

## 230 V~ Commande de Vérins WST 2e / WST 4e / WST 8e

Directives d'installation et d'exploitation - Version 2/22

**Les interventions sur la commande ne doivent être exécutées que par un personnel spécialisé !**  
**Avant toute opération, évacuer impérativement la charge électrostatique !**

Nous ne pouvons pas assurer de garantie ni assumer la responsabilité en cas de dommages causés par une jonction erronée.

### 1 Usage approprié, conception

- Commande pour l'intégration de vérins 24 V- dans des systèmes 230 V~
- Les vérins peuvent être commandés par des touches de ventilation  $\Delta$  /  $\nabla$
- Affichages internes  $\Delta$  et  $\nabla$
- L'utilisation de vérins K + G / Grasl est recommandée. En cas d'activation de vérins étrangers, il convient de vérifier la compatibilité
- Boîtier en plastique, gris clair (comme RAL 7035)

⚠ *Les commandes de type WST 2, WST 4 et WST 8 peuvent être combinées. Le nombre de commandes possibles dans un groupe est limité par la capacité de charge des contacts des composants de commande utilisés (touche de ventilation, Centrale Pluie et Vent, option AP). Une protection correspondante doit être mise en place par le client.*

#### 1.1 Options

- **PK-SA:** Contacts non polarisés pour la transmission de l'affichage de position  $\nearrow$  /  $\searrow$  /  $\dashrightarrow$   
ⓘ *Pour utiliser cette option, il faut des vérins avec des interrupteurs de fin de course supplémentaires (contacts normalement fermés) ou des interrupteurs de fin de course externes.*
- **AP:** Raccordement simplifié du câble d'alimentation, des touches de ventilation et de la Centrale Pluie et Vent directement dans la commande (sans boîte de jonction externe)  
⚠ *L'option AP ne peut être montée que dans une commande d'un groupe WST*
- ⓘ *Les options PK-SA et AP ne peuvent pas être équipées en même temps dans une commande !*

### 2 Installation / mise en service / mise hors service / notes

⚠ *Exécuter les travaux sur la commande uniquement lorsque celle-ci est hors tension.*

⚠ *Les vérins ne doivent pas fonctionner grâce à une alimentation externe (par ex. accumulateurs externes) s'ils sont déjà raccordés à la centrale. Cela peut endommager la sortie de puissance.*

- Fixer le boîtier avec du matériel de montage approprié, introduire les câbles de connexion par les orifices prévus à cet effet et câbler la commande conformément au schéma de raccordement. Fermer le boîtier.
- Dès la mise sous tension, la commande est prête à fonctionner.  
ⓘ *La commande ne fonctionne que lorsque des commandes de translations actives.*
- L'affichage  $\Delta$  /  $\nabla$ 
  - est allumée: Commande de translation active.
  - clignote: La commande s'est déconnectée en raison d'une surcharge de la sortie.
  - flashe: Coupure de la sortie après 4 minutes.
- Pour la mise hors service, couper la tension de réseau.

ⓘ *En cas de surcharge de la sortie, il n'est possible de repartir dans le même sens qu'après un changement de sens de translation.*

ⓘ *En cas de commande simultanée des deux sens de translation, les vérins sont fermés.*

### 3 Caractéristiques techniques

	WST 2e	WST 4e	WST 8e
Type	8162 2502 0000	8162 4504 0000	8162 8508 0000
Numéro d'article	230 V~ / 50 - 60 Hz	230 V~ / 50 - 60 Hz	230 V~ / 50 - 60 Hz
Tension d'alimentation	0,45 A / 230 V~	0,85 A / 230 V~	1,05 A / 230 V~
Consommation de courant	env. 2 A / 5 ms	env. 4,8 A / 8 ms	env. 4 A / 4 ms
Courant d'appel	24 V $\overline{=}$ (+4 V / -3 V)	24 V $\overline{=}$ (+1 V / -2 V)	24 V $\overline{=}$ (+1 V / -2 V)
Tension nominale de la sortie de vérin	< 150 mVpp	< 240 mVpp	< 240 mVpp
Ondulation résiduelle	2 A (24 V $\overline{=}$ / 48 W)	4 A (24 V $\overline{=}$ / 96 W)	8 A (24 V $\overline{=}$ / 192 W)
Intensité de sortie	200 x 150 x 80	248 x 198 x 96	
Dimension en mm (L x H x P)	150 x 100	200 x 150	
Dimensions de montage en mm	2 x 3 pièces (haut / bas)	2 x 3 pièces (haut / bas)	
Entrée de câbles de tous les côtés par nipples étagé (Ø 28 mm)	2 x 2 pièces (droite / gauche)	2 x 3 pièces (droite / gauche)	
Température de fonctionnement	-5 °C ... +60 °C		
Température ambiante max. permanente	+50 °C		
Humidité relative de l'air	20 % ... 80 %, sans condensation		
Degré de protection du boîtier	IP43		
Mode / temps de fonctionnement :	S1		
230 V~ entrée	S3 30 % <sup>1</sup>		
24 V- sortie			
La sortie est désactivée automatiquement après 4 minutes			
Section maximale des câbles	2,5 mm <sup>2</sup>		
Touche de ventilation LT	illimité		
Centrale Pluie et Vent (CPV)	Contact inverseur <sup>2</sup>		

Longueur de câble admissible de la commande jusqu'au vérin en cas d'une chute de tension de 1 V (pour une disposition simple et peu ramifiée). En fonction de la plage de tension de fonctionnement des vérins, une chute de tension plus importante peut être admissible.

Section \ Courant	Courant							
	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 <sup>2</sup>	22 m	11 m	7 m	5 m	4 m	4 m	3 m	3 m
2 x 1,50 mm <sup>2</sup>	44 m	22 m	15 m	11 m	9 m	7 m	6 m	5 m
2 x 2,50 mm <sup>2</sup>	73 m	36 m	24 m	18 m	15 m	12 m	10 m	9 m

L'appareil répond aux exigences des directives 2014/35/EU et 2014/30/EU. 

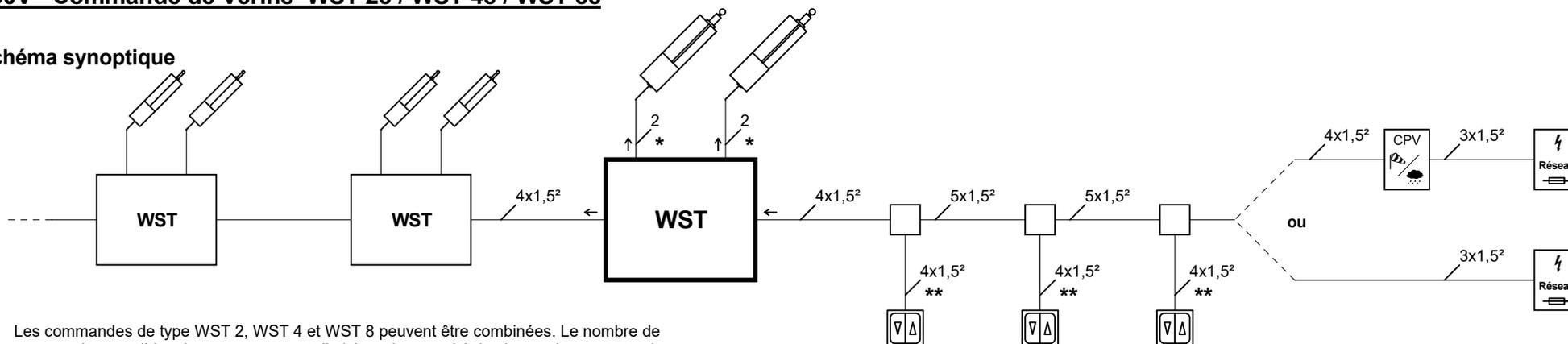
Convient pour une utilisation dans le secteur résidentiel, commercial et industriel.

<sup>1</sup> Jusqu'à une température ambiante de 50 °C. Jusqu'à 60 °C, le mode de fonctionnement diminue de manière linéaire jusqu'à S3 10 %.  
S1 = mode permanent, S3 = mode intermittent avec indication du temps d'activation par rapport à 10 min.

<sup>2</sup> Dans la CPV, un contact séparé est nécessaire pour chaque groupe WST à commander.

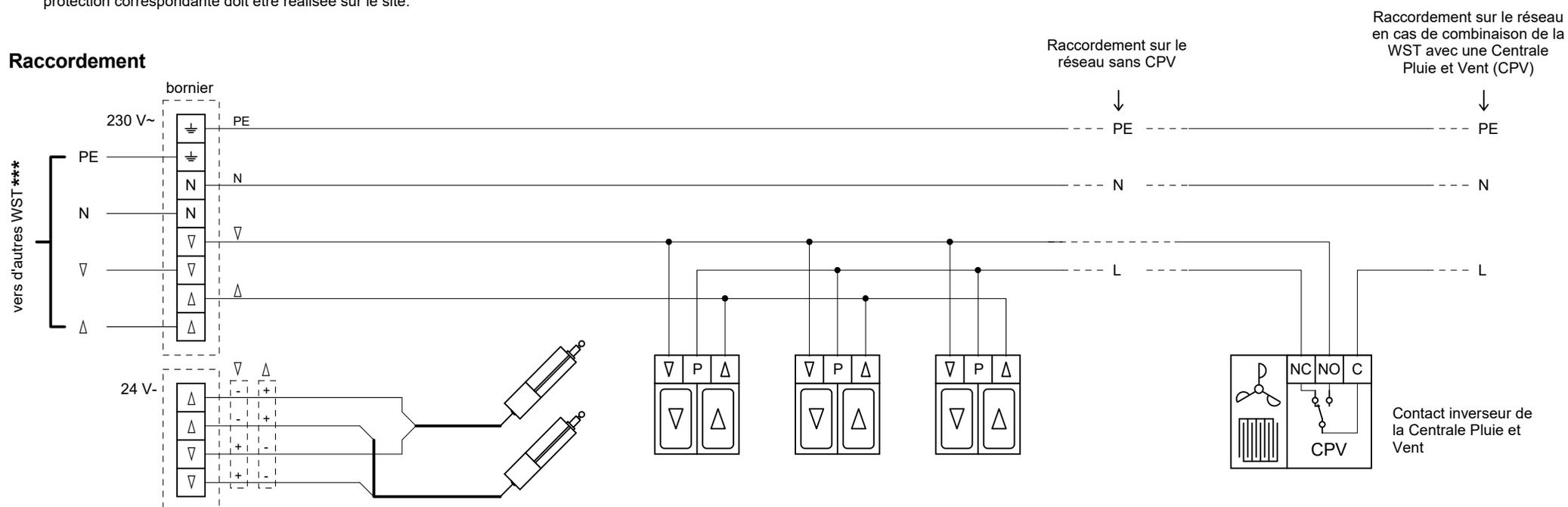
## 230V~ Commande de Vérins WST 2e / WST 4e / WST 8e

### Schéma synoptique



Les commandes de type WST 2, WST 4 et WST 8 peuvent être combinées. Le nombre de commandes possibles dans un groupe est limité par la capacité de charge des contacts des composants de commande (touche de ventilation, Centrale Pluie et Vent, option AP). Une protection correspondante doit être réalisée sur le site.

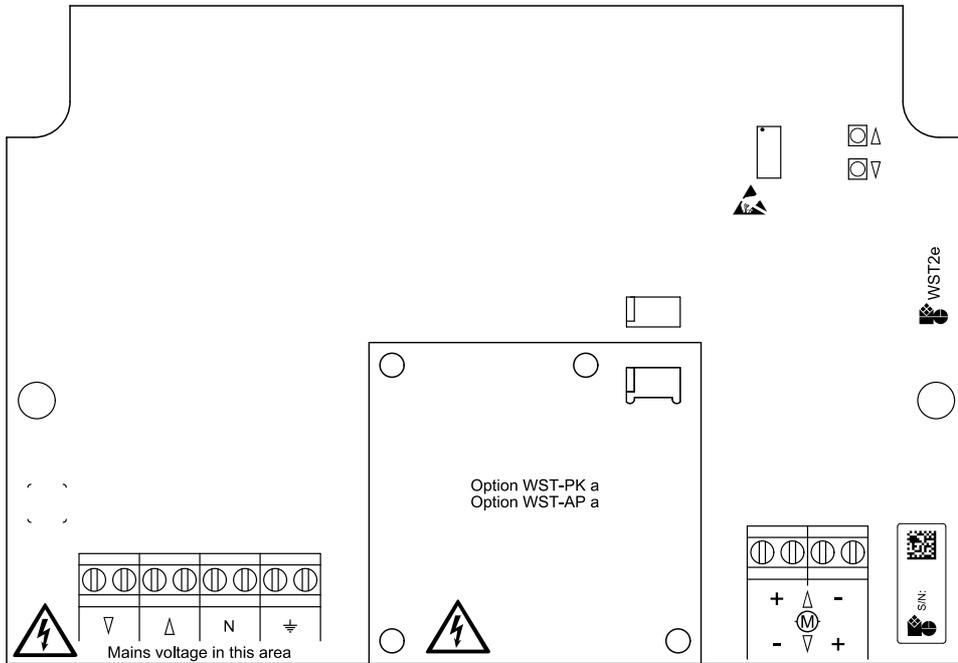
### Raccordement



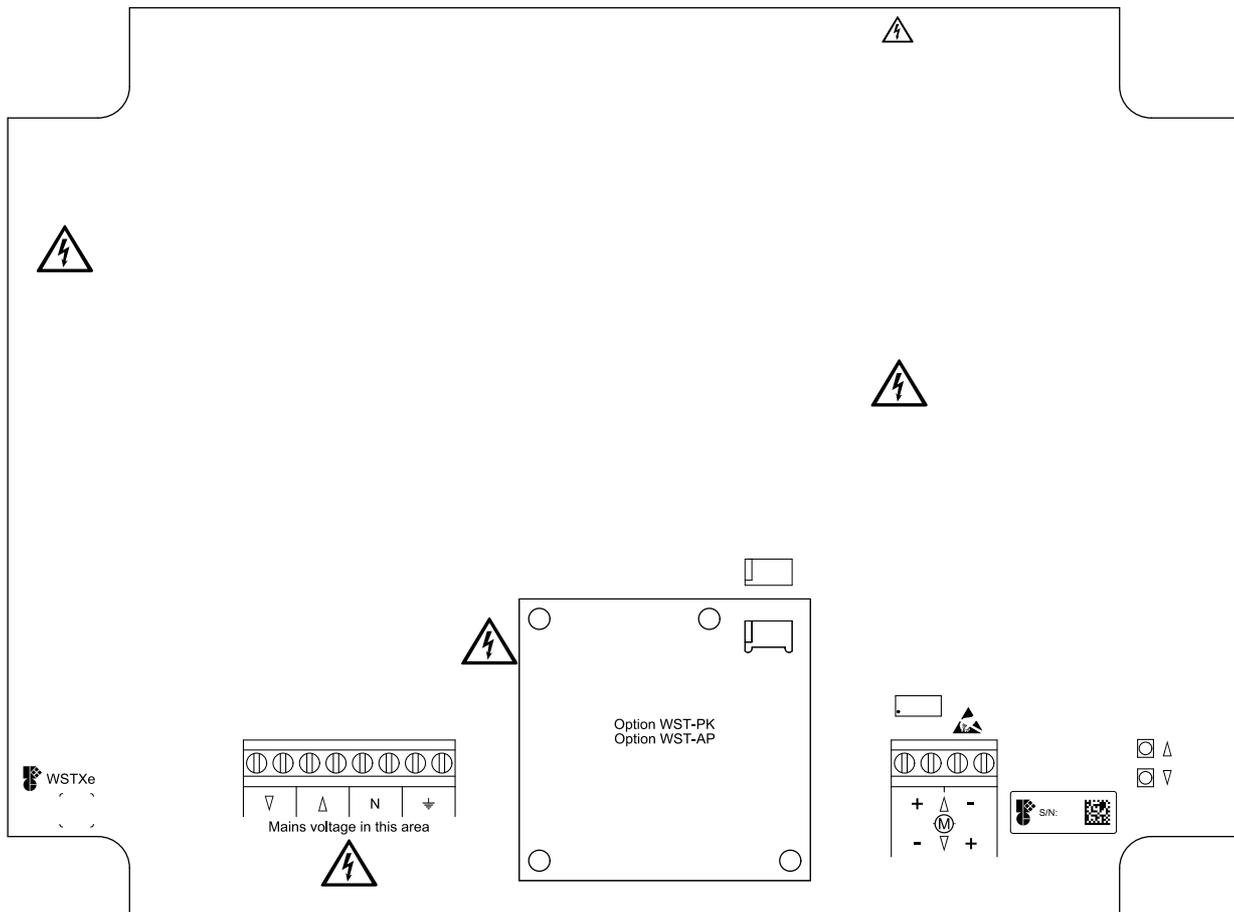
\* Longueur de câble admissible, voir section "Caractéristiques techniques".  
Serrage possible max. 2,5 mm<sup>2</sup>.

\*\* PE non utilisé.

\*\*\* Toutes les bornes 230 V~ sont doubles. Elles servent au montage en parallèle de plusieurs WST et sont à nouveau posés sur des bornes de même nom. Les WST d'un groupe sont actionnés par les mêmes touches de ventilation.



<b>WST 2e</b>	
<b>Plan d'ensemble</b>	
WST2eA11.pdf	Ver. 1/20 JK 19 mars 2020



<b>WST 4e / WST 8e</b>	
<b>Plan d'ensemble</b>	
WSTXe-A1-1.pdf	Ver. 1/20 Mo 25 nov. 2020