



Aktives Doppel-Trennrelais ATR 2D

2 Steuereingänge, 2 Wechsler, intern erzeugte Steuerspannung (PELV)

Einfaches Schalten von Verbrauchern mit Hilfe von Steuerkontakten, welche über eine intern erzeugte Steuerspannung (24V DC PELV) versorgt werden.

Besondere Merkmale ATR 2D

- keine externe Steuerspannung erforderlich
- 2 Steuereingänge
- 2 Relais mit potentialfreien Wechslerkontakten
- geringe Leistungsaufnahme
- schnelle und unkomplizierte Installation



Allgemeines

Das aktive Doppel-Trennrelais ermöglicht sehr unkompliziert das Schalten von (Netzspannungs-)Verbrauchern durch Kleinspannungskontakte.

Ein externes Netzteil für die Ansteuerung der Steuerkontakte entfällt, da das Relais die notwendige Steuerspannung (24V DC PELV) intern selbst erzeugt.

Somit lassen sich nahezu beliebige externe Schaltkontakte überwachen, welche nur über die nötige Spannungsfestigkeit (24V DC) verfügen müssen. In Verbindung mit externen Schaltkontakten lässt sich somit z.B. eine Endlagenerkennung (offen/geschlossen) von Garagentoren, Rollläden, Türen, Dachfenstern, etc. realisieren. Durch die beiden Wechslerkontakte ist das ATR 2D extrem vielseitig einsetzbar.

Anwendung

Überwachung des Öffnungszustands von Toren, Fensterüberwachung in Verbindung mit Dunstabzügen, Signalschaltungen, Alarmmeldungen, Türüberwachung, Diebstahlschutz, usw.

Funktion

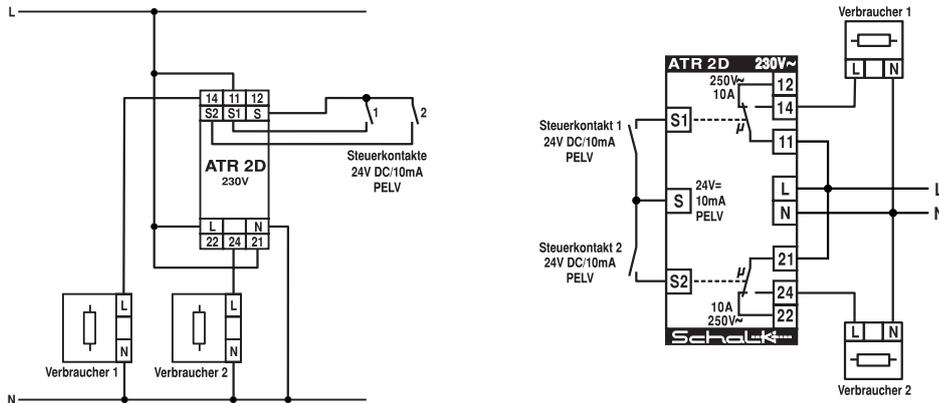
Auf der Netzspannungsseite wird das ATR 2D über die Klemmen L und N dauerversorgt. Werden nun auf der Kleinspannungsseite die Klemmen S1 und S gebrückt, wird der erste Relaiskontakt (Schaltzustand in Ruhe: 11-12) auf Klemme 14 durchgeschaltet (Schaltzustand aktiv: 11-14). Die rote LED leuchtet.

Werden auf der Kleinspannungsseite die Klemmen S2 und S gebrückt, wird der zweite Relaiskontakt (Schaltzustand in Ruhe: 21-22) auf Klemme 24 durchgeschaltet (Schaltzustand aktiv: 21-24). Die grüne LED leuchtet.

Sind beide Relais eingeschaltet, leuchten die rote und die grüne LED gleichzeitig.

Die Klemmenspannung zwischen S1 und S bzw. S2 und S beträgt dabei 24V DC (PELV).

Anschlussbeispiele



Beispiel „Dunstabzugshauben-Steuerung“:

Hierzu wird am Magnetkontakt MKW 1 dessen Öffner (Klemme 12) beschaltet (Fenster AUF > Magnetkontakt geschlossen > Dunstabzug in Betrieb).

Weitere mögliche Anwendungen:

Signalleuchten-Ansteuerung (rot/grün) bei einem Rolltor während des Öffnungs-/Schließvorgangs und bei Endpositionen, Zwei getrennte Relaisausgänge zur Auswertung eines (Magnet-)kontakts, etc.

Passendes Zubehör:



Magnetkontakt Wechsler MKW 1 (inkl. Magnet MIG 1)

Universell einsetzbarer Wechslerkontakt (inkl. Magnet) MKW 1 für die Überwachung von Fenstern, Türen usw. Innenliegende Federzugklemmen. Inklusive Klebepads.

Artikelnr.	Typ	Spezifikationen	Maße
MKW104	MKW 1	max. 24V AC/DC, Reedkontakt, 1 Wechsler	59,5 x 23,3 x 15,3 mm

Auch erhältlich als Unterputz-Variante mit einem Relaisausgang / einem Steuerkontakt:

Aktives Trennrelais ATR U2

Das ATR U2 ermöglicht auf einfachste Art und Weise die Ansteuerung von Netzspannungsverbrauchern durch Kleinspannungskontakte.

Ein Netzteil für die Ansteuerung der Relaispule entfällt, da das ATR U2 die notwendige Steuerspannung (24V DC PELV) intern selbst erzeugt.

In Verbindung mit dem Magnetkontakt MKW 1 lässt sich somit z.B. eine für geschlossene Räume häufig vorgeschriebene Zuluftüberwachung beim Betrieb von Abzugsventilatoren mit geringem Aufwand realisieren. Durch den 10A Wechslerkontakt ist das ATR U2 jedoch auch für andere Anwendungen sehr vielseitig einsetzbar.



Siehe auch: Zu-/Abluftset ZAS K2

Artikelnr.	Typ	Spezifikationen	Maße
ATRU29	ATR U2	230V AC, 1 Wechsler 10A	43x43x18.5mm



Technische Daten ATR 2D

Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0.75 W
Spannung / Strom am Steuereingang	24 V DC (PELV) bei 10 mA
Relaisausgänge	2 Wechsler potentialfrei, je 10 A
Schaltleistung AC	max. 2000 W
Glühlampenlast	max. 600 W
elektr. Lebensdauer	min. 100000 Schaltspiele
Umgebungstemp.	-10°C bis +45°C
Anschlussklemmen	Zugbügelklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3.5
Klemmbereich	0.5 mm ² - 4.0 mm ²
Abisolierlänge	6.0 mm - 6.5 mm
Anzugsdrehmoment	0.80 Nm
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Schnappbefestigung auf 35mm Hutschiene nach EN 60715
Außenmaße	18 x 88 (45) x 58 mm
Einbautiefe	55 mm
Gewicht	ca. 40 g
Farbe nach RAL	grau 7035 / grün 6029

Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
ATR2D9	 4 046929 601238	ATR 2D	Aktives Doppel-Trennrelais 230V AC / 24V DC PELV, 2 Wechsler