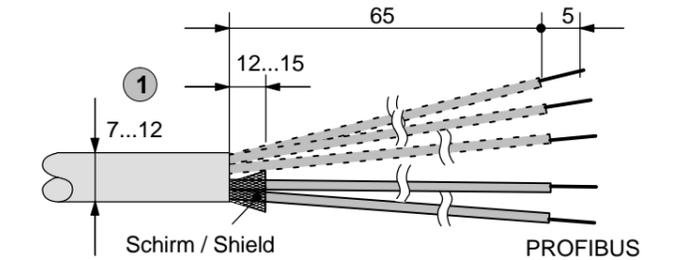


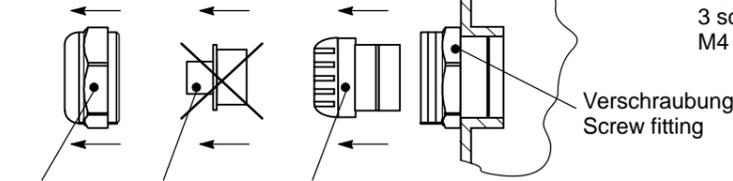
Anschlussplan und Verdrahtung PROFIBUS-Einheit / Connection diagram and wiring of PROFIBUS unit

- 1 PROFIBUS + optional Elektronikstromversorgung / PROFIBUS + electronics power supply (optional)
- 2 Eingänge / inputs (X23)
- 3 Ausgänge / outputs (X24)

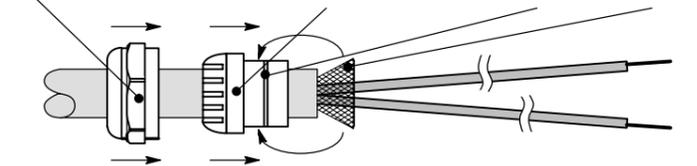
Leitungsvorbereitung bei Anschluss nichtkonfektionierter Leitung / Preparation of cable for connection of non-preassembled cable
Empfohlenes Abmantelwerkzeug / Recommended sheath stripping tool: PROFIBUS FastConnect Stripping Tool (FCS) 6GK1905 6AA00



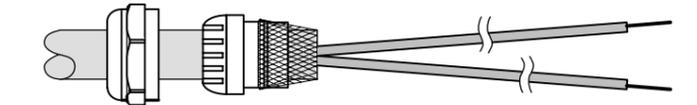
Demontage Stecker von PROFIBUS-Einheit
Disassemble plug connection from the PROFIBUS unit



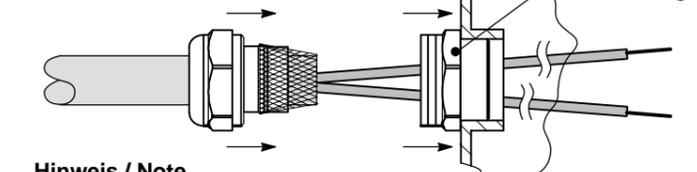
Mutter Nut
Blindstopfen Dummy plug
Klemmeinsatz / Dichtung Clamping insert / Seal
O-Ring O-seal
Schirm Shield



Schirm muss O-Ring ca. 2 mm überdecken.
The Shield must cover the O-seal by approx. 2 mm.
Überstehende Schirmdrähte glatt abschneiden.
The excess ends of the shielded wires must be cut square.

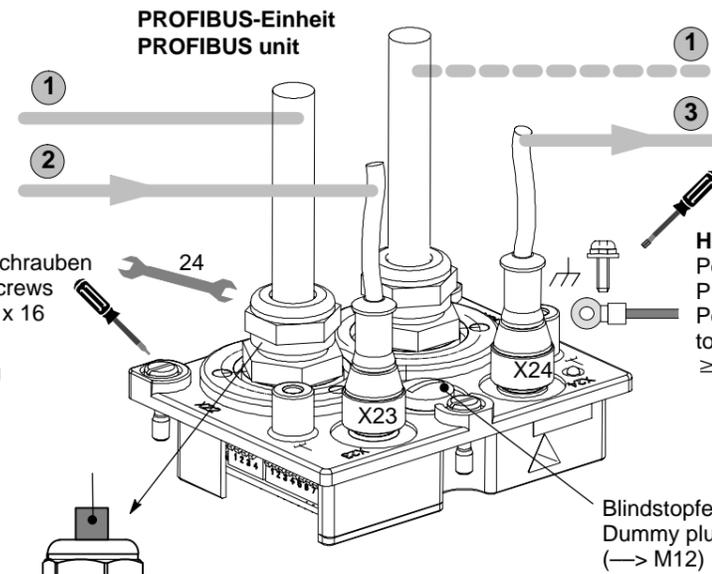


Anschluss an PROFIBUS-Einheit
Connection to PROFIBUS unit



Hinweis / Note

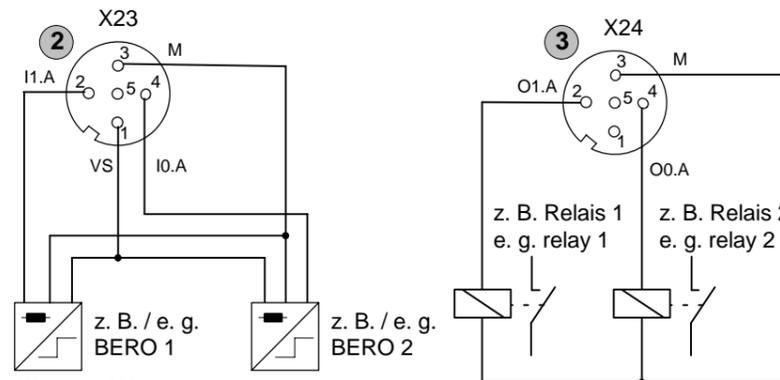
- 1) Anschluss an PE-Schiene / Connection to PE bar
- 2) Bei nichtbenutztem Anschluss ist der Blindstopfen mit Werkzeug festzuziehen!
If the connection is not used, the dummy plug must be fixed with the appropriate tools!



3 Schrauben
3 screws
M4 x 16

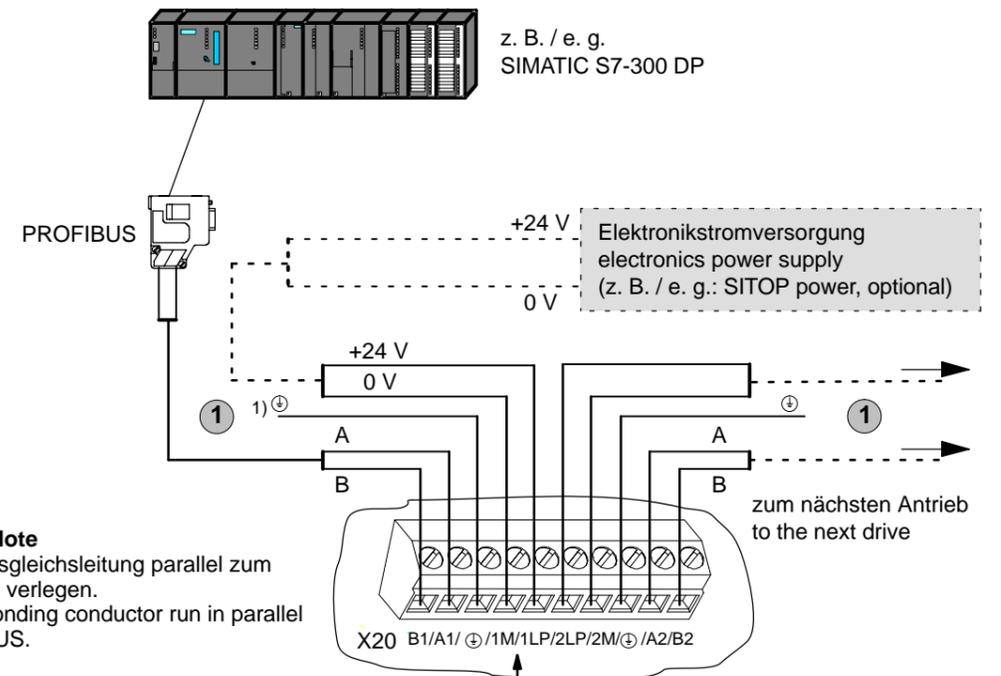
oder mit Blindstopfen²⁾
or with Dummy plug²⁾

Achtung / Notice
M12-Steckverbindung vollständig einschrauben
(Einschraubtiefe 7 mm).
Please ensure the crew-in depth for M12 plug-in connection 7 mm.

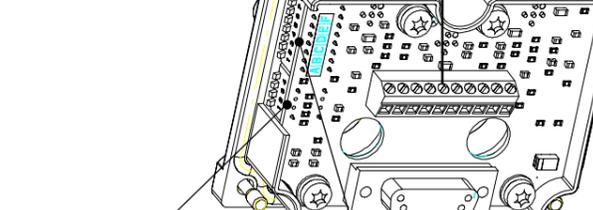


Hinweis / Note
BERO beim Referenzieren ist an PIN 4 anzuschließen!
BERO must be connected to PIN 4 when referencing!

M5 x 8
Hinweis / Note
Potentialausgleichsleitung parallel zum PROFIBUS verlegen.
Potential bonding conductor run in parallel to PROFIBUS.
≥ 4 mm²

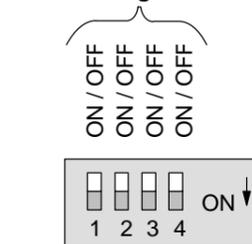


PROFIBUS-Einheit
PROFIBUS unit

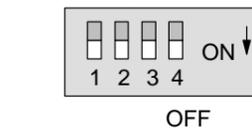


Hinweis / Note
Schrauben auch nicht belegter Anschlüsse fest anziehen.
Tighten the screws also of non-assigned connections.

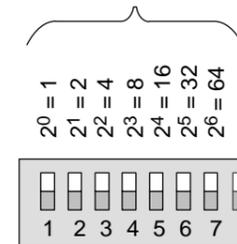
Abschlusswiderstand
terminating resistor



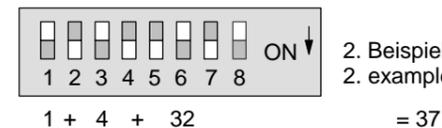
Abschlusswiderstand /
terminating resistor = OFF



Teilnehmeradresse
node address



Teilnehmeradresse / node address = 37

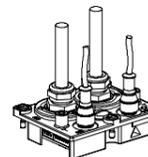


OFF=0
ON=1

Schalteneinstellung
switch setting

1. Standard herstellen
1. use standard setting

2. Beispiel
2. example
= 37



Folgende Schritte sind zum Tauschen der PROFIBUS-Einheit durchzuführen:

1. Antriebstrang spannungsfrei schalten. Vorhandene Stecker an X23...X25 abziehen und Potentialausgleichsleitung demontieren.
 Switch the drive line into a no-voltage condition. Remove existing plugs from X23...X25 and deinstall equipotential bonding conductor.
2. Lösen der drei Befestigungsschrauben von der PROFIBUS-Einheit zur Antriebseinheit und Abziehen der PROFIBUS-Einheit.
 Release the three screws retaining the PROFIBUS unit to the drive and remove the PROFIBUS unit.
3. Übertragen der am 8poligen DIL-Schalter eingestellten Schalterstellungen (PROFIBUS-Teilnehmeradresse, Busabschluss beim PROFIBUS) zu der "neuen" PROFIBUS-Einheit.
 Transfer the key positions set at the 8-pole DIL switch (PROFIBUS node address, bus termination with PROFIBUS) to the "new" PROFIBUS unit.
4. Lösen der Verdrahtung des PROFIBUS-DP: → PROFIBUS-Leitung an Stecker X20 lösen
 → Stecker M20 mit PROFIBUS-Leitung abziehen
 Open the wiring of the PROFIBUS-DP: → Remove the PROFIBUS cable from plug X20
 → Remove plug M20 with PROFIBUS cable
5. PROFIBUS-Einheit mit "neuer" tauschen und Montage in umgekehrter Reihenfolge:
 → PROFIBUS-Leitung mit Stecker M20 montieren und an X20 verdrahten
 → PROFIBUS-Einheit mit drei Befestigungsschrauben an Antriebseinheit montieren
 → Vorhandene Stecker an X23...X25 stecken und wenn erforderlich Potentialausgleichsleitung montieren
 Replace the PROFIBUS unit by the "new one" and install in reverse order:
 → Install the PROFIBUS cable with plug M20 montieren and wire to X20
 → Attach the PROFIBUS unit to the drive unit using three fastening screws
 → Insert existing plugs in X23...X25 and, if required, install equipotential bonding conductor

Ersatzteil PROFIBUS-Einheit
 Spare part PROFIBUS unit

Bestell-Nr.: Order No.
6SN2414-1AA00-0AA0

Wichtige Hinweise

1. Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor Beginn jeder Arbeit am SIMODRIVE POSMO SI müssen die 5 Sicherheitsregeln beachtet werden: Freischalten, gegen Wiedereinschalten sichern, Spannungsfreiheit feststellen, Erden und Kurzschließen und benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
2. Vorsicht beim Anfassen! Beim SIMODRIVE POSMO SI können während des Betriebs Oberflächentemperaturen von über 100 °C auftreten! Brandgefahr!
3. Die Zwischenkreisankopplung ist zum Schutz vor Restspannung mit einer Sicherheitsverriegelung versehen, die nur mit Werkzeug, z. B. Schraubendreher, von qualifiziertem Personal zu öffnen ist. Das Ziehen der Zwischenkreisankopplung darf frühestens 30 min (POSMO SI/CD) / 4 min (POSMO CA) nach Abschalten der Versorgungsspannung erfolgen!
4. Schutzvorrichtungen auch beim Probetrieb nicht außer Funktion setzen. Bei Wellenende mit Passfeder ist beim Probetrieb ohne Abtriebs Elemente die Passfeder zu sichern. Drehrichtung im ungekuppelten Zustand kontrollieren.
5. Für Transport und Montage geeignete Lastaufnahmemittel verwenden. Die Verriegelungshebel für die Leistungsanschlüsse dürfen nicht zum Heben und Transportieren verwendet werden.
6. Achtung, elektronisch gefährdete Bauelemente (EGB) vorhanden.
7. Um die Schutzart zu gewährleisten, müssen alle Anschlüsse mit einem Blindstopfen oder mit einer M-Verschraubung abgedichtet sein.
8. Beim Einsatz von SIMODRIVE POSMO SI/CD/CA in UL-zugelassenen Anlagen sind die UL-Hinweise im Benutzerhandbuch zu beachten.
9. Alle Leistungsschilder, Warningschilder und Hinweisschilder am SIMODRIVE POSMO SI/CD/CA sind zu beachten!
10. Das Öffnen der Geräte ist untersagt! Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten sind von einem SIEMENS-Servicezentrum durchzuführen.
11. Nach der Lebensdauer des Produktes sind die einzelnen Teile entsprechend den landesspezifischen Vorschriften zu entsorgen.
12. Weitere Hinweise sind dem aktuellen Benutzerhandbuch des Produktes zu entnehmen.



Gefahr
Danger



Warnung
Warning

Vorsicht
Caution

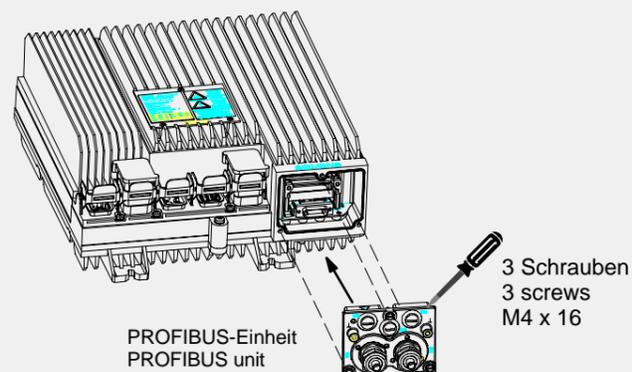
Achtung
Notice

Hinweis
Note

Important Instructions

1. Any work must only be performed by qualified experts. Before you start working on the SIMODRIVE POSMO SI, you must take care to ensure the 5 safety rules: Isolate, protect against restart, check absence of power, ground and short-circuit and cover or safeguard adjacent parts which are under voltage.
2. Be careful when touching the devices! Surface temperatures of more than 100 °C may occur on SIMODRIVE POSMO SI during operation! Danger of fire!
3. In order to protect the dc link from residual voltage, it has been provided with a safety lock that can only be opened by qualified personnel using tools such as screwdrivers. The dc link may be decoupled only 30 min. (POSMO SI/CD) / 4 min. (POSMO CA) after switching off the supply voltage at the earliest!
4. Do not disable the function of the protective devices during test mode. If the shaft end has a featherkey, secure the featherkey during test mode without output elements. Check the direction of rotation when it is disengaged.
5. Please use the appropriate load carrying devices for transport and installation. The locking levers for the load connections must not be used to lift and transport the unit.
6. Caution, electrostatically sensitive devices (ESD) present.
7. In order to guarantee the degree of protection, all connections must be sealed with a dummy plug or a M gland.
8. When using the SIMODRIVE POSMO SI/CD/CA in systems with UL approval, please read the respective UL notes given in the user manual.
9. Please observe all rating plates, warning labels and notes attached to the SIMODRIVE POSMO SI/CD/CA!
10. You are not allowed to open the devices! We recommend that your responsible SIEMENS service center performs the repair and maintenance work.
11. When the service life of the product has expired, the individual parts must be disposed according to the country-specific regulations.
12. Further notes are given in the current user documentation of the product.

SIMODRIVE POSMO CD/CA



SIMODRIVE POSMO SI

