

# Steckrelais



- ✓ Kontaktkammern
- ✓ Mechanische Anzeige
- ✓ Prüfknopf
- ✓ VDE-geprüft

[www.s-relay.at](http://www.s-relay.at)



## ONLINE EINKAUFEN!

Im Büro und unterwegs mit der Live Phone App

## INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION



Ab Lager



In Stores

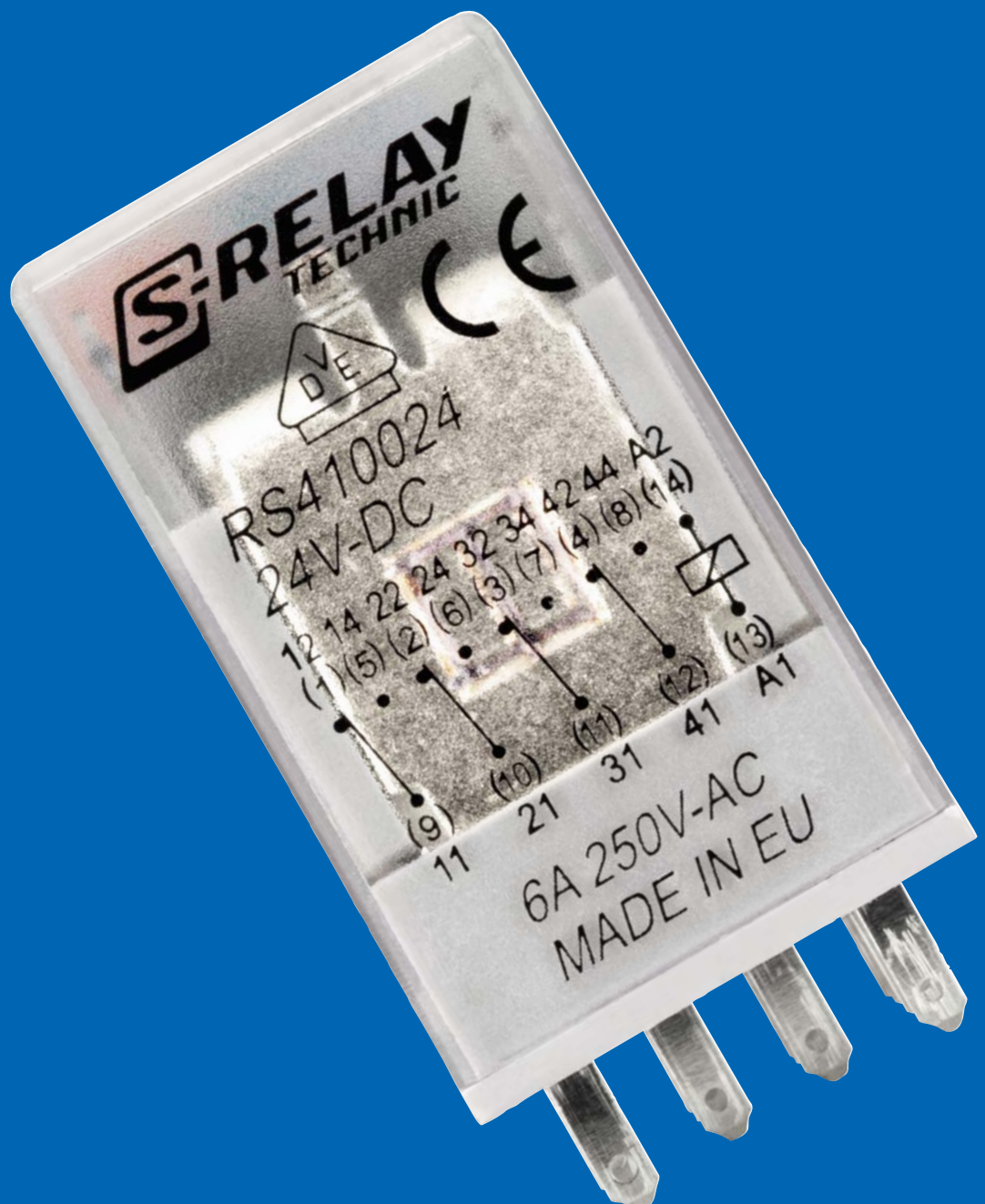


*Die verstärkte Isolation im Bereich der Kontakte ermöglicht unterschiedliche Kontaktspannungen.*

*Die mechanische Kontaktstellungsanzeige ist durch die optimale Führung besonders gut sichtbar.*

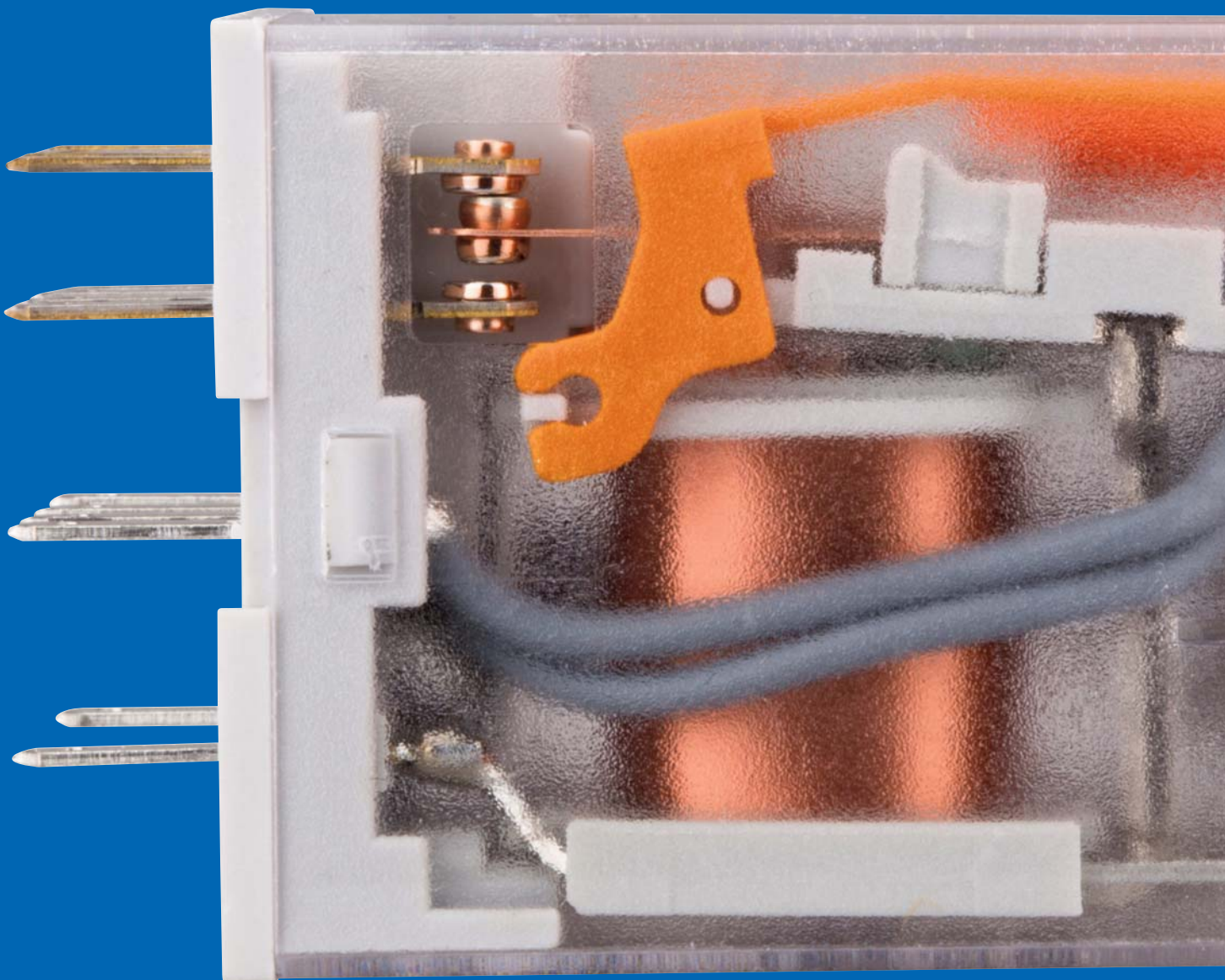
Optionale Leuchtdioden mit hoher Leuchtkraft  
in SMD Technologie bieten zusätzliche Sicherheit  
den Betriebszustand zu erkennen.

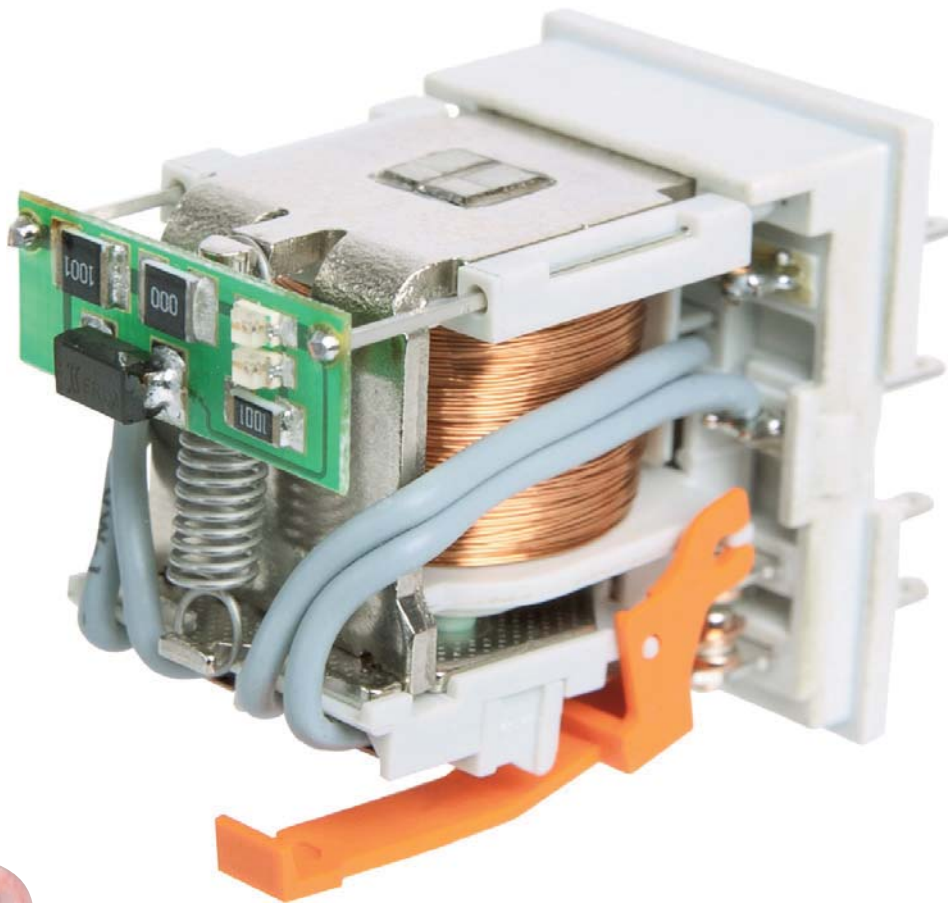
Für Relais mit Gleichspannungsspule ist bei  
Bedarf eine integrierte Freilaufdiode verfügbar.





Weiters zeichnet sich die Serie 4 der  
S-Relay-Produktfamilie durch hohe  
Energieeffizienz des Magnetsystems aus.











Das halogenfreie Material Polyamid  
PA66 bietet sehr gute mechanische,  
elektrische und thermische Eigenschaften.



Die Produktfamilie S-Relay Serie 4 bietet Sicherheit nach den höchsten Qualitätsansprüchen, geprüft und zertifiziert nach VDE!

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH  
Seybelgasse 13  
1235 WIEN  
ÖSTERREICH

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

**Elektromechanisches Elementarrelais**  
**Electromechanical elementary relay**  
**RS210; RS310; RS410**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 61810-1 (VDE 0435 Teil 201):2009-02; EN 61810-1:2008  
IEC 61810-1(ed.3)



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

Aktenzeichen: 1910100-4940-0001 / 201090  
File ref.:

Ausweis-Nr. 40041152  
Certificate No.

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2014-11-24

Blatt 1  
Page

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

**VDE**

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>



## Sockel und Zubehör

Die optimale Schnittstelle im Steuerungsbau ist die Kombination aus S-Relay mit funktionellem Sockel. Ein moderner Stecksockel, der Klemmen mit integriertem Steckschutz und unverlierbaren Schrauben, sowie einen ergonomischen Auswurf-Haltebügel bietet. Er kann entweder auf die 35 mm DIN-Hutschiene aufgeschnappt, oder an der Montageplatte befestigt werden.



Natürlich gibt es auch optional Beschriftungsfelder und LED- oder Freilaufdioden-Steckmodule für den Sockel.

## S-RELAY SERIE 4



### TOP-INFO

- Miniatur-Industrie Relais für allgemeine Anwendungen
- Geeignet für Stecksockeln zur Schienenmontage, Schalttafeleinbau oder Leiterplattenmontage (Leiterplatten und Lötverbindungen)
- Kadmiumfreie Kontakte
- AC und DC Spule
- Mit mechanischer Anzeige und verriegelbarem Prüfkнопf
- Zertifikat: VDE

### HINWEIS

Die Relais der Serie 4 mit integrierten, isolierten Kontaktkammern für eine erhöhte Überschlagsfestigkeit.

### TECHNISCHE DATEN

KONTAKTDATEN		
Kontaktanzahl und Art		4 Wechsler
Kontaktwerkstoff		AgNi
Nennspannung / max. Schaltspannung	AC	250 V / 250 V
Mindestschaltspannung		10 V (AgNi)
Gebrauchskategorie	AC1	6 A / 250 V AC
	AC15	1,5 A / 120 V AC; 0,75 / 240 V (C300)
	AC3	125 W (Einphasenmotor)
	DC1	6 A / 24 V DC (siehe Abbildung)
	DC13	0,22 A / 120 V; 0,1 A / 250 V (R300)
Mindestschaltstrom		5 mA
Max. Schaltstrom		12 A
Nennstrom		6 A
Max. Schaltleistung	AC1	1.500 VA
Mindestschaltleistung		0,3 W (AgNi)
Kontaktwiderstand		≤ 100 mΩ
Max. Betriebsfrequenz		
bei Nennlast	AC1	1.200 Zyklen / Stunde
ohne Last		18.000 Zyklen / Stunde
SPULENDATEN		
Nennspannung 50/60 Hz	AC	6 ... 240 V
	DC	5 ... 220 V
Abfallspannung		AC: ≥ 0,2 U <sub>N</sub> ; DC: ≥ 0,1 U <sub>N</sub>
Betriebsbereichsspannung		siehe Spulentabelle
Nennleistungsverbrauch	AC	1,6 VA
	DC	0,9 W
Isolierung		entsprechend PN-EN 60664-1
Isolationsklasse		B 250
Isolationsspannung		250 V AC
Bemessungsstoßspannung		2.500 V; 1,2 / 50 μs
Überspannungskategorie		II
Verschmutzungsgrad		2
Spannungsfestigkeit		
zwischen Spule und Kontakte	2.500 V AC	Art der Isolierung: Basisisolierung
Kontaktspiel	1.500 V AC	Art der Abschaltung: Mikro-Abschaltung
Pol zu Pol	2.000 V AC	Art der Isolierung: Basisisolierung
Abstand (Kontakt-Kontakt)		
Luftstrecke		> 1,6 mm
Kriechstrecke		> 3,2 mm



## TECHNISCHE DATEN – FORTSETZUNG

### ALLGEMEINE DATEN

Ansprech-/Abfallzeit	AC: 10 ms / 8 ms; DC: 13 ms / 3 ms	
Elektrische Lebensdauer		
Widerstandsbelastung AC1	> 10 <sup>7</sup> ; 6 A, 250 V AC	
cos φ	siehe Abbildung unten	
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
Abmessungen (L x B x H)	27,5 x 21,2 x 35,6 mm (1); 27,5 x 21,1 x 33,5 mm (2); 27,5 x 21,2 x 33 mm (3)	
Gewicht	35 g	
Umgebungstemperatur	Lagerung	- 40 ... + 85 °C
	Gebrauch	AC: -40 ... +55 °C; DC: -40 °C ... +70 °C
Gehäuse Schutzart	IP 40	
Umweltschutz	RTI	
Stoßfestigkeit	(NO/NC)	10 g / 5 g
Vibrationsfestigkeit	5 g; 10...150 Hz	
Lötladtemperatur	max. 270 °C	
Lötdauer	max. 5 sek.	

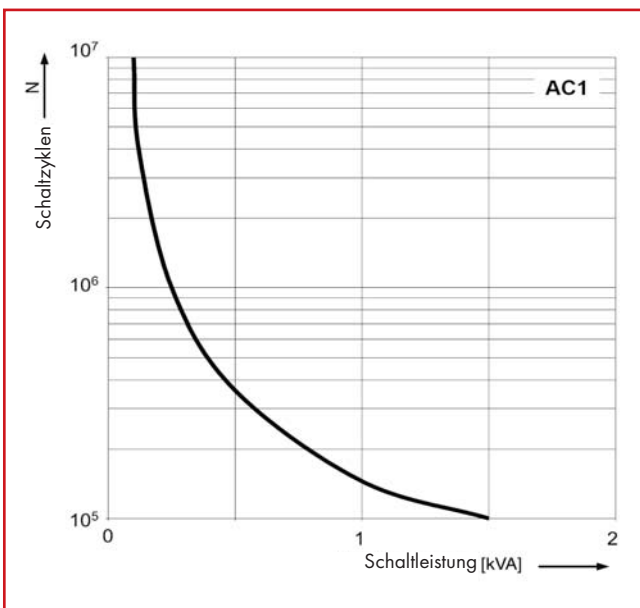
### SPULEN-AUSFÜHRUNG, DC-SPULE

Spulen-Code	Bemessungsspannung V DC	Spulenwiderstand Ω bei 20 °C	Widerstandsakzeptanz	Spulenbetriebsspannung V DC	
				min. (bei 20 °C)	max. (bei 55 °C)
024 / LC4	24	640	± 10 %	19,2	26,4

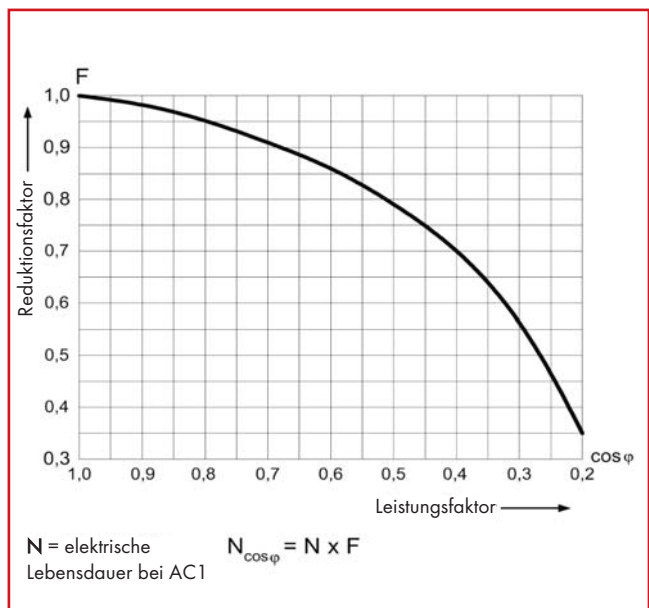
### SPULEN-AUSFÜHRUNG, AC-SPULE

Spulen-Code	Bemessungsspannung V AC	Spulenwiderstand Ω bei 20 °C	Widerstandsakzeptanz	Spulenbetriebsspannung V DC	
				min. (bei 20 °C)	max. (bei 55 °C)
524	24	158	± 10 %	19,2	26,4
730 / T30	230	16100	± 10 %	184,0	253,0

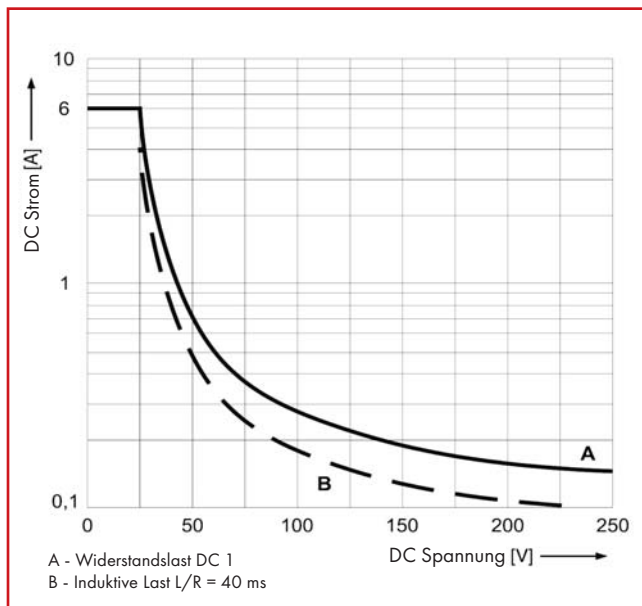
## ELEKTRISCHE LEBENSDAUER BEI AC WIDERSTANDSLAST, SCHALTFREQUENZ: 1.200 ZYKLEN / STUNDE



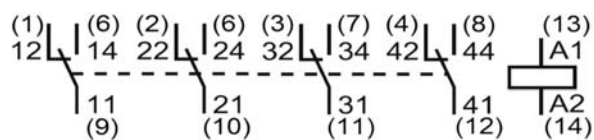
## REDUZIERUNGSFAKTOR DER ELEKTRISCHEN LEBENSDAUER BEI INDUKTIVER AC-LAST



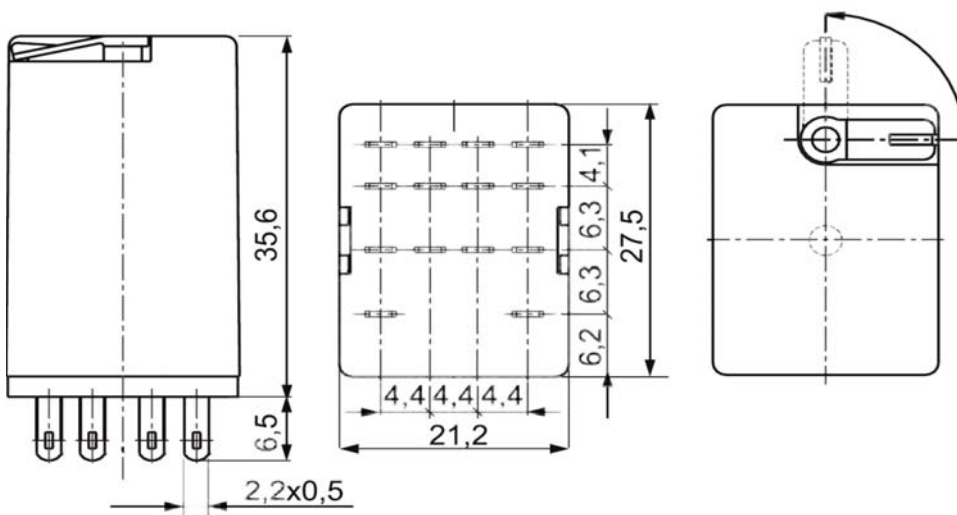
## MAXIMALE DC-SCHALTLEISTUNG



## SCHALTDIAGRAMM



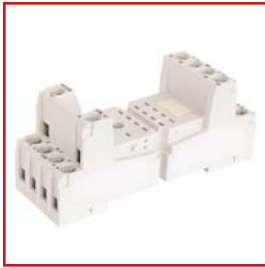
## ABMESSUNGEN



BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-DC	9004840025552			RS410024
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-DC mit Freilaufdiode und LED	9004840082784			RS410LC4
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 24V-AC	9004840025569			RS410524
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 230V-AC	9004840025590			RS410730
Steckrelais, Serie 4, 4-polig, 6A, 230V-AC mit LED	9004840082968			RS410T30



## ■ S-RELAY SERIE 4 – YRS DIN-SCHIENENFASSUNG MIT SCHRAUBANSCHLÜSSEN IN KONVENTIONELLER AUSFÜHRUNG



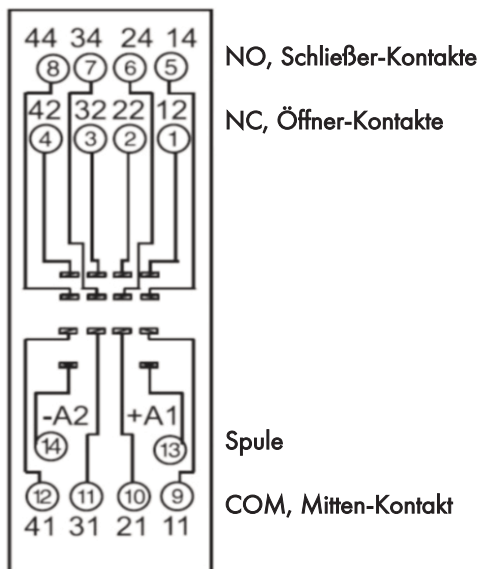
### ■ TOP-INFO

- Sockel für Serie 4 Relay (RS)
- Schaltschrank oder DIN-Schienen Montage
- Hochwertige hinterstecksichere Anschlussklemmen
- Unverlierbare Klemmschrauben

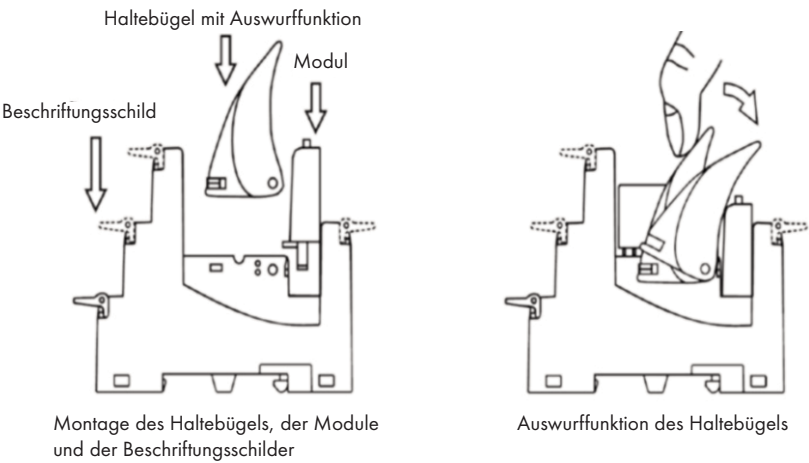
### ■ TECHNISCHE DATEN

Ausführung	14-polig für 4-polige Steckrelais	
Nennstrom	6A	
Nennspannung / max. Schaltspannung	300 VAC	
Spannungsfestigkeit	Spule/ Kontaktsatz	3.000 VAC (50/60 Hz 1 min.)
	Kontakte	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Klemmendrehmoment nach IEC 61984	0,7 Nm	
Kraftaufwand Einzelverbinder	> 0,8 N	
Anschlussmaterial	Einzel- oder Litzen Draht	
Anschlussquerschnitt	max. Kabelanschluss	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennanschluss	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	-40...+85°C	
Arbeitstemperatur	-40...+70°C	
Schutzart	IP20	
Montage / Schiene	DIN-Schienen Montage	

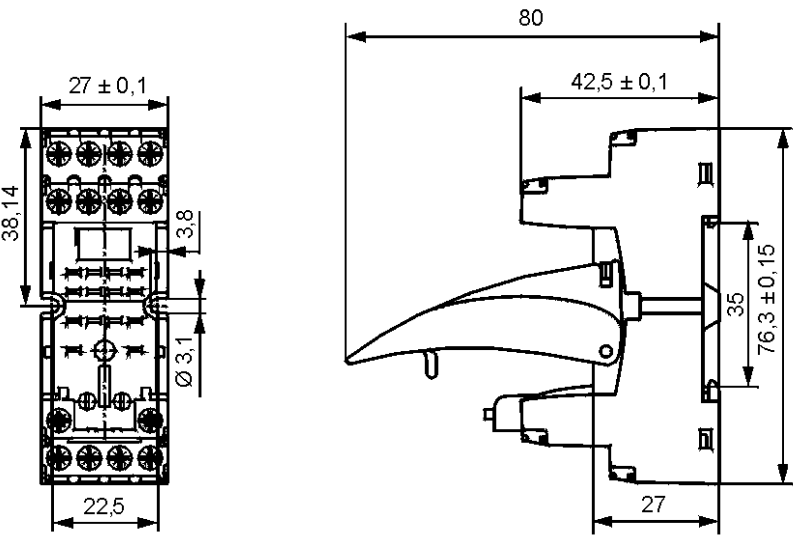
### ■ ANSCHLUSSDIAGRAMM



MONTAGE DER ZUBEHÖRTEILE

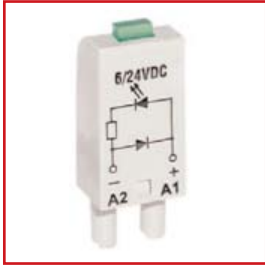


ABMESSUNGEN

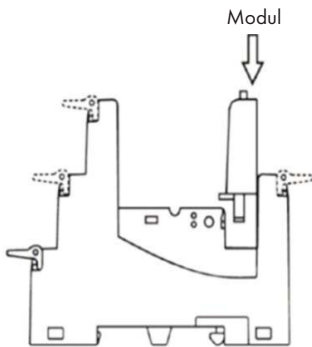


BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
DIN-Schienenfassung für Serie 4-Relay, 14-polig, 6A	9004840025606			<b>YRS78704</b>
Haltebügel für Serie 4 Sockel YRS78704	9004840025613			<b>YRS16016</b>
Beschriftungsschild für Serie 4 Sockel YRS78704	9004840025620			<b>YRS16040</b>



**S-RELAY SERIE 4 – LED- UND SCHUTZMODULE****TOP-INFO**

- Steckbar in den Sockel YRS78704
- Nachrüstbar
- LED-DC-Module mit integrierter Freilaufdiode

**MONTAGE**

BEZEICHNUNG	EAN CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Freilaufdioden-Modul 6-230V-DC, A1+, S-Relay Serie 4	9004840025637			<b>YRSFL230</b>
LED+FD-Steckmodul, grün, 6-24V-DC A1+, S-Relay Serie 4	9004840024265			<b>YRSLG024</b>
LED-Steckmodul, grün, 110-230V-AC, S-Relay Serie 4	9004840025897			<b>YRSLG230</b>
LED+FD-Steckmodul, rot, 6-24V-DC A1+, S-Relay Serie 4	9004840024258			<b>YRSLR024</b>
LED-Steckmodul, rot, 110-230V-AC, S-Relay Serie 4	9004840025880			<b>YRSLR230</b>



# DAS UNTERNEHMEN

## ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5900  
FAX +43(0)1/866 85-98800  
E-MAIL [info@schrack.at](mailto:info@schrack.at)

SCHRACK TECHNIK ENERGIE GMBH  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5058  
E-MAIL [energie@schrack.com](mailto:energie@schrack.com)

## ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

**KÄRNTEN**  
Ledererstraße 3  
9020 Klagenfurt  
TEL +43(0)463/333 40-0  
FAX +43(0)463/333 40-15  
E-MAIL [klagenfurt@schrack.com](mailto:klagenfurt@schrack.com)

**OBERÖSTERREICH**  
Franzosenhausweg 51b  
4030 Linz  
TEL +43(0)732/376 699-0  
FAX +43(0)732/376 699-5151  
E-MAIL [linz@schrack.com](mailto:linz@schrack.com)

**SALZBURG**  
Bachstraße 59-61  
5023 Salzburg  
TEL +43(0)662/650 640-0  
FAX +43(0)662/650 640-26  
E-MAIL [salzburg@schrack.com](mailto:salzburg@schrack.com)

**STEIERMARK, BURGENLAND**  
Kärntnerstraße 341  
8054 Graz  
TEL +43(0)316/283 434-0  
FAX +43(0)316/283 434-64  
E-MAIL [graz@schrack.com](mailto:graz@schrack.com)

**TIROL**  
Richard Bergerstraße 12  
6020 Innsbruck  
TEL +43(0)512/392 580-5300  
FAX +43(0)512/392 580-5350  
E-MAIL [innsbruck@schrack.com](mailto:innsbruck@schrack.com)

**VORARLBERG**  
Wallenmahd 23  
6850 Dornbirn  
TEL +43(0)5572/238 33-0  
FAX +43(0)5572/238 33-5514  
E-MAIL [dornbirn@schrack.com](mailto:dornbirn@schrack.com)

**WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND**  
Seybelgasse 13  
1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5700  
FAX +43(0)1/866 85-98805  
E-MAIL [wien@schrack.com](mailto:wien@schrack.com)

**NETZWERKTECHNIK**  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5880  
FAX +43(0)1/866 85-98802  
E-MAIL [netzwerktechnik@schrack.com](mailto:netzwerktechnik@schrack.com)

**LICHTTECHNIK**  
Seybelgasse 13, 1230 Wien  
TEL +43(0)1/866 85-5953  
FAX +43(0)1/866 85-98807  
E-MAIL [lichttechnik@schrack.com](mailto:lichttechnik@schrack.com)

## SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

**BELGIEN**  
SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
TEL +32 9/384 79 92  
FAX +32 9/384 87 69  
E-MAIL [info@schrack.be](mailto:info@schrack.be)

**BOSNIEN-HERZEGOWINA**  
SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.  
Put za aluminijski kombinat bb  
BH-88000 Mostar  
TEL +387/36 333 666  
FAX +387/36 333 667  
E-MAIL [schrack@schrack.ba](mailto:schrack@schrack.ba)

**BULGARIEN**  
SCHRACK TECHNIK EOOD  
Prof. Tsvetan Lazarov 162  
Druzhba - 2  
BG-1582 Sofia  
PHONE +359/(2) 890 79 13  
FAX +359/(2) 890 79 30  
E-MAIL [sofia@schrack.bg](mailto:sofia@schrack.bg)

**DEUTSCHLAND**  
SCHRACK TECHNIK GMBH  
Thomas-Wimmer-Ring 17  
D-80539 München  
E-MAIL [info@schrack-technik.de](mailto:info@schrack-technik.de)

**KROATIEN**  
SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
TEL +385 1/605 55 00  
FAX +385 1/605 55 66  
E-MAIL [schrack@schrack.hr](mailto:schrack@schrack.hr)

**POLEN**  
SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.  
ul. Staniewicka 5  
PL-03-310 Warszawa  
TEL +48 22/205 31 00  
FAX +48 22/205 31 01  
E-MAIL [kontakt@schrack.pl](mailto:kontakt@schrack.pl)

**RUMÄNIEN**  
SCHRACK TECHNIK SRL  
Str. Simion Barnutiu nr. 15  
RO-410204 Oradea  
TEL +40 259/435 887  
FAX +40 259/412 892  
E-MAIL [schrack@schrack.ro](mailto:schrack@schrack.ro)

**SERBIEN**  
SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Kumodraska 260  
RS-11000 Beograd  
TEL +38 1/11 309 2600  
FAX +38 1/11 309 2620  
E-MAIL [office@schrack.rs](mailto:office@schrack.rs)

**SLOWAKEI**  
SCHRACK TECHNIK S.R.O.  
Ivanská cesta 10/C  
SK-82104 Bratislava  
TEL +42 (02)/491 081 01  
FAX +42 (02)/491 081 99  
E-MAIL [info@schrack.sk](mailto:info@schrack.sk)

**SLOWENIEN**  
SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
TEL +38 6/2 883 92 00  
FAX +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL [schrack.sg@schrack.si](mailto:schrack.sg@schrack.si)

**TSCHECHIEN**  
SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolnomecholupska 2  
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
TEL +42(0)2/810 08 264  
FAX +42(0)2/810 08 462  
E-MAIL [praha@schrack.cz](mailto:praha@schrack.cz)

**UNGARN**  
SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u. 5  
H-1172 Budapest  
TEL +36 1/253 14 01  
FAX +36 1/253 14 91  
E-MAIL [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)



[WWW.SCHRACK.AT](http://WWW.SCHRACK.AT)

