



Steckbare Interface-Relais CR-Reihe inklusive Komplettvarianten der CR-M, CR-P und CR-S Reihe

Power and productivity
for a better world™



Steckbare Interface-Relais von ABB

Produktübersicht

Steckbare Leiterplattenrelais CR-P

- 9 verschiedene Spulenspannungen
 - DC-Varianten: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V
 - AC-Varianten: 24 V, 48 V, 110 V, 120 V, 230 V
- Ausgangskontakte:
 - 1 Wechsler (16 A) oder
 - 2 Wechsler (8 A) optional mit Goldkontakten
- Logische oder Standardsockel
- Kadmiumpfrier Kontaktwerkstoff
- Baubreite auf Sockel 15,5 mm
- Steckbare Funktionsmodule
 - Verpolschutz / Freilaufdiode
 - LED Anzeigen
 - RC Glieder
 - Überspannungsschutz

Steckbare Miniaturrelais CR-M

- 13 verschiedene Spulenspannungen
 - DC-Varianten: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 125 V, 220 V
 - AC-Varianten: 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 120 V, 230 V
- Ausgangskontakte:
 - 2 Wechsler (12 A) oder
 - 3 Wechsler (10 A) oder
 - 4 Wechsler (6 A) optional mit Goldkontakten, LED und Freilaufdiode
- Integrierte Prüftaste zum manuellen Betätigen und Verriegeln der Ausgangskontakte (blau = DC, orange = AC), die bei Bedarf entfernt werden kann.
- Mit oder ohne integrierte LED
- Logische oder Standardsockel
- Kadmiumpfrier Kontaktwerkstoff
- Baubreite auf Sockel 27 mm
- Steckbare Funktionsmodule
 - Verpolschutz / Freilaufdiode
 - LED Anzeigen
 - RC Glieder
 - Überspannungsschutz

Steckbare Universalrelais CR-U

- 12 verschiedene Spulenspannungen
 - DC-Varianten: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, 125 V, 220 V
 - AC-Varianten: 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 120 V, 230 V
- Ausgangskontakte:
 - 2 Wechsler (10 A) oder
 - 3 Wechsler (10 A)
- Integrierte Prüftaste zum manuellen Betätigen und Verriegeln der Ausgangskontakte (blau = DC, orange = AC), die bei Bedarf entfernt werden kann.
- Mit oder ohne integrierte LED
- Kadmiumpfrier Kontaktwerkstoff
- Baubreite auf Sockel 38 mm
- Steckbare Funktionsmodule
 - Verpolschutz / Freilaufdiode
 - LED Anzeigen
 - RC Glieder
 - Überspannungsschutz
 - Multifunktionszeitmodul



Steckbare Interface-Relais von ABB

Anwendungsgebiete

Interface-Relais werden heute aufgrund ihrer universellen Einsetzbarkeit in vielen Industriebereichen in großer Zahl verwendet. Oft wendet man sie als Schnittstelle zwischen der elektronischen Steuerungsebene, beispielsweise der SPS (speicherprogrammierbare Steuerung), dem Industrie-PC oder Feldbussystem und der anlagenseitigen Sensor- / Aktorebene an. Hier übernehmen sie verschiedene Funktionen: Schalten von Gleich- oder Wechselspannungslasten mit unterschiedlichen ohmschen, induktiven sowie kapazitiven Anteilen, Schalten im Spannungsbereich von hohen mV bis 250 V, Schalten im Strombereich von einigen mA bis 16 A, Verstärken schwacher Steuersignale, galvanische Trennung von Steuer- und Lastseite sowie Signalvervielfachung. Im Gegensatz zu elektronischen Schaltern sind Interface-Relais ohne zusätzliche interne Schutzschaltung unempfindlich gegenüber kurzzeitigen Überlastungen wie Strom- oder Spannungsspitzen im Netz.

Kontaktvervielfältigung

Mittels einmaligen Anlegens einer Spannung können bis zu vier Schaltvorgänge auf einmal ausgeführt werden. Die Kontakte können mit unterschiedlichen Spannungen und Strömen belastet werden.

Galvanische Trennung

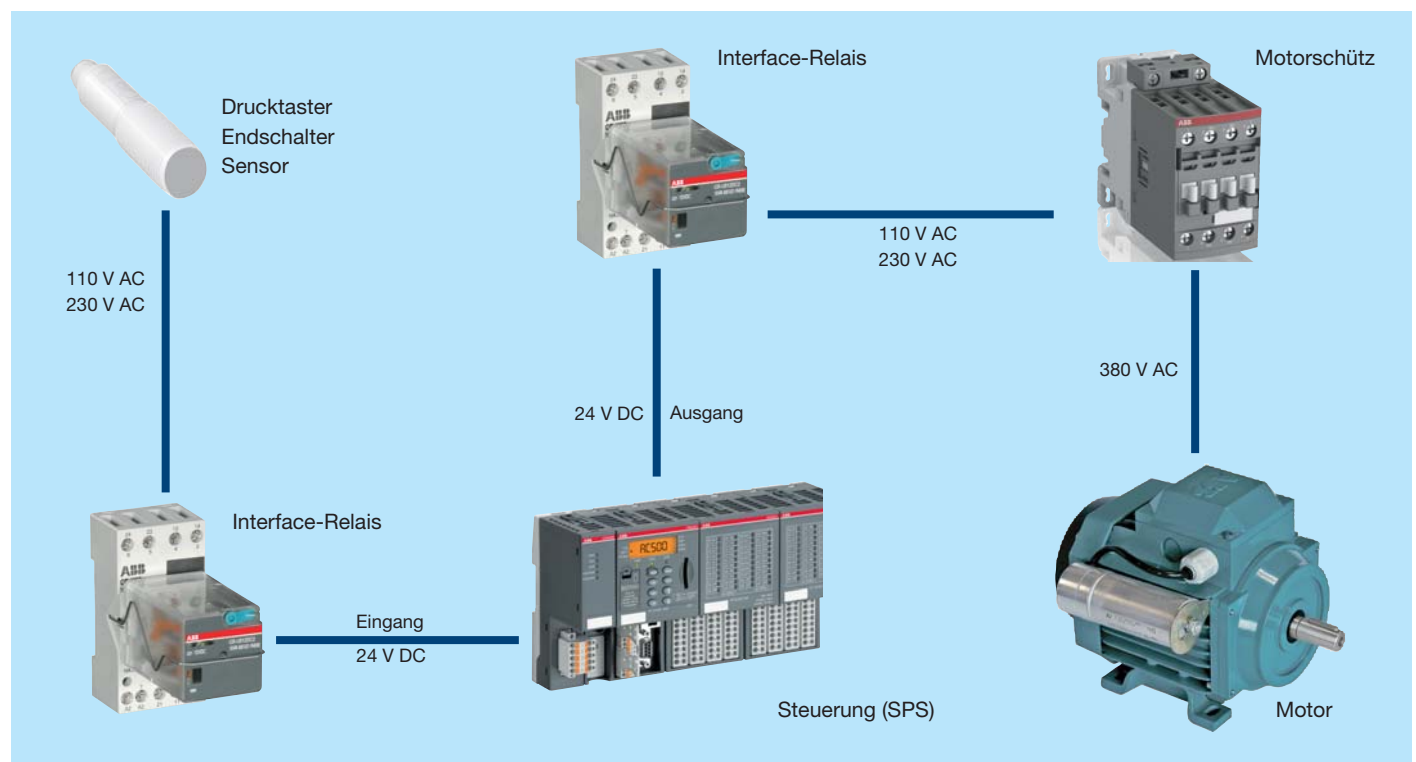
Um eine sichere galvanische Trennung, das heißt eine Trennung zwischen der Applikation und zum Beispiel einer SPS zu gewährleisten, sind steckbare Interface-Relais hervorragend geeignet.

Ein- / Ausgangskoppler

Um die empfindlichen Eingangsbeschaltungen von elektronischen Geräten (zum Beispiel einer SPS) gegen Überlast zu schützen, sind steckbare Interface Relays bestens geeignet. Diese können auch zu Erhöhung der maximal schaltbaren Ausgangsleistung der Relais genutzt werden.

Spannungsumwandlung

Dank der steckbaren Interface-Relais ist es möglich, bei kleinen Spannungen große Lasten zu schalten - beispielsweise kann mit 24 V DC und wenigen Milliampere eine Last mit 230 V AC und 10 A eingeschalten werden.



Steckbare Leiterplatten-Relais CR-P Reihe

Produktübersicht und Bestellübersicht



Bestelldaten - CR-P Reihe

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Typ	Bestellnummer
1 Wechsler: 250 V, 16 A		
12 V DC	CR-P012DC1	1SVR405600R4000
24 V DC	CR-P024DC1	1SVR405600R1000
48 V DC	CR-P048DC1	1SVR405600R6000
110 V DC	CR-P110DC1	1SVR405600R8000
24 V AC	CR-P024AC1	1SVR405600R0000
48 V AC	CR-P048AC1	1SVR405600R5000
110 V AC	CR-P110AC1	1SVR405600R7000
120 V AC	CR-P120AC1	1SVR405600R2000
230 V AC	CR-P230AC1	1SVR405600R3000
2 Wechsler: 250 V, 8 A		
12 V DC	CR-P012DC2	1SVR405601R4000
24 V DC	CR-P024DC2	1SVR405601R1000
48 V DC	CR-P048DC2	1SVR405601R6000
110 V DC	CR-P110DC2	1SVR405601R8000
24 V AC	CR-P024AC2	1SVR405601R0000
48 V AC	CR-P048AC2	1SVR405601R5000
110 V AC	CR-P110AC2	1SVR405601R7000
120 V AC	CR-P120AC2	1SVR405601R2000
230 V AC	CR-P230AC2	1SVR405601R3000
Mit Goldkontakten: 2 Wechsler, 250 V, 8 A		
24 V DC	CR-P024DC2	1SVR405606R1000
24 V AC	CR-P024AC2G	1SVR405606R0000
110 V AC	CR-P110AC2G	1SVR405606R7000
230 V AC	CR-P230AC2G	1SVR405606R3000

Fett gedruckte Artikel = Lagerartikel

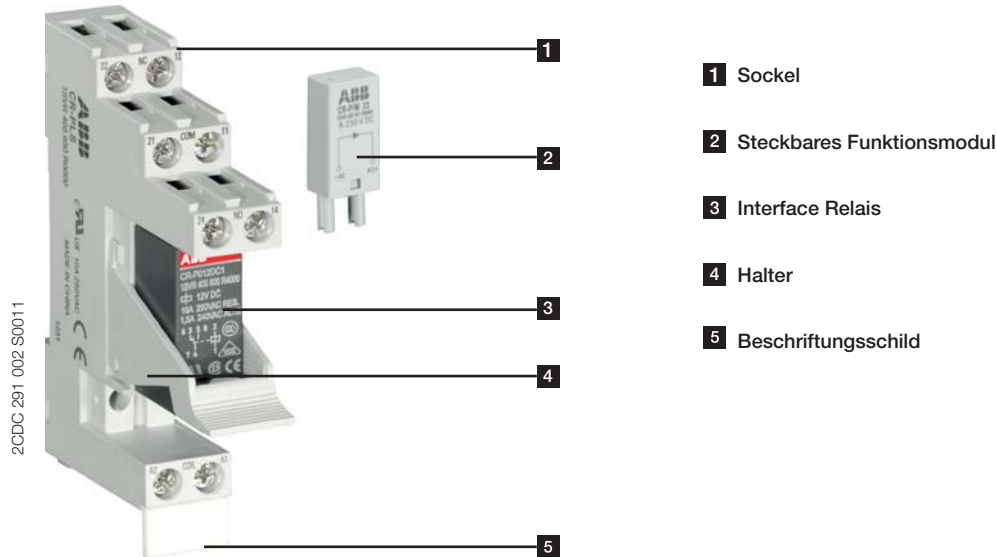
Bestelldaten - Zubehör für CR-P Reihe

Ausführung	Anschlussart	Typ	Bestellnummer
Logischer Sockel mit sicherer Trennung	Schrauben	CR-PLS	1SVR405650R0000
	Schrauben	CR-PLSx	1SVR405650R0100
	Federzug	CR-PLC	1SVR405650R0200
Standardsockel	Schrauben	CR-PSS	1SVR405650R1000
Kunststoffhalter		CR-PH	1SVR405659R0000
Kammbrücke für Sockel mit Schraubklemmen		CR-PJ	1SVR405658R5000
Beschriftungsschild		CR-PM	1SVR405658R0000

Bestelldaten - CR-P Reihe Komplettvarianten

Kurzbeschreibung	Pos.	Beschreibung	Typ	Bestellnummer
CR-P, 1 Wechsler, 24 V DC	1	Standardsockel, Verpolschutz und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1SS42V	1SVR405600R1010
	2	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC1LC42V	1SVR405600R1011
	3	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC1LC62C	1SVR405600R1013
CR-P, 1 Wechsler, 230 V AC	4	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC1SS42CV	1SVR405600R3110
	5	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC1LC92CV	1SVR405600R3010
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	6	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2SS42V	1SVR405601R1010
	7	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-P024DC2LC42	1SVR405601R1012
	8	Logischer-Sockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2LS42V	1SVR405601R1011
	9	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P230AC2SS42CV	1SVR405601R3110
CR-P, 2 Wechsler, 230 V AC	10	Standardsockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2SS92CV	1SVR405601R3010
	11	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2LS92CV	1SVR405601R3011
	12	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2LC92	1SVR405601R3012
CR-P, 2 Wechsler, 24 V DC	13	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC42V	1SVR405606R1010
	14	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P024DC2GLC62CV	1SVR405606R1011
	15	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P024DC2GLC62C	1SVR405606R1013
CR-P, 2 Wechsler vergoldet, 230 V AC	16	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED grün, Halter	CR-P230AC2GLC92CV	1SVR405606R3010
	17	Logischer-Sockel Federzug, Varistor und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92C	1SVR405606R3012
	18	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-P230AC2GLC92	1SVR405606R3013

Fett gedruckte Artikel = Lagerartikel



Steckbare Miniaturrelais CR-M Reihe

Produktübersicht und Bestellübersicht



Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messung	Typ	Bestellnummer
12 V DC	2 Wechsler ohne LED	250 V, 12 A	CR-M012DC2	1SVR405611R4000
24 V DC			CR-M024DC2	1SVR405611R1000
48 V DC			CR-M048DC2	1SVR405611R6000
60 V DC			CR-M060DC2	1SVR405611R4200
110 V DC			CR-M110DC2	1SVR405611R8000
125 V DC			CR-M125DC2	1SVR405611R8200
220 V DC			CR-M220DC2	1SVR405611R9000
24 V AC			CR-M024AC2	1SVR405611R0000
48 V AC			CR-M048AC2	1SVR405611R5000
110 V AC			CR-M110AC2	1SVR405611R7000
120 V AC			CR-M120AC2	1SVR405611R2000
230 V AC			CR-M230AC2	1SVR405611R3000
12 V DC	3 Wechsler ohne LED	250 V, 10 A	CR-M012DC3	1SVR405612R4000
24 V DC			CR-M024DC3	1SVR405612R1000
48 V DC			CR-M048DC3	1SVR405612R6000
60 V DC			CR-M060DC3	1SVR405612R4200
110 V DC			CR-M110DC3	1SVR405612R8000
125 V DC			CR-M125DC3	1SVR405612R8200
220 V DC			CR-M220DC3	1SVR405612R9000
24 V AC			CR-M024AC3	1SVR405612R0000
48 V AC			CR-M048AC3	1SVR405612R5000
60 V AC			CR-M060AC3	1SVR405612R5200
110 V AC			CR-M110AC3	1SVR405612R7000
120 V AC			CR-M120AC3	1SVR405612R2000
230 V AC			CR-M230AC3	1SVR405612R3000
12 V DC	4 Wechsler ohne LED	250 V, 6 A	CR-M012DC4	1SVR405613R4000
24 V DC			CR-M024DC4	1SVR405613R1000
48 V DC			CR-M048DC4	1SVR405613R6000
60 V DC			CR-M060DC4	1SVR405613R4200
110 V DC			CR-M110DC4	1SVR405613R8000
125 V DC			CR-M125DC4	1SVR405613R8200
220 V DC			CR-M220DC4	1SVR405613R9000
24 V AC			CR-M024AC4	1SVR405613R0000
48 V AC			CR-M048AC4	1SVR405613R5000
110 V AC			CR-M110AC4	1SVR405613R7000
120 V AC			CR-M120AC4	1SVR405613R2000
230 V AC			CR-M230AC4	1SVR405613R3000

12 V DC	2 Wechsler mit LED	250 V, 12 A	CR-M012DC2L
24 V DC			CR-M024DC2L
48 V DC			CR-M048DC2L
60 V DC			CR-M060DC2L
110 V DC			CR-M110DC2L
125 V DC			CR-M125DC2L
220 V DC			CR-M220DC2L
24 V AC			CR-M024AC2L
48 V AC			CR-M048AC2L
110 V AC			CR-M110AC2L
120 V AC			CR-M120AC2L
230 V AC			CR-M230AC2L
12 V DC	3 Wechsler mit LED	250 V, 10 A	CR-M012DC3L
24 V DC			CR-M024DC3L
48 V DC			CR-M048DC3L
60 V DC			CR-M060DC3L
110 V DC			CR-M110DC3L
125 V DC			CR-M125DC3L
220 V DC			CR-M220DC3L
24 V AC			CR-M024AC3L
48 V AC			CR-M048AC3L
110 V AC			CR-M110AC3L
120 V AC			CR-M120AC3L
230 V AC			CR-M230AC3L
12 V DC	4 Wechsler mit LED	250 V, 6 A	CR-M012DC4L
24 V DC			CR-M024DC4L
48 V DC			CR-M048DC4L
60 V DC			CR-M060DC4L
110 V DC			CR-M110DC4L
125 V DC			CR-M125DC4L
220 V DC			CR-M220DC4L
24 V AC			CR-M024AC4L
48 V AC			CR-M048AC4L
110 V AC			CR-M110AC4L
120 V AC			CR-M120AC4L
230 V AC2			CR-M230AC4L
24 V DC	4 Wechsler LED und Freilaufdiode	250 V, 6 A	CR-M024DC4LD
24 V DC	4 Wechsler Gold- kontakte	250 V, 6 A	CR-M024DC4G
24 V AC			CR-M024AC4G
110 V AC			CR-M110AC4G
230 V AC			CR-M230AC4G
12 V DC	4 Wechsler Gold- kontakte und LED	250 V / 6 A	CR-M012DC4LG
24 V DC			CR-M024DC4LG
48 V DC			CR-M048DC4LG
60 V DC			CR-M060DC4LG
110 V DC			CR-M110DC4LG
125 V DC			CR-M125DC4LG
220 V DC			CR-M220DC4LG
24 V AC			CR-M024AC4LG
48 V AC			CR-M048AC4LG
110 V AC			CR-M110AC4LG
120 V AC			CR-M120AC4LG
230 V AC			CR-M230AC4LG
12 V DC	4 Wechsler mit Gold- kontakten, LED und Freilaufdi- ode		CR-M012DC4LDG
24 V DC			CR-M024DC4LDG



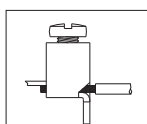
Bestelldaten - Zubehör

Bestellnummer	Ausführung	Anschlussart	Typ	Bestellnummer
1SVR405611R4100	Logischer Sockel für 2 Wechsler	Schraub	CR-M2LS	1SVR405651R1100
1SVR405611R1100	Logischer Sockel für 3 Wechsler		CR-M3LS	1SVR405651R2100
1SVR405611R6100	Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LS	1SVR405651R3100
1SVR405611R4300	Logischer Sockel für 2 Wechsler	Federzug	CR-M2LC	1SVR405651R1200
1SVR405611R8100	Logischer Sockel für 2/4 Wechsler		CR-M4LC	1SVR405651R3200
1SVR405611R8300	Standardsockel für 2 Wechsler		CR-M2SS	1SVR405651R1000
1SVR405611R9100	Standardsockel für 3 Wechsler	Schraub	CR-M3SS	1SVR405651R2000
1SVR405611R0100	Standardsockel für 2/4 Wechsler		CR-M4SS	1SVR405651R3000
1SVR405611R5100	Standardsockel für 2 Wechsler		CR-M2SF	1SVR405651R1300
1SVR405611R7100	Standardsockel für 2/4 Wechsler	Bügel-schrauben	CR-M4SF	1SVR405651R3300
1SVR405611R2100	Plastikhalter		CR-MH	1SVR405659R1000
1SVR405611R3100	Metallhalter		CR-MH1	1SVR405659R1100
1SVR405612R4100	Kammbrücke für Sockel mit Schraubanschluss		CR-MJ	1SVR405658R6000
1SVR405612R1100	Beschriftungsschild		CR-MM	1SVR405658R1000

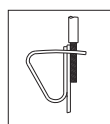
Bestelldaten - CR-P/M Reihe

Bestellnummer - CR / W / R / H
--

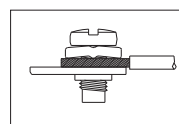
Anschlussarten



Schrauben



Federzug



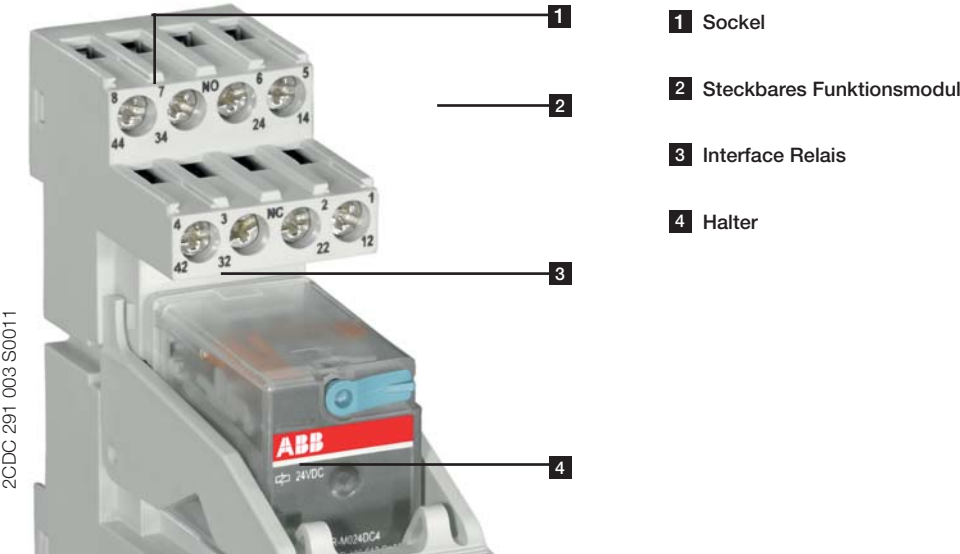
Bügelschrauben

Steckbare Miniaturrelais CR-M Reihe

Informationen zu Komplettvarianten

Bestelldaten - CR-M Reihe Komplettvarianten

Kurzbeschreibung	Pos.	Beschreibung	Typ	Bestellnummer
CR-M, 4 Wechsler, 24V DC	19	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4SS42V	1SVR405613R1010
	20	Logischer-Sockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4LS42V	1SVR405613R1011
	21	Logischer-Sockel Federzug, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED rot, Halter	CR-M024DC4LC42	1SVR405613R1012
CR-M, 4 Wechsler, 24V AC	22	Logischer-Sockel, Varistor und LED grün, Halter	CR-M024AC4LS62CV	1SVR405613R0010
CR-M, 4 Wechsler, 230 V AC	23	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS42CV	1SVR405613R3110
	24	Standardsockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4SS92CV	1SVR405613R3010
	25	Logischer-Sockel, Varistor, LED grün, Halter	CR-M230AC4LS92CV	1SVR405613R3011
	26	Logischer-Sockel Federzug, Diode und LED rot, Halter	CR-M230AC4LC92	1SVR405613R3012
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 12V DC	27	LED, 12V DC, Standardsockel, Halter	CR-M012DC4LDGSS	1SVR405618R4410
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 24 V DC	28	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M024DC4GSS42V	1SVR405618R1011
	29	Logischer-Sockel Federzug, Varistor, LED grün, Halter	CR-M024DC4GLC62CV	1SVR405618R1010
	30	LED, Logischer-Sockel Federzug, Freilaufdiode, Halter	CR-M024DC4LGLC22	1SVR405618R1110
	31	LED, Freilaufdiode, 24V DC, Standardsockel, Halter	CR-M024DC4LDGSS	1SVR405618R1410
CR-M, 4 Wechsler vergoldet, 230 V AC	32	Standardsockel, Verpolschutz- und Freilaufdiode, LED grün, Halter	CR-M230AC4GSS42CV	1SVR405618R3112
	33	LED, 230V AC, Logischer-Sockel Federzug, Halter	CR-M230AC4LGLC	1SVR405618R3110
	34	LED, 230V AC, Standardsockel, Halter	CR-M230AC4LGSS	1SVR405618R3111



Steckbare Universalrelais CR-U Reihe

Produktübersicht und Bestellübersicht



Bestelldaten - CR-U Reihe

Bemessungs- steuerspeise- spannung	Ausgänge	Kontaktbe- messung	Typ	Bestellnummern
12 V DC	2 Wechsler, ohne LED	250 V, 10 A	CR-U012DC2	1SVR405621R4000
24 V DC			CR-U024DC2	1SVR405621R1000
48 V DC			CR-U048DC2	1SVR405621R6000
110 V DC			CR-U110DC2	1SVR405621R8000
220 V DC			CR-U220DC2	1SVR405621R9000
24 V AC			CR-U024AC2	1SVR405621R0000
48 V AC			CR-U048AC2	1SVR405621R5000
110 V AC			CR-U110AC2	1SVR405621R7000
120 V AC			CR-U120AC2	1SVR405621R2000
230 V AC			CR-U230AC2	1SVR405621R3000
12 V DC	3 Wechsler, ohne LED	250 V, 10 A	CR-U012DC3	1SVR405622R4000
24 V DC			CR-U024DC3	1SVR405622R1000
48 V DC			CR-U048DC3	1SVR405622R6000
110 V DC			CR-U110DC3	1SVR405622R8000
125 V DC			CR-U125DC3	1SVR405622R8200
220 V DC			CR-U220DC3	1SVR405622R9000
24 V AC			CR-U024AC3	1SVR405622R0000
48 V AC			CR-U048AC3	1SVR405622R5000
60 V AC			CR-U060AC3	1SVR405622R5200
110 V AC			CR-U110AC3	1SVR405622R7000
120 V AC	2 Wechsler, mit LED	250 V, 10 A	CR-U120AC3	1SVR405622R2000
230 V AC			CR-U230AC3	1SVR405622R3000
12 V AC			CR-U012DC2L	1SVR405621R4100
24 V DC			CR-U024DC2L	1SVR405621R1100
48 V DC			CR-U048DC2L	1SVR405621R6100
110 V DC			CR-U110DC2L	1SVR405621R8100
220 V DC			CR-U220DC2L	1SVR405621R9100
24 V AC			CR-U024AC2L	1SVR405621R0100
48 V AC			CR-U048AC2L	1SVR405621R5100
110 V AC			CR-U110AC2L	1SVR405621R7100
120 V AC	3 Wechsler, mit LED	250 V, 10 A	CR-U120AC2L	1SVR405621R2100
230 V AC			CR-U230AC2L	1SVR405621R3100
12 V DC			CR-U012DC3L	1SVR405622R4100
24 V DC			CR-U024DC3L	1SVR405622R1100
48 V DC			CR-U048DC3L	1SVR405622R6100
110 V DC			CR-U110DC3L	1SVR405622R8100
220 V DC			CR-U220DC3L	1SVR405622R9100
24 V AC			CR-U024AC3L	1SVR405622R0100
48 V AC			CR-U048AC3L	1SVR405622R5100
110 V AC			CR-U110AC3L	1SVR405622R7100
120 V AC			CR-U120AC3L	1SVR405622R2100
230 V AC			CR-U230AC3L	1SVR405622R3100

Bestelldaten - Zubehör

Ausführung	Typ	Bestellnummer
Socket, 2 Wechsler und Modul	CR-U2S	1SVR405670R0000
Socket, 3 Wechsler und Modul	CR-U3S	1SVR405660R0000
Socket für 3 Wechsler	CR-U3E	1SVR405660R0100
Socket klein für 2 Wechsler	CR-U2SM	1SVR405670R1100
Socket klein für 3 Wechsler	CR-U3SM	1SVR405660R1100
Halter für CR-U Socket	CR-UH	1SVR405669R0000

Steckbare Universalrelais CR-U Reihe

Produktübersicht und Bestellübersicht



Bestelldaten - CR-U Reihe Funktionsmodule

Bestellungs- steuerspeise- spannung	Beschreibung	Ausführung	Typ	Bestellnummer
6-220 V DC	Verpolschutz/ Freilaufdiode	A1+, A2-	CR-U 21	1SVR405661R0000
6-24 V DC	Diode und LED - Verpolschutz/ Freilaufdiode	rot, A1+, A2-	CR-U 41	1SVR405662R0000
		grün, A1+, A2-	CR-U 41V	1SVR405662R1000
24-60 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41B	1SVR405662R4000
		grün, A1+, A2-	CR-U 41BV	1SVR405662R4100
110 V DC		rot, A1+, A2-	CR-U 41C	1SVR405662R9000
		grün, A1+, A2-	CR-U 41CV	1SVR405662R9100
6-24 V AC/DC	RC Glied - Funkenlöschung		CR-U 51B	1SVR405663R0000
24-60 V AC/DC			CR-U 51D	1SVR405663R4000
110-230 V AC/DC			CR-U 51C	1SVR405663R1000
6-24 V AC/DC	Diode und LED	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61	1SVR405664R0000
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61V	1SVR405664R1000
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61E	1SVR405664R4000
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61EV	1SVR405664R4100
110-230 V AC, 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91	1SVR405664R0100
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91V	1SVR405664R1100
6-24 V AC/DC	Varistor und LED - Überspannungs- schutz	rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61C	1SVR405665R0000
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61CV	1SVR405665R1000
24-60 V AC/DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 61D	1SVR405665R4000
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 61DV	1SVR405665R4100
110-230 V AC, 110 V DC		rot, für DC A1+, A2-	CR-U 91C	1SVR405665R0100
		grün, für DC A1+, A2-	CR-U 91CV	1SVR405665R1100
24 V AC	Varistor - Überspannungs- schutz		CR-U 71	1SVR405666R0000
115 V AC			CR-U 71A	1SVR405666R1000
230 V AC			CR-U 81	1SVR405666R2000
24-240 V AC/DC	Multifunktionszeit- modul	steckbar auf CR-U2S und CR-U3S	CR-U T	1SVR405667R0000

Steckbare Universalrelais und Optokoppler CR-S Reihe

Schmale Relais, Optokoppler und Zubehör

Steckbare Interface-Relais und Optokoppler werden zur galvanischen Trennung, Verstärkung und Signalanpassung zwischen elektronischer Steuerkarte, z. B. SPS (speicherprogrammierbare Steuerung), PC oder Feldbussystemen und dem Sensor-/Stellantriebniveau verwendet.



Eigenschaften

- Standard-Relais (5 mm), Optokoppler (5 mm), Sockel (6,2 mm) und Zubehör
- Relais-Kombination von 9 verschiedenen Bemessungssteuerspannungen möglich:
DC-Versionen: 5 V, 12 V, 24 V
AC/DC-Ausführungen: 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 230 V
- Relaisausgang: 1 Wechsler (SPDT) Kontakt (6 A), Standard und vergoldet
Ausgang Optokoppler: Transistor 100 mA - 48 V DC, MOS-FET 2 A - 24 V DC, Triac 2 A - 240 V AC
- Kadmiumfreies Kontaktmaterial
- Alle Sockel mit LED
- Schraub- und Federanschlussklemmen
- Kammbrücke (rot, schwarz, blau), Beschriftung und Separator als Zubehör erhältlich

Freigaben



ANSI/UL 508, CAN/CSA C22.2 Nr.14



CAN/CSA C22.2 Nr.14-13

(nur Relais und Sockel)



VDE

(nur Relais und Sockel mit Schraubanschlüssen)



EAC

(nur Relais und Sockel)

CQC

Markierungen



OE

Bestelldaten

Steckbare Interface-Relais, 1 Wechsler (SPDT) Standardkontakte 250 V, 6 A

Typ	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Bestellnummer
CR-S005VDC1R	5 V DC	1SVR405501R1010
CR-S012VDC1R	12 V DC	1SVR405501R2010
CR-S024VDC1R	24 V DC	1SVR405501R3010
CR-S048VDC1R	48 V DC	1SVR405501R4010
CR-S060VDC1R	60 V DC	1SVR405501R5010

Steckbare Interface-Relais, 1 Wechsler (SPDT) vergoldete Kontakte: 12 V, 250 mA (3W)¹⁾

CR-S005VDC1RG	5 V DC	1SVR405501R1020
CR-S012VDC1RG	12 V DC	1SVR405501R2020
CR-S024VDC1RG	24 V DC	1SVR405501R3020
CR-S048VDC1RG	48 V DC	1SVR405501R4020
CR-S060VDC1RG	60 V DC	1SVR405501R5020

Steckbare Optokoppler

Typ	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Ausgangseigenschaften	Bestellnummer
CR-S024VDC1TRA	24 V DC	Transistor, 100 mA - 48 V DC	1SVR405510R3050
CR-S024VDC1MOS	24 V DC	MOS-FET, 2 A - 24 V DC	1SVR405510R3060
CR-S024VDC1TRI	24 V DC	Triac, 2 A - 240 V AC	1SVR405510R3070

Komplette Interface-Relais (Relais + Sockel), 1 Wechsler (SPDT) Standardkontakte: 250 V, 6 A

Typ	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Verbindung	Bestellnummer
CR-S024VADC1CRS	24 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R3110
CR-S024VADC1CRZ	24 V AC/DC	Feder	1SVR405541R3210
CR-S110VADC1CRS	110 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R6110
CR-S110VADC1CRZ	110 V AC/DC	Feder	1SVR405541R6210
CR-S230VADC1CRS	230 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R7110
CR-S230VADC1CRZ	230 V AC/DC	Feder	1SVR405541R7210

Komplette Interface-Relais (Relais + Sockel), 1 Wechsler (SPDT) vergoldete Kontakte: 12 V, 250 mA (3W)¹⁾

CR-S024VADC1CRGS	24 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R3120
CR-S024VADC1CRGZ	24 V AC/DC	Feder	1SVR405541R3220
CR-S110VADC1CRGS	110 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R6120
CR-S110VADC1CRGZ	110 V AC/DC	Feder	1SVR405541R6220
CR-S230VADC1CRGS	230 V AC/DC	Schraube	1SVR405541R7120
CR-S230VADC1CRGZ	230 V AC/DC	Feder	1SVR405541R7220

Sockel

CR-S006/024VDC1SS	6-24 V DC	Schraube	1SVR405521R1100
CR-S006/024VDC1SZ	6-24 V DC	Feder	1SVR405521R1200
CR-S012/024VADC1SS	12-24 V AC/DC	Schraube	1SVR405521R3100
CR-S012/024VADC1SZ	12-24 V AC/DC	Feder	1SVR405521R3200
CR-S048/060VADC1SS	48-60 V AC/DC	Schraube	1SVR405521R5100
CR-S048/060VADC1SZ	48-60 V AC/DC	Feder	1SVR405521R5200
CR-S110/125VADC1SS	110-125 V AC/DC	Schraube	1SVR405521R6100
CR-S110/125VADC1SZ	110-125 V AC/DC	Feder	1SVR405521R6200
CR-S220/240VADC1SS	220-240 V AC/DC	Schraube	1SVR405521R7100
CR-S220/240VADC1SZ	220-240 V AC/DC	Feder	1SVR405521R7200

Zubehör für CR-S-Sockel

Typ	Ausführung	Bestellnummer
CR-SJB20-BLUE	Leitungsbrücke 20 Pole, blau	1SVR405598R0700
CR-SJB20-RED	Leitungsbrücke, 20 Pole, rot	1SVR405598R0800
CR-SJB20-BLACK	Leitungsbrücke, 20 Pole, schwarz	1SVR405598R0900
CR-SM	Beschriftungsblock	1SNB041391R0610
CR-SSEP	Separator	1SVR405599R0000

¹⁾ Wenn die Maximalwerte überschritten werden, wird die Goldbeschichtung des Kontaktes zerstört. Es gelten dann die Maximalwerte der Standardkontakte.

Relaiskombinationen

Steuerspannung	Anschluss- klemme	Kontakt- material	Sockettyp	Bestellnummer Sockel	Relaistyp	Bestellnummer Relais
5 V DC	Schraube	Standard	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020
	Federzug	Standard	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020
12 V DC	Schraube	Standard	CR-S006/024VDC1SS oder CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R1100 oder 1SVR405521R3100	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SS oder CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R1100 oder 1SVR405521R3100	CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020
	Federzug	Standard	CR-S006/024VDC1SZ oder CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R1200 oder 1SVR405521R3200	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SZ oder CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R1200 oder 1SVR405521R3200	CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020
		Standard	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
		vergoldet	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020
12 V AC	Schraube	Standard	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
	Federzug	Standard	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
24 V DC	Schraube	Standard	CR-S006/024VDC1SS oder CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R1100 oder 1SVR405521R3100	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SS oder CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R1100 oder 1SVR405521R3100	CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020
	Federzug	Standard	CR-S006/024VDC1SZ oder CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R1200 oder 1SVR405521R3200	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SZ oder CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R1200 oder 1SVR405521R3200	CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020
		Standard	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010
		vergoldet	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1RG	1SVR405501R3020
24 V AC	Schraube	Standard	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010
	Federzug	Standard	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S024VDC1R	1SVR405501R3010
48 V AC/DC	Schraube	Standard	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010
	Federzug	Standard	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	CR-S048VDC1R	1SVR405501R4010
60 V AC/DC	Schraube	Standard	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S048/060VADC1SS	1SVR405521R5100	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
	Feder	Standard	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S048/060VADC1SZ	1SVR405521R5200	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
		Standard	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
110-125 V AC/DC	Schraube	Standard	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S110/125VADC1SS	1SVR405521R6100	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
	Federzug	Standard	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S110/125VADC1SZ	1SVR405521R6200	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
		Standard	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020
220-240 V AC/DC	Schraube	Standard	CR-S220/240VADC1SS	1SVR405521R7100	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
	Federzug	Standard	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	CR-S060VDC1R	1SVR405501R5010
		vergoldet	CR-S220/240VADC1SZ	1SVR405521R7200	CR-S060VDC1RG	1SVR405501R5020

Optokoppler-Baugruppen

Steuer- spannung	Anschluss- klemme	Ausgangseigen- schaften	Sockettyp	Bestellnummer Sockel	Opto-Baugröße	Optobestell- nummer
24 V DC	Schraube	Transistor	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050
	Federzug	100 mA - 48 V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S024VDC1TRA	1SVR405510R3050
	Schraube	MOS-FET	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060
	Federzug	2 A - 24 V DC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S024VDC1MOS	1SVR405510R3060
	Schraube	Triac	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070
	Federzug	2 A - 240 V AC	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S024VDC1TRI	1SVR405510R3070

Zur Nutzung der Auswahltable

- Wählen Sie die gewünschte Steuerspeisespannung aus der Spalte „Steuerspannung“, z. B. 5 V DC.
- Wählen Sie die gewünschte Art des Verbindungsanschlusses aus der Spalte „Verbindungsanschluss“, z. B. Feder.
- Wählen Sie das gewünschte Material des Kontakts aus der Spalte „Kontaktmaterial“, z. B. vergoldet.

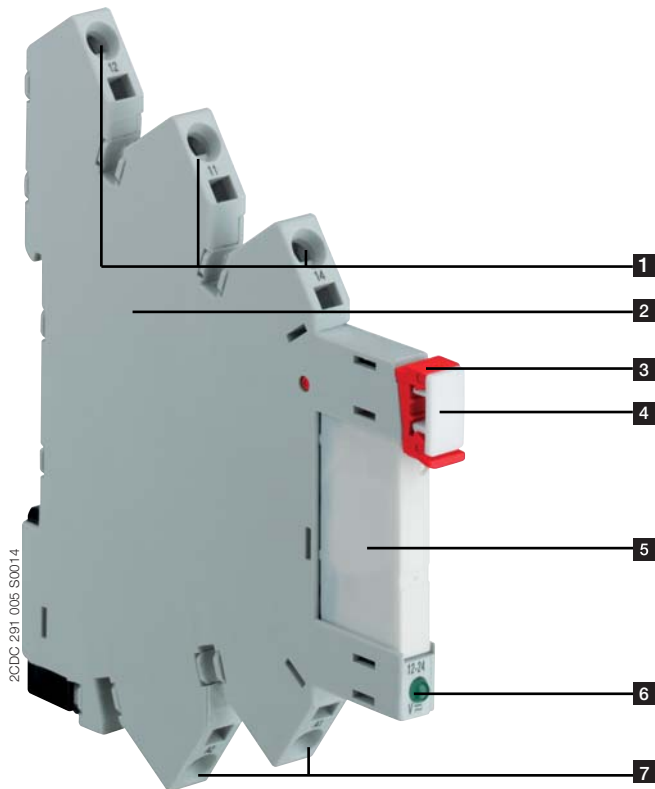
Steuerspannung	Anschluss- klemme	Kontakt- material	Sockettyp	Bestellnummer Sockel	Relaistyp	Bestellnummer Relais
5 V DC	Schraube	Standard	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SS	1SVR405521R1100	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020
	Federzug	Standard	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	CR-S005VDC1R	1SVR405501R1010
		vergoldet	CR-S006/024VDC1SZ	1SVR405521R1200	CR-S005VDC1RG	1SVR405501R1020
12 V AC	Schraube	Standard	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
		vergoldet	CR-S012/024VADC1SS	1SVR405521R3100	CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020
	Federzug	Standard	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S012VDC1R	1SVR405501R2010
		vergoldet	CR-S012/024VADC1SZ	1SVR405521R3200	CR-S012VDC1RG	1SVR405501R2020

Beispiel: Wenn Sie sich für **5 V DC** als Steuerspeisespannung, für Federzug als Anschlussklemme und vergoldet als Kontaktmaterial entschieden haben, gelten die folgenden Bestellnummern und Typenbezeichnungen: Sockel:

CR-S006/024VDC1SZ, 1SVR405521R1200 Relais: CR-S005VDC1RG, 1SVR405501R1020

Funktionen

Bedienelemente



Anwendung

Interface-Relais sind elektromechanische und elektronische Eingangs- und Ausgangsmodule für elektrische Trennung, Nivellierung, Rauschunterdrückung oder Signalverstärkung zwischen der Steuerung und einem Prozess.

Optokoppler werden meist dort verwendet, wo eine hohe Schaltfrequenz notwendig ist. Sie verfügen nicht über bewegliche Teile und sind darum prellfrei und immun gegen Vibrationen.

Funktionsweise

Wenn die Steuerspeisespannung angelegt wird, werden die Ausgangskontakte geschlossen. Wenn die Steuerspeisespannung ausgeschaltet wird, fallen die Kontakte in ihre Ausgangsposition zurück.

Interface-Relais CR-Reihe

Zulassungen und Kennzeichnungen

■ vorhanden
□ in Vorbereitung

■ vorhanden □ in Vorbereitung		Relais				Sockel							Module	
Zulassungen		CR-P	CR-M	CR-U		CR-PLS CR-PSS	CR-PLC	CR-M..L.. CR-M..SS	CR-M..SF	CR-U..S CR-U..E	CR-U..SM		CR-P/M	CR-U
	UL 508	■	■ ¹⁾	■										
	CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ ²⁾	■		■	■	■	■	■	■		■ ⁶⁾	■ ⁷⁾
	CAN/CSA C22.2 No.14	■	■ ³⁾	■										
	VDE	■	■ ⁴⁾	■										
	GOST	■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■
	Lloyds Register		■ ⁵⁾	■										
	CCC	■	■	■										
	RMRS	■	■	■		■	■	■	■	■	■			
Kennzeichnungen														
	CE	■	■	■		■	■	■	■	■	■		■	■

¹⁾ außer 60 V DC und 125 V DC Geräte mit Goldkontakten

²⁾ außer Geräten mit Goldkontakten

³⁾ außer 60 V DC und 125 V DC Geräte

⁴⁾ außer 125 V DC Geräte

⁵⁾ nur Geräte mit 4 Wechslern

⁶⁾ außer CR-P/M 42B, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42C, CR-P/M 42CV, CR-P/M 52D, CR-P/M 62E, CR-P/M 62EV, CR-P/M 62D, CR-P/M 62DV, CR-P/M T...

⁷⁾ außer CR-U 41B, CR-U 41BV, CR-U 41C, CR-U 41CV, CR-U 51D, CR-U 61CV, CR-U 61E, CR-U 61EV, CR-U 61D, CR-U 61DV, CR-U 91C, CR-U T

Deutschland:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6221 701-0
Fax: +49 (0) 6221 701-1325
E-Mail: info.desto@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt

Vertriebsbüros Deutschland:

Lessingstraße 79
13158 Berlin
Telefon (030) 9177-2148
Telefax (030) 9177-2101

Hildesheimer Str. 25
30169 Hannover
Telefon (0511) 6782-240
Telefax (0511) 6782-320

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
Telefon (06221) 701-1368
Telefax (06221) 701-1377

Lina-Ammon-Straße 22
90471 Nürnberg
Telefon (0911) 8124-0
Telefax (0911) 8124-286

Oberhausener Straße 33
40472 Ratingen
Telefon (02102) 12-1144
Telefax (02102) 12-1725

Schweiz:

ABB Schweiz AG

Normelec
Brown Boveri Platz 3
5400 Baden, Schweiz
Tel.: +41 (0) 58 586 00 00
Fax: +41 (0) 58 586 06 01

www.abb.ch

Avenue de Cour 32
Lausanne, Schweiz
Tel.: +41 (0) 58 588 40 50
Fax: +41 (0) 58 588 40 95

Österreich:

ABB AG

Clemens-Holzmeister-Straße 4
1109 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 60109-6203
Fax: +43 (0) 1 60109-8600

www.abb.at

Vertriebsbüro

Lagerhausstraße 30
5071 Wals bei Salzburg, Österreich
Tel.: +43 (0) 662 850150-6530
Fax: +43 (0) 662 850150-6548
E-Mail: abb.kovs@at.abb.com

Hinweis:

ABB behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung technische Änderungen vorzunehmen oder die Inhalte dieses Dokuments zu ändern. Die getroffenen Vereinbarungen zu den Bestellungen bleiben bestehen. ABB übernimmt für mögliche Fehler oder fehlende Informationen in diesem Dokument keine Haftung.

ABB ist alleiniger Eigentümer der Rechte an diesem Dokument sowie darin zitierten Vertragsgegenständen und enthaltenen Abbildungen. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2016 ABB
Alle Rechte vorbehalten