

230 V~ Antriebssteuerung WST 2e

Installations- und Betriebsanleitung - Version 2/20

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

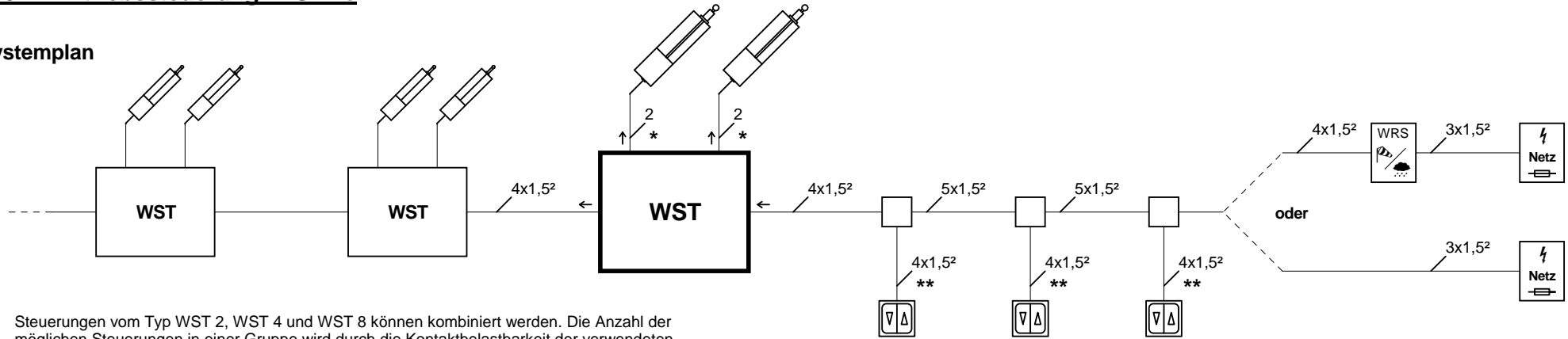
Typ	WST 2e	
Artikelnummer	8162 2502 0000	
Netzspannungsversorgung	230 V~ / 50 - 60 Hz	
Stromaufnahme	0,45 A / 230 V~	
Einschaltstrom	ca. 2 A / 5 ms	
Nennspannung des Antriebsausgangs	24 V $\overline{=}$ (\pm 1,5 V)	
Restwelligkeit	< 150 mVpp	
Ausgangsstrom	2 A (24 V $\overline{=}$ / 48 W)	
Abmessungen in mm (B x H x T)	200 x 150 x 80	
Montagemaße in 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)	
Betriebstemperatur	-5 °C ... +60 °C	
Maximale Dauerumgebungstemperatur	+50 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % ... 80 %, nicht kondensierend	
Gehäuseschutzart	IP43	
Betriebsart / Einschaltdauer:	230 V~ Eingang 24 V $\overline{=}$ Ausgang	S1 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
2 x 0,75 mm ²	22 m	11 m
2 x 1,50 mm ²	44 m	22 m
2 x 2,50 mm ²	73 m	36 m

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

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

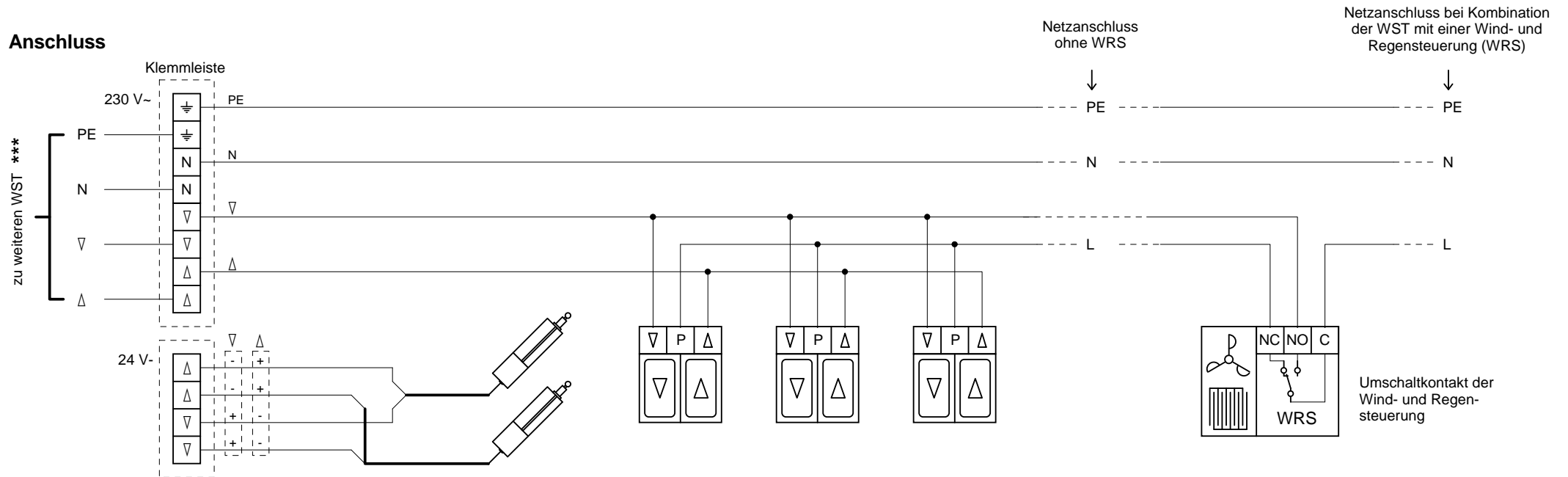
230V~ Antriebssteuerung WST 2e

Systemplan



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 bauseits erfolgen.

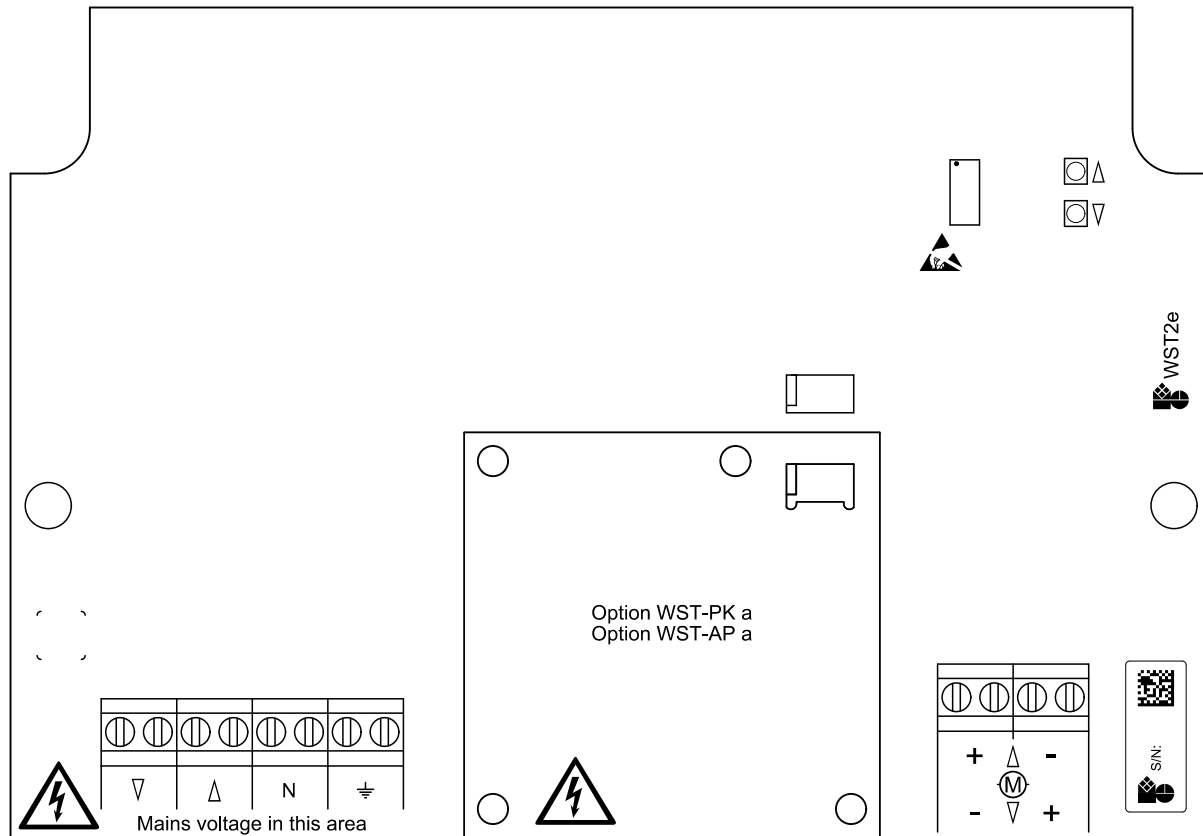
Anschluss



* Zulässige Leitungslänge siehe Abschnitt "Technische Daten".
Klemmbar max. 2,5 mm².

** PE nicht verwendet.

*** Alle 230 V~ Klemmen sind doppelt vorhanden. Sie dienen zur Parallelschaltung mehrerer WST und werden dort wieder auf gleichnamige Klemmen aufgelegt. Die WST einer Gruppe werden durch die selben Lüftungstaster betätigt.



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