

D|

max. 1,0 mm²

max. 1,5 mm²

15 mm

5 mm

D1

max. 2,5 mm²

8 mm

D3

variant b)

D5

variant a)

D4

variant b)

D6

variant a)

D7

variant b)

D8

D| Vorbereitung und Anschluss

GEFAHR

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.

Volldrähte 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.

HINWEIS

Am Einspeisepunkt der mit Brückenstecker angereichten Geräte darf ein Strom von max. 2 A fließen.

E| Montage & Demontage

- E1

Das Gerät kann auf eine Tragschiene TH35 nach IEC 60715 aufgerastet werden.

E2

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.

F| Einstellung der Ausgänge

Für jeden Ausgang (1 - 4) kann mit dem entsprechenden Potentiometer die Ausgangsspannung zwischen 0 - 10 V durch Drehen eingestellt werden. Sobald das Potentiometer vom Nullpunkt „A“ (Automatik) im Uhrzeigersinn gedreht wird, wird die Einstellung von Automatik auf Manuell umgestellt. Je höher das Potentiometer eingestellt ist, desto höher ist die Spannung und die jeweilige LED leuchtet heller.

Beispiel ① Einstellung: Automatik

Die LED leuchtet entsprechend der Ausgangsspannung, welche vom Modbus-Master bestimmt wird.

Beispiel ② Einstellung: Manuell

Die Spannung liegt zwischen 0,01-10 V. Die eingestellte Spannung liegt permanent am Ausgang an.

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.

NOTE

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

E| Mounting & dismantling

- E1

The device can be snapped on a rail TH35 according to IEC 60715.

E2

For dismantling 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.

F| Setting of the outputs

The output voltage can be set between 0 and 10 V for each output (1 to 4) by turning the respective potentiometer. As soon as the potentiometer is turned in clockwise direction from the zero-point “A” (automatic mode) the setting is changed from automatic to manual mode. The higher the potentiometer is set the higher is the voltage and the respective LED is lighting brighter.

Example ① Setting: Automatic mode

The LED is lighting according to the output voltage that is defined by the Modbus master.

Example ② Setting: Manual mode

The voltage is between 0.01 and 10 V. The set voltage is permanently available at the output.

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| raccordsments 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| raccordsments et C2| schéma de principe.

Les fils monobrins 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.

Enficher 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.

NOTICE

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

E| Montage & démontage

- E1

L'appareil peut être encliqueté sur un rail TH35 selon IEC 60715.

E2

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.

F| Réglage des sorties

La tension de sortie peut être réglée entre 0 et 10 V pour chaque sortie (1 - 4) en tournant le potentiomètre respectif. Aussitôt que le potentiomètre soit tourné en sens horaire du point neutre « A » (mode automatique), le réglage changera du mode automatique au mode manuel. Le plus haut le réglage du potentiomètre le plus haut est la tension et la DEL respective brille plus claire.

Exemple ① Réglage: mode automatique

La DEL brille en relation de la tension de sortie qui est définit par le maître Modbus.

Exmple ② Réglage: mode manuel

La tension est entre 0,01 et 10 V. La tension réglée est appliquée à la sortie en permanence.