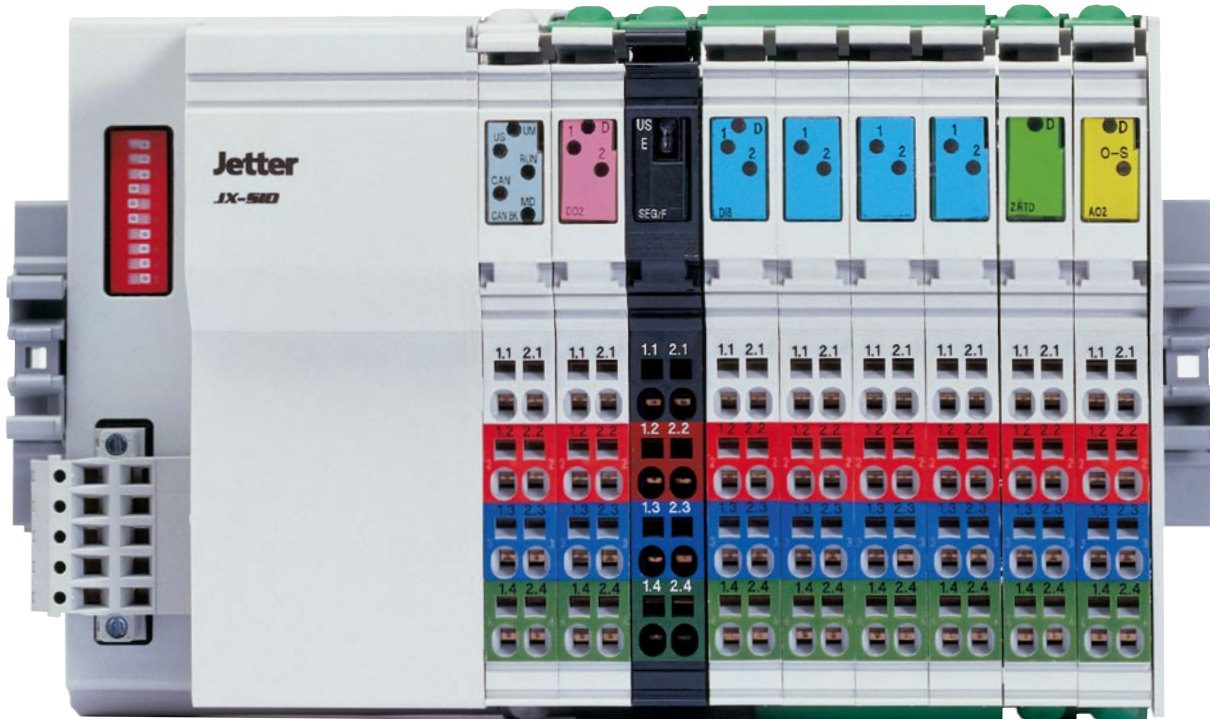


Smart I/O JX-SIO



- Hoher Grad an Modularität
 - Aufbau von Potential- und Stromgruppen
 - Klemmen einfach aufrasten, anreihen – fertig
 - Steckbare E/A-Verdrahtung
 - Optimaler Beschriftungskomfort
-
- *High degree of modularity*
 - *Arrangement of potential and current groups*
 - *Just snap the terminals on, line them up – ready*
 - *Pluggable I/O wiring*
 - *Clear labelling system*

Die Jetter Smart I/O Module bieten maximale Flexibilität bei der dezentralen Anordnung von I/O-Punkten. Kern des Systems ist ein Basismodul, an welches diverse Klemmen angebracht werden. Die kleinste Einheit pro Klemme sind zwei I/O-Punkte, so dass eine optimale Granularität erreicht wird. Einfach bei der Planung und Installation, für mehr Modularität in der Maschine.

Beschreibung *Description*

Das Jetter Smart I/O System JX-SIO wird an den Jetter Systembus angeschlossen, so dass das eine vollständige Integration in die Jetter Steuerungssysteme gegeben ist. Vom Anwenderprogramm der Steuerung aus erfolgt ein transparenter Zugriff auf die JX-SIO Erweiterungseinheit.

With decentralized arrangement of I/Os, Jetter Smart I/O modules offer maximum flexibility. The heart of the system is a basic module which accommodates various terminal blocks. The minimum configuration per terminal block are two I/O points which ensures optimum granularity. This, together with the wide range of electrical characteristics of the I/O blocks makes design and installation easier and provides a higher degree of modularity.

The Jetter Smart I/O System JX-SIO is connected to the Jetter system bus, thus, ensuring seamless integration within the Jetter control system. Naturally, the application program has transparent access to the JX-SIO expansion modules.

Überblick Funktionen

Digitale Eingangsklemmen					
Anzahl Eingänge	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
1	120 V AC, 3-Leiter Anschluss	IB IL 120 DI 1	60863924	IB IL SCN-8-AC-ICP	60863954
1	230 V AC, 3-Leiter Anschluss	IB IL 230 DI 1	60863925	IB IL SCN-8-AC-ICP	60863954
2	24 V DC, 4-Leiter Anschluss	IB IL 24 DI 2	60862754	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, npn schaltend	IB IL 24 DI 2-NPN	60863920	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, kurzschlussfeste Initiatorversorgung	IB IL 24 EDI 2	60863921	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	wie IB IL 24 DI EDI 2 mit 2 zusätzlichen Desina Diagnoseeingängen	IB IL 24 EDI 2-DESINA	60863922	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
4	24 V DC, 3-Leiter Anschluss	IB IL 24 DI 4	60863337	IB IL SCN-12-GY-ICP	60863334
8	24 V DC, 4-Leiter Anschluss	IB IL 24 DI 8	60863342	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
8	24 V DC, Eingang nach EN 61131-2/Typ 2	IB IL DI 8/T2	60863928	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
16	24 V DC, 3-Leiter Anschluss	IB IL 24 DI 16	60862744	IB IL SCN-12-GY-ICP (4x)	60863334

Digitale Ausgangsklemmen					
Anzahl Ausgänge	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
1	12 bis 230 V AC, 500 mA, 3-Leiter Anschluss	IB IL DO 1 AC	60863929	IB IL SCN-8-AC-OCP	60863955
4	12 bis 230 V AC, 1 A, 3-Leiter Anschluss	IB IL DO 4 AC-1A	60863930	IB IL SCN-8-AC-OCP	60863955
2	24 V DC, 500 mA, 4-Leiter Anschluss	IB IL 24 DO 2	60863333	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 2 A, 4-Leiter Anschluss	IB IL 24 DO 2-2A	60863338	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 500 mA npn schaltend	IB IL DO 2-NPN	60863926	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 500 mA, parametrierbare Ausgänge	IB IL EDO 2	60863927	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
4	24 V DC, 500 mA, 3-Leiter Anschluss	IB IL 24 DO 4	60862745	IB IL SCN-12-GY-OCP (4x)	60863350
8	24 V DC, 500 mA, 4-Leiter Anschluss	IB IL 24 DO 8	60862747	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
8	24 V DC, 2 A, 4-Leiter Anschluss	IB IL DO 8-2A	60863923	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
16	24 V DC, 500 mA, 3-Leiter Anschluss	IB IL 24 DO 16	60863339	IB IL SCN-12-GY-OCP (4x)	60863350
Analoge Eingangsklemmen					
Anzahl Eingänge	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
2	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA 0-10 V, ± 10 V	IB IL AI 2/SF	60862719	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
8	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA 0-40 mA, ± 40 mA 0-5 V, ± 5 V, 0-10 V, ± 10 V, 0-25 V, ± 25 V, 0-50 V	IB IL AI 8/SF	60862720	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY (4x)	60863401
8	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA, 0-40 mA, ± 40 mA	IB IL AI 8/IS	60863358	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN-GY (4x)	60863401
Analoge Ausgangsklemmen					
Anzahl Ausgänge	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
1	0-20 mA, 4-20 mA 0-10 V	IB IL AO 1/SF	60862721	IB IL AO/CNT-PLSET	60863363
1	0-10 V	IB IL AO 1/U/SF	60863360	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
2	0-10 V, ± 10 V	IB IL AO 2/U/BP	60862722	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
Temperaturklemmen					
Anzahl Eingänge	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
2	Widerstandsfühler PT100, PT1000, Ni DIN, ...	IB IL TEMP 2 RTD	60862723	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
2	Thermoelemente TC Typ J, TC Typ K, ...	IB IL TEMP 2 UTH	60863359	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
Relaisklemmen					
Anzahl Wechslerkontakte	Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
1	5-253 V, gold plated	IB IL 24/230 DOR1/W	60862748	IB IL SCN-8-AC-REL	60862752
1	5-253 V AC	IB IL 24/230 DOR1/W-PC	60863340	IB IL SCN-8-AC-REL	60862752
1	5-253 V AC	IB IL 24/230 DOR4/W-PC	60863344	IB IL SCN-8-AC-REL (4x)	60862752
4	5-253 V, gold plated	IB IL 24/230 DOR4/W	60863341	IB IL SCN-8-AC-REL (4x)	60862752
	Distanzklemme	IB IL DOR LV-SET	60863931	IB IL DOR LV-PLSET	60863958

Sicherheitsklemmen				
Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	Zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
Sicherheitsgerechtes Abschalten von 24 V bis max. Kategorie 4	IB IL 24 SAFE 1	60863947	IB IL SAFE1-PLSET	60863959
Sicherheitsgerechtes Abschalten von 400 V bis max. Kategorie 4	IB IL 400 SAFE 2	60863948	IB IL 400 CN-PWR-IN	60863944
Einspeise- und Segmentklemmen				
Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
Einspeiseklemme 24 V	IB IL 24 PWR IN	60863349	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751
Einspeiseklemme 24 V DC mit Sicherung (U_M)	IB IL 24 PWR IN/F	60863909	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Einspeiseklemme 24 V DC mit Sicherung und Diagnose	IB IL 24 PWR IN/F-D	60863912	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Einspeiseklemme 24 V DC mit Sicherung (U_M, U_S)	IB IL 24 PWR IN/2-F	60863913	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Einspeiseklemme 24 V DC mit Sicherung und Diagnose	IB IL 24 PWR IN/2-F-D	60863914	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Einspeiseklemme 120 V AC	IB IL 120 PWR IN	60863918	IB IL AC-PWR-IN-PLSET	60863957
Einspeiseklemme 230 V AC	IB IL 230 PWR IN	60863919	IB IL AC-PWR-IN-PLSET	60863957
Segmentklemme	IB IL SEG	60862750	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751
Segmentklemme mit Sicherung	IB IL SEG/F	60863335	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751
Segmentklemme mit Sicherung und Diagnose	IB IL 24 SEG/F-D	60863916	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Segmentklemme mit elektronischer Sicherung	IB IL 24 SEG-ELF	60863917	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751
Nachspeiseklemme	IB IL 24 PWR IN/R	60863915	IB IL PWR IN/R-PLSET	60863956
Leistungsklemmen				
Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.	Zugehöriger Stecker	Art.-Nr.
Direktstarter, mechanisch, bis 3,7 kW / 400 V AC	IB IL 400 MLR 1-8A	60863932	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946
Direktstarter, elektronisch, bis 1,5 kW / 400 V AC	IB IL 400 ELR 1-3A	60863933	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946
Wendelaststarter, elektronisch, bis 1,5 kW / 400 V AC	IB IL 400 ELR R-3A	60863934	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946
Zubehör				
Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.		
Hand-Vorort-Bediengerät	IBS HVO	60863936		
Bremsmodul für 24V Bremsen	IB IL 24 BR/DC	60863938		
Bremsmodul für AC Bremsen	IB IL 400 BR	60863937		
Einspeisestecker	IB IL 400 CN-PWR-IN	60863944		
Leistungsbrücke	IB IL 400 CN-BRG	60863945		
Motorabgangsstecker	GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863946		
Allgemeines Zubehör				
Eigenschaften	Bezeichnung	Art.-Nr.		
Beschriftungsfeld, Breite 2	IB IL FIELD 2	60863364		
Beschriftungsfeld, Breite 8	IB IL FIELD 8	60863365		
Beschriftungsbogen, Breite 2	ESL 62X10	60863949		
Beschriftungsbogen, Breite 8	ESL 62X46	60863950		
Codierprofil	IL CP	60863969		
Endhalter	CLIPFIX 35	60863970		

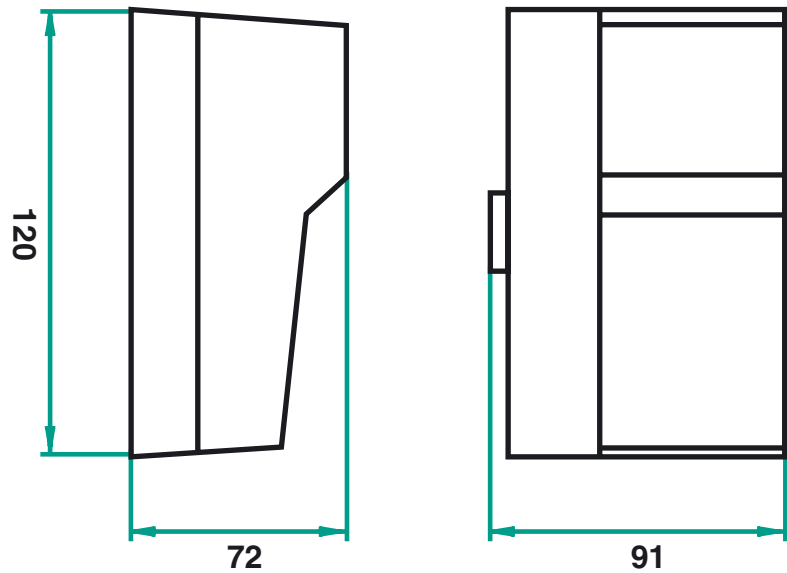
Overview Functions

Digital Input Terminals					
Amount of Inputs	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
1	120 V AC, 3-wire connection	IB IL 120 DI 1	60863924	IB IL SCN-8-AC-ICP	60863954
1	230 V AC, 3-wire connection	IB IL 230 DI 1	60863925	IB IL SCN-8-AC-ICP	60863954
2	24 V DC, 4-wire connection	IB IL 24 DI 2	60862754	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, npn-switching	IB IL 24 DI 2-NPN	60863920	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, short-circuit-proof initiator supply	IB IL 24 EDI 2	60863921	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	In addition to IB IL 24 DI EDI 2 2 Desina diagnostics inputs	IB IL 24 EDI 2-DESINA	60863922	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
4	24 V DC, 3-wire connection	IB IL 24 DI 4	60863337	IB IL SCN-12-GY-ICP	60863334
8	24 V DC, 4-wire connection	IB IL 24 DI 8	60863342	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
8	24 V DC, input acc. to EN 61131-2/type 2	IB IL DI 8/T2	60863928	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
16	24 V DC, 3-wire connection	IB IL 24 DI 16	60862744	IB IL SCN-12-GY-ICP (4x)	60863334
Digital Output Terminals					
Amount of Outputs	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
1	12 to 230 V AC, 500 mA, 3-wire connection	IB IL DO 1 AC	60863929	IB IL SCN-8-AC-OCP	60863955
4	12 to 230 V AC, 1 A, 3-wire connection	IB IL DO 4 AC-1A	60863930	IB IL SCN-8-AC-OCP	60863955
2	24 V DC, 500 mA, 4-wire connection	IB IL 24 DO 2	60863333	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 2 A, 4-wire connection	IB IL 24 DO 2-2A	60863338	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 500 mA, npn-switching	IB IL DO 2-NPN	60863926	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
2	24 V DC, 500 mA, outputs can be parameterized	IB IL EDO 2	60863927	IB IL SCN-8-GY-CP	60863348
4	24 V DC, 500 mA, 3-wire connection	IB IL 24 DO 4	60862745	IB IL SCN-12-GY-OCP (4x)	60863350
8	24 V DC, 500 mA, 4-wire connection	IB IL 24 DO 8	60862747	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
8	24 V DC, 2 A, 4-wire connection	IB IL DO 8-2A	60863923	IB IL SCN-8-GY-CP (4x)	60863348
16	24 V DC, 500 mA, 3-wire connection	IB IL 24 DO 16	60863339	IB IL SCN-12-GY-OCP (4x)	60863350
Analog Input Terminals					
Amount of Inputs	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
2	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA 0-10 V, ± 10 V	IB IL AI 2/SF	60862719	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
8	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA 0-40 mA, ± 40 mA 0-5 V, ± 5 V, 0-10 V, ± 10 V, 0-25 V, ± 25 V, 0-50 V	IB IL AI 8/SF	60862720	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY (4x)	60863401
8	0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA, 0-40 mA, ± 40 mA	IB IL AI 8/IS	60863358	IB IL SCN-6-SHIELD-GY-TWIN (4x)	60863401
Analog Output Terminals					
Amount of Outputs	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
1	0-20 mA, 4-20 mA 0-10 V	IB IL AO 1/SF	60862721	IB IL AO/CNT-PLSET	60863363
1	0-10 V	IB IL AO 1/U/SF	60863360	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
2	0-10 V, ± 10 V	IB IL AO 2/U/BP	60862722	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401

Temperature Terminals					
Amount of Inputs	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
2	Thermistor PT100, PT1000, Ni DIN, ...	IB IL TEMP 2 RTD	60862723	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
2	Thermo couples TC Typ J, TC Typ K, ...	IB IL TEMP 2 UTH	60863359	IB IL SCN-6-SHIELD-TWIN-GY	60863401
Relay Terminals					
Amount of change-over contacts	Properties	Designation	Article #	Connector	Article #
1	5-253 V, gold plated	IB IL 24/230 DOR1/W	60862748	IB IL SCN-8-AC-REL	60862752
1	5-253 V AC	IB IL 24/230 DOR1/W-PC	60863340	IB IL SCN-8-AC-REL	60862752
1	5-253 V AC	IB IL 24/230 DOR4/W-PC	60863344	IB IL SCN-8-AC-REL (4x)	60862752
4	5-253 V, gold plated	IB IL 24/230 DOR4/W	60863341	IB IL SCN-8-AC-REL (4x)	60862752
	Separation terminal	IB IL DOR LV-SET	60863931	IB IL DOR LV-PLSET	60863958
Safety Terminals					
Properties	Designation	Article #	Connector	Article #	
Safety-oriented disconnection of the 24 V up to category 4	IB IL 24 SAFE 1	60863947	IB IL SAFE1-PLSET	60863959	
Safety-oriented disconnection of the 400 V up to category 4	IB IL 400 SAFE 2	60863948	IB IL 400 CN-PWR-IN	60863944	
Power and Segment Terminals					
Properties	Designation	Article #	Connector	Article #	
Power terminal 24 V	IB IL 24 PWR IN	60863349	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751	
Power terminal with fuse, 24 V DC (U_M)	IB IL 24 PWR IN/F	60863909	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Power terminal with fuse, 24 V DC (U_M) with additional diagnostics	IB IL 24 PWR IN/F-D	60863912	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Power terminal with fuse, 24 V DC (U_M , U_S)	IB IL 24 PWR IN/2-F	60863913	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Power terminal with fuse, 24 V DC (U_M , U_S) with additional diagnostics	IB IL 24 PWR IN/2-F-D	60863914	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Power terminal 120 V AC	IB IL 120 PWR IN	60863918	IB IL AC-PWR-IN-PLSET	60863957	
Power terminal 230 V AC	IB IL 230 PWR IN	60863919	IB IL AC-PWR-IN-PLSET	60863957	
Segment terminal	IB IL SEG	60862750	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751	
Segment terminal with fuse	IB IL SEG/F	60863335	IB IL SCN-PWR-IN-CP	60862751	
Segment terminal with fuse and additional diagnostics	IB IL 24 SEG/F-D	60863916	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Segment terminal with electronic fuse	IB IL 24 SEG-ELF	60863917	IB IL SCN-PWR IN-CP	60862751	
Power terminal	IB IL 24 PWR IN/R	60863915	IB IL PWR IN/R-PLSET	60863956	
Power-level Terminals					
Properties	Designation	Article #	Connector	Article #	
Direct starter, mechanical, up to 3.7 kW / 400 V AC	IB IL 400 MLR 1-8A	60863932	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946	
Direct starter, electronic, up to 1.5 kW / 400 V AC	IB IL 400 ELR 1-3A	60863933	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946	
Reversing load starter, electronic, up to 1.5 kW / 400 V AC	IB IL 400 ELR R-3A	60863934	IB IL 400 CN-PWR-IN GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL	60863944 60863946	

Accessories		
<i>Properties</i>	<i>Designation</i>	<i>Article #</i>
<i>Operator hand panel</i>	<i>IBS HVO</i>	<i>60863936</i>
<i>Brake module for 24V brakes</i>	<i>IB IL 24 BR/DC</i>	<i>60863938</i>
<i>Brake module for AC brakes</i>	<i>IB IL 400 BR</i>	<i>60863937</i>
<i>Power Connector</i>	<i>IB IL 400 CN-PWR-IN</i>	<i>60863944</i>
<i>Power Bridge</i>	<i>IB IL 400 CN-BRG</i>	<i>60863945</i>
<i>Motor circuit connector</i>	<i>GMVSTBW 2,5 HV/4-ST-7,62 NZIL</i>	<i>60863346</i>
General Accessories		
<i>Properties</i>	<i>Designation</i>	<i>Article #</i>
<i>Marker field, width 2</i>	<i>IB IL FIELD 2</i>	<i>60863364</i>
<i>Marker field, width 8</i>	<i>IB IL FIELD 8</i>	<i>60863365</i>
<i>Marker sheet, width 2</i>	<i>ESL 62X10</i>	<i>60863949</i>
<i>Marker sheet, width 8</i>	<i>ESL 62X46</i>	<i>60863950</i>
<i>Coding section</i>	<i>IL CP</i>	<i>60863969</i>
<i>End bracket</i>	<i>CLIPFIX 35</i>	<i>60863970</i>

Maßzeichnungen (mm)
Dimensional Drawing (mm)



Technische Daten *Technical Data*

Spannungsversorgung	20 .. 30 V DC	Power Supply	20 .. 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Aktor- und Sensorversorgung) max. 2A		Current consumption (without actor and sensor supply) max. 2A	
Anzahl Klemmen	max. 63	Quantity of terminals	max. 63
Anzahl digitale Eingänge	max. 64	Quantity of Digital Inputs	max. 64
Anzahl digitale Ausgänge	max. 64	Quantity of Digital Outputs	max. 64
Anz. analoge Eingänge 16 Bit	max. 12	Qty of Analog Inputs 16 Bit	max. 12
Anz. analoge Ausgänge 16 Bit	max. 12	Qty of Analog Outputs 16 Bit	max. 12
Anschluss an Grundgerät über Systembus, Stecker SUB-D 9-polig		Connection Basic Controller via system bus, male connector SUB-D, 9 pins	
Abmessungen (BxHxT)	91 x 120 x 72 mm	Dimensions (WxHxD)	91 x 120 x 72 mm

Das Gerät entspricht den gängigen Normen bezüglich Störaussendung und Störfestigkeit.

The device meets the standard specification regarding emitted interference and immunity to interference.

Um das Smart I/O betreiben zu können, benötigen Sie eines der folgenden Grundgeräte:
Nano-B, Nano-C, Nano-D, JC-24X, Delta + JX6-SB(i), JC647 + JX6-SB(i)

Voraussetzungen
Prerequisite

One of the following basic devices is required to operate the Smart I/O module:
Nano-B, Nano-C, Nano-D, JC-24X, Delta + JX6-SB(i), JC647 + JX6-SB(i)

Bestellangaben *Ordering Information*
JX-SIO (Basiseinheit / *Basic Device*):

Art.-Nr. 60862513

IB IL ... (Erweiterungs-Klemmen / *Expansion Terminals*):

für Art.-Nr. siehe Tabelle / *for article number please refer to table*



Jetter AG
 Gräterstraße 2, D-71642 Ludwigsburg
 Telefon **Phone:** +49 (0)7141 2550-433
 Telefax **Fax:** +49 (0)7141 2550-484
 Internet: <http://www.jetter.de>
 E-Mail: sales@jetter.de

Adresse
Address