

Jetter AG

Gräterstraße 2
D-71642 Ludwigsburg
Germany

Kontakte:

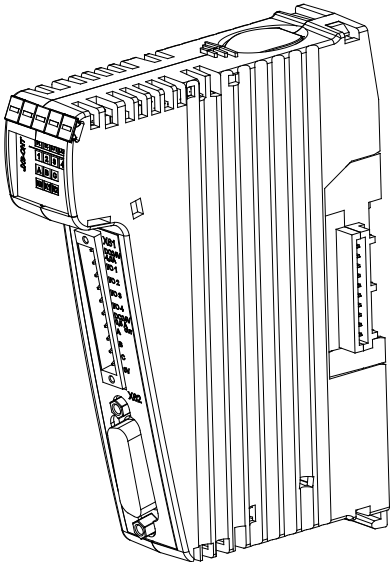
E-Mail - Vertrieb: sales@jetter.de
E-Mail - Hotline: hotline@jetter.de
Telefon - Hotline: +49(0)7141/2550-444

Installationsanleitung

Artikel-Nr.: 60872882 | Version 1.10

April 2016 / Printed in Germany

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



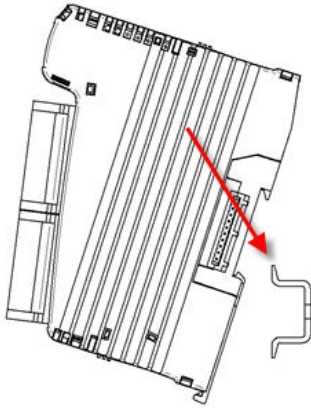
Lieferumfang

1 x	10000686	JX3-CNT
1 x	60869252	10-poliger Stecker, Zugfederanschluss
1 x	60870410	Kodierstifte
10 x	60870411	Klemmenmarkierer
1 x	60872882	Installationsanleitung

Konfiguration

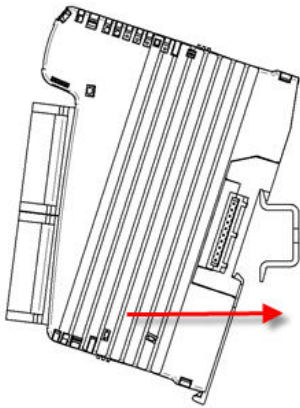
- Das Modul JX3-CNT ist direkt anschließbar an den JX3-Systembus.
- Es wird über ein JX3-BN-xxx, ein JX3-PS1 oder über eine JC-3xx mit Spannung versorgt.

Montage Schritt 1



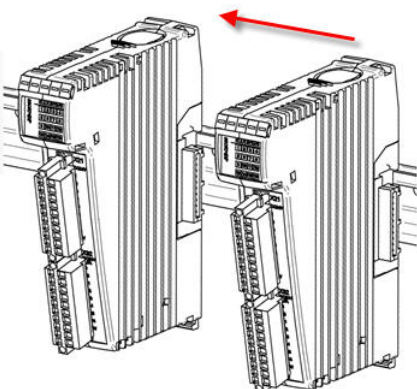
Schalten Sie zur Montage und Demontage alle JX3-Module der JX3-Station spannungslos. Setzen Sie das JX3-CNT auf die Hutschiene EN 5022 auf.

Montage Schritt 2



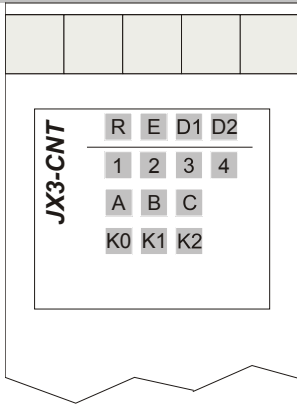
Bewegen Sie das JX3-CNT in Pfeilrichtung, bis es auf der Hutschiene einrastet.

Montage Schritt 3



Schieben Sie das JX3-CNT an die JX3-Station heran.

Beschreibung der LEDs



R	leuchtet grün:	Logikversorgung des Moduls in Ordnung
E	leuchtet rot:	Kommunikation zum JX3-BN-xxx oder JC-3xx nicht aktiv
D1	leuchtet rot:	Hardware-Fehler
D2	blinkt kurz rot:	Betriebssystem ist nicht gültig; Update durchführen
D1, D2	blinken rot:	Betriebssystem-Update aktiv
1, 2, 3, 4, A, B, C	leuchtet gelb:	24-V-Pegel als logisch 1 erkannt; gilt für universelle I/Os und auch für die 24-V-Zählereingänge
K0, K1, K2	leuchtet gelb:	Differenziellen 5-V-Pegel des Eingangs X62 als logisch 1 erkannt

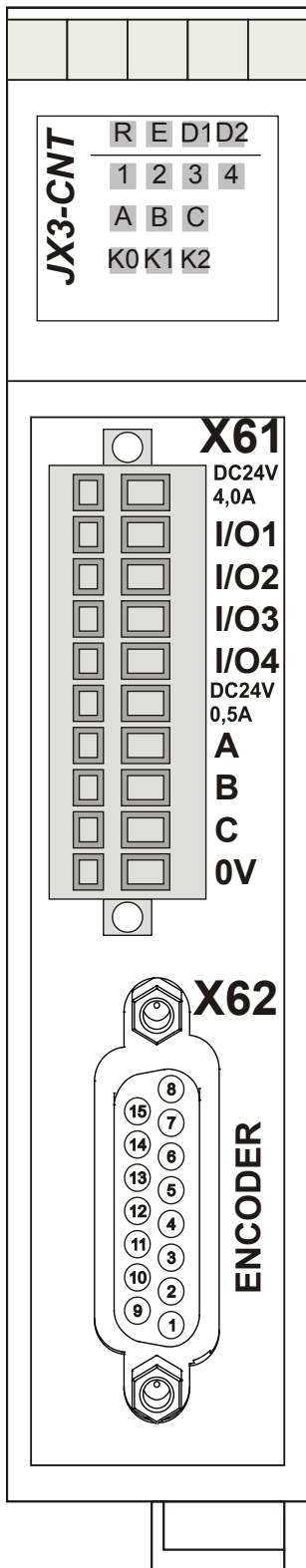
Anschlussbeschreibung

Pin X61

X61.DC24V 4,0A	Einspeisung I/O-Versorgung
X61.I/O1 ... X61.I/O4	Digitale universelle I/Os (DC 24 V)
X61.DC24V 0,5A	24-V-Geberversorgung, max. 0,5 A
X61.A	24-V-Einkanalzähler, auch K0 24-V-Zweikanalzähler
X61.B	24-V-Einkanalzähler, auch K1 24-V-Zweikanalzähler
X61.C	24-V-Einkanalzähler, auch K2 24-V-Zweikanalzähler
X61.0V	Bezugspotenzial (GND)

Pin X62

X62.1 GND	Bezugspotenzial (GND)
X62.2 K0+	5-V-Nullimpuls, pos. Differenz- eingang, auch SSI Clock+
X62.3 K0-	5-V-Nullimpuls, neg. Differenz- eingang, auch SSI Clock-
X62.4 K1+	5-V-Kanal 1, pos. Differenz- eingang, auch SSI Data+
X62.5 K1-	5-V-Kanal 1, neg. Differenz- eingang, auch SSI Data-
X62.6 K2+	5-V-Kanal 2, pos. Differenzeingang
X62.7 K2-	5-V-Kanal 2, neg. Differenzeingang
X62.8 K0-	5-V-Nullimpuls, neg. Differenz- eingang, auch SSI Clock-



X62.9 K0+	5-V-Nullimpuls, pos. Differenzeingang, auch SSI Clock+
X62.10 DC5V0,2A	5-V-Geberversorgung, max. 0,2 A
X62.11	Nicht verbunden (NC)
X62.12 DC24V0,5A	24-V-Geberversorgung, max. 0,5 A
Ab HW-Revision 4.00:	
X62.13	24-V-Einkanalzähler, auch K0 24-V-Zweikanalzähler
X62.14	24-V-Einkanalzähler, auch K1 24-V-Zweikanalzähler
X62.15	24-V-Einkanalzähler, auch K2 24-V-Zweikanalzähler

Leiteranschluss X61

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

Technische Daten JX3-CNT

4 Einkanalzähler 24 V

I/O 1 ... 4:

Max. 1 kHz, Wertebereich 32 Bit

3 Einkanalzähler 24 V

A, B, C:

Max. 100 kHz, Wertebereich 32 Bit

1 Inkrementalzähler

24 V:

Max. 500 kHz, Wertebereich 32 Bit

1 Zweikanalzähler 5 V:

Max. 2 MHz, Wertebereich 32 Bit

SSI:

Single-, Multiturn- oder lineare
Absolutwertgeber

100 kHz, 200 kHz und 1 MHz

Schaltpegel 5 V:

Log. High, wenn Pegel > 1,3 V
differenziell

Schaltpegel 24 V:

-30 V ... +5 V log. Low-Pegel und
+11 V ... +30 V log. High-Pegel
nach IEC 61131-2 Typ 3 (Eingang)
und IEC 61131-2 (Ausgang)

Kurzschlussfestigkeit:

Ja; Geber 24 V: Max. 0,5 A;
Geber 5 V: Max. 0,2 A

Potenzialtrennung:

Keine

Zertifizierungen:

CE, UL in Vorbereitung

Jetter AG

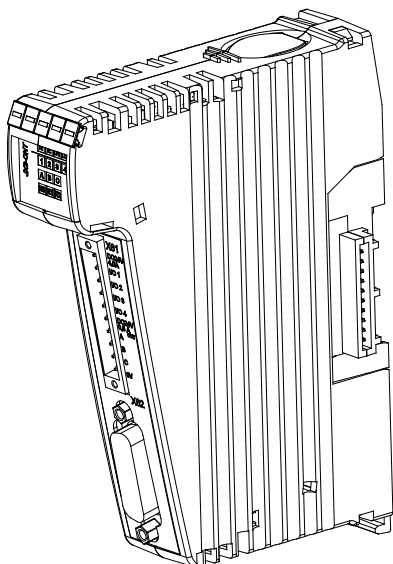
Graeterstrasse 2
D-71642 Ludwigsburg
Germany

Communication:

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

Installation Manual

Item # 60872882 | Revision 1.10



April 2016 / Printed in Germany

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

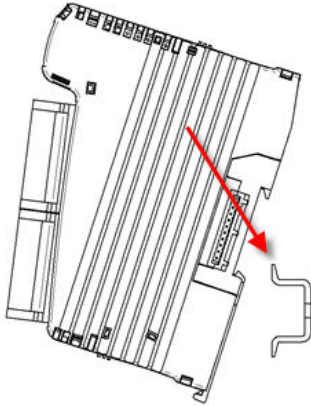
Scope of delivery

1 x	10000686	JX3-CNT
1 x	60869252	10-pin connector, spring-cage technology
1 x	60870410	Keying pins
10 x	60870411	Terminal labels
1 x	60872882	Installation Manual

Configuration

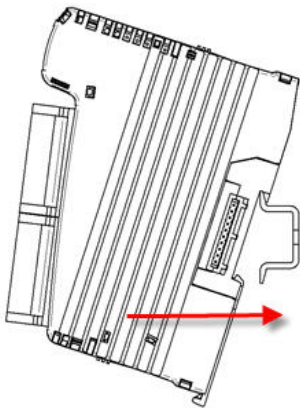
- The module JX3-CNT can directly be connected to the JX3 system bus.
- It is supplied with power from a JX3-BN-xxx, JX3-PS1 or JC-3xx.

Installation - Step 1



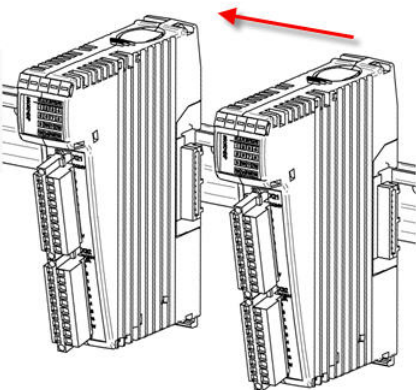
Disconnect all JX3 modules connected to the JX3 station from the power supply when installing or removing modules. Place the JX3-CNT on the upper edge of the DIN rail EN 50022.

Installation - Step 2



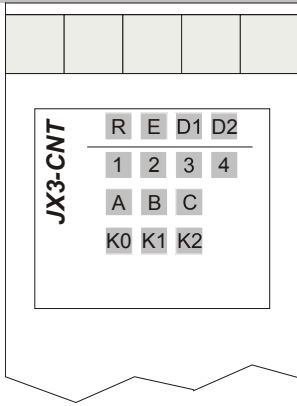
Move the JX3-CNT in the direction of the arrow until it snaps into place.

Installation - Step 3



Slide the JX3-CNT to the JX3 station.

Description of the LEDs

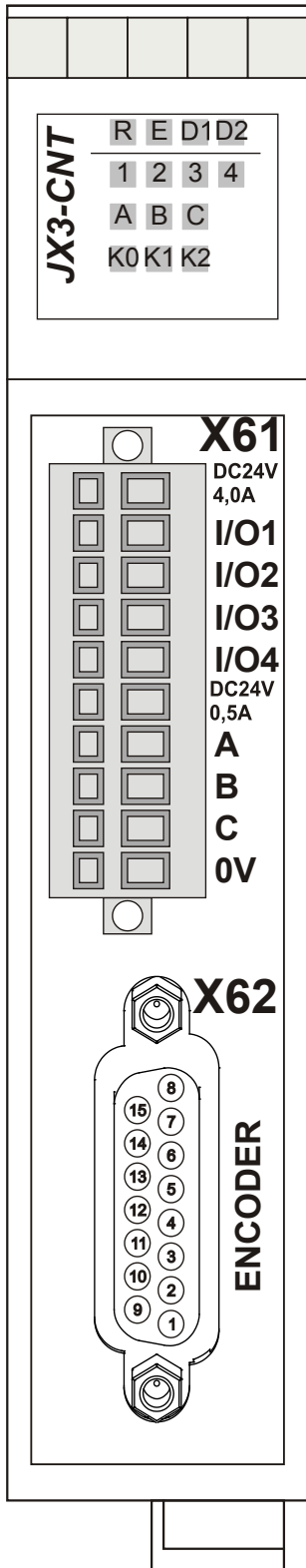


R	Green, lit:	Logic supply of the module is ok
E	Red, lit:	Communication with JX3-BN-xxx, or JC-3xx is not active
D1	Red, lit:	Hardware error
D2	Red, shortly flashing:	OS not valid; update OS
D1, D2	Red, flashing:	OS update is running
1, 2, 3, 4, A, B, C	Yellow, lit:	Level 24 V is recognized as logic 1 ; this applies both to multi-function I/Os and to the 24 V counter inputs
K0, K1, K2	Yellow, lit:	The differential 5 V level of input X62 is recognized as logic 1

Description of connections

Pin	X61
X61.DC24V 4,0A	Infeed I/O supply
X61.I/O1 ... X61.I/O4	Digital multi-purpose I/Os (DC 24 V)
X61.DC24V 0,5A	24 V encoder supply, 0.5 A max.
X61.A	24 V single-channel counter, also K0 24 V dual-channel counter
X61.B	24 V single-channel counter, also K1 24 V dual-channel counter
X61.C	24 V single-channel counter, also K2 24 V dual-channel counter
X61.0V	Reference potential (GND)

Pin	X62
X62.1 GND	Reference potential (GND)
X62.2 K0+	5 V zero pulse, pos. differential input, also SSI Clock+
X62.3 K0-	5 V zero pulse, neg. differential input, also SSI Clock-
X62.4 K1+	5 V channel 1, pos. differential input, also SSI Data+
X62.5 K1-	5 V channel 1, neg. differential input, also SSI Data-
X62.6 K2+	5 V channel 2, pos. differential input



Description of connections

X62.7 K2-	5 V channel 2, neg. differential input
X62.8 K0-	5 V zero pulse, neg. differential input, also SSI Clock-
X62.9 K0+	5 V zero pulse, pos. differential input, also SSI Clock+
X62.10	
DC5V0,2A	5 V encoder supply, 0.2 A max.
X62.11	Not connected
X62.12	
DC24V0,5A	24 V encoder supply, 0.5 A max.

As of HW revision 4.00:

X62.13	24 V single-channel counter, also K0 24 V 2-channel counter
X62.14	24 V single-channel counter, also K1 24 V 2-channel counter
X62.15	24 V single-channel counter, also K2 24 V 2-channel counter

Connector X61 - 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

Technical specifications - JX3-CNT

4 single channel counters 24 V I/O 1 ... 4	Max. 1 kHz, value range: 32 bits
3 single-channel counters 24 V A, B, C:	Max. 100 kHz, value range: 32 bits
1 incremental encoder 24 V:	Max. 500 kHz, value range: 32 bits
1 dual channel counter 5 V:	Max. 2 MHz, value range: 32 bits
SSI:	Single-turn, multi-turn or linear absolute encoders 100 kHz, 200 kHz, and 1 MHz
5 V operating point:	Log. High, if level > 1.3 V differential
24 V operating point:	-30 V ... +5 V logic low level and +11 V ... +30 V logic high level to IEC 61131-2 Type 3 (input), respectively IEC 61131-2 (output)
Short circuit resistance:	Yes; encoder 24 V: 0.5 A max.; encoder 5 V: 0.2 A max.
Electrical isolation:	None
Certifications:	CE, UL is in preparation