

Jetter AG

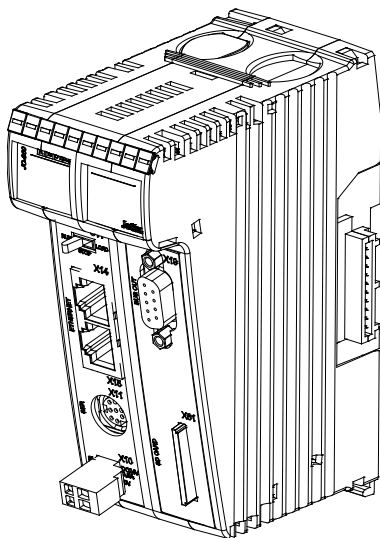
Gräterstraße 2
D-71642 Ludwigsburg
Germany

Kontakte:

E-Mail - Vertrieb: sales@jetter.de
E-Mail - Hotline: hotline@jetter.de
Telefon - Hotline: +49(0)7141/2550-444

Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 60880620 | Version 1.00



Juli 2015 / Printed in Germany

Laden Sie die Betriebsanleitung von www.jetter.de unter Support > Downloads herunter.

Lieferumfang

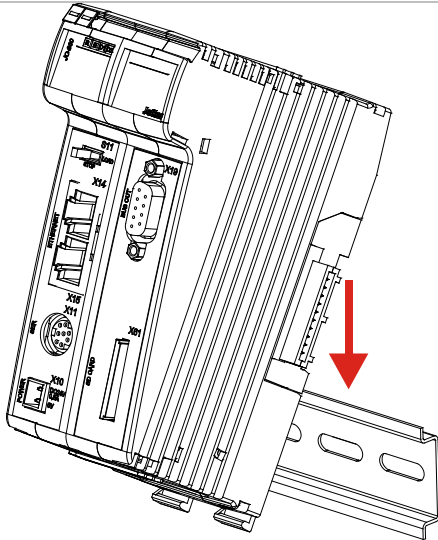
1 x	JC-365	Optionen: [MC]-[A]-[R]
1 x	60870409	2-poliger Stecker, Zugfederanschluss
10 x	60870411	Klemmenmarkierer
1 x	60880620	Installationsanleitung

Montage auf Hutschiene EN 50022

Schritt

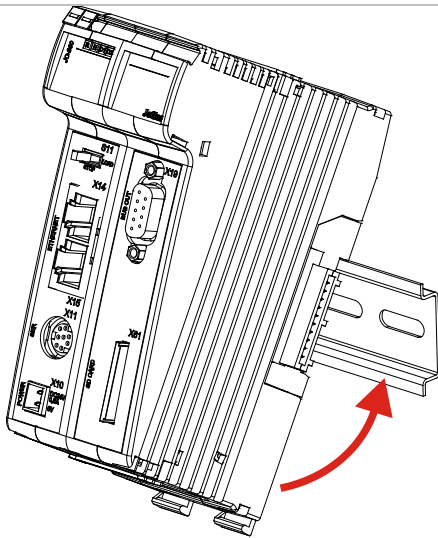
Vorgehen

1



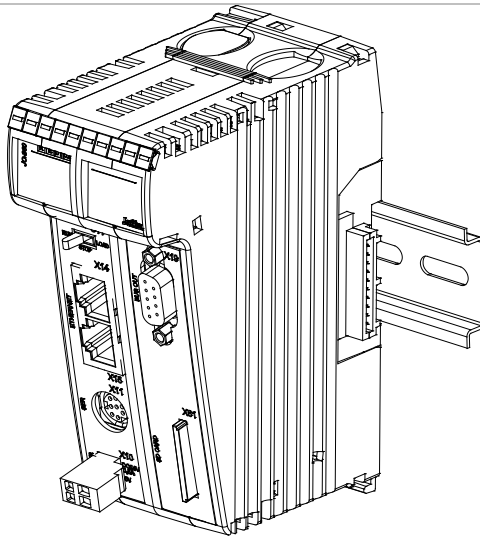
Setzen Sie die JC-365 auf die Hutschiene oben auf.

2



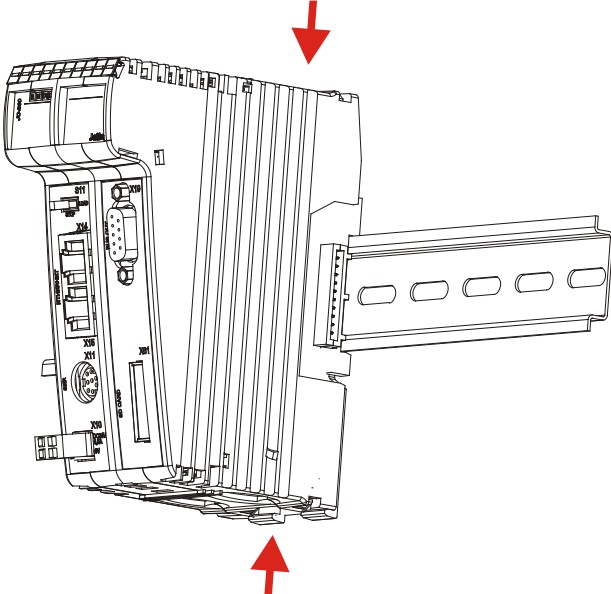
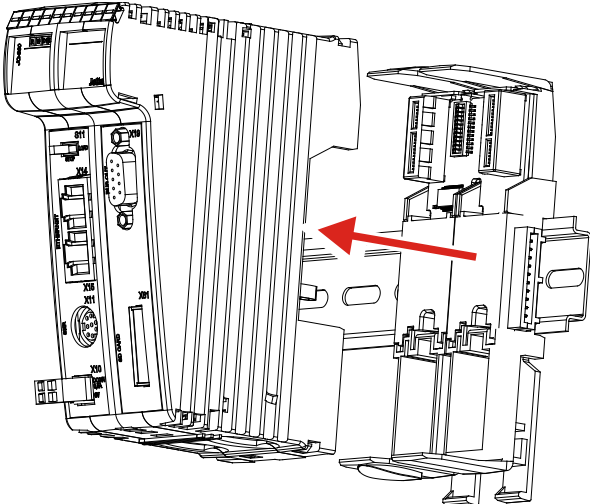
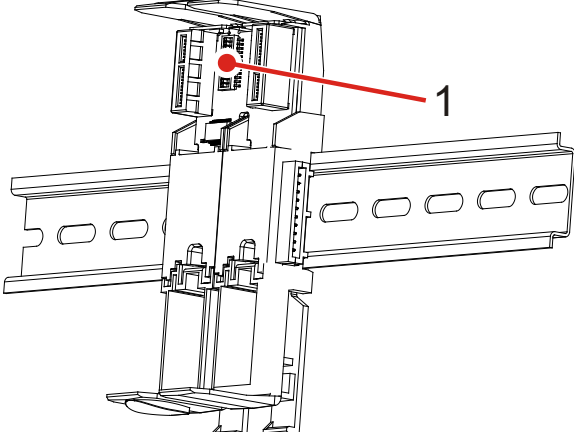
Bewegen Sie die JC-365 in Pfeilrichtung, bis sie auf der Hutschiene einrastet.

3

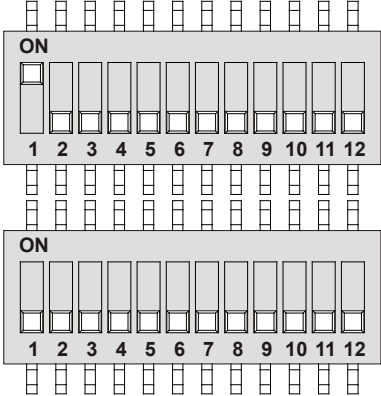


Die JC-365 sitzt nun fertig montiert auf der Hutschiene.

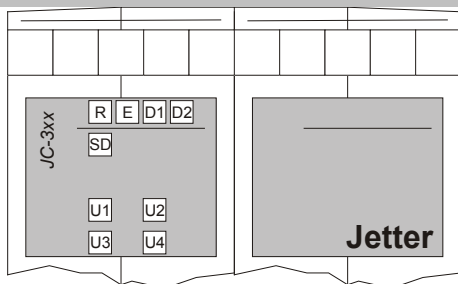
Einstellen der IP-Adresse

Schritt	Vorgehen
1	Schalten Sie die JC-365 und alle JX3-Module der JX3-Station spannungslos.
2	 <p data-bbox="970 389 1445 562">Drücken Sie auf die obere und untere Rastlasche.</p>
3	 <p data-bbox="970 994 1437 1167">Ziehen Sie das JX3-Gehäuse nach vorne ab.</p>
4	 <p data-bbox="970 1509 1426 1800">Auf dem JX3-Backplane-Modul sind nun die DIP-Schalter (1) erreichbar.</p>

Einstellen der IP-Adresse

























Schritt	Vorgehen
5	<p>Ändern Sie die IP-Adresse über die DIP-Schalter (1).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>IP-Adresse: 192.168.1.1 Auslieferungszustand</p> <p>IP-Adresse: 192.168.10.15 Default IP-Adresse</p> </div> </div>
6	Setzen Sie das JX3-Gehäuse wieder auf das JX3-Backplane-Modul.
7	Versorgen Sie die JX3-Station wieder mit Spannung.

LEDs

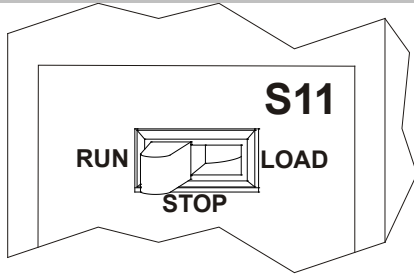


LED	Farbe	Beschreibung
R	grün	Betriebssystem läuft
E	rot	Allgemeiner Fehler
D1	rot	Spezielle Zustände
D2	rot	Bootloader läuft
SD	gelb	Zugriff auf SD-Karte
U1 ... U4	gelb	Anwendungsspezifisch programmierbar

LED-Zustände beim Einschalten

Stufe	R	E	D1	D2	Beschreibung
1	 4Hz	 4Hz	 4Hz	 4Hz	Reset
2	 1Hz	 OFF	 OFF	 ON	Der Bootloader lädt und überprüft das Betriebssystem.
3	 1Hz	 OFF	 OFF	 OFF	Das Betriebssystem liest den DIP-Schalter auf dem JX3-Backplane-Modul und prüft das Vorhandensein des Ethernet-Switches.
4	 1Hz	 ON	 OFF	 OFF	Das Betriebssystem initialisiert Echtzeituhr, Ethernet-Schnittstelle und Dateisystem.
5	 1Hz	 ON	 ON	 OFF	Das Betriebssystem initialisiert die Module am JX3- und JX2-Systembus und die Software-Teile (Web, Modbus/TCP usw.); es lädt das Anwendungsprogramm.
6	 ON	 OFF	 OFF	 OFF	Normaler Betriebszustand

Schalter S11



Stellung

Beschreibung

RUN

Steuerung JC-365 startet nach dem Einschalten das Anwendungsprogramm.

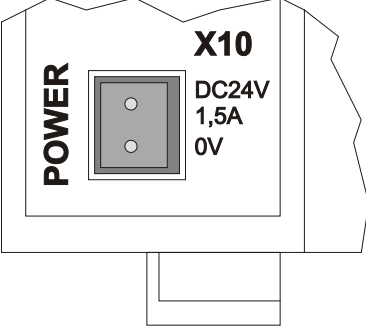
STOP

Steuerung JC-365 startet nicht das Anwendungsprogramm nach dem Einschalten.

LOAD

Steuerung JC-365 führt nach dem Einschalten die Datei **autocopy.ini** auf der SD-Karte aus.
Ist keine SD-Karte vorhanden, startet der Bootloader das Betriebssystem nicht.

Anschlussbeschreibung X10

	Klemmpunkt	Beschreibung
	X10.DC24V	Versorgungsspannung für Steuerung JC-365 und angeschlossene JX3-Peripheriemodule
	X10.0V	Bezugspotenzial

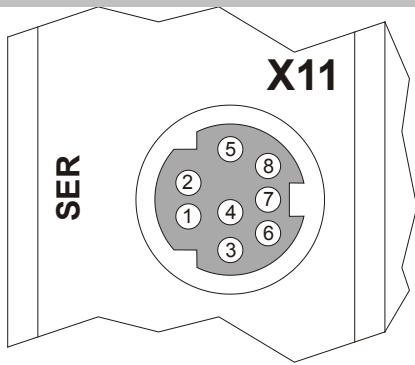
Technische Daten X10

Spannungsbereich:	DC 24 V, -15 % ... +20 %
Leistungsaufnahme:	Max. 1,5 A x 24,0 V = 36 W

Leiteranschluss X10

Technologie:	Zugfederanschluss
Schraubendreher:	SD 0,4 x 2,5 - DIN 5264-A
AWG:	16 ... 28
Eindrähtig:	H05(07) V-U 0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Feindrähtig:	H05(07) V-K 0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Mit Aderendhülse:	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderendhülse mit Kragen:	0,2 mm ² ... 1,0 mm ²

Anschlussbeschreibung X11



Pin	Signal	Beschreibung
1	RDA	RS-422, Rx invertiert
2	GND	Bezugspotenzial
3	RDB	RS-422, Rx nicht invertiert
4	RxD	RS-232; Rx
5	SDB	RS-422, Tx nicht invertiert
		RS-485, Rx/Tx nicht invertiert
6	DC24V	Versorgungsspannung Bediengerät
7	SDA	RS-422, Tx invertiert
		RS-485, Rx/Tx invertiert
8	TxD	RS-232; Tx

Technische Daten X11

Steckertyp:

MiniDIN, 8-polig, geschirmt

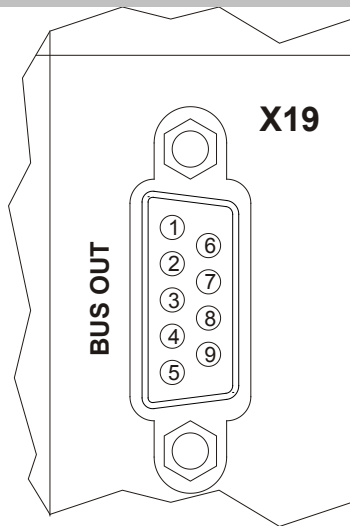
Spannung für Bediengerät
an X11.6:

Entspricht der Spannung an
X10.DC24V

Strom für Bediengerät
an X11.6:

Max. 0,5 A

Anschlussbeschreibung X19



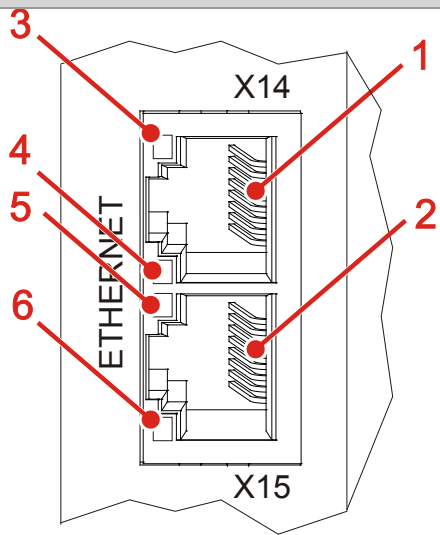
Pin	Signal
1	CMODE0
2	CL
3	GND
4	CMODE1
5	Unbenutzt
6	CL_2
7	CH
8	CH_2
9	Unbenutzt

Technische Daten X19

Steckertyp:

Sub-D 9-polig, Buchse

Anschlussbeschreibung X14/X15

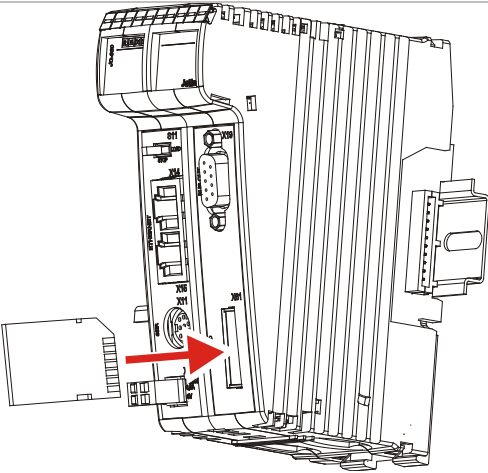


Teil	Beschreibung
1	Buchse X14, Ethernet Port
2	Buchse X15, Ethernet Port
3	LED LINK: X14 mit einem Ethernet verbunden
4	LED ACT: JC-365 sendet oder empfängt über X14
5	LED LINK: X15 mit einem Ethernet verbunden
6	LED ACT: JC-365 sendet oder empfängt über X15

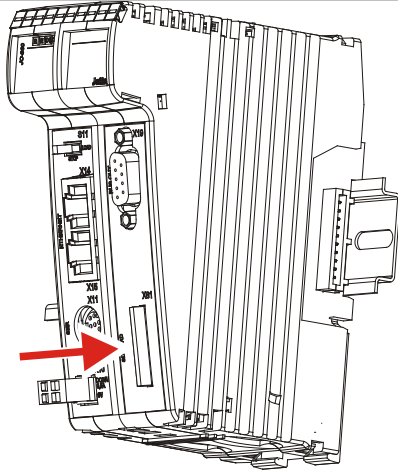
Technische Daten X14/X15

Übertragungsrate:	10 MBit/s, 100 MBit/s
Auto cross over:	Ja
Klemmenart:	RJ45-Buchse
Leitungsart:	Cat 5e, geschirmt

SD-Karte stecken Steckplatz X61

Schritt	Beschreibung
1	 <p>Stecken Sie die SD-Karte in der Position wie in der Abbildung beschrieben in den Steckplatz. Die Art und Weise, wie die SD-Karte gesteckt wird, ist dieselbe wie bei handelsüblichen Digitalkameras.</p>
⇒	<p>Wenn die SD-Karte richtig gesteckt ist, leuchtet die Status-LED SD der Steuerung für etwa 300 ms gelb auf.</p>

SD-Karte entfernen Steckplatz X61

Schritt	Beschreibung
1	Greifen Sie nicht auf die SD-Karte zu, während Sie die SD-Karte entfernen. Schließen Sie davor alle Dateien, die auf der SD-Karte gespeichert sind.
2	 Entfernen Sie die SD-Karte wie bei Digitalkameras.
⇒	Wenn Sie die SD-Karte entfernt haben, leuchtet die Status-LED SD der Steuerung zweimal für 100 ms auf.

Technische Daten X61

Kartentyp:	SD-Karte, SDHC-Karte
Mechanismus:	push-push
Speicherplatz:	8 MByte ... 4 GByte
Formatierung:	FAT/FAT 32
Verdrehgeschützt:	Ja

Jetter AG

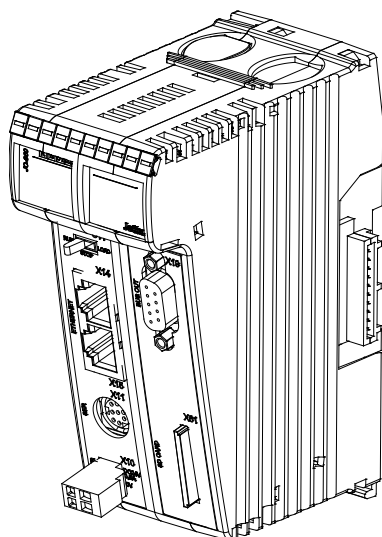
Graeterstrasse 2
D-71642 Ludwigsburg
Germany

Communication:

E-mail - Sales: sales@jetter.de
E-mail - Hotline: hotline@jetter.de
Phone - Hotline: +49(0)7141/2550-444

Installation Manual

Item # 60880620 | Revision 1.00



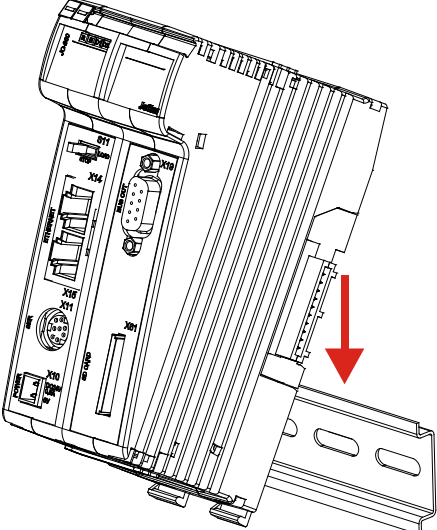
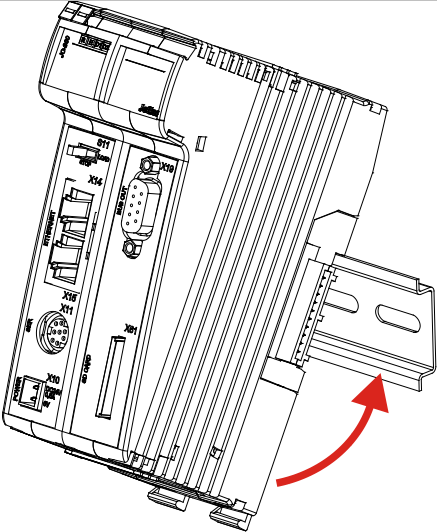
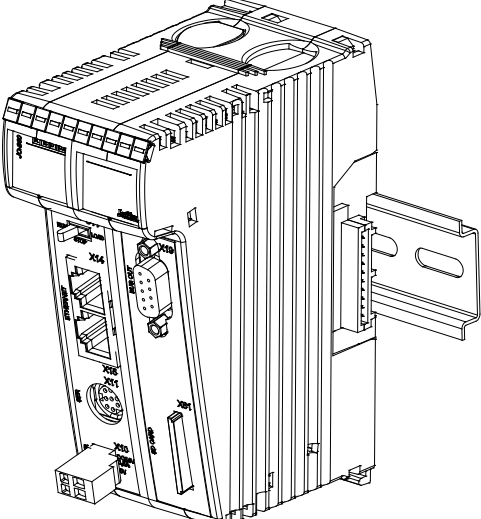
July 2015 / Printed in Germany

Download the user manual from
www.jetter.de, Support > Downloads.

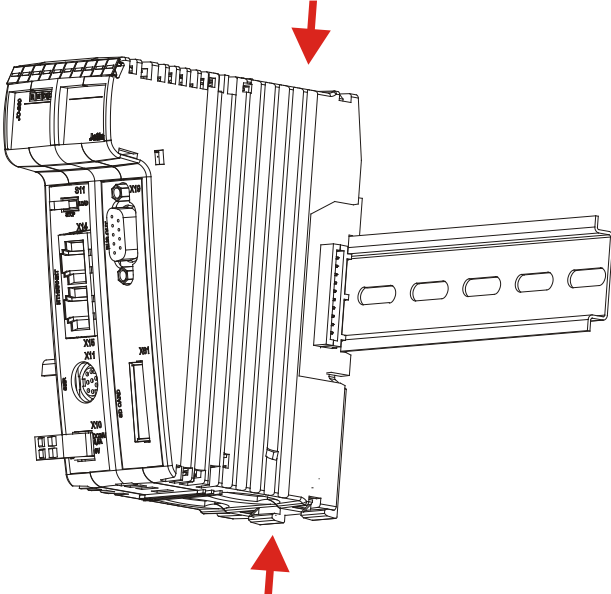
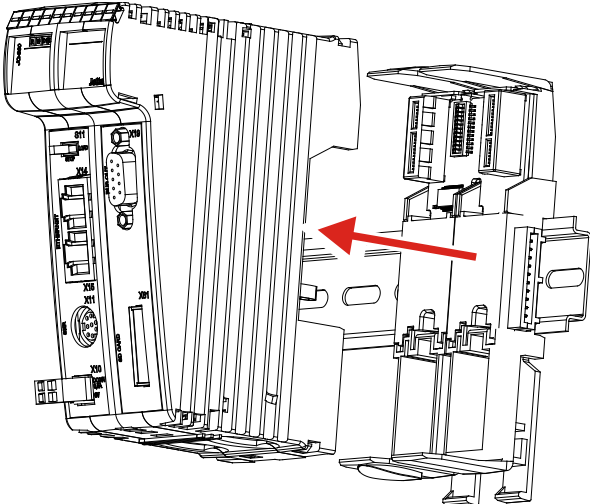
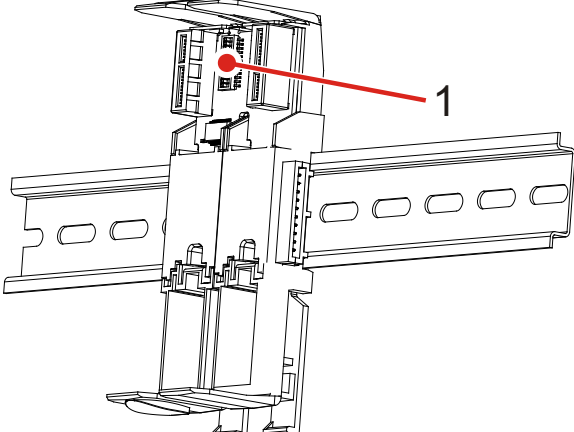
Scope of delivery

1 x	JC-365	Options: [MC]-[A]-[R]
1 x	60870409	2-pin connector, spring-cage connection
10 x	60870411	Terminal labels
1 x	60880620	Installation Manual

Installation on DIN rail to EN 50022

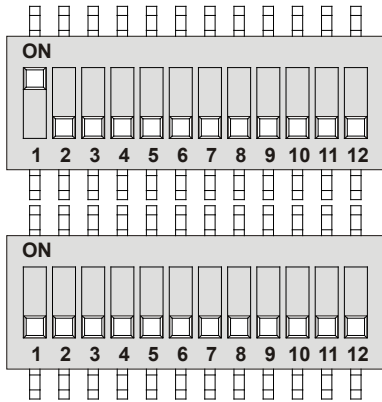
Step	Action
1	 <p>Place the JC-365 on the upper edge of the DIN rail.</p>
2	 <p>Move the JC-365 in the direction of the arrow until it snaps into place.</p>
3	 <p>Installation of the JC-365 to the DIN rail is now completed.</p>

Setting the IP address

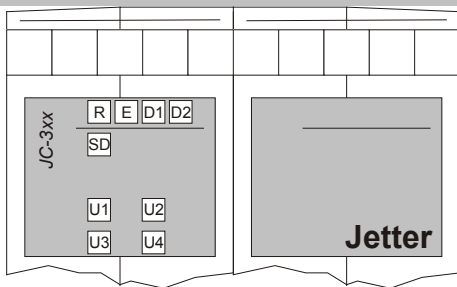
Step	Action
1	Remove power from the JC-365 and all JX3 modules connected to the JX3 station.
2	 <p>Press the upper and lower latches.</p>
3	 <p>Pull off the JX3 enclosure.</p>
4	 <p>Now, the DIP switches (1) on the JX3 backplane module can be accessed.</p>

Setting the IP address

Step	Action
5	<p>Set the IP address using the DIP switches (1).</p> <p style="margin-left: 40px;">IP address: 192.168.1.1 Factory settings</p> <p style="margin-left: 40px;">IP address: 192.168.10.15 Default IP address</p>
6	Reattach the JX3 enclosure to the JX3 backplane module.
7	Restore the power supply of the JX3 station.



























LEDs

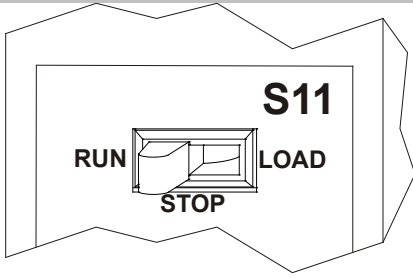


LED	Color	Description
R	Green	OS is running
E	Red	Generic error
D1	Red	Special conditions
D2	Red	Boot loader is running
SD	Amber	Access to SD card
U1 ... U4	Amber	Programmable depending on the application

LED states at power-up

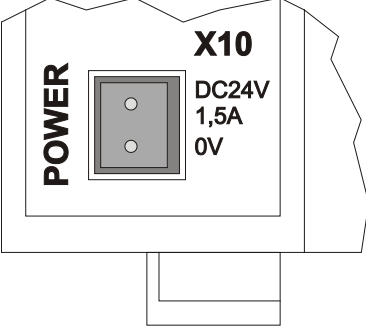
Step	R	E	D1	D2	Description
1	 4Hz	 4Hz	 4Hz	 4Hz	Reset
2	 1Hz	 OFF	 OFF	 ON	Boot loader is running and is checking the OS.
3	 1Hz	 OFF	 OFF	 OFF	The OS reads the settings of the DIP switch on the JX3 backplane module and checks if an Ethernet switch exists.
4	 1Hz	 ON	 OFF	 OFF	The OS initializes realtime clock, Ethernet interface and file system.
5	 1Hz	 ON	 ON	 OFF	The OS initializes the modules on the JX3 and JX2 system bus, as well as software features (Web, Modbus/TCP, etc.); then it loads the application program.
6	 ON	 OFF	 OFF	 OFF	Normal operating condition

Mode selector S11



Position	Description
RUN	Once the JC-365 is turned on, it launches the application program.
STOP	When the JC-365 is turned on, the application program will not be launched.
LOAD	Once the JC-365 is turned on, it executes the file autocopy.ini which is located on the SD card. If there has no SD card been supplied, the boot loader does not start up the operating system.

Terminal X10 - Description

	Terminal point	Description
	X10.DC24V	Power supply for the JC-365 and connected JX3 peripheral modules
	X10.0V	Reference potential

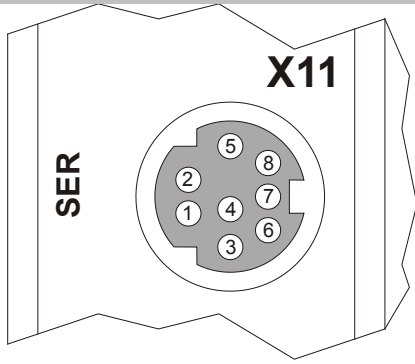
X10 - Technical data

Input voltage range:	DC 24 V -15 % ... +20 %
Power consumption:	1.5 A x 24.0 V = 36 W max.

X10 - Wiring

Technology:	Spring-cage connection
Screwdriver:	SD 0.4 x 2.5 - DIN 5264-A
AWG:	16 ... 28
Solid conductor:	H05(07) V-U 0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Flexible conductor:	H05(07) V-K 0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
With wire end ferrule:	0.2 mm ² ... 1.5 mm ²
Wire end ferrule with sleeve:	0.2 mm ² ... 1.0 mm ²

Connector X11 - Description



Pin	Signal	Description
1	RDA	RS-422, Rx inverted
2	GND	Reference potential
3	RDB	RS-422, Rx not inverted
4	RxD	RS-232; Rx
5	SDB	RS-422, Tx not inverted
		RS-485, Rx/Tx not inverted
6	DC 24 V	HMI supply voltage
7	SDA	RS-422, Tx inverted
		RS-485, Rx/Tx inverted
8	TxD	RS-232; Tx

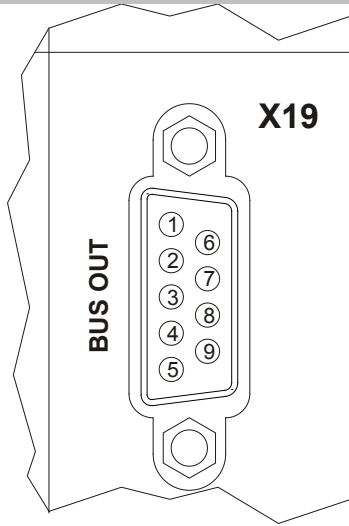
X11 - Technical data

Connector type: MiniDIN, 8-pin, shielded

Voltage for the HMI at X11.6: It corresponds to the voltage at X10.DC24V

Current for the HMI at X11.6: 0.5 A max.

Connector X19 - Description



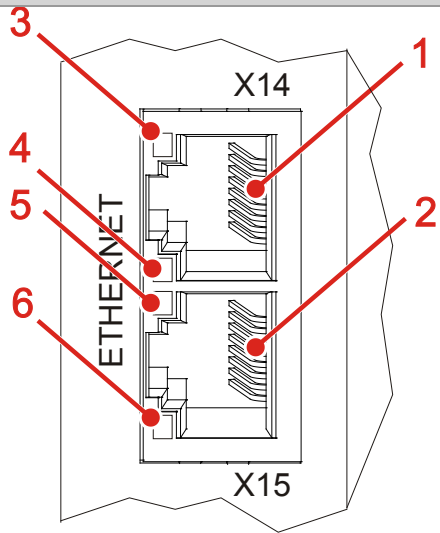
Pin	Signal
1	CMODE0
2	CL
3	GND
4	CMODE1
5	Unused
6	CL_2
7	CH
8	CH_2
9	Unused

X19 - Technical data

Connector type:

9-pin female SUB-D
connector

Connectors X14/X15 - Description

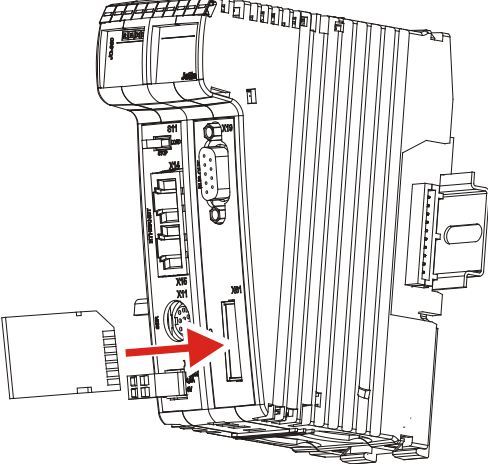


Element	Description
1	Female connector X14, Ethernet port
2	Female connector X15, Ethernet port
3	LED LINK: X14 is connected with Ethernet
4	LED ACT: JC-365 is transmitting or receiving signals via X14
5	LED LINK: X15 is connected with Ethernet
6	LED ACT: JC-365 is transmitting or receiving signals via X15

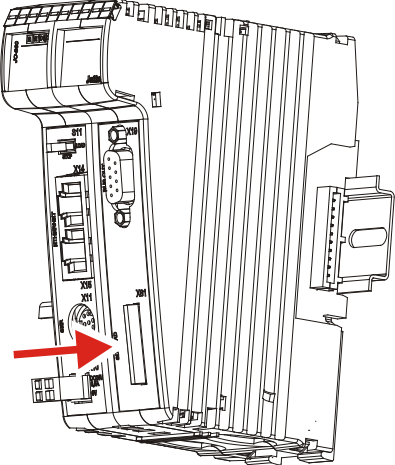
X14/X15 - Technical data

Bit rate:	10 MBit/s, 100 MBit/s
Auto cross-over:	Yes
Terminal type:	RJ45 Ethernet port
Cable category:	Cat 5e, shielded

Insert the SD card into slot X61

Step	Description
1	 <p data-bbox="922 264 1461 734">Insert the SD card into the SD slot as illustrated. The way of inserting the SD card correctly is the same as in common digital cameras.</p>
⇒	<p data-bbox="309 763 1401 927">If the SD card has been inserted correctly, the status LED SD of the controller lights up for approximately 300 ms.</p>

Remove the SD card from slot X61

Step	Description
1	Make sure the SD card is not accessed, while you are removing it. First, close all files which are stored to the SD card.
2	 <p data-bbox="922 524 1433 757">Remove the SD card the same way as you do it with digital cameras.</p>
⇒	After removing the SD card, the status LED SD of the controller lights up twice for 100 ms each time.

X61 - Technical data

Board type:	SD card, SDHC card
Mechanical operation:	push/push
Memory:	8 MByte ... 4 GByte
Card format:	FAT/FAT 32
Protection against wrong card orientation:	Yes