

Wichtig: Diese Anweisungen aufbewahren

Diese Anleitung sollte nur von ausgebildetem Service-Personal verwendet werden. Bei Verwendung des Gerätes in einer nicht vom Hersteller angegebenen Weise kann der durch das Gerät gebotene Schutz beeinträchtigt werden.



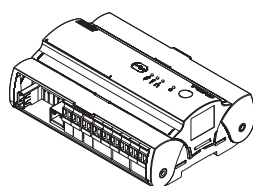
<https://partners.trendcontrols.com>



INHALT

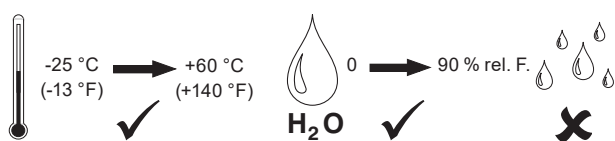
1	Verpackungsinhalt.....	1	4	Entfernen von der DIN-Hutschiene	11
2	Lagerung	1	5	Wartung	11
3	Installation	1	7	Endbenutzer-Lizenzvereinbarung	12
			6	Entsorgung	12

1 VERPACKUNGSGEHÄLT



IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12
Installationsanleitung –
Montage (TG201264)

2 LAGERUNG



Hinweis: Für Temperaturen unter 0 °C muss besonders sorgfältig darauf geachtet werden, dass es nicht zu Kondensation am oder im Gerät kommt.

3 INSTALLATION

Verwendete Aufkleber auf IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12

	Vorsicht, Dokumentation beachten
	Vorsicht, Stromschlaggefahr
	230 V AC Spannungsversorgungsanschluss (nur .../230)
	24 V AC Spannungsversorgungsanschluss (nur .../24VAC)
	RS-232 lokaler Supervisor-Port <i>Hinweis: Dieser Port versorgt ein angeschlossenes RD- oder SDU-Produkt mit Spannung, das innerhalb der durch die EN60950-1 vorgeschriebenen Grenzwerte liegt (Tabelle 2B).</i>
	Wallbus-Anschluss (nicht IQ4NC/00/.. oder IQ422/00/XNC/..)
	Hilfsspannungsversorgungs-Ausgangsanschlüsse (nicht IQ4NC/00/.. oder IQ422/00/XNC/..)
	Universaleingangsanschluss (nicht IQ4NC/00/.. oder IQ422/00/XNC/..)
	USB (für zukünftige Nutzung)
	Abschlusswiderstand für MS/TP (wird nur für IQ4NC verwendet) oder RS-485 (wird nur für die IQ422/..XNC/.. verwendet)
	MS/TP-Anschluss (nur IQ4NC)
	RS-485 Anschluss (nur auf IQ422/..XNC/.. und /INT verwendet)
	Ethernet-Anschluss/-Anzeige

Gemäß Empfehlungen sollte die Installation mit den lokalen Sicherheitsrichtlinien übereinstimmen (z. B. HSE Memorandum of Guidance on Electricity at Work Regulations 1989, USA National Electric Code).

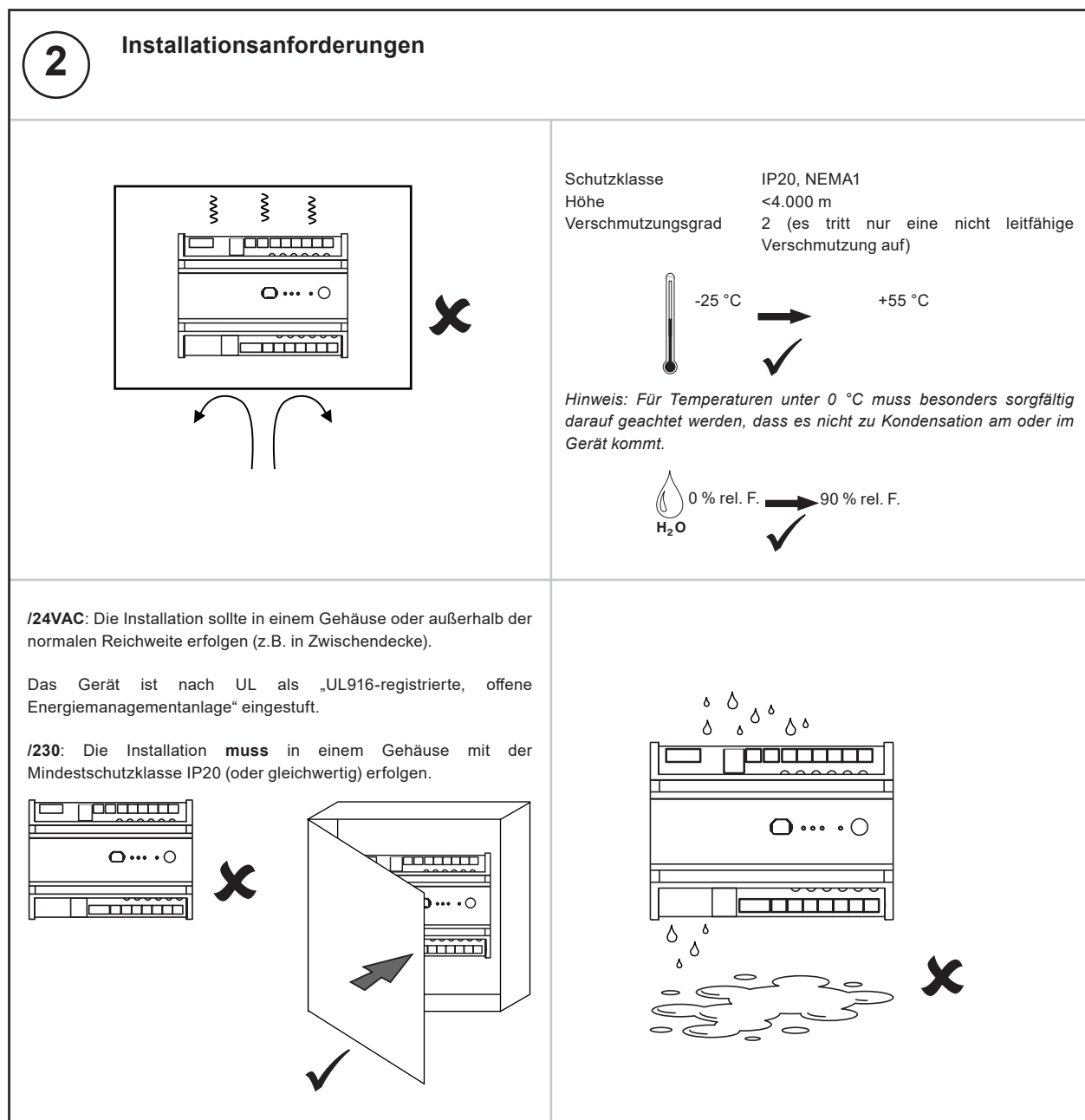
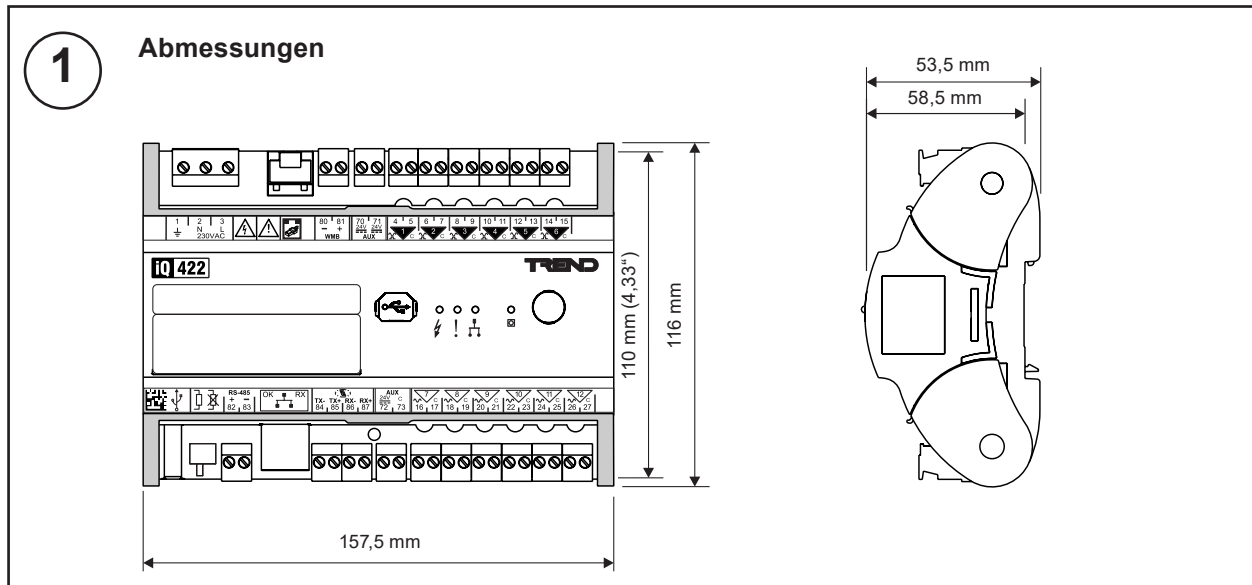
Alle angeschlossenen Geräte müssen durch verstärkte Isolierung vom Netz getrennt werden.

WARNUNG Beim Entfernen der Abdeckung werden gefährliche Spannungen zugänglich.

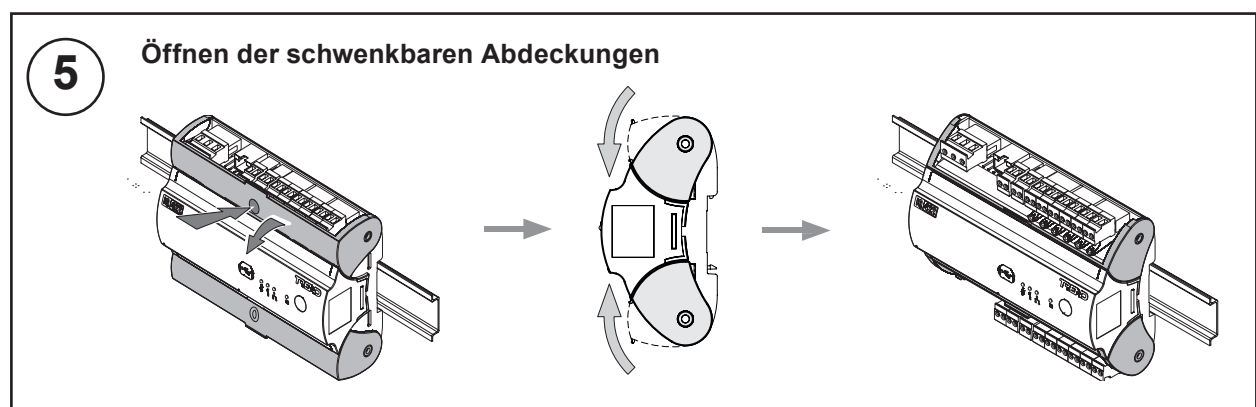
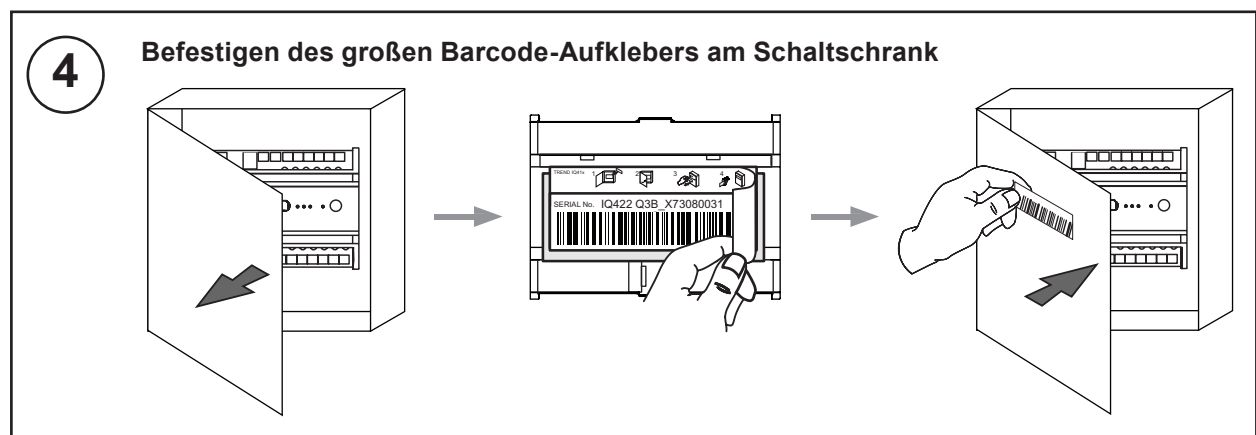
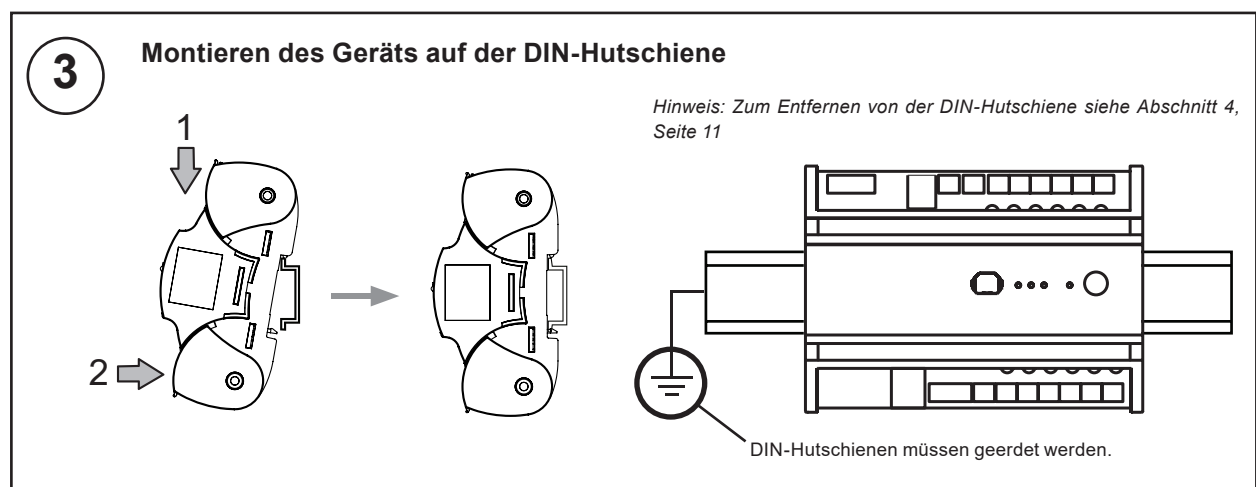
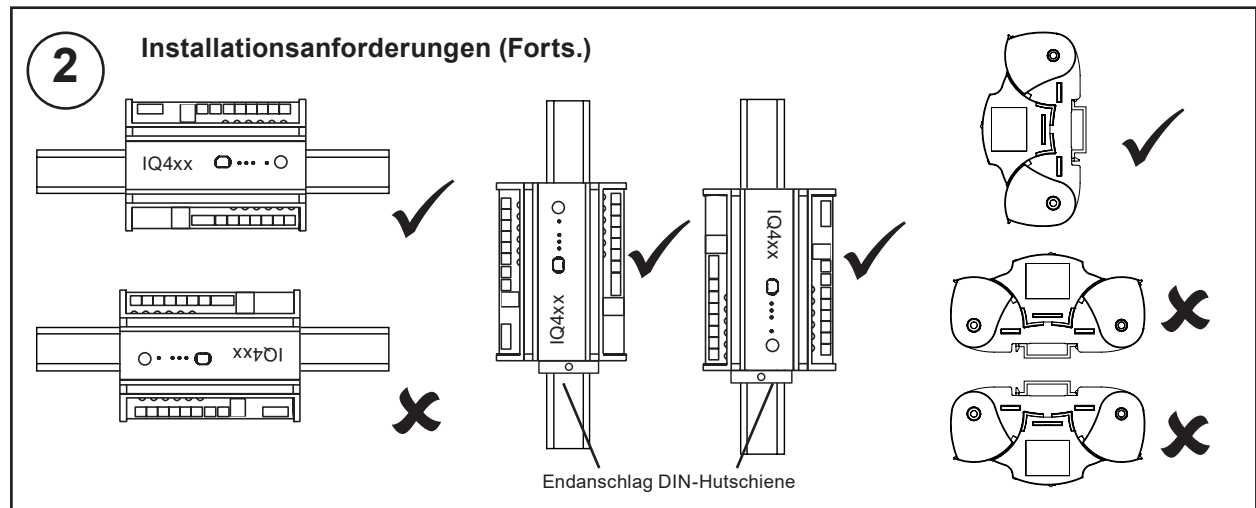
WARNUNG: Schließen Sie zur Verringerung der Stromschlag- oder Brandgefahr keinesfalls den Ausgang anderer Schaltungen der Klasse 2 an.

	Trend LAN-Anschluss (nur IQ4NC und .../LAN-Varianten)
	Analogausgangsanschluss (nicht IQ4NC/00/.. oder IQ422/00/XNC/..)
	USB lokaler Engineering-Port
	Spannungsanzeige
	Watchdog-Anzeige
	LAN OK-Anzeige
	Servicetaste und -anzeige

3 INSTALLATION (Forts.)



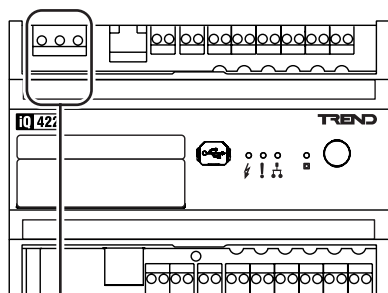
3 INSTALLATION (Forts.)



3 INSTALLATION (Forts.)

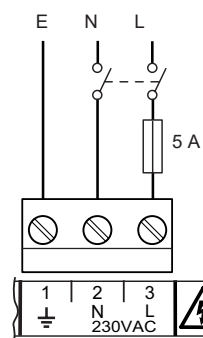
6

Anschließen der Spannungsversorgung ⚠ ⚡

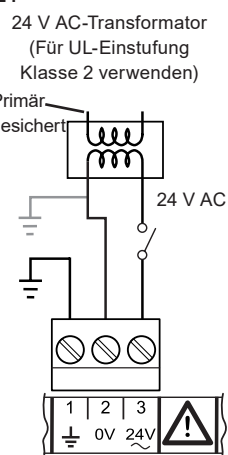


Korrekte Polarität
gewährleisten

/230



/24



Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG)
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

Das Spannungsversorgungskabel muss für eine maximale Betriebstemperatur von mindestens 80 °C ausgeführt sein. Zur Einhaltung der UL-Vorschriften müssen die Netzanschlüsse mit 18 AWG oder größerem Querschnitt mit Einstufung für mindestens 90 °C ausgeführt werden.

Die Anlage muss geerdet werden.

/230 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz bei bis zu 44 VA
Die 230-V-Spannungsversorgung muss mit einer spezifischen 5-A-Sicherung gemäß IEC60269 (BS1362) und einem geeigneten Schalter in nächster Nähe ausgestattet werden, der deutlich als Trennschalter für das Gerät gekennzeichnet ist. Alternativ kann ein 5-A-Schutzschalter mit hohem Schaltvermögen eingesetzt werden.

/24VAC 24 V AC $\pm 10\%$ 50/60 Hz bei bis zu 28 VA
Die 24 V AC Spannungsversorgung muss mit einem geeigneten Schalter in nächster Nähe ausgestattet werden, der deutlich als Trennschalter für das Gerät gekennzeichnet ist. Wenn eine Seite des Sekundärkreises des Transformators geerdet wird, **MUSS** diese an den 0 V-Anschluss (Anschluss 1) der DDC-Station angeschlossen werden.

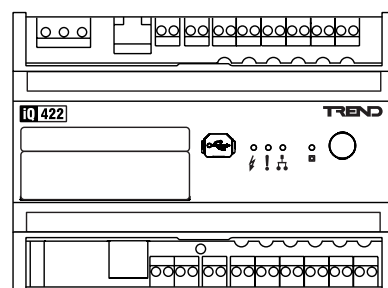
Die Anlage sollte nicht so positioniert werden, dass der Trennschalter schwierig zu bedienen ist.



SPANNUNG NICHT EINSCHALTEN

7

Ethernet-Anschluss (falls erforderlich)

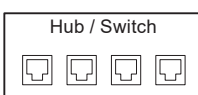


RJ45



Standard-Ethernetkabel
(Cat 5e paarweise verdreht)

maximal 100 m



RJ45



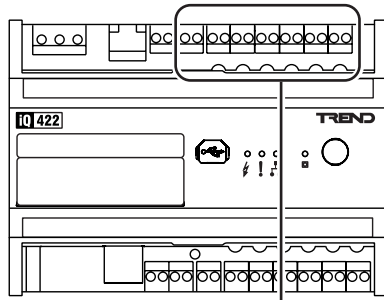
Projektiervorrichtung für Trend
Ethernet-Produkte (TE200369)

Router

3 INSTALLATION (Forts.)

8

Anschließen der Universaleingänge IN1 bis IN6 (falls erforderlich - nicht zutreffend bei IQ4NC/00/..)

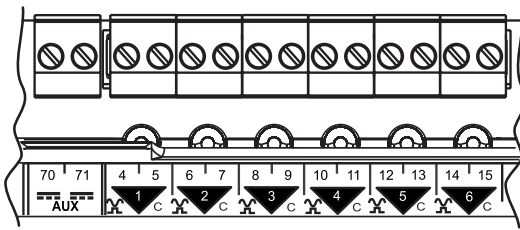


Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG)
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

Zur Einhaltung der UL-Vorschriften nur Kabel von 22 bis 14 AWG verwenden. TP/1/1/22/HF/200-Kabel (Belden 8761) empfohlen für alle Eingänge.

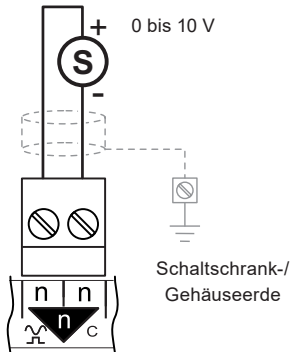
Die Verwendung abgeschirmter Kabel ist nur dann allgemein erforderlich, wenn das Kabel in Umgebungen mit elektronischer Störbeflussung verlegt wird. Dort, wo es verwendet wird, muss die Abschirmung an den lokalen Erdungsanschluss des Schaltschranks/Gehäuses angeschlossen werden und muss am entfernten Ende offen bleiben.

Hinweis: Der Eingangstyp (z. B. Spannungs-, Thermistor-, Digital- oder Stromeingang) wird in der Strategie der DDC-Station festgelegt.



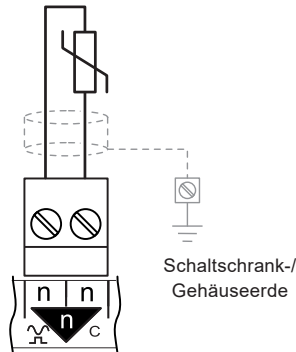
Spannung

Korrekte Polarität gewährleisten



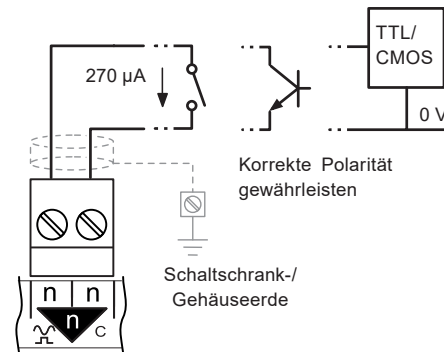
Thermistor

Thermistor 10 kOhm
Potentiometer 1 bis 11 kOhm



Digital

potenzialfreier Kontakt
offener Kollektor
Logikschaltkreis



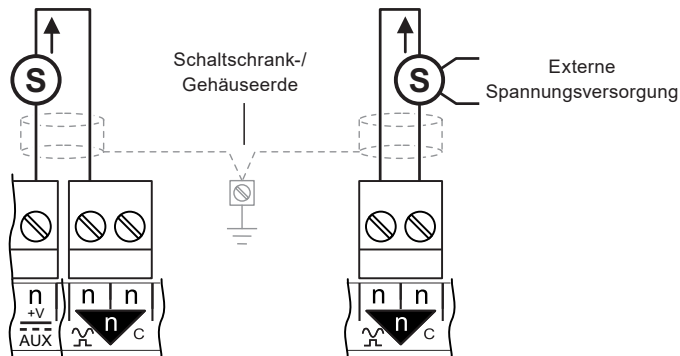
Stromeingang

Korrekte Polarität gewährleisten

Über Stromschleife versorgt

Extern versorgt

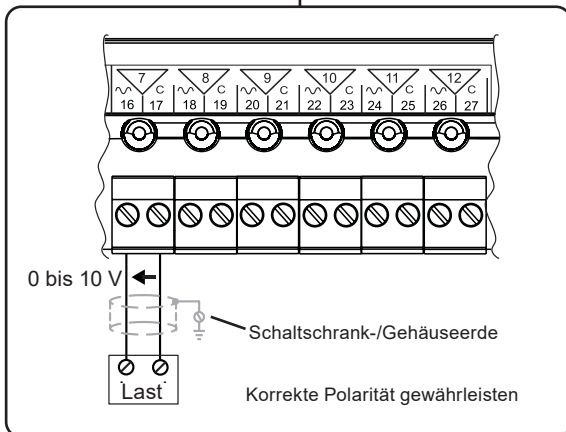
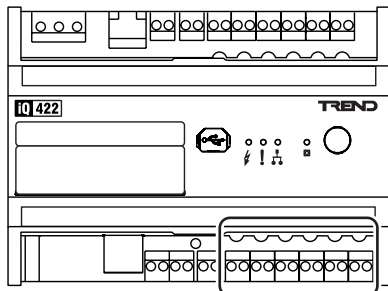
Hilfsspannung für Ausgänge (AUX) - siehe Schritt 10.



3 INSTALLATION (Forts.)

9

Anschließen der Analogausgänge OUT7 bis OUT12 (falls erforderlich - nicht zutreffend bei IQ4NC/00/..)



0 bis 10 V DC bei bis zu 20 mA, auf max. 18 mA reduzieren bei über +40 °C. Hinweis: Für die /24VAC-Version siehe Einschränkung für kombinierte Versorgung in Schritt 10.

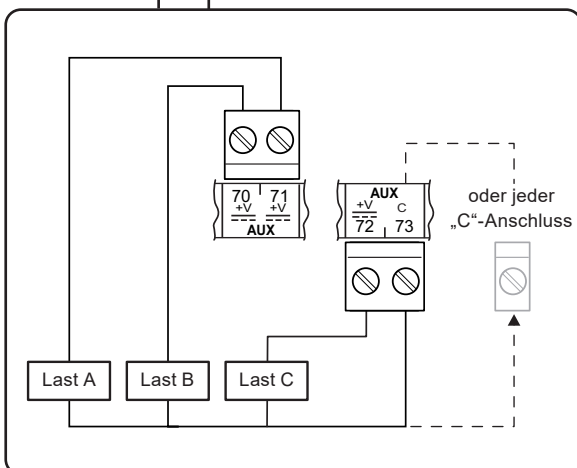
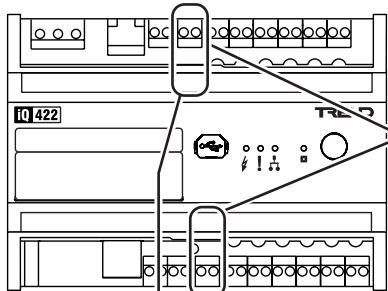
Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG)
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

Zur Einhaltung der UL-Vorschriften nur Kabel von 22 bis 14 AWG verwenden. TP/1/1/22/HF/200-Kabel (Belden 8761) empfohlen für Analogausgänge.

Die Verwendung abgeschirmter Kabel ist nur dann allgemein erforderlich, wenn das Kabel in Umgebungen mit elektronischer Störbeeinflussung verlegt wird. Dort, wo es verwendet wird, muss die Abschirmung an den lokalen Erdungsanschluss des Schaltschranks/Gehäuses angeschlossen werden und muss am entfernten Ende offen bleiben.

10

Anschließen des Hilfsspannungsversorgungsausgangs (falls erforderlich - nicht zutreffend bei IQ4NC/00/..)



20 V DC $\pm 10\%$. Rückführung über Anschluss 73 und andere „C“-Anschlüsse.

/230: 120 mA maximal gemeinsam zwischen Anschlüssen 70 und 71 plus 120 mA maximal von Anschluss 72.

/24VAC: 240 mA maximal gemeinsam zwischen allen drei Anschlüssen 70, 71, 72. Der maximale Strom muss bei über 40 °C auf 200 mA verringert werden. Der kombinierte Strom von den Hilfsspannungsversorgungsausgängen, dem Wallbus sowie den RS232- und Analogausgängen beträgt 240 mA. Bei Überschreitung dieses Grenzwerts für den Strom kann die Ausgangsspannung der Hilfsspannungsversorgung unter den Wert der Spezifikation fallen.

Zur Versorgung der Fühler
z. B. über Stromschleife gespeiste Fühler - siehe Schritt 8.

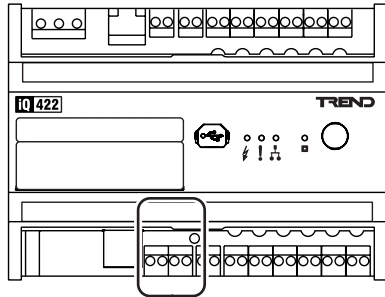
Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG)
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

Zur Einhaltung der UL-Vorschriften nur Kabel von 22 bis 14 AWG verwenden. TP/1/1/22/HF/200-Kabel (Belden 8761), empfohlen für den Hilfsspannungsversorgungsausgang.

3 INSTALLATION (Forts.)

11

Anschließen des Trend Current Loop-Netzwerks (falls erforderlich - nur für IQ4NC oder IQ422/LAN zutreffend)



Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG).
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

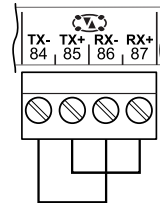
Die maximale Kabellänge hängt vom Kabeltyp ab, siehe folgende Tabelle:

Kabel	Typ	Baud-Rate				
		1k2	4k8	9k6	19k2	38k4
Trend TP/2/2/22/HF/200 Belden 8723	Geschirmt, paarweise verdreht, 2 Paare (4 Leiter)	1000 m			700 m	350 m
Trend TP/1/1/22/HF/200 Belden 8761	Geschirmt, paarweise verdreht, 1 Paar (2 Leiter)					
Belden 9182 Belden 9207	Twinaxial (2 Leiter)					

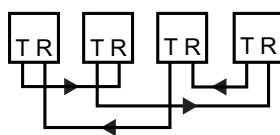
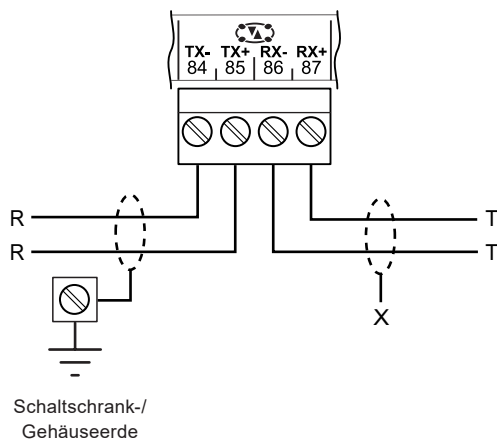
Hinweis: Für angrenzende Geräte werden möglicherweise andere maximale Kabellängen und Baudraten angegeben. Die kürzeste Kabellänge (für die gewählte Baudrate) ist bei der Verbindung mit dem Stromkreis von IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 zu verwenden.

Nicht verbunden

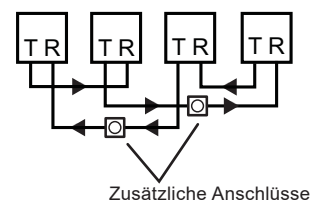
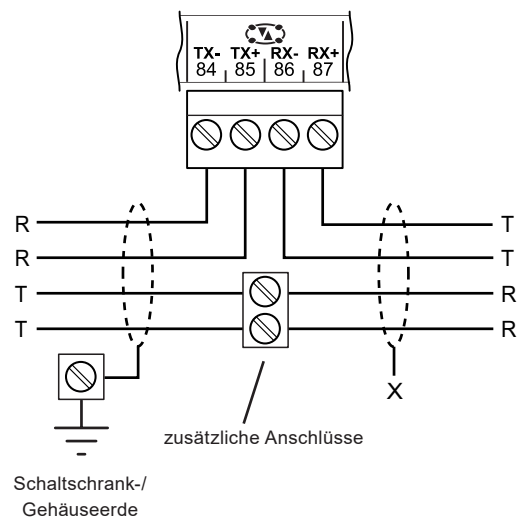
Wenn das Current Loop-LAN aktiviert ist (Voreinstellung), funktioniert die LAN-Kommunikation nur mit intaktem Netzwerk. Wenn kein Netzwerk vorgesehen ist, muss wie dargestellt eine Brücke eingesetzt werden.



2-Leitersystem



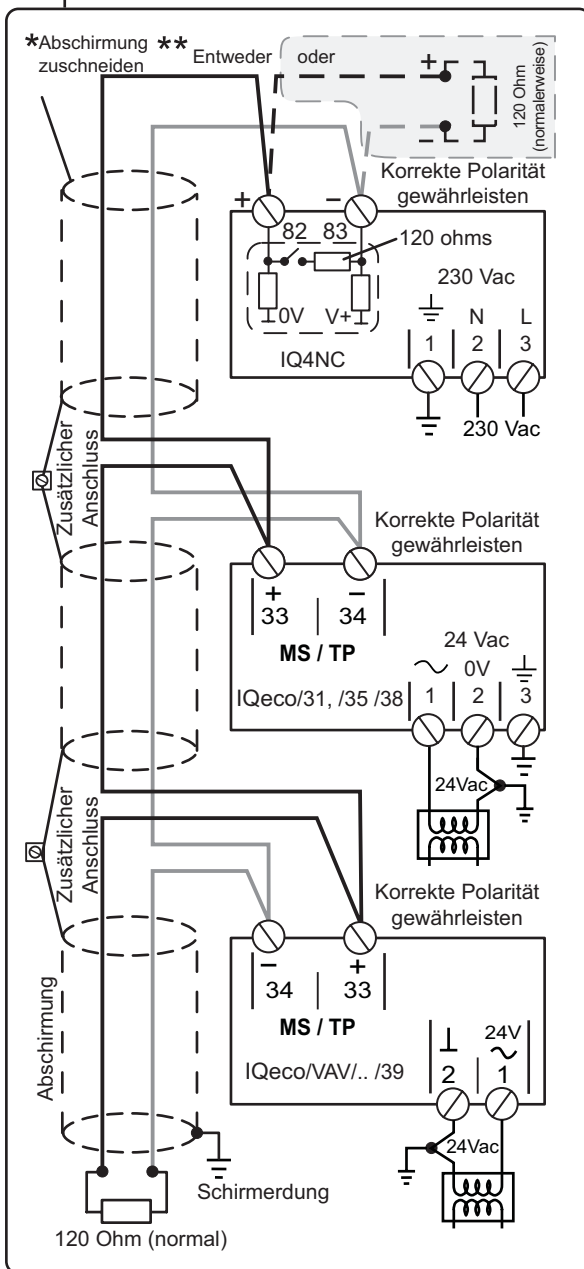
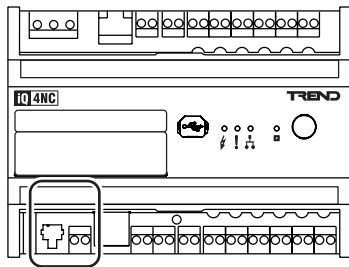
4-Leitersystem



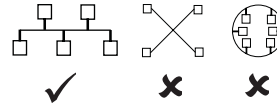
3 INSTALLATION (Forts.)

12

Anschließen des MS/TP-Segments (falls erforderlich - nur für IQ4NC zutreffend)



Kabel in Bustopologie verlegen (kein Current Loop oder Stern).

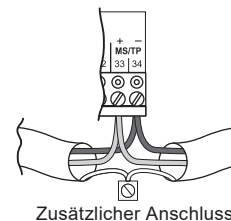


Die richtige Polarität muss gewährleistet werden. Es muss sichergestellt werden, dass die unten beschriebene maximale Geräteanzahl nicht überschritten wird.

Erdung: Alle Masseanschlüsse und Neutralleiter der 24 V AC-Spannungsversorgung an die Schaltschrank-/Gehäuseerde anschließen. Eine sichere Erdungspraxis muss sichergestellt werden.

Kabelspezifikation/maximale Länge: Ein abgeschirmtes paarweise verdrehtes Kupferkabel mit einer Nennimpedanz zwischen 100 und 130 Ohm. Die Kapazität zwischen den Leitern sollte unter 100 pF/m liegen. Die Kapazität zwischen den Leitern und der Abschirmung sollte unter 200 pF/m liegen. Abschirmungen aus Folie oder Geflecht sind akzeptabel. Die maximal empfohlene Länge eines MS/TP-Segments beträgt 1.200 Meter mit AWG 18 (0,82 mm²) Kabel. Zwischen den Geräten können bis zu 3 Repeater vorgesehen werden. Die Verwendung größerer Abstände bzw. anderer Leitungsquerschnitte muss den elektrischen Spezifikationen von EIA-485 entsprechen. Einzelheiten zum empfohlenen Kabel sind im Trend TP-Kabeldatenblatt (TA200541) zu finden.

***Abschirmung:** Jedes MS/TP-Segment muss einen einzelnen Abschirmungspunkt besitzen. Die Abschirmung sollte durchgängig sein. Die MS/TP-Abschirmung darf nicht an einem Anschluss der DDC-Station geerdet werden. Die Abschirmung muss an einem Ende angeschlossen und am anderen Ende abgeschnitten werden. An den Anschlusspunkten müssen die Abschirmungen an Anschlussklemmen fest verdrahtet werden.



****Abschlusswiderstände:** Der Bus muss an jedem Ende mit einem Widerstand abgeschlossen werden, der der Kabelnennimpedanz entspricht (d. h. $\pm 1\%$, $\frac{1}{4}$ W, Bereich 100 bis 130 Ohm). Wenn sich die IQ4NC an einem Ende eines 120 Ohm-Kabels befindet, kann der integrierte Abschlusswiderstand eingeschaltet werden. Anderenfalls muss dieser ausgeschaltet und ein Widerstand an diesem Kabelende installiert werden. Das andere Ende des Kabels muss mit einem passenden Widerstand abgeschlossen werden.

Maximale Geräteanzahl: Eine IQ4NC kann mit bis zu 64 IQeco-Geräten oder Geräten anderer Hersteller an dem MS/TP-Segment eingesetzt werden. Eine separate Einschränkung besteht jedoch darin, dass das MS/TP-Segment bis zu 32 „Gerätelasten“ unterstützt. IQeco, IQ4NC und IQ3/BINC stellen jeweils eine $\frac{1}{4}$ BACnet „Gerätelast“ dar, Geräte anderer Hersteller können andere „Gerätelasten“ besitzen.

Netzwerk Bias: Die IQ4NC kann ein Netzwerk Bias (470 Ohm) zur Verfügung stellen. Maximal zwei Geräte im Netzwerk können ein Netzwerk Bias liefern.

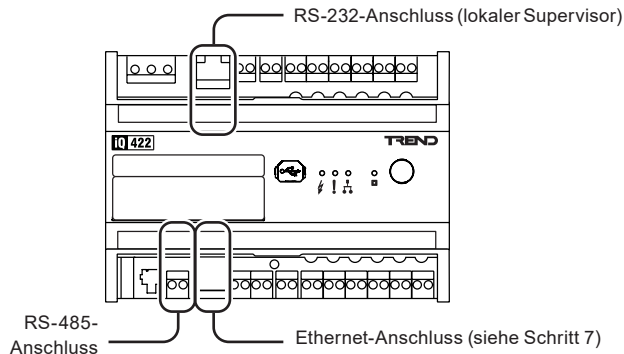
Bei einer Nichtbeachtung dieser Anweisungen kommt es zu wesentlichen Beeinträchtigungen der Kommunikationsleistung.

3 INSTALLATION (Forts.)

13

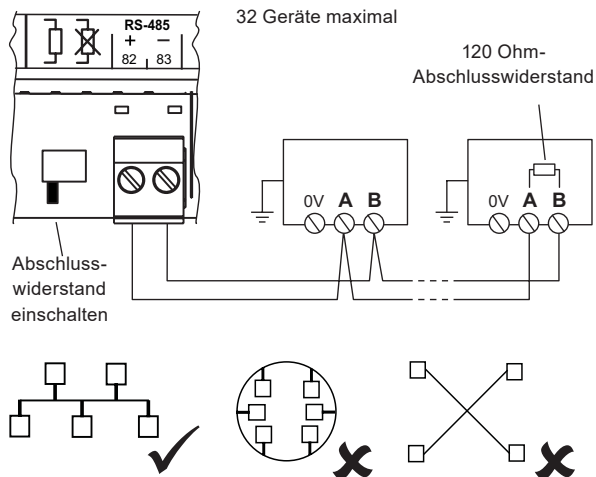
Anschluss an die XNC-Schnittstelle (nur ../XNC-Varianten, falls erforderlich)

Der Anschluss erfolgt entweder über den RS-485-, RS-232- (lokale Leitstation) oder Ethernet-Anschluss.



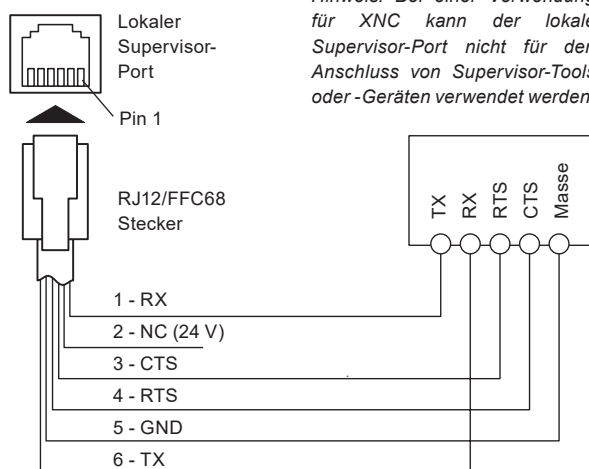
RS-485 2-Leitersystem

Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG).
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.



Hinweis: Für den Anschluss an ein RS-485-4-Leitersystem ist ein geeigneter 2-auf-4-Leiter-Konverter erforderlich.

RS-232-System



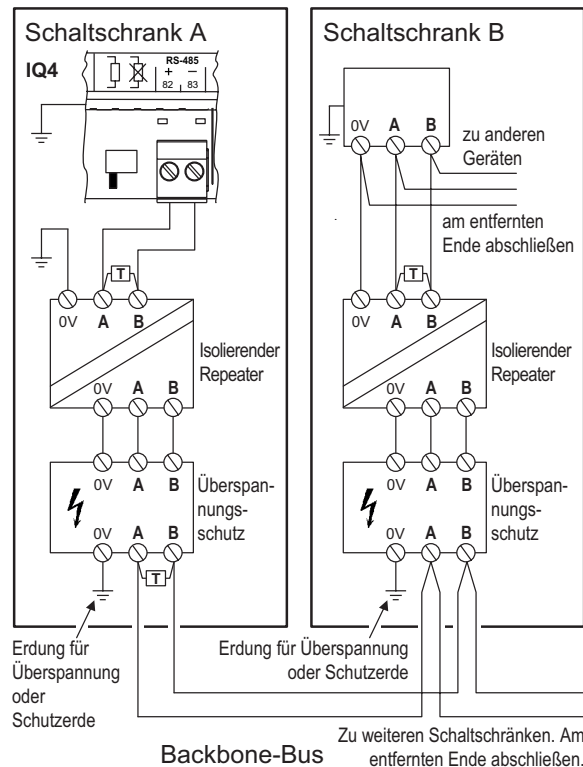
Hinweis: Die CTS- und RTS-Anschlüsse können unterschiedlich verdrahtet sein oder gar nicht – hierfür müssten Datenblatt/ Installationsanleitung des Geräts eingesehen werden.

Erdungs- und Isolationsanforderungen

Wenn die IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 und andere Geräte auf dem Bus im selben Gehäuse untergebracht sind und von der gleichen Spannungsversorgung versorgt werden, muss jedes Gerät eine gute physikalische Erdverbindung (Erdung) haben.

Wenn die IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 und andere Geräte auf dem Bus in unterschiedlichen Gehäusen untergebracht sind oder unterschiedliche Spannungsversorgungen verwenden (z. B. unterschiedliche USV Einheiten), müssen die Gehäuse voneinander isoliert sein.

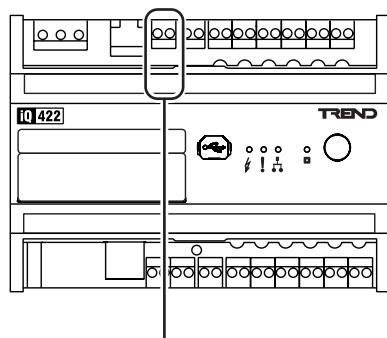
Wenn der Bus anfällig für Überspannungen und Masseprobleme ist, sollte ein Überspannungsschutz vorgesehen werden. Der Isolator sollte an die Masse des nächsten Geräts angeschlossen werden, die 0V des Isolators und der Überspannungsschutz sollten zusammen angeschlossen werden, und die Erdung der ausgesetzten Seite des Überspannungsschutzes (z. B. Backbone-Bus) sollte so direkt wie möglich an die Masse des Überspannungsschutzes oder Schutzerte angeschlossen werden. Es muss sichergestellt werden, dass Abschlusswiderstände an den angegebenen Stellen installiert werden.



3 INSTALLATION (Forts.)

14

Wallbus-Anschluss (falls erforderlich – nicht auf die IQ4NC/00/.. zutreffend)



Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG).
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.

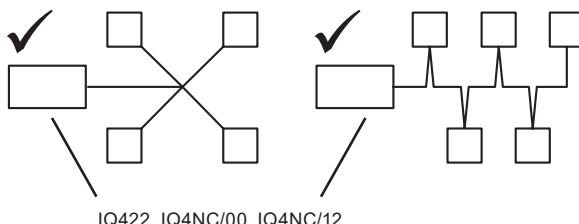
Kabeltyp: Nicht abgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel.

Maximale Kabellänge: 60 m gesamt, zur Verbindung aller Wallbus-Geräte.

Geräteanzahl: Bis zu 14 (je nach Belastbarkeit – siehe Gerätedokumentation)



IQ4-Konfigurationsanleitung
(TE201263)

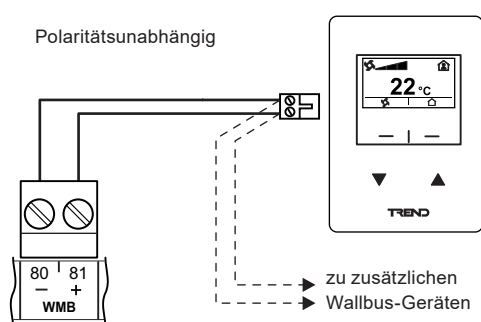


IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12

Beispielverdrahtung

Polaritätsunabhängig

z. B. RD-WMB

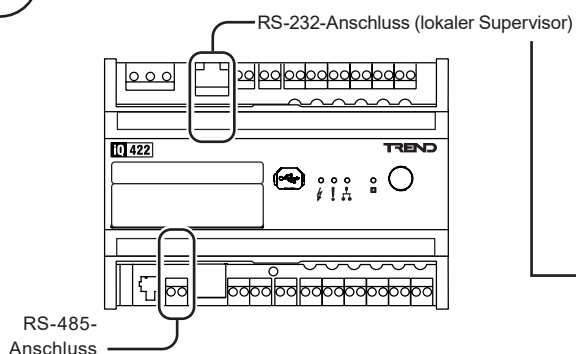


zu zusätzlichen
Wallbus-Geräten

15

Seriellen Modbus (/INT nur bei Bedarf) anschließen

An RS485-Anschluss oder RS232-Anschluss je nach Bedarf anschließen



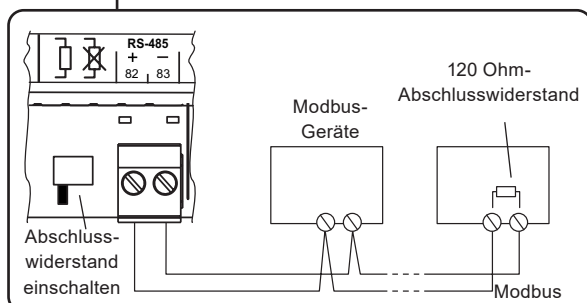
Adressbereich:
Geräteanzahl:

bis zu 254

Abhängig von der „Geräte“-Last. Ein Modbus-Segment unterstützt bis zu 32 „Geräte“-Lasten. Jedes Modbus-Gerät hat eine andere Gerätelast (1, 0,5 oder 0,25) - die jeweilige elektrische Last ist der Gerätedokumentation zu entnehmen. IQ4 = 1 elektrische Last. Wenn über 32 „Geräte“-Lasten erforderlich sind, kann ein Modbusverstärker verwendet werden.

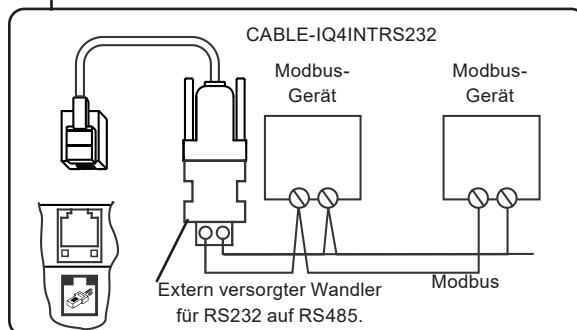


IQ4-Konfigurationsanleitung
(TE201263)



RS485-Anschluss

Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG).
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.
Kabeltyp: Nicht abgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel.
Maximale Kabellänge: 60 m



RS232-Anschluss

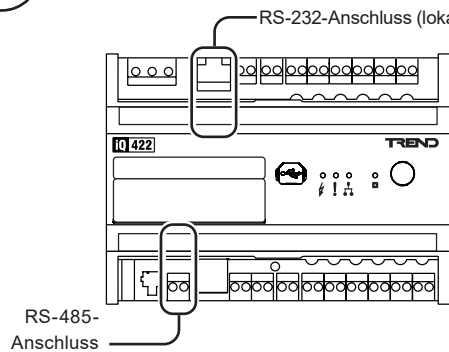
Pin-Belegung: Siehe Schritt 13 RS-232-System.
Klemmengröße: RJ11 (FCC68).
Kabel: RJ11 auf 9-fach D-Sub-Stecker (CABLE-IQ4INTRS232) extern versorgter RS232 auf RS485 Wandler
Nicht abgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel für Haupt-Modbus
Maximale Kabellänge: 60 m

3 INSTALLATION (Forts.)

16

M-Bus anschließen (/INT nur bei Bedarf)

An RS485-Anschluss oder RS232-Anschluss je nach Bedarf anschließen

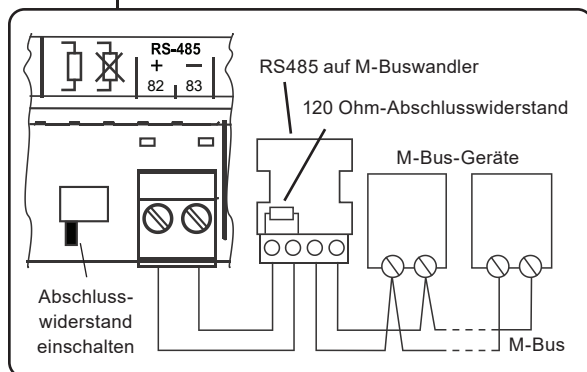


Maximale Kabellänge
Geräteanzahl:

Abhängig vom verwendeten M-Buswandler.
Max. 250 (einschließlich IQ4) je nach
verwendetem Konverter.

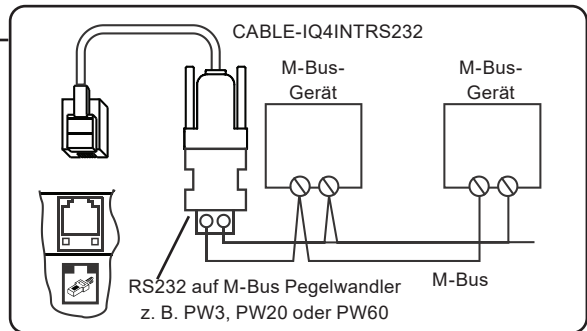


IQ4-Konfigurationsanleitung
(TE201263)



RS485-Anschluss

Klemmengröße: 0,14 bis 2,5 mm² (22 bis 12 AWG).
Anzugsmoment Schraubklemme: 0,45 bis 0,62 Nm.
Kabeltyp: Nicht abgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel für RS485 auf M-Buswandler
Unabgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel für M-Bus
Maximale Kabellänge: 1000 m

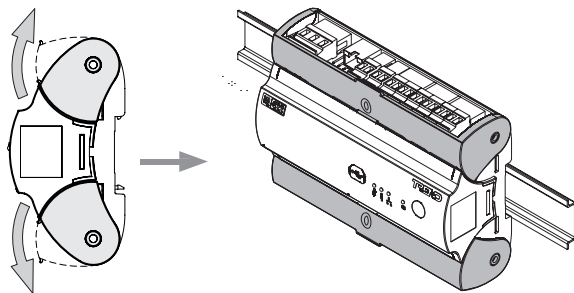


RS232-Anschluss

Pin-Belegung: Siehe Schritt 13 RS-232-System.
Klemmengröße: RJ11 (FCC68).
Kabel: RJ11 auf 9-fach D-Sub-Stecker (CABLE-IQ4INTRS232) für RS232 auf M-Bus Pegelwandler
Unabgeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel für M-Bus
Maximale Kabellänge: 1000 m

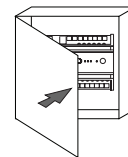
17

Schließen der drehbaren Abdeckung



18

Schließen des Schaltschranks/ Gehäuses



19

IQ4 konfigurieren

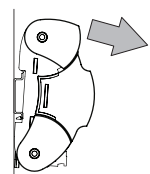
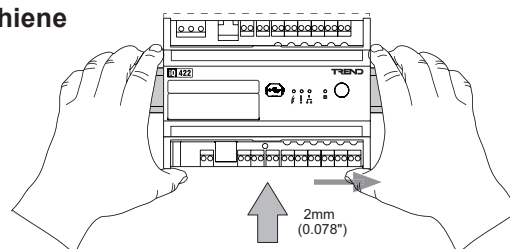


IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12-
Installationsanleitung -
Konfiguration (TG201265)

4 ENTFERNEN VON DER DIN-HUTSCHIENE

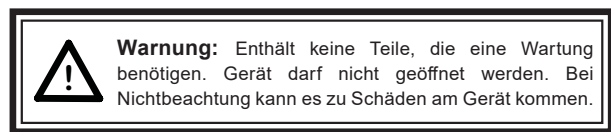
1

Entfernen von der DIN-Hutschiene

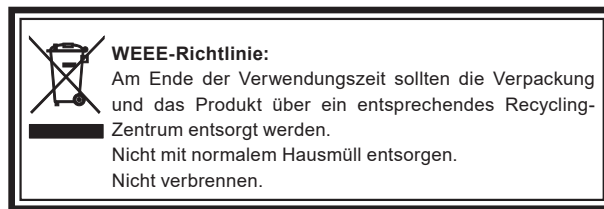


5 WARTUNG

Die IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 erfordert keine regelmäßige Wartung.



6 ENTSORGUNG



7 ENDBENUTZER-LIZENZVEREINBARUNG

Sie haben eine DDC-Station der Serie IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 („Gerät“) erworben, die von Trend Control Systems Ltd lizenzierte Software von einem oder mehreren Software-Lizenzgebern umfasst („Trend Control Systems Ltd Software-Lieferanten“). Solche Softwareprodukte sowie das zugehörige Material für die Printmedien und die „online“ oder in elektronischem Format vorliegende Dokumentation („SOFTWARE“) sind durch internationale Gesetze und Abkommen über geistiges Eigentum geschützt. Die SOFTWARE wird unter Lizenz vergeben und nicht verkauft. Alle Rechte vorbehalten.

FALLS SIE MIT DIESEM ENDBENUTZER-LIZENZVERTRAG („EULA“) NICHT EINVERSTANDEN SIND, SIND SIE NICHT BERECHTIGT, DAS GERÄT ZU VERWENDEN ODER DIE SOFTWARE ZU KOPIEREN. SETZEN SIE SICH STATTDENEN UNVERZÜGLICH MIT Trend Control Systems Ltd IN VERBINDUNG, UM ANWEISUNGEN FÜR DIE RÜCKGABE DES/DER UNBENUTZTEN GERÄTES/E GEGEN RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES ZU ERHALTEN. JEGLICHE VERWENDUNG DER SOFTWARE, INSBESONDERE JEDOCH NICHT AUSSCHLIESSLICH DIE VERWENDUNG AUF DEM GERÄT, stellt Ihre Zustimmung zu diesem EULA (oder Ihre Bestätigung einer vorherigen Zustimmung) dar.

GEWÄHRUNG EINER SOFTWARELIZENZ. Durch diesen EULA wird Ihnen die folgende Lizenz gewährt:

- Sie sind berechtigt, die SOFTWARE ausschließlich auf dem GERÄT zu verwenden.
- NICHT FEHLERTOLERANT. DIE SOFTWARE IST NICHT FEHLERTOLERANT. Trend Control Systems Ltd HAT UNABHÄNGIG FESTGELEGT, WIE DIE SOFTWARE IN DEM GERÄT ZU BENUTZEN IST, UND die Software-Lieferanten von Trend Control Systems Ltd. HABEN SICH AUF Trend Control Systems Ltd. HINSICHTLICH DER DURCHFÜHRUNG AUSREICHENDER TESTS VERLASSEN, UM FESTZULEGEN, DASS DIE SOFTWARE FÜR SOLCH EINE BENUTZUNG GEEIGNET IST.
- KEINE GARANTIE FÜR DIE SOFTWARE. DIE SOFTWARE wird im IST-ZUSTAND und mit allen Fehlern geliefert. DAS GESAMTE RISIKO IN BEZUG AUF ZUFRIEDENSTELLENDEN QUALITÄT, LEISTUNG, GENAUIGKEIT UND AUFWAND (EINSCHLIESSLICH MÄNGELN AUFGRUND VON NACHLÄSSIGKEIT) LIEGT BEI IHNEN. AUCH GIBT ES KEINE GARANTIE FÜR IHRE ABSOLUTE ZUFRIEDENHEIT MIT DER SOFTWARE ODER GEGEN RECHTSVERLETZUNG. WENN SIE GARANTIE HINSICHTLICH DES GERÄTS ODER DER SOFTWARE ERHALTEN HABEN, DANN STAMMEN DIESE GARANTIE NICHT VON den Software-Lieferanten von Trend Control Systems Ltd. UND SIND FÜR DIESE NICHT BINDEND.
- Keine Haftung für gewisse Schäden. SOWEIT NICHT GESETZLICH UNTERSAGT, ÜBERNEHMEN die Software-Lieferanten von Trend Control Systems Ltd. KEINE HAFTUNG FÜR INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIG ENTSTANDENE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS ODER IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG ODER LEISTUNG DER SOFTWARE ERGEBEN. DIESE BESCHRÄNKUNG GILT AUCH, WENN ALLE RECHTSMITTEL IHREN ZWECK VERFEHLEN. IN KEINEM FALL SIND die Software-Lieferanten von Trend Control Systems Ltd. FÜR EINEN BETRAG HAFTBAR, DER ZWEIHUNDERTFÜNFZIG US-DOLLAR (250,00 USD) ÜBERSTEIGT.
- Einschränkungen hinsichtlich Rückentwicklung, Dekompilierung und Disassemblierung. Sie sind nicht berechtigt, die SOFTWARE zurückzuentwickeln, zu dekompile oder zu disassemblieren, es sei denn, dass (und nur insoweit) dies ungeachtet dieser Einschränkung durch das anwendbare Recht ausdrücklich gestattet ist.
- SOFTWAREÜBERTRAGUNG ZULÄSSIG, JEDOCH MIT EINSCHRÄNKUNGEN. Sie können Rechte unter diesem EULA nur im Rahmen eines dauerhaften Verkaufs oder einer Übertragung des Geräts und nur dann übertragen, wenn der Empfänger diesem EULA zustimmt. Wenn es sich bei der SOFTWARE um ein Upgrade handelt, muss jede Übertragung auch alle vorherigen Versionen der SOFTWARE umfassen.

HighCharts: Die Firmware der IQ422, IQ4NC/00, IQ4NC/12 umfasst Software von HighCharts von und lizenziert durch Highsoft Solutions AS.

Bitte senden Sie etwaige Kommentare zu dieser oder anderen technischen Trend Publikationen an techpubs@trendcontrols.com

© 2020 Honeywell Products and Solutions SARL, Geschäftsbereich Connected Building. Alle Rechte vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Connected Building der Honeywell Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce, 16, 1180 Rolle, Schweiz in Vertretung durch Trend Control Systems Limited.

Trend Control Systems Limited behält sich das Recht vor, diese Publikation von Zeit zu Zeit zu überarbeiten und Änderungen im Inhalt ohne Ankündigung vorzunehmen.

Trend Control Systems Limited

St. Marks Court, North Street, Horsham, West Sussex, RH12 1BW, UK. Tel: +44 (0)1403 211888, www.trendcontrols.com



TR CU-Zertifikat