

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

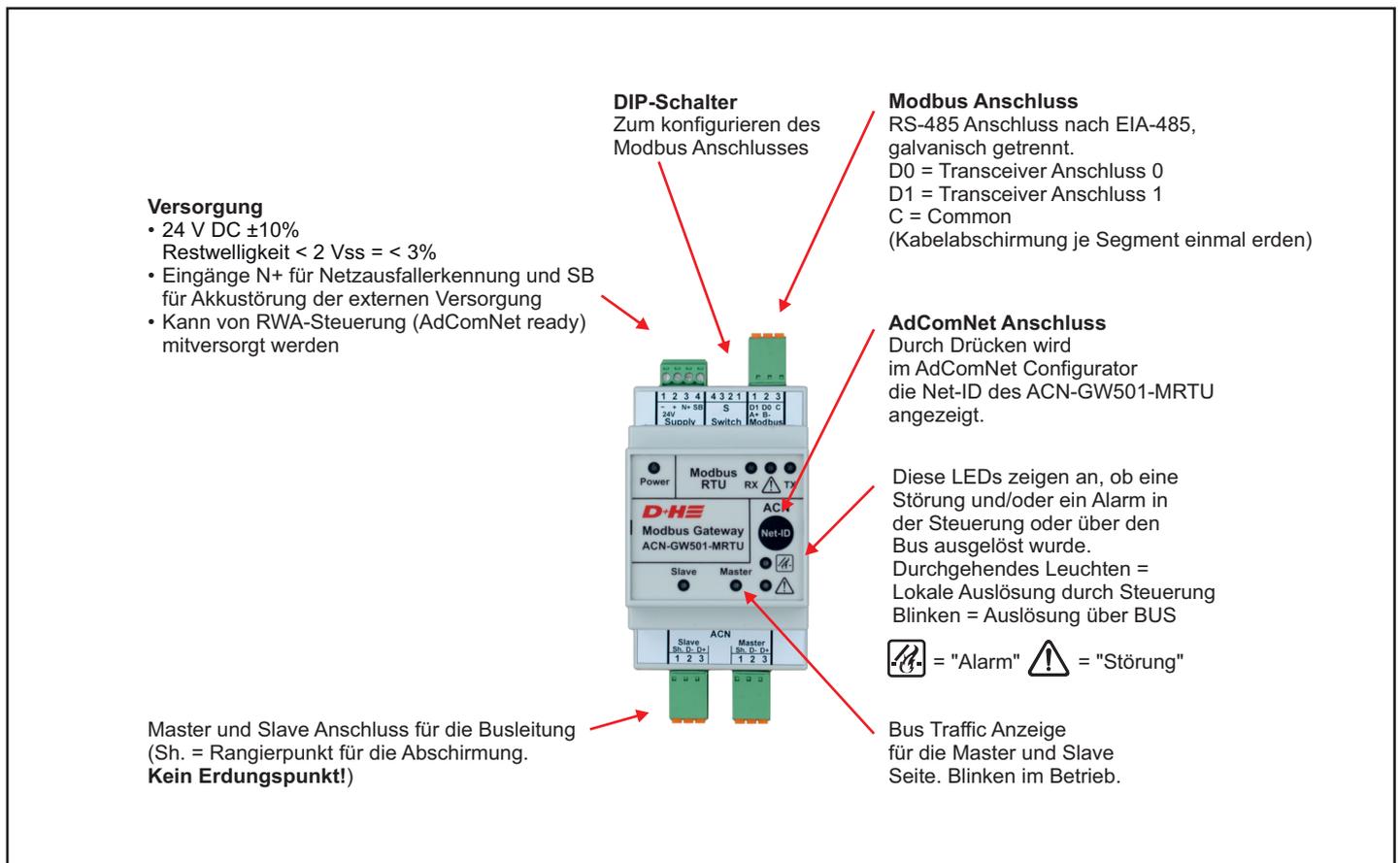
Betriebsspannung 24 VDC!

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

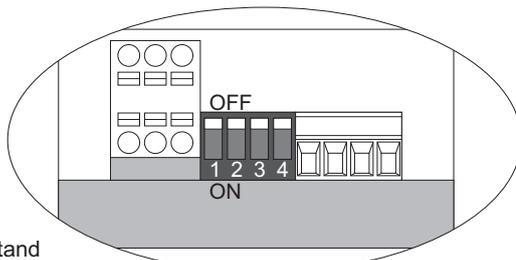
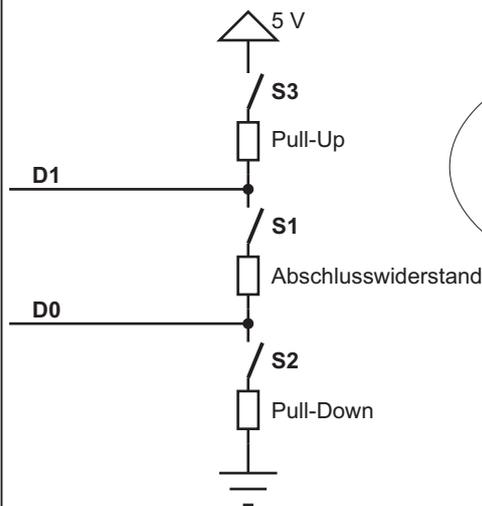
- 1x ACN-GW501-MRTU Modbus Gateway
- 2x Abschlusswiderstand 110 Ω



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.



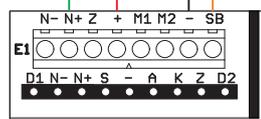
Modbus Anschluss – RS 485

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

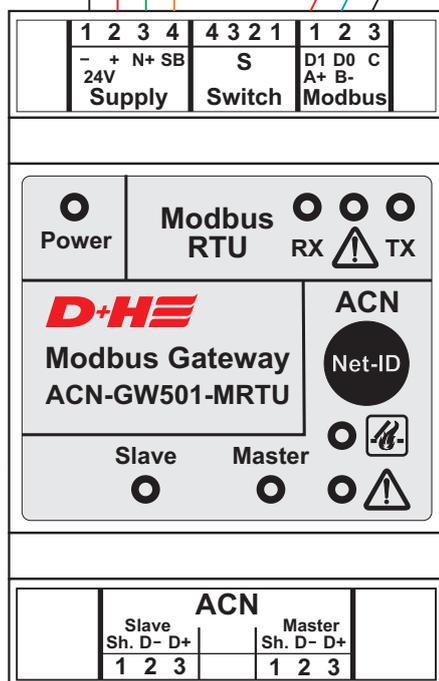
Für die Verdrahtung sind folgende Werte einzuhalten:

- maximale Kabellänge bei 26AWG und 19k2 ca. 500m
- Busleitung muss beidseitig abgeschlossen sein
- Netzwerktopologie: Linie
Common „C“ anschließen!
Common „C“ muss eine eigene Ader haben und darf nicht mit der Abschirmung verbunden sein

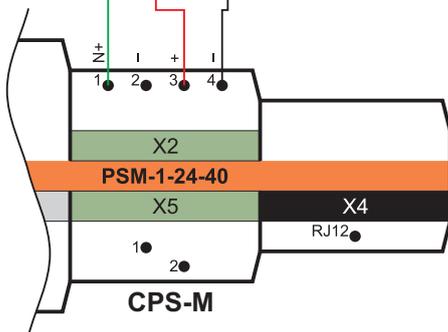
Abschirmung je Segment **einmal** erden.
Die Abschirmung wird nicht an das Modbus Gateway angeschlossen.



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



* 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.