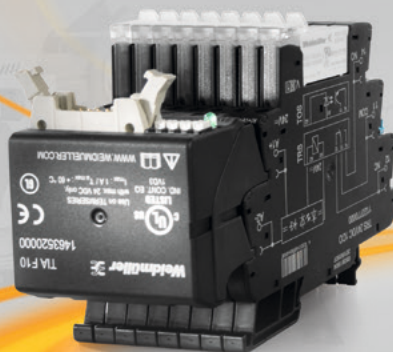


Klippon® Relay

TERMSERIES

Der Alleskönner

NEU
mit arretierbarer
Prüftaste



Weidmüller 

TERMSERIES

Der Alleskönner - modulare Koppelrelais

Vorwort
Relaiskoppler und Halbleiterrelais der TERMSERIES sind wahre Alleskönner im breiten Klippon® Relay Portfolio. Die steckbaren Module sind in vielen Varianten erhältlich und lassen sich schnell und einfach austauschen – ideal für den Einsatz in modular aufgebauten Systemen. Ihr großer beleuchteter Auswurfhebel dient zugleich als Status-LED mit integrierter Aufnahme für Markierer und erleichtert dadurch die Wartung. Produkte der TERMSERIES sind besonders platzsparend und in Baubreiten ab 6,4 mm erhältlich. Neben ihrer Vielseitigkeit überzeugen sie mit umfangreichem Zubehör und unbegrenzten Querverbindungen.

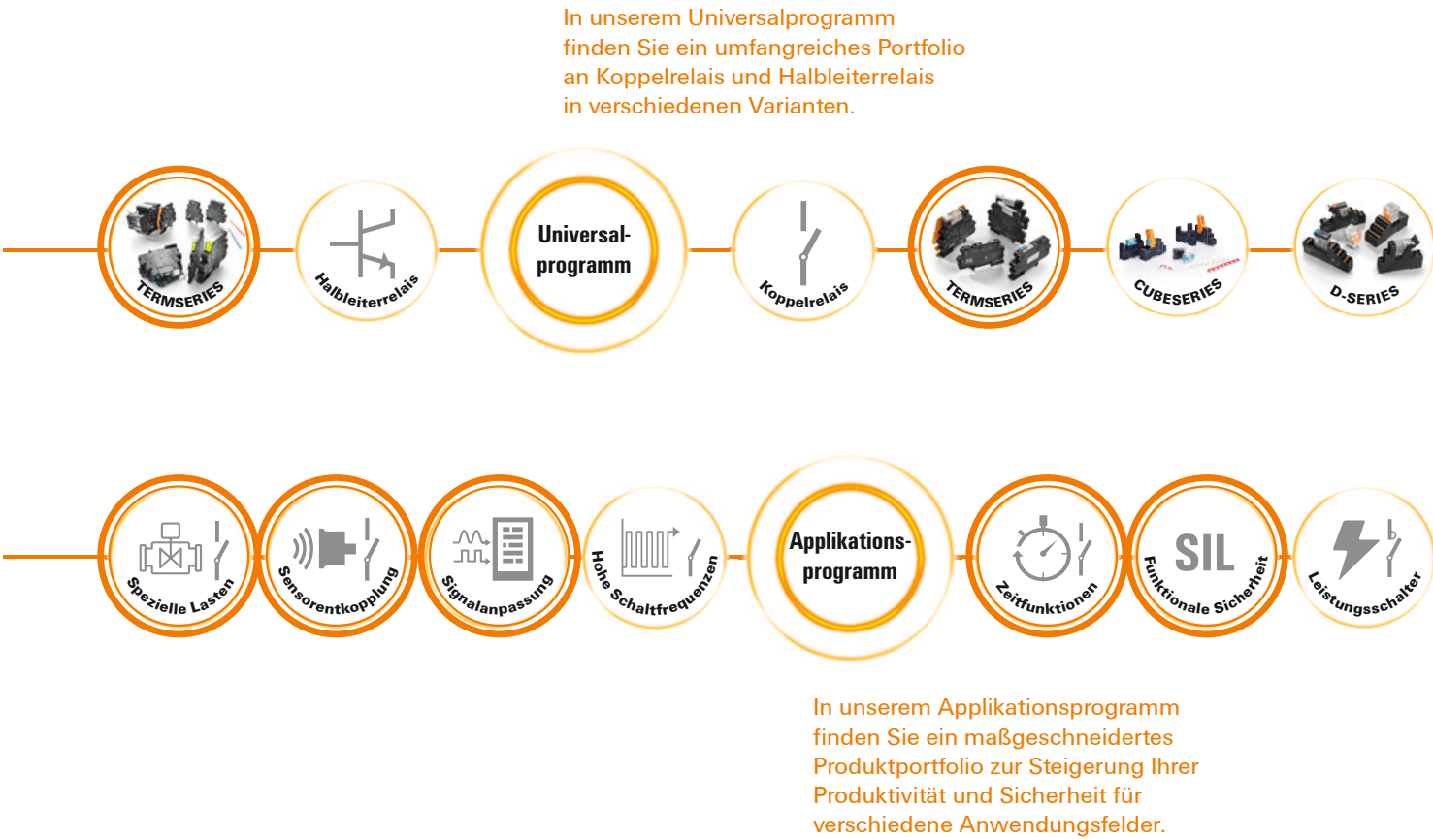
TERMSERIES	TERMSERIES – der Alleskönner	04
	TERMSERIES Relaismodule mit Prüftaste	06
	Einmaliger Multispannungseingang	10
	Aktor Variante	12
	RC-Filter	13
	TERMSERIES TIMER	14
	TERMSERIES FG	16
	TERMSERIES Interface Adapter	18
	Kontaktwerkstoffe passend zur Applikation auswählen	20
	Einfache und komfortable Querverbindung von kompakten Relaisbaugruppen	21
	Trennwände und Zubehör	22
	Übersicht Spezialvarianten	24
	Übersicht Relaiskoppler	26
	Übersicht Halbleiterrelais	28
	Online-Support und Downloads	30

Lösungen für mehr Produktivität

Prozesse höchst flexibel gestalten – mit Klippon® Relay

Seit über 40 Jahren beschäftigen wir uns mit der Optimierung von Schrankinfrastrukturen. Unser breites Spektrum an Koppelrelais, Halbleiterrelais und zusätzlichen Mehrwertdiensten verbindet höchste Ansprüche mit absoluter Qualität. Weniger Verdrahtungsaufwand, Gehäuseoptimierung durch Platzsparsparnis, optimale Markierbarkeit, Kostenreduzierungen – Die Herausforderungen unserer Kunden ist unsere Motivation. Unser Sortiment besticht durch Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sicherheit.

Ergänzt durch unsere digitale Datenunterstützung, Schaltlastberatung und Online-Auswahlhilfen unterstützen wir unsere Kunden im kompletten Arbeitsprozess. Von der Planungsphase, über die Installation bis zum Betrieb.

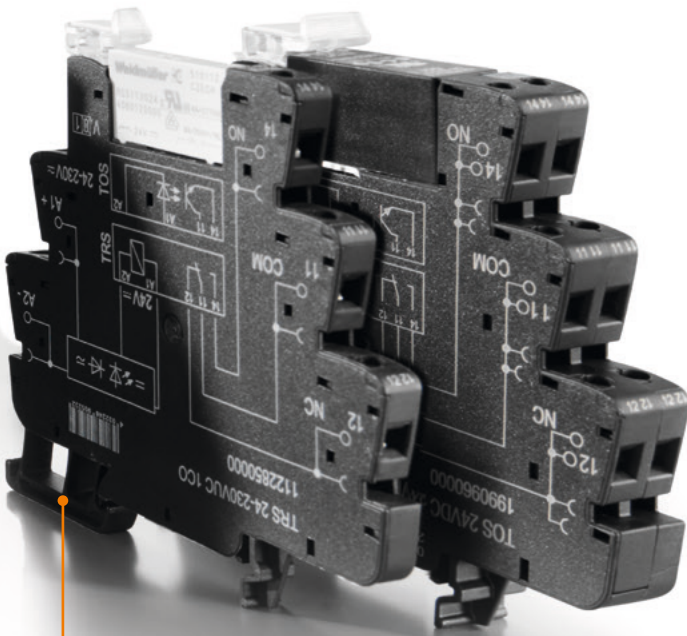
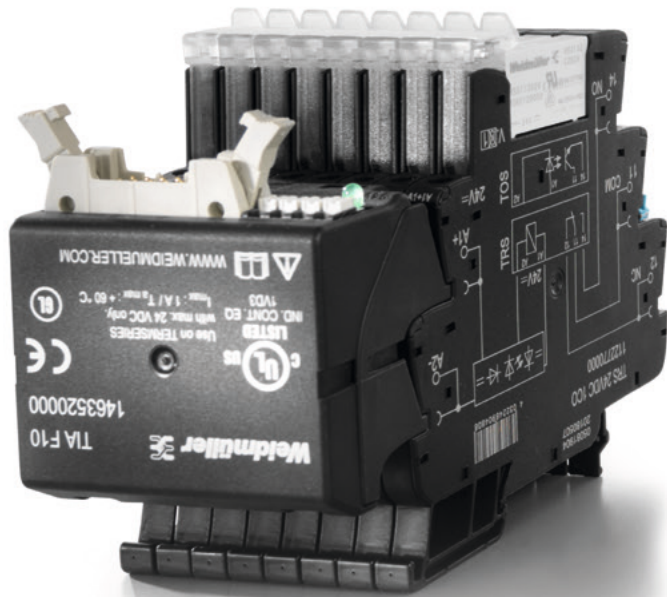
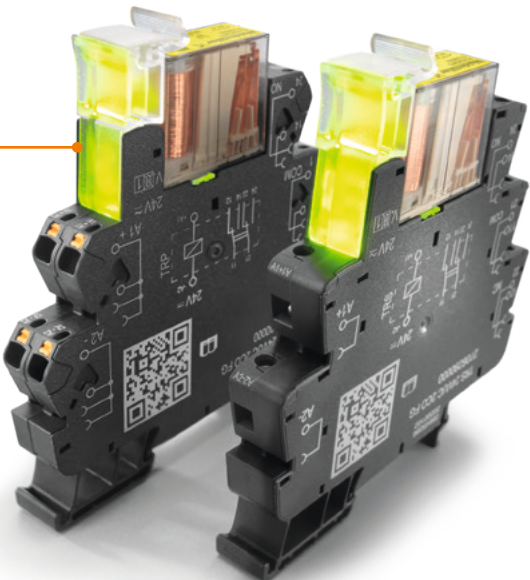


Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website www.weidmueller.de/klipponrelay

TERMSERIES – der Alleskönner

Relaiskoppler und Halbleiterrelais für jeden Einsatzzweck

Platzsparende Bauform
Die schmale Bauform führt zu einem spürbaren Platzgewinn im Schaltschrank dank der kompakten Baubreite von 6,4 mm.



Markierbarer Auswurfhebel und LED Statusanzeige
Der Auswurfhebel ermöglicht ein einfaches Austauschen der gesteckten Relais. Dieser ermöglicht die sichere Entnahme des Schaltelements. Eine eindeutige Statusanzeige erfolgt über die LED, die großflächig den kompletten Auswerfer illuminiert.



Jetzt auch mit arretierbare Prüftaste
Wartung und Inbetriebnahme durch manuelle Bedienbarkeit erleichtern

Neu

Unsere Neuigkeiten:

TERMSERIES mit Prüftaste

- Betrieb rein manuell oder über das Ein-/Aus-Signal der steuernden Signalquelle möglich
- Einfache Simulation digitaler Ein- und Ausgabesignale bei Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten
- Erhältlich als Aktorversion, mit Goldkontakten sowie mit speziellem Multispannungseingang (24 – 230 V UC)

PUSH IN

- Alle Leitertypen schnell und sicher anschließen
- Farbige Pusher vermeiden Fehlverdrahtung

Neuer Multispannungseingang

- Kombierter Multispannungseingang von 24 bis 230 V AC und DC in nur einem Baustein
- Angereicherter Dauerbetrieb bei bis zu 60 °C Umgebungstemperatur

Integrierte Zeitfunktionen

- Zeitfunktionen und -bereiche werden einfach über die seitlich angeordneten DIP-Schalter eingestellt
- Erfüllung der internationalen Standards gemäß EN 61812

Zwangsgeführte Kontakte

- Sichern die Überwachung von Signalen auf Öffnungsversagen nach EN 61810-3
- Gewährleisten einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten und erreichen einen Diagnosedeckungsgrad von 99 %.



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website
www.weidmueller.de/term



Zum Video
TERMSERIES PUSH IN

Durchgängige Querverbinder
Durchgängige Querverbindungskanäle erhöhen die Flexibilität und sparen Verdrahtungszeit in jeder Ebene.



TERMSERIES Relaismodule mit Prüftaste

Wartung und Inbetriebnahme durch manuelle Bedienbarkeit erleichtern

In vielen Situationen kommt es darauf an, Prüfprozesse möglichst schnell und einfach durchführen zu können. Relaismodule der TERMSERIES sind jetzt auch mit Prüftaste erhältlich und bieten hier einen hohen praktischen Nutzen.

Mit der manuell arretierbaren Prüftaste lassen sich Ein- oder Ausgabesignale einfach simulieren. So können Maschinen und Anlagen bei Inbetriebnahme und Wartung schrittweise getestet werden. Die orangefarbene Prüftaste ist sofort erkennbar und leicht zu bedienen. TERMSERIES Relaismodule mit Prüftaste erweitern unsere bewährte TERMSERIES Produktfamilie. Sie sind kompatibel mit dem Zubehör der TERMSERIES und lassen sich mit Interface Adaptern, Querverbindungen und Trennwänden ergänzen.

Ihre besonderen Vorteile:

- Betrieb rein manuell oder über das Ein-/Aus-Signal der steuernden Signalquelle möglich
- Einfache Simulation digitaler Ein- und Ausgabesignale bei Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten
- Erhältlich als Aktorversion, mit Goldkontakten sowie mit speziellem Multispannungseingang (24 – 230 V UC)

Zwei Bauformen
TERMSERIES-Relaismodule mit Prüftaste sind in den Ausführungen 6,4 mm und 12,8 mm erhältlich.

MIT
ARRETIERBARER
PRÜFTASTE

Arretierbare Prüftaste
Die Prüftaste ermöglicht eine einfache Simulation digitaler Ein- und Ausgabesignale. Zum Schutz gegen Fehlbedienung ist sie nur mit einem Schraubendreher arretierbar.

Universell einsetzbar
TERMSERIES-Relaismodule mit Prüftaste sind mit dem gesamten Zubehör der bewährten TERMSERIES kompatibel. Das ermöglicht hohe Flexibilität und einfache Integration in bestehende Anlagen.

Ergänzende Aktorversion
In der Aktorversion können Einspeise- und Rückleiter direkt an das Relaismodul angeschlossen werden. Dadurch entfällt die intensive Einzeladerverdrahtung, und die Verdrahtungszeit wird erheblich verkürzt.



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website
www.weidmueller.de/termpb



Scannen Sie den QR-Code auf dem TERMSERIES TIMER und gelangen Sie direkt auf das Produkt in unserem Online-Katalog.

TERMSERIES Relaismodule mit Prüftaste

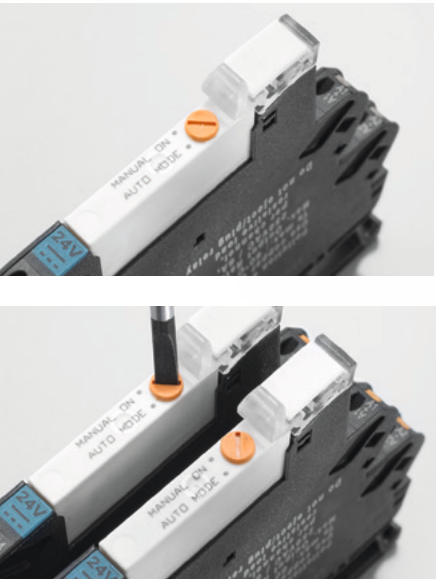
6,4 mm Baubreite

Technische Daten

- Eingang**
- Nennsteuerspannung: 24 V DC, 24 V UC, 24-230 V UC

- Ausgang**
- Kontaktausführung: 1 Wechsler, 1 Schließer
 - Kontaktmaterial: AgSnO, hartvergoldete Kontakte
 - Dauerstrom: 6 A

- Allgemeine Daten**
- Arretierbare Prüftaste
 - Statusanzeige: LED grün
 - Abmessungen (B x H x T): 6,4 x 90 x 88 mm
 - Betriebstemperatur: -40 °C bis 60 °C
 - Ausführung: Kompletmodul
 - Anschluss technik: PUSH IN/Schraubanschluss



Typ	Nennsteuerspannung	Kontaktausführung	Kontaktmaterial	Anschluss technik	VPE	Best.-Nr.
TRP 24VDC 1CO AGSNO PB	24 V DC	1 Wechsler	AgSnO	PUSH IN	10	2855800000
TRP 24VUC 1CO AGSNO PB	24 V UC	1 Wechsler	AgSnO	PUSH IN	10	2855810000
TRP 24-230VUC 1CO AGSNO ED2 PB	24 – 230 V UC	1 Wechsler	AgSnO	PUSH IN	10	2855910000
TRP 24VDC 1CO AGSNO AU PB	24 V DC	1 Wechsler	AgSnO + Au	PUSH IN	10	2855830000
TRP 24VUC 1CO AGSNO AU PB	24 V UC	1 Wechsler	AgSnO + Au	PUSH IN	10	2855820000
TRP 24-230VUC 1CO AGSNO AU ED2 PB	24 – 230 V UC	1 Wechsler	AgSnO + Au	PUSH IN	10	2855900000
TRP 24VDC ACT PB	24 V DC	1 Schließer	AgSnO	PUSH IN	10	2855840000
TRS 24VDC 1CO AGSNO PB	24 V DC	1 Wechsler	AgSnO	Schraubanschluss	10	2855870000
TRS 24VUC 1CO AGSNO PB	24 V UC	1 Wechsler	AgSnO	Schraubanschluss	10	2855890000
TRS 24-230VUC 1CO AGSNO ED2 PB	24 – 230 V UC	1 Wechsler	AgSnO	Schraubanschluss	10	2855930000
TRS 24VDC 1CO AGSNO AU PB	24 V DC	1 Wechsler	AgSnO + Au	Schraubanschluss	10	2855860000
TRS 24VUC 1CO AGSNO AU PB	24 V UC	1 Wechsler	AgSnO + Au	Schraubanschluss	10	2855880000
TRS 24-230VUC 1CO AGSNO AU ED2 PB	24 – 230 V UC	1 Wechsler	AgSnO + Au	Schraubanschluss	10	2855920000
TRS 24VDC ACT PB	24 V DC	1 Schließer	AgSnO	Schraubanschluss	10	2855850000

TERMSERIES Relaismodule mit Prüftaste

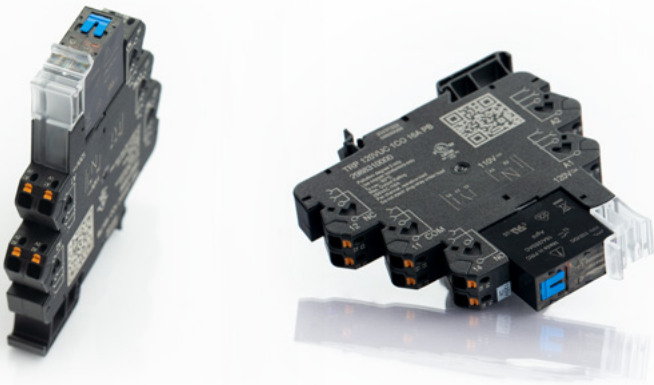
12,8 mm Baubreite

Technische Daten

- Eingang**
- Nennsteuerspannung: 24 V DC, 24 V UC, 120 V UC, 230 V UC, 24-230 V UC

- Ausgang**
- Kontaktausführung: 1 Wechsler, 2 Wechsler
 - Kontaktmaterial: AgNi, hartvergoldete Kontakte
 - Dauerstrom: 1 CO: 16 A; 2 CO: 8 A

- Allgemeine Daten**
- Arretierbare Prüftaste
 - Statusanzeige: LED grün
 - Abmessungen (B x H x T): 12,8 x 89,6 x 97,5 mm
 - Betriebstemperatur: -40 °C bis 60 °C
 - Ausführung: Kompletmodul
 - Anschluss technik: PUSH IN/Schraubanschluss



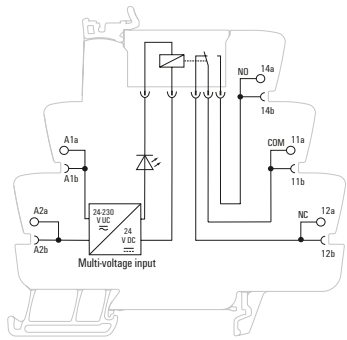
Typ	Nennsteuerspannung	Kontaktausführung	Kontaktmaterial	Anschluss technik	VPE	Best.-Nr.
TRP 24VDC 1CO 16A PB	24 V DC ±20 %	1 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988280000
TRS 24VDC 1CO 16A PB	24 V DC ±20 %	1 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988390000
TRP 24VUC 1CO 16A PB	24 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988300000
TRS 24VUC 1CO 16A PB	24 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988400000
TRP 120VUC 1CO 16A PB	120 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988310000
TRS 120VUC 1CO 16A PB	120 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988410000
TRP 230VUC 1CO 16A PB	230 V UC ±5 %	1 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988320000
TRS 230VUC 1CO 16A PB	230 V UC ±5 %	1 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988420000
TRP 24-230VUC 1CO 16A ED2 PB	24..230 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988330000
TRS 24-230VUC 1CO 16A ED2 PB	24..230 V UC ±10 %	1 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988430000
TRP 24VDC 2CO PB	24 V DC ±20 %	2 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988340000
TRS 24VDC 2CO PB	24 V DC ±20 %	2 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988440000
TRP 24VUC 2CO PB	24 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988350000
TRS 24VUC 2CO PB	24 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988450000
TRP 120VUC 2CO PB	120 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988360000
TRS 120VUC 2CO PB	120 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988460000
TRP 230VUC 2CO PB	230 V UC ±5 %	2 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988370000
TRS 230VUC 2CO PB	230 V UC ±5 %	2 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988470000
TRP 24-230VUC 2CO ED2 PB	24..230 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	PUSH IN	10	2988380000
TRS 24-230VUC 2CO ED2 PB	24..230 V UC ±10 %	2 Wechsler	AgNi	Schraubanschluss	10	2988480000

Einmaliger Multispannungseingang

Immer optimal an Ihre Automatisierung angepasst

Relaiskoppler mit universellem Eingangsspannungsbereich für alle Netze
Relaiskoppler werden in vielen Industriebereichen und Applikationen zur Isolation und Schaltverstärkung eingesetzt. Durch die verschiedenen Netzspannungen weltweit, müssen Schaltschrankbauer jedoch viele verschiedene Relais für unterschiedliche Eingangsspannungen auf Lager haben.

Durch den einzigartigen Multispannungseingang der TERMSERIES werden die erforderlichen Varianten drastisch reduziert. Der breite Eingangsspannungsbereich zwischen 24 und 230 V UC ermöglicht den weltweiten Einsatz in unterschiedlichsten Netzen. TERMSERIES Relaiskoppler mit Multispannungseingang können im Anlagenbau sowie für Retrofit-Lösungen eingesetzt werden und sind immer perfekt an die jeweilige Automatisierungslösung angepasst.



Ihre besonderen Vorteile:

- Kombiniertes Multispannungseingang von 24 bis 230 V AC und DC in nur einem Baustein
- Erhältlich mit bewährtem Schraub- und komfortabler PUSH IN-Anschlussstechnologie
- Angereicherter Dauerbetrieb bei bis zu 60°C Umgebungstemperatur

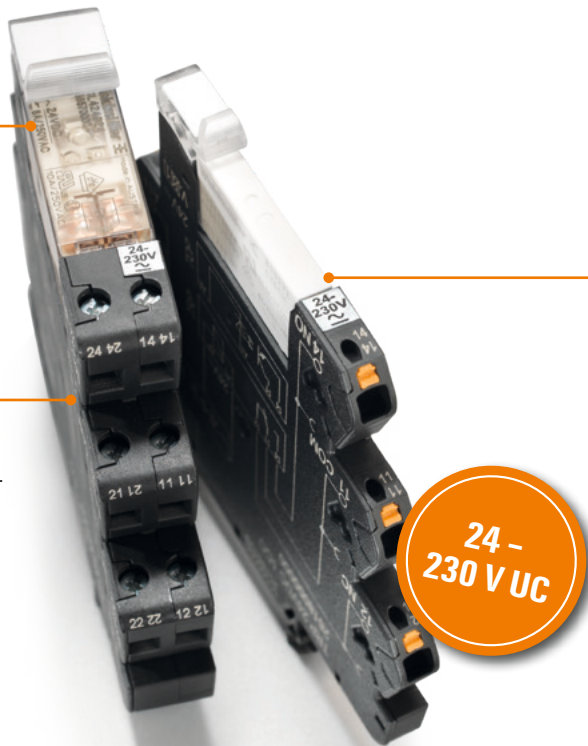


Kompaktes Design

Dank geringer Baubreite passen die Module auf jede Tragschiene – und sorgen für mehr Platz im Schaltschrank.

Einfache und schnelle Installation

Mit der optionalen PUSH IN-Anschlussstechnologie lassen sich die Installationszeiten deutlich verkürzen.



Weiter Temperaturbereich

TERMSERIES Relaiskoppler arbeiten in einem weiten Temperaturbereich und eignen sich für den Dauerbetrieb bei Umgebungstemperaturen bis 60 °C.

Typ	Kontaktausführung	Nennsteuerspannung	Nennschaltspannung	Dauerstrom	Anschlussstechnik	VPE	Best.-Nr.
TRP 24-230VUC 1CO ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	PUSH IN	10	2663010000
TRP 24-230VUC 1CO AU ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	PUSH IN	10	2663020000
TRP 24-230VUC 1CO AGSNO ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	PUSH IN	10	2663160000
TRP 24-230VUC 1CO EMPTY ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC		PUSH IN	10	2663030000
TRP 24-230VUC 1CO 16A ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	PUSH IN	10	2663120000
TRP 24-230VUC 1NO HC ED2	1 Schließer	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	PUSH IN	10	2663130000
TRP 24-230VUC 1NO HCP ED2	1 Schließer	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	PUSH IN	10	2663140000
TRP 24-230VUC 2CO ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	PUSH IN	10	2663040000
TRP 24-230VUC 2CO AU ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	PUSH IN	10	2663050000
TRP 24-230VUC 2CO EMPTY ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	PUSH IN	10	2663060000
TOP 24-230VUC 48VDC0,1A ED2	1 Schließer *1	24 - 230 V UC	48 V DC	0,1 A	PUSH IN	10	2663070000
TOP 24-230VUC 24VDC2A ED2	1 Schließer *2	24 - 230 V UC	24 V DC	2 A	PUSH IN	10	2663080000
TOP 24-230VUC 230VAC1A ED2	1 Schließer *3	24 - 230 V UC	230 V AC	1 A	PUSH IN	10	2663090000
TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2	1 Schließer *2	24 - 230 V UC	24 V DC	5A	PUSH IN	10	2663150000
TOP 24-230VUC EMPTY ED2		24 - 230 V UC	250 V AC		PUSH IN	10	2663110000
TRS 24-230VUC 1CO ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	Schraubanschluss	10	2662850000
TRS 24-230VUC 1CO AU ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	Schraubanschluss	10	2662860000
TRS 24-230VUC 1CO AGSNO ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	6 A	Schraubanschluss	10	2663000000
TRS 24-230VUC 1CO EMPTY ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC		Schraubanschluss	10	2662870000
TRS 24-230VUC 1CO 16A ED2	1 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	Schraubanschluss	10	2662960000
TRS 24-230VUC 1NO HC ED2	1 Schließer	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	Schraubanschluss	10	2662970000
TRS 24-230VUC 1NO HCP ED2	1 Schließer	24 - 230 V UC	250 V AC	16 A	Schraubanschluss	10	2662980000
TRS 24-230VUC 2CO ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	Schraubanschluss	10	2662880000
TRS 24-230VUC 2CO AU ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	Schraubanschluss	10	2662890000
TRS 24-230VUC 2CO EMPTY ED2	2 Wechsler	24 - 230 V UC	250 V AC	8 A	Schraubanschluss	10	2662900000
TOS 24-230VUC 48VDC0,1A ED2	1 Schließer *1	24 - 230 V UC	48 V DC	0,1 A	Schraubanschluss	10	2662910000
TOS 24-230VUC 24VDC2A ED2	1 Schließer *2	24 - 230 V UC	24 V DC	2 A	Schraubanschluss	10	2662920000
TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2	1 Schließer *3	24 - 230 V UC	230 V AC	1 A	Schraubanschluss	10	2662930000
TOS 24-230VUC 24VDC5A ED2	1 Schließer *2	24 - 230 V UC	24 V DC	5A	Schraubanschluss	10	2662990000
TOS 24-230VUC EMPTY ED2		24 - 230 V UC	250 V AC		Schraubanschluss	10	2662950000

*1 (Bipolarer Transistor)

*2 (MOS-FET)

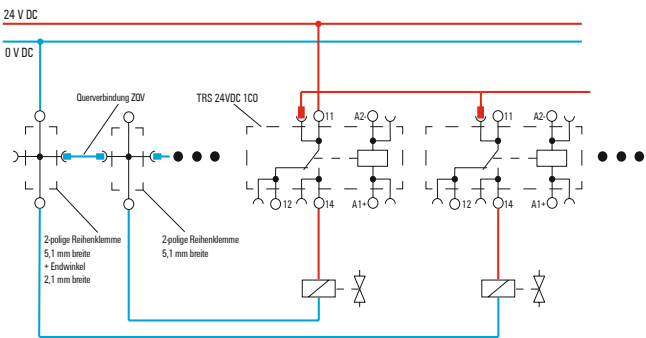
*3 (Nullspannungsschaltend)

Aktor Variante
TERMSERIES

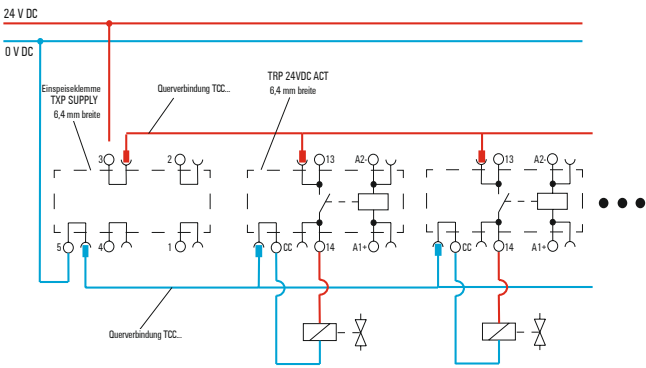
Mit der TERMSERIES Aktor Variante können Einspeise- und Rückleiter direkt an das Relaismodul angeschlossen werden. Somit entfallen zusätzliche Reihenklemmen und die Verdrahtungszeit wird erheblich verkürzt. Zeitintensive und aufwendige Einzeladerverdrahtung wird eingespart.

Mittels TERMSERIES interface adapter und Querverbindungen wird die Verdrahtung noch effizienter.

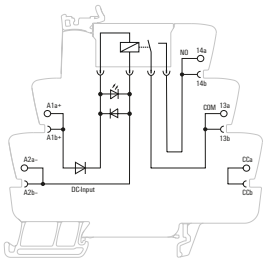
Platzbedarf für ein 8-Kanal-System mit einem Standardrelais TERMSERIES 1CO
Beispiel für die Verdrahtung der Ausgänge, um den Unterschied bei zwei zu verdrahtenden Lasten zu verdeutlichen: Ergebnis Breite = 8 x 5,1 mm (2-polige Reihenklemme) + 1 x 2,1 mm (Endplatte) + 8 x 6,4 mm (TRP 24VDC 1CO) + 3 x 8,0 mm (Endwinkel) = 118,1 mm



Platzbedarf für ein 8-Kanal-System mit TERMSERIES ACT Version Relais und Einspeiseklemmen
Beispiel für die Verdrahtung der Ausgänge, um den Unterschied bei zwei zu verdrahtenden Lasten zu verdeutlichen: Ergebnis Breite = 1 x 6,4 mm (TRP SUPPLY) + 8 x 6,4 mm (TRP 24VDC ACT) + 2 x 8,0 mm (Endwinkel) = 73,6 mm



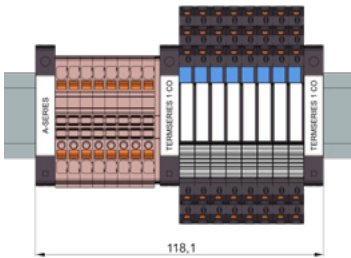
Typ	Ausführung	Nennsteuerspannung	Nennschaltspannung	Dauerstrom	Anschluss-technik	VPE	Best.-Nr.
TRP 24VDC ACT	Relais	24 V DC +/-20%	250 V AC	6 A	PUSH IN	10	2618230000
TRS 24VDC ACT	Relais	24 V DC +/-20%	250 V AC	6 A	Schraube	10	1381900000
TRZ 24VDC ACT	Relais	24 V DC +/-20%	250 V AC	6 A	Zugfeder	10	1391670000
TOP 24VDC ACT	Halbleiterrelais	24 V DC +/-20%	3...33 V DC	2 A	PUSH IN	10	2618750000
TOS 24VDC ACT	Halbleiterrelais	24 V DC +/-20%	3...33 V DC	2 A	Schraube	10	1391680000
TOZ 24VDC ACT	Halbleiterrelais	24 V DC +/-20%	3...33 V DC	2 A	Zugfeder	10	1391690000



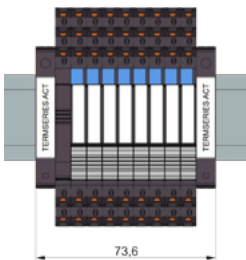
Ihre besonderen Vorteile:

- Direkter Anschluss des Lastrückläufers am CC-Kontakt mithilfe der Aktorvariante
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels TERMSERIES interface adapter

Platzbedarf Draufsicht*



Platzbedarf Draufsicht*



*Bild mit dem Programm Weidmüller Configurator erstellt

RC-Filter
Zuverlässig abschalten bei langen Leitungslängen / Leckströmen

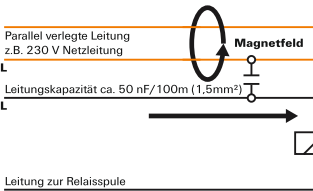
Durch die Parallelschaltung bricht der eingekoppelte Leckstrom zusammen und reicht nicht mehr aus, um das Relais zu halten. Dieses Problem tritt aufgrund geringem Haltestrom bzw. hohem Spulenwiderstand bei 120V und 230V Relais auf.

Einkopplungen auf die Steuerleitungen von Relais (z.B. durch parallel verlegte Netzleitungen) erzeugen Störspannungen. Das Relais fällt nicht sicher ab, wenn die Leistung der Störsignale oberhalb der Abschaltleistung der Relais liegt.

In Schutzschaltungen von AC-Ausgangskarten können Leckströme im abgeschalteten Zustand auftreten. Das Relais fällt nicht sicher ab, wenn der Leckstrom als Haltestrom ausreicht.

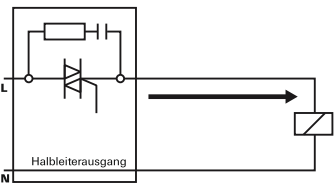
Kleiner Aufwand – Große Wirkung:
Die Varianten mit 120/230 VAC Eingang verfügen über einen standardmäßig integrierten RC Filter. Dieser sorgt durch seine zusätzliche Stromaufnahme dafür, dass Störspannungen oder Leckströme kompensiert werden.

Problem: Lange Leitungen



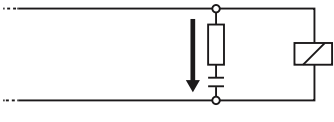
Induktive oder kapazitive Einkopplungen:
Störspannung > Rückfallspannung
= Relais fällt nicht mehr ab

Problem: Leckstrom vom Steuerausgang



Ausgangskarten von Steuerungen und Regelbaugruppen:
Leckstrom > Relais Haltestrom
= Relais fällt nicht mehr ab

Lösung: RC-Filter parallel zur Spule



TERMSERIES Relais schalten zuverlässig ab – Immer!

Typ	Kontaktausführung	Nennsteuerspannung	Kontaktmaterial	Dauerstrom	Anschluss-technik	VPE	Best.-Nr.
TRP 120VAC RC 1CO 16A	1 Wechsler	120VAC	AgNi	16 A	PUSH IN	10	2618270000
TRP 230VAC RC 1CO 16A	1 Wechsler	230VAC	AgNi	16 A	PUSH IN	10	2618190000
TRS 120VAC RC 1CO 16A	1 Wechsler	120VAC	AgNi	16 A	Schraubanschluss	10	1479750000
TRS 230VAC RC 1CO 16A	1 Wechsler	230VAC	AgNi	16 A	Schraubanschluss	10	1479760000
TRP 120VAC RC 1CO	1 Wechsler	120VAC	AgNi	6 A	PUSH IN	10	2618150000
TRP 230VAC RC 1CO	1 Wechsler	230VAC	AgNi	6 A	PUSH IN	10	2618200000
TRS 120VAC RC 1CO	1 Wechsler	120VAC	AgNi	6 A	Schraubanschluss	10	1122830000
TRS 230VAC RC 1CO	1 Wechsler	230VAC	AgNi	6 A	Schraubanschluss	10	1122840000
TRS 120VACRC 1CO C1D2	1 Wechsler	120VAC	AgNi	6 A	Schraubanschluss	10	1984590000
TRS 230VACRC 1CO C1D2	1 Wechsler	230VAC	AgNi	6 A	Schraubanschluss	10	1984600000
TRP 120VAC RC 1CO AGSNO	1 Wechsler	120VAC	AgSnO	6 A	PUSH IN	10	2617840000
TRP 230VAC RC 1CO AGSNO	1 Wechsler	230VAC	AgSnO	6 A	PUSH IN	10	2617850000
TRS 120VAC RC 1CO AGSNO	1 Wechsler	120VAC	AgSnO	6 A	Schraubanschluss	10	2152900000
TRS 230VAC RC 1CO AGSNO	1 Wechsler	230VAC	AgSnO	6 A	Schraubanschluss	10	2152920000
TRP 120VAC RC 1CO AU	1 Wechsler	120VAC	AgNi + AU	6 A	PUSH IN	10	2618030000
TRP 230VAC RC 1CO AU	1 Wechsler	230VAC	AgNi + AU	6 A	PUSH IN	10	2617950000
TRS 120VAC RC 1CO AU	1 Wechsler	120VAC	AgNi + AU	6 A	Schraubanschluss	10	1123070000
TRS 230VAC RC 1CO AU	1 Wechsler	230VAC	AgNi + AU	6 A	Schraubanschluss	10	1123080000
TRS 120VACRC 1COAU C1D2	1 Wechsler	120VAC	AgNi + AU	6 A	Schraubanschluss	10	1984640000
TRP 120VAC RC 2CO	2 Wechsler	120VAC	AgNi	8 A	PUSH IN	10	2618470000
TRP 230VAC RC 2CO	2 Wechsler	230VAC	AgNi	8 A	PUSH IN	10	2618330000
TRS 120VAC RC 2CO	2 Wechsler	120VAC	AgNi	8 A	Schraubanschluss	10	1123550000
TRS 230VAC RC 2CO	2 Wechsler	230VAC	AgNi	8 A	Schraubanschluss	10	1123570000
TRP 120VAC RC 2CO AU	2 Wechsler	120VAC	AgNi + AU	8 A	PUSH IN	10	2618490000
TRP 230VAC RC 2CO AU	2 Wechsler	230VAC	AgNi + AU	8 A	PUSH IN	10	2618500000
TRS 120VAC RC 2CO AU	2 Wechsler	120VAC	AgNi + AU	8 A	Schraubanschluss	10	1123800000
TRS 230VAC RC 2CO AU	2 Wechsler	230VAC	AgNi + AU	8 A	Schraubanschluss	10	1123810000

TERMSERIES TIMER

Steuersignale noch einfacher anpassen

TERMSERIES Zeitrelais mit zusätzlichen Funktionen

Zeitrelais werden in der Automatisierungstechnik eingesetzt, um Fehler durch hohe Taktzahlen zu kompensieren. Kurze Impulse werden verlängert und von nachgeschalteten Steuerungskomponenten zuverlässig erkannt. Zeitrelais der TERMSERIES sind für diese Aufgabe speziell designed.

Um den Nutzen unserer TERMSERIES zu erhöhen, haben wir Zeitfunktionen integriert. Die Einstellung der Zeitfunktionen und Zeitbereiche erfolgt komfortabel über die seitlich angeordneten DIP-Schalter. Der jeweilige Schaltstatus wird gut sichtbar mittels einer Duo-LED am Auswurfhebel angezeigt. Hohe Flexibilität und die Möglichkeit zur einfachen Integration in bestehende Anlagen werden durch das umfangreiche Zubehör aus der TERMSERIES gewährleistet.

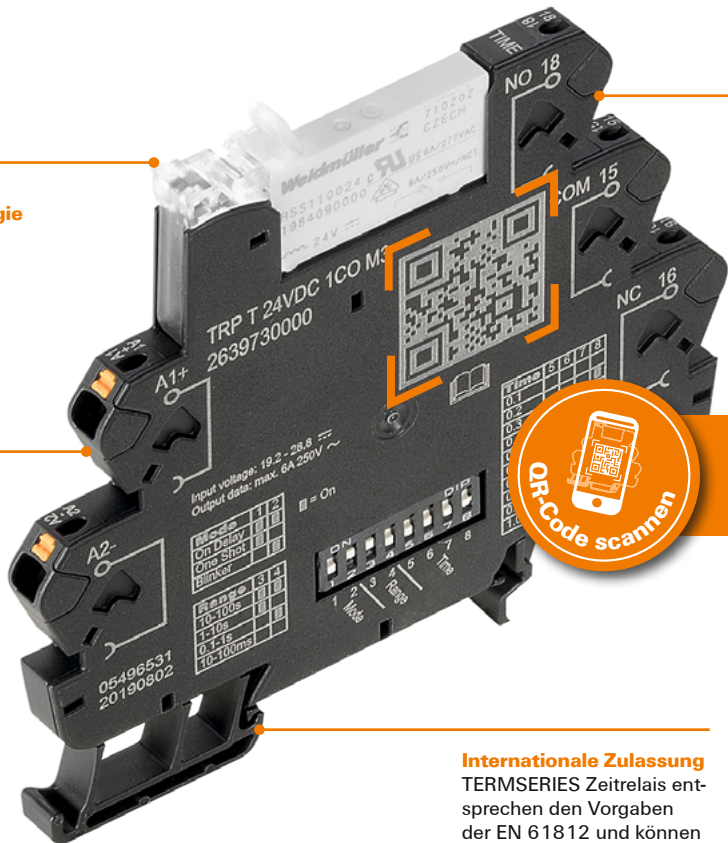


Verfügbar mit Schraub- und PUSH IN-Anschlusstechnologie

Klare Anzeige
Dank der integrierten Duo-LED am Auswurfhebel können Spannungsversorgung und Schaltzustand mit einem Blick überprüft werden.



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website



Ihre besonderen Vorteile:

- Duo-LED am Auswurfhebel
- Leersockel für Halbleiterrelais und elektromechanische Relais
- Einfache Einstellung der Zeitfunktionen und Zeitbereiche

Komfortable Einstellung
Zeitfunktion und Zeitbereiche werden einfach über die seitlich angeordneten DIP-Schalter eingestellt.

Scannen Sie den QR-Code auf dem TERMSERIES TIMER und gelangen Sie direkt auf das Produkt in unserem Online-Katalog.

Internationale Zulassung
TERMSERIES Zeitrelais entsprechen den Vorgaben der EN 61812 und können weltweit eingesetzt werden.

Technische Daten

Eingang

- Nennsteuerspannung: 24 V DC

Ausgang

- Kontaktausführung: 1 Wechsler
- Dauerstrom: 6 A

Allgemeine Daten

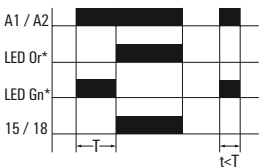
- 6 mm schmale Bauform
- Statusanzeige:
 - Duo-LED orange:
 - Leuchtet dauerhaft, wenn Relais angezogen
 - Duo-LED grün:
 - Leuchtet dauerhaft, wenn Versorgungsspannung anliegt
 - Blinkt bei falscher Konfiguration, keine Funktion
- Abmessungen (B x H x T): 6,4 x 90 x 88 mm
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 60 °C
- Anschlusstechnik: PUSH IN/Schraubanschluss
- Ausführung: Kompletmodul/Leersockel

Zeitbereiche

0.01 s - 0.1 s, 0.1 s - 1 s, 1 s - 10 s, 10 s - 100 s

Zeitfunktionen

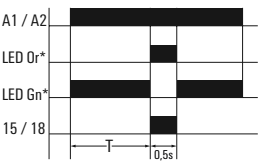
On Delay



On Delay

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung A1/A2 beginnt die eingestellte Zeit T zu laufen. Nach Ablauf der Zeit zieht das Ausgangsrelais 15/18 an. Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit T unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.

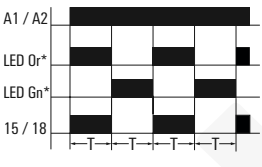
One Shot



One Shot

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung A1/A2 läuft die eingestellte Zeit T ab. Nach Ablauf der Zeit T zieht das Ausgangsrelais 15/18 für 0,5 s an. Nach Ablauf der 0,5 s fällt das Ausgangsrelais ab. Erst mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung wird die Zeitfunktion erneut gestartet.

Blinker



Blinker

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung A1/A2 zieht das Ausgangsrelais 15/18 an. Nach Ablauf der eingestellten Impulszeit T fällt das Ausgangsrelais ab. Nach Ablauf der Pausenzeit T zieht das Ausgangsrelais erneut an. Das Ausgangsrelais wird solange der eingestellten Zeit angesteuert, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. (T=Impulszeit+Pausenzeit)

T = Time factor x Time range (final value)
| *LED Or = LED Orange
| *LED Gn = LED Green

Beispiel: DIP-Schalter Einstellung für eine Einschaltverzögerung von 0,7 s.

Funktion	DIP-Schalter							
Mode = On Delay	1	2	3	4	5	6	7	8
Time range = 0.1...1s								
Time factor = 0.7								

■ = ON (DIP Schalterposition)

Typ	Anschluss-technik	Dauerstrom	Ausführung	VPE	Best.-Nr.
TRP T 24VDC 1CO M3	PUSH IN	6 A	Komplettmodul	10	2639730000
TRS T 24VDC 1CO M3	Schraube	6 A	Komplettmodul	10	2639560000
TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY	PUSH IN	10 A	Leersockel	10	2639740000
TRS T 24VDC 1CO M3 EMPTY	Schraube	10 A	Leersockel	10	2639720000

TERMSERIES FG

Bewährte Schaltzustandsüberwachung von Signalen

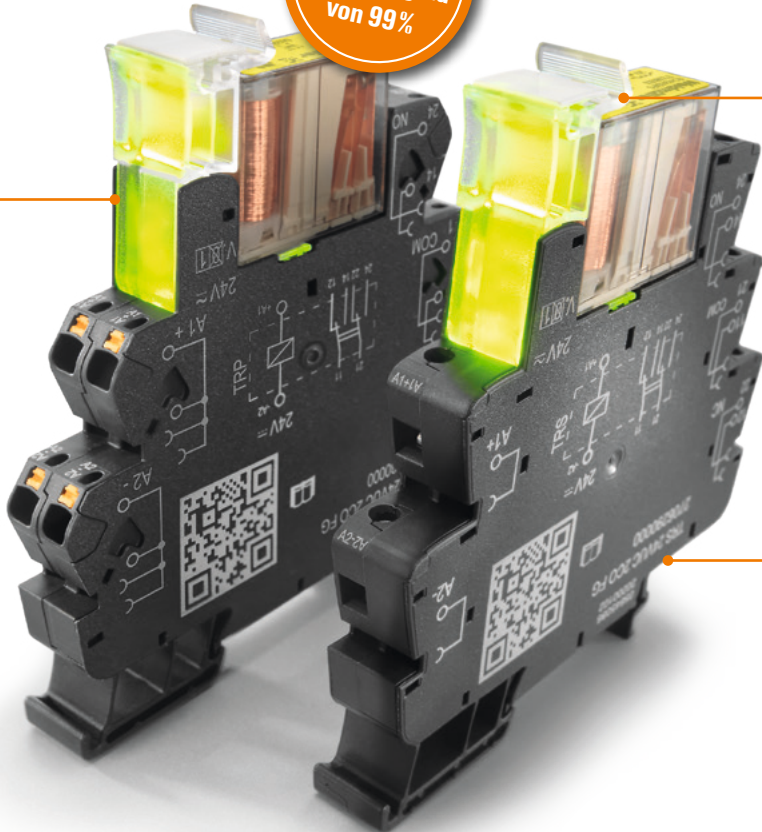
Relais mit zwangsgeführten Kontakten sind eine bewährte Komponente in der funktionalen Sicherheit. Durch die Zwangsführung der Kontakte sind unsere Koppelrelais der TERMSERIES prädestiniert für die sichere Signalüberwachung in vielen Applikationen.

Die Schaltfunktion der Relais wird durch einen beleuchteten Auswurfhebel gut sichtbar angezeigt, der über eine integrierte Aufnahme für Markierer verfügt. Hohe Flexibilität und einfache Integration in bestehende Anlagen werden durch die Verwendung von Zubehör aus der TERMSERIES gewährleistet.



Diagnose-
deckungsgrad
von 99%

Bewährte Komponente
Die Zwangsführung gewährleistet einen synchronen Schaltstatus an beiden Kontakten und erreicht einen Diagnosedeckungsgrad von 99 %. So wird sichergestellt, dass der Meldekontakt im Fehlerfall den gleichen Schaltstatus beibehält.



Ihre besonderen Vorteile:

- Die Verwendung von Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 61810-3 sichert die Überwachung von Signalen auf Öffnungsversagen
- Dank Ausstattung mit Schraub bzw. PUSH IN-Anschluss werden alle Anforderungen an die Anschlusstechnik bedient

Markierbarer Auswurfhebel
Der Auswurfhebel ermöglicht einen schnellen Austausch der gesteckten Relais und verfügt über eine Aufnahme für Weidmüller Markierer.

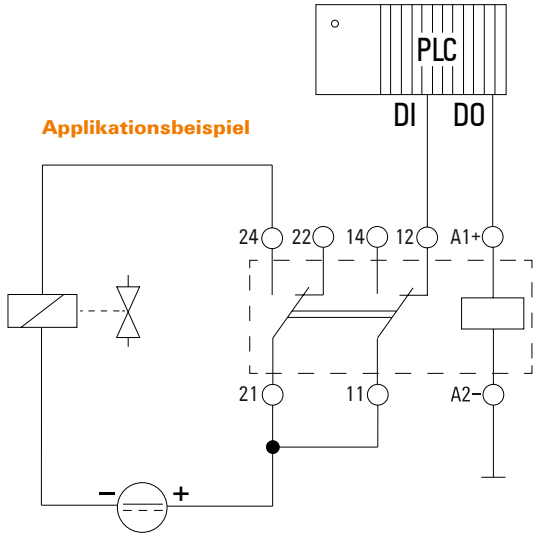
Internationale Zulassung
Die „cULus listed“ Zertifizierung erfüllt die Anforderungen für den nordamerikanischen Markt.



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website

Technische Daten

- Eingang**
- Nennsteuerspannung: 24 V UC
- Ausgang**
- Kontaktausführung: 2 Wechsler zwangsgeführt (EN 61810-3 Typ B) AgNi
 - Dauerstrom: 6 A
- Allgemeine Daten**
- 12,8 mm schmale Bauform
 - Statusanzeige: LED grün
 - Abmessungen (B x H x T): 12,8 x 97,5 x 88 mm
 - Betriebstemperatur: -25 °C bis 60 °C



Typ	Anschlusstechnik	Ausführung	VPE	Best.-Nr.
TRP 24VUC 2CO FG	PUSH IN	Komplettmodul	5	2706430000
TRS 24VUC 2CO FG	Schraube	Komplettmodul	5	2706290000

SIL



Durch die Verwendung von Relais mit zwangsgeführten Kontakten adressieren wir die Segmente Maschinenbau, Signaltechnik in Bahnanlagen, Windkraftanlagen und Aufzugstechnik.

SIL

TERMSERIES Interface Adapter

Schnellere Signalverdrahtung bei weniger Platzbedarf

Unser Adapter für TERMSERIES Relais reduziert Verdrahtungszeiten per Plug-and-play
Zur Reduzierung von Verdrahtungszeiten werden zwischen Steuerung und Interface-Ebene vorkonfektionierte Leitungen eingesetzt und einfach an den Interface Adapter angeschlossen. So lassen sich Durchlaufzeiten im Schaltschrankbau stark reduzieren. Der Interface Adapter hat eine universale Passform und bietet im Zusammenspiel mit den konturgleichen TERMSERIES Produkten einen echten Raumvorteil.



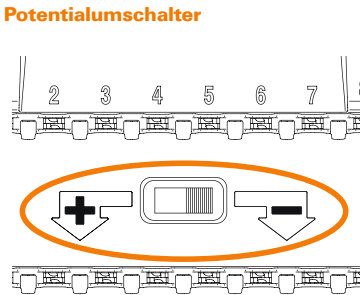
Sichere und eindeutige Verdrahtung
Die Montage erfolgt dank praxisgerechter Markierung der Anschlüsse, Zuordnung der Kontakte und der Möglichkeit der Individualmarkierung über MultiCard eindeutig und sicher.

Anbindung an eine Vielzahl von Steuerungen
Die standardisierten Flachbandsteckanschlüsse machen den Anschluss von allen vorkonfektionierten Kabeltypen des Interface-Systems möglich.

Schnelle Hilfsspannungseinspeisung und -brückung
Durch den Top-Anschluss mit „PUSH IN“-Technologie lässt sich die Hilfsspannung schnell und sicher einspeisen. Zudem ist eine einfache Durchbrückung dank doppelter Ausführung der Anschlüsse möglich.

Beide Logiken mit einem Gerät
Mit dem Potenzialumschalter für die untere Ebene kann der Adapter für plus- und minusschaltende Logik verwendet werden.

One-size-fits-all – Nur eine Version für alle Anwendungsarten
Dank seiner symmetrischen Struktur kann der Interface Adapter sowohl an der TERMSERIES Spulenseite als auch an der Kontaktverbindungen angeschlossen werden. Der Einsatz positiver und negativer Schaltlogik ist mit Hilfe des Potentialumschalters möglich (1).



Zwischen den Kontaktreihen des TERMSERIES Interface Adapters befindet sich der Potentialumschalter. Mit ihm wird das Potential der unteren Kontaktreihe auf „+“ oder „-“ Potential der Versorgungsspannung umgeschaltet.

Installation – Eingang / Ausgang

Montage Eingang

Potentialumschalter des TERMSERIES Adapters:
Abb. 1a
Abb. 1b

Abb. 1a: Plusschaltende Logik: Potentialschalter auf „-“
Montage am 24 V DC Eingang (A1/A2)

Abb. 1b: Minusschaltende Logik: Potentialschalter auf „+“
Montage am 24 V UC Eingang (A1/A2)

Montage Ausgang

Potentialumschalter des TERMSERIES Adapters:
Abb. 2a
Abb. 2b

Abb. 2a: Plusschaltende Logik: Potentialschalter auf „+“
Montage am Ausgang (11/14).

Abb. 2b: Minusschaltende Logik: Potentialschalter auf „-“
Montage am Ausgang (11/14).



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website

Typ	Steckertyp	Signale/Sockelbreite	VPE	Best.-Nr.
TIA F10	10-poliger Flachband	8/6,4 mm	1	1463520000
TIA SUBD 15S	15-poliger D-SUB	8/6,4 mm	1	1463530000
TIAL F10	10-poliger Flachband	8/12,4 mm	1	1463540000
TIAL F20	20-poliger Flachband	16/6,4 mm	1	1463550000

Kontaktwerkstoffe passend zur Applikation auswählen

Eigenschaften verschiedenen Kontaktmaterialien

Relaiskoppler werden in verschiedensten Industriebereichen und -umgebungen eingesetzt. Die Relais müssen daher durch Auswahl passender Kontaktmaterialien an die vielfältigen Aufgabenstellungen angepasst werden. Dabei gilt: die Belastbarkeit der Kontakte für Spannung, Strom und Leistung hängen entscheidend vom verwendeten Material ab. Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, haben wir nachfolgend die wichtigsten Eigenschaften der Kontaktmaterialien nebeneinandergestellt.

Kriterien für die Auswahl des Kontaktmaterials:

- Verschweißneigung
 - Abbrandfestigkeit
 - Kontaktwiderstand
- Materialwanderung
 - Resistenz gegen Schadgasatmosphären



Informieren Sie sich für die Auswahl eines Relais in dieser Tabelle:

Material	Eigenschaften	Anwendung
AgNi Silber-Nickel	• Höhere Verschweißneigung als AgSnO und AgCdO • Hohe Abbrandfestigkeit • Niedrigerer Kontaktwiderstand als AgSnO und AgCdO • Mittlere Materialwanderung • Geringe Resistenz gegen Schadgasatmosphären	• Geeignet für niedrige bis hohe ohmsche und induktive Lasten (Magnetventile, Lüfter, Heizungen) • Standardkontaktmaterial bei einer Vielzahl von Relais • Begrenzt für hohe Einschaltströme geeignet • Verwendbar für Lasten > 12 V/10 mA oder 5 V/100 mA
AgNiAu Silber-Nickel hartvergoldet	• Sehr geringe Abbrandfestigkeit • Niedrigster Kontaktwiderstand • Hohe Resistenz gegen Schadgasatmosphären	• Geeignet zum Entkoppeln von Steuerungseingängen und anderen kleinen Widerstandslasten • Verwendbar für Lasten > 1 V/1 mA bis < 30 V/10 mA • Nach dem Schalten von Lasten > 30 V/100 mA können Kleinstleistungen nicht mehr zuverlässig geschaltet werden, weil die Hartvergoldung abgebrannt ist. Es gelten nur noch die Eigenschaften des Basis-Kontaktmaterials AgNi.
AgSnO Silber-Zinn-Oxid	• Geringere Verschweißneigung als AgNi und AgCdO • Hohe Abbrandfestigkeit • Mittlerer Kontaktwiderstand • Geringere Materialwanderung als AgNi und AgCdO • Sehr geringe Resistenz gegen Schadgasatmosphären	• Geeignet für mittlere bis hohe ohmsche DC-Lasten und für niedrige bis mittlere induktive DC-Lasten aufgrund der geringen Materialwanderung. Dank der geringen Verschweißneigung außerdem gut geeignet für Lasten mit höheren Einschaltströmen wie Lampenlasten, leicht kapazitive Lasten, Leuchtstoffröhren etc. • Verwendbar für Lasten > 12 V/100 mA
HC Varianten		
W Wolfram	• Geringste Verschweißneigung • Sehr hohe Abbrandfestigkeit • Höchster Kontaktwiderstand • Geringe Materialwanderung	• Geeignet für Lasten mit sehr hohen Einschaltströmen von bis zu 165 A/20 ms oder 800 A/200 µs (z. B. Lampenlasten, kapazitive Lasten, Leuchtstoffröhren, getaktete Netzteile etc.) • Oft verwendet als Vorlaufkontakt parallel zu AgSnO-Kontakten
HCP Varianten		

Einfache und komfortable Querverbindung

von kompakten Relaisbaugruppen

Anpassbare Querverbindung für die TERMSERIES

Relaiskoppler werden in verschiedenen Industrien und Applikationen zur Isolation und Schaltverstärkung eingesetzt. Mit dem Trend der kompakten Bauweise werden zunehmend schmale Relais der TERMSERIES eingesetzt, welche eine Querverbindungsmöglichkeit zwingend erforderlich machen.

Mit der TERMSERIES CROSS-CONNECTION bieten wir mehr Flexibilität hinsichtlich der auf die Applikation anpassbaren Polzahlen. Das individuell kürzbare Streifenmaterial mit 51 Polen reduziert den entstehenden Verschnitt erheblich. Die maximal steckbare Polzahl wurde auf 32 Pole erweitert. Durch einen zusätzlichen Steg in der Feder werden ungewollte Deformierungen im Montageprozess vermieden.

Die Querverbinder bestechen durch ihre einfache Handhabbarkeit, gute Sichtbarkeit und universellen Einsatz – auch über Trennwände hinaus. Selbst PUSH IN, Schraub- und Zugfedervarianten können miteinander querverbunden werden.

Ihre besonderen Vorteile:

- Individuell anpassbare Querverbindung mit 51 Polen
- Erweiterte Querverbindungsmöglichkeit auf 32 Pole
- Ein zusätzlicher Steg unterstützt zudem das Fassen und Montieren ohne an die Kontakte greifen zu müssen und vermeidet Deformierungen der Feder
- Ein besonders einfaches Kürzen der Querverbindungen auf die notwendige Länge ermöglichen Einkerbungen zwischen den Polen
- Nennstrom 17 A

Typ	Farbe	Polzahl	Raster	VPE	Best.-Nr.
TCC 6.4/2 BL	●	2	6,4 mm	10	2556430000
TCC 6.4/2 OR	●	2	6,4 mm	10	2556350000
TCC 6.4/2 RD	●	2	6,4 mm	10	2556390000
TCC 6.4/2 BK	●	2	6,4 mm	10	2556470000
TCC 6.4/10 BL	●	10	6,4 mm	10	2556440000
TCC 6.4/10 OR	●	10	6,4 mm	10	2556360000
TCC 6.4/10 RD	●	10	6,4 mm	10	2556400000
TCC 6.4/10 BK	●	10	6,4 mm	10	2556480000
TCC 6.4/51 BL	●	51	6,4 mm	10	2556450000
TCC 6.4/51 OR	●	51	6,4 mm	10	2556370000
TCC 6.4/51 RD	●	51	6,4 mm	10	2556410000
TCC 6.4/51 BK	●	51	6,4 mm	10	2556490000
TCC 12.8/26 BL	●	26	12,8 mm	10	2556460000
TCC 12.8/26 OR	●	26	12,8 mm	10	2556380000
TCC 12.8/26 RD	●	26	12,8 mm	10	2556420000
TCC 12.8/26 BK	●	26	12,8 mm	10	2556500000

Mehr Flexibilität durch individuelles Zuschneiden



Weitere Informationen finden Sie in unserem Onlinekatalog



Zum Video TERMSERIES CROSS-CONNECTION

Trennwände und Zubehör

Die ideale Unterstützung Ihrer täglichen Arbeiten

Trennwände für Sicherheit und Übersicht
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten machen die Trennwand zu einem einmaligen Zubehör: Sie kommt zum Einsatz, um Signale optisch zu gruppieren, Baugruppen galvanisch zu trennen oder Beschriftungen zur besseren Übersicht einzufügen.

Ergänzend zu unseren Relaiskopplern und Halbleiterrelais bieten wir das passende Zubehör, damit unsere Kunden ihre Arbeit schneller, einfacher und besser erledigen können.



Trennwand				
Typ	Hinweis	VPE	Best.-Nr.	
TW TXS/TXZ R3.2	Trennwand Raster 3,2 mm	10	1240800000	



Einspeiseklemme				
Typ	Anschluss-technik	Hinweis	VPE	Best.-Nr.
TXP SUPPLY	PUSH IN	10 A	10	2618940000
TXS SUPPLY	Schraube	10 A	10	1240780000
TXZ SUPPLY	Zugfeder	10 A	10	1240790000



Markierer				
Typ	Hinweis	VPE	Best.-Nr.	
WS 10/6 M MC NE WS	Für 6,4 mm Sockel	600	1818400000	
WS 10/12 MC NE WS	Für 12,8 mm Sockel	300	1905970000	



Schraubendreher				
Typ	Anschluss-technik	Hinweis	VPE	Best.-Nr.
SDS 0.4x2.0x60	PUSH IN	Unisoliert	1	2749260000
SDIS 0.4x2.0x60	PUSH IN	VDE isoliert	1	2749780000
SDK PH0 x 60	Schraube	Unisoliert	1	2749400000
SDIK PH0 x 60	Schraube	VDE isoliert	1	2749880000
SDS 0.6x3.5x100	Schraube/Zugfeder	Unisoliert	1	2749340000
SDIS SL 0.6x3.5x100	Schraube/Zugfeder	VDE isoliert	1	2749610000

- Ihre besonderen Vorteile:**
- Trennwand grenzt optisch Gruppen untereinander ab
 - Doppelte Trennwand markiert, zur optimalen Beschriftung, mit Markierern WAD5 oder WS10/5 und ermöglicht eine durchlaufende Querverbindung
 - Perforierungen zum individuellen Ausbrechen der Querverbindungskanäle
 - Trennwand isoliert durch Erhöhung der Luft- und Kriechstrecken auf bis zu 600 V zwischen zwei Modulen



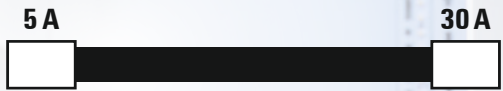
Schalte auf einfach – mit Klippon® Relay

Hochwertige Relais mit einzigartigem Rundum-Service

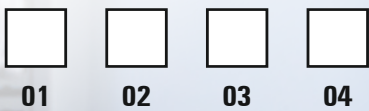
1. Lastart



2. Schaltstrom



3. Anzahl der Ausgangskanäle

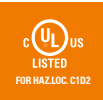


INTERAKTIVE
AUSWAHL-
HILFE



Besuchen Sie für weitere Informationen unsere Website
www.weidmueller.de/schalteaufeinfach

Spezialvarianten
C1D2



C1D2			
Ausgang	1 Wechsler		
	Kontaktmaterial: AgNi	Kontaktmaterial: AgNi Au	
Schraube*	Schraube*		
Eingang			
12 V DC	TRS 12VDC 1CO C1D2 1984560000	TRS 12VDC 1COAU C1D2 1984620000	
24 V DC	TRS 24VDC 1CO C1D2 1984570000	TRS 24VDC 1COAU C1D2 1984630000	
24 V UC	TRS 24VUC 1CO C1D2 1984580000		

*VPE 10

Ausgang	1 Wechsler		
	Kontaktmaterial: AgNi	Kontaktmaterial: AgNi Au	
	Schraube*	Schraube*	
Eingang			
120 V AC RC	TRS 120VACRC 1CO C1D2 1984590000	TRS 120VACRC 1COAU C1D2 1984640000	
230 V AC RC	TRS 230VACRC 1CO C1D2 1984600000		
24 - 230 V UC	TRS 24-230VUC 1CO C1D2 1984610000	TRS 24-230VUC 1COAUC1D2 1984650000	

*VPE 10

Spezialvarianten
Applikationsprogramm



High Current – Für induktive Lasten			
Ausgang	1 Schließer - 16 A		
	Kontaktmaterial: AgSnO PUSH IN*	Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TRP 24VDC 1NO HC 2618090000	TRS 24VDC 1NO HC 1479780000	TRZ 24VDC 1NO HC 1479940000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1NO HC ED2 2663130000	TRS 24-230VUC 1NO HC ED2 2662970000	TRZ 24-230VUC 1NO HC 1479950000

*VPE 10



High Current Peak – Für kapazitive Lasten			
Ausgang	1 Schließer - 16 A		
	Kontaktmaterial: AgSnO2+VW PUSH IN*	Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TRP 24VDC 1NO HCP 2617930000	TRS 24VDC 1NO HCP 1479810000	TRZ 24VDC 1NO HCP 1479970000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1NO HCP ED2 2663140000	TRS 24-230VUC 1NO HCP ED2 2662980000	TRZ 24-230VUC 1NO HCP 1479980000

*VPE 10

Erklärungen zu den Kontaktmaterialien finden Sie auf Seite 8



TERMSERIES Aktor			
Ausgang	1 Schließer		
	Kontaktmaterial: AgNi PUSH IN*	Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TRP 24VDC ACT 2618230000	TRS 24VDC ACT 1381900000	TRZ 24VDC ACT 1391670000

*VPE 10

Ausgang	3 - 33 V DC - 2 A		
	MOS-FET PUSH IN*	Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TOP 24VDC ACT 2618750000	TOS 24VDC ACT 1391680000	TOZ 24VDC ACT 1391690000

*VPE 10

Mehr Infos auf Seite 7



TERMSERIES TIMER			
Ausgang	1 Wechsler		
	Kontaktmaterial: AgNi PUSH IN*	Schraube*	
Eingang			
24 V DC	TRP T 24VDC 1CO M3 2639730000	TRS T 24VDC 1CO M3 2639560000	

*VPE 10

Ausgang	1 Wechsler		
	Leersockel PUSH IN*	Schraube*	
Eingang			
24 V DC	TRP T 24VDC 1CO M3 EMPTY 2639740000	TRS T 24VDC 1CO M3 EMPTY 2639720000	

*VPE 10

Mehr Infos ab Seite 12



TERMSERIES FG		
Ausgang	2 Wechsler	
	Kontaktmaterial: AgNi PUSH IN*	Schraube*
Eingang		
24 V UC	TRP 24VUC 2CO FG 2706430000	TRS 24VUC 2CO FG 2706290000

*VPE 5

Mehr Infos ab Seite 14

Relaiskoppler
6 mm



Ausgang1 Wechsler - 6 A Kontaktmaterial: AgNi			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 1CO 2614830000	TRS 5VDC 1CO 1122740000	TRZ 5VDC 1CO 1122860000
12 V DC	TRP 12VDC 1CO 2618180000	TRS 12VDC 1CO 1122750000	TRZ 12VDC 1CO 1122870000
24 V DC	TRP 24VDC 1CO 2618000000	TRS 24VDC 1CO 1122770000	TRZ 24VDC 1CO 1122880000
24 V UC	TRP 24VUC 1CO 2618220000	TRS 24VUC 1CO 1122780000	TRZ 24VUC 1CO 1122890000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 1CO 2618150000	TRS 120VAC RC 1CO 1122830000	TRZ 120VAC RC 1CO 1122940000
120 V UC	TRP 120VUC 1CO 2618010000	TRS 120VUC 1CO 1122810000	TRZ 120VUC 1CO 1122920000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 1CO 2618200000	TRS 230VAC RC 1CO 1122840000	TRZ 230VAC RC 1CO 1122950000
230 V UC	TRP 230VUC 1CO 2618050000	TRS 230VUC 1CO 1122820000	TRZ 230VUC 1CO 1122930000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1CO ED2 2663010000	TRS 24-230VUC 1CO ED2 2662850000	

*VPE 10

Ausgang1 Wechsler - 6 A Kontaktmaterial: AgNi Au			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 1CO AU 2618060000	TRS 5VDC 1CO AU 1122980000	TRZ 5VDC 1CO AU 1123100000
12 V DC	TRP 12VDC 1CO AU 2618120000	TRS 12VDC 1CO AU 1122990000	TRZ 12VDC 1CO AU 1123110000
24 V DC	TRP 24VDC 1CO AU 2618110000	TRS 24VDC 1CO AU 1123000000	TRZ 24VDC 1CO AU 1123120000
24 V UC	TRP 24VUC 1CO AU 2618160000	TRS 24VUC 1CO AU 1123010000	TRZ 24VUC 1CO AU 1123130000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 1CO AU 2618030000	TRS 120VAC RC 1CO AU 1123070000	TRZ 120VAC RC 1CO AU 1123190000
120 V UC	TRP 120VUC 1CO AU 2618080000	TRS 120VUC 1CO AU 1123040000	TRZ 120VUC 1CO AU 1123170000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 1CO AU 2617950000	TRS 230VAC RC 1CO AU 1123080000	TRZ 230VAC RC 1CO AU 1123200000
230 V UC	TRP 230VUC 1CO AU 2618210000	TRS 230VUC 1CO AU 1123050000	TRZ 230VUC 1CO AU 1123180000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1CO AU ED2 2663020000	TRS 24-230VUC 1CO AU ED2 2662860000	

*VPE 10

Ausgang1 Wechsler - 6 A Kontaktmaterial: AgSnO			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 1CO AGSNO 2614820000	TRS 5VDC 1CO AGSNO 2152860000	TRZ 5VDC 1CO AGSNO 2152870000
12 V DC	TRP 12VDC 1CO AGSNO 2617860000	TRS 12VDC 1CO AGSNO 2152880000	TRZ 12VDC 1CO AGSNO 2152890000
24 V DC	TRP 24VDC 1CO AGSNO 2618020000	TRS 24VDC 1CO AGSNO 1984540000	TRZ 24VDC 1CO AGSNO 1984550000
24 V UC	TRP 24VUC 1CO AGSNO 2617880000	TRS 24VUC 1CO AGSNO 2152940000	TRZ 24VUC 1CO AGSNO 2152970000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 1CO AGSNO 2617840000	TRS 120VAC RC 1CO AGSNO 2152900000	TRZ 120VAC RC 1CO AGSNO 2152910000
120 V UC	TRP 120VUC 1CO AGSNO 2617900000	TRS 120VUC 1CO AGSNO 2153570000	TRZ 120VUC 1CO AGSNO 2153580000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 1CO AGSNO 2617850000	TRS 230VAC RC 1CO AGSNO 2152920000	TRZ 230VAC RC 1CO AGSNO 2152930000
230 V UC	TRP 230VUC 1CO AGSNO 2617830000	TRS 230VUC 1CO AGSNO 2153590000	TRZ 230VUC 1CO AGSNO 2153690000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1CO AGSNO ED2 2663160000	TRS 24-230VUC 1CO AGSNO ED2 2663000000	

*VPE 10

Ausgang1 Wechsler Leersockel			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TRP 24VDC 1CO EMPTY 2618870000	TRS 24VDC 1CO EMPTY 1123240000	TRZ 24VDC 1CO EMPTY 1123370000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 1CO EMPTY 2618880000	TRS 120VAC RC 1CO EMPTY 1123310000	TRZ 120VAC RC 1CO EMPTY 1123430000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 1CO EMPTY 2618890000	TRS 230VAC RC 1CO EMPTY 1123320000	TRZ 230VAC RC 1CO EMPTY 1123440000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1CO EMPTY ED2 2663030000	TRS 24-230VUC 1CO EMPTY ED2 2662870000	

*VPE 10

Relaiskoppler
12 mm



Ausgang2 Wechsler - 8 A Kontaktmaterial: AgNi			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 2CO 2614840000	TRS 5VDC 2CO 1123470000	TRZ 5VDC 2CO 1123590000
12 V DC	TRP 12VDC 2CO 2618550000	TRS 12VDC 2CO 1123480000	TRZ 12VDC 2CO 1123600000
24 V DC	TRP 24VDC 2CO 2618400000	TRS 24VDC 2CO 1123490000	TRZ 24VDC 2CO 1123610000
24 V UC	TRP 24VUC 2CO 2618320000	TRS 24VUC 2CO 1123500000	TRZ 24VUC 2CO 1123620000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 2CO 2618470000	TRS 120VAC RC 2CO 1123550000	TRZ 120VAC RC 2CO 1123680000
120 V UC	TRP 120VUC 2CO 2618570000	TRS 120VUC 2CO 1123530000	TRZ 120VUC 2CO 1123650000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 2CO 2618330000	TRS 230VAC RC 2CO 1123570000	TRZ 230VAC RC 2CO 1123690000
230 V UC	TRP 230VUC 2CO 2618440000	TRS 230VUC 2CO 1123540000	TRZ 230VUC 2CO 1123670000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 2CO ED2 2663040000	TRS 24-230VUC 2CO ED2 2662880000	

*VPE 10

Ausgang2 Wechsler - 8 A Kontaktmaterial: AgNi Au			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 2CO AU 2618580000	TRS 5VDC 2CO AU 1123710000	TRZ 5VDC 2CO AU 1123830000
12 V DC	TRP 12VDC 2CO AU 2618310000	TRS 12VDC 2CO AU 1123720000	TRZ 12VDC 2CO AU 1123840000
24 V DC	TRP 24VDC 2CO AU 2618530000	TRS 24VDC 2CO AU 1123730000	TRZ 24VDC 2CO AU 1123850000
24 V UC	TRP 24VUC 2CO AU 2618540000	TRS 24VUC 2CO AU 1123740000	TRZ 24VUC 2CO AU 1123870000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 2CO AU 2618490000	TRS 120VAC RC 2CO AU 1123800000	TRZ 120VAC RC 2CO AU 1123920000
120 V UC	TRP 120VUC 2CO AU 2618590000	TRS 120VUC 2CO AU 1123780000	TRZ 120VUC 2CO AU 1123900000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 2CO AU 2618500000	TRS 230VAC RC 2CO AU 1123810000	TRZ 230VAC RC 2CO AU 1123930000
230 V UC	TRP 230VUC 2CO AU 2618300000	TRS 230VUC 2CO AU 1123790000	TRZ 230VUC 2CO AU 1123910000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 2CO AU ED2 2663050000	TRS 24-230VUC 2CO AU ED2 2662890000	

*VPE 10

Ausgang1 Wechsler - 16 A Kontaktmaterial: AgNi			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TRP 5VDC 1CO 16A 2618130000	TRS 5VDC 1CO 16A 1479650000	TRZ 5VDC 1CO 16A 1479800000
12 V DC	TRP 12VDC 1CO 16A 2618040000	TRS 12VDC 1CO 16A 1479670000	TRZ 12VDC 1CO 16A 1479820000
24 V DC	TRP 24VDC 1CO 16A 2618100000	TRS 24VDC 1CO 16A 1479680000	TRZ 24VDC 1CO 16A 1479840000
24 V UC	TRP 24VUC 1CO 16A 2617910000	TRS 24VUC 1CO 16A 1479690000	TRZ 24VUC 1CO 16A 1479850000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 1CO 16A 2618270000	TRS 120VAC RC 1CO 16A 1479750000	TRZ 120VAC RC 1CO 16A 1479910000
120 V UC	TRP 120VUC 1CO 16A 2618280000	TRS 120VUC 1CO 16A 1479730000	TRZ 120VUC 1CO 16A 1479890000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 1CO 16A 2618190000	TRS 230VAC RC 1CO 16A 1479760000	TRZ 230VAC RC 1CO 16A 1479920000
230 V UC	TRP 230VUC 1CO 16A 2618260000	TRS 230VUC 1CO 16A 1479740000	TRZ 230VUC 1CO 16A 1479900000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 1CO 16A ED2 2663120000	TRS 24-230VUC 1CO 16A ED2 2662960000	

*VPE 10

Ausgang2 Wechsler Leersockel			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TRP 24VDC 2CO EMPTY 2680970000	TRS 24VDC 2CO EMPTY 1123980000	TRZ 24VDC 2CO EMPTY 1124100000
120 V AC RC	TRP 120VAC RC 2CO EMPTY 2681030000	TRS 120VAC RC 2CO EMPTY 1124040000	TRZ 120VAC RC 2CO EMPTY 1124170000
230 V AC RC	TRP 230VAC RC 2CO EMPTY 2681190000	TRS 230VAC RC 2CO EMPTY 1124050000	TRZ 230VAC RC 2CO EMPTY 1124180000
24-230 V UC	TRP 24-230VUC 2CO EMPTY ED2 2663060000	TRS 24-230VUC 2CO EMPTY ED2 2662900000	

*VPE 10

Halbleiterrelais

6 mm

Ausgang			
0 - 48 V DC - 100 mA			
Transistor			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TOP 5VDC 48VDC0.1A 2614860000	TOS 5VDC 48VDC0.1A 1126920000	TOZ 5VDC 48VDC0.1A 1127030000
12 V DC	TOP 12VDC 48VDC0.1A 2618600000	TOS 12VDC 48VDC0.1A 1126930000	TOZ 12VDC 48VDC0.1A 1127040000
24 V DC	TOP 24VDC 48VDC0.1A 2618790000	TOS 24VDC 48VDC0.1A 1126940000	TOZ 24VDC 48VDC0.1A 1127050000
24 V UC	TOP 24VUC 48VDC0.1A 2618640000	TOS 24VUC 48VDC0.1A 1126950000	TOZ 24VUC 48VDC0.1A 1127060000
120 V AC RC	TOP 120VAC RC 48VDC0.1A 2618650000	TOS 120VAC RC 48VDC0.1A 1127000000	TOZ 120VAC RC 48VDC0.1A 1127110000
120 V UC	TOP 120VUC 48VDC0.1A 2618680000	TOS 120VUC 48VDC0.1A 1126980000	TOZ 120VUC 48VDC0.1A 1127090000
230 V AC RC	TOP 230VAC RC 48VDC0.1A 2618620000	TOS 230VAC RC 48VDC0.1A 1127010000	TOZ 230VAC RC 48VDC0.1A 1127120000
230 V UC	TOP 230VUC 48VDC0.1A 2618690000	TOS 230VUC 48VDC0.1A 1126990000	TOZ 230VUC 48VDC0.1A 1127100000
24-230 V UC	TOP 24-230VUC 48VDC0.1A ED2 2663070000	TOS 24-230VUC 48VDC0.1A ED2 2662910000	

*VPE 10

Ausgang			
24 - 240 V AC - 1 A			
Triac			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
5 V DC	TOP 5VDC 230VAC1A 2614850000	TOS 5VDC 230VAC1A 1127390000	TOZ 5VDC 230VAC1A 1127510000
12 V DC	TOP 12VDC 230VAC1A 2618380000	TOS 12VDC 230VAC1A 1127400000	TOZ 12VDC 230VAC1A 1127520000
24 V DC	TOP 24VDC 230VAC1A 2618420000	TOS 24VDC 230VAC1A 1127410000	TOZ 24VDC 230VAC1A 1127530000
24 V UC	TOP 24VUC 230VAC1A 2618350000	TOS 24VUC 230VAC1A 1127420000	TOZ 24VUC 230VAC1A 1127540000
24-230 V UC	TOP 24-230VUC 230VAC1A ED2 2663090000	TOS 24-230VUC 230VAC1A ED2 2662930000	

*VPE 10



Halbleiterrelais

12 mm

Ausgang			
3 - 33 V DC - 5 A			
MOS-FET			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TOP 24VDC 24VDC5A 2618840000	TOS 24VDC 24VDC5A 1990960000	TOZ 24VDC 24VDC5A 1990980000
24-230 V UC	TOP 24-230VUC 24VDC5A ED2 2663150000	TOS 24-230VUC 24VDC5A ED2 2662990000	

*VPE 10

Ausgang			
1 Wechsler			
Leersockel			
PUSH IN*		Schraube*	Zugfeder*
Eingang			
24 V DC	TOP 24VDC EMPTY 2618740000	TOS 24VDC EMPTY 1127720000	TOZ 24VDC EMPTY 1127740000
24-230 V UC	TOP 24-230VUC EMPTY ED2 2663110000	TOS 24-230VUC EMPTY ED2 2662950000	

*VPE 10



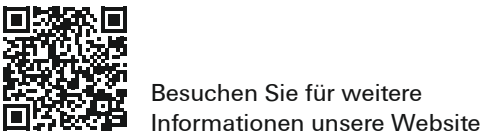
Das perfekte Duo im Engineering

Produktdaten und Konfigurator von Weidmüller

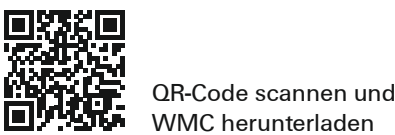
Wir verstehen Daten als digitales Produkt von Weidmüller und setzen Standards für unsere Kunden – hochwertig und verlässlich, durchgängig und vorausschauend.



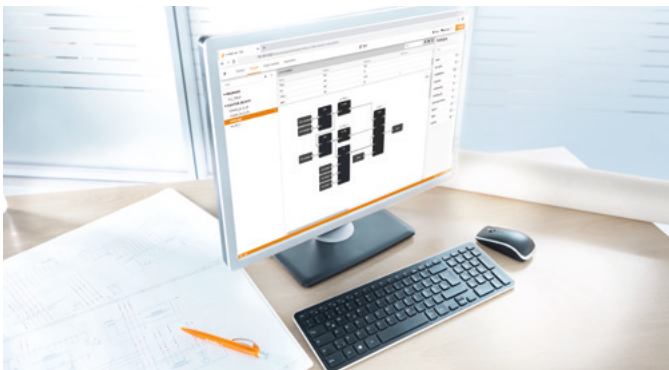
Die besten Daten für die besten Lösungen
Daten sind die Basis für die zeitsparende Planung und Projektierung, fehlerfreie Verdrahtung, einfache Markierung und durchgängige Dokumentation Ihres Produktes. Erfolgreicher durch Standards: Unsere Produktdaten basieren auf dem Industrie-Standard eCl@ss. Dieser bietet eine einheitliche Semantik, die besonders für Industrie 4.0 benötigt wird. Gleich durchstarten statt mühsam Daten konvertieren!



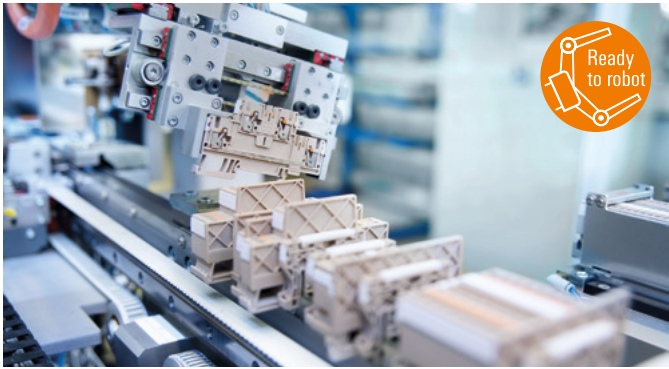
Schneller, besser, sicher im Engineering – der WMC
Konfigurieren Sie Ihre benötigten Lösungen und Komponenten einfach und komfortabel mit dem Weidmüller Configurator und wählen Sie dabei aus über 10.000 Weidmüller-Produkten. Die Software ist plattformübergreifend einsetzbar, intuitiv bedienbar, kompatibel mit allen gängigen CAD-Planungstools und unterstützt Sie aktiv dabei, Konfigurationsprobleme bei Tragschienen, Gehäusen und HDC's zu vermeiden.



Weidmüller liefert Ihnen durchgängig alle Daten, Software-Tools und Schnittstellen, die Sie entlang Ihrer Prozesse benötigen – von der elektrischen und mechanischen Planung über die Bestellung und Fertigung von konfigurierten Produkten bis hin zu Einzelprodukten. Ganz gleich, ob Schaltanlagenbau, Automatisierung, Gebäudeplanung oder Leiterplattendesign: Wir bieten Ihnen zugeschnitten für Ihre Anforderung Lösungen, die Ihre Prozesse beschleunigen.



Engineering
Ein durchgängiges Engineering ist der Schlüssel zu einer effizienten Produktentwicklung. Dazu bedarf es eines Verbunds von Engineering-Werkzeugen, die über Schnittstellen sowie gemeinsame Datenformate und -quellen zusammenarbeiten können. Für die Planung in Engineering-Systemen wie z.B. Zuken oder EPLAN werden hochwertige Produktinformationen benötigt. Weidmüller stellt diese in allen üblichen Formaten sowohl in den Datenportalen als auch auf der Weidmüller Website zum Download zur Verfügung.



Automatisierung und Fertigungsunterstützung
Engineering-Daten von Weidmüller basieren auf dem Industrie-standard eCl@ss. Dadurch ist sowohl eine hohe Qualität als auch eine Datentiefe gegeben, die mit unseren „ready-to-robot“-Komponenten einen hohen Automatisierungsgrad erlauben. Durch die Nutzung und Kombination solcher standardisierter Formate wie AutomationML und eCl@ss lässt sich das Ergebnis des durchgängigen Engineerings – die digitale Produktbeschreibung – sogar in der Fertigung einsetzen.



Auswahlhilfe für elektromechanische Relaismodule
Unsere Auswahlhilfe in digitaler und gedruckter Form unterstützen Sie bei der Suche nach dem richtigen Relais für das sichere und zuverlässige Schalten verschiedener Lasten: www.weidmueller.de/relaisselektor



Weidmüller – Ihr Partner der Smart Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Smart Industrial Connectivity.

Wir können nicht ausschließen, dass in unseren Druckschriften oder in Software, die zu Bestellzwecken dem Kunden übergeben wird, Fehler enthalten sind. Wir sind bemüht, solche Fehler, sobald sie uns bekannt werden, zu korrigieren.

Für alle Bestellungen gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite unseres Gruppenunternehmens, bei dem Sie Ihre Bestellung aufgeben, einsehen können und die wir Ihnen auf Wunsch auch gerne zusenden.