

## **Modicon TSX Quantum**

**140 CRP 811 00, 140 NOP 911 00**

### **User Information**

### **Benutzerinformation**

---

423 705 162, 423 701 411

#### **1 To the Installer**

The description of the installation and connection of the module is aimed at skilled electricians who are familiar with the currently valid standards and regulations of the area of application.

#### **2 Unpacking**

Remove the module from its shipping box and check for physical damage. If damage is found, contact your distributor to verify warranty claims.

The Quantum module comprises 3 components (see the following figure).

#### **Zu diesem Dokument**

Dieses Dokument richtet sich mit der Beschreibung von Montage und Anschluß an Elektrofachkräfte, die mit den geltenden Normen und Bestimmungen des Verwendungsbereiches vertraut sind.

#### **Auspacken**

Entnehmen Sie die Baugruppe aus der Verpackung und kontrollieren Sie sie auf äußere Beschädigung. Falls die Baugruppe beschädigt ist, nehmen Sie Kontakt mit dem Lieferanten auf zur Klärung der Garantieansprüche.

Die Quantum-Baugruppe besteht aus 3 Komponenten (siehe nachfolgendes Bild).

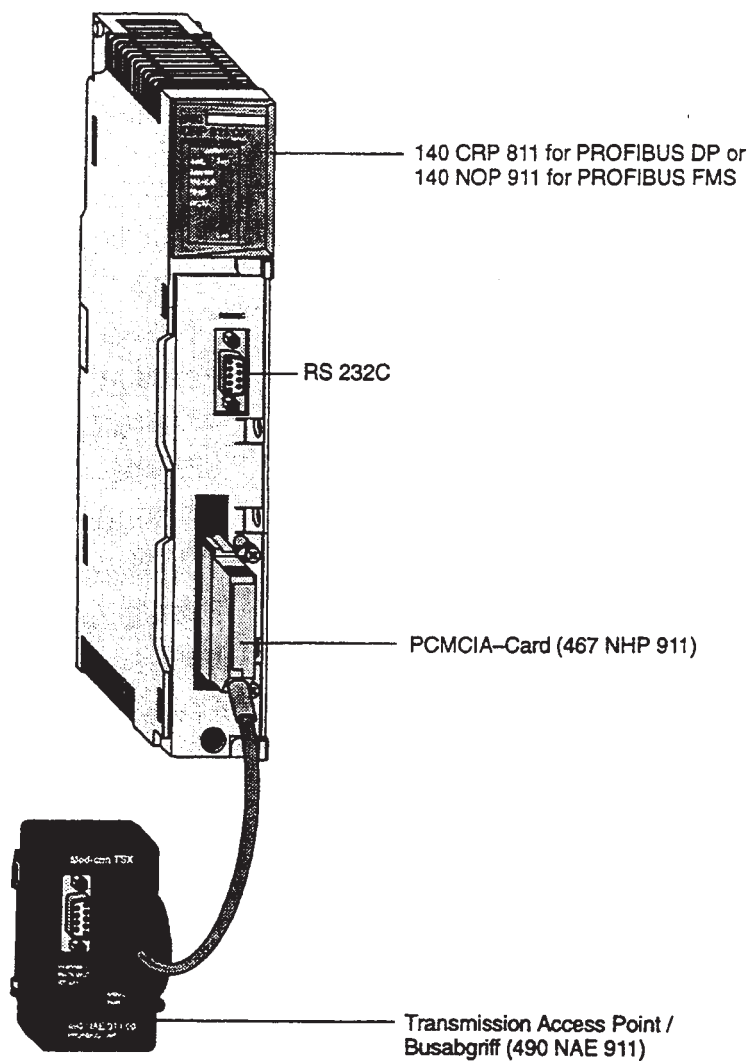


Figure 1 Front View

Bild 1 Frontansicht

### 3 Settings

No settings are required.

### 4 Mounting

Mount the module 140 CRP 811 in any I/O-slot of the basic subrack of TSX Quantum and fix it by tightening upper and lower front panel screws.

By tightening, electromagnetic interference EMI is reduced.

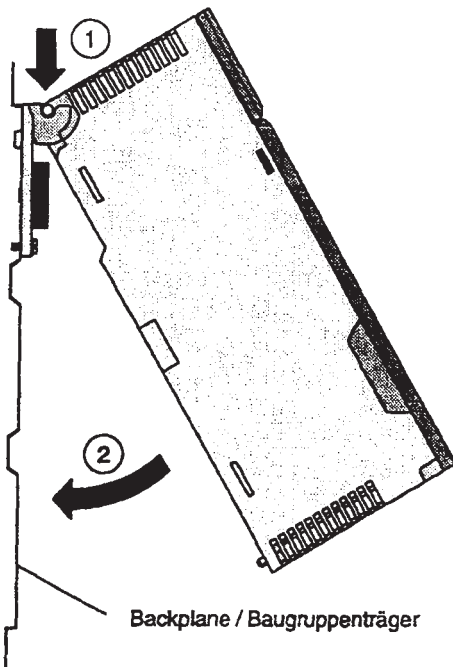
### Einstellungen

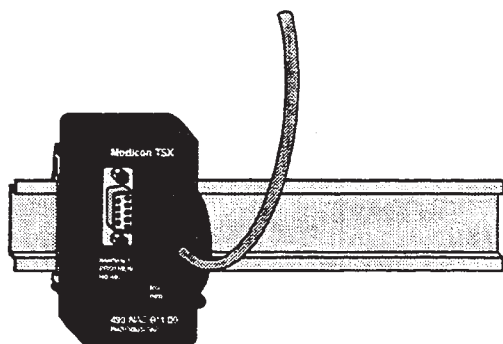
Es sind keine Einstellungen erforderlich.

### Montage

Montieren Sie die Baugruppe 140 CRP 811 auf einem beliebigen E/A-Steckplatz im Zentral-Baugruppenträger der TSX Quantum und verschrauben Sie sie mit dem Baugruppenträger.

Die Verschraubung ist zur Sicherung der einwandfreien Funktion erforderlich (EMV).





Below the subrack mount on a hat rail (DIN rail) the transmission access point.

Unterhalb des Baugruppenträgers montieren Sie auf einer DIN-Hutschiene den Busabgriff.

## 5 Connection

### 5.1 PROFIBUS Interface RS 485

For PROFIBUS connection use the connector type 490 NAD 911 02 or PBS1.

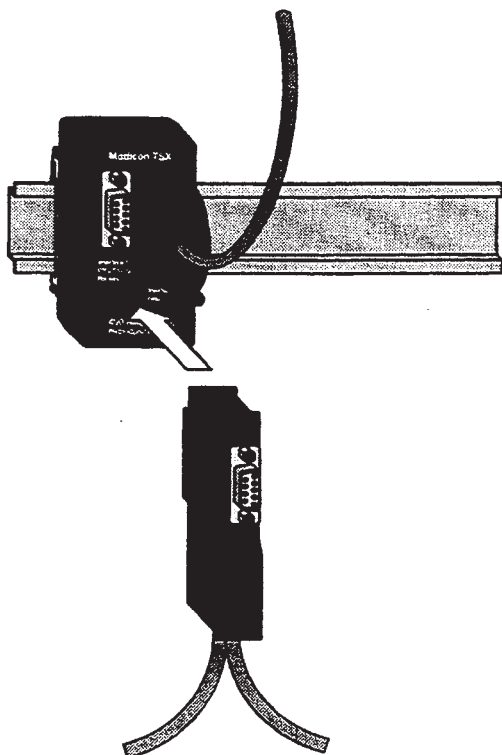
- ❑ Connect the PROFIBUS cable to the connector. The detailed steps are described in the user information (addpack of the connector).
- ❑ Connect as shown in the following figure the wired connector to the transmission access point and fixed it with screw.

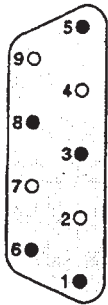
## Anschluß

### PROFIBUS Schnittstelle RS 485

Für den PROFIBUS-Anschluß dient der Steckverbinder 490 NAD 911 02 oder PBS1.

- ❑ Schließen Sie die PROFIBUS-Kabel an den Steckverbinder an. Die einzelnen Handgriffe sind in der Benutzerinformation (Beipack des Steckverbinders) beschrieben.
- ❑ Stecken Sie entsprechend nachfolgendem Bild den verdrahteten Steckverbinder auf den Busabgriff und verschrauben Sie ihn.





RS 485

| Terminal /<br>Anschlußkl. | Signal    | Meaning / Bedeutung                                        |
|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| 1                         | SHIELD    | Shield, Protective Ground /<br>Schirm bzw. Schutzterde     |
| 3                         | RxD/TxD-P | Receive/Transmit-Data-P (+) /<br>Empfang/Sende-Daten-P (+) |
| 5                         | DGND      | Signal Ground 5 V / Bezugspotential 5 V                    |
| 6                         | VP        | Voltage-Plus (+5 V) /<br>Versorgungs-Spannung-Plus (+5 V)  |
| 8                         | RxD/TxD-N | Receive/Transmit-Data-N (-) /<br>Empfang/Sende-Daten-N (-) |

- Pin assigned / Steckerpunkt belegt
- Pin not assigned / Steckerpunkt nicht belegt

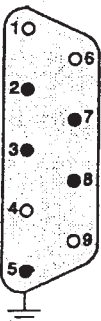
## 5.2 Port RS 232C

For diagnosis purpose connect the PC to the port RS 232C using the programming cable YDL 052 (see page 2).

## RS 232C-Schnittstelle

Zur Diagnose schließen Sie den PC mit dem Programmierkabel YDL 052 (Kabelabgang nach oben) an die RS 232C-Schnittstelle an (siehe Seite 2).

RS 232 C



| Socket /<br>Buchse | Signal   | Meaning / Bedeutung                     |
|--------------------|----------|-----------------------------------------|
| 2                  | D2 (RXD) | Received Data / Empfangsdaten           |
| 3                  | D1 (TXD) | Transmitted Data / Senddaten            |
| 5                  | E2 (GND) | Signal Ground / Bezugsleiter            |
| 7                  | S2 (RTS) | Request to Send / Sendeteil einschalten |
| 8                  | M2 (CTS) | Clear to Send / Sendebereit             |

- Pin assigned / Steckerpunkt belegt
- Pin not assigned / Steckerpunkt nicht belegt

## **6 Further Documentation**

Modicon  
Quantum Automation  
Series Hardware  
Reference Guide  
840 USE 100 00

PROFIBUS Communication with  
Modicon TSX Quantum  
user manual  
(under development).

## **Weiterführende Dokumentation**

Modicon  
Quantum SPS Serie  
Benutzerhandbuch (Hardware)  
840 USE 100 02

PROFIBUS-Kommunikation mit  
Modicon TSX Quantum  
Benutzerhandbuch  
(in Vorbereitung)