



Digitaler Watchdog-Koppelbaustein WDR-2

Der intelligente 2-kanalige Koppelbaustein mit Watchdogfunktion WDR-2 überwacht zusätzlich die Funktion von Steuerungen wie z.B. einer SPS. Fällt das Dauersignal (Watchdog) einer Steuerung ab, wertet dies der Koppelbaustein als Ausfall der Steuerung und schaltet definiert Ein oder Aus.

Für pulsierende Watchdogsignale steht der Zusatzbaustein WZR-1 zur Verfügung. Diesen Baustein benötigt man pro Anlage 1Mal. Siehe separates Datenblatt.

Mit den frontseitigen Drehschaltern kann voreingestellt werden, ob das Relais beim Signalausfall ein- oder ausschaltet. Damit kann ein definierter Notbetrieb aufgebaut werden. Ein Kanal kann beim Ausfall der Steuerung zur Alarmierung verwendet werden.

Für die Inbetriebnahme oder für den Servicefall, kann das Gerät auf Automatik (ohne Watchdogfunktion) oder auf manuellen Betrieb (Ein / Aus) umgestellt werden.

Der manuelle Betrieb wird mit einer LED am Gerät angezeigt, zusätzlich kommt das 24 V DC-Signal an der Klemme S als Rückmeldung des manuellen Betriebes zur Anwendung.

• Digitaler Hand- oder Notbetrieb

Der Koppelbaustein kann auf Hand- oder Watchdogbetrieb umgeschaltet werden. So können zwei Relaiskontakte unabhängig von einer Steuerung ein- / ausgeschaltet werden.

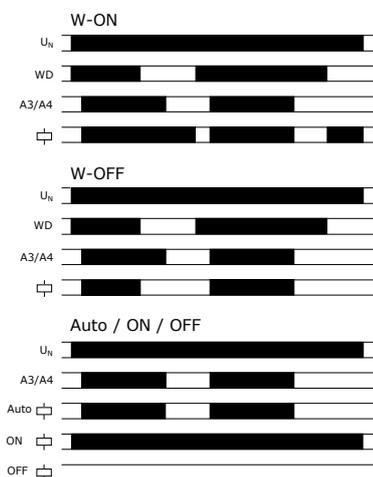
• DIN 45 mm Gehäuse

Mit seinem genormten Gehäuse kann der Koppelbaustein hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO-OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.

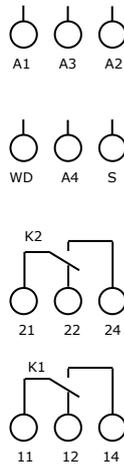
• Drehschalter

Zum Schutz von unbeabsichtigten Schalterverstellungen sind die Funktionsschalter als Drehschalter ausgeführt. Die Funktionseinstellung kann nur bewusst vorgenommen werden.

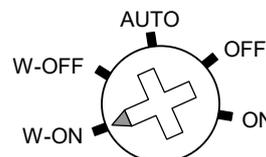
Funktionsdiagramm



Anschlusschema



Funktionseinstellung



W-ON: Automatikbetrieb, bei SPS-Ausfall = Not-Ein

W-OFF: Automatikbetrieb, bei SPS-Ausfall = Not-Aus

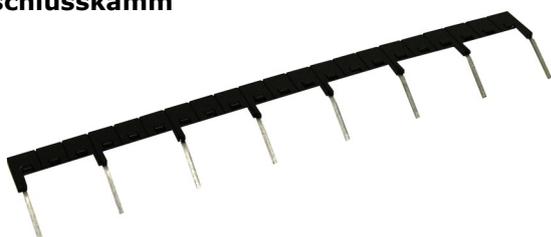
AUTO: Automatikbetrieb,

OFF: Manuell = dauernd Aus

ON: Manuell = dauernd Ein



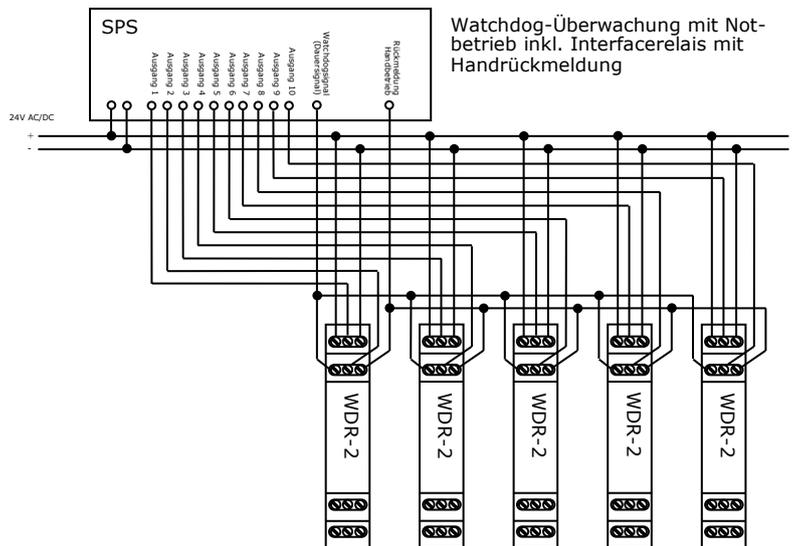
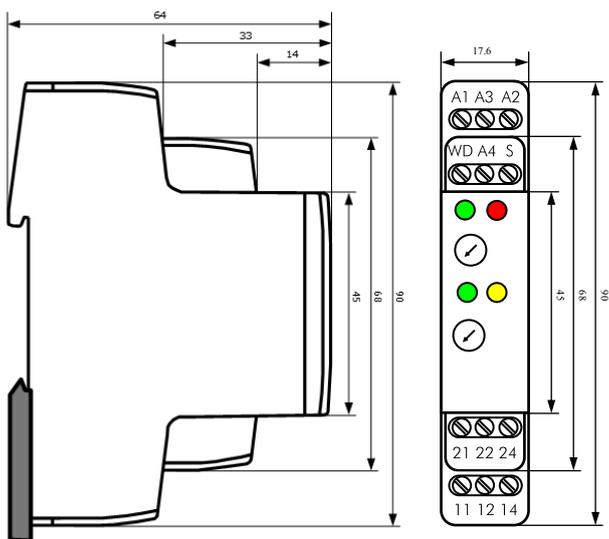
Anschlusskamm



Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Toleranz	-15%; +10%
Leistungsaufnahme	DC 0.4 - 1 W
Stromaufnahme pro Ansteuerung (A3/A4)	6 mA
Watchdog-Eingangssignal	24 V DC / ca. 6 mA
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	10 A / AC1 / AgNi
Max. Einschaltstrom	30 A / <3 s
Schaltleistung	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Min. Schaltleistung DC	500 mW
Rückmeldesignal	24 V DC / ca. 25 mA
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷
Elektrische Lebensdauer	3 x 10 ⁵
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	86 g
Normen	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Koppelbaustein	Watchdogfunktion, 2 Wechslerkontakte 10 A, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	WDR-2
Zusatzbaustein	Für pulsierende Watchdogsignale	WZR-1
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8