

Antriebsmodul AM 5a

Installations- und Betriebsanleitung - Version 8/19

Arbeiten dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden!

Vor allen Arbeiten unbedingt statische Aufladung ableiten!

Für durch Fehlanschluss verursachte Defekte übernehmen wir keine Gewährleistung oder Haftung.

1 Bestimmungsgemäße Verwendung, Konzept

- Antriebsmodul zur Steuerung eines 24 V- Antriebs der Typenreihen SG1Bx oder SG1Cx an einem Rauch- und Wärme-Abzugsgerät (RWG). Der Anschluss von Fremdantrieben und Antrieben der Typenreihe SGxx ist nicht zulässig. Der Antrieb darf nicht im Handbereich unterhalb einer Einbauhöhe von 2,5 m betrieben werden
- Die Variante des Antriebs muss per DIP-Schalter eingestellt werden. Bei Überbelastung wird der Antrieb durch das Antriebsmodul abgeschaltet
- Der Antrieb wird in der Endlage durch eingebaute Endschalter abgeschaltet
- Die Eingangsspannung darf im Bereich von 24 V $\overline{=}$ bis 48 V $\overline{=}$ liegen
- Sanftes Anlaufen des Antriebs nach Anlegen der Eingangsspannung
- Die Fahrtrichtung darf nicht durch direktes Umpolen der Eingangsspannung gewechselt werden
- Per DIP-Schalter aktivierbare Leistungsregelung
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)

2 Installation / Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme / Hinweise

- Für die Installation des Moduls die Energieversorgung (z. B. RWA-Zentrale) entsprechend deren Bedienungsanleitung außer Betrieb nehmen. Das Modul sicher an einem unbeweglichen und vor direkten Flammen geschützten Ort montieren und nach dem Anschlussplan (siehe 5) verdrahten.
- Einstellung der Variante vornehmen (siehe 3) und das Gehäuse verschließen. Es sollte ein Aufkleber mit Angabe des eingestellten Stroms angebracht werden.
- Energieversorgung wieder in Betrieb nehmen.

🔧 Bei Außerbetriebnahme der Energieversorgung ist auch das Modul außer Betrieb.

3 Wählbare Funktionen

Folgende Funktionen können per DIP-Schalter gewählt werden (* = Werkseinstellung):

🔧 Die Einstellung der DIP-Schalter erfolgt durch den Hersteller des Rauchabzugsgerätes!

• „Varietenauswahl“ DIP-Schalter 1, 2, 3:

Die Auswahl der Variante entsprechend des Datenblatts des verwendeten Antriebs vornehmen.



Dabei ergibt sich entsprechend der gewählten Variante folgende Stromaufnahme:

24 V:	1,3 A	1,6 A	2,0 A	2,6 A	4,0 A	6,0 A	8,0 A
48 V:	0,8 A	1,0 A	1,2 A	1,5 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A

• „Leistungsregelung“ DIP-Schalter 4:

Die Leistungsregelung beeinflusst das Verhältnis von Kraft zu Geschwindigkeit des Antriebs. Bei aktivierter Regelung wird die Geschwindigkeit des Antriebs reduziert und die Schubkraft erhöht. Dabei die Gesamtlauzeit des Antriebs beachten!



Leistungsregelung aus *



Leistungsregelung an

• Vorgenommene Einstellungen:

	ON	OFF
DIP-Schalter 1:	☐	☐
DIP-Schalter 2:	☐	☐
DIP-Schalter 3:	☐	☐
DIP-Schalter 4:	☐	☐

Datum:

Stempel / Unterschrift:

4 Technische Daten

AM 5a (8167 5100 0000)

Abmessungen in mm (B x H x T)	130 x 85 x 37
Kabelzuführung durch Vorprägungen	von links
Umweltklasse I (VdS 2581)	-5 °C ... +75 °C
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart	IP54
Nennstromaufnahme	siehe Abschnitt 3
Stromaufnahme bei Notabschaltung	Nennstrom +30 %
Einschaltstrom	ca. 10 A / 120 µs
Spannungsversorgung (Polumschaltung für Fahrtrichtung Δ / ∇)	24 V $\overline{\text{---}}$ bis 48 V $\overline{\text{---}}$ (-6,0 V / +4,8 V)
- zulässige Restwelligkeit	2 V ss
- erforderliche Pausenzeit bei Fahrtrichtsungsänderung	2 s
Maximaler Leitungsquerschnitt	4 x 6 mm 2 (starr) Eingang 2 x 6 mm 2 (starr) Ausgang

Zulässige Leitungslänge von Energieversorgung bis **AM 5** bei einfacher, nicht weit verzweigter Anordnung und Versorgung mit 24 V. Bei 48 V kann die Länge verdoppelt werden.

Strom Querschnitt	1,3 A	1,6 A	2,0 A	2,6 A	4,0 A	6,0 A	8,0 A
2 x 1,5 mm 2	67 m	54 m	44 m	33 m	22 m	15 m	11 m
2 x 2,5 mm 2	112 m	91 m	73 m	56 m	36 m	24 m	18 m
2 x 4,0 mm 2	178 m	145 m	116 m	89 m	58 m	39 m	29 m
2 x 6,0 mm 2	268 m	218 m	174 m	134 m	87 m	58 m	44 m
4 x 1,5 mm 2	134 m	109 m	87 m	67 m	44 m	29 m	22 m
4 x 2,5 mm 2	223 m	181 m	145 m	112 m	73 m	48 m	36 m
4 x 4,0 mm 2	357 m	290 m	232 m	178 m	116 m	77 m	58 m
4 x 6,0 mm 2	535 m	435 m	348 m	268 m	174 m	116 m	87 m

Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallelschalten.

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

5 Anschlussplan, Übersichtsplan

