

Temperaturmodul Thermoelement

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

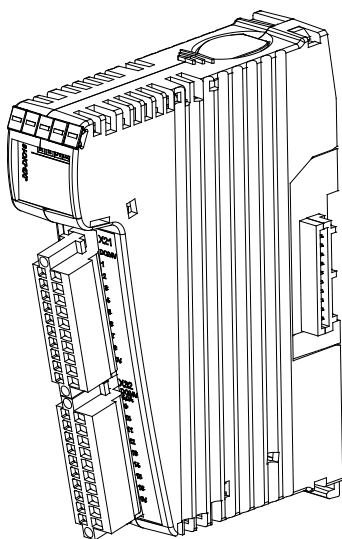
Installationsanleitung

Version 1.00

Artikel-Nr.: 60880261

Februar 2015 / Printed in Germany

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



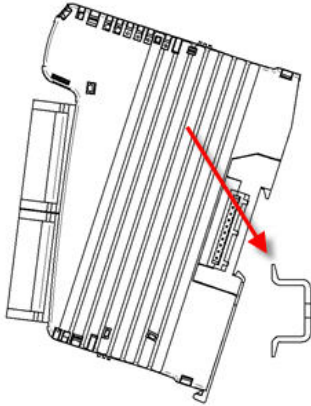
Lieferumfang

1 x	10001063	JX3-THI2-TC-EI
2 x	60869252	10-poliger Stecker, Zugfederanschluss
1 x	60870410	Kodierstifte
10 x	60870411	Klemmenmarkierer
1 x	60880261	Installationsanleitung

Konfiguration

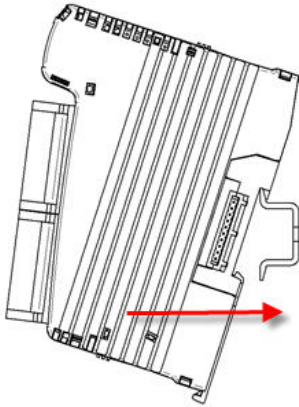
- Das Modul JX3-THI2-TC-EI ist direkt anschließbar an den JX3-Systembus.
- Das Modul wird über ein JX3-BN-xxx, ein JX3-PS1 oder über eine JC-3xx mit Spannung versorgt.

Montage Schritt 1



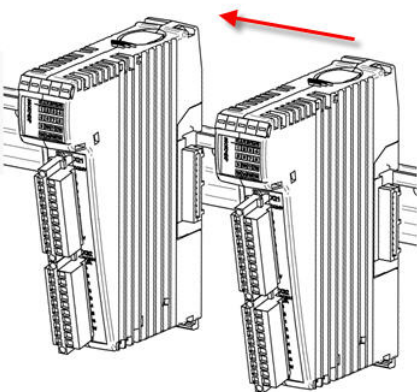
Schalten Sie zur Montage und Demontage alle JX3-Module der JX3-Station spannungslos. Setzen Sie das Modul JX3-THI2-TC-EI auf die Hutschiene EN 50022 auf.

Montage Schritt 2



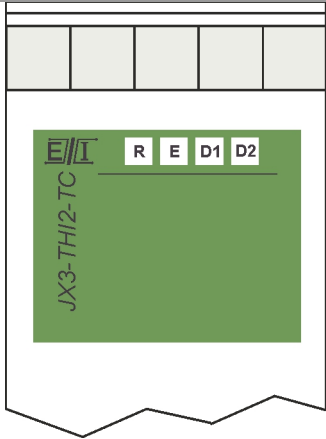
Bewegen Sie das Modul JX3-THI2-TC-EI in Pfeilrichtung, bis es auf der Hutschiene einrastet.

Montage Schritt 3



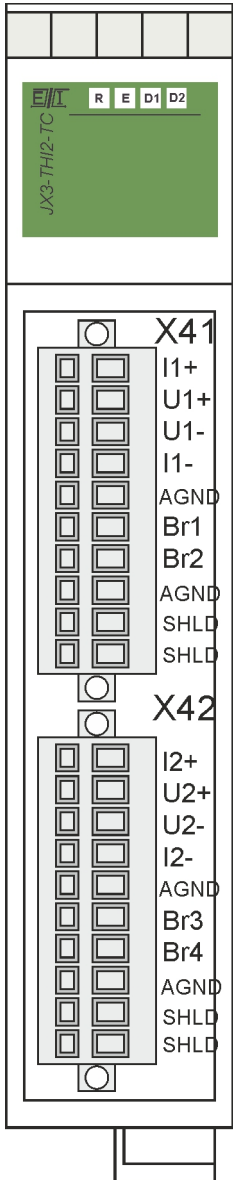
Schieben Sie das Modul JX3-THI2-TC-EI an die JX3-Station heran.

LEDs



R	leuchtet grün:	Alle Spannungsversorgungen in Ordnung
E	leuchtet rot:	Kommunikation zum JX3-BN-xxx oder zur JC-3xx ist nicht aktiv.
D2	leuchtet rot:	Kabelbruch, Kurzschluss oder illegaler Wert auf mindestens einem Kanal
D2	blinkt kurz rot:	Kein gültiges Betriebssystem auf dem Modul JX3-THI2-TC-EI vorhanden. Ein Update durchführen.
D1, D2	blinken rot:	Betriebssystemupdate ist aktiv.

Anschlussbeschreibung



Klemmpunkt

X41 Sensor IN

X41.I1+

Brücken mit X41.0V

X41.U1+

Positiver Anschluss TC 1

X41.U1-

Brücken mit X41.0V

X41.I1-

Negativer Anschluss TC 1

X41.AGND

Analogmasse

X41.Br1

Frei

X41.Br2

Frei

X41.AGND

Analogmasse

X41.SHLD

Schirmanschluss

X41.SHLD

Schirmanschluss

Klemmpunkt

X42 Sensor IN

X42.I2+

Brücken mit X42.0V

X42.U2+

Positiver Anschluss TC 2

X42.U2-

Brücken mit X42.0V

X42.I2-

Negativer Anschluss TC 2

X42.AGND

Analogmasse

X42.Br3

Frei

X42.Br4

Frei

X42.AGND

Analogmasse

X42.SHLD

Schirmanschluss

X42.SHLD

Schirmanschluss

Anschlussbeschreibung

- X41, X42: Arbeiten unabhängig voneinander
- Immer: Brücke setzen zwischen I1+, U1- und AGND für Kanal 1
- Immer: Brücke setzen zwischen I2+, U2- und AGND für Kanal 2
- Wichtig!** Die Eingänge X41 und X42 sind **reine Messeingänge!**
Das Anschließen einer externen Stromquelle an irgendeinem Eingangspin kann zur Zerstörung des Moduls führen!

Leiteranschluss X41/X42

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 X41/X42

Spannungsversorgung	
extern:	DC 24 V
Maximale	
Thermospannungen:	+/- 0,2 V
Anschließbare	
Thermoelemente:	Typ B, E, J, K, N, R, S, T

Temperature Module Thermocouple

Jetter AG

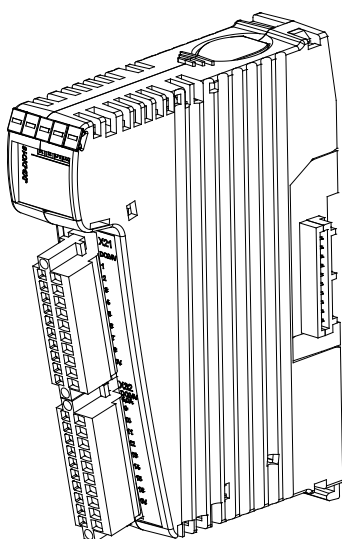
Graeterstrasse 2
D-71642 Ludwigsburg
Germany

Communication:

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

Installationsanleitung

Revision 1.00



Item # 60880261

February 2015 / Printed in Germany

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

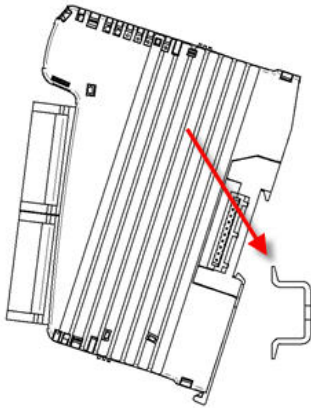
Scope of delivery

1 x	10001063	JX3-THI2-TC-EI
2 x	60869252	10-pin connector, spring-cage connection
1 x	60870410	Keying pins
10 x	60870411	Terminal labels
1 x	60880261	Installation Manual

Configuration

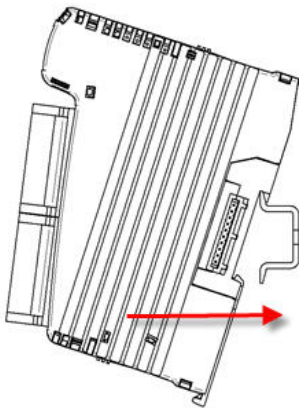
- The module JX3-THI2-TC-EI can directly be connected to the JX3 system bus.
- This module is supplied with power from a JX3-BN-xxx, JX3-PS1 or JC-3xx.

Installation - Step 1



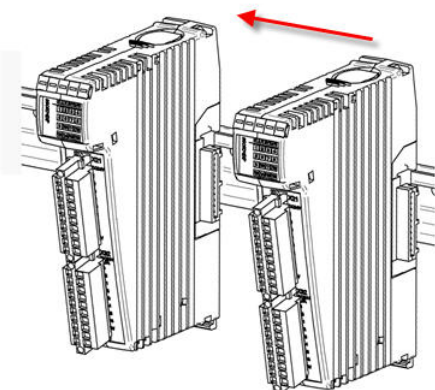
Disconnect all JX3 modules connected to the JX3 station from the power supply when installing or removing modules. Place the JX3-THI2-TC-EI on the upper edge of the DIN rail EN 50022.

Installation - Step 2



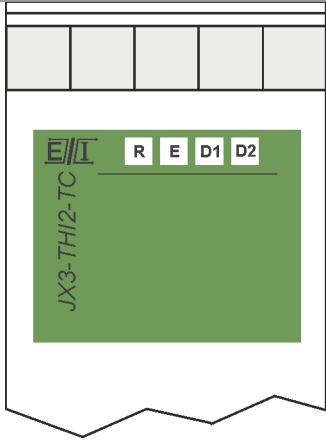
Move the module JX3-THI2-TC-EI in the direction of the arrow until it snaps into place.

Installation - Step 3



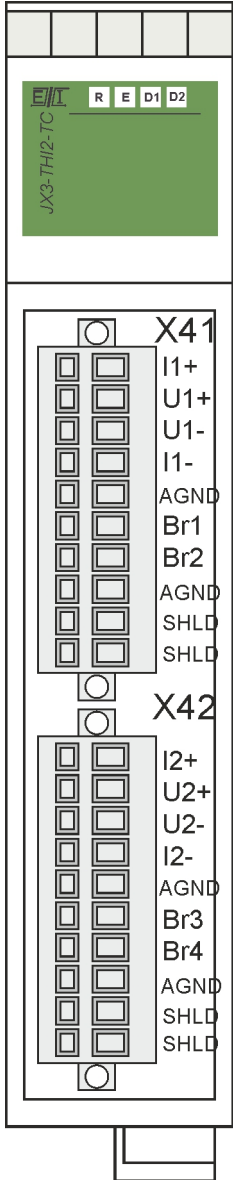
Slide the module to the JX3 station.

LEDs



R	Green, lit:	All power supplies are ok.
E	Red, lit:	Communication with JX3-BN-xxx, or JC-3xx is not active.
D2	Red, lit:	Cable breakage, short-circuit, or illegal value on at least one channel
D2	Red, shortly flashing:	No valid operating system on the JX3-THI2-TC-EI module available. Carry out an update.
D1, D2	Red, flashing:	OS is being updated.

Description of connections



Terminal point

X41 Sensor IN

X41.I1+

Jumper with X41.0V

X41.U1+

Positive termal TC 1

X41.U1-

Jumper with X41.0V

X41.I1-

Negative terminal TC 1

X41.AGND

Analog ground

X41.Br1

Unassigned

X41.Br2

Unassigned

X41.AGND

Analog ground

X41.SHLD

Shielding connection

X41.SHLD

Shielding connection

Terminal point

X42 Sensor IN

X42.I2+

Jumper with X42.0V

X42.U2+

Positive termal TC 2

X42.U2-

Jumper with X42.0V

X42.I1-

Negative terminal TC 2

X42.AGND

Analog ground

X42.Br3

Unassigned

X42.Br4

Unassigned

X42.AGND

Analog ground

X42.SHLD

Shielding connection

X42.SHLD

Shielding connection

Description of connections

X41, X42: They are not dependent on each other
Always: Jumper I1+ with U1- and AGND for channel 1.
Always: Jumper I2+ with U2- and AGND for channel 2
Important! Inputs X41 and X42 are **measurement inputs only!**
Connecting an external power supply to any input pin can destroy the module!

X41/X42 - 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

X41/X42 - Technical data

External power supply:	DC 24 V
Maximum thermoelectric voltages:	+/- 0.2 V
Connectable thermocouples:	Types B, E, J, K, N, R, S, T

