

# Hängetaster

Schutzisoliert, mit intuitiver Handhabung,  
Typ XACA „Pistol grip“  
Für Steuerstromkreise

## Allgemeine Kenndaten

Normenkonformität		EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60204-32, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-5 und EN/ISO 13850 für überlastungssichere Versionen mit Not-Halt/ Not-Aus-Taster
Zulassungen		UL Typ 4X A600-Q600, CSA Typ 4 A600-Q600
Schutzbehandlung	Normalausführung	„TH“
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C - 25...+ 70
	Lagerung	°C - 40...+ 70
Schwingungsbeanspruchung		15 g (10...500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6
Schockbeanspruchung		100 g gemäß IEC 60068-2-27
Berührungsschutz		Klasse II gemäß IEC 61140
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529 IK 08 gemäß EN 50102
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)		1
Gehäuse		Schutzisoliert, Polypropylen, in der Masse gelb eingefärbt
Leitungseinführung		Gummimuffe mit Knickschutzülle für Kabel Ø 7...Ø 15 mm

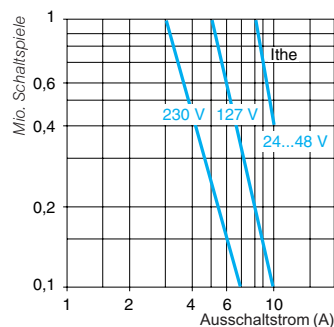
## Elektrische Kenndaten

Bemessungsbetriebsdaten		~ AC-15: A600 oder Ue = 600 V, Ie = 1,2 A oder Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q600 oder Ue = 600 V, Ie = 0,1 A oder Ue = 250 V, Ie = 0,27 A gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Konventioneller thermischer Strom (Ithe)	A	10
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	V	600, Verschmutzungsgrad 3, gemäß IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U imp)	kV	6, gemäß IEC 60947-1
Zwangöffnung		Pilztaster: Zwangstrennung des Öffners gemäß EN/IEC 60947-5-1, Anhang K
Funktionsart der Hilfsschalter		Ohne Sprungfunktion
Übergangswiderstand	MΩ	≤ 25
Betätigungskraft	N	13...15
Klemmenbezeichnungen		Mit Ziffern gemäß CENELEC EN 50013
Kurzschlusschutz		Sicherung Größe 10 A, Betriebsklasse gG (gL)
Anschluss	mm <sup>2</sup>	Unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte. Anschlussquerschnitt: 1 x 2,5 oder 2 x 1,5 mit oder ohne Aderendhülse

Bemessungsbetriebsleistung Gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C. Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13.  
Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h. Einschaltfaktor: 0,5.

Wechselstrom ~ 50/60 Hz  
mm induktive Belastung

Gleichstrom ---  
Ausschaltleistung für 1 Mio. Schaltspiele







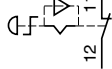

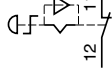

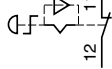

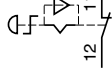


Spannung V	24	48	120
mm W	65	48	40

# Hängetaster

Schutzisoliert, mit intuitiver Handhabung,  
Typ XACA „Pistol grip“  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Zum Schalten von Hubmotoren mit 1 Geschwindigkeit

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Tastenausführung	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg			
			Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster					
 2 gegeneinander mechanisch verriegelt		Standard	1 „S“ ZB2 BE101		-	<b>XACA201</b>	0,270		
			1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2 BE102 + ZB2 BE101		-	<b>XACA205</b>	0,300		
			Mit Schutzkappe	1 „S“ ZB2 BE101		-	<b>XACA211</b>	0,290	
			1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2 BE102 + ZB2 BE101		-	<b>XACA215</b>	0,320		
2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)		Standard	1 „S“ ZB2 BE101		1 „Ö“ ZB2 BE102		<b>XACA2014</b>	0,310	
			1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2 BE102 + ZB2 BE101		1 „Ö“ ZB2 BE102		<b>XACA2054</b>	0,340	
			Mit Schutzkappe	1 „S“ ZB2 BE101		1 „Ö“ ZB2 BE102		<b>XACA2114</b>	0,310
			1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2 BE102 + ZB2 BE101		1 „Ö“ ZB2 BE102		<b>XACA2154</b>	0,340	

(1) Die überlistungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

DF566515



XACA A201

DF566516



XACA A211

DF566517



XACA A2014

DF566518



XACA A2114

# Hängetaster

Schutzisoliert, mit intuitiver Handhabung,  
Typ XACA „Pistol grip“  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Zum Schalten von Hubmotoren mit 2 Geschwindigkeiten



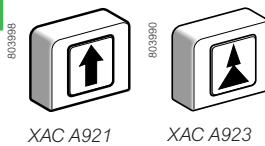
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Tastenausführung	Hilfsschalter und Schaltbild Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster	Bestell-Nr.	Gew. kg
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt	Standard	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA207</b>	0,320
		Mit Schutz- kappe	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA217</b>	0,320



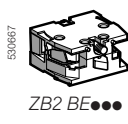
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster, überlistungs- sicher Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Standard	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA2074</b>	0,360
		Mit Schutz- kappe	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA2174</b>	0,360

6

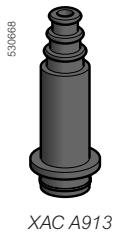
## Einzel- und Ersatzteile



Beschreibung	Anwendung für	Beschriftung/ Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Drucktaster mit Schutzkappe mit Befestigungsschraube	XAC A211● XAC A215● (1 Geschwindigkeit)	↑		<b>XACA921</b>	0,010
		↓		<b>XACA922</b>	0,010
	XAC A217● (2 Geschwindigkeiten)	▲		<b>XACA923</b>	0,010
		▼		<b>XACA924</b>	0,010



Hilfsschalter ohne Sprungfunktion	XAC A alle Ausführungen	„S“		<b>ZB2BE101</b>	0,015
		„Ö“		<b>ZB2BE102</b>	0,015
		„S“ gestuft schaltend		<b>ZB2BE201</b>	0,015



Schutztülle + Ringöse + Spannband	Kabel Ø 7 bis Ø 13 mm	-	-	<b>XACA913</b>	0,070
---	--------------------------	---	---	----------------	-------

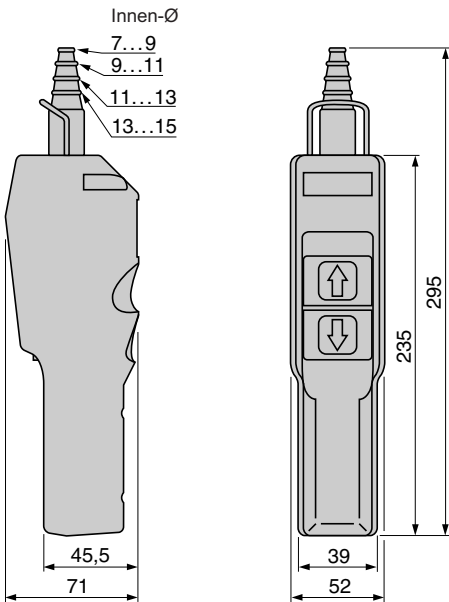
(1) Die überlistungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

# Hängetaster

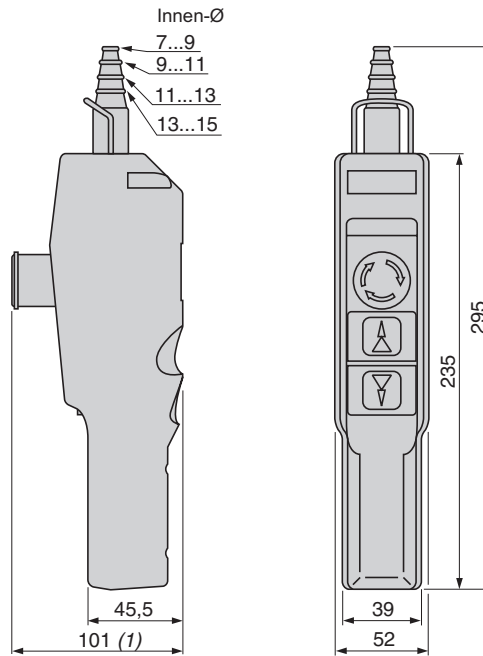
Schutzisoliert, mit intuitiver Handhabung,  
Typ XACA „Pistol grip“  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Abmessungen

XACA2●●



XACA2●●●

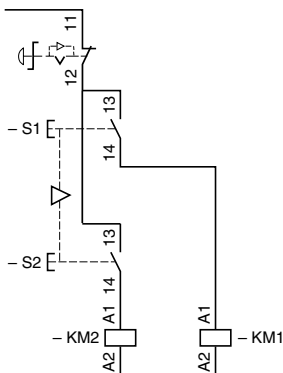


(1) Mit Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher Ø 30 mm mit Rastung ZA2BS834.

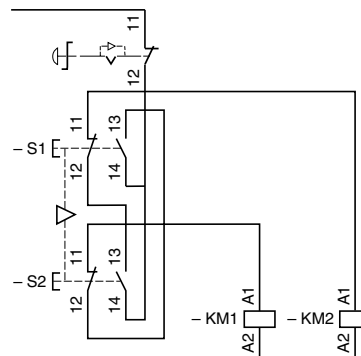
## Schaltungsbeispiele (typische Beispiele)

Für Motor mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen

XACA2●1●

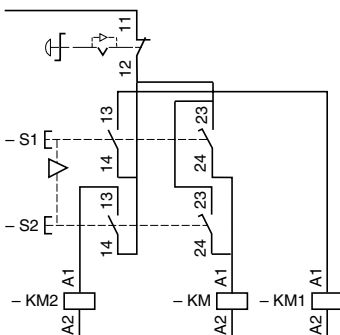


XACA2●5●



Für Motor mit 1 Geschwindigkeiten,  
2 Drehrichtungen

XACA2●7●



## Allgemeine Kenndaten

Normenkonformität		EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60204-32, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-5 und EN/ISO 13850 für überlistungssichere Versionen mit Not-Halt-Taster
Zulassungen		Sonderausführung, mit Zusatz "H7": UL Listed A600-Q600, CSA A600-Q600, CCC, GOST
Schutzbehandlung	Normalausführung	„TH“
Umgebungstemperatur	Betrieb	°C - 25...+ 70
	Lagerung	°C - 40...+ 70
Schwingungsbeanspruchung		15 g (10...500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6
Schockbeanspruchung		100 g gemäß IEC 60068-2-27
Berührungsschutz		Klasse II gemäß IEC 61140
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529 IK 08 gemäß EN 50102
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)		1
Gehäuse		Schutzisoliert, Polypropylen, in der Masse gelb eingefärbt
Leitungseinführung		Gummimuffe mit gestuftem Eingang für Kabel Ø 8...Ø 26 mm

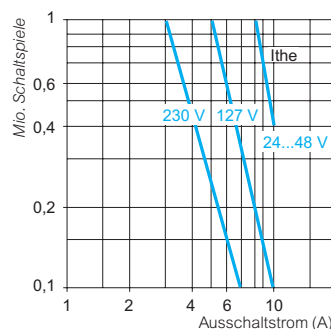
## Elektrische Kenndaten

Bemessungsbetriebsdaten	ZB2BE●●●, XENG●●●●, XACS●●●● XENT●●●●		~ AC-15: A600 oder Ue = 600 V, Ie = 1,2 A oder Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q600 oder Ue = 600 V, Ie = 0,1 A oder Ue = 250 V, Ie = 0,27 A  ~ AC-15: A300 oder Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q300 oder Ue = 250 V, Ie = 0,27 A gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Konventioneller thermischer Strom (Ithe)		A	10
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	ZB2BE●●●, XENG●●●●, XACS●●●●	V	600, Verschmutzungsgrad 3
	XENT●●●●	V	400, Verschmutzungsgrad 3, gemäß EN/IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U imp)		kV	6, gemäß EN/IEC 60947-1
Zwangsöffnung der Hilfsschalter			Piltaster: Zwangstrennung des Öffners gemäß EN/IEC 60947-5-1, Anhang K
Funktionsart der Hilfsschalter			„Ö“ oder „S“ ohne Sprungfunktion
Übergangswiderstand		MΩ	≤ 25
Betätigungskraft		N	Drucktaster - mit 1 Hilfsschalter „S“ : 10 - mit 1 Hilfsschalter „Ö“ : 8 - mit einem zusätzlichen Hilfsschalter „S“ : + 5 - mit einem zusätzlichen Hilfsschalter „Ö“ : + 3
Klemmenbezeichnungen			gemäß CENELEC EN 50013
Kurzschlusschutz			Sicherung Größe 10 A, Betriebsklasse gG (gL)
Anschluss		mm <sup>2</sup>	Unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte. Anschlussquerschnitt: min. 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> , max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , mit oder ohne Aderendhülse. Flachsteckanschlüsse 6,3 mm auf Anfrage

Bemessungsbetriebsleistung Gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang C. Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13. Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h. Einschaltfaktor: 0,5.

Wechselstrom ~ 50/60 Hz  
~ inductive Belastung






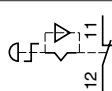

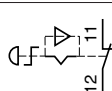

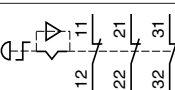
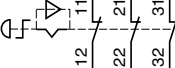
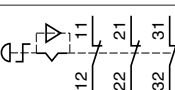
Gleichstrom ---  
Ausschaltleistung für 1 Mio. Schaltspiele



Spannung V	24	48	120
mm <sup>2</sup> W	65	48	40

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit							
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg		
		Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster				
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt	1 „S“ ZB2BE101		-	<b>XACA271</b>	0,475	
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		-	<b>XACA281</b>	0,500	
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS834 (1)	1 „S“ ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA2714 (1)</b>	0,575
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA2814 (1)</b>	0,600
		1 „S“ ZB2BE101		1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		<b>XACA27141 (1)</b>	0,615
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		<b>XACA28141 (1)</b>	0,635

PG121069

XAC A2714  
XAC A2814

(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit (Forts.)							
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg		
		Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster				
	4 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	1 „S“ ZB2BE101		-	<b>XACA471</b>	0,625	
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		-	<b>XACA481</b>	0,675	
	4 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 „S“ ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA4714 (1)</b>	0,800
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA4814 (1)</b>	0,815
	6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 „S“ ZB2BE101		1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		<b>XACA47141 (1)</b>	0,835
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		<b>XACA48141 (1)</b>	0,850
	6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	1 „S“ ZB2BE101		-	<b>XACA671</b>	0,860	
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		-	<b>XACA681</b>	0,950	
	6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	1 „S“ ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA6714 (1)</b>	0,845
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101		1 „Ö“ ZB2BE102		<b>XACA6814 (1)</b>	0,935

PG121065



XACA A471  
XACA A481

PG121067



XACA A4714  
XACA A4814  
XACA A47141  
XACA A48141

22206

PG121067



XACA A671  
XACA A681



XACA A6714  
XACA A6814

(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

6

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit (Forts.)



XAC A67141  
XAC A68141



XAC A871  
XAC A881

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster		
 6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	6	1 „S“ ZB2BE101	 1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192	<b>XACA67141 (1)</b>	0,880
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101	 1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		
 8 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS844 (1)	8	1 „S“ (7 Taster) ZB2BE101 und 1 „Ö“ (8. Taster) ZB2BE102	-	<b>XACA871</b>	0,940
		1 „Ö“ + 1 „S“ ZB2BE102 + ZB2BE101	-		
 2 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	2	1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	-	<b>XACA291</b>	0,525
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	-		
 2 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS844 (1)	2	1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ ZB2BE102	<b>XACA2914 (1)</b>	0,570
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		

## Zum Schalten von Motoren mit 2 Geschwindigkeiten



XAC A291



XAC A2914  
XAC A29141

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster		
 2 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS844 (1)	2	1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	-	<b>XACA291</b>	0,525
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	-		
 2 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS844 (1)	2	1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ ZB2BE102	<b>XACA2914 (1)</b>	0,570
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		


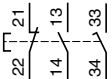


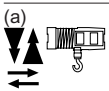
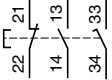




(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Zum Schalten von Motoren mit 2 Geschwindigkeiten (Forts.)

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbild		Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster		
	4	1 „Ö“ + „S“	-	<b>XACA491</b>	0,625
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend XENG1191			
	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“	<b>XACA4914 (1)</b>	0,675
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend XENG1191 + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster	ZB2BE102		
	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“ + „Ö“	<b>XACA49141 (1)</b>	0,700
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend XENG1191 mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	XENT1192		
	4	1 „Ö“ + „S“	-	<b>XACA492</b>	0,675
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191			
		1 „S“ (b)			
		ZB2BE101			
	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“	<b>XACA4924 (1)</b>	0,700
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191 + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	ZB2BE102		
	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“ + „Ö“	<b>XACA49241 (1)</b>	0,735
		paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191	XENT1192		
		1 „S“ (b)			
		ZB2BE101			

(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

PG121065



XACA491

PG121067



XACA4914  
XACA49141

PG121066



XACA492

PG121067



XACA4924  
XACA49241

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Leergehäuse



XAC A02



XAC A03



XAC A12

### Leergehäuse

Beschreibung	Anzahl Bohrungen	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leergehäuse, bestehend aus: - Gehäuse, - Innenplatte, - Kabelknickschutztülle, - interne Kabelklemme, - Ringöse, - Kabelzugentlastung.	2	<b>XACA02</b>	0,440
	3	<b>XACA03 (1)</b>	0,440
	4	<b>XACA04</b>	0,540
	5	<b>XACA05 (1)</b>	0,625
	6	<b>XACA06</b>	0,665
	8	<b>XACA08</b>	0,770
	12	<b>XACA12</b>	1,000

### Leergehäuse für werkseitige Montage

Bitte verwenden Sie das Bestellformular auf Seite 6/31 für die gewünschte Bestückung.

Bestückung: Hilfsschalter, Frontelemente (zum Befehlen und Melden), zusätzliches Zubehör

Siehe Einzelteile: Seite 6/22

(1) Die Hängetaster XACA03 mit 3 Bohrungen und die Hängetaster XACA05 mit 5 Bohrungen können keinen Montageadapter zur Montage von Hilfsschaltern an der Gehäuseunterseite aufnehmen. Die erste Bohrung ist nur für die Funktion Not-Halt verfügbar.

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Einzel- und Ersatzteile

530238



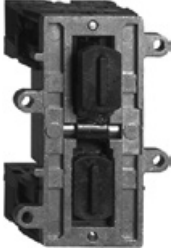
ZB2 BE101  
ZB2 BE102

530237



XEN G1191  
XEN G1491

530236



XEN G3781  
XEN G3791

530239



XEN T1192

Hilfsschalter für Fronteinbau					
Beschreibung	Anwendung	Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Hilfsschalter einfach, ohne Sprungfunktion	1 Geschwindigkeit	„S“		<b>ZB2BE101</b>	0,015
		„Ö“		<b>ZB2BE102</b>	0,015
		„Ö“ + „S“ + „S“ gleichzeitig schaltend (1)		<b>XENG1491</b>	0,040
Hilfsschalter doppelt, mit Rastung ohne Sprungfunktion (2)	2 Geschwindigkeiten	„Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend (1)		<b>XENG1191</b>	0,040
		„S“		<b>XENG3781</b>	0,060
	1 Geschwindigkeit	„S“		<b>XENG3791</b>	0,060
		„Ö“			

Schalter ohne Sprungfunktion für Fronteinbau					
Für Montage an Hängetaster	Anwendung	Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
XACA03 (Bohrung auf der Frontseite) XACA05, A06, A08 (Bohrung auf der Frontseite oder unten)	Not-Halt/Not-Aus	„Ö“ + „Ö“ + „Ö“ mit Zwangsöffnung		<b>XENT1192</b>	0,050

(1) Montage nur mit Drucktasten XACA9●●●.  
(2) Nicht geeignet für den Einsatz mit den Frontelemente: ZA2BB, ZA2BD, ZA2BG und ZA2BS.

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Einzel- und Ersatzteile

530240



XAC S10●

### Hilfsschalter für die Montage an der Geräteunterseite

Beschreibung	Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Rastung ohne Sprungfunktion (1)	„S“		<b>XACS101</b>	0,030
	„Ö“		<b>XACS102</b>	0,030
	„S“ + „S“		<b>XACS103</b>	0,045
	„Ö“ + „Ö“		<b>XACS104</b>	0,045
	„Ö“ + „S“		<b>XACS105</b>	0,045

PF110461B



ZB2 BV006

PF110462B



ZB2 BV007

### Lampenfassungen für Fronteinbau

Beschreibung	Versorgungsspannung	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Direktanschluss Lampe (nicht mitgeliefert) (2)	≤ 400 V		<b>ZB2BV006</b>	0,015
Mit Vorwiderstand Glühlampe BA 9s 130 V (mitgeliefert)	230 V		<b>ZB2BV007</b>	0,020

(1) Nicht zum Einsatz geeignet mit den Frontelementen ZA2BD und ZA2BG mit 3 Schaltstellungen und mit den Hängetastern XACA039 und XACA03.

(2) Lampentyp für Direktanschluss: Sockel BA9s; maximale Leistung: 2,6 W; maximaler Ø: 11 mm; maximale Länge: 28 mm; Glühlampe  $U \leq 130$  V, oder Glimmlampe  $110$  V  $\leq U \leq 400$  V. Siehe Seite 6/25.

PG123093



XAC A94●●

### Frontelemente für Fronteinbau

Beschreibung	Farbe	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Drucktaster mit Schutzkappe	Weiß	10	XACA9411	0,010
	Schwarz	10	XACA9412	0,010
	Grün	10	XACA9413	0,010
	Rot	10	XACA9414	0,010
	Gelb	10	XACA9415	0,010
	Blau	10	XACA9416	0,010
	Braun	10	XACA9419	0,010

### Frontelemente für Fronteinbau oder Einbau an der Geräteunterseite

Beschreibung	Farbe	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Not-Halt/NotAus-Taster, überlastungssicher (1) Drehentriegelung	Rot	Ø 30 mm	ZA2BS834	0,040
		Ø 40 mm	ZA2BS844	0,050
Not-Halt/NotAus-Taster (2) Schlüsselentriegelung (Nr. 455) Schlüsselabzug in Ruhe- position (unbetätigt)	Rot	Ø 30 mm	ZA2BS934	0,060
		Ø 40 mm	ZA2BS944	0,065
Wahlschalter mit Knebel (3), (nicht einsetzbar mit den Hilfsschaltern XENG●●●●)	Schwarz	2 Raststellungen	ZA2BD2	0,018
		3 Raststellungen (4)	ZA2BD3	0,018
Schlüsselwahlschalter (2) (Schlüssel Nr. 455) Schlüsselabzug links und rechts	–	2 Raststellungen	ZA2BG4	0,042
		3 Raststellungen (4)	ZA2BG5	0,042
Schlüsselwahlschalter (2) (Schlüssel Nr. 455) Schlüsselabzug links	–	2 Raststellungen	ZA2BG2	0,042
		2 Raststellungen	ZA2BG6	0,042
Schlüsselwahlschalter (2) (Schlüssel Nr. 455) Drehtaster von rechts nach links Schlüsselabzug links	–	2 Raststellungen	ZA2BG6	0,042
		3 Raststellungen	ZA2BG3	0,042
Schlüsselwahlschalter (4) (2) (Schlüssel Nr. 455) Schlüsselabzug in Mittel- stellung	–	3 Raststellungen	ZA2BG3	0,042
		–	–	–
Hebeltaster (5) Betätigung aus allen Richtungen für ein schnelles Ausschalten	Schwarz	–	ZA2BB2	0,060
	Rot	–	ZA2BB4	0,060

(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und der Maschinenrichtlinie 2006/42/IEG.

(2) Andere Schlüssel-Nr.: Wir bitten um Ihre Anfrage.

(3) Wahlschalter mit anderen mechanischen Funktionen: Wir bitten um Ihre Anfrage.

(4) Nur für Fronteinbau.

(5) Einbau vorzugsweise an der Geräteunterseite.

6

PG113372



ZA2 BS834

21521



ZA2 BS944

21522



ZA2 BD●

21523

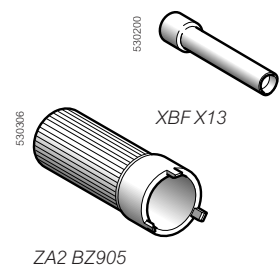
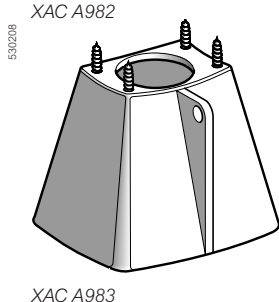
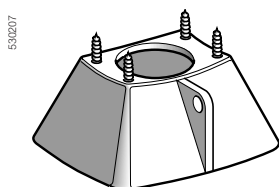
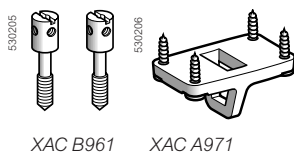
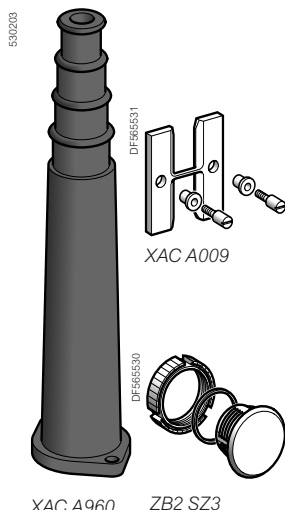
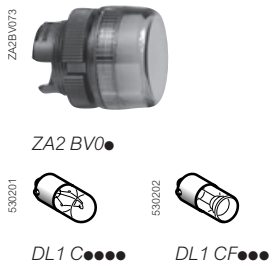


ZA2 BG●

PG113364



ZA2 BB●



### Frontelemente mit Leuchtmelder

Beschreibung	Farbe	Bestell-Nr.	Gew. kg
<b>Für Glühlampen</b>			
Kalotte mit Befestigungsring und -schraube	Weiß	ZA2BV01	0,015
	Grün	ZA2BV03	0,015
	Rot	ZA2BV04	0,015
	Gelb	ZA2BV05	0,015
	Blau	ZA2BV06	0,015
	Farblos	ZA2BV07	0,015

### Für Glimmlampen

Kalotte mit Befestigungsring und -schraube	Grün	ZA2BV033	0,015
	Rot	ZA2BV043	0,015
	Gelb	ZA2BV053	0,015
	Farblos	ZA2BV073	0,015

### Lampen

Beschreibung	Spannung	Verp.-Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Glühlampe Sockel BA9s Maximale Leistung: 2,6 W Maximaler Ø: 11 mm Maximale Länge: 28 mm	6 V	10	DL1CB006	0,002
	12 V	10	DL1CE012	0,002
	24 V	10	DL1CE024	0,002
	48 V	10	DL1CE048	0,002
	130 V	10	DL1CE130	0,002
Glimmlampe Sockel BA9s Maximale Leistung: 2,6 W Maximaler Ø: 11 mm Maximale Länge: 28 mm	110 V	10	DL1CF110	0,002
	230 V	10	DL1CF220	0,002
	400 V	10	DL1CF380	0,002

### Zubehör, Werkzeug

Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg	
Knickschutztülle	Für Kabel Ø 8 bis 22 mm	XACA950	0,070
	Für Kabel Ø 8 bis 26 mm	XACA960	0,090
Mechanische Verriegelung für 2 gegenläufige Bewegungen	Mit Befestigungsschraube	XACA009	0,003
Blindverschluss	Mit Dichtung und Befestigungsschraube	ZB2SZ3	0,005
Spannwerkzeug für Befestigungsschraube	-	ZA2BZ905	0,060
Adapter Montage mit Knickschutztülle für Kabel Typ BBAP	Montage mit Knickschutztülle für Kabel Ø 8 bis 26 mm	XACB961	0,025
Ringöse	-	XACA971	0,010
Schutzkragen für Montage an der Geräteunterseite	Für Wahlschalter mit Knebel kurz	XACA982	0,025
	Für Schlüsselwahlschalter mit Schlüsselentriegelung	XACA983	0,045
Lampenzieher	Für Lampen mit Sockel BA9s	XBFX13	0,025

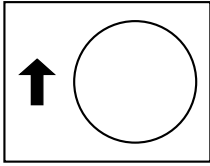
# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert

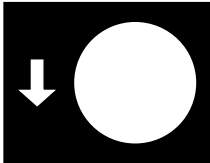
Für Steuerstromkreise

Schilder 30 x 40 mm mit Symbolen gemäß NF E 52-124

53/209



Grund weiß, Symbol schwarz



Grund schwarz, Symbol weiß

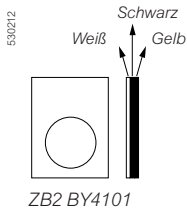
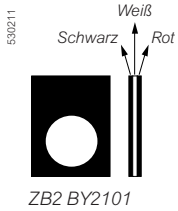


Grund rot, Symbol weiß

Funktion Symbol	Bestell-Nr.	Gew. kg	Funktion Symbol	Bestell-Nr.	Gew. kg
Auf V1 (Hub)	ZB2BY4901	0,001	Ab V1 (Hub)	ZB2BY2904	0,001
Auf V2	ZB2BY4902	0,001	Ab V2	ZB2BY2905	0,001
Auf V1-V2	ZB2BY4903	0,001	Ab V1-V2	ZB2BY2906	0,001
Rechts V1 (Katze)	ZB2BY4907	0,001	Links V1 (Katze)	ZB2BY2910	0,001
Rechts V2	ZB2BY4908	0,001	Links V2	ZB2BY2911	0,001
Rechts V1-V2	ZB2BY4909	0,001	Links V1-V2	ZB2BY2912	0,001
Vorwärts V1 (Kran)	ZB2BY4913	0,001	Rückwärts V1 (Kran)	ZB2BY2916	0,001
Vorwärts V2	ZB2BY4914	0,001	Rückwärts V2	ZB2BY2917	0,001
Vorwärts V1-V2	ZB2BY4915	0,001	Rückwärts V1-V2	ZB2BY2918	0,001
Rechtsdrehung V1	ZB2BY4919	0,001	Linksdrehung V1	ZB2BY2922	0,001
Rechtsdrehung V2	ZB2BY4920	0,001	Linksdrehung V2	ZB2BY2923	0,001
Rechtsdrehung V1-V2	ZB2BY4921	0,001	Linksdrehung V1-V2	ZB2BY2924	0,001
Langsam	ZB2BY4933	0,001	Schnell	ZB2BY4934	0,001
Hupe	ZB2BY4932	0,001	Ein mit Hupe	ZB2BY4935	0,001
Ein	ZB2BY4930	0,001	Aus	ZB2BY2931	0,001

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Bezeichnungsschilder 30 x 40 mm



Text	Bestell-Nr.	Gew. kg	Text	Bestell-Nr.	Gew. kg	Text	Bestell-Nr.	Gew. kg
------	-------------	---------	------	-------------	---------	------	-------------	---------

- EIN-Funktion: weiße Schrift auf schwarzem Grund,
- AUS-Funktion: weiße Schrift auf rotem Grund

### Leerschilder

Grund schwarz oder rot	<b>ZB2BY2101</b>	0,001	Grund weiß oder gelb	<b>ZB2BY4101</b>	0,001
------------------------	------------------	-------	----------------------	------------------	-------

### Mit deutschem Text

#### Für Drucktaster

Ein	<b>ZB2BY2203</b>	0,001
Aus	<b>ZB2BY2204</b>	0,001
Vorwärts	<b>ZB2BY2205</b>	0,001
Rückwärts	<b>ZB2BY2206</b>	0,001
Auf	<b>ZB2BY2207</b>	0,001
Ab	<b>ZB2BY2208</b>	0,001
Rechts	<b>ZB2BY2209</b>	0,001
Links	<b>ZB2BY2210</b>	0,001
0	<b>ZB2BY2146</b>	0,001
I	<b>ZB2BY2147</b>	0,001
II	<b>ZB2BY2148</b>	0,001
III	<b>ZB2BY2149</b>	0,001

### Mit englischem Text

#### Für Drucktaster

Start	<b>ZB2BY2303</b>	0,001
Stop	<b>ZB2BY2304</b>	0,001
Forward	<b>ZB2BY2305</b>	0,001
Reverse	<b>ZB2BY2306</b>	0,001
Up	<b>ZB2BY2307</b>	0,001
Down	<b>ZB2BY2308</b>	0,001
Right	<b>ZB2BY2309</b>	0,001
Left	<b>ZB2BY2310</b>	0,001
On	<b>ZB2BY2311</b>	0,001
Off	<b>ZB2BY2312</b>	0,001
Power on	<b>ZB2BY2326</b>	0,001
Slow	<b>ZB2BY2327</b>	0,001
Fast	<b>ZB2BY2328</b>	0,001
Klaxon	<b>ZB2BY2125</b>	0,001

### Mit französischem Text

#### Für Drucktaster

Marche	<b>ZB2BY2103</b>	0,001
Arrêt	<b>ZB2BY2104</b>	0,001
Avant	<b>ZB2BY2105</b>	0,001
Arrière	<b>ZB2BY2106</b>	0,001
Montée	<b>ZB2BY2107</b>	0,001
Descente	<b>ZB2BY2108</b>	0,001
Droite	<b>ZB2BY2109</b>	0,001
Gauche	<b>ZB2BY2110</b>	0,001
En service	<b>ZB2BY2111</b>	0,001
Hors service	<b>ZB2BY2112</b>	0,001
Sous tension	<b>ZB2BY2126</b>	0,001
Lent	<b>ZB2BY2127</b>	0,001
Vite	<b>ZB2BY2128</b>	0,001
Klaxon	<b>ZB2BY2125</b>	0,001

### Für Wahlschalter

0-I	<b>ZB2BY2178</b>	0,001
I-II	<b>ZB2BY2179</b>	0,001
I-0-II	<b>ZB2BY2186</b>	0,001
Not-Aus (Grund gelb)	<b>ZB2BY420001</b>	0,001

### Für Wahlschalter

-	-	0,001
Off-On	<b>ZB2BY2367</b>	0,001

### Für Wahlschalter

Arrêt-Marche	<b>ZB2BY2166</b>	-
Hors-en	<b>ZB2BY2167</b>	0,001

### Sonderschilder

- graviert mit Text nach Ihren Angaben,
- max. 2 Zeilen mit je 11 Zeichen.

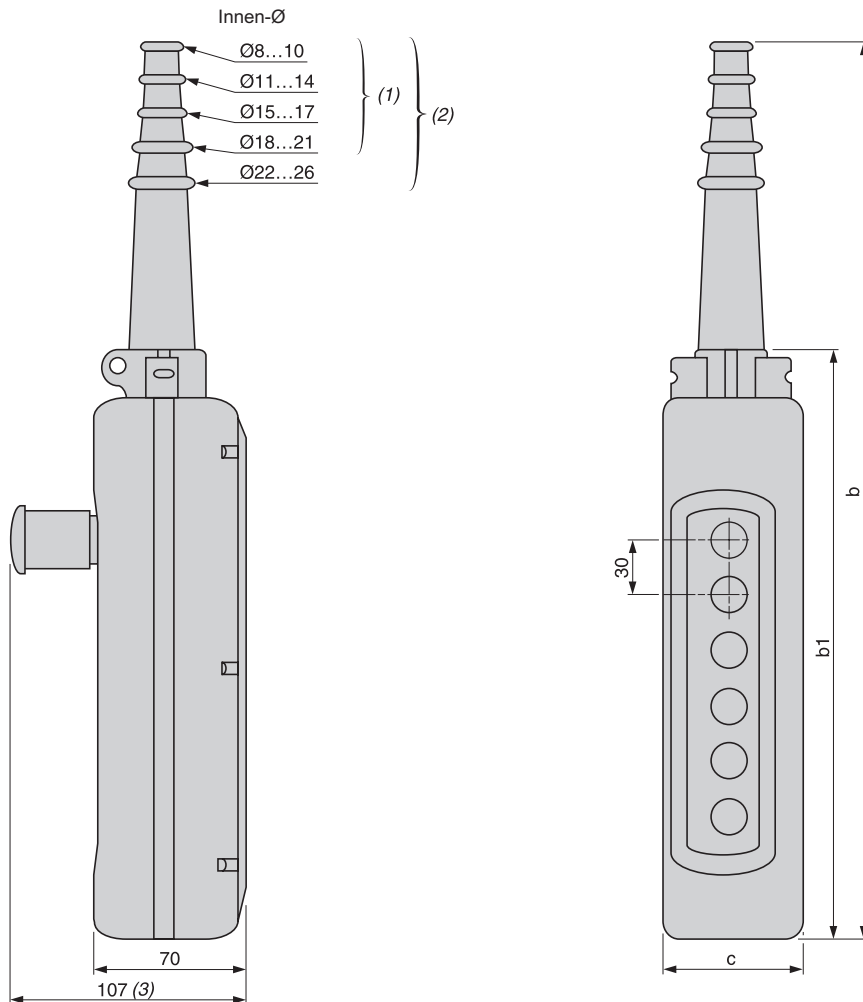
Grund schwarz, Schrift weiß	<b>ZB2BY2002</b>	0,001	Grund weiß, Schrift schwarz	<b>ZB2BY4001</b>	0,001
Grund rot, Schrift weiß	<b>ZB2BY2004</b>	0,001	Grund gelb, Schrift schwarz	<b>ZB2BY4005</b>	0,001

Weitere Varianten Schilder mit Text in einer anderen Sprache: Wir bitten um Ihre Anfrage.



## Abmessungen

### Hängetaster XACA für Steuerstromkreise



6

Anzahl Befehlsstellen	2	3	4	5	6	8	12
b	314	314	440	440	500	560	680
b1	190	190	250	250	310	370	490
c	80	80	80	80	80	80	92

(1) Für XACA mit 2 oder 3 Befehlsstellen.

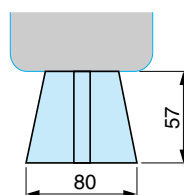
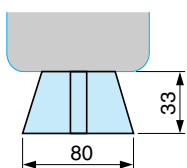
(2) Für XACA mit 4...8 Befehlsstellen.

(3) Mit Not-Aus-/Not-Halt-Taster, Überlastungssicher.

## Schutzkragen

XACA982

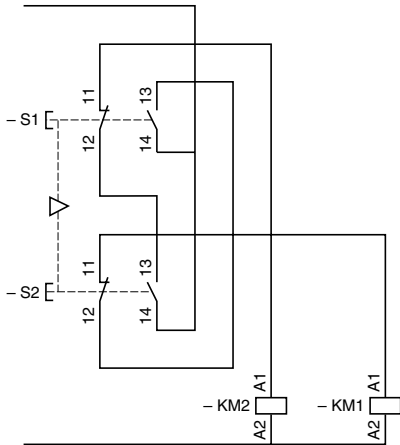
XACA983



**Schaltungsbeispiele (typische Beispiele)**

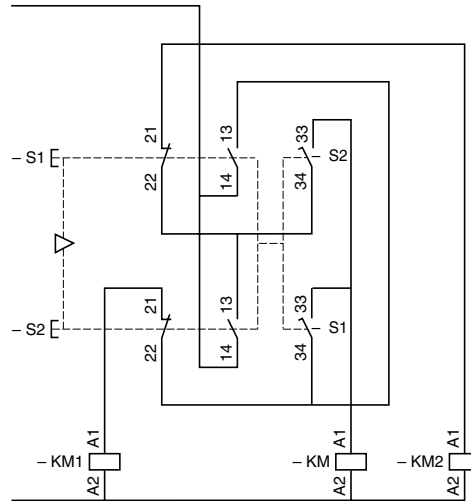
**Für Motor mit 1 Geschwindigkeit,  
2 Drehrichtungen**

Hilfsschalter ZB2BE101 + ZB2BE102



**Für Motor mit 2 Geschwindigkeiten, 2 Drehrichtungen**

2 Hilfsschalter XENG1191



KM: schnellauslösendes Schütz



