (Polling)	1.000	KNX TP1 datapunten	250
Adrestabelingen	512 („non-ECSmode“: 15)	KNXnet/IP datapunten	250
LONMARK kalender	1 (25 kalender templates)	connecties (lokaal/globaal)	1.000/250
LONMARK planner	100	aantal LWEB-800 clients	32 (gelijktijdig)
LONMARK alarmserver	1	L-IOB I/O modules	8
Trendlogs	100 (390.000 logs, ≈ 6 MB)	aantal EnOcean apparaten	25
Datapunten in trendlog	256	EnOcean datapunten	250
E-mail templates	100		

Type	Beschrijving	Artikelnr.	Productgr.
LINX-102	CEA-709 automationserver, visualisering via LWEB-800, met remote network interface (RNI)	70012200	7000
LINX-103	CEA-709 automationserver, visualisering via LWEB-800, met IP-852 router	70012210	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-450	LIOB-IP852 I/O module: 8 UI, 2 DI, 2 AO, 9 DO (4 x Triac, 5 x relais 6 A)	70001810	7000
LIOB-451	LIOB-IP852 I/O module: 8 UI, 12 DI	70001820	7000
LIOB-452	LIOB-IP852 module: 6 UI, 6 AO, 8 DO (relais 6 A)	70001830	7000
LIOB-453	LIOB-IP852 module: 6 UI, 6 AO, 5 DO (4 x relais 16 A, 1 x relais 6 A)	70001840	7000
LIOB-454	LIOB-IP852 module: 7 UI, 4 AO, 7 DO, 1 druksensor	70001850	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™