

## Antriebsmodul AM 3a

Installations- und Betriebsanleitung - Version 1/18

**Bitte diese Anleitung sorgfältig und vollständig durchlesen.**  
**Arbeiten am Modul dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden!**  
**Vor allen Arbeiten unbedingt statische Aufladung ableiten!**

### 1 Konzept

- Modul zum Anschluss an den 24 V- Antriebsausgang einer RWA-Zentrale / Steuerung. Das Modul ermöglicht die Überwachung verzweigter Sammelleitungen bis zur letzten Antriebs- Anschlussdose
- Anschlussmöglichkeit für einen Antrieb sowie für weitere Module (Durchschleifen des Fahrbefehls)
- Es können bis zu 10 Module pro Antriebsausgang eingesetzt werden

### 2 Installation / Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme / Hinweise

⚠ *Arbeiten am Modul nur in spannungslosem Zustand ausführen!*

- Für die Installation des Moduls die RWA-Zentrale / Steuerung entsprechend deren Bedienungsanleitung außer Betrieb nehmen. Das Modul z. B. in einer Abzweigdose montieren, die Antriebszuleitung mit einer Kabelzugentlastung versehen und die Verdrahtung nach dem beiliegenden Anschlussplan vornehmen.
- Die RWA-Zentrale / Steuerung wieder in Betrieb nehmen.

⚠ *Beim direkten Ansteuern des Moduls oder eines Antriebs, z. B. mit externen Akkumulatoren bei Installations- oder Wartungsarbeiten, muss das Modul von der RWA-Zentrale / Steuerung abgeklemmt sein! Andernfalls kann es zu Defekten am Leistungsausgang der RWA-Zentrale / Steuerung kommen.*

### 3 Technische Daten

#### AM 3a (8167 3100 000)

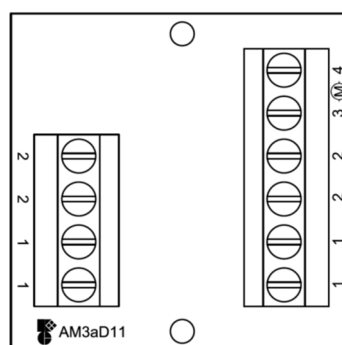
Abmessungen in mm (B x H x T)	50 x 50 x 26
Umweltklasse I (VdS 2581)	-5 °C ... +75 °C
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend
Spannungsversorgung (Polumschaltung für Fahrtrichtung $\Delta / \nabla$ )	24 V $\overline{=}$ (+6 V / -4 V)
Maximaler Ausgangsstrom	8,0 A
Maximaler Strom für nachfolgende Module	16,0 A
Maximaler Leitungsquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> flexibel / 6mm <sup>2</sup> starr
Zulässige Leitungslänge vom <b>AM 3</b> bis zu den Antrieben	< 3 m

Zulässige Leitungslänge von RWA-Zentrale bis **AM 3** bei einfacher, nicht weit verzweigter Anordnung

Strom / Querschnitt	1,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A	5,0 A	6,0 A	7,0 A	8,0 A
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	44 m	22 m	15 m	11 m	9 m	7 m	6 m	5 m
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	73 m	36 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	9 m
2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	116 m	58 m	39 m	29 m	23 m	19 m	17 m	15 m
4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	87 m	44 m	29 m	22 m	17 m	15 m	12 m	11 m
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	145 m	73 m	48 m	36 m	29 m	24 m	21 m	18 m
4 x 4,0 mm <sup>2</sup>	87 m	44 m	29 m	22 m	17 m	15 m	12 m	11 m

Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallelschalten.

Übersichtsplan:

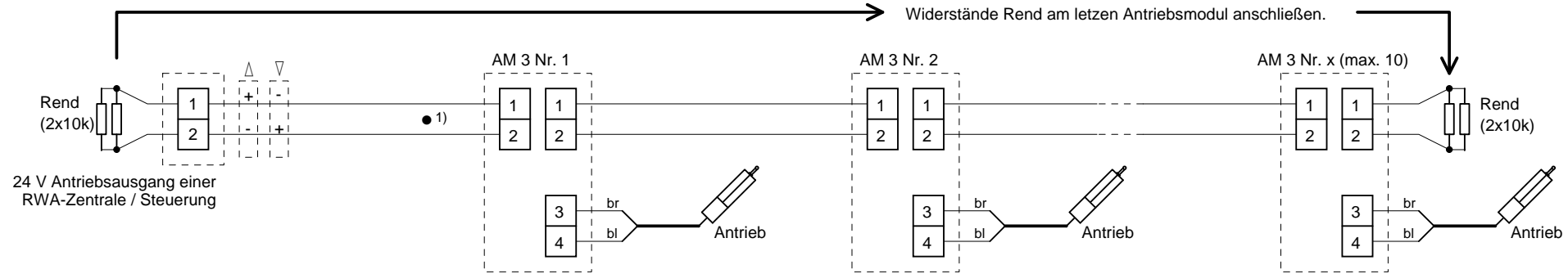


Die Anforderungen der Richtlinien 2014/35/EU und 2014/30/EU werden erfüllt.

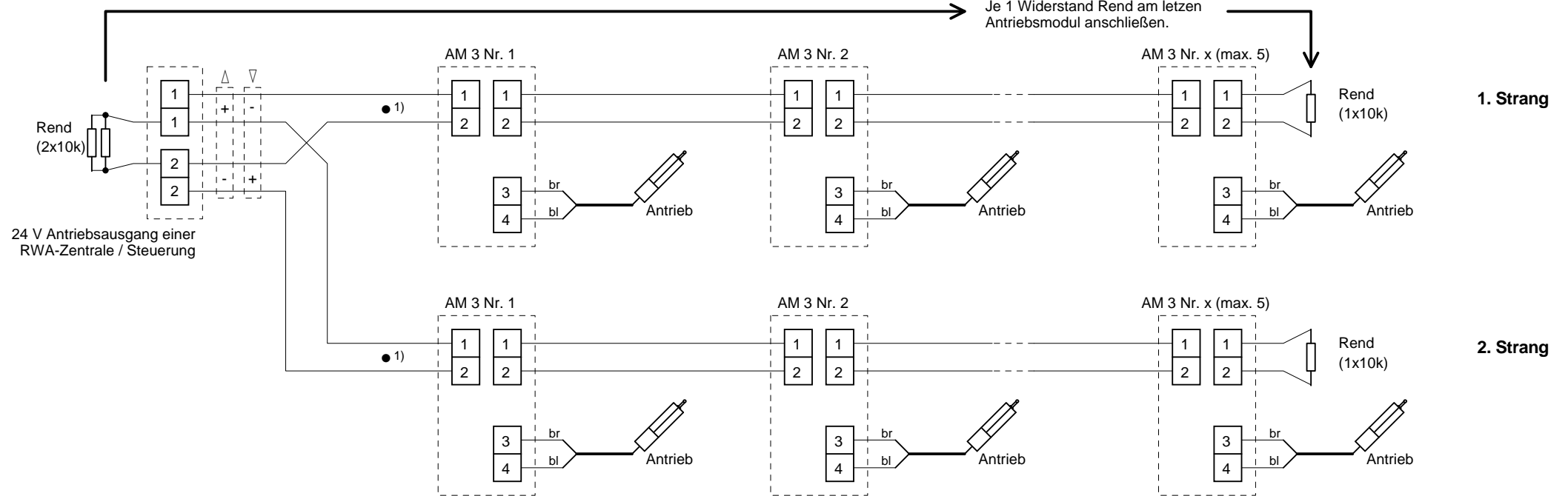


# Antriebsmodul AM 3a

## Beispiel: Ein Strang



## Beispiel: Zwei Stränge



● 1) Maximal zulässige Leitungslänge siehe "Technische Daten".

Widerstandsfarbcodes: 10k = braun/schwarz/schwarz/rot

AM3aA11.sch

Ver. 1/18 MM 18. Apr. 2018

A - 1 / 1