

JC-360

Steuerung

Jetter AG

Gräterstraße 2 D-71642 Ludwigsburg Germany

Kontakte:

E-Mail - Vertrieb: E-Mail - Hotline: Telefon - Hotline:

lotline: hotline@jetter.de Hotline: +49(0)7141/2550-444

sales@jetter.de

Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 60873051 | Version 1.40



Juli 2015 / Printed in Germany

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

Lieferumfang

- 1 x JC-360 Optionen: [MC]-[A]-[R]
- 1 x 60870409 2-poliger Stecker, Zugfederanschluss
- 10 x 60870411 Klemmenmarkierer
- 1 x 60873051 Installationsanleitung





Einstellen der IP-Adresse				
Schritt	Vorgehen			
5	Ändern Sie die IP-Adresse über die DIP-Schalter (1). IP-Adresse: 192.168.1.1 Auslieferungszustand			
	Image: None of the state o			
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	
REDID2 SD U1 U2 U3 U4 Jetter	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	Anwendungs- spezifisch programmierbar	

LED-Zustände beim Einschalten					
Stufe	R	Ε	D1	D2	Beschreibung
1	₩ 4Hz	₩ 4Hz	Hz 4Hz	₩ 4Hz	Reset
2	اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ	OFF	OFF	• _{ON}	Der Bootloader lädt und überprüft das Betriebssystem.
3	بر البع	OFF	OFF	OFF	Das Betriebssystem liest den DIP-Schalter auf dem JX3-Backplane- Modul und prüft das Vorhandensein des Ethernet-Switches.
4	Hz 1Hz	• _{ON}	OFF	O	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		Normaler Betriebszustand

Schalter S11				
	Stellung	Beschreibung		
RUN LOAD STOP D	RUN	Steuerung JC-360 startet nach dem Einschalten das Anwendungsprogramm.		
	STOP	Steuerung JC-360 startet nicht das Anwendungs- programm nach dem Einschalten.		
	LOAD	Steuerung JC-360 führt nach dem Einschalten die Datei autocopy.ini auf der SD-Karte aus. Ist keine SD-Karte vorhan- den, startet der Bootloader das Betriebssystem nicht.		

Anschlussbeschreibung X10

X10	Klemmpu
	X10.DC24
	X10.0V

Klemmpunkt	Beschreibung
X10.DC24V	Versorgungsspannung für Steuerung JC-360 und angeschlossene JX3-Peripheriemodule
X10.0V	Bezugspotenzial

 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

Ansch	luss	besc	hreil	bung	X11
-------	------	------	-------	------	-----

X11	Pin	Signal	Beschreibung
	1	RDA	RS-422, Rx invertiert
	2	GND	Bezugspotenzial
3	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	Versorgungsspan- nung Bediengerät
	7	SDA	RS-422, Tx invertiert
			RS-485, Rx/Tx invertiert
	8	TxD	RS-232; Tx

Steckertyp:	MiniDIN, 8-polig, geschirmt
Spannung für Bediengerät	Entspricht der Spannung an
an X11.6:	X10.DC24V
Strom für Bediengerät	
an X11.6:	Max. 0,5 A

~ ~ ~		•
	Pin	Signal
X19	1	CMODE0
	2	CL
	3	GND
	4	CMODE1
	5	Unbenutzt
	6	Unbenutzt
	7	CH
	8	Unbenutzt
	9	Unbenutzt

Technische Daten X19

Steckertyp:

Sub-D 9-polig, Buchse

Anschlussbeschreibung X14/X15				
3	Teil	Beschreibung		
4	1	Buchse X14, Ethernet Port		
	2	Buchse X15, Ethernet Port		
	3	LED LINK: X14 mit einem Ethernet verbunden		
	4	LED ACT: JC-360 sendet oder empfängt über X14		
	5	LED LINK: X15 mit einem Ethernet verbunden		
	6	LED ACT: JC-360 sendet oder empfängt über X15		

Technische Daten X14/X15

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

	SD-Karte stecken Stee	ckplatz X61
Schritt	Beschre	eibung
1		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.
⇒	Wenn die SD-Karte richtig die Status-LED SD der S 300 ms gelb auf.	g gesteckt ist, leuchtet teuerung für etwa

SD-Karte entfernen Steckplatz X61			
Schritt	Beschreibung		
1	Greifen Sie nicht auf die S Sie die SD-Karte entferne Schließen Sie davor alle SD-Karte gespeichert sin	SD-Karte zu, während en. Dateien, die auf der d.	
2		Entfernen Sie die SD-Karte wie bei Digitalkameras.	
⇒	Wenn Sie die SD-Karte e die Status-LED SD der S ^e 100 ms auf.	ntfernt haben, leuchtet teuerung zweimal für	

Technische Daten X61

Kartentyp:
Mechanismus:
Speicherplatz:
Formatierung:
Verdrehgeschützt:

SD-Karte, SDHC-Karte push-push 8 MByte ... 4 GByte FAT/FAT 32 Ja



JC-360

Controller

Jetter AG

Graeterstrasse 2 D-71642 Ludwigsburg Germany

Communication:

E-mail - Sales: E-mail - Hotline:

Phone - Hotline:

sales@jetter.de hotline@jetter.de +49(0)7141/2550-444

Installation Manual

Item # 60873051 | Revision 1.40



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



Scope of delivery

- 1 x JC-360 Options: [MC]-[A]-[R]
- 1 x 60870409 2-pin connector, spring-cage connection
- 10 x 60870411 Terminal labels
- 1 x 60873051 Installation Manual





Setting the IP address			
Step	Action		
5	Set the IP address using the DIP switches (1).IP address: 192.168.1.1Factory settingsIP address: 192.168.10.15IP address: 192.168.10.15DNIP address: 192.168.10.15Default IP address		
6	Reattach the JX3 enclosure to the JX3 backplane module.		
7	Restore the power supply of the JX3 station.		

LEDs				
	LED	Color	Description	
REDID2 SD	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	Е	D1	D2	Description
1	₩ 4Hz	Hz 4Hz	Hz 4Hz	₩ 4Hz	Reset
2	Hz 1Hz			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	بر البع	• _{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	Normal operating condition

Mode selector S11

	Position	Description
	RUN	Once the JC-360 is turned on, it launches the application program.
	STOP	When the JC-360 is turned on, the application program will not be launched.
	LOAD	Once the JC-360 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

		-
X10 DC24V 1,5A ov	Terminal point	Description
	X10.DC24V	Power supply for the JC-360 and connected JX3 peripheral modules
	X10.0V	Reference potential

X10 - Technical data				
Input voltage range: Power consumption:	DC 24 V -15 % +20 % 1.5 A x 24.0 V = 36 W max.			
X10 - Wiring				
Technology: Screwdriver: AWG: Solid conductor:	Spring-cage connection SD 0.4 x 2.5 - DIN 5264-A 16 28 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: Wire end ferrule with	0.2 mm ² 1.5 mm ²			
sleeve:	$0.2 \text{ mm}^2 \dots 1.0 \text{ mm}^2$			

Connector X11 - Description			
X11	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	
X19	1	CMODE0	
	2	CL	
	3	GND	
	4	CMODE1	
	5	Unused	
	6	Unused	
	7	СН	
	8	Unused	
	9	Unused	

X19 - Technical data

Connector type:

9-pin female SUB-D connector

Connectors X14/X15 - Description		
3	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-360 is transmitting or receiving signals via X14
	5	LED LINK: X15 is connected with Ethernet
	6	LED ACT: JC-360 is transmitting or receiving signals via X15

X14/X15 - Technical data

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

Insert the SD card into slot X61		
Step	Description	
1		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.
⇒	If the SD card has been in status LED SD of the correspondence o	nserted correctly, the ntroller lights up for

Remove the SD card from slot X61			
Step	Description		
1	Make sure the SD card is you are removing it. First, close all files which SD card.	are stored to the	
2		Remove the SD card the same way as you do it with digital cameras.	
⇔	After removing the SD ca of the controller lights up time.	rd, the status LED SD twice for 100 ms each	

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