



Lüftungszentrale WRZ 10M-1G

Montageanleitung



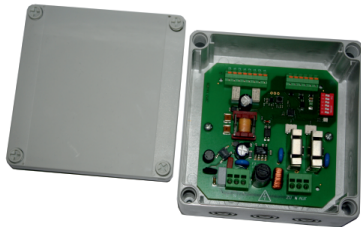
Inhalt

Seite

Funktion.....	3
Besonderheiten.....	3
Lieferumfang.....	3
Montage.....	4
Kabelplan.....	4
Anschlussübersicht.....	5
Anschluss Netz (230V AC).....	5
Anschluss Antriebe 230V AC und Lüftungstaster 230V.....	6
Anschluss Relaiskontakte.....	6
Anschluss Wind-/Regenmelder.....	6
Weiterleitung des Wind-/Regensignals auf weitere Steuerzentralen Typ TRZ Plus Comfort.....	7
Vervielfältigung des Wind-/Regensignals durch mehrere WRZ 10M-1G.....	8
24V Spannungsversorgung der WRZ 10M-1G über eine TRZ Plus Comfort Steuerzentrale.....	9
Funktionseinstellungen.....	10
Optische Anzeige.....	10
Technische Daten.....	11

Wind-/ Regenzentrale WRZ 10M-1G

Wind-/ Regenzentrale zum Anschluss eines Wind-/ Regenmelders und Ansteuerung von 230V AC Antrieben.

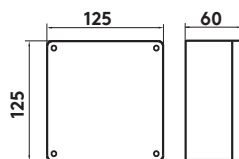
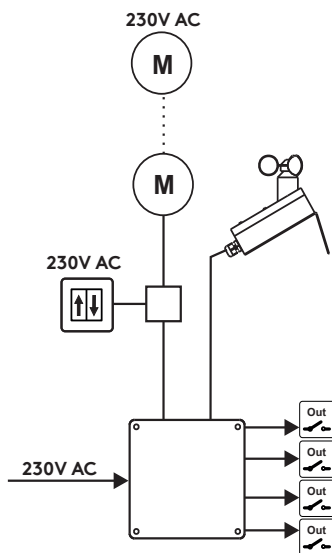


Funktion

Wind-/ Regenzentrale zum Anschluss eines Wind-/ Regenmelders und Ansteuerung von 230V AC Antrieben sowie Vervielfachung des Wind-/ Regensignals über 4 potenzialfreie Relaiskontakte.

Besonderheiten

- Anschluss für einen Wind- / Regenmelder WRM/2 24V oder einen Regenmelder RM/2 24V
- Automatisches Schließen von Fenstern, Klappen und Lichtkuppeln in Verbindung mit 230V AC Antrieben nach einer Wind-/ Regenmeldung
- 4 potenzialfreie Relaiskontakte zur Vervielfachung und Weiterleitung eines Wind-/ Regensignals
- Anschluss von bis zu 10 Antrieben in einer Gruppe
- Zeitabhängige Weiterleitung des Wind-/ Regensignals. Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Zeitabhängige Versorgung des Antriebsausganges "ZU" (Lüftungsfreigabe trotz Wind-/ Regensignal). Konfigurierbar über DIP-Schalter
- Kaskadierung mehrerer WRZ 10M-1G zur Signalvervielfältigung möglich
- Statusmeldungen über optische Anzeige

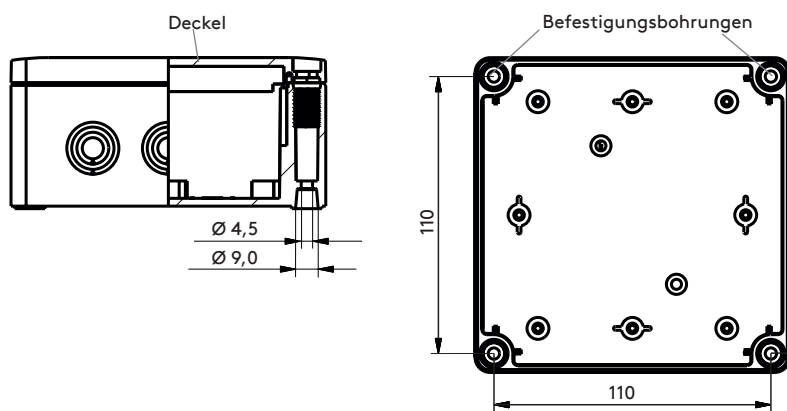


Lieferumfang

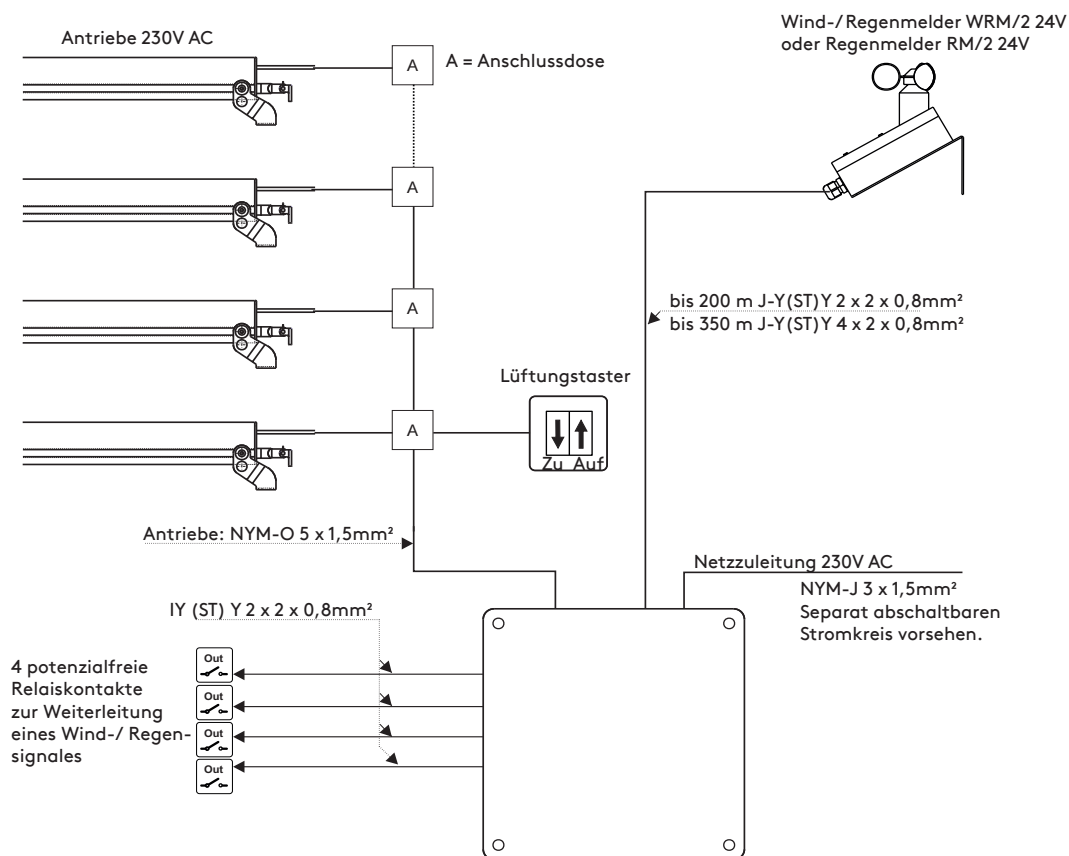
- 1 x Wind-/ Regenzentrale WRZ 10M-1G
- 1 x Bedienungsanleitung

Montage

Den Deckel der Wind-/ Regenzentrale entfernen und an den vorgegebenen Befestigungsbohrungen am Baukörper befestigen. Für geeignetes Befestigungsmaterial ist zu sorgen. Bedienelemente, Antriebe und Sensoren nach deren beiliegenden Bedienungsanleitungen montieren. Entsprechende Vorschriften (siehe Seite 4-5) einhalten.



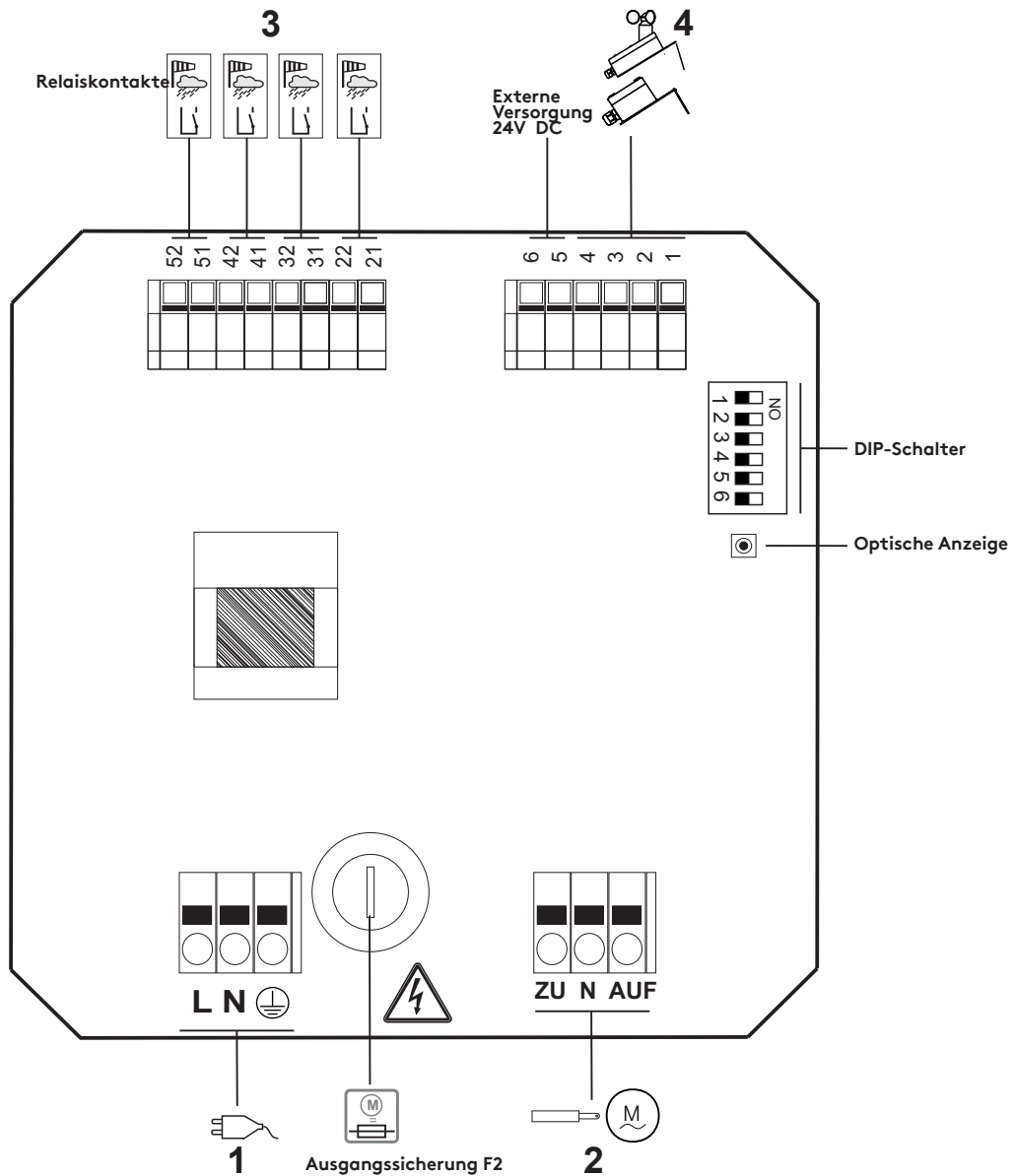
Kabelplan



Anschlussübersicht

Die Wind-/ Regenzentrale WRZ 10M-1G bietet Anschlussmöglichkeiten für:

- 1 x Wind-/ Regenmelder WRM/2 24V oder 1 x Regenmelder RM/2 24V
- bis zu 10 Antriebe 230V AC
- 4 potenzialfreie Relaiskontakte zur Weiterleitung eines Wind-/ Regensignals

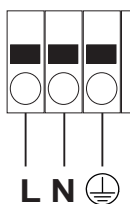


Anschluss Netz (230V AC)



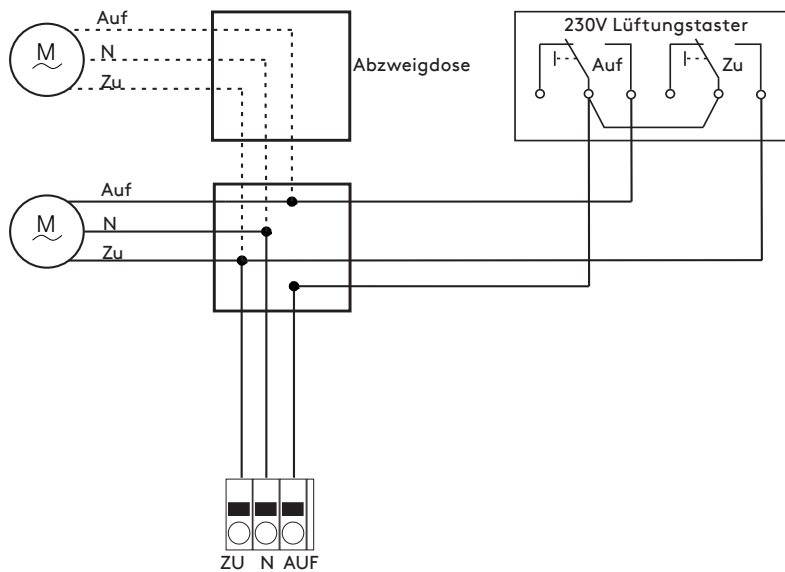
Achtung! Alle Arbeiten ohne Netz (230V AC) ausführen!

Separat abschaltbaren Stromkreis vorsehen!

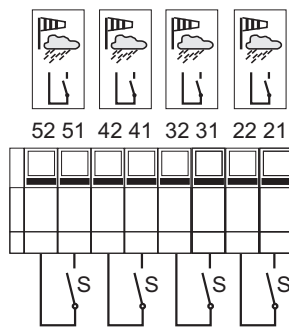


L = Außenleiter
N = Neutralleiter
⊕ = Schutzleiter

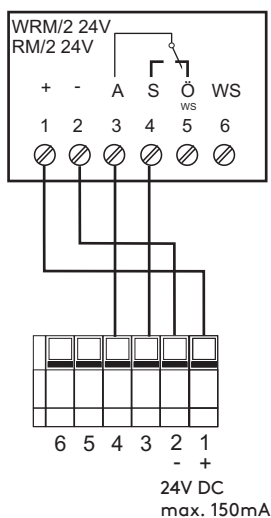
Anschluss Antriebe 230V AC und Lüftungstaster 230V



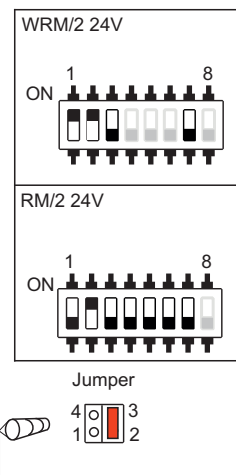
Anschluss Relaiskontakte



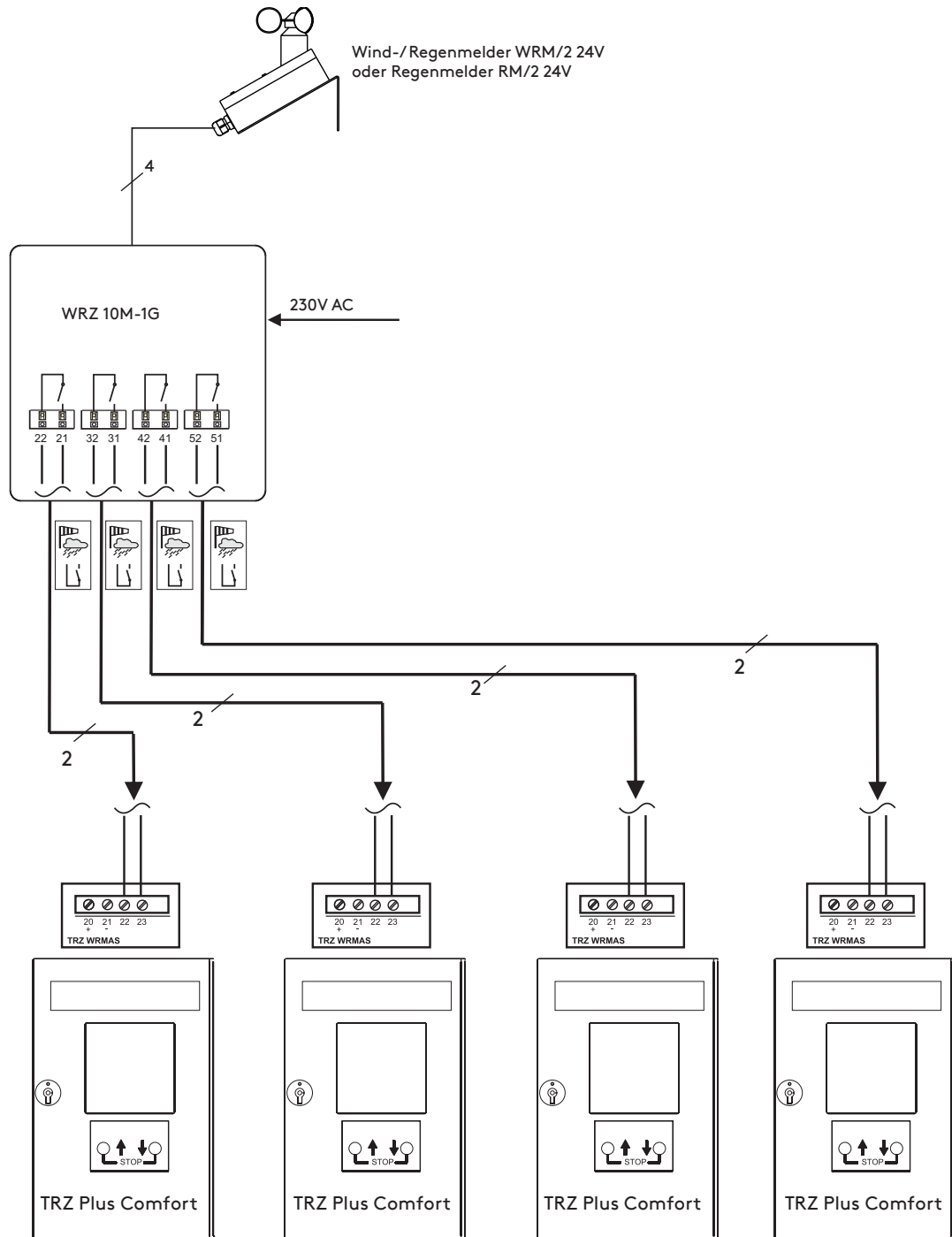
Anschluss Wind-/ Regenmelder



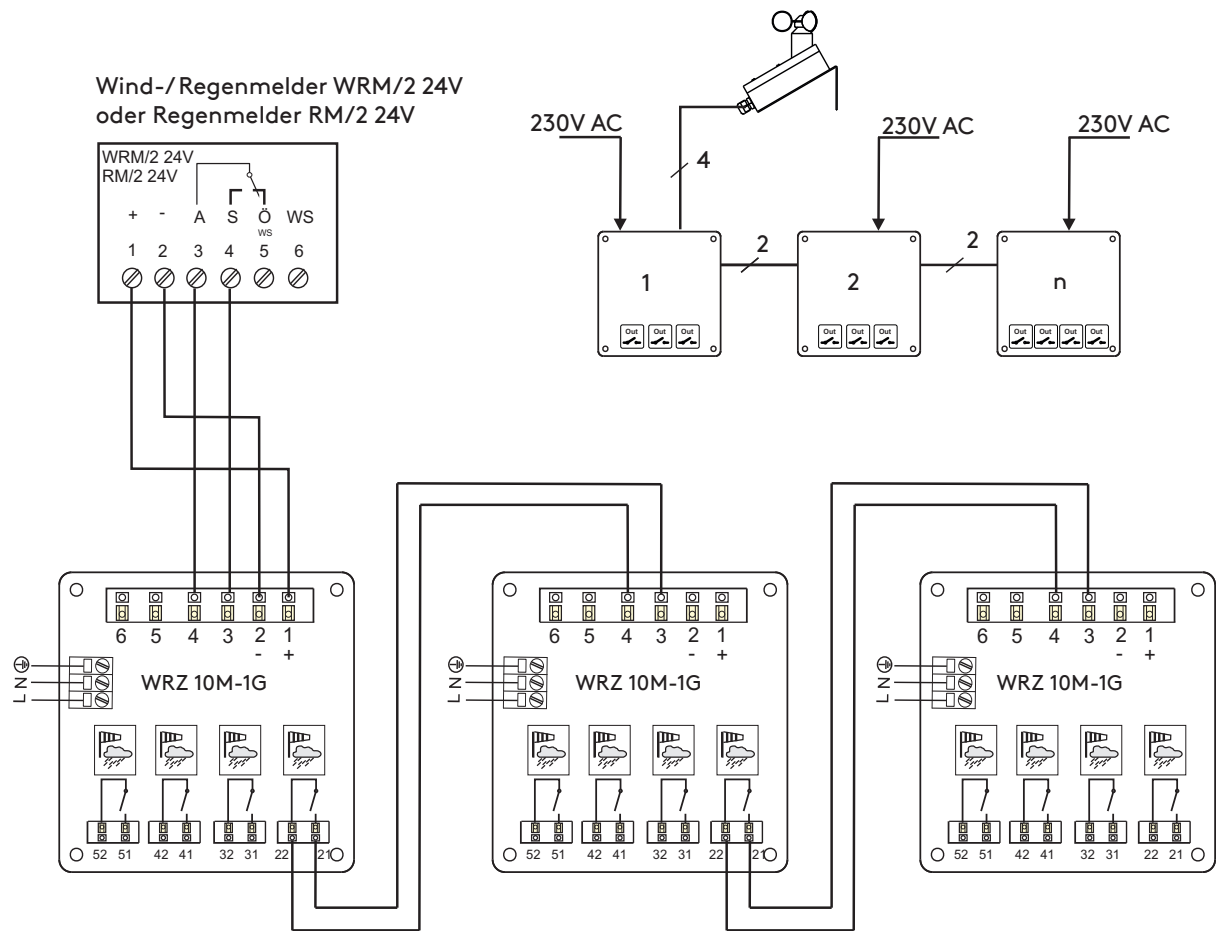
DIP-Schalter-Einstellung
am Wind-/ Regenmelder



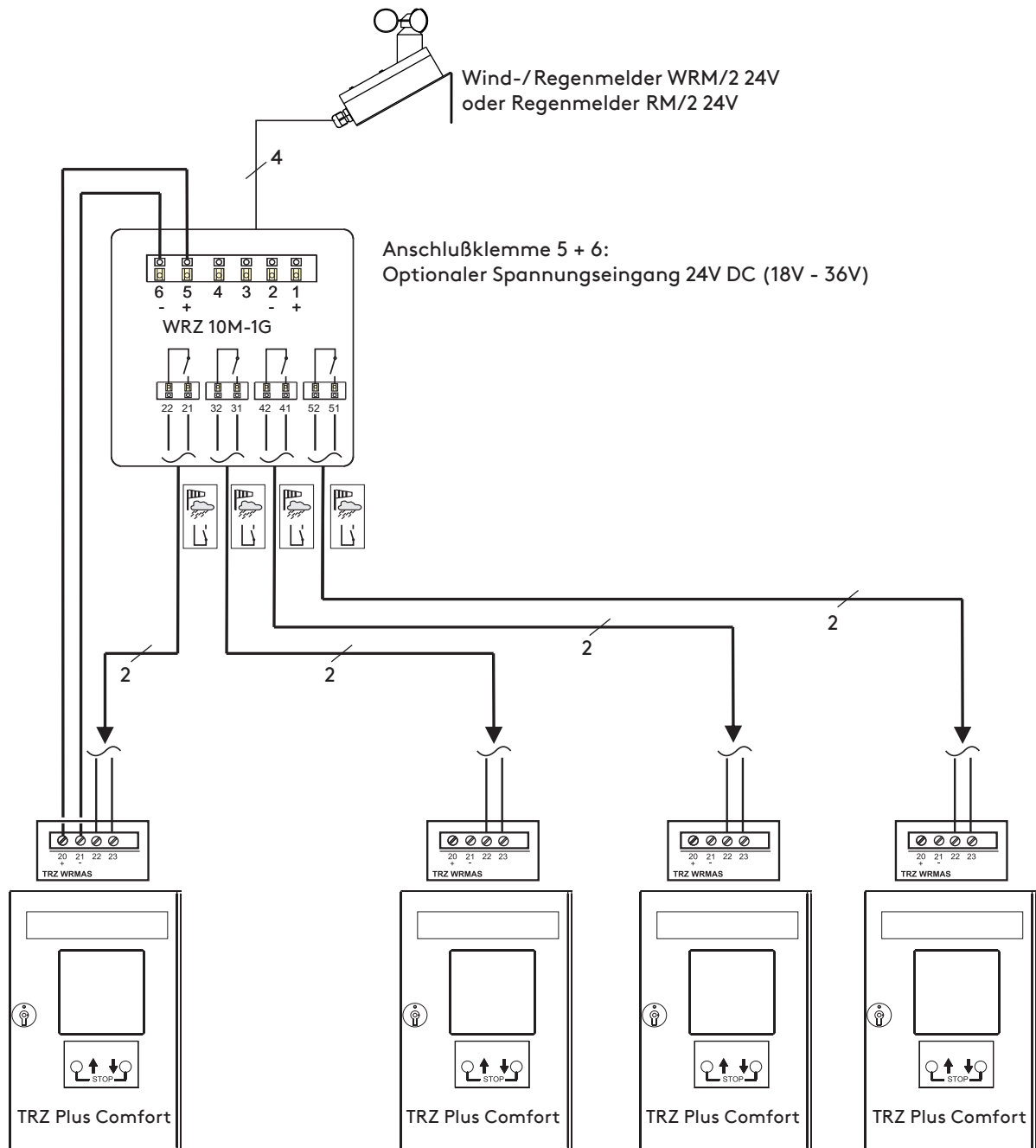
Weiterleitung des Wind-/ Regensignals auf weitere Steuerzentralen Typ TRZ Plus Comfort



Vervielfältigung des Wind-/ Regensignals durch mehrere WRZ 10M-1G



24V DC Spannungsversorgung der WRZ 10M-1G über eine TRZ Plus Comfort Steuerzentrale



Hinweis: Diese Prinzipverschaltung der 24V DC Spannungsversorgung ist auch mit Kompaktzentralen (2A, 4A, 8A) und MZ2 Zentralen möglich.

Funktionseinstellungen

Werkseitige Grundfunktionen:

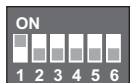
Alle DIP-Schalter OFF: Solange kein Wind-/ Regensignal ansteht wird nur der Ausgang „AUF“ versorgt.

Wenn ein Wind-/ Regensignal ansteht wird nur der Ausgang „ZU“ versorgt.



Zusätzliche Funktionseinstellungen:

DIP-Schalter 1 ON: Bei einem Wind-/ Regensignal wird der Antriebsausgang "ZU" nur 3 Sekunden versorgt. Danach sind die Antriebsausgänge "AUF" und "ZU" nicht versorgt solange das Wind-/ Regensignal ansteht.

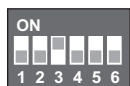


DIP-Schalter 2 ON: Bei einem Wind-/ Regensignal wird der Antriebsausgang "ZU" 3 Minuten versorgt. Danach sind die Antriebsausgänge "AUF" und "ZU" nicht versorgt solange das Wind-/ Regensignal ansteht.

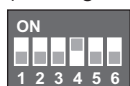


DIP-Schalter 3 ON: "SERVICE"

Der Antriebsausgang "ZU" wird für 3 Minuten versorgt, ohne das ein Wind-/ Regensignal ansteht. Danach sind die Antriebsausgänge "AUF" und "ZU" nicht versorgt solange der DIP-Schalter 3 aktiv ist.



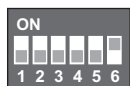
DIP-Schalter 4 ON: Bei einem Wind-/ Regensignal wird der Antriebsausgang "ZU" 3 Minuten versorgt. Danach wird der Antriebsausgang "AUF" versorgt auch wenn das Wind-/ Regensignal noch ansteht. (Lüftung möglich trotz Wind-/ Regensignal)



DIP-Schalter 5 ON: Bei einem Wind-/ Regensignal wird das Signal nur für 5 Sekunden an den Relaiskontakten ausgegeben.



DIP-Schalter 6 ON: Bei einem Wind-/ Regensignal wird das Signal für 3 Minuten an den Relaiskontakten ausgegeben.



Optische Anzeige

Die optische Anzeige zeigt den aktuellen Zustand mittels einer LED an:

LED leuchtet „grün“:	Kein anstehendes Wind-/ Regensignal
LED leuchtet „rot“:	Anstehendes Wind-/ Regensignal
LED blinkt „rot“:	Ausgang „AUF“ versorgt trotz anstehendem Wind-/ Regensignals
LED blinkt „orange“:	Ungültige DIP-Schalter Einstellung

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung:	230V AC / 50-60Hz
Leistungsaufnahme:	< 500mW (ohne ext. Komponenten) < 5W (mit angeschlossenem Wind-/Regenmelder) max. 465W (je nach Ausgangslast)
Anschlussklemme Netz:	bis 2,5mm ²
Ausgang Antrieb	
Spannung:	230V AC
Leistung:	max. 460W
max. Antriebsanzahl:	10
Sicherung F2:	T3,15AH250V
Anschlussklemme:	bis 2,5mm ²
Ausgang Relaiskontakt	
Belastung:	max. 30W (ohmsche Last) max. 30V DC / 24V AC
Anzahl Kontakte:	4
Anschlussklemme:	bis 1,5mm ²
Ausgang Wind-/Regenmelder	
Spannung:	24V DC
Strom:	max. 150mA
Anschlussklemme:	bis 1,5mm ²

Mechanische Eigenschaften

Maße:	125 x 125 x 60mm (H x B x T)
Gewicht:	ca. 0,34 kg
Gehäusematerial:	Polycarbonat
Farbe:	Lichtgrau
Halogenfrei:	ja
Silikonfrei:	ja
RoHS konform:	ja

Einbau und Umgebungsbedingungen

Zulässiger Temperaturbereich (Betrieb):	0 °C bis +50 °C
Zulässiger Temperaturbereich (Lagerung /Transport):	-25 °C bis +75 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb /Lagerung /Transport):	10% bis 95%
Schutzart:	IP 66 (Gehäuse)

Kingspan STG

Kingspan STG GmbH
Trifte 72 | 32657 Lemgo
Germany

T: +49 (0) 5261 96 58-0
F: +49 (0) 5261 96 58-66
E: info-stg@kingspan.com

www.kingspan-stg.de



Die aktuelle Version dieses Dokuments
finden Sie hier oder indem Sie
[hier klicken](#).

Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Inhalte dieser Veröffentlichung korrekt sind, aber Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung für Fehler oder irreführende Informationen. Vorschläge oder Beschreibungen zur Endverwendung oder Anwendung von Produkten oder Arbeitsmethoden dienen nur zu Informationszwecken, und Kingspan Limited und seine Tochtergesellschaften übernehmen diesbezüglich keine Haftung.

Für das Produktangebot in anderen Märkten wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie kingspan.com.

Die Marken „Kingspan“ und das Löwenlogo sind eingetragene Markenzeichen.

Um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Produktinformationen sehen, scannen Sie bitte den QR-Code direkt oben.

Version 03 | 09 2026 | Art.Nr. 13424999734





Ventilation control panel

WRZ 10M-1G

Installation Manual



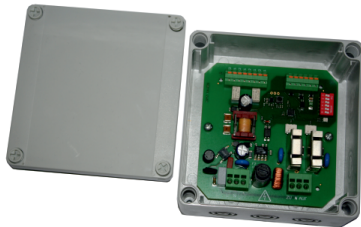
Content

Page

Function.....	15
Special features.....	15
Scope of delivery.....	15
Assembly.....	16
Cable routing diagram.....	16
Connection overview.....	17
Connection to mains (230V AC).....	17
Connection drives 230V AC and vent switch 230V.....	18
Connection relay outputs.....	18
Connection wind/rain detectors.....	18
Forwarding the wind/rain signal to other control panels type TRZ Plus Comfort.....	19
Duplication of wind/rain signal by several WRZ 10M-1G.....	20
24V power supply for the WRZ 10M-1G via a TRZ Plus Comfort control panel.....	21
Function settings.....	22
Visual display.....	22
Technical data.....	23

Wind-/ Rain-Control Panel WRZ 10M-1G

Wind-/ Rain control panel for connecting a wind-/ rain sensor and control of 230V AC drives.

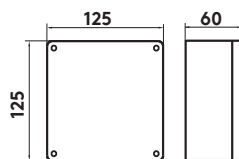
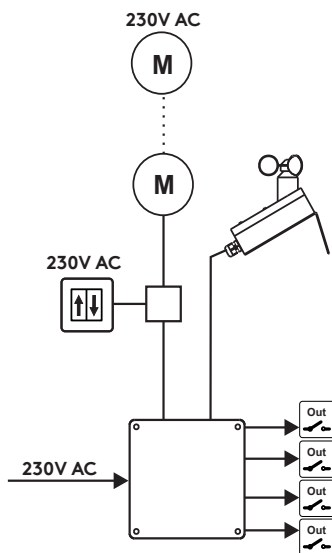


Function

Wind-/ Rain control panel for connecting a wind- and rain sensor and control of 230V AC drives and multiplication the wind-rain signal of 4 pcs. potential-free relay contacts.

Special features

- Connection for one wind and rain detector WRM/2 24V or rain detector RM/2 24V
- Automatic closing of windows, hinged windows and dome lights in conjunction with 230V drives after a wind-rain message
- Four potential-free relay contacts for multiplication and forwarding a wind-rain signal
- Connection of max. 10 pcs 230V AC ventilation drives in one motor Group
- Time-dependent contact forwarding of wind-rain signal. Configurable via DIP switches
- Time-dependent energization of the drives connection "closed". Configurable via DIP switches
- Connection of several WRZ-10M-1G for signal reproduction
- Status messages via visual display

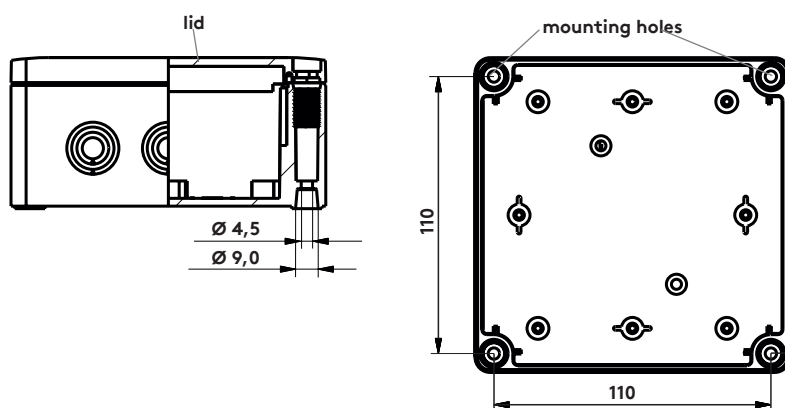


Scope of delivery

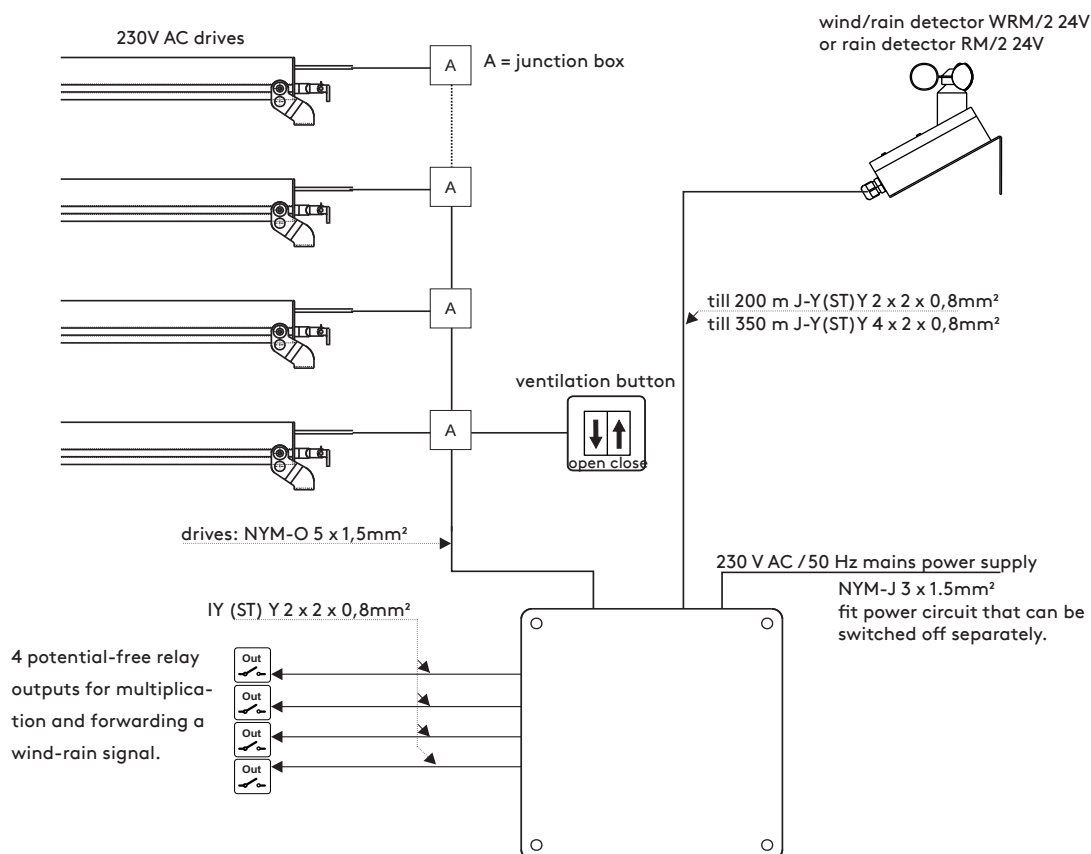
- 1 x Wind-/ Rain control panel WRZ 10M-1G
- 1 x set of operating instructions

Assembly

Remove the lid of the wind-rain control panel and attach it to the specified mounting holes on the building. For suitable mounting material must be provided. Assemble operating elements, drives and connection boxes according to their attached operating instructions. Comply with appropriate regulations (see Page 4-5).



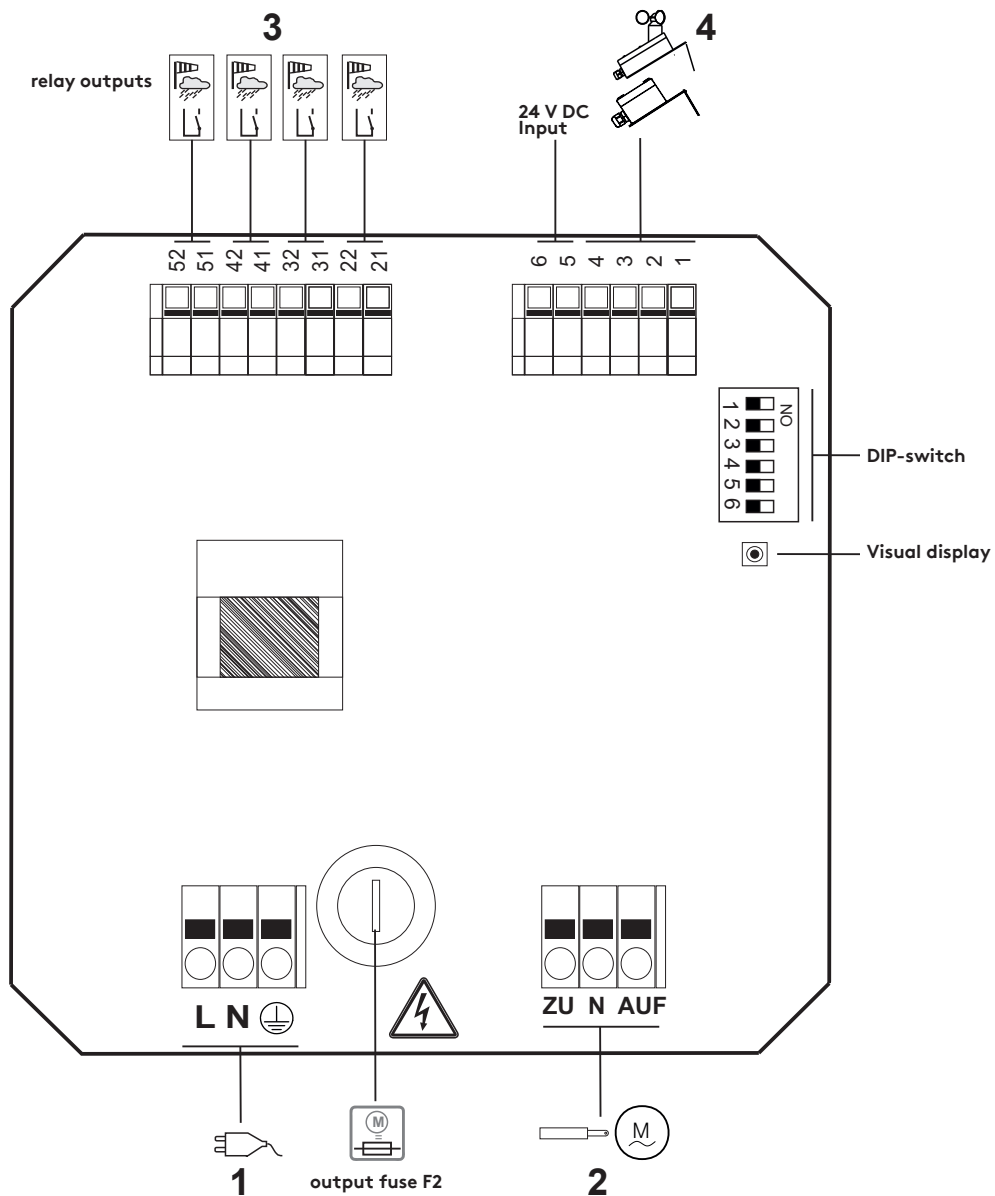
Cable routing diagram



Connection overview

The wind-/ rain-control panel WRZ 10M-1G provides connection facilities for:

- 1 x wind- / rain detectors WRM/2 24V or 1 x rain detectors RM/2 24V
- Max. 10 ventilation drives 230V AC
- 4 potential-free relay outputs for multiplication and forwarding a wind-rain signal

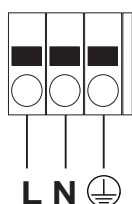


Connection to mains (230V AC)



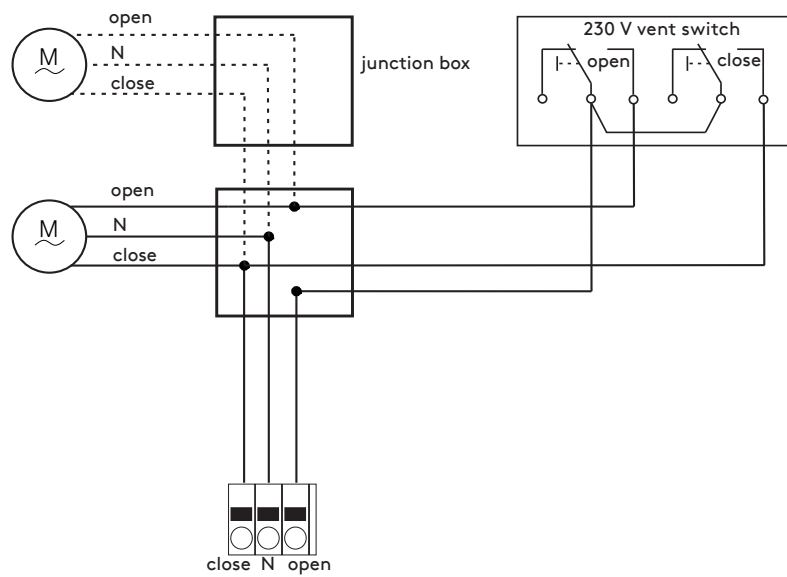
Attention! Carry out all work without mains connection (230V AC) !

Provide power circuit that can be switched off separately!

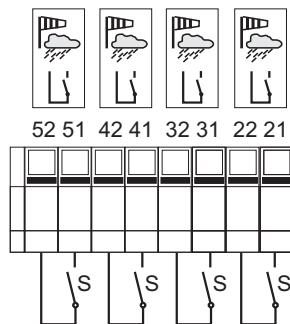


L = outer conductor
N = Neutral conductor
⊕ = safety earth conductor

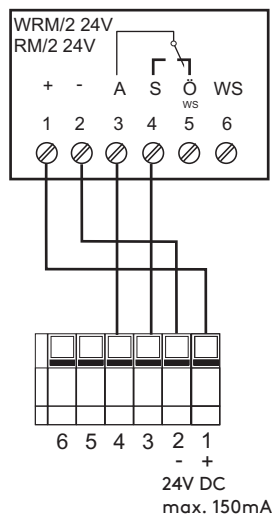
Connection drives 230V AC and vent switch 230V



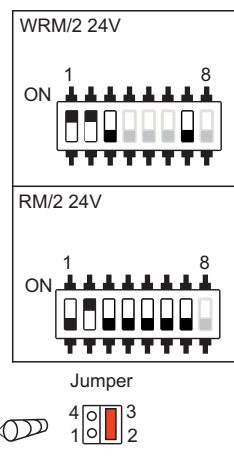
Connection relay contacts



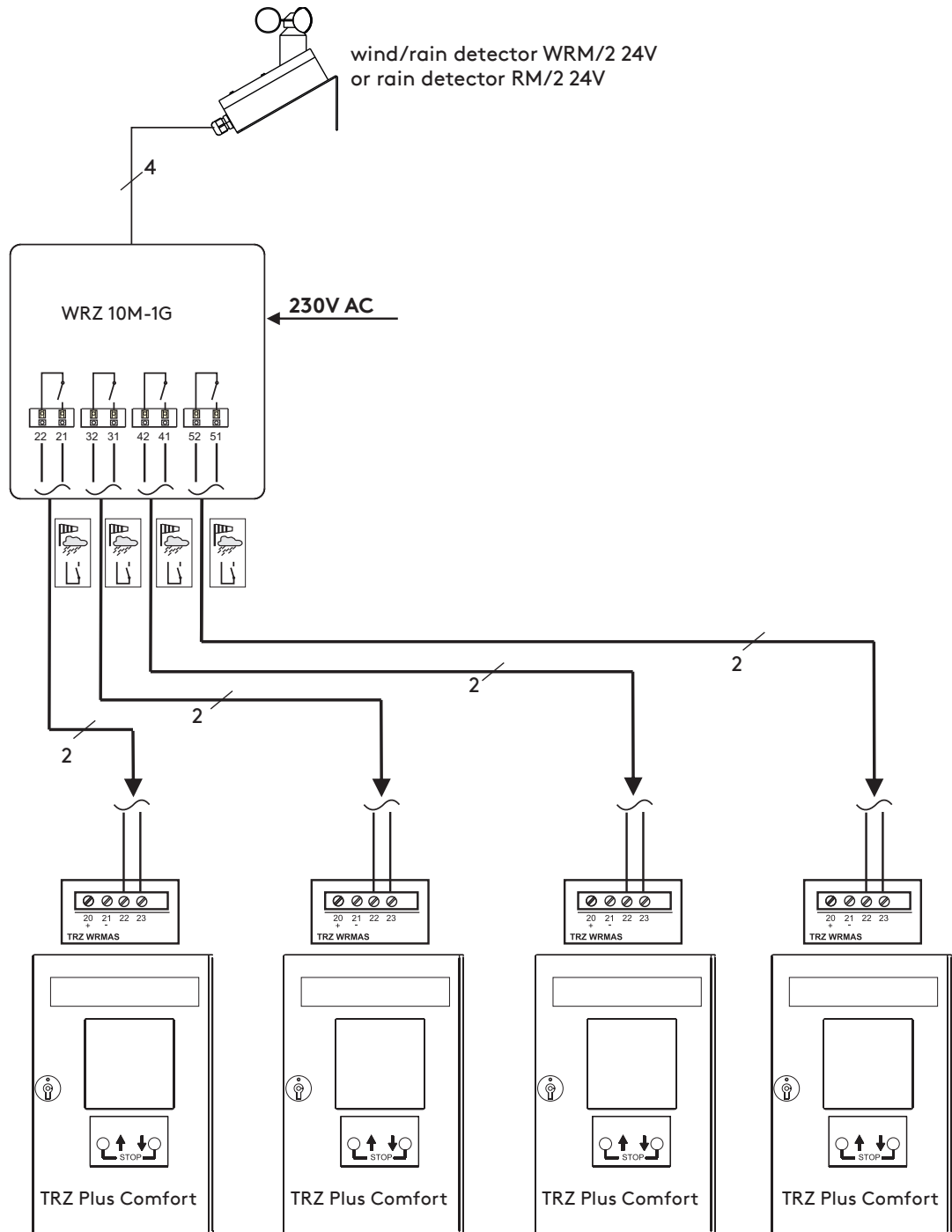
Connection wind-/ rain detectors



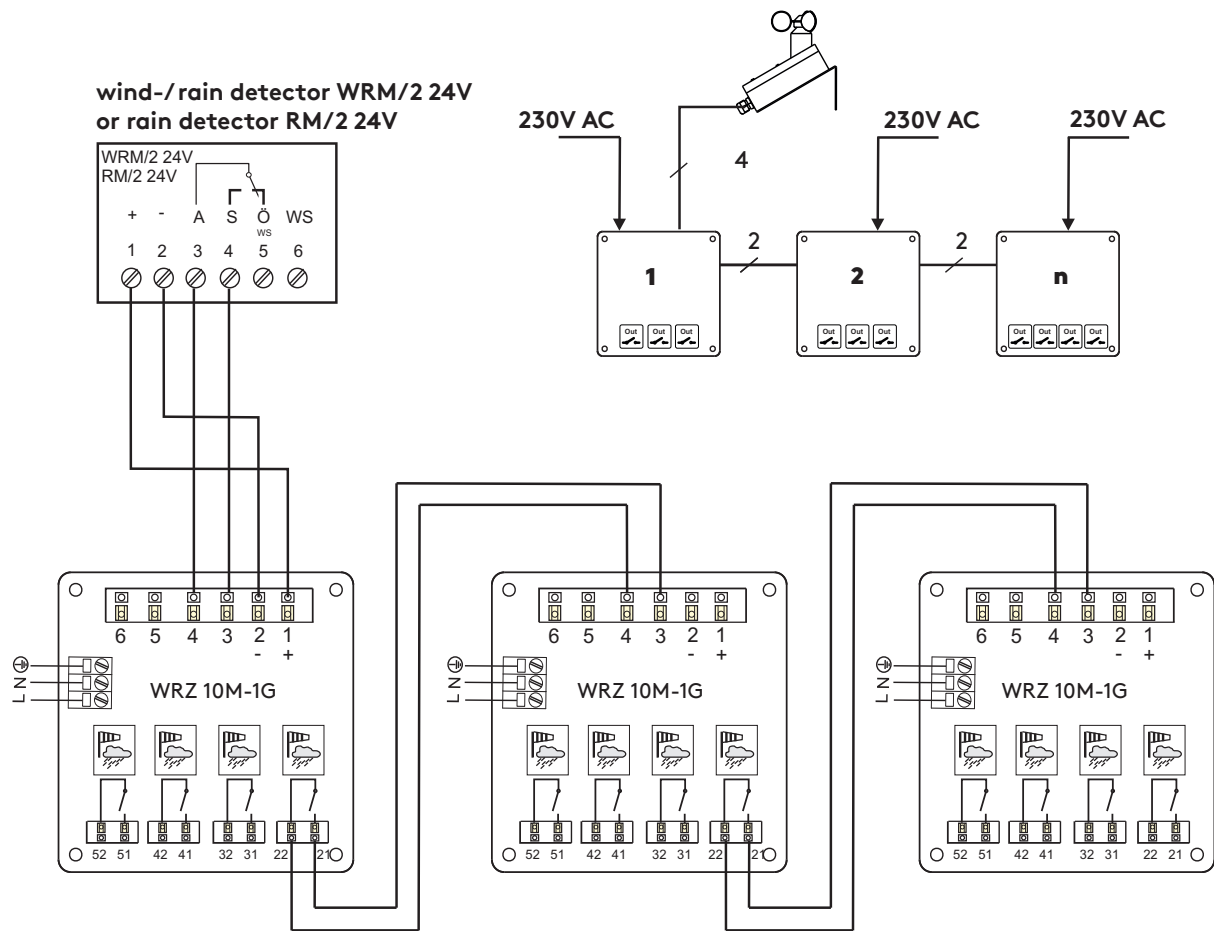
DIP switch setting at the wind-/ rain detector



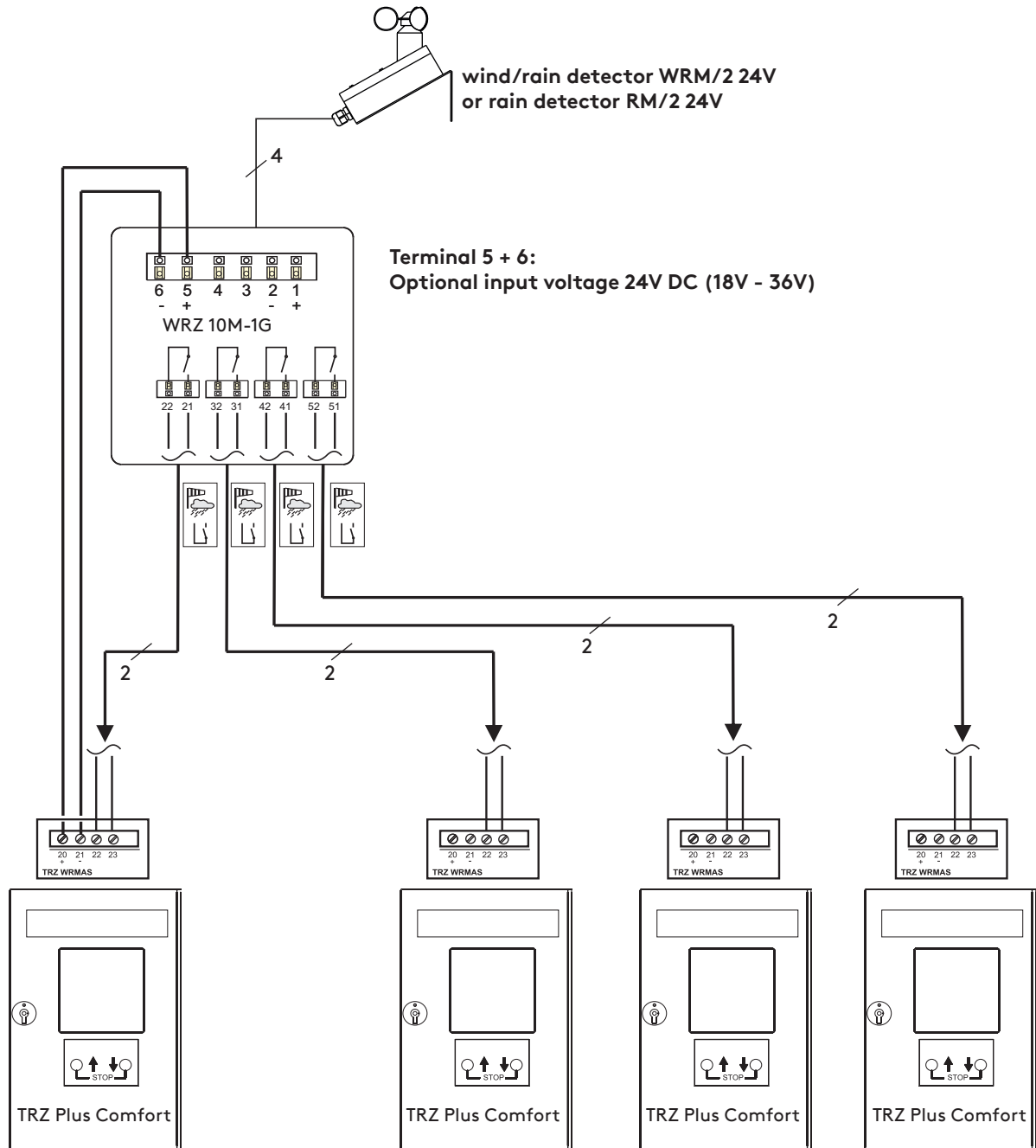
Forwarding the wind- / rain signal to other control panels type TRZ Plus Comfort



Duplication of wind/rain signal by several WRZ 10M-1G



24V power supply for the WRZ 10M-1G via a TRZ Plus Comfort control panel



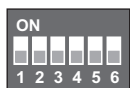
Note: This example connection diagram with 24V DC power supply is also possible with compact control panel (2A, 4A, 8A) and MZ2 control panel.

Function settings

Basic factory functions:

All DIP switches OFF: As long as no wind-rain signal is present the output "OPEN".is only supplied

When a wind-rain signal is present, only the output "CLOSE" is supplied.

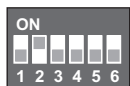


Additional function settings:

DIP-Switch 1 ON: If a wind-rainsignal is present, the drive terminal "CLOSE" is just supplied for 3 seconds. After that, the drives outputs "OPEN" and "CLOSE" are not energized as long as the Wind-rain-signal is active.



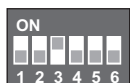
DIP-Switch 2 ON: If a wind-rain-signal is present, the drive terminal "CLOSE" is just supplied for 3 minutes. After that, the drives outputs "OPEN" and "CLOSE" are not energized as long as the Wind-rain-signal is active



DIP-Switch 3 ON: "SERVICE"

The drive connection "CLOSE" is energized for 3 minutes even the wind-rain signal is not present.

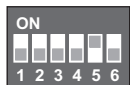
After that, the drive outputs "OPEN" and "CLOSE" are not energized as long as the DIP switch 3 is active.



DIP-Switch 4 ON: If a wind-rain-signal is present, the motor terminal "CLOSE" is just current for 3 minutes. Then, the drive output "OPEN" is also energized when the wind-rain signal is still active. (Ventilation possible in spite of wind-rain-signal)



DIP-Switch 5 ON: If a wind-rain-signal is present, the signal is only for 5 seconds at the relay outputs forwarded.



DIP-Switch 6 ON: If a wind-rain-signal is present, the signal is only for 3 minutes at the relay outputs forwarded.



Visual display

The visual display shows the current state of an LED:

LED lights "green":	No wind-rain signal
LED lights „red“:	A wind-rain-signal is present
LED flashes „red“:	Output „OPEN“ is energized even if a wind-rain signal is still active
LED flashes „orange“:	Invalid DIP switch settin

Technical data

Electrical properties

Operating voltage:	230V AC / 50-60Hz
Power consumption:	< 500mW (without external components) < 5W (with connected wind / rain sensor) max. 465W (depending on the output load)
Terminal power supply:	till 2,5mm ²
Output drive	
Voltage:	230V AC
Power:	max. 460W
max. pieces drives	10
Fuse F2:	T3,15AH250V
Terminal:	till 2,5mm ²
Output Relays	
Relay switching capacity:	max. 30W (resistive load) max. 30 V DC / 24 V AC
Number of relay contacts:	4
Terminal:	till 1,5mm ²
Output wind/rain detector	
Voltage:	24V DC
Current:	max. 150mA
Terminal:	till 1,5mm ²

Mechanical properties

Dimensions:	125 x 125 x 60mm (H x B x T)
Weight:	ca. 0,34 kg
Housing:	Polycarbonat
Colours:	light grey
Halogen-free:	yes
Silicon-free:	yes
RoHS compliant:	yes

Installation and ambient conditions

Permissible temperature range (operation):	0 °C to +50 °C
Permissible temperature range (storage / transpor):	-25 °C to +75 °C
Permissible humidity(operation / storage / transpor):	10% to 95%
IP protection system:	IP 66 (housing)

Kingspan STG

Kingspan STG GmbH
Trifte 72 | 32657 Lemgo
Germany

T: +49 (0) 5261 96 58-0
F: +49 (0) 5261 96 58-66
E: info-stg@kingspan.com

www.kingspan-stg.de



The current version of this document
can be found here or by [clicking](#).

Care has been taken to ensure that the contents of this publication are accurate, but Kingspan Limited and its subsidiary companies do not accept responsibility for errors or for information that is found to be misleading. Suggestions for, or description of, the end use or application of products or methods of working are for information only and Kingspan Limited and its subsidiaries accept no liability in respect thereof.

For the product offering in other markets please contact your local sales representative or visit kingspan.com.

The marks "Kingspan" and the Lion device are registered trade marks.

To ensure that you see the most up-to-date and accurate product information, please scan the QR code directly above.