

PMOD 1 XCO 001

X-CONTROLLER MODUL

INTELLIGENTE STEUERINHEIT

INTRON-X ist die moderne modulare IP-Systemplattform für skalierbare Intercom-, PA/GA- und PA-Lösungen von INDUSTRONIC.

Der voll-IP-fähige X-Controller ist die intelligente Steuereinheit des INTRON-X Systems. Er verteilt Audiodaten und steuert und überwacht alle Komponenten eines INTRON-X Systems (IP, Digital, Analog).

Über Aktivierung können vielfältige integrierte Softwarefunktionen, z. B. Audio-Processing, sowie SNMP-, ModbusTCP- und SIP-Schnittstellen verwendet werden.

Zuverlässige Redundanzkonzepte gewährleisten zudem den durchgängigen Betrieb und höchste Systemverfügbarkeit.



- Controller für Intercom-, PA/GA- und PA-Lösungen mit bis zu 400 Teilnehmern
- Vernetzung von bis zu 250 X-Controllern
- Steuerung von Warnabläufen
- 4 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen zur flexiblen Netzwerkanbindung
- 12 bidirektionale potenzialfreie Steuer-Eingänge und -Ausgänge
- Stromversorgung der internen Elektronik über PoE (mit Redundanz) oder separate DC-Versorgung
- Integrierte Selbstüberwachung
- Konfiguration über INDUSTRONIC Management-Tools

EINSCHUBELEMENT 1 XCO 001

Artikelnummer 344-001-100

MECHANISCHE DATEN

Einbau $\frac{1}{3}$ 19"-Breite in ein 1 HE INTRON-X 19"-Chassis vom Typ 3 XRC 001

Breite x Höhe x Tiefe 147 mm x 44 mm x 265 mm

Gewicht ca. 1,1 kg

LEISTUNGS-AUFNAHME (XD1 ODER POE)

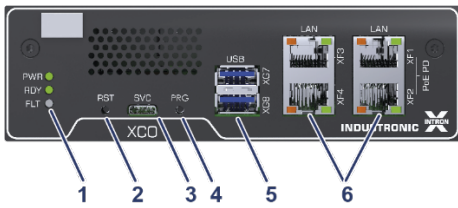
Typisch 6 W

Maximal 15 W

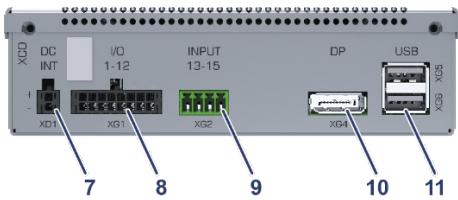
DC-STROMVERSORGUNG (XD1)

Stromversorgung 42 V DC bis 72 V DC

VORDER-/RÜCKSEITE



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | LEDs für Betriebsanzeige |
| 2 | Reset-Taste |
| 3 | Serviceschnittstelle (USB-C) |
| 4 | Service-Taste |
| 5 | USB-3.0-Schnittstellen |
| 6 | LAN-Schnittstellen |



- | | |
|----|---|
| 7 | DC-Stromversorgung |
| 8 | Schnittstelle zum Anschlussblock
12 XIOTB 001 (I/O 1 bis 12) |
| 9 | Eingänge 13 bis 15 |
| 10 | Display-Port |
| 11 | USB-2.0-Schnittstellen |

STEUER-EINGÄNGE/-AUSGÄNGE (XG1)

Anzahl	12 mit gemeinsamen Bezugs- und Versorgungspotenzial
Eingangsspannungspegel je Eingang	Aus: 0 V DC bis 5 V DC Ein: 10 V DC bis 72 V DC (Stromaufnahme max. 2 mA)
Spannungs- und Stromwerte je Ausgang	max. 72 V DC, 100 mA
Stromversorgung	max. 72 V DC zugeführt über den I/O-Anschlussblock, max. 2,5 A

STEUER-EINGÄNGE (XG2)

Anzahl	3 mit gemeinsamen Bezugs- und Versorgungspotenzial, 4-polige Steckblockklemme mit Push-in-Klemme, 1,3 mm ²
Eingangsspannungspegel je Eingang	Aus: 0 V DC bis 5 V DC Ein: 10 V DC bis 72 V DC (Stromaufnahme max. 2 mA)

NETZWERKSCHNITTSTELLEN (XF1, XF2, XF3, XF4)

Anzahl	4 x RJ45
Typ	100Base-T/1000Base-T Ethernet IEEE 802.3
PoE (nur XF1, XF2)	IEEE 802.3at, Class 4, 25,5 W
Voraussetzungen	IPv4-Netzwerk Unterstützung von UDP-, TCP-, SCTP-, RTP- und RTCP- Protokollen Quality of Service (QoS) Latenz idealerweise < 20 ms (max. 50 ms) Jitter max. 10 ms 1 MBit/s Basisbandbreite und 200 kBit/s pro aktivem Audiokanal

USB-SCHNITTSTELLE (XG5, XG6, XG7, XG8)

Anzahl	4 x USB Typ A Ausführung
Typ	USB 2.0 (XG5, XG6) USB 3.0 (XG7, XG8) jeweils max. 500 mA

SERVICESCHNITTSTELLE (SVC)

Anzahl	1 x USB-C (USB 2.0)
---------------	---------------------

UMWELTBEDINGUNGEN UND NORMEN

Umgebungstemperatur in Betrieb	-15 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-25 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %
Schutzart	IP20
Vibrationsfestigkeit	2 Hz bis 13,2 Hz, +/-1,5 mm, 13,2 Hz bis 200 Hz, 1 g
Betriebshöhe	max. 2.000 m über NN
Verschmutzungsgrad	2 (gemäß EN 62368-1)
Elektrische Sicherheit	EN 62368-1
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55032 Class B, EN 55035, EN 50130-4

ZUBEHÖR

12 XIOTB 001

Anschlussblock für 12 Steuer-Eingänge/-Ausgänge



Einbau	Hutschiene
Breite x Höhe x Tiefe	50 mm x 128 mm x 46 mm
Stromversorgung (XD1 und XD2)	42 V DC bis 72 V DC, max. 16 A, 2 x 4-polig, kaskadierbar
Steuer-Eingänge/-Ausgänge (XG2 und XG3)	inkl. Bezugs- und Versorgungspotenzial 2 x 8-polig Push-in-Klemmen, 1,5 mm ² , max. 2,5 A
Artikelnummer	344-020-102

16 XCBL 121 3,5 m LSZH-FR

Kabel zur Verbindung von XCO mit XIOTB, 16-polig, 3,5 m, 0,14 mm², Steckverbinder beidseitig umspritzt, halogenfrei, flammwidrig



Artikelnummer	244-900-351
----------------------	-------------

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich

4 XCBL 531 3,5 m LSZH-FR

Kabel zur Stromversorgung für den Anschlussblock XIOTB, 4-polig, 3,5 m, 0,75 mm², 1 x Steckverbinder mit Schrumpfschlauch, 1 offenes Kabelende, halogenfrei, flammwidrig



Artikelnummer	244-905-351
----------------------	-------------

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich



4 XCBL 531 3,5 m

Kabel zur Stromversorgung für den Anschlussblock XIOTB, 4-polig, 3,5 m, 0,75 mm², 1 x Steckverbinder mit Schrumpfschlauch, 1 offenes Kabelende

Artikelnummer

244-955-351

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich



2 XCBL 421 1,5 m

Kabel zur Stromversorgung für das Einschubelement 1 XCO 001, 2-polig, 1,5 m, 0,5 mm², Steckverbinder beidseitig, halogenfrei, flammwidrig

Artikelnummer

244-902-151

Weitere Kabellängen auf Anfrage erhältlich

VORZUGSMODULE

PMOD 1 XCO 001/1

X-Controller Einschubelement ohne Anschlussblock für externe Steuer-Eingänge bzw. -Ausgänge



PMOD 1 XCO 001/2

X-Controller Einschubelement inkl. zusätzlichem Anschlussblock und Verbindungskabel für bis zu 12 externe Steuer-Eingänge bzw. -Ausgänge



TYPENLISTE

	PMOD 1 XCO 001/1	PMOD 1 XCO 001/2
Einschubelement 1 XCO 001	x	x
Anschlussblock 12 XIOTB 001		x
Kabel 16 XCBL 121 LSZH-FR		x
Kabel 2 XCBL 421	x	x
Kabel 4 XCBL 531 LSZH-FR		x
Artikelnummer	326-001-001	326-001-002

AKTIVIERUNGEN

Bitte beachten: Um das Modul in Betrieb zu nehmen, werden INDUSTRONIC Aktivierungen benötigt!

	ACT-Controller XCO	ACT-Controller-Redundanz
Beschreibung	Aktivierung eines X-Controllers mit Standardfunktionen	Aktivierung der Redundanzfunktionen für Hot Standby System oder A+B System (optional)
Artikelnummer	101-100-010	101-100-020

© INDUSTRONIC