

Bestimmungsgemäße Verwendung

AdComNet Produkte dürfen nur durch speziell von D+H Mechatronic auf AdComNet geschulte und zertifizierte Errichterbetriebe installiert und in Betrieb genommen werden.

Die Installationshinweise im AdComNet Handbuch sind zu beachten!

Das Modbusgateway ACN-GW501-MRTU ist ein fremdversorgter, konfigurierbarer und galvanisch getrennter Schnittstellenwandler zwischen AdComNet und Modbus.

Es stellt die Verbindung zwischen AdComNet und Modbus RTU her.

- Zur Anbindung fremder Gewerke, z.B. Brandmeldeanlage, Gebäudeleittechnik oder Zentral-Ansteuerungen, an AdComNet
- Stromversorgung kann über eine RWA-Steuerung erfolgen
- Stromaufnahme ca. 30 mA
- Es wird eine zusätzliche Akkukapazität von 1,2 Ah benötigt
- Die Befestigung erfolgt auf einer Hutschiene in einer Steuerung mit Gehäuseerweiterung oder einem eigenen Gehäuse (Abmessungen BxHxT: 52 x 86 x 58 mm)

Die Modbusschnittstelle hat folgende Einstellungen:

- Medium: RS 485
- Übertragungsrate: 19200 Baud
- Slaveadresse 1, .. (100), .. 247
- Datenrahmen: 8 Datenbits, Parity Even, 1 Stopbit (8E1)
- Modbus-Protokoll: RTU
- Modbus Timeout: 100ms,..(deaktiviert), .. 99min

Die Slaveadresse und das Modbus Timeout wird über AdComNet parametrier.

Der Modbus ist als Slave implementiert.

Sicherheitshinweise

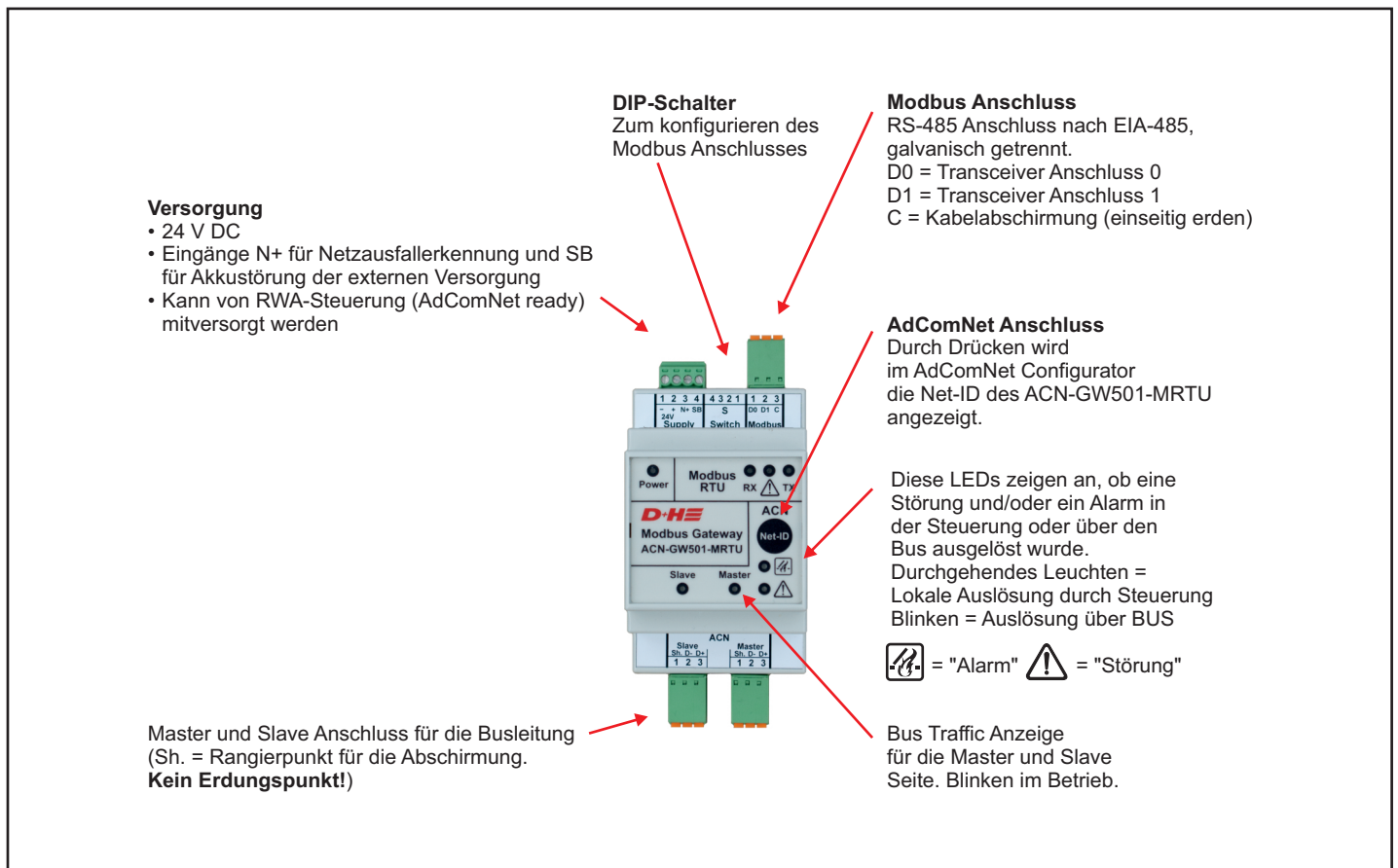
Betriebsspannung 24 VDC!

Nicht am Stromnetz direkt anschließen!

- **Anschluss nur durch eine von D+H autorisierte Fachkraft!**
- Nur in trockenen Räumen verwenden
- Nur für die Innenmontage geeignet

Lieferumfang

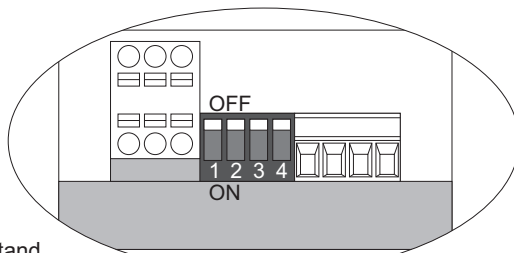
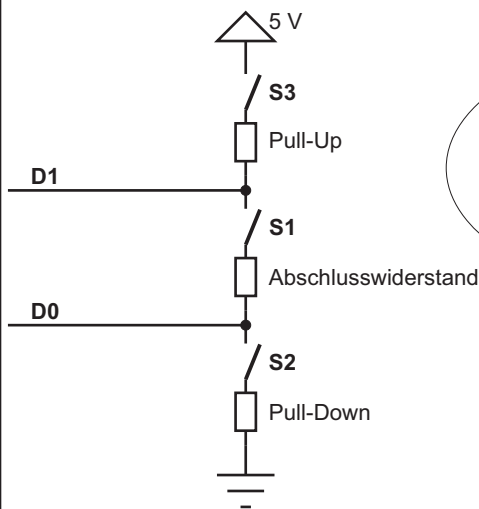
- 1x ACN-GW501-MRTU Modbus Gateway
- 2x Abschlusswiderstand 110 Ω



Anschluss

DIP-Schalter

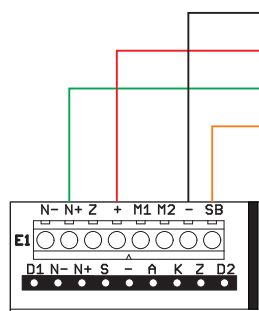
Das ACN-GW501-MRTU bietet die Möglichkeit, bei Bedarf sowohl einen Busabschluss, als auch einen Bias-Netzwerk auf den Datenbus zu schalten. S2 und S3 sind nur gemeinsam zu verwenden. S4 bleibt für spätere Verwendung frei und muss ausgeschaltet sein.



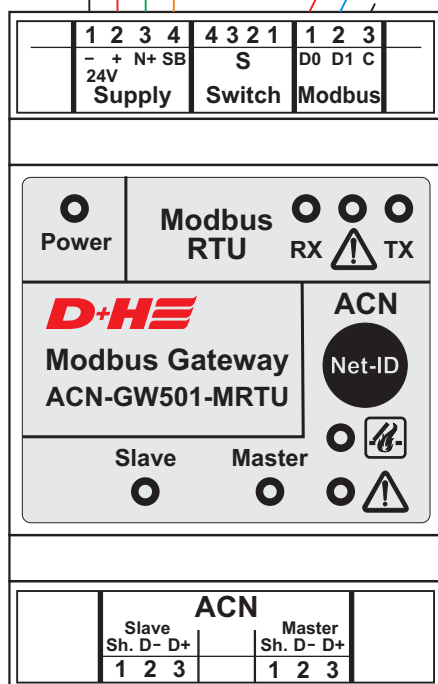
Modbus Anschluss – RS 485

Der RS-485/Modbusanschluss ist nach EIA-485 spezifiziert und galvanisch getrennt aufgebaut.

- Für die Verdrahtung sind folgende Werte einzuhalten:
- maximale Kabellänge bei 26AWG und 19k2 ca. 500m
 - Busleitung muss beidseitig abgeschlossen sein
 - Netzwerktopologie: Linie
- Abschirmung / Common an „C“ anschließen!



RZN 4404-M
RZN 4408-K
RZN 4408-M
RZN 4416-M
"AdComNet ready"



Abschirmung je Segment einmal erden.



* Terminierung:
Jedes Segment muss mit 2 Widerständen (110 Ω) terminiert werden. Die Widerstände müssen so weit wie möglich voneinander entfernt angeschlossen werden. Nicht verwendete Anschlüsse müssen ebenfalls terminiert werden!

AdComNet Anschluss
(Hier als Master angeschlossen)

Abschirmung je Segment einmal erden.



D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Germany

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2014 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Technische Änderungen vorbehalten.