

230 V~ Antriebssteuerung WST 2e / WST 4e / WST 8e

Installations- und Betriebsanleitung - Version 2/22

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 2e	WST 4e	WST 8e
Typ	8162 4502 0000	8162 4504 0000	8162 8508 0000
Artikelnummer	8162 4502 0000	8162 4504 0000	8162 8508 0000
Netzspannungsversorgung	230 V~ / 50 - 60 Hz	230 V~ / 50 - 60 Hz	230 V~ / 50 - 60 Hz
Stromaufnahme	0,45 A / 230 V~	0,85 A / 230 V~	1,05 A / 230 V~
Einschaltstrom	ca. 2 A / 5 ms	ca. 4,8 A / 8 ms	ca. 4 A / 4 ms
Nennspannung des Antriebsausgangs	24 V== (+4 V / -3 V)	24 V== (+1 V / -2 V)	24 V== (+1 V / -2 V)
Restwelligkeit	< 150 mVpp	< 240 mVpp	< 240 mVpp
Ausgangsstrom	2 A (24 V== / 48 W)	4 A (24 V== / 96 W)	8 A (24 V== / 192 W)
Abmessungen in mm (B x H x T)	200 x 150 x 80	248 x 198 x 96	
Montagemaße in mm	150 x 100	200 x 150	
Kabelzuführung von allen Seiten durch Stufennippel (Ø 28 mm)	2 x 3 Stück (oben / unten) 2 x 2 Stück (rechts / links)	2 x 3 Stück (oben / unten)	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- 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.

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 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

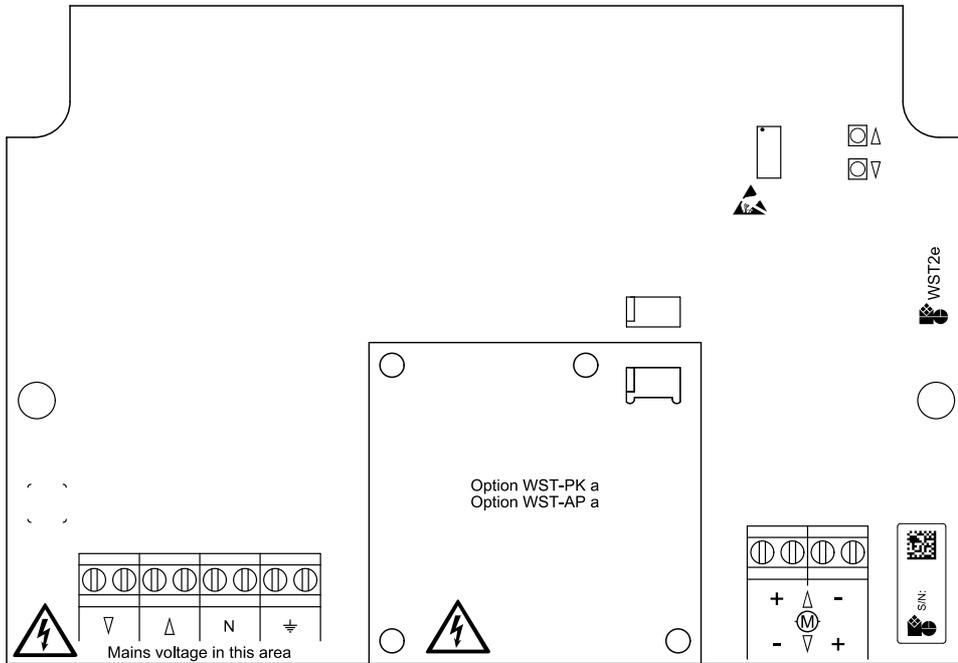
Die Anforderungen der Richtlinien 2014/35/EU und 2014/30/EU werden erfüllt. 

Geeignet zum Betrieb im Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich.

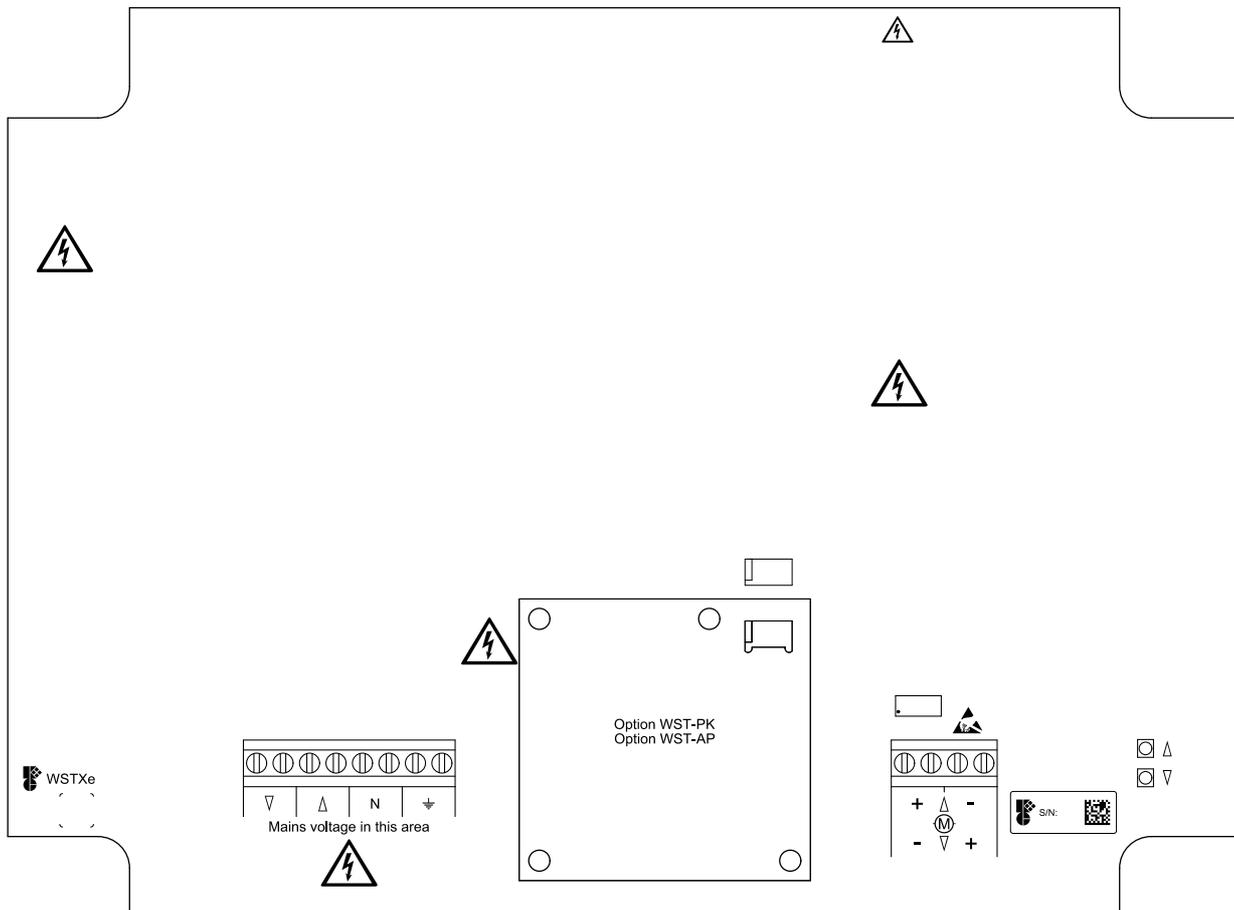
¹ Bis 50 °C Umgebungstemperatur. Bis 60 °C nimmt die Betriebsart linear auf S3 10 % ab.

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



WST 2e	
Übersichtsplan	
WST2eA11.pdf	Ver. 1/20 JK 19. Mrz. 2020



WST 4e / WST 8e	
Übersichtsplan	
WSTXe-A1-1.pdf	Ver. 1/20 Mo 25. Nov. 2020