

# Modicon TSX Compact

## User Information / Benutzerinformation

### AS-BMVB-258, 470 NAV 512 00

---

DOK-709 484.20-0198



#### Note

To set parameters for the module you need the programming software Concept for Compact, at **Version 2.1R**



#### Hinweis:

Zum Parametrieren der Baugruppe benötigen Sie die Programmiersoftware Concept für Compact, ab **Version 2.1R**

## 1 Unpacking / Auspacken



#### Warning

**Touching the connectors on the rear may destroy the CMOS elements of the module. Before inserting the module remove touch cover.**



#### Warnung:

**Das Berühren der rückwärtigen Kontakte kann zur Zerstörung der CMOS-Elemente auf der Baugruppe führen. Vor dem Stecken Berührungsschutz abziehen.**

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

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 Garantiesprüche.



**GROUPE SCHNEIDER**

■ Merlin Gerin ■ Modicon ■ Square D ■ Telemecanique

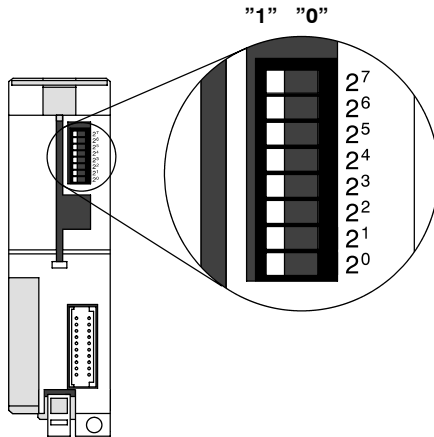
Don't forget to remove fill-in label from the shipping box.

Vergessen Sie nicht die Beschriftungsstreifen ebenfalls aus der Verpackung zu nehmen.

## 2 Settings / Einstellungen

The DIP switch for address setting is in the rear of the module.

Der DIP-Schalter für die Adresseneinstellung befindet sich auf der Rückseite der Baugruppe.

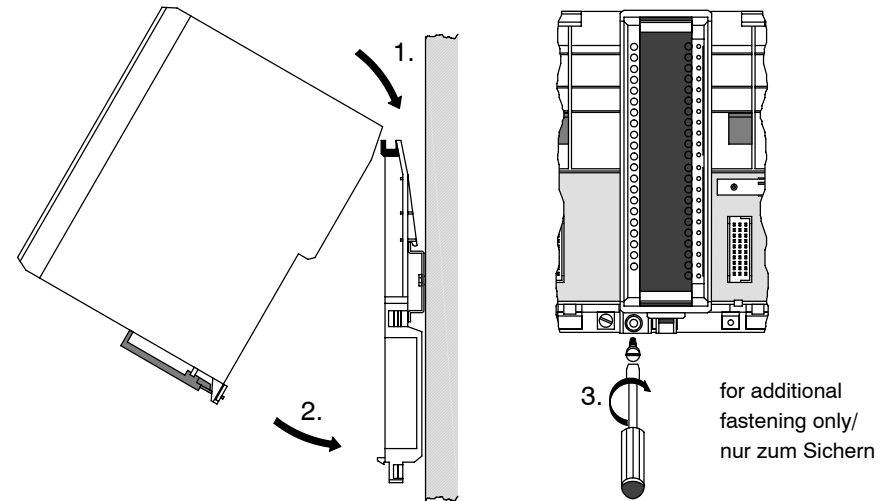


DIP switch / DIP-Schalter	Addr. 0 *)	Addr. 1	Addr. 2	...	Addr. 254	Addr. 255
27	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
26	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
25	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
24	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
23	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
22	"0"	"0"	"0"	...	"1"	"1"
21	"0"	"0"	"1"	...	"1"	"1"
20	"0"	"1"	"0"	...	"0"	"1"

\*) If address setting = 0, the address configured in the configuration data will be accepted.

\*) Bei Adresseneinstellung = 0 wird die in den Konfigurationsdaten projekte Adresse übernommen.

### 3 Mounting AS-BMVB-258 / Montage AS-BMVB-258



#### Step 1, 2 and 3

See Figure

#### Step 4

Use on any I/O slot (1-3, 1-4, 1-5) in the AS-HDTA-200 base rack

#### Step 5

Fill-in and insert the labels in the covering lid.

#### Schritt 1, 2 und 3

Siehe Bild

#### Schritt 4

Benutzen Sie dabei die E/A-Steckplätze (1-3, 1-4, 1-5) im Grund-Baugruppenträger AS-HDTA-200

#### Schritt 5

Beschriften Sie je ein Beschriftungsstreifen (Schiebeschild) und schieben Sie es in die Abdeckhaube.

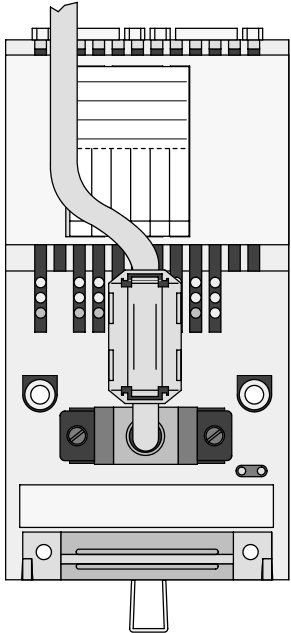
## 4 Mounting 470 NAV 512 00 / Montage 470 NAV 512 00

### Step 1

Mount the MVB-TAP on a DIN hat rail under the rack (see Figure).

### Schritt 1

Unterhalb des Baugruppenträgers montieren Sie auf einer DIN-Hutschiene den MVB-TAP (siehe Bild).



### Step 2

Plug the terminal block of the Cable AS-WMVB-201 onto the lower pins of the MVB module.

### Schritt 2

Stecken Sie die Reihenklemme des Verbindungskabels AS-WMVB-201 auf die unteren Pins der MVB-Baugruppe.

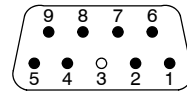
### Step 3

Establish the connection to MVB-TAB (Put on the connector of the connection cable on the MVB-TAB).

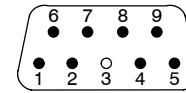
### Schritt 3

Stellen Sie die Verbindung zum MVB-TAP her (Stecker des Verbindungskabel am MVB-TAP aufsetzen).

## 5 MVB Connection / MVB-Anschluß



Pin connector (left) /  
Stecker (links)



Socket connector (right) /  
Buchse (rechts)

- Pin occupied / Steckerpunkt belegt
- Pin not occupied / Steckerpunkt nicht belegt

- 1 A\_DATA\_P
  - 2 A\_DATA\_N
  - 4 B\_DATA\_P
  - 5 B\_DATA\_N
  - 6, 7 GNDX
  - 8, 9 VCX
- Cable shield sits on housing /  
Kabenschirm liegt auf Gehäuse

## 6 Demounting / Demontage

### Step 1

Remove the terminal block of the Cable AS-WMVB-201 by using the terminal pulling tool (addpack of the CPU).

### Schritt 1

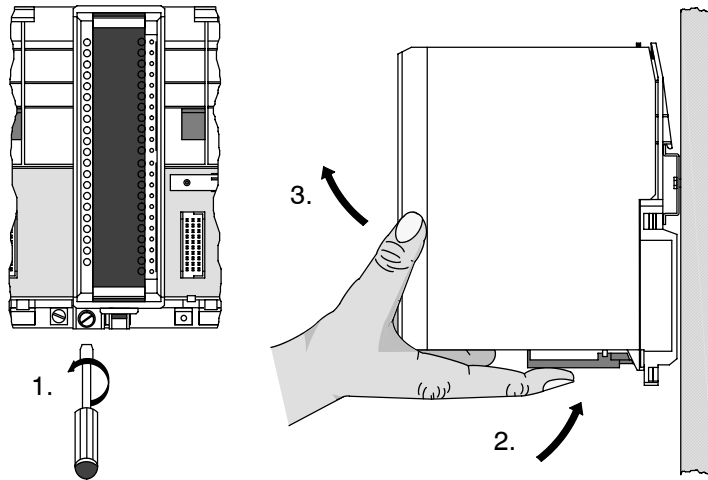
Ziehen Sie mit dem Ziehgriff (Beipack der CPU) die Reihenklemme des Verbindungskabels AS-WMVB-201.

### Step 2

Carry out the demounting as shown in the following figure.

### Schritt 2

Führen Sie die Demontage entsprechend nachfolgendem Bild durch.



### Step 3

Dismount the 470 NAV 512 00 in reverse order of the performed mounting installation.

### Schritt 3

Die Demontage des 470 NAV 512 00 führen Sie in umgekehrter Reihenfolge der Montage durch.

## **7 Further Documentation / Weiterführende Dokumentation**

Modicon TSX Compact and TIO  
for Railway Train Applications with  
MVB  
User's Manual 802 USE 010 02

Modicon TSX Compact und TIO  
für Bahnanwendungen mit MVB  
Benutzerhandbuch 802 USE 010 02

Schneider Automation GmbH  
Steinheimer Str. 117  
D - 63500 Seligenstadt  
Tel.: (49) 61 82 81-0  
Fax: (49) 61 82 81-33 06

Schneider Automation, Inc.  
One High Street  
North Andover, MA 01845, USA  
Tel.: (1) 978 794 0800  
Fax: (1) 978 975 9010

Schneider Automation S. A.  
245, route des Lucioles - BP 147  
F-06903 Sophia-Antipolis  
Tel.: (33) 4 92 96 20 00  
Fax: (33) 4 93 65 37 15