

## ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

ELEKTRONISCHES HIGH-END ZEITRELAIS 700-FS

**Typenbezeichnung**

**700-FS** **A** **3** **A** **U23**

**Dritte Position** **Sechste Position**

**Vierte Position** **Fünfte Position**

Position	Definition	Beschreibung	
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert	
		<b>B</b> Rückfallverzögert	
		<b>C</b> Ansprech- und rückfallverzögert	
		<b>D</b> Wischrelais einschaltwischend	
		<b>E</b> Wischrelais ausschaltwischend	
		<b>F</b> Blinkrelais mit Impuls beginnend	
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>2</b> 2 N.O. Stern-Dreieck	
		<b>3</b> 1 Wechsler	
		<b>4</b> 2 Wechsler für Funktionen A/B/M/Q	
		<b>Zeitbereich</b>	<b>A</b> 0.05 ... 1 s
			<b>B</b> 0.15 ... 3 s
			<b>C</b> 0.5 ... 10 s
5	<b>Speisespannung</b>	<b>Z12</b> 12 V DC	
		<b>U23</b> 24 ... 48 V DC und 24 ... 240 V AC 50/60 Hz	
		<b>Multi-Zeitbereich</b>	<b>G</b> 0.5 ... 10 min
			<b>H</b> 1.5 ... 30 min
			<b>I</b> 0.05 ... 1 h
			<b>J</b> 0.15 ... 3 h
<b>Multi-Funktion</b>	<b>Q</b> 0.15 s ... 10 min		
	<b>U</b> 0.05 S ... 60 h		
		<b>V</b> 2 x 0.05 s ... 60 h	

Kein Stern-Dreieck-Zeitrelais mit Speisespannung U18 und Z12

## ZEITRELAIS MIT FIXZEITEN 700-FF

**Typenbezeichnung**

**700-FF** **A** **2** **025** **S** **U24** **Siebte Position**

**Dritte Position** **Sechste Position**

**Vierte Position** **Fünfte Position**

Position	Definition	Beschreibung
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert
		<b>D</b> Wischrelais einschaltwischend
		<b>G</b> Blinkrelais mit Pause beginnend
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>1</b> SPDT
		<b>2</b> DPDT
5	<b>Zeitbereich*</b>	<b>001</b> ... 999 s
		<b>001</b> ... 999 min
6	<b>Zeiteinheiten</b>	<b>S</b> Sekunden
		<b>M</b> Minuten
7	<b>Speisespannung</b>	<b>U24</b> 24 V AC/DC
		<b>A18</b> 110 ... 240 V AC

\* Die Dezimalstelle ist zwischen der 2. und 3. Zahl (025S = 2.5 Sekunden, 025M = 2.5 Minuten, 025H = 2.5 Stunden)

## ELEKTRONISCHES ECONOMY ZEITRELAIS 700-FE

**Typenbezeichnung**

**700-FE** **M** **1** **R** **U22**

**Dritte Position** **Sechste Position**

**Vierte Position** **Fünfte Position**

Position	Definition	Beschreibung
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert
		<b>B</b> Rückfallverzögert
		<b>D</b> Wischrelais einschaltwischend
		<b>E</b> Wischrelais ausschaltwischend
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>1</b> 1 N.O.
		<b>2</b> 2 N.O. Stern-Dreieck
		<b>3</b> 1 Wechsler
5	<b>Zeitbereich</b>	<b>R</b> 0.5 s ... 1 h
		<b>S</b> 0.75 s ... 1 h (A, D, F)
		<b>T</b> 0.05 s ... 10 h
6	<b>Speisespannung</b>	<b>U22</b> 24 V UC und 110 ... 240 V AC 50/60 Hz
		<b>U23</b> 24 ... 48 V DC und 24 ... 240 V AC 50/60 Hz
		<b>Q</b> 0.15 s ... 10 min (Stern-Dreieck)

## ALLEN-BRADLEY HALBLEITER-RELAIS FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

700-SH TYP HOCKEY PUCK FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Spannungsbereich $\Phi$	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	5 ... 24 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH05GZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH05GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	10 A bis 24 ... 240 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH10GZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH10GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	10 A bis 200 ... 480 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH10HZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH25GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	25 A bis 24 ... 240 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH25GZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH25GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	25 A bis 200 ... 480 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH25HZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH40GZ25	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	40 A bis 24 ... 240 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH40GZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH40GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	40 A bis 200 ... 480 V AC	5 ... 24 V DC	700-SH40HZ25	1
			100 ... 120 V AC	100 ... 120 V AC	700-SH40GA12	1

⊕ Max. Laststrom wenn das Relais auf Kühlkörper montiert ist

## 700-SE TYP FLAT PACK FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Spannungsbereich $\Phi$	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac	Ja	Nein	5 A bis 100 ... 240 V CA	5 V DC	700-SE05GZ205	1
			12 V DC	700-SE05GZ212	1	
			24 V DC	700-SE05GZ224	1	
			10 A bis 100 ... 240 V CA	5 V DC	700-SE10GZ205	1
			12 V DC	700-SE10GZ212	1	
			24 V DC	700-SE10GZ224	1	
			20 A bis 100 ... 240 V CA	5 V DC	700-SE20GZ205	1
			12 V DC	700-SE20GZ212	1	
			24 V DC	700-SE20GZ224	1	
			5 A bis 100 ... 240 V CA	5 V DC	700-SE05GNZ05	1
			12 V DC	700-SE05GNZ12	1	
			24 V DC	700-SE05GNZ24	1	
10 A bis 100 ... 240 V CA	Nein	Nein	5 V DC	700-SE10GNZ05	1	
			12 V DC	700-SE10GNZ12	1	
			24 V DC	700-SE10GNZ24	1	
			20 A bis 100 ... 240 V CA	5 V DC	700-SE20GNZ05	1
			12 V DC	700-SE20GNZ12	1	
			24 V DC	700-SE20GNZ24	1	

⊕ Max. Laststrom wenn das Relais auf Kühlkörper montiert ist.

## ZUBEHÖR

Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
Kühlkörper— Schalttafelbau oder Montage auf DIN-Schiene $\Phi$	700-S10	1
Kühlkörper— Schalttafelbau oder Montage auf DIN-Schiene $\Phi$	700-S20	1
Kühlkörper— Schalttafelbau oder Montage auf DIN-Schiene $\Phi$	700-S30	1

⊕ Für Informationen bezüglich der Auswahl des zutreffenden Kühlkörpers siehe «Heat Sink Size vs. LoadCurrent» auf Seite 54

oder «Load Current vs. Ambient Temperature Characteristics» auf Seite 55 der Publikation 700-SG003B-EN-P

Vollständige Information siehe Selection Guide «Relays and Timers», Publication 700-SG003B-EN-P

## ALLEN-BRADLEY HALBLEITER-STECKRELAIS

700-SA TYP TUBE BASE MIT STECKANSCHLÜSSEN

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Bemessungsspannung	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Optokoppler	Ja	Ja	3 A bis 100 ... 240 V AC	5 ... 24 V DC	700-SCZY3Z25	1
			2 A bis 100 ... 240 V AC	100/110 V AC	700-SCZY2A1	1
Phototriac Optokoppler	Nein	Nein	3 A bis 100 ... 240 V AC	24 V DC	700-SCZY3Z24	1
			3 A bis 4 ... 48 V DC	5 ... 24 V DC	700-SCNY3Z25	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Nein	3 A bis 100 ... 240 V AC	4 ... 24 V DC	700-SCZN3Z26	1
			3 A bis 100 ... 240 V AC	24 V DC	700-SCTN3Z24	1
Phototriac Optokoppler	Nein	Nein	3 A bis 4 ... 48 V DC	4 ... 24 V DC	700-SCNN3Z26	1
			2 A bis 5 ... 110 V DC	5 ... 24 V DC	700-SCNN2Z25	1

**Socket** 700-HN204

## 700-SK TYP SLIM LINE MIT LÖT- UND STECKANSCHLÜSSEN

### Eingangs-/Sensormodul

- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Sensormodul für hohe Eingangsspannungen von 100...240V AC oder 12...24V DC zur Ansteuerung von Kleinspannungs- und Logikgeräten wie PC und SPS.
- Ausgangsmodul für typische Halbleiter-Relais-Anwendungen

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	LED Anzeige	Ansprech- geschwin- digkeit	Speise- spannung	Speise- strom	Eingang Sensorspannung	Kat.-Nr.	VE
Optokoppler	Ja	10 Hz	4 ... 32 V DC	0.1 ... 100 mA	100 ... 240 V AC	700-SKICA18	1
			High-speed (1 kHz)	4 ... 32 V DC	0.1 ... 100 mA	12 ... 24 V DC	700-SKICZ24

**Socket** 700-HN121

### Ausgangs-/Halbleiter- Relais-Modul

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Strom- und Spannungsbereich	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac	Ja	Ja	2 A bis 100 ... 240 V AC	5 ... 24 V DC	700-SKOZ2Z25	1
			2 A bis 5 ... 48 V DC	700-SKONZ225	1	
Optokoppler	Nein	N/A	2 A bis 5 ... 48 V DC	700-SKOCZ225	1	1
			1.5 A bis 48 ... 200 V DC	700-SKOC1Z25	1	

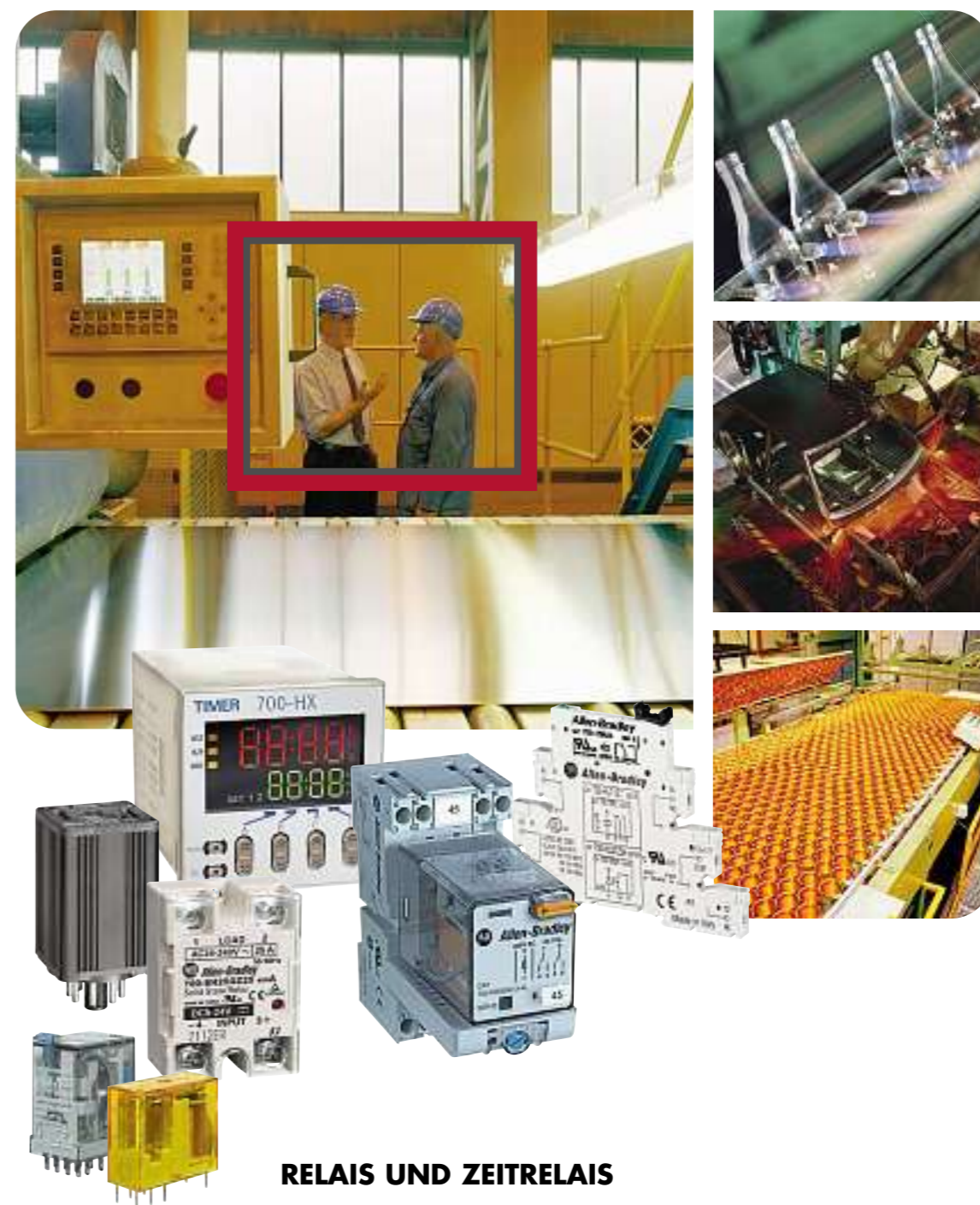
**Socket** 700-HN121

### Die Vorteile der Halbleiter-Relais 700-S

- Lange Lebensdauer bis zu 100'000 Betriebsstunden oder 11.4 Jahre
- Geringe Wartung; Keine beweglichen Teile oder Kontakte, die bei Stößen und Vibration beschädigt werden können
- Geringer Steuerstromverbrauch (25 mal geringer als elektromechanische Relais)

Vollständige Information siehe Selection Guide «Relays and Timers», Publication 700-SG003B-EN-P

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™



## RELAIS UND ZEITRELAIS

DIE WICHTIGSTEN KOMponentEN FÜR ZUVERLÄSSIGE UND WIRTSCHAFTLICHE STEUERUNGEN

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE • DODGE • RELIANCE ELECTRIC **Rockwell Automation**

## ÜBERSICHT ALLEN-BRADLEY RELAIS UND ZEITRELAIS

Relais Typ	Serie	Schalt- leistung [A]	Anzahl Kontakte						Halb- leiter	Bestückung	
			1 c/o	1 NO	2 c/o	3 c/o	4 c/o	2 NO		Steckbar	Schalttafel / Schiene

### Mehrzweckrelais

Typ Tube Base	700-HA	10			•								
		10				•							
Typ Square Base	700-HB	15			•								
		15				•							

### Koppelrelais

Typ Miniatur Square Base	700-HC	7						•					
		10											
Typ Slim Line	700-HK	5						•					
		10											
	700-HP	8						•					

### Reihenklemmen-Interfacereais

700-HL	2									•			
	6												•

### Zeitrelais

Zeitrelais mit Drehung	700-HR	5													
		5													
Digitales Zeitrelais Miniatur-Zeitrelais	700-HX	5													
		5													
Miniatur-Zeitrelais Zähler / Zeitrelais	700-HNC	5													
		5													
Zeitrelais für DIN-Schiene- montage	700-FS	8													
		8													
		8													
		6													
		6													
		6													

### Halbleiter-Relais

Typ Tube Base	700-SA	3												
		5												
Typ Ice Cube	700-SC	2												
		3												
Typ Slim Line; Eingangs-/Sensormodul	700-SK	—												
		2												
Typ Hockey Puck Typ Flat Pack	700-SH	5 ... 40												
		5 ... 20												

www.rockwellautomation.com

### Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444  
Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vrostaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Brussels, Tel.: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640  
Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsseldorf Str. 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 2104 960 0, Fax: +49 2104 960 121, www.rockwellautomation.de  
Schweiz: Gewerbestrasse 9, CH-5500 Müggenswil, Tel.: +41 62 889 77 77, Fax: +41 62 889 77 66, www.rockwellautomation.ch  
Österreich: Kozinastr. 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 752 38 909 0, Fax: +43 752 38 909 61, www.rockwellautomation.at

Publikation

## ALLEN-BRADLEY MEHRZWECKRELAIS

700-HA TYP TUBE BASE MIT STECKANSCHLÜSSEN

700-HB TYP SQUARE BASE mit Löt- und Steckanschlüssen

## ALLEN-BRADLEY KOPPELRELAIS / STECKRELAIS

700-HC TYP MINIATUR SQUARE BASE mit Löt- und Steckanschlüssen

700-HK TYP SLIM LINE mit Löt- und Steckanschlüssen

700-HP TYP SLIM LINE mit Löt- und Steckanschlüssen

## ALLEN-BRADLEY REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS

700-HL REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS

## ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS

STECKBARES MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS MIT DREHRING SERIE 700-HR

## ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS

STECKBARES MINIATUR-ZEITRELAIS SERIE 700-HNK MIT MEHREREN ZEITBEREICHEN

	700-HA32	700-HAB2	700-HAX2	700-HA33	700-HAB3	700-HAX3	700-HB32	700-HB33	700-HC22	700-HC24	700-HC14	700-HK36	700-HK32	700-HP32	700-HPX2												
<b>Einzel-Kontakte Silber</b>																											
<b>Geschlitzte Kontakte Silber</b>																											
<b>Geschlitzte Kontakte vergoldet</b>																											
<b>Einzel-Kontakte Silber</b>																											
<b>Geschlitzte Kontakte Silber</b>																											
<b>Geschlitzte Kontakte vergoldet</b>																											
<b>Einzel-Kontakte Silber</b>																											
<b>Einzel-Kontakte Silber</b>																											
<b>Kontakte Silber; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 10 mA)</b>																											
<b>Kontakte Silber; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 10 mA)</b>																											
<b>Kontakte vergoldet; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 1 mA)</b>																											
<b>Kontakte Silber</b>																											
<b>Kontakte Silber; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 1 mA)</b>																											
<b>Kontakte vergoldet</b>																											
<b>Tensione di bobina</b>																											
<b>AC [V]</b>	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24												
<b>DC [V]</b>	120	120	240	24	24	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110												
<b>Verpackungseinheit</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
<b>Schaltleistung</b>	10 A	6 A	6 A	10 A	6 A	6 A	15 A	15 A	10 A	7 A	7 A	10 A	5 A	8 A	8 A												
<b>Anzahl Kontakte</b>	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	4 Wechselkontakte	4 Wechselkontakte	1 Wechselkontakt	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte												
<b>Anschlussschema</b>																											
<b>Optionen</b>	① Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L» ② Option LED, Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-3-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-3-4L» ③ Option Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-3» zu ergänzen			④ Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L» ⑤ Option LED und Prüftaste: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-3-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-3-4L» ⑥ Option Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-3» zu ergänzen			⑦ Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HK ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L» ⑧ Option vergoldete Kontakte: Die «3» in der Kat.-Nr. des Relais 700-HK ist mit «X» zu ersetzen. Beispiel: Kat.-Nr. 700-HK36A1, die korrekte Kat.-Nr. mit vergoldeten Kontakten ist 700-HKX6A1																				
<b>Socketyp</b>																											
<b>Kat.-Nr.</b>	700-HN204			700-HN205			700-HN153			700-HN154			700-HN103			700-HN104			700-HN121			700-HN122			700-HN123		
<b>Verpackungseinheit</b>	10			10			10			10			10			10			10			10			10		

Spulenspannung	SPDT* Schraubklemmen Kat.-Nr.	SPDT* Federkraftklemmen Kat.-Nr.	1 N.O. Halbleiterrelais Schraubklemmen Kat.-Nr.①	1 N.O. Halbleiterrelais Federkraftklemmen Kat.-Nr.①	DPDT Schraubklemmen Kat.-Nr.	DPDT Federkraftklemmen Kat.-Nr.
12 V DC	700-HLT1Z12	700-HLTZ12			700-HLT1Z24	700-HLTZ24
24 V DC	700-HLT1Z24	700-HLTZ24	700-HLS1Z24	700-HLSZ24	700-HLT1Z24*	700-HLTZ24*
48 V DC	700-HLT1Z48	700-HLTZ48	700-HLS1Z48	700-HLSZ48	700-HLT1Z248	700-HLTZ248
12 V AC/DC	700-HLT1U12	700-HLTU12			700-HLT1U24*	700-HLTZU24*
24 V AC/DC	700-HLT1U24	700-HLTU24				
48 V AC/DC	700-HLT1U48	700-HLTU48				
110/125 V AC/DC	700-HLT1U1	700-HLTU1	700-HLS1U1	700-HLSU1	700-HLT1U1*	700-HLTZU1*
220...240 V AC/DC	700-HLT1U2	700-HLTU2	700-HLS1U2	700-HLSU2	700-HLT1U2*	700-HLTZU2*
LCSC integriert	700-HLT1L1		700-HLS1L1			
120 V AC e 125 V DC						
LCSC integriert	700-HLT1L2		700-HLS1L2			
240 V AC						
<b>Verpackungseinheit</b>	10	10	10	10	10	10
<b>Notizen</b>	① Beim Verpolen am Ausgang des Halbleiter-Relais bleibt der Ausgang ungeachtet des Zustands der Eingangsspannung in Durchlassrichtung geschaltet. * Option mit vergoldeten Kontakten LCSC = Integrierte Leckstrom-Schutzbeschaltung 6 A-SPDT, 2 A-Halbleiterrelais, 10 A-DPDT					

- Vorteile des 700-HL Reihenklemmen-Interfacerelais**
- Bis zu 85% Platzersparnis gegenüber herkömmlicher Relais
  - Nur 6,2 mm breit (1 Wechselkontakt)
  - Standard LED, integrierter DC-Verpolungs- und Überspannungsschutz
- Version Federzug-Klemmen**
- Vermindert den Installationsaufwand bis zu 75% gegenüber Schraubanschluss-Sockel
  - Reduziert die notwendigen Einspeiseklemmen um 50%
  - Optimale Lösungen bei hohen Vibrationen

### ZUBEHÖR ZU REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS

Beschreibung	Ersatzrelais	Halbleiter Ersatzrelais	DPDT Ersatzrelais	20-poliger Verbindungskamm	8-poliger Verbindungskamm	Abschlusswand
Bestellmenge 20 Stück oder ein Mehrfaches von 20	700-TBR24 700-TBR60	700-TBS24 700-TBS60	700-TBR224 700-TBR2110	700-TBJ20R Red 700-TBJ20G Gray 700-TBJ20B Blue	700-TBJ08R Red 700-TBJ08G Gray 700-TBJ08B Blue	Zur optischen Prüfung von Gruppen und zur sicheren Trennung von mit Verbindungskämmen abgeschlossenen benachbarten 700-HL-Modulen. Best.m. 10 St. o. ein Mehrfaches.
<b>Eingangsspannung Socket</b>	24 V 200...240 V 120 V...125 V					
<b>Verpackungseinheit</b>	20	20	20	1	1	10

Funktionen	Kontakte	Zeitbereiche	Speisespann.	Kat.-Nr.	Verpack. einheit	Socket	Stifte
Ansprechverzögert	2 Wechselkontakte	0.05 s... 300 h	①	700-HRS42TU24	1	700-HN204	8
Wischrelais einschaltwischend	1 verzög. Wechsel+ inst. Kontakt		②	700-HRP42TA17	1		
Blinkrelais mit Impuls beginnend	2 Wechselkontakte			700-HRS42TA17	1		
Ansprechverzögert	1 verzög. Wechsel+ inst. Kontakt	0.05 s... 300 h	24...48 V AC/DC	700-HRC12TU24	1		
	2 Wechselkontakte			700-HRM12TU24	1		
	1 verzög. Wechsel+ inst. Kontakt			700-HRC12TA17	1		
Blinkrelais mit Pause beginnend	2 Wechselkontakte	0.05 s... 30 h	24 V AC/DC	700-HRF72DU25	1		
			100...240 V AC	700-HRF72DA18	1		
Blinkrelais mit Impuls beginnend	2 Wechselkontakte	0.05 s... 30 h	24 V AC/DC	700-HRF82DU25	1		
			100...240 V AC	700-HRF82DA18	1		
Stern-Dreieck	1 verzög. Wechsel+ inst. Kontakt	0.5 s... 120 s	100...120 V AC	700-HRY6FA12	1		
			200...240 V AC	700-HRY6FA22	1		
Rückfallverzögert ohne Speisespannung	2 Wechselkontakte	0.05 s... 12 s	24 V AC/DC	700-HRQ2GU25	1		
		0.05 min... 12 min		700-HRQ2HU25	1		
		0.05 s... 12 s	200...240 V AC	700-HRQ2GA22	1		
		0.05 min... 12 min		700-HRQ2HA22	1		

Funktionen	Kontakte	Zeitbereiche	Speisespann.	Kat.-Nr.	Verpack. einheit	Socket	Stifte
Ansprech-, Rückfallverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Pause / Impuls beg. Signalgest. mit EIN/AUS Verz.	2 Wechselkontakte	0.05 s... 300 h	①	700-HRS2TU24	1	700-HN205	11
			②	700-HRS2TA17	1		
Rückfallverzögert ohne Speisespannung		0.05 s... 12 s	24 V AC/DC	700-HRQ2GU25	1		
		0.05 min... 12 min		700-HRQ2HU25	1		
		0.05 s... 12 s	200...240 V AC	700-HRQ2GA22	1		
		0.05 min... 12 min		700-HRQ2HA22	1		

### STECKBARES DIGITALE MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS SERIE 700-HX

Funktionen	Kontakt	Zeitbereiche	Speisespann.	Kat.-Nr.	VE	Socket	Stifte
A : Ansprechverzögert	1 Wechselkontakt	0.000...9.999 s	100...240 V AC	700-HX86SA17	1	700-HN204	8
A-1 : Rückfallverzögert		0.000...99.99 s					
A-2 : Wischrelais einschaltwischend		0.000...999.9 s					
A-3 : Blinkrelais mit Pause beginnend		0.000...9999 s					
B : Ansprechverzögert mit Impulssteuer.		0.000...99 min 59 s					
B-1 : Ansprechverzögert mit Zeitspeicherfun.		0.000...999.9 min	24 V AC	700-HX86SU24	1		
D : Ansprechverzögert mit Summenspeicher		0.000...9999 min	12...24 V DC				
E : Asymmetrischer Taktgeber		0.000...99 h 59 min					
F : Kumulativ		0.000...999.9 h					
Doppelzeitrelais		0.000...9999 h					

- Digitales Zeitglied
- Schaltleistung 5 A
- 10 Funktionen / Modi

### ZUBEHÖR ZU SOCKEL 700-HN204 UND 700-HN205, 700-HN153 SERIE B

Beschreibung	Multifunktionszeitmodul
	• 8 Funktionen wählbar • 7 Zeitbereiche von 0.5 s...1000 h verfügbar
<b>Spannungsbereich</b>	12...240 V AC/DC
<b>Kat.-Nr.</b>	700-HT3
<b>Verpackungseinheit</b>	1

### ZUBEHÖR ZU SOCKEL 700-HN104, 700-HN123, 700-HN153, 700-HN204, 700-HN205

Beschreibung	Zeitmodul Ansprechverzögert	Zeitmodul Wischrelais	Diodenmodul mit LED		Varistormodul mit LED		RC-Modul	Diodenmodul mit LED		Dioden-Steckmodul			
<b>Spannungsbereich</b>	12...24 V AC/DC	12...24 V AC/DC	6...24 V DC	28...60 V DC	110...220 V DC	6...24 V AC	110...240 V AC/DC	6...24 V AC/DC	110...220 V AC/DC	6...24 V DC	28...60 V DC	110...220 V DC	6...220 V DC
<b>Zu verwenden mit Socket</b>	700-HN104 700-HN123 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153	700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN104 700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN104 700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN104 700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 700-HN204 700-HN205
<b>Kat.-Nr.</b>	700-AT1	700-AT2	700-ADL1	700-ADL2	700-ADL3	700-AV1R	700-AV3R	700-AR1	700-AR2	700-ADL1R	700-ADL2R	700-ADL3R	700-ADR
<b>Verpackungseinheit</b>	1	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.<sup>SM</sup>



## RELAIS UND ZEITRELAIS

DIE WICHTIGSTEN KOMPONENTEN FÜR ZUVERLÄSSIGE UND WIRTSCHAFTLICHE STEUERUNGEN

# ALLEN-BRADLEY MEHRZWECKRELAIS

700-HA TYP TUBE BASE MIT STECKANSCHLÜSSEN

700-HB TYP S...  
mit Löt- und Ste...  
anschlüssen



Farbige Spulen und Hebel erleichtern die Bestimmung der Versorgungsspannung  
Blau = DC  
Orange = AC



	Einzel-Kontakte Silber	Geschlitzte Kontakte Silber	Geschlitzte Kontakte vergoldet	Einzel-Kontakte Silber	Geschlitzte Kontakte Silber	Geschlitzte Kontakte vergoldet	Einzel-Kontakte Silber
	700-HA32	700-HAB2	700-HAX2	700-HA33	700-HAB3	700-HAX3	700-HB32
<b>Tensione di bobina</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ①②③</b>
<b>AC [V]</b>	24	700-HA32A24	700-HAB2A24	700-HAX2A24	700-HA33A24	700-HAB3A24	700-HAX3A24
	120	700-HA32A1	700-HAB2A1	700-HAX2A1	700-HA33A1	700-HAB3A1	700-HAX3A1
	240	700-HA32A2	700-HAB2A2	700-HAX2A2	700-HA33A2	700-HAB3A2	700-HAX3A2
<b>DC [V]</b>	24	700-HA32Z24	700-HAB2Z24	700-HAX2Z24	700-HA33Z24	700-HAB3Z24	700-HAX3Z24
	110	700-HA32Z1	700-HAB2Z1	700-HAX2Z1	700-HA33Z1	700-HAB3Z1	700-HAX3Z1
<b>Verpackungseinheit</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>Schaltleistung</b>	10 A	6 A	6 A	10 A	6 A	6 A	15 A
<b>Anzahl Kontakte</b>	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	3 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte
<b>Anschlussschema</b>							
	① Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L» ② Option LED, Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-3-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-3-4L» ③ Option Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais ist mit «-3» zu ergänzen						
<b>Sockettyp</b>							
<b>Kat.-Nr.</b>	700-HN204			700-HN205			700-HN153
<b>Verpackungseinheit</b>	10			10			10

## ZUBEHÖR ZU SOCKEL 700-HN204 UND 700-HN205, 700-HN153 SERIE B

<b>Beschreibung</b>	<b>Multifunktionszeitmodul</b> • 8 Funktionen wählbar • 7 Zeitbereiche von 0.5 s...1000 h verfügbar
<b>Spannungsbereich</b>	12...240 V AC/DC
<b>Kat.-Nr.</b>	700-HT3
<b>Verpackungseinheit</b>	1

## ZUBEHÖR ZU SOCKEL 700-HN...

<b>Beschreibung</b>	<b>Zeitmodul Ansprechverzögert</b>	<b>Zeitmodul Wischrelais</b>
<b>Spannungsbereich</b>	12...24 V AC/DC	12...24 V AC/DC
<b>Zu verwenden mit Sockel</b>	700-HN104 700-HN123 700-HN204 700-HN205	700-HN123 700-HN153 
<b>Kat.-Nr.</b>	700-AT1	700-AT2
<b>Verpackungseinh.</b>	1	1

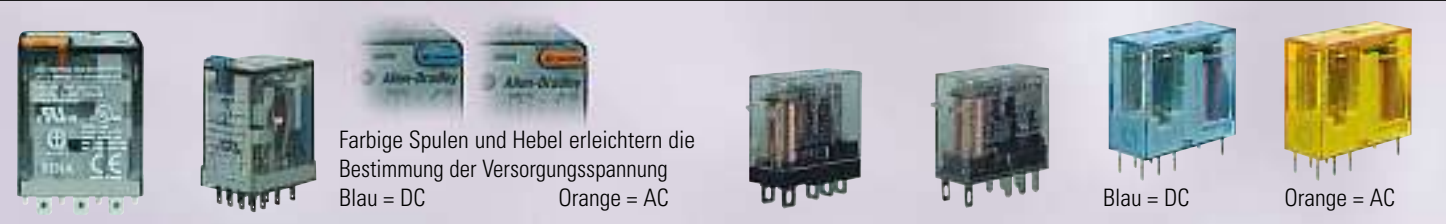
# ALLEN-BRADLEY KOPPELRELAIS / STECKRELAIS

SQUARE BASE  
eck-

700-HC TYP MINIATUR SQUARE BASE  
mit Löt- und Steckanschlüssen

700-HK TYP SLIM LINE  
mit Löt- und Steck-  
anschlüssen

700-HP TYP SLIM LINE  
mit Steckanschlüssen und  
Lötstiften für Print Montage



Farbige Spulen und Hebel erleichtern die Bestimmung der Versorgungsspannung  
Blau = DC Orange = AC

Blau = DC

Orange = AC

Einzel-Kontakte Silber	Kontakte Silber; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 10 mA)	Kontakte Silber; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 10 mA)	Kontakte vergoldet; für hohe Kontaktsicherheit (10 V, 1 mA)	Kontakte Silber	Kontakte Silber	Kontakte Silber	Kontakte vergoldet
700-HB33	700-HC22	700-HC24	700-HC14	700-HK36	700-HK32	700-HP32	700-HPX2
<b>Kat.-Nr. ①②③</b>	<b>Kat.-Nr. ④⑤⑥</b>	<b>Kat.-Nr. ④⑤⑥</b>	<b>Kat.-Nr. ④⑤⑥</b>	<b>Kat.-Nr. ⑦⑧</b>	<b>Kat.-Nr. ⑦⑧</b>	<b>Kat.-Nr.</b>	<b>Kat.-Nr.</b>
700-HB33A24	700-HC22A24	700-HC24A24	700-HC14A24	700-HK36A24	700-HK32A24	700-HP32A24	700-HPX2A24
700-HB33A1	700-HC22A1	700-HC24A1	700-HC14A1	700-HK36A1	700-HK32A1	700-HP32A1	700-HPX2A1
700-HB33A2	700-HC22A2	700-HC24A2	700-HC14A2	700-HK36A2	700-HK32A2	700-HP32A2	700-HPX2A2
700-HB33Z24	700-HC22Z24	700-HC24Z24	700-HC14Z24	700-HK36Z24	700-HK32Z24	700-HP32Z24	700-HPX2Z24
700-HB33Z1		700-HC24Z1	700-HC14Z1	700-HK36Z1	700-HK32Z1	700-HP32Z1	700-HPX2Z1
1	1	1	1	1	1	1	1
15 A	10 A	7 A	7 A	10 A	5 A	8 A	8 A
3 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	4 Wechselkontakte	4 Wechselkontakte	1 Wechselkontakt	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte	2 Wechselkontakte

- ④ Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L»
- ⑤ Option LED und Prüftaste: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-3-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-3-4L»
- ⑥ Option Prüftaste + manuelle Betätigung der Kontakte: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HC ist mit «-3» zu ergänzen

- ⑦ Option LED: Die Kat.-Nr. des Relais 700-HK ist mit «-4» zu ergänzen, Ausnahme für 240V AC Gerät: «-4L»
- ⑧ Option vergoldete Kontakte: Die «3» in der Kat.-Nr. des Relais 700-HK ist mit «X» zu ersetzen. Beispiel: Kat.-Nr. 700-HK36A1, die korrekte Kat.-Nr. mit vergoldeten Kontakten ist 700-HKX6A1

700-HN154	700-HN103	700-HN104	700-HN121	700-HN122	700-HN123
10	10	10	10	10	10

700-HN104, 700-HN123, 700-HN153, 700-HN204, 700-HN205

Diodenmodul mit LED			Varistormodul mit LED		RC-Modul		Diodenmodul mit LED			Dioden-Steckmodul
6...24 V DC	28...60 V DC	110...220 V DC	6...24 V AC	110...240 V AC	6...24 V AC/DC	110...220 V AC/DC	6...24 V DC	28...60 V DC	110...220 V DC	6...220 V DC
700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN104	700-HN123	700-HN123	700-HN123	700-HN123
			700-HN123	700-HN123	700-HN123	700-HN123	700-HN153	700-HN153	700-HN153	700-HN153
			700-HN153	700-HN153	700-HN153	700-HN153	700-HN204	700-HN204	700-HN204	700-HN204
			700-HN204	700-HN204	700-HN204	700-HN204	700-HN205	700-HN205	700-HN205	700-HN205
			700-HN205	700-HN205	700-HN205	700-HN205				
700-ADL1	700-ADL2	700-ADL3	700-AV1R	700-AV3R	700-AR1	700-AR2	700-ADL1R	700-ADL2R	700-ADL3R	700-ADR
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

# ALLEN-BRADLEY REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS

## 700-HL REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS



Spulenspannung	SPDT* Schraubklemmen Kat.-Nr.	SPDT* Federkraftklemmen Kat.-Nr.	1 N.O. Halbleiterrelais Schraubklemmen Kat.-Nr. <sup>①</sup>	1 N.O. Halbleiterrelais Federkraftklemmen Kat.-Nr. <sup>①</sup>	DPDT Schraubklemmen Kat.-Nr.	DPDT Federkraftklemmen Kat.-Nr.
12 V DC	700-HLT1Z12	700-HLT2Z12			700-HLT12Z12	700-HLT22Z12
24 V DC	700-HLT1Z24	700-HLT2Z24	700-HLS1Z24	700-HLS2Z24	700-HLT12Z24*	700-HLT22Z24*
48 V DC	700-HLT1Z48	700-HLT2Z48	700-HLS1Z48	700-HLS2Z48	700-HLT12Z48	700-HLT22Z48
12 V AC/DC	700-HLT1U12	700-HLT2U12				
24 V AC/DC	700-HLT1U24	700-HLT2U24			700-HLT12U24*	700-HLT22U24*
48 V AC/DC	700-HLT1U48	700-HLT2U48				
110/125 V AC/DC	700-HLT1U1	700-HLT2U1	700-HLS1U1	700-HLS2U1	700-HLT12U1*	700-HLT22U1*
220...240 V AC/DC	700-HLT1U2	700-HLT2U2	700-HLS1U2	700-HLS2U2	700-HLT12U2*	700-HLT22U2*
LCSC integriert 120 V AC e 125 V DC	700-HLT1L1		700-HLS1L1			
LCSC integriert 240 V AC	700-HLT1L2		700-HLS1L2			
Verpackungseinh.	10	10	10	10	10	10

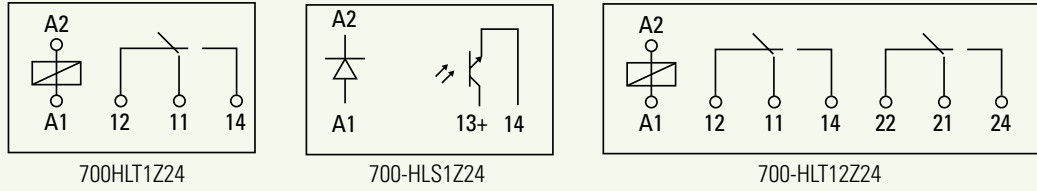
**Notizen**

① Beim Verpolen am Ausgang des Halbleiter-Relais bleibt der Ausgang ungeachtet des Zustands der Eingangsspannung in Durchlassrichtung geschaltet.

\* Option mit vergoldeten Kontakten

LCSC = Integrierte Leckstrom-Schutzbeschaltung

6 A-SPDT, 2 A-Halbleiterrelais, 10 A-DPDT



### Vorteile des 700-HL Reihenklemmen-Interfacerelais

- Bis zu 85% Platzersparnis gegenüber herkömmlicher Relais
- Nur 6.2 mm breit (1 Wechselkontakt)
- Standard LED, integrierter DC-Verpolungs- und Überspannungsschutz

### Version Federzug-Klemmen

- Vermindert den Installationsaufwand bis zu 75% gegenüber Schraubanschluss-Sockel
- Reduziert die notwendigen Einspeiseklemmen um 50%
- Optimale Lösungen bei hohen Vibrationen

### ZUBEHÖR ZU REIHENKLEMMEN-INTERFACERELAIS



Beschreibung	Ersatzrelais	Halbleiter Ersatzrelais	DPDT Ersatzrelais	20-poliger Verbindungskamm	8-poliger Verbindungskamm	Abschlusswand
	Bestellmenge 20 Stück oder ein Mehrfaches von 20	Miniaturrelais mit 4 Kontaktstiften für 1 Ausgang mit kontaktlosem Schliesser. Bestellmenge 20 St. o. ein Mehrf. von 20	Bestellmenge 20 Stück oder ein Mehrfaches von 20	Ist auf das erforderliche Mass ablangbar $I_{th} = 36 \text{ A max}$ pro 20-poligem Verbindungskamm	Für DPDT Relais Ist auf das erforderliche Mass ablangbar $I_{th} = 10 \text{ A max}$ pro 8-poligem Verbindungskamm	Zur optischen Prüfung von Gruppen und zur sicheren Trennung von mit Verbindungskämmen abgeschlossenen benachbarten 700-HL-Modulen. Best.m. 10 St. o. ein Mehrfaches.
<b>Eingangsspannung Sockel</b>	<b>Kat.-Nr.</b>	<b>Kat.-Nr.</b>	<b>Kat.-Nr.</b>	<b>Kat.-Nr. Color</b>	<b>Kat.-Nr. Color</b>	<b>Kat.-Nr. Color</b>
24 V	700-TBR24	700-TBS24	700-TBR224	700-TBJ20R Red	700-TBJ08R Red	700-HN177 Black
200...240 V 120 V...125 V	700-TBR60	700-TBS60	700-TBR2110	700-TBJ20G Gray 700-TBJ20B Blue	700-TBJ08G Gray 700-TBJ08B Blue	
<b>Verpackungseinheit</b>	20	20	20	1	1	10

# ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS

## STECKBARES MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS MIT DREHRING SERIE 700-HR



- Drehring-Zeitrelais
- Schaltleistung 5 A
- mehrere programmierbare Zeitbereiche
- Steckbar
- Mehrspannungs-Eingänge
- Verzögerte Kontakte und Sofortkontakte
- Transistorausgänge
- Einzel- und Multifunktionen
- Bis zu 10 versch. Betriebsarten
- Zeitbereiche 0.05 s ... 300 h



Funktionen	Kontakte	Zeitbereiche	Speisespann.	Kat.-Nr.	Verpack. einheit	Socket	Stifte
Ansprechverzögert Wischrelais einschaltwischend Blinkrelais mit Impuls beginnend	2 Wechselkontakte	0.05 s ... 300 h	①	700-HRS42TU24	1	700-HN204	8
	1 verzög. Wechsel- + inst. Kontakt		②	700-HRP42TA17	1		
	2 Wechselkontakte		②	700-HRS42TA17	1		
Ansprechverzögert	1 verzög. Wechsel- + inst. Kontakt	0.05 s ... 300 h	24...48 V AC/DC	700-HRC12TU24	1		
	2 Wechselkontakte		①	700-HRM12TU24	1		
	1 verzög. Wechsel- + inst. Kontakt		②	700-HRC12TA17	1		
	2 Wechselkontakte		②	700-HRM12TA17	1		
Blinkrelais mit Pause beginnend	2 Wechselkontakte	0.05 s ... 30 h	24 V AC/DC	700-HRF72DU25	1		
			100...240 V AC	700-HRF72DA18	1		
Blinkrelais mit Impuls beginnend	2 Wechselkontakte	0.05 s ... 30 h	24 V AC/DC	700-HRF82DU25	1		
			100...240 V AC	700-HRF82DA18	1		
Stern-Dreieck	1 verzög. Wechsel- + inst. Kontakt	0.5 s ... 120 s	100...120 V AC	700-HRY6FA12	1		
			200...240 V AC	700-HRY6FA22	1		
Rückfallverzögert ohne Speisespannung	2 Wechselkontakte	0.05 s ... 12 s	24 V AC/DC	700-HRQN2GU25	1		
		0.05 min ... 12 min		700-HRQN2HU25	1		
		0.05 s ... 12 s	200...240 V AC	700-HRQN2GA22	1		
		0.05 min ... 12 min		700-HRQN2HA22	1		

Ansprech-, Rückfallverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Pause / Impuls beg. Signalgest. mit EIN/AUS Verz.	2 Wechselkontakte	0.05 s ... 300 h	①	700-HR52TU24	1	700-HN205	11
			②	700-HR52TA17	1		
Rückfallverzögert ohne Speisespannung		0.05 s ... 12 s	24 V AC/DC	700-HRQR2GU25③	1		
		0.05 min ... 12 min		700-HRQR2HU25③	1		
		0.05 s ... 12 s	200...240 V AC	700-HRQR2GA22③	1		
		0.05 min ... 12 min		700-HRQR2HA22③	1		

① 24...48 V AC, 12...48 V DC

② 100...240 V AC, 100...125 V DC

③ Rückfallverzögert ohne Speisespannung, mit Rückstellung

## STECKBARES DIGITALES MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS SERIE 700-HX



- Digitales Zeitglied
- Schaltleistung 5 A
- 10 Funktionen / Modi

Funktionen	Kontakt	Zeitbereiche	Speisespann.	Kat.-Nr.	VE	Socket	Stifte
A : Ansprechverzögert	1 Wechselkontakt	0.000...9.999 s	100...240 V AC	700-HX86SA17	1	700-HN204	8
A-1 : Rückfallverzögert		0.000...99.99 s					
A-2 : Wischrelais einschaltwischend		0.000...999.9 s					
A-3 : Blinkrelais mit Pause beginnend		0.000...9999 s					
B : Ansprechverzögert mit Impulssteuer.		0.000...99 min 59 s					
B-1 : Ansprechverzögert mit Zeitspeicherfun.		0.000...999.9 min	24 V AC 12...24 V DC	700-HX86SU24	1		
D : Ansprechverzögert mit Summenspeicher		0.000...9999 min					
E : Asymmetrischer Taktgeber		0.000...99 h 59 min					
F : Kumulativ		0.000...999.9 h					
Doppelzeitrelais		0.000...9999 h					

## ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS

### STECKBARES MINIATUR-ZEITRELAIS SERIE 700-HNK MIT MEHREREN ZEITBEREICHEN



- Ultraschmales Zeitrelais
- Abmessungen: 12.8 x 31.2 x 47 mm
- 4 verschiedene Betriebsarten
- 1 Wechselkontakt, 2 Schliesskontakte
- Drei Betriebsspannungen
- DIN Schienenmontage mit Sockel
- Zeitbereich bis 10 Stunden

Funktionen	Kontakte	Zeitbereiche	Speisespannung	Kat.-Nr.	Verpackungs- einheit	Sockel
Ansprechverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Pause beginnend, Blinkrelais mit Impuls beginnend	1 Wechselkontakt	0.1 s... 10 min	24 V AC	700-HNK41AA24	1	700-HN121
			24 V DC	700-HNK41AZ24	1	
		0.1 min... 10 h	24 V AC	700-HNK41BA24	1	
			24 V DC	700-HNK41BZ24	1	
Ansprechverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Pause beginnend, Blinkrelais mit Impuls beginnend	2 Schliesser- kontakte	0.1 s... 10 min	24 V AC	700-HNK42AA24	1	700-HN122
			24 V DC	700-HNK42AZ24	1	
		0.1 min... 10 h	24 V AC	700-HNK42BA24	1	
			24 V DC	700-HNK42BZ24	1	

### STECKBARES MINIATUR-ZEITRELAIS SERIE 700-HNC MIT MEHREREN ZEITBEREICHEN



- Miniatur-Zeitrelais
- Abmessungen: 21.5 x 28 x 56.6 mm
- 4 verschiedene Betriebsarten
- 4 Wechselkontakte
- DIN Schienenmontage mit Sockel
- Zeitbereich bis zu 10 Stunden

Funktionen	Kontakte	Zeitbereiche	Speisespannung	Kat.-Nr.	Verpackungs- einheit	Sockel
Ansprechverzögert, Wischrelais einschaltwischend, Blinkrelais mit Pause beginnend, Blinkrelais mit Impuls beginnend	4 Wechselkontakte	0.1 s... 10 min	24 V AC	700HNC44AA24	1	700-HN103
			100... 120 V AC	700-HNC44AA12	1	
			200... 230 V AC	700-HNC44AA23	1	
			24 V DC	700-HNC44AZ24	1	
			100... 110 V DC	700-HNC44AZ11	1	
		0.1 min... 10 h	24 V AC	700-HNC44BA24	1	
			100... 120 V AC	700-HNC44BA12	1	
			200... 230 V AC	700-HNC44BA23	1	
			24 V DC	700-HNC44BZ24	1	
			100... 110 V DC	700-HNC44BZ11	1	

## ALLEN-BRADLEY ZÄHLER / ZEITRELAIS

### DIGITALER ZÄHLER / MULTIFUNKTIONS-ZEITRELAIS SERIE 700-HXM FÜR SCHALTTAFEL-EINBAU



Zeitmodi	Zählermodi	Zähl- bereich	Zeit- bereich	Speise- spann.	Kat.-Nr.	VE
A : Ansprechverzögert	Aufsteigend	N, F, C, K	-999...9999	0.000...9999 h	700-HXM66SZ24	1
B : Ansprechverz. mit Impulsanst.	absteigend,					
D : Ansprechverz. mit Summensp.	individuell,					
E : Asym. Taktgeber mit Pause beg.	phasen- verschoben					
F : Kumulativ						
Z : AN/AUS-Betrieb justierbare Wiederholung						

### ZUBEHÖR

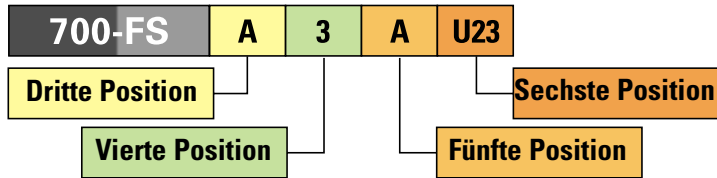
Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
<b>Ersatz-Montagerahmen</b> (1 Stück wird mit jedem 700-HXM66SZ24 geliefert.)	700-HN141	1

# ALLEN-BRADLEY ZEITRELAIS FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

## ELEKTRONISCHES HIGH-END ZEITRELAIS 700-FS



### Typenbezeichnung

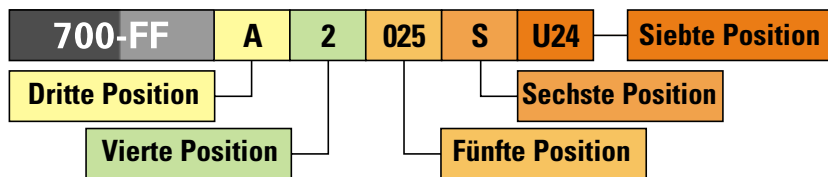


Position	Definition	Beschreibung
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert <b>B</b> Rückfallverzögert <b>C</b> Ansprech -und rückfallverzögert <b>D</b> Wischrelais einschaltwischend <b>E</b> Wischrelais ausschaltwischend <b>F</b> Blinkrelais mit Impuls beginnend <b>G</b> Blinkrelais mit Pause beginnend <b>H</b> Asymmetrischer Taktgeber (mit Speisespann. U18 nicht verfügbar) <b>I</b> Impulsgeber ansprechverzögert <b>J</b> Ansprechverzögert (mit Impulsanst.) <b>K</b> Wischrelais einschaltwischend (mit Impulsansteuerung) <b>L</b> Impulsformer <b>M</b> Multifunktion <b>Q</b> Rückfallverzögert (nur mit Speisespannung U18 verfügbar) <b>Y</b> Stern-Dreieck
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>2</b> 2 N. O. Stern-Dreieck <b>3</b> 1 Wechsler <b>4</b> 2 Wechsler für Funktionen A/B/M/Q
5	<b>Zeitbereich</b>	<b>A</b> 0.05 ... 1 s <b>B</b> 0.15 ... 3 s <b>C</b> 0.5 ... 10 s <b>D</b> 1.5 ... 30 s <b>E</b> 0.05 ... 1 min <b>F</b> 0.15 ... 3 min <b>G</b> 0.5 ... 10 min <b>H</b> 1.5 ... 30 min <b>I</b> 0.05 ... 1 h <b>J</b> 0.15 ... 3 h <b>K</b> 0.5 ... 10 h <b>L</b> 3.0 ... 60 h <b>Multi-Zeitbereich</b> <b>Q</b> 0.15 s ... 10 min <b>U</b> 0.05 S ... 60 h <b>V</b> 2 x 0.05 s ... 60 h
6	<b>Speisespannung</b>	<b>Z12</b> 12 V DC <b>U23</b> 24 ... 48 V DC und 24 ... 240 V AC 50/60 Hz Kein Stern-Dreieck-Zeitrelais mit Speisespannung U18 und Z12

## ZEITRELAIS MIT FIXZEITEN 700-FF



### Typenbezeichnung



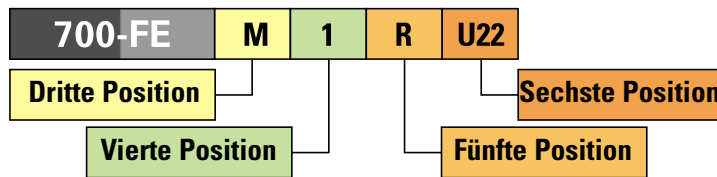
Position	Definition	Beschreibung
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert <b>B</b> Rückfallverzögert <b>D</b> Wischrelais einschaltwischend <b>F</b> Blinkrelais mit Impuls beginnend <b>G</b> Blinkrelais mit Pause beginnend
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>1</b> SPDT <b>2</b> DPDT
5	<b>Zeitbereich*</b>	001 ... 999 s      001 ... 999 min      001 ... 010 h
6	<b>Zeiteinheiten</b>	<b>S</b> Sekunden <b>M</b> Minuten <b>H</b> Stunden
7	<b>Speisespannung</b>	<b>U24</b> 24 V AC/DC <b>A18</b> 110 ... 240 V AC

\* Die Dezimalstelle ist zwischen der 2. und 3. Zahl (025S = 2.5 Sekunden, 025M = 2.5 Minuten, 025H = 2.5 Stunden)

## ELEKTRONISCHES ECONOMY ZEITRELAIS 700-FE



### Typenbezeichnung



Position	Definition	Beschreibung
3	<b>Funktion</b>	<b>A</b> Ansprechverzögert <b>B</b> Rückfallverzögert <b>D</b> Wischrelais einschaltwischend <b>E</b> Wischrelais ausschaltwischend <b>F</b> Blinkrelais mit Impuls beginnend <b>L</b> Impulsformer <b>M</b> Multifunktion <b>Y</b> Stern-Dreieck
4	<b>Kontaktanordnung</b>	<b>1</b> 1 N.O. <b>2</b> 2 N.O. Stern-Dreieck <b>3</b> 1 Wechsler
5	<b>Zeitbereich</b>	<b>R</b> 0.5 s ... 1 h <b>S</b> 0.75 s ... 1 h (A, D, F), 0.5 s ... 1 h (B) <b>T</b> 0.05 s ... 10 h <b>Q</b> 0.15 s ... 10 min (Stern-Dreieck)
6	<b>Speisespannung</b>	<b>U22</b> 24 V UC und 110 ... 240 V AC 50/60 Hz <b>U23</b> 24 ... 48 V DC und 24 ... 240 V AC 50/60 Hz

# ALLEN-BRADLEY HALBLEITER-RELAIS FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE

## 700-SH TYP HOCKEY PUCK FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE



Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Spannungsbereich ①	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	5 A bis 24...240 V AC	5...24 V DC	700-SH05GZ25	1
				100...120 V AC	700-SH05GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	10 A bis 24...240 V AC	200...240 V AC	700-SH05GA22	1
				5...24 V DC	700-SH10GZ25	1
				100...120 V AC	700-SH10GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	25 A bis 24...240 V AC	200...240 V AC	700-SH10GA22	1
				5...24 V DC	700-SH10HZ25	1
				100...120 V AC	700-SH25GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	25 A bis 24...240 V AC	200...240 V AC	700-SH25GA22	1
				5...24 V DC	700-SH25GZ25	1
				100...120 V AC	700-SH25HZ25	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	40 A bis 24...240 V AC	200...240 V AC	700-SH25HZ25	1
				5...24 V DC	700-SH40GZ25	1
				100...120 V AC	700-SH40GA12	1
Phototriac Optokoppler	Ja	Ja	40 A bis 24...240 V AC	200...240 V AC	700-SH40GA22	1
				5...24 V DC	700-SH40HZ25	1
				100...120 V AC	700-SH40HZ25	1

① Max. Laststrom wenn das Relais auf Kühlkörper montiert ist

## 700-SE TYP FLAT PACK FÜR DIN-SCHIENENMONTAGE



Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Spannungsbereich ①	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac	Ja	Nein	5 A bis 100...240 V CA	5 V DC	700-SE05GZZ05	1
				12 V DC	700-SE05GZZ12	1
				24 V DC	700-SE05GZZ24	1
			10 A bis 100...240 V CA	5 V DC	700-SE10GZZ05	1
				12 V DC	700-SE10GZZ12	1
				24 V DC	700-SE10GZZ24	1
	20 A bis 100...240 V CA		5 V DC	700-SE20GZZ05	1	
			12 V DC	700-SE20GZZ12	1	
			24 V DC	700-SE20GZZ24	1	
	Nein		5 A bis 100...240 V CA	5 V DC	700-SE05GNZ05	1
				12 V DC	700-SE05GNZ12	1
				24 V DC	700-SE05GNZ24	1
10 A bis 100...240 V CA		5 V DC	700-SE10GNZ05	1		
		12 V DC	700-SE10GNZ12	1		
		24 V DC	700-SE10GNZ24	1		
20 A bis 100...240 V CA	5 V DC	700-SE20GNZ05	1			
	12 V DC	700-SE20GNZ12	1			
	24 V DC	700-SE20GNZ24	1			

① Max. Laststrom wenn das Relais auf Kühlkörper montiert ist.

## ZUBEHÖR



Beschreibung	Kat.-Nr.	VE
Kühlkörper— Schalttafeleinbau oder Montage auf DIN-Schiene ②	700 -S10	1
Kühlkörper— Schalttafeleinbau oder Montage auf DIN-Schiene ②	700 -S20	1
Kühlkörper— Schalttafeleinbau oder Montage auf DIN-Schiene ②	700 -S30	1

② Für Informationen bezüglich der Auswahl des zutreffenden Kühlkörpers siehe «Heat Sink Size vs. Load Current» auf Seite 54 oder «Load Current vs. Ambient Temperature Characteristics» auf Seite 55 der Publikation 700-SG003B-EN-P

# ALLEN-BRADLEY HALBLEITER-STECKRELAIS

## 700-SA TYP TUBE BASE MIT STECKANSCHLÜSSEN



Kompatibel mit  
Multifunktions-  
zeitmodul  
700-HT2

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Ausgang (Lastseitig) Anzeige	Max. Dauerstrom & Bemessungsspannung	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Optokoppler	Ja	Ja	5 A bis 100...240 V AC	5...24 V DC	700-SAZY5Z25	1
	N/A	Ja	3 A bis 5...110 V DC		700-SANY3Z25	1
<b>Socket</b> 700-HN204						

## 700-SC TYP ICE CUBE MIT LÖT- UND STECKANSCHLÜSSEN



Kompatibel mit Zeitmodul  
700-AT1

Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Dauerstrom & Bemessungsspannung	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Optokoppler	Ja	Ja	3 A bis 100...240 V AC	5...24 V DC	700-SCZY3Z25	1
			2 A bis 100...240 V AC	100/110 V AC	700-SCZY2A1	1
				200/220 V AC	700-SCZY2A2	1
Phototriac	Nein		3 A bis 100...240 V AC	24 V DC	700-SCTY3Z24	1
Optokoppler	N/A		3 A bis 4...48 V DC	5...24 V DC	700-SCNY3Z25	1
	Ja	Nein	3 A bis 100...240 V AC	4...24 V DC	700-SCN3Z26	1
Phototriac	Nein		3 A bis 100...240 V AC	24 V DC	700-SCTN3Z24	1
Optokoppler	N/A		3 A bis 4...48 V DC	4...24 V DC	700-SCNN3Z26	1
			2 A bis 5...110 V DC	5...24 V DC	700-SCNN2Z25	1
<b>Socket</b> 700-HN103 700-HN104						

## 700-SK TYP SLIM LINE MIT LÖT- UND STECKANSCHLÜSSEN

### Eingangs-/Sensormodul

- Hohe Ansprechgeschwindigkeit
- Sensormodul für hohe Eingangsspannungen von 100...240V AC oder 12...24V DC zur Ansteuerung von Kleinspannungs- und Logikgeräten wie PC und SPS.
- Ausgangsmodul für typische Halbleiter-Relais-Anwendungen



Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	LED Anzeige	Ansprech- geschwin- digkeit	Speise- spannung	Speise- strom	Eingang Sensorspannung	Kat.-Nr.	VE
Optokoppler	Ja	10 Hz	4...32 V DC	0.1...100 mA	100...240 V AC	700-SKICA18	1
		High-speed (1 kHz)	4...32 V DC	0.1...100 mA	12...24 V DC	700-SKIC224	1
<b>Socket</b> 700-HN121							

### Ausgangs-/Halbleiter- Relais-Modul



Galvan. Trennung Eingang / Ausgang	Nullpunkt- schaltend	LED Anzeige	Ausgang (Lastseitig) Max. Strom- und Spannungsbereich	Eingang Steuerspannung	Kat.-Nr.	VE
Phototriac	Ja	Ja	2 A bis 100...240 V AC	5...24 V DC	700-SKOZ2Z25	1
	Nein				700-SKON2Z25	1
Optokoppler	N/A		2 A bis 5...48 V DC		700-SKOC2Z25	1
			1.5 A bis 48...200 V DC		700-SKOC1Z25	1
<b>Socket</b> 700-HN121						

### Die Vorteile der Halbleiter-Relais 700-S

- Lange Lebensdauer bis zu 100'000 Betriebsstunden oder 11.4 Jahre
- Geringe Wartung; Keine beweglichen Teile oder Kontakte, die bei Stößen und Vibration beschädigt werden können
- Geringer Steuerstromverbrauch (25 mal geringer als elektromechanische Relais)

# ÜBERSICHT ALLEN-BRADLEY RELAIS UND ZEITRELAIS

Relaistyp	Serie	Schaltleistung [A]	Anzahl Kontakte						Halbleiter	Bestückung			
			1 c/o	1 NO	2 c/o	3 c/o	4 c/o	2 NO		Steckbar	Schalttafel / Schiene		
<b>Mehrzweckrelais</b>													
Typ Tube Base	700-HA	10			•								
		10				•							
Typ Square Base	700-HB	15			•								
		15				•							
<b>Koppelrelais</b>													
Typ Miniatur Square Base	700-HC	7					•						
		10			•								
Typ Slim Line	700-HK	5			•								
		10	•										
	700-HP	8			•								
<b>Reihenklemmen-Interfacereleis</b>													
	700-HL	2		•					•			•	
		6		•									•
<b>Zeitrelais</b>													
Zeitrelais mit Drehring	700-HR	5	•										
		5			•								
Digitales Zeitrelais	700-HX	5	•										
Miniatur-Zeitrelais	700-HNK	5	•										
		5						•					
Miniatur-Zeitrelais	700-HNC	5					•						
Zähler / Zeitrelais	700-HXM	5	•									•	
Zeitrelais für DIN-Schiene- montage	700-FS	8	•									•	
		8			•							•	
		8							•				•
		6	•										•
		6			•								•
		6							•				•
<b>Halbleiter-Relais</b>													
Typ Tube Base	700-SA	3		•					•				
		5		•					•				
Typ Ice Cube	700-SC	2		•					•				
		3		•					•				
Typ Slim Line; Eingangs-/Sensormodul	700-SK	–		•					•				
Typ Slim Line; Ausgang-/SSR Modul	700-SK	2		•					•				
Typ Hockey Puck	700-SH	5 ... 40		•					•			•	
Typ Flat Pack	700-SE	5 ... 20		•					•			•	

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

## Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, B-1170 Brüssel, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Düsselberger Str. 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 2104 960 0, Fax: +49 2104 960 121, [www.rockwellautomation.de](http://www.rockwellautomation.de)

Schweiz: Gewerbestrasse 64, CH-5506 Mägenwil, Tel.: +41 62 889 77 77, Fax: +41 62 889 77 66, [www.rockwellautomation.ch](http://www.rockwellautomation.ch)

Österreich: Kotzinastr. 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 732 38 909 0, Fax: +43 732 38 909 61, [www.rockwellautomation.at](http://www.rockwellautomation.at)