

Installationsvorschrift für die Elektrofachkraft

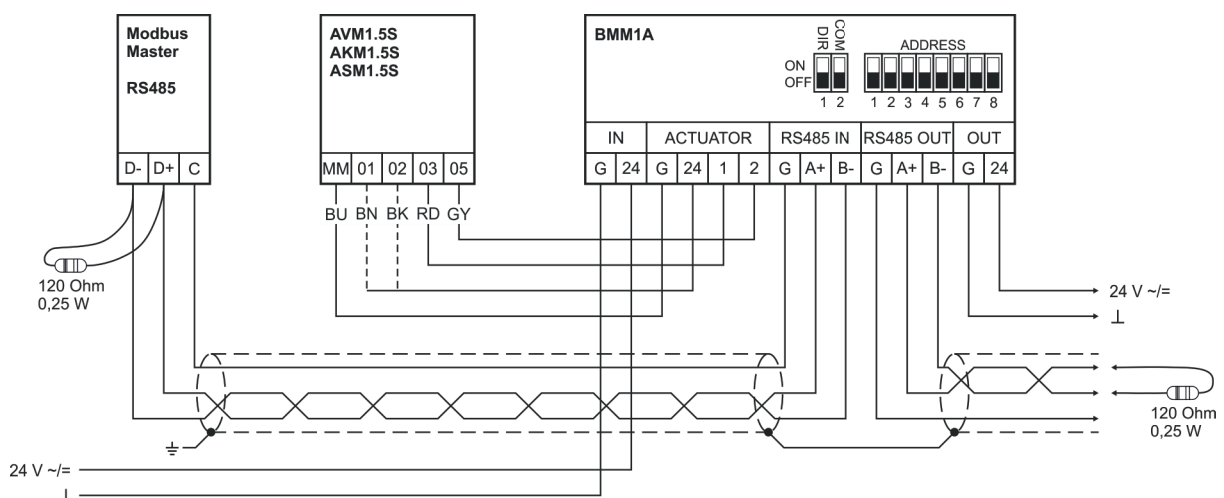
1 BMM1A



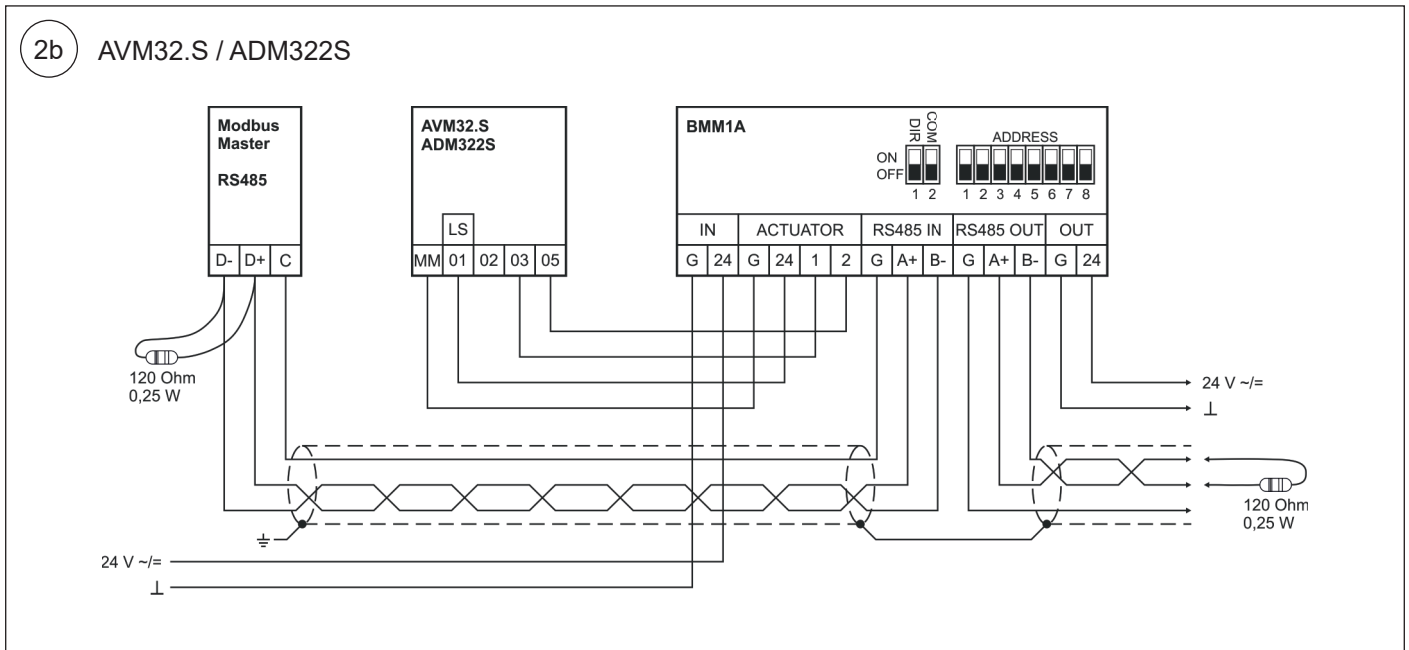
BMM1A													
		COM DIR		ADDRESS									
		ON	OFF	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8
IN	ACTUATOR	RS485 IN	RS485 OUT	OUT									
G 24	G 24 1 2	G A+ B-	G A+ B-	G 24									

- Abmessungen: 140 x 80 x 43 mm
- Betriebsspannung: 24 V AC/DC +/-10%
- Leistung (ohne Verbraucher): 3 W
- Verbraucher; Stellantriebe 24V AC/DC
- max. Leistung Stellantrieb: < 50 W
- Antriebstypen: stetiger Stellantrieb (0(2)...10 V / (0)4...20mA)
- Kommunikation: RS485
- Kommunikationsprotokoll: Modbus / BACnet
- Lagertemperatur: -30 ... 80 °C
- Umgebungstemperatur: -20 ... 50 °C
- IP Klassifizierung: IP54

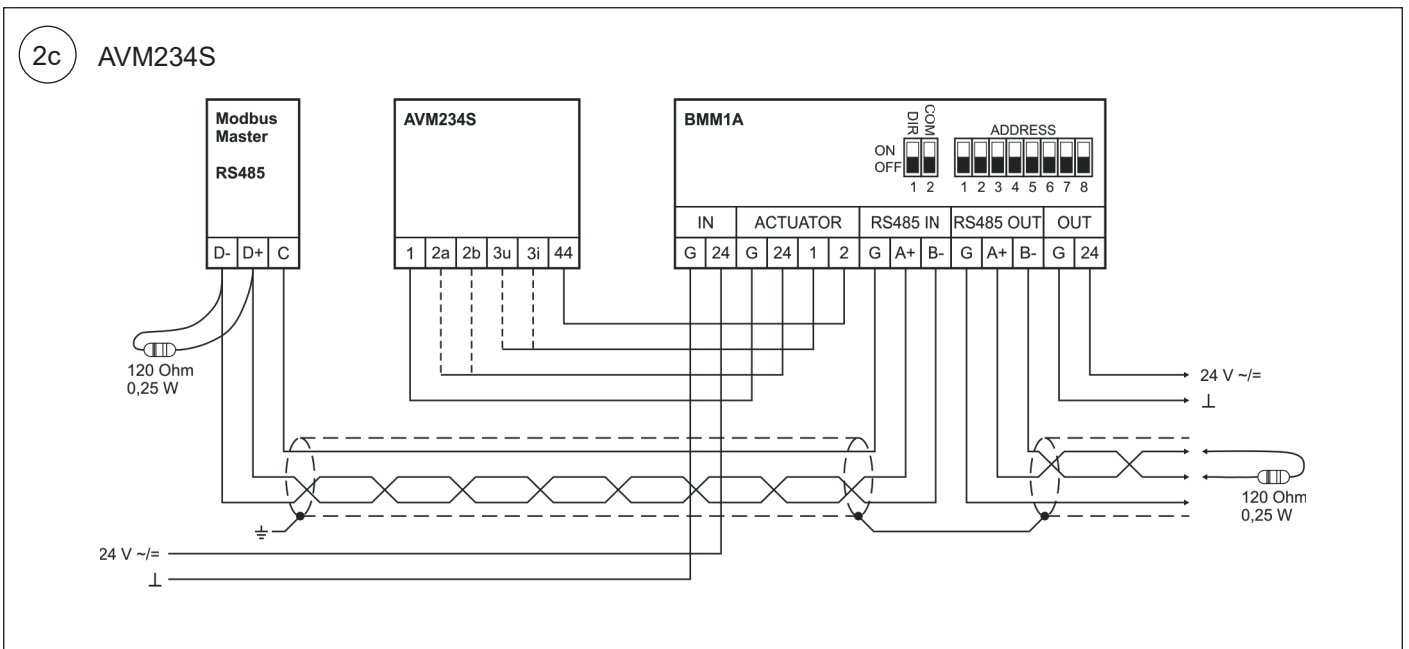
2a AVM1.5S / AKM1.5S / ASM1.5S



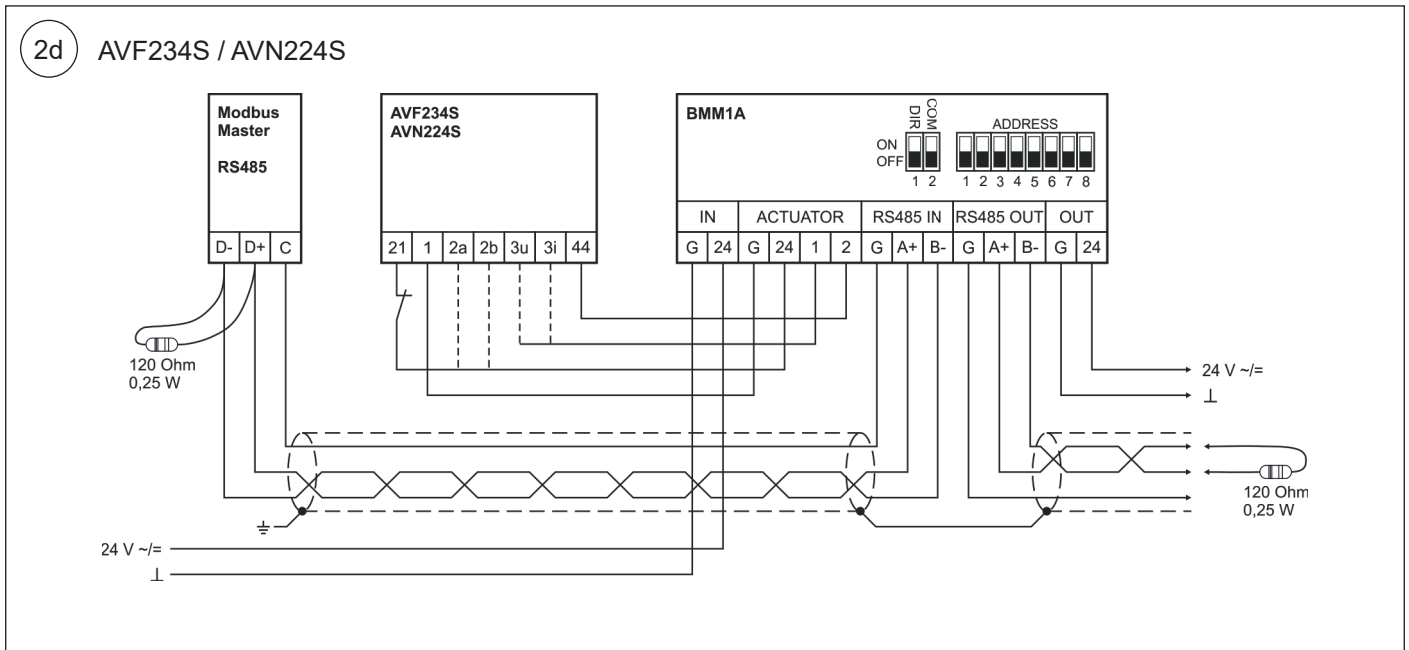
2b AVM32.S / ADM322S



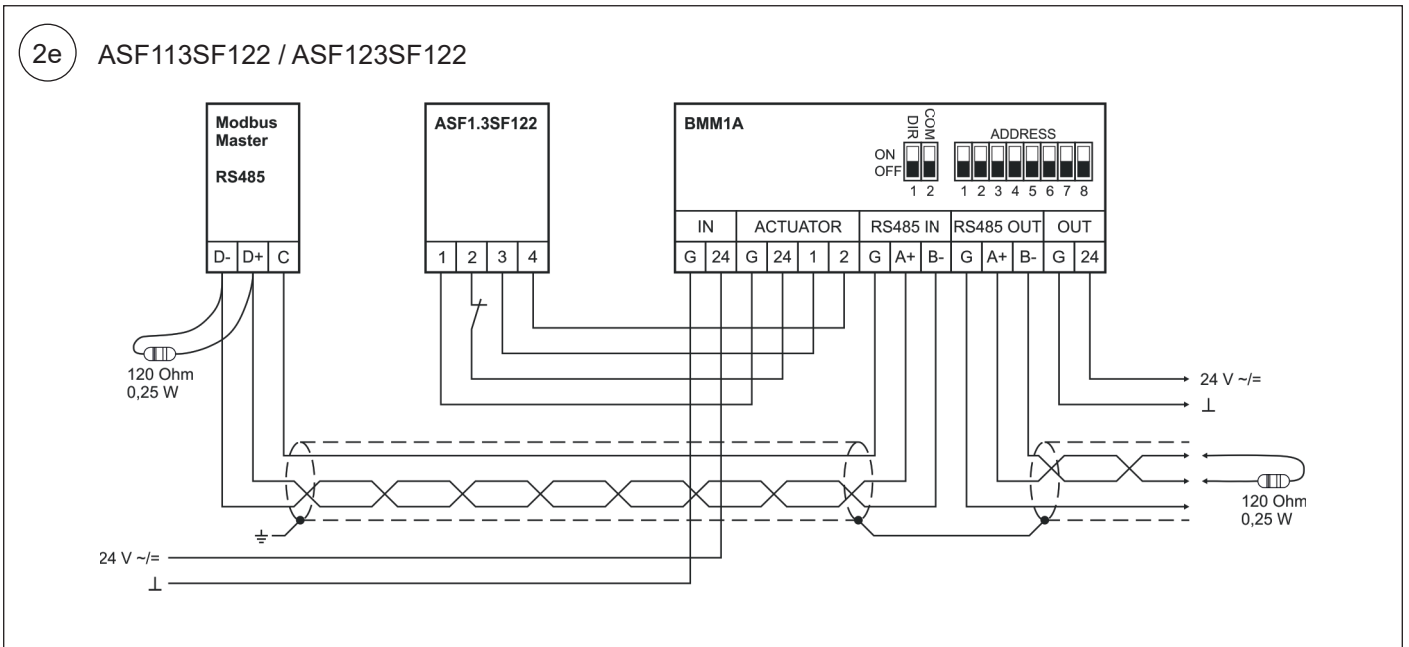
2c AVM234S



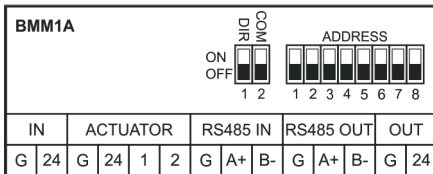
2d AVF234S / AVN224S



2e ASF113SF122 / ASF123SF122



3



DIR / COM Bus Einstellung
 ADDRESS 8 bit Adressierung
 COMM LED Kommunikations-LED

IN G	Betriebsspannung GND (Eingang)
IN 24	Betriebsspannung 24 V AC/DC (Eingang)
ACTUATOR G	Betriebsspannung GND (Stellantrieb)
ACTUATOR 24	Betriebsspannung 24 V AC/DC (Stellantrieb)
ACTUATOR 1	Stellsignal 0(2)...10 V / (0)4...20 mA (Stellantrieb)
ACTUATOR 2	stetige Rückmeldung 0...10 V (Stellantrieb)
RS485 IN G	Kommunikation GND (Eingang)
RS485 IN A+	Kommunikation D+ (Eingang)
RS485 IN B-	Kommunikation D- (Eingang)
RS485 OUT G	Kommunikation GND (Ausgang)
RS485 OUT A+	Kommunikation D+ (Ausgang)
RS485 OUT B-	Kommunikation D- (Ausgang)
OUT G	Betriebsspannung GND (Ausgang)
OUT 24	Betriebsspannung 24 V AC/DC (Ausgang)

4 DIP-Schalter



DIR	OFF: direkt wirkendes Ausgangssignal ON: invertiertes Ausgangssignal
COM	OFF: Modbus RTU ON: BACnet MS/TP (autobaud rate)
ADDRESS	OFF: Modbus-Adresse ON: MAC-Adresse

5a Modbus RTU


Modbus RTU:

Standard-Kommunikationseinstellungen: 9600N1

Erlaubte Befehle: 0x03, 0x06

Holding registers map:

Address	Description	Range of values	Rights
0x0000	Analog input value	x100, 10V => value 1000	R
0x0100	Analog output value	x100, 10V => value 1000	R/W
0x0200	Watchdog timeout value (seconds)	0 – 65535 seconds	R/W
0x0600	Communication bus speed (respected only for Modbus RTU mode)	0 – 2.4 kbit 1 – 4.8 kbit 2 – 9.6 kbit (default) 3 – 14.4 kbit 4 – 19.2 kbit 5 – 28.8 kbit 6 – 38.4 kbit 7 – 57.6 kbit 8 – 76.8 kbit 9 – 115.2 kbit 10 – 230.4 kbit 11 – 250 kbit 12 – 500 kbit	R/W
0x0601	Watchdog reset event	0 – output set command 1 – online (communication with device)	R/W
0x0602	Watchdog behaviour	0 – relinquish of outputs 1 – do nothing	R/W

5b BACnet MS/TP

Build-in autobaud rate functionality

Services supported:

*SERVICE_UNCONFIRMED_WHO_IS,
SERVICE_UNCONFIRMED_WHO_HAS,
SERVICE_UNCONFIRMED_I_AM,
SERVICE_UNCONFIRMED_I_HAVE,*

*SERVICE_CONFIRMED_READ_PROPERTY,
SERVICE_CONFIRMED_READ_PROP_MULTIPLE,
SERVICE_CONFIRMED_REINITIALIZE_DEVICE,
SERVICE_CONFIRMED_WRITE_PROPERTY,
SERVICE_CONFIRMED_WRITE_PROP_MULTIPLE,
SERVICE_CONFIRMED_PRIVATE_TRANSFER,
SERVICE_CONFIRMED_DEVICE_COMMUNICATION_CONTROL*

Objects supported:

*OBJECT_DEVICE,
OBJECT_ANALOG_INPUT,
OBJECT_ANALOG_OUTPUT,
OBJECT_ANALOG_VALUE,
OBJECT_MULTI_STATE_VALUE,*



Elektrischer Anschluss

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag. Netzspannung führende Teile befinden sich hinter dem Deckel.

- Das Gerät darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft oder das Servicepersonal des Herstellers geöffnet werden.
- Vor Beginn jeglicher Tätigkeit an den elektrischen Anschlüssen, das Gerät vom Netz trennen.
- Das Gerät erst nach vollständiger Montage und geschlossenem Gehäuse unter Spannung setzen.
- Das Gerät im offenen Zustand nicht unbeaufsichtigt lassen, um den Zugang von Laien und insbesondere Kindern zu verhindern.