

# TELE Schaltrelais

---





**RA Miniaturrelais ..... 6**

Zubehör

**RM Miniaturrelais ..... 8**

Zubehör

**RP Printrelais ..... 10**

Zubehör und Sets

**RT Industrierelais ..... 12**

Zubehör und Set

**SKR + STKR Schmalbaurelais ..... 15**

Zubehör





# Sicherheit und Bedienkomfort

TELE Haase hat sich auf die Entwicklung modernster Überwachungs-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik spezialisiert und erfüllt und übertrifft die lokalen Beschaffungsbedürfnisse von OEMs, Wiederverkäufern und Distributoren.

**TELE HAASE** ist ein familiengeführtes Technologieunternehmen mit Sitz in Österreich. Das 1963 gegründete Unternehmen ist Marktführer für Zeit- und Überwachungsrelais. Seit mehr als fünf Jahrzehnten entwickelt und produziert TELE HAASE kundenspezifische Steuerungs- und Kontrolllösungen und -komponenten für den Industrie-, Automatisierungs- und Energiesektor.

**TELE PRODUKTE** sind weltweit im Einsatz und werden beispielsweise in Schaltschränken, Industrieanlagen und Umspannwerken sowie in Wind-, Wasser- und Solarkraftwerken eingesetzt.

**IN DEN KOMMENDEN JAHREN** integriert sich die TELE-Technologie, über Kommunikation verschiedener Schnittstellen, nahtlos in die Industrielandschaft, und liefert Daten an

Orte, an denen diese Informationen benötigt werden. Auf diese Weise ebnet TELE den Weg für die Produktion der Zukunft und noch besser: ermöglichen es seinen Kunden effizienter, umweltfreundlicher und arbeitnehmerfreundlicher zu sein.

**TELE** bietet eine breite Palette an elektromechanischen und elektronischen Relais für verschiedenste Einsatzzwecke an. Schaltrelais, auch als Koppelrelais bezeichnet, schalten Lasten im Bereich von wenigen Milliampere bis zu mehreren Ampere für Gleich- oder Wechselstrom. Die widerstandsfähigen und unempfindlichen Bauelemente sind in unterschiedlichen Konstruktionsformen erhältlich – als Schmalbaurelais, Miniaturrelais, Printrelais oder Industrierelais. Passendes Zubehör für alle Produktgruppen rundet das Angebot ab.



# TELE Schaltrelais

TELE ist branchenweit bekannt für robuste, langlebige und leicht montierbare Schalt- und Koppelrelais. Die vielseitigen Relais finden Einsatz in sämtlichen Automatisierungsanlagen z.B. mit elektronischen Steuerungen (SPS) im Maschinenbau oder der Gebäudeautomation, aber auch im platzsparenden Schaltschrankbau. Sie sind speziell geeignet für das Schalten kleiner und kleinerer elektrischer Lasten.



**Als One-Stop-Shop** bietet TELE seinen Kunden auch fertige Relais-Sets an, die abgestimmt und passend sowie ohne langes Suchen einfach bestellt werden können.

**NEBEN DER HOHEN QUALITÄT** sind TELE Koppelrelais effizient, anreihbar und enorm platzsparend. Alle TELE Schaltrelais sind CE und cULus zertifiziert und können somit problemlos in Anwendungen weltweit eingesetzt werden. Schaltrelais bieten den großen Vorteil durch Direktmontage Reihenklemmen auf DIN-Schienen (teilweise) zu ersetzen. Sie können für die Steuerung von Maschinen und Anlagen programmiert werden und hohe elektrische Leistungen mit niedrigen Leistungen interagieren lassen (Schaltverstärker).

Potentialbrücken erleichtern die Verdrahtung und sind als Zubehör erhältlich.

**TELE'S SCHMALBAURELAIS** SKR und STKR finden Anwendung, wenn viele Ein- und Ausgänge entkoppelt werden müssen und dies besonders platzsparend erfolgen soll. Der Schaltzustand des Wechselkontakts ist durch eine Leuchtanzeige jederzeit stets leicht ablesbar.

Während die SKR Serie über fest verbaute Schaltmodule verfügt, können diese bei STKR Relais rasch und unkompliziert ausgetauscht werden, um Verdrahtungsaufwand zu sparen.

**RA UND RM MINIATURRELAIS**, leicht erkennbar an ihrer würfelförmigen und steck-





baren Ausführung, sind wohl die bekanntesten Bauteile der Elektrotechnik. Sie verfügen über eine mechanische und optische Stellungsanzeige, integrierte Handbetätigung und bis zu vier Kontakte. Die als Zubehör erhältlichen Stecksockel für die Hutschienenmontage in Schraubklemmen- oder Federkraftklemmenausführung ermöglichen vielfältige Lösungen für jede Anwendung.

**TELE PRINTRELAIS DER SERIE RP** sind für industrielle Vorschaltgeräte geeignet. In kompakter Bauweise verfügen sie über 1 oder 2 Wechselkontakte mit einer Schaltleistung von jeweils 8A. Als Koppelrelais sind

sie mit einem oder zwei 16-A-Wechselkontakten ausgestattet und können einfach auf Leiterplatten gesteckt oder gelötet werden.

**DIE RT INDUSTRIERELAIS-SERIE** ist besonders robust und kommt bei der Hochlaststeuerung zum Einsatz. RT Module arbeiten bei der Steuerung von bis zu 3 Wechselkontakten mit jeweils 10A. Zusätzlich ist dieses Produkt zur Sicherheit mit Handbedienung, verbesserten LEDs oder Freilaufdioden ausgestattet. Industrirelais der Reihe RT sind mit 2 oder 3 Wechselkontakten, Handbedienung, Stellungsanzeige und 8- oder 11-poligen Sockeln erhältlich.

**TELE SKR-Serie**  
Elektromechanische Koppelrelais für SPS-Applikationen aus der TELE SKR-Serie punkten mit platzsparender Schmalbauweise, einfacher Montage und Statusanzeige via LED.



# RA MINIATURRELAIS



## ■ TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Bauart	Miniaturrelais
Steckbar	■
Handbetätigung	■
Wechsler	2
Mechanische Lebensdauer	20×10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### ELEKTRISCHE DATEN

Nennschaltspannung	250 V AC
Min. Schaltspannung	5 V AC

Max. Schaltspannung	440 V AC
---------------------	----------

### VERSORGUNGSKREIS

Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Toleranz der Nennfrequenz	0,8 – 1,1 × U <sub>N</sub>

### MESSTROMKREIS

Nennstrom	12 A
Nennverbrauch	AC 1,6 VA / DC 0,9 W

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	AC -40 bis +55 °C DC -40 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C

### AUSGANGSRELAIS

Anzahl der Schaltkontakte	2 Wechsler
---------------------------	------------

### DESIGN

Abmessungen (B×H×T)	21,1×27,5×35,6 mm
Zertifikate	CE, cULus, EAC
Schutzart	IP40

## ■ AUSFÜHRUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VERPACKUNGSEINHEIT	NENNSPANNUNG	SPULENWIDERSTAND (±10%)
RA 012L-N	100625LD-N	10 St.	12 V DC	160 Ω
RA 024L-N	100622LD-N	10 St.	24 V DC	640 Ω
RA 524L-N	100623LD-N	10 St.	24 V AC	158 Ω
RA 615L-N	100621LD-N	10 St.	115 V AC	3610 Ω
RA 730L-N	100624LD-N	10 St.	230 V AC	16100 Ω

Gleichstrom-Relais (DC) sind mit einem blau-grünen Schalter gekennzeichnet, Wechselstrom-Relais (AC) mit einem rot-orange farbigen Schalter. Dies gilt für alle Relais der Serien RA, RM und RT.

Für Abmessungen, Anschlussbilder und mehr technische Details scannen Sie bitte den QR Code.



## ZUBEHÖR SOCKEL UND HALTERUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	BEFESTIGUNG	SCHUTZART	PRODUKTINFO	PASSEND FÜR
CST-B14F2-L (ES15/4B)	180146	10 St.	Relais-Sockel	zur Montage auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	exkl. Beschriftungsschild	Steckmodulserie M
PYF-14BE (ES15/4N)	180134	10 St.	Relais-Sockel			aus Kunststoff, inklusive Beschriftungsschild	
PYF-14BE/3 (ES15/4S)	180145	10 St.	Relais-Sockel				
PYF-14BE/3-CC (ES15/4G)*	180148	10 St.	Relais-Sockel				
RSS214	180050	10 St.	Relais-Sockel				Steckmodulserie EM
HB/ES15	180153	10 St.	Haltebügel			aus Kunststoff	alle o.g. ES15-Sockel
HB/RM-RA	180032	25 St.	Haltebügel			aus Metall	alle o.g. Sockel

\* mit Push-In Steckanschluss



## ZUBEHÖR STECKMODULE M

[für Sockel CST-B14F2-L (ES15/4B), PYF-14BE (ES15-4N), PYF-14BE/3 (ES15/4S), PYF-14BE/3CC (ES15/4G)]

TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
M21N	180261	20 St.	Steckmodul	Freilaufdiode	6–230V DC (-A2, +A1)
M21P	180260	20 St.		Freilaufdiode	6–230V DC (+A2, -A1)
M31R	180262	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (+A2, -A1)
M41R	180263	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (-A2, +A1)
M53	180264	20 St.		RC-Glied	110–230V AC
M61R	180265	20 St.		LED (rot)	6–24V AC/DC (-A2, +A1)
M63R	180268	20 St.		LED (rot)	110–230V AC/DC (-A2, +A1)
M71	180266	20 St.		Varistor	24V AC
M73	180267	20 St.		Varistor	230V AC
M93G	180276	20 St.		Varistor + LED (grün)	110–230V AC/DC (-A2, +A1)
M103	180269	20 St.		Ableitwiderstand	110–230V AC

## ZUBEHÖR STECKMODULE EM

[für Sockel RSS214]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
EM 03	180300	10 St.	Steckmodul	RC-Glied	110–230V AC
EM 04	180301	10 St.		Varistor	24V AC
EM 05	180302	10 St.		Varistor	230V AC
EM 10	180307	10 St.		LED (grün)	110–230V AC
EM 11	180308	10 St.		LED (grün)	6–24V AC/DC
EM 12	180309	10 St.		Freilaufdiode + LED (grün)	6–24V DC (-A2, +A1)

# RM MINIATURRELAIS



## TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Bauart	Miniaturrelais
Steckbar	■
Handbetätigung	■
Wechsler	4
Mechanische Lebensdauer	20×10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### ELEKTRISCHE DATEN

Nennschaltspannung	250V AC
Min. Schaltspannung	10V (AgNi) + 5V (AgNi/Au 5µm) AC

Max. Schaltspannung	250V AC
---------------------	---------

### VERSORGUNGSKREIS

Nennfrequenz	50/60Hz
Toleranz der Nennfrequenz	0,8 – 1,1×U <sub>N</sub>

### MESSTROMKREIS

Nennstrom	6 A
Nennverbrauch	AC 1,6 VA / DC 0,9 W

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	AC -40 bis +55 °C DC -40 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C

### AUSGANGSRELAIS

Anzahl der Schaltkontakte	4 Wechsler
---------------------------	------------

### DESIGN

Abmessungen (B×H×T)	21,1×27,5×35,6 mm
Zertifikate	CE, cULus, EAC
Schutzart	IP40



RM 024-N



RM 615L-N

## AUSFÜHRUNGEN

TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VERPACKUNGS-EINHEIT (VPE)	KONTAKTE HARTVERGOLDET	FUNKTION	NENN- SPANNUNG	SPULENWIDERSTAND (±10%)
RM 012.02LD-N	100601HD-N	10 St.	■	Freilaufdiode + LED	12V DC	160Ω
RM 012L-N	100601LD-N	10 St.		LED	12V DC	160Ω
RM 024.02LD-N	100603HD-N	10 St.	■	Freilaufdiode + LED	24V DC	640Ω
RM 024.02L-N	100603H-N	10 St.	■	LED	24V DC	640Ω
RM 024LD-N	100604FD-N	10 St.		Freilaufdiode + LED	24V DC	640Ω
RM 024L-N	100603LD-N	10 St.		LED	24V DC	640Ω
RM 024-N	100603-N	10 St.			24V DC	640Ω
RM 048L-N	100602LD-N	10 St.		LED	48V DC	2 600Ω
RM 048.02LD-N	100602HD-N	10 St.	■	Freilaufdiode + LED	48V DC	2 600Ω
RM 060L-N	100616LD-N	10 St.		LED	60V DC	4 000Ω
RM 110L-N	100617LD-N	10 St.		LED	110V DC	13 600Ω
RM 220L-N	100620LD-N	10 St.		LED	220V DC	54 000Ω
RM 220.02LD-N	100619HF-N	10 St.	■	Freilaufdiode + LED	220V DC	54 000Ω
RM 512L-N	100612LD-N	10 St.		LED	12V AC	39,5Ω
RM 524.02L-N	100613H-N	10 St.	■	LED	24V AC	158Ω
RM 524L-N	100613LD-N	10 St.		LED	24V AC	158Ω
RM 524-N	100613-N	10 St.		LED	24V AC	158Ω
RM 548L-N	100614LD-N	10 St.		LED	48V AC	640Ω
RM 615.02L-N	100618H-N	10 St.	■	LED	115V AC	3 610Ω
RM 615L-N	100618LD-N	10 St.		LED	115V AC	3 610Ω
RM 730.02L-N	100619HL-N	10 St.	■	LED	230V AC	16 100Ω
RM 730L-N	100619LD-N	10 St.		LED	230V AC	16 100Ω
RM 730-N	100619-N	10 St.		LED	230V AC	16 100Ω



## ZUBEHÖR SOCKEL UND HALTERUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART. NR.	VPE	ZUBEHÖR-ART	BEFESTIGUNG	SCHUTZ-ART	PRODUKT-INFO	PASSEND FÜR
CST-B14F2-L (ES15/4B)	180146	10 St.	Relais-Sockel	zur Montage auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	exkl. Beschriftungsschild	Steckmodulserie M
PYF-14BE (ES15/4N)	180134	10 St.	Relais-Sockel			aus Kunststoff inklusive Beschriftungsschild	
PYF-14BE/3 (ES15/4S)	180145	10 St.	Relais-Sockel				
PYF-14BE/3-CC (ES15/4G)*	180148	10 St.	Relais-Sockel			Steckmodulserie EM	
RSS214	180050	10 St.	Relais-Sockel				
HB/ES15	180153	10 St.	Haltebügel			aus Kunststoff	alle o.g. ES15-Sockel
HB/RM-RA	180032	25 St.	Haltebügel			aus Metall	alle o.g. Sockel

\* mit Push-In Steckanschluss

## ZUBEHÖR STECKMODULE M [für Sockel CST-B14F2-L (ES15/4B), PYF-14BE (ES15/4N), PYF-14BE/3 (ES15/4S), PYF-14BE/3CC (ES15/4G)]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
M21N	180261	20 St.	Steckmodul	Freilaufdiode	6-230V DC (-A2, +A1)
M21P	180260	20 St.		Freilaufdiode	6-230V DC (+A2, -A1)
M31R	180262	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6-24V DC (+A2, -A1)
M41R	180263	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6-24V DC (-A2, +A1)
M53	180264	20 St.		RC-Glied	110-230V AC
M61R	180265	20 St.		LED (rot)	6-24V AC/DC (-A2, +A1)
M63R	180268	20 St.		LED (rot)	110-230V AC/DC (-A2, +A1)
M71	180266	20 St.		Varistor	24V AC
M73	180267	20 St.		Varistor	230V AC
M93G	180276	20 St.		Varistor + LED (rot)	110-230V AC/DC (-A2, +A1)
M103	180269	20 St.		Ableitwiderstand	110-230V AC

## ZUBEHÖR STECKMODULE EM [für Sockel RSS214]

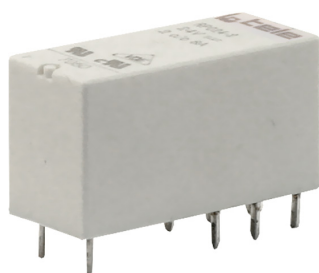


TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
EM 03	180300	10 St.	Steckmodul	RC-Glied	110-230V AC
EM 04	180301	10 St.		Varistor	24V AC
EM 05	180302	10 St.		Varistor	230V AC
EM 10	180307	10 St.		LED (grün)	110-230V AC
EM 11	180308	10 St.		LED (grün)	6-24V AC/DC
EM 12	180309	10 St.		Freilaufdiode + LED (grün)	6-24V DC (-A2, +A1)

Für Abmessungen, Anschlussbilder und mehr technische Details scannen Sie bitte den QR Code.



# RP PRINTRELAIS



## ■ TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Bauart	Miniaturrelais
Steckbar	■
Lötbar	■
Anzahl der Schaltkontakte	1 oder 2 Wechsler
Mechanische Lebensdauer	30 × 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### ELEKTRISCHE DATEN

Nennschaltspannung	250V AC
Min. Schaltspannung	5V AC/DC

Max. Schaltspannung	440V AC
---------------------	---------

### VERSORGUNGSKREIS

Nennfrequenz	50/60Hz
Toleranz der Nennfrequenz	AC 0,8 – 1,2 x U <sub>N</sub> DC 0,7 – 2,55 x U <sub>N</sub>

### MESSTROMKREIS

Nennstrom	16A (1 Kontakt) / 8A (2 Kontakte)
-----------	-----------------------------------

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	AC -40 bis +70 °C DC -40 bis +85 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Löttemperatur	max. 270 °C für 5s

### DESIGN

Abmessungen (B×H×T)	12,7×15,7×29 mm (1 Kontakt) 12,5×15,7×29 mm (2 Kontakte)
Zertifikate	CE, cULus, EAC
Schutzart	IP67

## ■ AUSFÜHRUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	WECHSLER	NENNSPANNUNG	NENNVERBRAUCH	SPULENWIDERSTAND (±10%)
RP 024-1	100430	20 St.	1	24V DC	0,48W	1440Ω
RP 524-1	100431	20 St.	1	24V AC	0,75VA	400Ω
RP 730-1	100432	20 St.	1	230V AC	0,75VA	38500Ω
RP 012-2	100420	20 St.	2	12V DC	0,5W	360Ω
RP 024-2	100416	20 St.	2	24V DC	0,5W	1440Ω
RP 524-2	100417	20 St.	2	24V AC	0,75VA	400Ω
RP 615-2	100421	20 St.	2	115V AC	0,75VA	9600Ω
RP 730-2	100418	20 St.	2	230V AC	0,75VA	32500Ω

## ■ ZUBEHÖR SOCKEL UND HALTERUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	BEFESTIGUNG	SCHUTZART	PRODUKTINFO	PASSEND FÜR
PI-50BE/3-CC (ES50/3G)*	180149	20 St.	Relais-Sockel	zur Montage auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	Federkraftklemmen; Kunststoff, inkl. Beschriftungsschild	Steckmodulserie M
PI-50BE (ES50)	180137	20 St.	Relais-Sockel			Kunststoff, inkl. Beschriftungsschild	
PI-50BE/3R (ES50/3)	180150	20 St.	Relais-Sockel				
HB/RP16 (MS16)	180029	20 St.	Haltebügel			aus Kunststoff	PI-50BE Sockel
PSS8/3 (7564)	180056	10 St.	Relais-Sockel	zur Montage auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	Kunststoff, ohne Beschriftungsschild	Steckmodulserie EM
HB/PSS	180060	10 St.	Haltebügel			aus Kunststoff	PSS8/3 Sockel
BS/PSS	180057	10 St.	Beschriftungsfeld				PSS8/3 Sockel

\* mit Push-In Steckanschluss



## ■ ZUBEHÖR STECKMODULE M [für Sockel PI-50BE/3-CC(ES50/3G), PI-50BE (ES50), PI-50BE/3R (ES50/3), HB/RP16 (MS16)]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
M21N	180261	20 St.	Steckmodul	Freilaufdiode	6–230V DC (-A2, +A1)
M21P	180260	20 St.		Freilaufdiode	6–230V DC (+A2, -A1)
M31R	180262	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (+A2, -A1)
M41R	180263	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (-A2, +A1)
M53	180264	20 St.		RC-Glied	110–230V AC
M61R	180265	20 St.		LED (rot)	6–24V AC/DC (-A2, +A1)
M63R	180268	20 St.		LED (rot)	110–230V AC/DC (-A2, +A1)
M71	180266	20 St.		Varistor	24V AC
M73	180267	20 St.		Varistor	230V AC
M93G	180276	20 St.		Varistor + LED (grün)	110–230V AC/DC (-A2, +A1)
M103	180269	20 St.		Ableitwiderstand	110–230V AC

## ■ ZUBEHÖR STECKMODULE EM [für PSS8/3 (7564)]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
EM 03	180300	10 St.	Steckmodul	RC-Glied	110–230V AC
EM 04	180301	10 St.		Varistor	24V AC
EM 05	180302	10 St.		Varistor	230V AC
EM 10	180307	10 St.		LED (grün)	110–230V AC
EM 11	180308	10 St.		LED (grün)	6–24V AC/DC
EM 12	180309	10 St.		Freilaufdiode + LED (grün)	6–24V DC (-A2, +A1)

## ■ RELAISSETS

Fertig gesteckte Print-Relaissets für zeitsparende Montage, in drei verschiedenen Ausführungen.

RP024-2

+

EM12

+

PSS8/3 (7564)

+

HB-PSS

→

SET 1

BESTELLINFORMATION



Typenbezeichnung	RP024+LD/FD+PSS8+HB
Art. Nr.	100681
VPE	12 St.
Nennspannung	24V DC
Freilaufdiode + LED (grün)	■
Wechsler	2

RP024-2

+

M41R

+

PI-50BE

+

HB/RP16

→

SET 2

BESTELLINFORMATION



Typenbezeichnung	RP024+LD/FD+PI-50BE+HB
Art. Nr.	100682
VPE	12 St.
Nennspannung	24V DC
Freilaufdiode + LED (rot)	■
Wechsler	2

RP730-2

+

EM10

+

PSS8/3 (7564)

+

HB-PSS

→

SET 3

BESTELLINFORMATION



Typenbezeichnung	RP730+LD+PSS8+HB
Art. Nr.	100684
VPE	12 St.
Nennspannung	230V AC
LED (grün)	■
Wechsler	2

Für Abmessungen, Anschlussbilder und mehr technische Details scannen Sie bitte den QR Code.



# RT INDUSTRIERELAIS



## ■ TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Bauart	Industrierelais
Stecker	8-polig oder 11-polig
Steckbar	■
Handbetätigung	■
Stellungsanzeige über Leuchtdiode	■
Mechanische Lebensdauer	20×10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### ELEKTRISCHE DATEN

Nennschaltspannung	250V AC
--------------------	---------

Min. Schaltspannung	10V (AgNi) + 5V (AgNi/Au 5µm) AC/DC
Max. Schaltspannung	440V AC

### VERSORGUNGSKREIS

Nennfrequenz	50/60 Hz
Toleranz der Nennfrequenz	0.8 – 1.1×U <sub>N</sub>

### MESSTROMKREIS

Nennstrom	10A
-----------	-----

### UMGEBUNGSBEDIGUNGEN

Umgebungstemperatur	AC -40 bis +55°C DC -40 bis + 70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Vibrationsfestigkeit	5g (10 bis 150Hz)
Stoßfestigkeit	10g

### DESIGN

Abmessungen (B×H×T)	35×35×54,5 mm
Zertifikate	CE, cULus, EAC
Schutzart	IP40

## ■ INDUSTRIERELAIS ALS MULTIFUNKTIONSZEITMODUL

Die 8- bzw. 11-poligen Industrierelais der Serie RT sind mit den jeweils passenden Sockeln der Type ES9 (für 8-polige Relais) bzw. PF-113BE-M/ES12 (für 11-polige Relais) und dem Zeitmodul COM3T zu einem Steckmodul mit Zeitfunktion aufrüstbar.

In dieser Kombination verfügt das Multifunktionsmodul über die folgenden 8 Zeitfunktionen:

- E** ..... Einschaltverzögert
- R** ..... Rückfallverzögert mit Steuerkontakt
- Ws** ..... Einschaltwischend mit Steuerkontakt
- Wa** ..... Ausschaltwischend mit Steuerkontakt
- Wu** ..... Einschaltwischend spannungsgesteuert
- Es** ..... Einschaltverzögert mit Steuerkontakt
- Bp** ..... Blinker pausebeginnend
- Bi** ..... Blinker impulsbeginnend

TYPE	ART.NR.	VPE	FUNKTIONEN	ZEITBEREICHE	VERSORGUNGS- SPANNUNG	ANZAHL DER SCHALTKONTAKTE	ABMESSUNGEN (B × H × T)
COM3T	237010	1 St.	8 E, R, Ws, Wa, Wu, Es, Bp, Bi	8 (0.05s – 10 d)	24 – 240V AC/DC	2 oder 3 Wechsler (abhängig vom Industrierelais)	35×12×47 mm



COM3T

+



RT

+



Sockel

→



COM3T + RT + Sockel





AUSFÜHRUNGEN [8-polig, 2 Wechsler]

TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VERPACKUNGS-EINHEIT (VPE)	LED	WECHSLER	STECKSOCKEL	NENN-SPANNUNG	SPULENWIDERSTAND (±10%)
RT 1.2.012L	100508LD	10 St.	■	2	8-polig	12V AC	18,5Ω
RT 1.2.024L	100507LD	10 St.	■	2	8-polig	24V AC	75Ω
RT 1.2.110L	100505LD	10 St.	■	2	8-polig	110V AC	1700Ω
RT 1.2.230L	100502LD	10 St.	■	2	8-polig	230V AC	7800Ω
RT 2.2.012L	100517LD	10 St.	■	2	8-polig	12V DC	110Ω
RT 2.2.024L	100516LD	10 St.	■	2	8-polig	24V DC	430Ω

ZUBEHÖR SOCKEL UND HALTERUNGEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	BEFESTIGUNG	SCHUTZART	PRODUKTINFO	PASSEND FÜR
ES9	180041	10 St.	Relais-Sockel	Stecksockel auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	aus Kunststoff inklusive Beschriftungsschild 8-polig	Steckmodule
PF-083BE (ES8)	180139	10 St.	Relais-Sockel				
HB/RT	180043	10 St.	Haltebügel			aus Metall	Sockel ES9, PF-083BE (ES8);

ZUBEHÖR STECKMODULE [für Sockel ES9]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
Type 21	180230	20 St.	Steckmodul für Sockel ES9	Freilaufdiode	6–230V DC (-A2, +A1)
Type 41	180232	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (-A2, +A1)

## RT INDUSTRIERELAIS



### AUSFÜHRUNGEN [11-polig, 3 Wechsler]

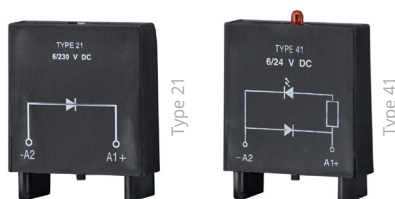
TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	KONTAKTE HARTVERGOLDET	LED	FREILAUF- DIODE	WECHSLER	STECK- SOCKEL	NENN- SPANNUNG	SPULENWIDER- STAND (±10%)
RT 1.3.024L	100526LD	10 St.		■		3	11-polig	24V AC	75Ω
RT 1.3.048L	100524LD	10 St.		■		3	11-polig	48V AC	305Ω
RT 1.3.110L	100522LD	10 St.		■		3	11-polig	110V AC	1 700Ω
RT 1.3.230	100521	10 St.				3	11-polig	230V AC	7 800Ω
RT 1.3.230L	100521LD	10 St.		■		3	11-polig	230V AC	7 800Ω
RT 1.3.230.02L	100521H	10 St.	■	■		3	11-polig	230V AC	7 800Ω
RT 2.3.012L	100536LD	10 St.		■		3	11-polig	12V DC	110Ω
RT 2.3.024	100535	10 St.				3	11-polig	24V DC	430Ω
RT 2.3.024L	100535LD	10 St.		■		3	11-polig	24V DC	430Ω
RT 2.3.024.02L	100535H	10 St.	■	■		3	11-polig	24V DC	430Ω
RT 2.3.024LD	100535FD	10 St.		■	■	3	11-polig	24V DC	430Ω
RT 2.3.048L	100533LD	10 St.		■		3	11-polig	48V DC	1 750Ω
RT 2.3.060L	100532LD	10 St.		■		3	11-polig	60V DC	2 700Ω
RT 2.3.110	100531	10 St.				3	11-polig	110V DC	9 200Ω
RT 2.3.220	100530	10 St.				3	11-polig	220V DC	37 000Ω

### ZUBEHÖR SOCKEL UND HALTERUNG



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	BEFESTIGUNG	SCHUTZART	PRODUKTINFO	PASSEND FÜR
PF-113BE (R11X)	180155	10 St.	Relais-Sockel	Stecksocket auf DIN-TS 35 Schiene	IP20	aus Kunststoff inklusive Beschriftungsschild, 11-polig	Steckmodule
PF-113BE/M (ES12)	180136	10 St.	Relais-Sockel		IP20		
HB/RT	180043	10 St.	Haltebügel			aus Metall	Socket PF-113BE (R11X), PF-113BE/M (ES12);

### ZUBEHÖR STECKMODULE [für Sockel PF-113BE/M (ES12)]



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	ZUBEHÖRART	FUNKTION	SPANNUNGSBEREICH
Type 21	180230	20 St.	Steckmodul für Sockel ES 12	Freilaufdiode	6–230V DC (-A2, +A1)
Type 41	180232	20 St.		Freilaufdiode + LED (rot)	6–24V DC (-A2, +A1)

Für Abmessungen, Anschlussbilder und mehr technische Details scannen Sie bitte den QR Code.





# SKR UND STKR SCHMALBAURELAIS



## TECHNISCHE DATEN

### MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Bauart	Schmalbaurelais oder Schmalbaukoppelrelais mit steckbarem Relais
Montage	Befestigung auf DIN-Schiene
Wechsler	1
Mechanische Lebensdauer	2×10 <sup>7</sup> Schaltspiele

### ELEKTRISCHE DATEN

Min. Schaltspannung	10V AC/DC
Max. Schaltspannung	400V AC/ 250V DC

### MESSTROMKREIS

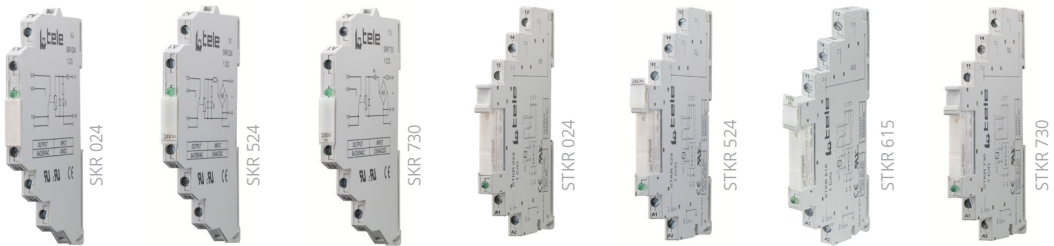
Nennstrom	6A
-----------	----

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur	-40 bis +55 °C (+60 °C nur SKR 024 + STKR 024)
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C
Vibrationsfestigkeit	5g (10 bis 500Hz)
Stoßfestigkeit	10g

### ZERTIFIKATE

Zertifikate	CE, cULus, EAC
Schutzart	IP20



## AUSFÜHRUNGEN

TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VPE	BAUART	LED-STATUS-ANZEIGE	NENNSCHALT-SPANNUNG	LEISTUNGS-AUFNAHME	TOLERANZ DER NENNFREQUENZ	ABMESSUNGEN (B × H × T)
SKR 024	180500	10 St.	Schmalbau-relais	■	24V DC	0,4W	0.8 – 1.17 × U <sub>N</sub>	6,2 × 93,8 × 76 mm
SKR 524	180501	10 St.		■	24V AC/DC	0,5VA	0.8 – 1.1 × U <sub>N</sub>	
SKR 730	180502	10 St.		■	230V AC/DC	1,0VA	0.7 – 1.1 × U <sub>N</sub>	
STKR 024	180503	10 St.	Schmalbau-koppel-relais mit steckbarem Relais	■	24V DC	0,3W	0.8 – 1.16 × U <sub>N</sub>	6,2 × 85,5 × 98,5 mm
STKR 524	180504	10 St.		■	24V AC/DC	0,3VA/0,3W	0.8 – 1.1 × U <sub>N</sub>	
STKR 615	180506	10 St.		■	115V AC/DC	0,3VA/0,3W	0.8 – 1.1 × U <sub>N</sub>	
STKR 730	180505	10 St.		■	230V AC/DC	0,8VA/0,8W	0.8 – 1.1 × U <sub>N</sub>	

## ZUBEHÖR POTENTIALBRÜCKEN



TYPENBEZEICHNUNG	ART.NR.	VERPACKUNGS-EINHEIT (VPE)	BAUART	POLANZAHL	ABMESSUNGEN (B × H × T)
PB-B	180535	10 St.	Potentialbrücke blau für Serien SKR + STKR	20-polig	2,8 × 21 × 123,7 mm
PB-R	180536	10 St.	Potentialbrücke rot für Serien SKR + STKR	20-polig	2,8 × 21 × 123,7 mm

Für Abmessungen, Anschlussbilder und mehr technische Details scannen Sie bitte den QR Code.



## TELE SCHALTRELAIS TYPENSCHLÜSSEL

1. – 2. STELLE		3. STELLE	4. – 5. STELLE		6. – 11. STELLE	
<b>RA</b>	Miniaturrelais, Type RA	<b>0</b>	0–99V DC	<b>Nennspannung</b> (Zehnerstelle + Einerstelle)	<b>.02</b>	Hartvergoldete Relaiskontakte
<b>RM</b>	Miniaturrelais, Type RM	<b>1</b>	100–199V DC		<b>L</b>	Leuchtdiode
<b>RP</b>	Miniaturrelais, Type Printrelais	<b>2</b>	200–300V DC		<b>D</b>	Freilaufdiode
		<b>5</b>	0–99V AC		<b>-N</b>	Indikator Schaltstellung + Prüftaste
		<b>6</b>	100–199V AC		<b>-1</b>	1 Wechsler (nur bei RP)
		<b>7</b>	200–299V AC		<b>-2</b>	2 Wechsler (nur bei RP)

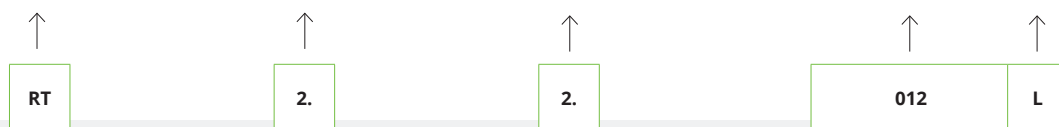


Beispiel Typenschlüssel für ein RM Miniaturrelais

**RM 5 24 .02L-N RM 524.02L-N**

RM Miniaturrelais mit 24V AC Nennspannung, hartvergoldeten Kontakten, Leuchtdiode (LED) und Indikator Schaltstellung + Prüftaste

1. – 2. STELLE		3. – 4. STELLE		5. – 6. STELLE		7. – 9. STELLE		10. – 13. STELLE
<b>RT</b>	Industrirelais	<b>1.</b>	Nennspannung AC	<b>2.</b>	2 Wechsler, 8-poliger Stecksockel	Nennspannung AC oder DC	<b>.02</b>	Hartvergoldete Relaiskontakte
		<b>2.</b>	Nennspannung DC	<b>3.</b>	3 Wechsler, 11-poliger Stecksockel		<b>L</b>	Leuchtdiode
							<b>D</b>	Freilaufdiode



Beispiel Typenschlüssel für ein RT Industrirelais

**RT 2. 2. 012 L RT 2.2.012L**

RT Industrirelais mit Nennspannung DC, 2 Wechsler und 8-poliger Stecksockel, 12V DC Nennspannung und mit Leuchtdiode (LED)

1. – 3. STELLE		4. STELLE		5. – 6. STELLE
SKR	Schmalbaukoppelrelais	0	0–99V DC	Nennspannung (Zehnerstelle + Einerstelle)
		1	100–199V DC	
		2	200–300V DC	
		5	0–99V AC/DC	
		6	100–199V AC/DC	
		7	200–299V AC/DC	
↑		↑		↑
SKR		5		24

Beispiel Typenschlüssel für ein SKR Schmalbaukoppelrelais

SKR 0 24 **SKR 024**

Schmalbaukoppelrelais mit 24V DC Nennspannung

1. – 4. STELLE		5. STELLE		6. – 7. STELLE
STKR	Schmalbaukoppelrelais mit steckbarem Relais	0	0–99V DC	Nennspannung (Zehnerstelle + Einerstelle)
		1	100–199V DC	
		2	200–300V DC	
		5	0–99V AC/DC	
		6	100–199V AC/DC	
		7	200–299V AC/DC	
↑		↑		↑
STKR		5		24

Beispiel Typenschlüssel für ein STKR Schmalbaukoppelrelais mit steckbarem Relais

STKR 5 24 **STKR 524**

Schmalbaukoppelrelais mit steckbarem Relais mit 24V AC/DC Nennspannung





**TELE Hauptsitz**

TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.  
Vorarlberger Allee 38  
1230 Wien  
Österreich  
Tel: +43 1 614 74-0

**Standort UK**

TELE Control Ltd.  
Park House  
200 Drake Street  
Rochdale, OL16 1PJ  
United Kingdom

**Standort USA**

TELE Controls Inc.  
1101 Wilson Blvd, 6th floor  
Arlington, VA 22209  
United States  
Tel: +1 833 490 5500

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

---

[www.tele-online.com](http://www.tele-online.com)  
[sales@tele-haase.at](mailto:sales@tele-haase.at)

Kontakt:

