

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:

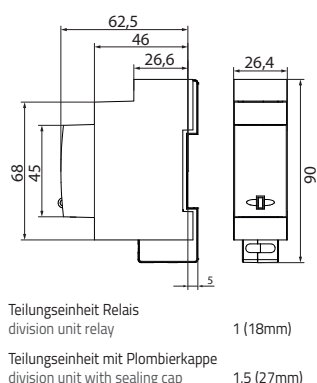
Installation relays for mounting on DIN-EN 50 022 mounting rails. Suitable for use in the electrical cabinet for controlling e.g. storage heaters, charging devices, heat pumps. Coupling relays for controllable consumption devices in accordance with § 14a EnWG. All relays have a switching position indicator.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

### Allgemeine technische Daten | General technical data

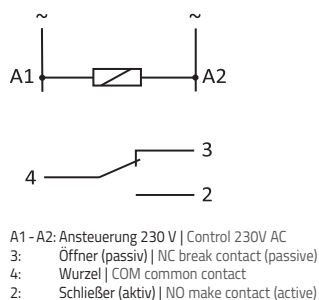
Bestellbezeichnung   Type	SPR 490 70 N	IR 490 72 N	IR 490 74 N
Artikelnummer   Article No.	0490 70 141 000	0490 72 141 000	0490 74 141 000
Betriebsspannung   Operating voltage	230 V AC +/-10%		
Relaiskontakte   Relay contacts	Wechsler   changeover contact		Schließer   make contact
Anzahl u. Bestückung   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 <sup>6</sup> Schaltspiele   operations		
Elektrische Lebensdauer   electrical endurance	min. 1 x 10 <sup>5</sup> 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 <sup>2</sup>		
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.

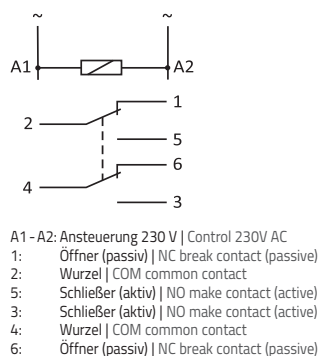
### Abmessungen | Dimensions



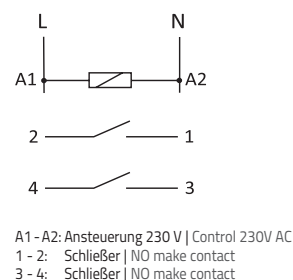
### Schaltzeichnung | Wiring diagram



SPR 490 70 N



IR 490 72 N



IR 490 74 N