

# Zweipunktregler ZPR-21

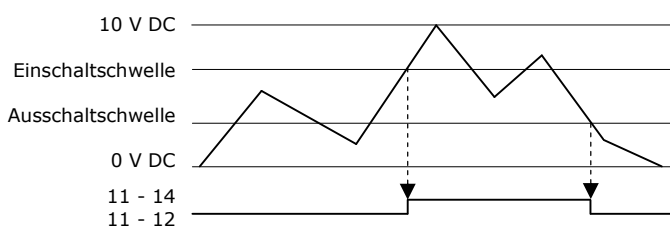


Der Zweipunktregler ZPR-21 oder auch Schwellwertschalter genannt, wird zur Steuerung von Aggregaten, Brenner, Pumpen, Ventilatoren uvm. eingesetzt. Angesteuert wird der Regler durch ein Analogsignal 0 – 10 V. Der Einschalt- punkt, wie auch der Ausschaltpunkt kann mit integrierten Potentiometern eingestellt werden. Erreicht das Steuer- signal den Einschalt- punkt, schaltet das Relais unverzüglich ein, bei Unterschreitung des Ausschaltpunktes schaltet das Relais unverzüglich aus. Für Inbetriebnahme und Service, kann der Regler mit dem integrierten Schalter auf Hand- betrieb (ON / OFF) geschaltet werden. Mit der Schalter- rückmeldung wird der Steuerung mitgeteilt, ob sich der Regler im Automatik- oder Handbetrieb befindet

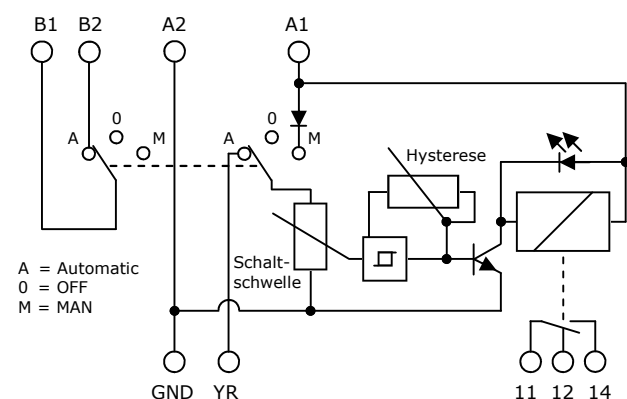
Das 17.5 mm schmale DIN-Gehäuse spart Platz im Schalt- schrank und kann dank seiner Grösse auch in Untervertei- lungen eingesetzt werden.

Für das schnellere verdrahten der Speisung A1 – A2 steht ein 8-poliger Anschlusskamm zur Verfügung.

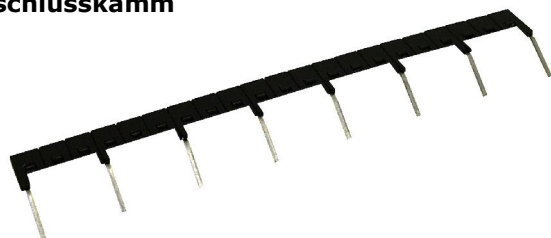
## Funktionsdiagramm



## Schaltbild



## Anschlusskamm



### • Einstellbare Schalt- punkte

Der Zweipunktregler wird mit einem analogen Signal von 0 - 10 V angesteuert. Der Ein- und Ausschaltpunkt des Reglers kann über die integrierten Potentiometer individuell eingestellt werden.

### • AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung

Der Koppelbaustein kann auf Automatik- oder Handbetrieb geschaltet werden. Der Kontakt der Rückmeldung ist im Automatikbetrieb geschlossen, so dass es auf der Steuerung ein logisches 1 ergibt. Mehrere Rückmeldungen können in Serie geschaltet werden.

### • DIN 45 mm Gehäuse

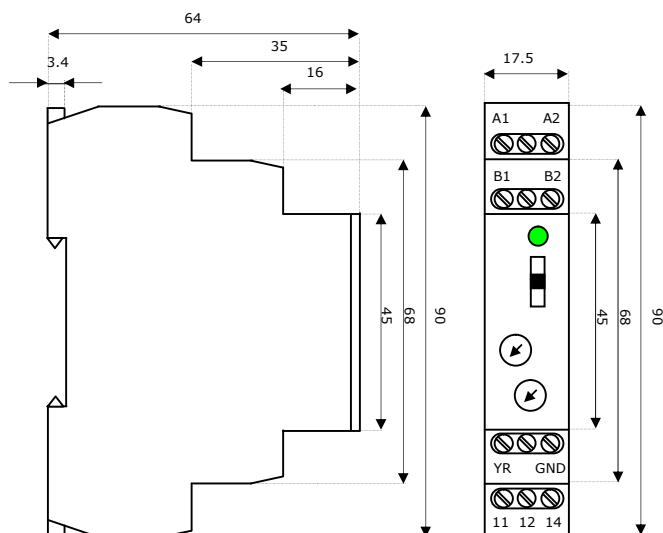
Mit seinem genormten Gehäuse kann der Koppel- baustein hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzu- standsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO- OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt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



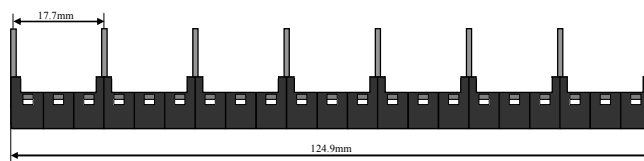
# Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Toleranz	-15%; +10%
Stromaufnahme bei 24 V AC / 24 V DC	80 mA / 20 mA
Stromaufnahme Eingang YR bei 10 V	1 mA
Eingangsspannung YR	0 - 10 V
Einschaltpunkt (Schwellwert) einstellbar	1 - 10 V
Ausschaltpunkt (Hysteres) einstellbar	5 - 75% des Einschaltpunkts
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	12 A / AC1, AgNi
Max. Einschaltstrom	20 A / <3 s
Schaltleistung	3000 VA / AC1, 288 W / DC
Min. Schaltleistung DC	300 mW, 5 V, 10 mA
Schalter für Rückmeldung	
Max. Schaltleistung	100 mA / 30 V
Allgemeine Daten	
Einschaltdauer relativ	100%
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungs-kategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	52 g
Normen	EN 60669-2-1

## Masszeichnung



## Anschlusskamm



Gerät		Bestell-Nr.
Zweipunktregler	(Schwellwertschalter) Einstellbare Schaltepunkte, 1 Wechsler, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	ZPR-21
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8