

## 1 Konzept

- Steuerung zur Überwachung der Funktion von zwei identischen 24 V-Antrieben (Stromaufnahme je max. 8 A) an einem Rauch- und Wärme-Abzugsgerät (RWG)
- Beide Antriebe werden bei Ausfall eines einzelnen sofort abgeschaltet (bei Unterschreiten der Mindest-Stromaufnahme). Somit werden Antriebe bei Drahtbruch, Kurzschluss oder Ansprechen der Überlast-Abschaltung abgeschaltet
- Energieversorgung und Steuerung erfolgen durch zwei 8 A - Antriebsausgänge oder einen 16 A - Ausgang einer RWA-Zentrale oder Lüftungssteuerung
- Wählbare Funktionen:
  - „Wiederanlauf  $\Delta$ “ (erneuter Anlaufversuch bei Fahrtrichtung  $\Delta$ )
  - „Wiederanlauf  $\nabla$ “ (erneuter Anlaufversuch bei Fahrtrichtung  $\nabla$ )
  - „Nachlaufzeit“ (Ausgleich etwa entstandener Hubdifferenzen)
  - „Sanftanlauf“ (die Versorgungsspannung wird nicht sofort in voller Höhe auf den Ausgang geschaltet)
- Interne Anzeigen der Eingangssignale IN1  $\square$  / IN2  $\square$ , der Fahrbefehle  $\Delta$  /  $\nabla$  und Störung  $\triangle$
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)



*Während des Betriebs erfolgt keine Synchronisation der Laufgeschwindigkeit der Antriebe.*

## 2 Technische Daten

### PAS 3a (8163 3100 0000)

Abmessungen in mm (B x H x T)	255 x 180 x 75
Kabelzuführung von unten durch Membrantüllen	2 x M32, 2 x M25
Umweltklasse I (VdS 2581)	-5 °C ... +75 °C
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend
Gehäuseschutzart	IP54
Spannungsversorgung (Polumschaltung für $\Delta$ / $\nabla$ ):	2 x 24 V $\overline{=}$ (+6 V / -4 V)
Maximaler Ausgangsstrom (= Stromaufnahme)	2 x 8,0 A
Maximaler Leitungsquerschnitt	4 x 10 mm <sup>2</sup> (starr) je Eingang 2 x 10 mm <sup>2</sup> (starr) je Ausgang < 3 m

Zulässige Leitungslänge von der PAS bis zu den Antrieben

Zulässige Leitungslänge von RWA-Zentrale bis PAS 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
2 x 6,0 mm <sup>2</sup>	174 m	87 m	58 m	44 m	35 m	29 m	25 m	22 m
2 x 10,0 mm <sup>2</sup>	290 m	145 m	97 m	73 m	58 m	48 m	41 m	36 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>	232 m	116 m	77 m	58 m	46 m	39 m	33 m	29 m
4 x 6,0 mm <sup>2</sup>	348 m	174 m	116 m	87 m	70 m	58 m	50 m	44 m
4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	580 m	290 m	193 m	145 m	116 m	97 m	83 m	73 m

Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallelschalten.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG (Störaussendung: EN 61000-6-3 und EN 55022, Störsicherheit: EN 61000-6-2 und EN 50130-4).