

Koppelrelais
gemäß
§ 14a EnWG,
plombierbar
Coupling relay
according to § 14a
EnWG, sealable



NEU

SPR 490 70 N / IR 490 72 N / IR 490 74 N

Anwendung:

Installations- und Speicherrelais für die Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022. Geeignet für den Einsatz im EVU-Feld und im zusätzlichen Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ) zur Steuerung von z. B. Speicherheizungen, Ladeeinrichtungen, Wärmepumpen. Koppelrelais zur Steuerung von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen gemäß § 14a EnWG. Alle Relais verfügen über eine Schaltstellungsanzeige. Die Ansteuerklemmen sind plombierbar* über eine transparente Kunststoffkappe (im Lieferumfang enthalten).

Application:

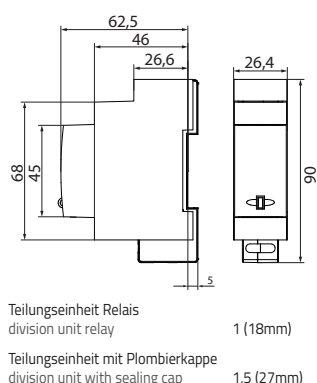
Installation relays for mounting on DIN-EN 50 022 mounting rails. Suitable for use in the electrical cabinet for controlling e.g. storage heaters, charging devices, heat pumps. Coupling relays for controllable consumption devices in accordance with § 14a EnWG. All relays have a switching position indicator. The control terminals can be sealed* using a transparent plastic cap (part of delivery scope).

Allgemeine technische Daten | General technical data

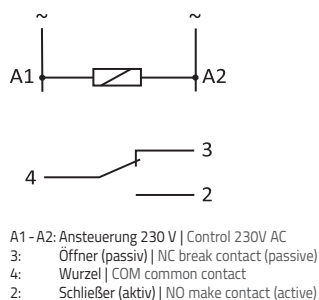
Bestellbezeichnung Type	SPR 490 70 N	IR 490 72 N	IR 490 74 N
Artikelnummer Article No.	0490 70 141 000	0490 72 141 000	0490 74 141 000
Betriebsspannung Operating voltage	230 V AC +/-10%		
Relaiskontakte Relay contacts	Wechsler changeover contact		Schließer make contact
Anzahl u. Bestückung Quantity and components provided	1 x NO/NC	2 x NO/NC	2 x NO
Gebrauchskategorie Category of use (IEC 61095)	AC-7a		
Max. Schaltspannung Max. switching voltage	AC 250V		
Kontakt-Nennstrom bei AC 250 V Contact rated current at 250 VAC (AC-1)	1 x 16 A	2 x 8 A	2 x 16 A (120 A/20 ms)
Ansprechzeit Operate time	<40 ms		
Rückfallzeit Release time	<20 ms		
Mech. Lebensdauer mechanical endurance	min. 5 x 10 ⁶ Schaltspiele operations		
Elektrische Lebensdauer electrical endurance	min. 1 x 10 ⁵ Schaltspiele operations		
LED-Anzeige LED indication	grün, bei Ansteuerung green, on relay activation		
Leistungsaufnahme Power consumption	25 mA / 0,65 W	25 mA / 0,65 W	32 mA / 0,75 W
Max. Umgebungstemperatur Max. ambient temperature	-25 ... 50 °C		
Schraubklemmen screw terminals	2,5 mm ²		
Anzugsdrehmoment tightening torque	0,4 Nm		
Plombierbarkeit Anschlüsse A1, A2 Sealing option terminals A1, A2	plombierbar durch transparente Kunststoffkappe* physical sealing with transparent sealing cap*		
Bemessungsstoßspannung Rated pulse voltage	4 kV		
Isolationsgruppe nach VDE 0110 Insulation group to VDE 0110	C/250 V		
Schutzart Gehäuse nach VDE 0470T1 Housing protection class acc. to VDE 0470T1	IP20		
Gewicht Weight	ca. 82 g	ca. 88 g	ca. 99 g

* Bei ordnungsgemäßer Positionierung der Plombe sind die Klemmenanschlüsse A1 und A2 (Ansteuerung Relais) sowie 1, 2 und 5 nicht mit gebräuchlichen Schraubendrehern zu öffnen.
* If the seal is positioned correctly, the terminals A1 and A2 (relay control) as well as 1, 2 and 5 cannot be opened with common screwdrivers.

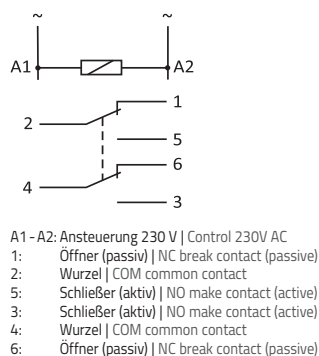
Abmessungen | Dimensions



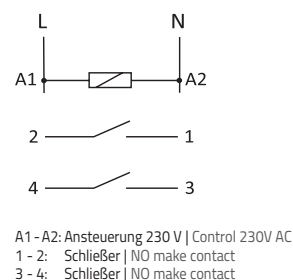
Schaltzeichnung | Wiring diagram



SPR 490 70 N



IR 490 72 N



IR 490 74 N