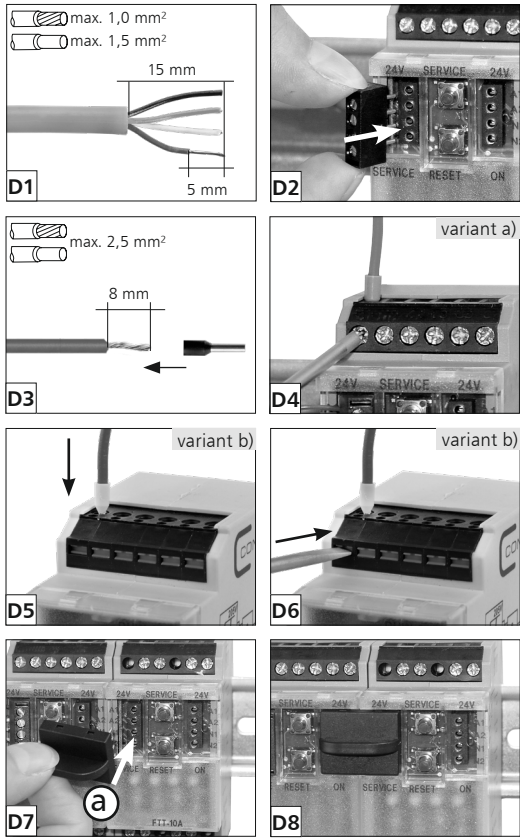


D|



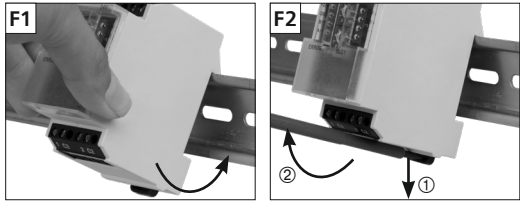
D| Vorbereitung und Anschluss

⚠ GEFÄHR
 ⚡ **Lebensgefahr durch Stromschlag!**
 Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten.

- D1 Kabelvorbereitung Busanschluss**
 Kabelmantel 15 mm abisolieren.
 Adern 5 mm abisolieren.
 Litzenleiter mit passenden Aderendhülsen versehen.
- D2 Busanschluss**
- D3 Kabelvorbereitung Geräteanschluss**
 Adern 8 mm abisolieren.
 Litzenleiter mit passender Aderendhülse versehen:
 • Schraubklemme max. 2,5 mm²
 • Federkraftklemme max. 1,5 mm²
- Variante a) Geräteanschluss bei Schraubklemme**
D4 Für Anschluss siehe Seite 1, C1 | Anschlussbild und C2 | Prinzipbild.
 Adern in die entsprechende Klemmenöffnung einführen und mit Schraubendreher fixieren.
- Variante b) Geräteanschluss bei Federkraftklemme**
D5 Für Anschluss siehe Seite 1, C1 | Anschlussbild und C2 | Prinzipbild.
 Volladern und Litzenleiter mit Aderendhülsen können direkt gesteckt werden. Draht gerade einführen bis der Draht in die Feder einrastet. Bei flexiblen Drähten ohne Aderendhülsen beim Einführen den orangen Betätigungshebel mit einem Schlitz-Schraubendreher drücken.
- D6** Zum Lösen des Drahtes Schlitz-Schraubendreher in den orangen Betätigungshebel drücken bis die Feder öffnet, dann Draht herausziehen.
- D7 Anschluss bei Reihenmontage**
D8 Das Modul ist ohne Abstand anreihbar.
 Bei Reihenmontage Brückenstecker (a) aufstecken, er verbindet Bus- und Versorgungsspannung bei nebeneinander montierten Modulen.

i HINWEIS
 Am Einspeisepunkt der mit Brückenstecker angeordneten Geräte darf ein Strom von max. 2 A fließen.

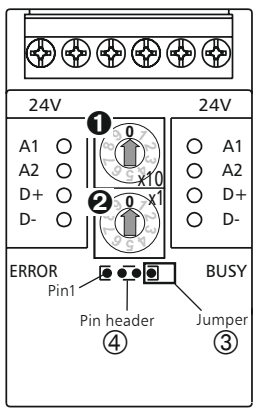
F|



F| Montage & Demontage

- Zum Einbau in Elektroverteiler oder Kleingehäuse
- F1** Das Gerät kann auf eine Tragschiene TH35 nach IEC 60715 aufgerastet werden.
- F2** Zur Demontage Entriegelungshebel mit einem Schraubendreher (1) lösen und Gerät nach vorne abheben (2).
- Die Zugänglichkeit des Geräts zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen und Warten muss sichergestellt sein.

G| Bitrate einstellen
 Bit rate settings
 Réglage du débit binaire



G| Bitrate einstellen

Mit den Drehschaltern x10 (0), x1 (0) wird die Bitrate eingestellt.
 Werkseinstellung 125 kBit/s
 Zur Einstellung der Bitrate muss das Gerät in den Programmiermodus versetzt werden.
Hinweis:
 Eine Verbindung zum Bus ist für den Programmiermodus nicht notwendig.

- Hierzu sind folgende Schritte durchzuführen:
- Gerät spannungsfrei schalten.
 - Die Frontblende des Moduls entfernen.
 - G1** Steckbrücke/Jumper (3) von Pin 4 auf die Pins 2 und 3 der Stiftleiste (4) stecken, Programmiermodus „Ein“.
 - G2** Gewünschte Bitrate gemäß untenstehender Tabelle an den Drehschaltern x10 (0), x1 (0) einstellen.

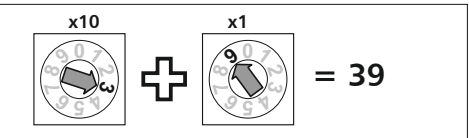
| | | | | | |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|
| x10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| x1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Bitrate (kBit/s) | 20 | 50 | 125 | 250 | 500 |
| Leitungslänge (m) | 2500 | 1000 | 500 | 250 | 100 |

i HINWEIS
 Die Bitrate bleibt in der ursprünglichen Einstellung, wenn eine andere Adresse als 2 bis 6 eingestellt ist.

- Versorgungsspannung des Gerätes für min. 1 Sek. einschalten. Die Bitrate wird jetzt dauerhaft im Gerät gespeichert.
- Versorgungsspannung des Gerätes wieder ausschalten.
- G3** Steckbrücke/Jumper (3) von den Pins 2 und 3 auf Pin 4 der Stiftleiste (4) stecken, Programmiermodus „Aus“.
- Die Frontblende des Moduls montieren.

H| Moduladresse einstellen

Mit den Drehschaltern x10 (0), x1 (0) wird die Moduladresse eingestellt.
 Adressbereich: 00 bis 99
 Beispiel: x10 = 3 + x1 = 9, Moduladresse = 39
 Alle anderen Einstellungen = 0 = Broadcast



D| Preparation and connection

⚠ DANGER
 ⚡ **Risk of death by electric shock!**
 Switch off all electrical power supply before starting work on energized parts.

- D1 Cable preparation for bus connection**
 Strip the cable sheath by 15 mm.
 Strip wires by 5 mm.
 Put on appropriate wire end sleeves to stranded wires.
- D2 Bus connection**
- D3 Cable preparation for device connection**
 Strip wires by 8 mm.
 Put on appropriate wire end sleeves to stranded wires:
 • Screw type terminal blocks max. 2,5 mm²
 • Spring clamp terminal blocks max. 1,5 mm²
- Variant a) Device connection with screw type terminal blocks**
D4 See page 1 C1 | connection diagram and C2 | principle diagram.
 Insert the wires into the respective contacts and fix them with a screw driver.
- Variant b) Device connection with spring clamp terminal blocks**
D5 See page 1 C1 | connection diagram and C2 | principle diagram.
 Solid wires and stranded wires with end sleeves can be directly pushed-in. Insert the wire straightly and press until the wire snaps into the spring. For flexible wires without end sleeves, press the orange operating lever with a flat-bladed screwdriver when inserting the wire.
- D6** To release the wire enter a flat-bladed screwdriver into the orange operating lever until the spring opens and pull out the wire.
- D7 Connection for side-by-side mounting**
D8 The module is suitable for side-by-side mounting without space. Plug on the jumper (a) when mounting the modules side-by-side, the jumper connects bus and supply voltage of the side-by-side mounted modules.

i NOTE
 A current of max 2 amps is allowed to flow at the feed point of the devices connected by jumper.

F| Mounting & dismounting

- Suitable for installation in electrical distribution cabinets or small electrical enclosures.
- F1** The device can be snapped on a rail TH35 according to IEC 60715.
- F2** For dismounting release the unlocking lever with a screwdriver (1) and remove the device to the front (2).
- The device has to be accessible for operating, testing, inspection and maintenance.

G| Bit rate setting

The bit rate is set with rotary switches x10 (0), x1 (0).
 Factory setting 125 kBit/s
 For bit rate setting it is necessary to switch the device to the programming mode.
Note:
 A connection to the bus is not necessary for the programming mode.

- For that follow steps described below.
- Disconnect the device from power supply.
 - Remove the front cover of the module.
 - G1** Plug the jumper (3) from pin 4 to pin 2 and 3 of the pin header (4), programming mode „ON“.
 - G2** Set the requested bit rate at the rotary switches x10 (0), x1 (0) according to the chart below.

| | | | | | |
|-------------------|------|------|-----|-----|-----|
| x10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| x1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Bit rate (kBit/s) | 20 | 50 | 125 | 250 | 500 |
| Cable length (m) | 2500 | 1000 | 500 | 250 | 100 |

i NOTE
 The bit rate remains in its original setting if an address other than between 2 and 6 is set.

- Switch on the supply voltage of the device for at least 1 s. Now the bit rate is permanently stored in the device.
- Disconnect the supply voltage of the device.
- G3** Plug the jumper (3) from pins 2 and 3 to pin 4 of the pin header (4), programming mode „OFF“.
- Remount the front cover of the module.

H| Setting of module address

The module address is set with the rotary switches x10 (0), x1 (0).
 Address range: 00 to 99
 Example: x10 = 3 + x1 = 9, module address = 39
 All other settings = 0 = Broadcast

D| Préparation et raccordement

⚠ DANGER
 ⚡ **Danger de mort par choc électrique !**
 Avant toute intervention sur des pièces conductrices, mettre des lignes électriques hors tension.

- D1 Préparation du câble pour raccordement du bus**
 Dénuder la gaine de câble de 15 mm.
 Dénuder les fils de 5 mm.
 Poser des embouts appropriés sur les fils multibrins.
- D2 Raccordement du bus**
- D3 Préparation du câble pour raccordement de l'appareil**
 Dénuder les fils de 8 mm.
 Poser des embouts appropriés sur les fils multibrins:
 • Borniers à vis max. 2,5 mm²
 • Borniers à ressort max. 1,5 mm²
- Variante a) Raccordement de l'appareil avec borniers à vis**
D4 Voir page 1, C1 | raccordements et C2 | schéma de principe.
 Insérer les fils dans les contacts respectifs et les fixer avec un tournevis.
- Variante b) Raccordement de l'appareil avec borniers à ressort**
D5 Voir page 1, C1 | raccordements et C2 | schéma de principe.
 Les fils monobrin et les fils multibrins avec embouts peuvent être directement insérés. Insérer le fil droit et le presser jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le ressort. Pour les fils flexibles sans embout, appuyer sur le levier de commande orange à l'aide d'un tournevis plat lors de l'insertion du fil.
- D6** Pour débloquer le fil insérer un tournevis plat dans le contact levier de commande orange, jusqu'à ce que le ressort s'ouvre et retirer le fil.
- D7 Raccordement pour montage côte à côte**
D8 Le module peut être monté côte à côte sans espace.
 Enfiler le cavalier (a) dans les modules montés côte à côte, il relie la tension de bus et d'alimentation des modules montés côte à côte.

i NOTICE
 Le courant circulant au point d'alimentation des appareils raccordés par cavalier ne doit pas dépasser 2 A.

F| Montage & démontage

- Se monte aux répartiteurs électriques ou petits boîtiers.
- F1** L'appareil peut être encliqueté sur un rail TH35 selon IEC 60715.
- F2** Pour démonter débloquer le levier de déblocage avec un tournevis (1) et retirer l'appareil vers l'avant (2).
- L'accès à l'appareil pour service, contrôle, inspection et entretien doit être assuré.

G| Réglage du débit binaire

Le débit binaire est réglé avec les commutateurs rotatifs x10 (0), x1 (0).
 Réglage d'usine 125 kBit/s
 Pour régler le débit binaire il faut mettre l'appareil en mode de programmation.
Avis:
 Une connexion au bus n'est pas nécessaire quand l'appareil est en mode de programmation.

- Pour cela il faut suivre les étapes ci-dessous.
- Mettre l'appareil hors tension.
 - Retirer le cache frontal du module.
 - G1** Déplacer le cavalier (Jumper) (3) du picot (Pin) 4 aux picots 2 et 3 de l'embase (4), mode de programmation „MARCHE“.
 - G2** Régler la parité et le débit binaire voulus aux commutateurs rotatifs x10 (0), x1 (0) selon le tableau ci-dessous.

| | | | | | |
|------------------------|------|------|-----|-----|-----|
| x10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| x1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Débit binaire (kBit/s) | 20 | 50 | 125 | 250 | 500 |
| Longueur de câble (m) | 2500 | 1000 | 500 | 250 | 100 |

i NOTICE
 Le réglage du débit binaire original sera conservé si une adresse autre que de 2 à 6 sera réglée.

- Mettre l'appareil sous tension d'alimentation pendant au moins 1 s. Maintenant le débit binaire est enregistré de manière permanente dans l'appareil.
- Remettre l'appareil hors tension.
- G3** Déplacer le cavalier (Jumper) (3) des picots 2 et 3 au picot 4 de l'embase (4), mode de programmation „ARRET“.
- Remonter le cache frontal du module.

H| Réglage de l'adresse du module

L'adresse du module est réglée avec les commutateurs rotatifs x10 (0), x1 (0).
 Plage d'adresses : 00 à 99
 Exemple : x10 = 3 + x1 = 9, l'adresse du module = 39
 Tous les autres réglages = 0 = Broadcast