

## Synchronsteuerung SYN 2 d

### 1 Bestimmungsgemäße Verwendung, Konzept

- Steuerung zur Synchronisation der Laufgeschwindigkeit von zwei identischen 24 V- Antrieben der Baureihen **G**, **S** oder **SG** an einem Lüftungs- oder Rauch- und Wärme-Abzugsgerät (RWG). Nicht geeignet für die Antriebe G201, G205, G209, G401, G405, G409
- Stromaufnahme der Antriebe je max. 4 A (**SYN 2d-8**) oder 8 A (**SYN 2d-16**)
- Beide Antriebe werden bei Ausfall eines einzelnen abgeschaltet
- Energieversorgung und Steuerung müssen durch einen einzelnen 24 V- Antriebsausgang einer RWA-Zentrale / Steuerung erfolgen. Der Einsatz von K + G / Grasl Zentralen wird empfohlen. Bei Fremdzentralen muss die Kompatibilität geprüft werden. Nicht geeignet zum Betrieb an der Zentrale RWZ 1a und der Steuerung RWD 1a
- Wählbare Funktionen:
  - „Sxxx-Antrieb“ (muss für Sxxx-Antriebe aktiviert werden)
  - „Synchronisation aus“ (es erfolgt keine Synchronisation der Laufgeschwindigkeit der Antriebe, beide Antriebe werden jedoch bei Ausfall eines einzelnen abgeschaltet)
- Interne Anzeigen  $\Delta$  und  $\nabla$
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)

### 2 Technische Daten

Typ	<b>SYN 2d-8</b>	<b>SYN 2d-16</b>
Artikelnummer	8164 2408 0000	8164 2416 0000
Maximale Stromaufnahme	8,1 A	16,1 A
Maximaler Ausgangsstrom	2 x 4,0 A	2 x 8,0 A
Spannungsversorgung (Polumschaltung für Fahrtrichtung $\Delta$ / $\nabla$ )	24 V $\overline{=}$ (+6 V / -4 V)	
Einschaltstrom	ca. 6 A / 10 $\mu$ s	
Der Einschaltstrom der Antriebe muss zusätzlich beachtet werden.		
Nachlaufzeit beim Einfahren	0,5 s	
Abmessungen in mm (B x H x T)	200 x 150 x 80	
Montagemaße im mm	150 x 100	
Kabelzuführung von allen Seiten durch Stufennippel ( $\varnothing$ 28 mm)	2 x 3 Stück (oben / unten) 2 x 2 Stück (rechts / links)	
Umweltklasse I (VdS 2581)	-5 °C ... +75 °C	
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend	
Gehäuseschutzart	IP54	
Maximaler Leitungsquerschnitt (RWA-Zentrale / Antriebe)	4 x 10 mm <sup>2</sup> / 2 x 2 x 6 mm <sup>2</sup>	
Zulässige Leitungslänge von der <b>SYN</b> bis zu den Antrieben	< 3 m	

Zulässige Leitungslänge von RWA-Zentrale bis **SYN** (einfache, nicht weit verzweigte Anordnung).

Strom / Querschnitt	2,0 A	4,0 A	6,0 A	8,0 A	10,0 A	12,0 A	14,0 A	16,0 A
2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	22 m	11 m	7 m	5 m	4 m	4 m	3 m	3 m
2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	36 m	18 m	12 m	9 m	7 m	6 m	5 m	5 m
2 x 4,0 mm <sup>2</sup>	58 m	29 m	19 m	15 m	12 m	10 m	8 m	7 m
2 x 6,0 mm <sup>2</sup>	87 m	44 m	29 m	22 m	17 m	15 m	12 m	11 m
2 x 10,0 mm <sup>2</sup>	145 m	73 m	48 m	36 m	29 m	24 m	21 m	18 m
4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	44 m	22 m	15 m	11 m	9 m	7 m	6 m	5 m
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	73 m	36 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	9 m
4 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 6,0 mm <sup>2</sup>	174 m	87 m	58 m	44 m	35 m	29 m	25 m	22 m
4 x 10,0 mm <sup>2</sup>	290 m	145 m	97 m	73 m	58 m	48 m	41 m	36 m

Bei Verwendung von 4 Adern jeweils 2 Adern parallel schalten.

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