

230 V~ Antriebssteuerung WST 4e / WST 8e

Installations- und Betriebsanleitung - Version 1/20

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

- Steuerung zur Integration von 24 V- Antrieben in 230 V~ Anlagen
- Die Antriebe können durch Lüftungstaster Δ / ∇ gefahren werden
- Interne Anzeigen Δ und ∇
- Der Einsatz von K + G / Grasl Antrieben wird empfohlen. Bei Fremdantrieben muss die Kompatibilität geprüft werden
- Kunststoffgehäuse, lichtgrau (wie RAL 7035)

⚠ *Steuerungen vom Typ WST 2, WST 4 und WST 8 können kombiniert werden. Die Anzahl der möglichen Steuerungen in einer Gruppe wird durch die Kontaktbelastbarkeit der verwendeten Steuerkomponenten (Lüftungstaster, Wind- und Regensteuerung, Option AP) begrenzt. Eine entsprechende Absicherung muss bau-seits erfolgen.*

1.1 Optionen

- **PK-SA:** Potentialfreie Kontakte zur Meldung der Antriebsstellungen \nearrow / \searrow / \dashrightarrow
ⓘ *Für die Nutzung dieser Option sind Antriebe mit zusätzlichen Endschaltern (Öffnerkontakte) oder externe Endschalter erforderlich.*
- **AP:** Vereinfachter Anschluss der Netzzuleitung, Lüftungstaster und Wind- und Regensteuerung direkt in der Steuerung (ohne externe Abzweigdose)
⚠ *Die Option AP darf nur in eine Steuerung einer WST-Gruppe eingebaut werden*
- ⓘ *Die Optionen PK-SA und AP können nicht gleichzeitig in einer Steuerung ausgerüstet werden!*

2 Installation / Inbetriebnahme / Außerbetriebnahme / Hinweise

⚠ *Arbeiten nur in spannungslosem Zustand ausführen!*

⚠ *Antriebe dürfen nicht direkt angesteuert werden (z. B. mit externen Akkumulatoren bei Installation- / Wartung), wenn sie bereits angeschlossen sind. Es kann dabei zu Defekten am Leistungsausgang kommen.*

- Das Gehäuse mit geeignetem Montagematerial sicher befestigen, die Anschlussleitungen durch die vorgesehenen Öffnungen führen und nach den beiliegenden Anschlussplänen verdrahten. Gehäuse verschließen.
- Mit Einschalten der Netzspannung ist die Steuerung betriebsbereit.
ⓘ *Die Steuerung arbeitet nur bei aktiven Fahrbefehlen.*
- Die Anzeige Δ / ∇
 - leuchtet: Fahrbefehl aktiv.
 - blinkt: die Steuerung hat aufgrund einer Überlastung des Ausgangs abgeschaltet.
 - blitzt: Abschaltung des Ausgangs nach 4 Minuten.
- Zur Außerbetriebnahme die Netzspannung abschalten.

ⓘ *Bei einer Überlastung des Ausgangs kann erst nach einem Fahrtrichtungswechsel wieder in die gleiche Richtung gefahren werden.*

ⓘ *Bei gleichzeitiger Ansteuerung beider Fahrtrichtungen werden die Antriebe eingefahren.*

3 Technische Daten

	WST 4e	WST 8e																																																		
Typ	8162 4504 0000	8162 8508 0000																																																		
Artikelnummer	230 V~ / 50 - 60 Hz	230 V~ / 50 - 60 Hz																																																		
Netzspannungsversorgung	0,85 A / 230 V~	1,05 A / 230 V~																																																		
Stromaufnahme	ca. 4,8 A / 8 ms	ca. 4 A / 4 ms																																																		
Einschaltstrom	24 V \equiv (+4 V / -3 V)	24 V \equiv (+1 V / -2 V)																																																		
Nennspannung des Antriebsausgangs	< 150 mVpp	< 240 mVpp																																																		
Restwelligkeit	4 A (24 V \equiv / 96 W)	8 A (24 V \equiv / 192 W)																																																		
Ausgangsstrom	248 x 198 x 96																																																			
Abmessungen in mm (B x H x T)	200 x 150																																																			
Montagemaße in mm	2 x 3 Stück (oben / unten)																																																			
Kabelzuführung von allen Seiten durch Stufennippel (Ø 28 mm)	2 x 3 Stück (rechts / links)																																																			
Betriebstemperatur	-5 °C ... +60 °C																																																			
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+50 °C																																																			
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend																																																			
Gehäuseschutzart	IP43																																																			
Betriebsart / Einschaltdauer:	230 V~ Eingang	S1																																																		
	24 V \equiv Ausgang	S3 30 % ¹																																																		
Der Ausgang wird nach 4 Minuten automatisch abgeschaltet																																																				
Maximaler Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²																																																			
Lüftungstaster LT	unbegrenzt																																																			
Wind- und Regensteuerung (WRS)	Umschaltkontakt ²																																																			
Zulässige Leitungslänge zwischen Steuerung und Antrieb bei 1 V Spannungsabfall (einfache, nicht weit verzweigte Anordnung). Abhängig vom Betriebsspannungsbereich der Antriebe kann ein höherer Spannungsabfall zulässig sein.																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Strom</th> <th>1,0 A</th> <th>2,0 A</th> <th>3,0 A</th> <th>4,0 A</th> <th>5,0 A</th> <th>6,0 A</th> <th>7,0 A</th> <th>8,0 A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Querschnitt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 x 0,75 mm²</td> <td>22 m</td> <td>11 m</td> <td>7 m</td> <td>5 m</td> <td>4 m</td> <td>4 m</td> <td>3 m</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>2 x 1,50 mm²</td> <td>44 m</td> <td>22 m</td> <td>15 m</td> <td>11 m</td> <td>9 m</td> <td>7 m</td> <td>6 m</td> <td>5 m</td> </tr> <tr> <td>2 x 2,50 mm²</td> <td>73 m</td> <td>36 m</td> <td>24 m</td> <td>18 m</td> <td>15 m</td> <td>12 m</td> <td>10 m</td> <td>9 m</td> </tr> </tbody> </table>	Strom	1,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A	5,0 A	6,0 A	7,0 A	8,0 A	Querschnitt									2 x 0,75 mm ²	22 m	11 m	7 m	5 m	4 m	4 m	3 m	3 m	2 x 1,50 mm ²	44 m	22 m	15 m	11 m	9 m	7 m	6 m	5 m	2 x 2,50 mm ²	73 m	36 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	9 m							
Strom	1,0 A	2,0 A	3,0 A	4,0 A	5,0 A	6,0 A	7,0 A	8,0 A																																												
Querschnitt																																																				
2 x 0,75 mm ²	22 m	11 m	7 m	5 m	4 m	4 m	3 m	3 m																																												
2 x 1,50 mm ²	44 m	22 m	15 m	11 m	9 m	7 m	6 m	5 m																																												
2 x 2,50 mm ²	73 m	36 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	9 m																																												

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

¹ Bis 50 °C Umgebungstemperatur. Bis 60 °C nimmt die Betriebsart linear auf S3 10 % ab.
S1 = Dauerbetrieb, S3 = Aussetzbetrieb mit Angabe der Einschaltzeit bezogen auf 10 min.

² In der WRS ist je anzusteuender WST-Gruppe ein separater Kontakt erforderlich