

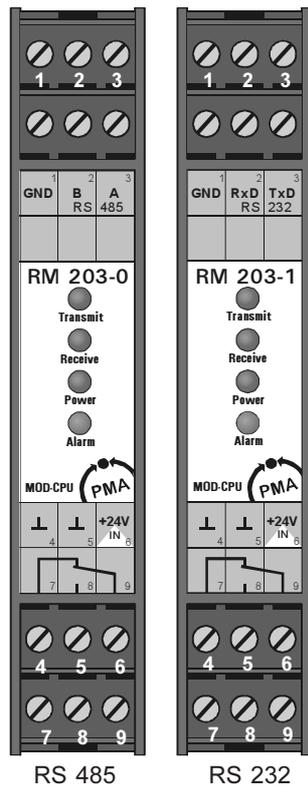


MODBUS Koppelmodul RM 203

Sicherheitshinweise

<p>ESD !</p> <ul style="list-style-type: none"> • enthält elektrostatisch empfindliche Bauteile • Originalverpackung schützt vor elektrostatischer Entladung (ESD) • Transport nur in der Originalverpackung • bei der Montage Regeln zum Schutz gegen ESD beachten 	<p>Anschluß:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitungen entsprechend den geltenden Landesvorschriften verlegen (Deutschland VDE 0100) • Meßleitungen getrennt von Signal- und Netzleitungen verlegen • Verbindung zwischen Schutzleiteranschluß (soweit vorhanden) und Schutzleiter immer herstellen • Kabelabschirmung gehört an die Meßerde • Einwirkungen von Störfeldern lassen sich durch verdrehte und abgeschirmte Meßleitungen verhindern • es gelten die jeweiligen Anschlußpläne / Anschlußbilder der Geräte 	<p>Wartung:</p> <p>Geräte erfordern keine besondere Wartung.</p> <p>! Beim Öffnen der Geräte können spannungsführende Teile freigelegt werden. Alle Arbeiten nur in spannungslosem Zustand durchführen.</p> <p>In den Geräten befinden sich ESD gefährdete Bauelemente. Die nachfolgenden Arbeiten dürfen nur von geschulten fach- und sachkundigen Personen durchgeführt werden.</p> <p>Sicherungsausfall:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erst Ursachen ermitteln und beseitigen • nur gleiche Daten wie Originaltyp als Ersatz verwenden • geflickte Sicherungen oder Kurzschließen unzulässig
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anschlußbelegung



Pin	RM 203-0 RS 485	RM 203-1 RS 232
1	GND	GND
2	B	RxD
3	A	TxD
4	Masse	Masse
5	Masse	Masse
6	+24 V IN	+24 V IN
7		
8		
9		
Art.-Nr.	9407-738-20301	9407-738-20311

DIP-Schalter

4 Bit DIP-Schalter

DIP	Baudrate
	600
	1200
	2400
	4800
	① 9600
	19200
	38400
4321	Schalter-Nr.

Schalter 1: Datenformat

4 Bit und 8 Bit DIP-Schalter

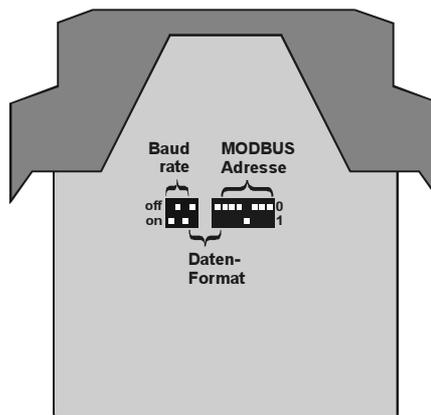
DIP	Daten - Format
	① keine Parität, 1 Stopbit
	keine Parität, 2 Stopbit
	gerade Parität, 1 Stopbit
	ungerade Parität, 1 Stopbit
1 8	Schalter-Nr.

Schalter 1: 4 Bit DIP-Schalter
Schalter 8: 8 Bit DIP-Schalter

8 Bit DIP-Schalter

DIP	Modbus-Adr
	ungültig
	1
	2
	...
	① 8
	...
	127
87654321	Schalter-Nr.

Schalter 8: Datenformat



DIP-Schalter ①

Baud-rate	Daten-Format	MODBUS-Adresse
	off	
	on	
4 3 2 1		8 7 6 5 4 3 2 1

① Werkseinstellung

Art.-Nr.: 9499-040-64041 • 18.10.01

Technische Daten RM 203

Verwendungszweck:	zentraler Baustein des modularen Feldbussystems
Versorgungsspannung:	+24 V DC ($\pm 10\%$), max. Leistungsaufnahme 1700 mW (nur RM 203) Das Modul versorgt alle I/O-Module mit den erforderlichen Spannungen, die max. Stromaufnahme beträgt 1,5 A (je nach verwendeten I/O-Modulen).
Mikroprozessor:	SAB-C505C mit 20 MHz
Speicher:	<ul style="list-style-type: none">● 32 kByte statisches RAM● 64 kByte EPROM● 8 kByte EEPROM
Modbus:	<ul style="list-style-type: none">● Modbus Protokoll im RTU - Mode● physikalische Ankopplung über RS 232 Schnittstelle (Punkt-zu-Punkt Verbindung) oder RS 485 (busfähig, mehr als 2 Teilnehmer möglich)● Übertragungsraten: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, und 38000 Baud● Datenformat einstellbar● Adreßbereich: 1 ... 8 ... 127
Schutzmechanismen:	Der Versorgungsspannungsanschluß ist gegen Verpolung und Überspannungsspitzen geschützt.
Alarmausgang:	Das Modul verfügt über einen Alarm-Relais-Ausgang um bei definierten Ereignissen z. B. einen 'Not-Aus' zu bewirken. Die auslösenden Ereignisse können über Modbus parametrisiert werden. Relais-Art: Wechsler, max Arbeitsspannung für sichere Trennung nach EN 61010-1 bei Überspannungskategorie II und Verschmutzungsgrad 2: 150 V Schaltvermögen: AC: Pmax = 750 W, 5 A DC: Pmax = 120 W, 120 V, 5 A
LED-Anzeigen:	<ul style="list-style-type: none">● 1x 'Transmit' (gelb): Senden der angeforderten Daten an den Master● 1x 'Receive' (gelb): Empfang der Daten vom Master● 1x 'Power' (grün): Zustand der Versorgungsspannung● 1x 'Alarm' (rot): Zustand des Alarmrelais
Potentialtrennung:	Die Bereiche Versorgungsspannung und Logik sind voneinander galvanisch getrennt (Isolationsspannung 500 V DC). Keine galvanische Trennung zwischen Logik und Schnittstelle.
Umgebungstemperatur:	<ul style="list-style-type: none">● Betrieb: 0 ... +50 °C● Lagerung: -20 ... +70 °C
Klimat. Anwendungsklasse:	KUF DIN 40040 ($\leq 75\%$ rel. Feuchte, keine Betauung)
Erschütterung und Stoß:	DIN 40046 IEC68-2-69
EMV:	DIN EN 50081 Teil 2, DIN EN 50082 Teil 2, EN 61326 
Anschlußtechnik:	Schraub-/Steckklemmen, Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm ²
Schutzart:	IP 20, im vollständig bestückten Gerät
Abmessungen:	99 x 17,5 x 114,5 mm (H x B x T)
Gewicht:	100 g
Gehäuse:	Werkstoff Polyamid PA 6.6, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94
Montage:	von vorn auf Basismodul gesteckt und verriegelt
Gebrauchslage:	senkrecht

Technische Änderungen vorbehalten !