

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Modularer Inline-Controller für Automatisierungsanwendungen aus den Bereichen Gebäude, Infrastruktur und Energie zur Verbindung klassischer Automatisierungstechnik mit dem Internet der Dinge (IoT). Der Controller ermöglicht die effiziente Realisierung komplexer Systeme. Lizenzen für den Einsatz in Produktivsystemen sind separat erhältlich.


### Artikelbeschreibung

Der ILC 2050 BI ist die zentrale Steuerung zur Automatisierung von Gebäuden, Infrastruktur und Energie. Das industrielle Design garantiert hohe Zuverlässigkeit und macht damit den ILC 2050 BI auch für geschäftskritische Anwendungen geeignet. Er verfügt über vier LAN-, zwei USB- sowie zwei RS-485-Schnittstellen. Der Controller ist durch eine Vielzahl von Inline-Modulen für digitale und analoge I/Os sowie für alle verbreiteten Bussysteme erweiterbar. Die entsprechenden Treiber sorgen für einheitliche Schnittstellen und vereinfachen damit die Systemintegration erheblich.

### Ihre Vorteile

- ✔ Zeitoptimales Engineering über das Niagara 4-Framework
- ✔ Unterstützung aller wichtigen Kommunikationsprotokolle im Automatisierungsbereich der Gebäudeinfrastruktur
- ✔ Planung, Engineering und Visualisierung in dem Java-basierten Niagara 4-Framework
- ✔ Einfache Erweiterung des Niagara 4-Framework um selbstprogrammierte Funktionen

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 260587
GTIN	4055626260587
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	243,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	328,300 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Maße

Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

# Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 75 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Luftdruck (Betrieb)	70 hPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO <sub>2</sub> ) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S) 1 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 4 Tage), jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit

### Steuerungssystem

Engineering-Werkzeug	Niagara 4
	WorkPlace
Unterstützte Programmiersprachen	Niagara Framework®

### Mechanischer Aufbau

Gewicht	230 g
Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	nein
Sicherheitsfunktion	nein

### Datenschnittstellen

Schnittstelle	Ethernet
Anzahl	4
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Schnittstelle	RS-485
Anzahl	2
Anschlussart	Zugfederanschluss
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 200 kBit/s
Schnittstelle	USB 1.0/USB 2.0
Anzahl	1
Anschlussart	USB Typ A, Buchse
Schnittstelle	USB OTG
Anzahl	1
Anschlussart	Mini-USB
Schnittstelle	microSD
Anzahl	1 (Oberseite)
Anschlussart	microSD-Steckplatz

### Versorgung

Stromaufnahme typisch	≤ 170 mA (bei Nennspannung ohne Lokalbusteilnehmer)
Stromaufnahme maximal	≤ 1,5 A

# Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

## Technische Daten

### Versorgung

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC

### Feldbus-Funktion

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16 (PCP-Teilnehmer werden toleriert, PCP aber nicht aktiv unterstützt)

### Allgemeine Daten

Prozessor	Arm® Cortex®-A8 1000 MHz
Betriebssystem	Linux
Arbeitsspeicher	1024 MByte DDR3 SDRAM

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242700
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

### ETIM

ETIM 2.0	EC000236
ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018

# Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404
UNSPSC 18.0	39122114
UNSPSC 19.0	39122114
UNSPSC 20.0	39122114
UNSPSC 21.0	39122114

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Zubehör

Zubehör

Distanzklemme

Inline-Klemme - IB IL DOR LV-SET-PAC - 2861645



Inline-Distanzklemme, komplett mit Zubehör

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

---

#### Gebäudemanagementsystem

##### Gebäudemanagementsystem - NC4-DEMO - 1061902



Ealytics Controller-Demolizenz mit unbegrenzter Funktionalität und einer Laufzeit von 12 Monaten, die jährlich erneuert wird.  
Diese Lizenz ist nicht für den Einsatz in Produktivsystemen zugelassen. Lizenzen für den Einsatz in Produktivsystemen sind separat erhältlich.

---

##### Gebäudemanagementsystem - NC4-100 - 1045861



Ealytics Controller-Lizenz zur Integration von 100 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

##### Gebäudemanagementsystem - NC4-250 - 2404194



Ealytics Controller-Lizenz zur Integration von 250 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

##### Gebäudemanagementsystem - NC4-500 - 2404195



Ealytics Controller-Lizenz zur Integration von 500 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

##### Gebäudemanagementsystem - NC4-1250 - 2404196



Ealytics Controller-Lizenz zur Integration von 1250 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - NC4-5000 - 2404197



Emalytics Controller-Lizenz zur Integration von 5000 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-10000 - 2404198



Emalytics Controller-Lizenz zur Integration von 10000 Datenpunkten (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-100-SMA-1YR - 1101277



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-100

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-100-SMA-3YR - 1101283



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-100

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-100-SMA-5YR - 1101291



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-100

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - NC4-250-SMA-1YR - 2404204



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-250-SMA-3YR - 2404205



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-250-SMA-5YR - 2404206



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-500-SMA-1YR - 2404208



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-500

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-500-SMA-3YR - 2404209



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-500

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - NC4-500-SMA-5YR - 2404210



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-500

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-1250-SMA-1YR - 2404212



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-1250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-1250-SMA-3YR - 2404213



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-1250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-1250-SMA-5YR - 2404214



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-1250

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-5000-SMA-1YR - 2404216



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-5000

---



## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - NC4-5000-SMA-3YR - 2404217



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-5000

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-5000-SMA-5YR - 2404218



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-5000

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-10000-SMA-1YR - 2404221



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz NC4-10000

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-10000-SMA-3YR - 2404222



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-10000

---

Gebäudemanagementsystem - NC4-10000-SMA-5YR - 2404223



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Controller-Lizenz NC4-10000

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-0 - 2404065



Emalytics Supervisor-Lizenz ohne Konnektivität zu einem Emalytics Controller (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-1 - 2404136



Emalytics Supervisor-Lizenz mit Konnektivität zu einem Emalytics Controller (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-10 - 2404156



Emalytics Supervisor-Lizenz mit Konnektivität zu bis zu 10 Emalytics Controller (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-100 - 2404157



Emalytics Supervisor-Lizenz mit Konnektivität zu bis zu 100 Emalytics Controller (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-UNL - 2404158



Emalytics Supervisor-Lizenz mit Konnektivität zu beliebig vielen Emalytics Controller (separate Wartungslizenz erforderlich)

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - SUP-0-SMA-1YR - 2404175



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz SUP-0

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-0-SMA-3YR - 2404176



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-0

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-0-SMA-5YR - 2404177



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-0

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-1-SMA-1YR - 2404179



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz SUP-1

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-1-SMA-3YR - 2404180



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Supervisor-LizenzSUP-1

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - SUP-1-SMA-5YR - 2404181



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-1

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-10-SMA-1YR - 2404183



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz SUP-10

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-10-SMA-3YR - 2404184



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-10

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-10-SMA-5YR - 2404185



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-10

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-100-SMA-1YR - 2404187



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz SUP-100

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - SUP-100-SMA-3YR - 2404188



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-100

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-100-SMA-5YR - 2404189



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-100

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-UNL-SMA-1YR - 2404191



Wartungslizenz (1 Jahr) für Emalytics Controller-Lizenz SUP-UNL

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-UNL-SMA-3YR - 2404192



Wartungslizenz (3 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-UNL

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-UNL-SMA-5YR - 2404193



Wartungslizenz (5 Jahre) für die Emalytics Supervisor-Lizenz SUP-UNL

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - SUP-POINTS-500 - 2404159



Ealytics Supervisor-Lizenz für zusätzliche 500 Datenpunkte

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-POINTS-1250 - 2404160



Ealytics Supervisor-Lizenz für zusätzliche 1250 Datenpunkte

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-POINTS-2500 - 2404161



Ealytics Supervisor-Lizenz für zusätzliche 2500 Datenpunkte

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-POINTS-5000 - 2404162



Ealytics Supervisor-Lizenz für zusätzliche 5000 Datenpunkte

---

Gebäudemanagementsystem - SUP-POINTS-10000 - 2404163



Ealytics Supervisor-Lizenz für zusätzliche 10000 Datenpunkte

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-UP-1 - 2404164



Upgrade der Emalytics Supervisor-Lizenz für Konnektivität zu einem zusätzlichen Emalytics Controller (Es ist möglich, mehrere Update-Lizenzen zu erwerben, um mehr als einen zusätzlichen Controller zu integrieren).

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-UP-100 - 2404165



Upgrade der Emalytics Supervisor-Lizenz von SUP-0 / SUP-1 / SUP-10 auf Konnektivität zu bis zu 100 Emalytics Controller (SUP-100)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-UP-UNL - 2404166



Upgrade der Emalytics Supervisor-Lizenz von SUP-100 auf Konnektivität zu beliebig vielen Emalytics Controller (SUP-UNL)

---

#### Gebäudemanagementsystem - SUP-AX - 2404168



Emalytics Supervisor-Lizenz zum Downgrade auf Version AX

---

#### Gebäudemanagementsystem - POINTS-50 - 1101297



Emalytics Controller-Lizenz für zusätzliche 50 Datenpunkte (bei Erstkauf der Lizenz)

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - POINTS-100 - 1101298



Ealytics Controller-Lizenz für zusätzliche 100 Datenpunkte (bei Erstkauf der Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-500 - 2404199



Ealytics Controller-Lizenz für zusätzliche 500 Datenpunkte (bei Erstkauf der Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-1250 - 2404201



Ealytics Controller-Lizenz für zusätzliche 1250 Datenpunkte (bei Erstkauf der Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-2500 - 2404202



Ealytics Controller-Lizenz für zusätzliche 2500 Datenpunkte (bei Erstkauf der Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-UP-50 - 1101299



Ealytics Controller-Update-Lizenz für zusätzliche 50 Datenpunkte (nach Erstkauf der Niagara Lizenz)

---



## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Gebäudemanagementsystem - POINTS-UP-100 - 1101300



Ealytics Controller-Update-Lizenz für zusätzliche 100 Datenpunkte (nach Erstkauf der Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-UP-500 - 2404227



Ealytics Controller-Update-Lizenz für zusätzliche 500 Datenpunkte (nach Erstkauf der Niagara Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-UP-1250 - 2404228



Ealytics Controller-Update-Lizenz für zusätzliche 1250 Datenpunkte (nach Erstkauf der Niagara Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - POINTS-UP-2500 - 2404229



Ealytics Controller-Update-Lizenz für zusätzliche 2500 Datenpunkte (nach Erstkauf der Niagara Lizenz)

---

Gebäudemanagementsystem - DR-OPC-CL - 2404514



Ealytics Supervisor-Lizenz für einen OPC-Client-Treiber

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Gebäudemanagementsystem - DR-S-DB-CSV - 2404169



Ealytics Supervisor-Lizenz für CSV-Datenbank-Treiber

---

#### Gebäudemanagementsystem - DR-S-DB-MYSQL - 2404171



Ealytics Supervisor-Lizenz für MYSQL-Datenbank-Treiber

---

#### Gebäudemanagementsystem - DR-S-DB-ORCL - 2404172



Ealytics Supervisor-Lizenz für Oracle 11g-Datenbank-Treiber

---

#### Gebäudemanagementsystem - DR-S-DB-SQL - 2404173



Ealytics Supervisor-Lizenz für SQL-Datenbank Treiber

---

#### Gebäudemanagementsystem - OFFICE-DEMO-PC - 2404321



Ealytics Supervisor-Demolizenz mit unbegrenzter Funktionalität und einer Laufzeit von 12 Monaten, die jährlich erneuert wird.  
Diese Lizenz ist nicht für den Einsatz in Produktivsystemen zugelassen. Lizenzen für den Einsatz in Produktivsystemen sind separat erhältlich.

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Gebäudemanagementsystem - EM-VIEW-NDA-ENGINEERING - 1139368



Emalytics View-Demolizenz mit unbegrenzter Funktionalität und Topics.  
Diese Lizenz ist nicht für den Einsatz in Produktivsystemen zugelassen. Lizenzen für den Einsatz in Produktivsystemen sind separat erhältlich.  
Achtung wichtiger Hinweis: Beim Kauf dieser Lizenz müssen die Host-ID, der Benutzername und die E-Mail Adresse angegeben werden!

---

#### Gebäudemanagementsystem - NC4-DR-SMSALM - 1140562



SMS-Treiber-Lizenz für Emalytics Controller

---

#### Gebäudemanagementsystem - PARTNER-ACCESS - 1139362



Lizenz für eingeschränkten Partnerzugriff auf das Niagara-Lizenzverwaltungsportal

---

### I/O-Komponente

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO8/HD-PAC - 2700172



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI8/HD-PAC - 2700173



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL DALI/MM-PAC - 2700605



Inline, DALI-Master, Multi-Master-fähig, integriertes DALI-Netzteil, sichere galvanische Trennung, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL RS UNI-PAC - 2700893



Inline-Kommunikationsklemme, zur seriellen Datenübertragung, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfelder), 1 serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-485/422- oder RS-232-Ausführung

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL MBUS-PAC - 2701927



Inline M-Bus-Masterklemme, zum Anschluss von M-Bus-Geräten, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld)

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 485-ECO - 2702141



Inline ECO-Kommunikationsklemme, zur seriellen Datenübertragung, 1 serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-485-Ausführung, mit Anschlussstecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL AI 4/I/4-20-ECO - 2702495



Inline ECO, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 4, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL AI 4/U/0-10-ECO - 2702496



Inline ECO, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 4, 0 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL AO 4/I/4-20-ECO - 2702497



Inline ECO, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 4, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL AO 4/U/0-10-ECO - 2702498



Inline ECO, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 4, 0 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499



Inline ECO, Temperaturerfassungsklemme, Analoge RTD-Eingänge: 4 (Pt 100), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL RTD 4/PT1000-ECO - 2702501



Inline ECO, Temperaturerfassungsklemme, Analoge RTD-Eingänge: 4 (Pt 1000), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/J-ECO - 2702502



Inline ECO, Temperaturerfassungsklemme, Analoge UTH-Eingänge: 4 (Typ J), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/K-ECO - 2702503



Inline ECO, Temperaturerfassungsklemme, Analoge UTH-Eingänge: 4 (Typ K), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL UTH 4/L-ECO - 2702504



Inline ECO, Temperaturerfassungsklemme, Analoge UTH-Eingänge: 4 (Typ L), Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 8/HD-ECO - 2702792



Inline ECO, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 8/HD-ECO - 2702793



Inline ECO, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL RS 232-ECO - 2702795



Inline ECO, Kommunikationsklemme, serielle Datenübertragung, 1 serieller Ein- und Ausgabekanal in RS-232-Ausführung, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus 500 kBit/s, Schutzart IP20, inklusive Inline-Stecker

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL TEMP 2 RTD-PAC - 2861328



Inline, Temperaturerfassungsklemme, Analoge RTD-Eingänge: 2, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL AI 8/SF-PAC - 2861412



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 8, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 25 V, -25 V ... 25 V, 0 V ... 50 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 120 PWR IN-PAC - 2861454



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), ohne Sicherung, 120 V AC

---

#### Inline-Klemme - IB IL 230 PWR IN-PAC - 2861535



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), ohne Sicherung, 230 V AC

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Inline-Klemme - IB IL 230 DI 1-PAC - 2861548



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 1 , 230 V AC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/R-PAC - 2861674



Inline-Einspeiseklemme bzw. Nachspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, ohne Sicherung

Inline-Klemme - IB IL 24/230 DOR4/W-PAC - 2861878



Inline, Relaisklemme, Relaisausgang: 4 (potenzialfreie Kontakte), 24 V DC / 230 V AC, 3 A, zum Schalten von ohmschen Lasten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

Inline-Klemme - IB IL 24/230 DOR1/W-PAC - 2861881



Inline, Relaisklemme, Relaisausgang: 1 (potenzialfreie Kontakte), 24 V AC / 230 V AC, 3 A, zum Schalten von ohmschen Lasten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

Inline-Klemme - IB IL 120 DI 1-PAC - 2861917



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 1 , 120 V AC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld



## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL DO 1 AC-PAC - 2861920



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 1, 230 V AC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 32/HD-PAC - 2862822



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 32, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 32/HD-PAC - 2862835



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 32, 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC - 2863119



Inline, Relaisklemme, Relaisausgänge: 2 (potenzialfreie Kontakte), 24 V AC / 48 V DC, 2 A, zum Schalten von ohmschen Lasten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-ME-Klemme - IB IL 24 DI 4-ME - 2863928



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 4, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-ME-Klemme - IB IL 24 DO 4-ME - 2863931



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-ME-Klemme - IB IL AI 2/SF-ME - 2863944



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-ME-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-ME - 2863957



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-Klemme - IB IL AO 4/8/U/BP-PAC - 2878036



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 8, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL DI 8/S0-PAC - 2897020



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8 (S0-Zähleingänge), 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-ME-Klemme - IB IL 24 DI 16-ME - 2897156



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 16, 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-ME-Klemme - IB IL 24 DO 16-ME - 2897253



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 16, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC - 2897716



Inline, Relaisklemme, Relaisausgang: 4 (potenzialfreie Kontakte), 24 V DC / 230 V AC, 10 A, hoher Einschaltstrom, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Kommunikationsmodul - IB IL DALI/PWR-PAC - 2897813



Inline, DALI-Master, integriertes DALI-Netzteil, sichere galvanische Trennung, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Kommunikationsmodul - IB IL DALI-PAC - 2897910



Inline, DALI-Master, Erweiterung zu IB IL DALI/PWR-PAC, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL AI/TEMP 4 RTD-PAC - 2897952



Inline, Analogeingabeklemme, 0 V ... 10 V, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL MP-BUS-PAC - 2702921



Inline, MP-Bus-Masterklemme zum Anschluss von MP-Bus-Geräten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL AO 4/U/SF-PAC - 1098379

Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 4, 0 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/R/L-0.8A-PAC - 2693020



Inline-Nachspeiseklemme für die Logikversorgung  $U_L$  von 0,8 A, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld)

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-PAC - 2701009



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4/EF-ECO - 2702825



Inline ECO, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Funktionsklemme - IB IL 24 FLM-PAC - 2736903



Inline, Abzweigklemme, zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses auf Inline oder Fieldline Modular, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 2-PAC - 2861221



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 2 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 4-PAC - 2861234



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 4 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 16-PAC - 2861250



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 16 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 2-2A-PAC - 2861263



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 2, 24 V DC, 2 A, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 4-PAC - 2861276



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 4, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 8-PAC - 2861289



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 16-PAC - 2861292



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 16, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN-PAC - 2861331



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, ohne Sicherung

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Inline-Klemme - IB IL 24 SEG-PAC - 2861344



Inline-Segmentklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, ohne Sicherung

---

Inline-Funktionsklemme - IB IL 24 TC-PAC - 2861360



Inline-Thermistorklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 2-Leiter-Anschlussstechnik

---

Inline-Klemme - IB IL 24 SEG/F-PAC - 2861373



Inline-Segmentklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung

---

Inline-Funktionsklemme - IB IL 24 SEG-ELF-PAC - 2861409



Inline-Segmentklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, elektronische Sicherung

---

Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/F-PAC - 2861438



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung (Mainspannung)

---

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 2-PAC - 2861470



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 2, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 2-NPN-PAC - 2861483



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 2 (NPN), 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 2-NPN-PAC - 2861496



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 2 (NPN), 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL AI 2/SF-230-PAC - 2861577



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, 3-dB-Eckfrequenz bei 230 Hz, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---



## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 8-2A-PAC - 2861603



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, 2 A, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 8, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, Anschlusstechnik: 2-, 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, integrierte Sensorversorgung, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/F-D-PAC - 2861894



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung (Mainspannung) und Diagnose

#### Inline-Klemme - IB IL 24 SEG/F-D-PAC - 2861904



Inline-Segmentklemme, komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung und Diagnose

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC - 2862136



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlusstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung (Main- und Segmentspannung)

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC - 2862152



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung (Main- und Segmentspannung) und Diagnose

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC - 2862178



Inline, Relaisklemme, Relaisausgang: 1 (potenzialfreie Kontakte), 24 V DC / 230 V AC, 2,6 A, zum Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 8/T2-PAC - 2862204



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 8-PAC/SN - 2862932



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 8 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern, Stecker einzeln nummeriert

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 16-PAC/SN - 2862958



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 16 , 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern, Stecker einzeln nummeriert

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 16-PAC/SN - 2862961



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 16, 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern, Stecker einzeln nummeriert

---

#### Inline-Klemme - IB IL PD 24V-PAC - 2862987



Inline-Klemme zur Potenzialverteilung (24 V), komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), Ausspeisen der 24-V-Versorgungsspannung aus dem Segmentkreis (US)

---

#### Inline-Klemme - IB IL PD GND-PAC - 2862990



Inline-Klemme zur Potenzialverteilung (GND), komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), Anschlüsse für GND

---

#### Inline-Klemme - IB IL AO 2/SF-PAC - 2863083



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 2, 0 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/PS-PAC - 2863135



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, für die Systemspannungen  $U_M$ ,  $U_S$ ,  $U_L$ ,  $U_{ANA}$

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 16-NPN-PAC - 2863520



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 16 (NPN), 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC - 2863779



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 24 V DC, mit Sicherung (Main- und Segmentspannung) und Diagnose

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC - 2878243



Inline, Digitaleingabeklemme, Digitale Eingänge: 32 (NPN), 24 V DC, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC - 2878340



Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 32 (NPN), 24 V DC, 500 mA, Anschlusstechnik: 1-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

#### Inline-Klemme - IB IL 230 PWR IN/F-D-PAC - 2878971



Inline-Einspeiseklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), 230 V AC, mit Sicherung und Diagnose

## Steuerung - ILC 2050 BI - 2403160

### Zubehör

Inline-Funktionsklemme - IB IL 24 LSKIP-PAC - 2897457



Inline, Kopplerklemme, zur Erweiterung des Inline-Lokalbusses, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s / 2 MBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern

---

### I/O-Komponente sicherheitsgerichtet

Sicherheitsmodul - IB IL SAFE 2-ECO - 2702446



Inline ECO, Sicherheitsmodul, Digitale Eingänge: 4 (für 2 Sensorkreise (1- oder 2-kanalig, antivalent/äquivalent)), zum sicherheitsgerichteten Abschalten der Segmentspannung über die Potenzialrangierung, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern