

# 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 überlistungssichere 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

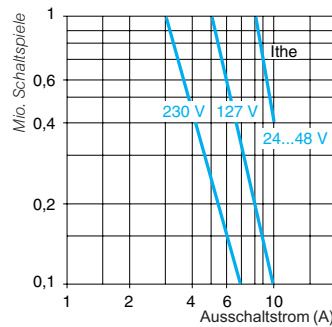
## Elektrische Kenndaten

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

DF66515



XAC A201

DF66516



XAC A211

DF66517









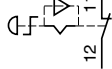

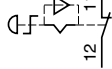

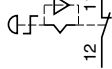

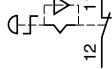
XAC A2014

DF66518



XAC A2114

## 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.

# Hängetaster

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

## Zum Schalten von Hubmotoren mit 2 Geschwindigkeiten



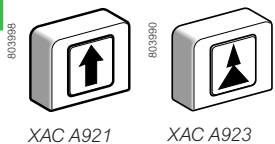
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Tastenausführung	Hilfsschalter und Schaltbild Je Drehrichtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster	Bestell-Nr.	Gew. kg
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt	Standard	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA207</b>	0,320
		Mit Schutz- kappe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



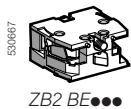
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster, überlistungs- sicher Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Standard	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201		<b>XACA2074</b>	0,360
		Mit Schutz- kappe	2 Schaltstufen 1 „S“ + 1 „S“ gestuft schaltend ZB2 BE101 + ZB2 BE201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

6

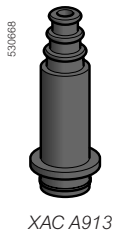
## Einzel- und Ersatzteile



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
---	--------------------------	---	---	----------------	-------

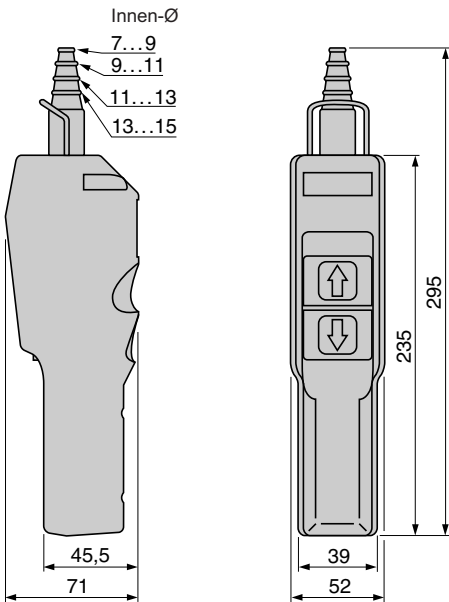
(1) Die überlistungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

# Hängetaster

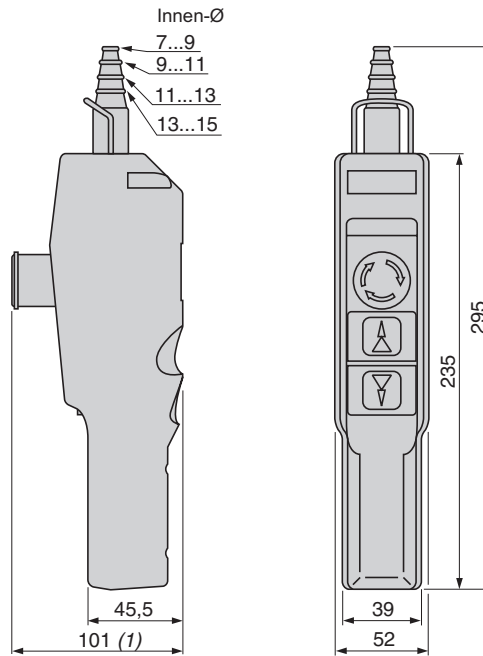
Schutzisoliert, mit intuitiver Handhabung,  
Typ XACA „Pistol grip“  
Für Steuerstromkreise  
Komplettgeräte

## Abmessungen

XACA2●●



XACA2●●●

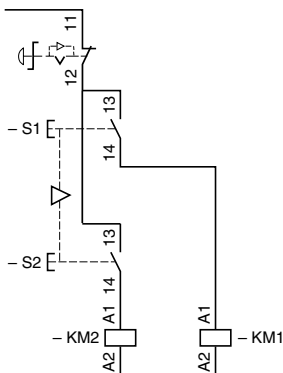


(1) Mit Not-Halt/Not-Aus-Taster, überlistungssicher Ø 30 mm mit Rastung ZA2BS834.

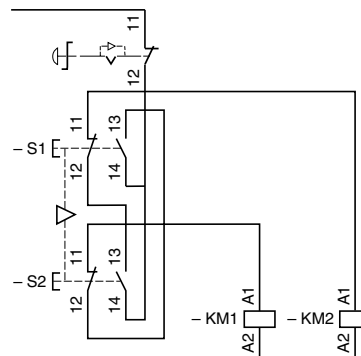
## Schaltungsbeispiele (typische Beispiele)

Für Motor mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen

XACA2●1●

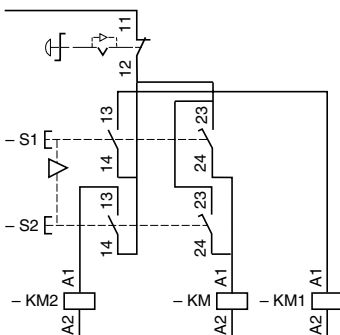


XACA2●5●



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

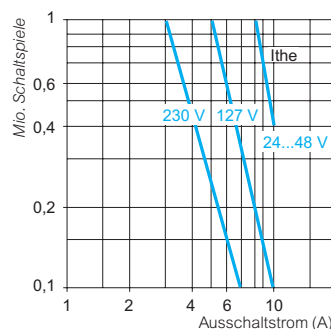
## Elektrische Kenndaten

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
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			Pilztaster: 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






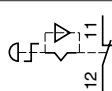

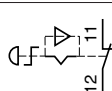

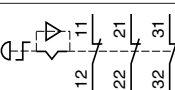
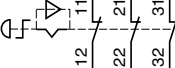
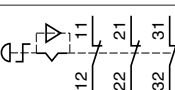
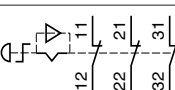
Gleichstrom ---  
Ausschaltleistung für 1 Mio. Schaltspiele



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






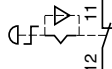

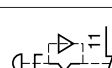


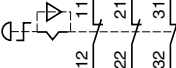

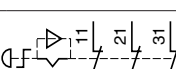





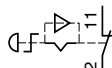




XAC A2714  
XAC A2814

(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
	4 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

(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



XACA A471  
XACA A481

PG121067



XACA A4714  
XACA A4814  
XACA A47141  
XACA A48141

22206

PG121067



XACA A671  
XACA A681



XACA A6714  
XACA A6814

# 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	<b>XACA68141 (1)</b>	0,970
 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	-	<b>XACA881</b>	1,045

## 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 „S“ (7 Taster) ZB2BE101 gestuft schaltend XENG1191	-	<b>XACA291</b>	0,525
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ ZB2BE102	<b>XACA2914 (1)</b>	0,570
 2 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 30 mm ZA2BS844 (1)	2	1 „S“ (7 Taster) ZB2BE101 gestuft schaltend XENG1191	 1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192	<b>XACA29141 (1)</b>	0,605
		1 „Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend XENG1191	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192		


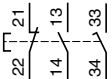

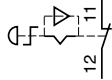

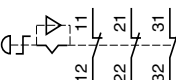

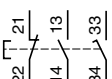
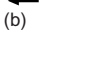


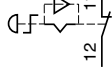

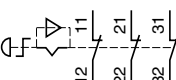
(1) Die überlastungssicheren Not-Halt/Not-Aus-Taster entsprechen den Normen EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, EN/IEC 60947-5-5 und Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.



# 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		
 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	4	1 „Ö“ + „S“	-	<b>XACA491</b>	0,625
		+ „S“ gestuft schaltend XENG1191			
 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“ ZB2BE102	<b>XACA4914 (1)</b>	0,675
		+ „S“ gestuft schaltend XENG1191			
 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XENT1192	<b>XACA49141 (1)</b>	0,700
		+ „S“ gestuft schaltend XENG1191			
 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	4	1 „Ö“ + „S“	-	<b>XACA492</b>	0,675
		+ „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191			
(b)  paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	4	1 „S“ (b)	1 „S“ (b) ZB2BE101	<b>XACA4924</b>	0,700
		+ „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191			
 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844 (1)	4	1 „Ö“ + „S“	1 „Ö“ ZB2BE102	<b>XACA4924 (1)</b>	0,700
		+ „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191			
(b)  paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt	4	1 „S“ (b)	1 „S“ (b) ZB2BE101	<b>XACA49241 (1)</b>	0,735
		+ „S“ gestuft schaltend (a) XENG1191			

(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.

PG121065



XAC A491

PG121067



XAC A4914  
XAC A49141

PG121066



XAC A492

PG121067



XAC A4924  
XAC A49241

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Leergehäuse

22186



XAC A02

PG11265



XAC A03

22189



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



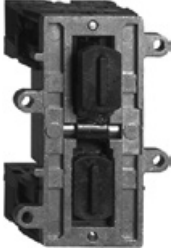
ZB2 BE101  
ZB2 BE102

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
	2 Geschwindigkeiten	„Ö“ + „S“ + „S“ gestuft schaltend (1)		<b>XENG1191</b>	0,040
Hilfsschalter doppelt, mit Rastung ohne Sprungfunktion (2)	1 Geschwindigkeit	„S“		<b>XENG3781</b>	0,060
		„S“		<b>XENG3791</b>	0,060
		„S“		<b>XENG3791</b>	0,060
		„Ö“		<b>XENG3791</b>	0,060

### 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



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



ZB2 BV006



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.

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Einzel- und Ersatzteile

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

PG113372



ZA2 BS834

21521



ZA2 BS944

21522



ZA2 BD●

21523



ZA2 BG●

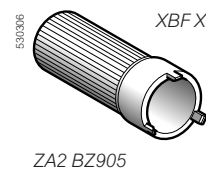
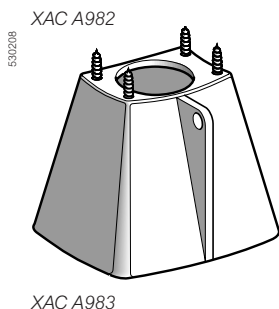
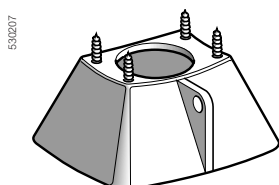
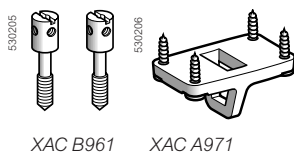
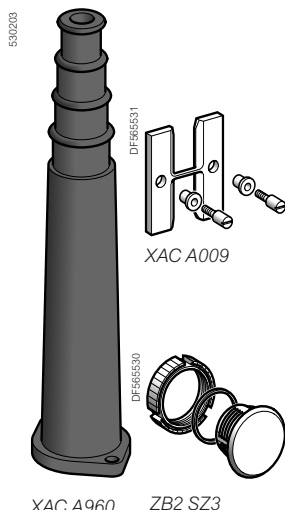
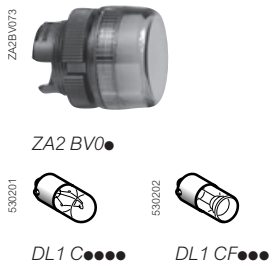
PG113364



ZA2 BB●

Frontelemente für Fronteinbau oder Einbau an der Geräteunterseite				
Beschreibung	Farbe	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Not-Halt/NotAus-Taster, überlistungssicher (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 Ruheposition (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
Schlüsselwahlschalter (2) (Schlüssel Nr. 455) Drehtaster von rechts nach links Schlüsselabzug links	–	2 Raststellungen	ZA2BG6	0,042
Schlüsselwahlschalter(4) (2) (Schlüssel Nr. 455) Schlüsselabzug in Mittelstellung	–	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 überlistungssicheren 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.



### Frontelemente mit Leuchtmelder

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

### Für Glimmlampen

Kalotte mit Befestigungsring und -schraube	Grün	<b>ZA2BV033</b>	0,015
	Rot	<b>ZA2BV043</b>	0,015
	Gelb	<b>ZA2BV053</b>	0,015
	Farblos	<b>ZA2BV073</b>	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	<b>10</b>	<b>DL1CB006</b>	0,002
	12 V	<b>10</b>	<b>DL1CE012</b>	0,002
	24 V	<b>10</b>	<b>DL1CE024</b>	0,002
	48 V	<b>10</b>	<b>DL1CE048</b>	0,002
	130 V	<b>10</b>	<b>DL1CE130</b>	0,002
Glimmlampe Sockel BA9s Maximale Leistung: 2,6 W Maximaler Ø: 11 mm Maximale Länge: 28 mm	110 V	<b>10</b>	<b>DL1CF110</b>	0,002
	230 V	<b>10</b>	<b>DL1CF220</b>	0,002
	400 V	<b>10</b>	<b>DL1CF380</b>	0,002

### Zubehör, Werkzeug

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

# Hängetaster

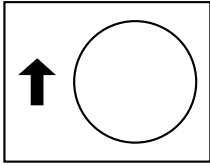
Typ XACA, schutzisoliert

Für Steuerstromkreise

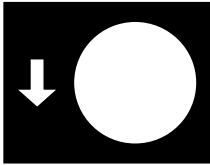
Schilder 30 x 40 mm mit Symbolen gemäß

NF E 52-124

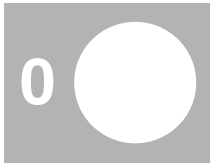
53/209



Grund weiß, Symbol schwarz



Grund schwarz, Symbol weiß

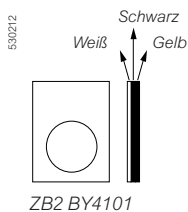
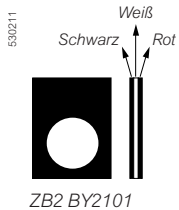


Grund rot, Symbol weiß

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

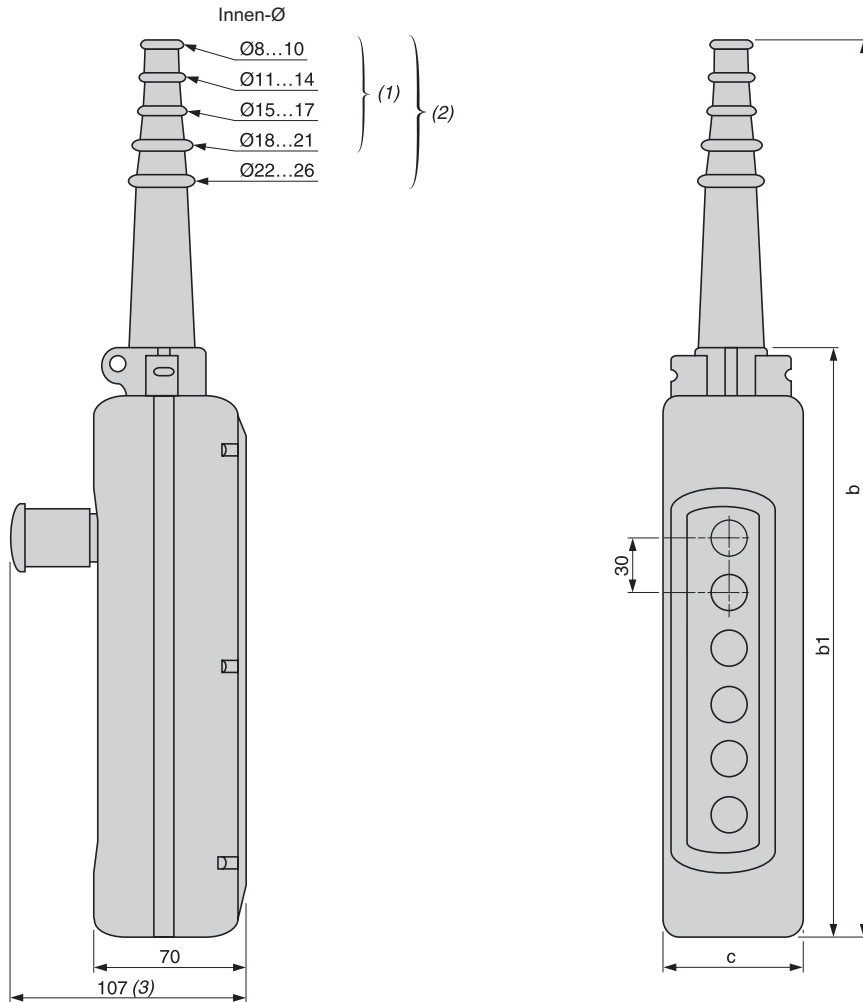
Grund schwarz, Schrift weiß	<b>ZB2BY2002</b>	0,001	Grund weiß, Schrift schwarz	<b>ZB2BY4001</b>	0,001
Grund rot, Schrift weiß	<b>ZB2BY2004</b>	0,001	Grund gelb, Schrift schwarz	<b>ZB2BY4005</b>	0,001

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.

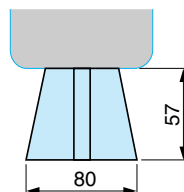
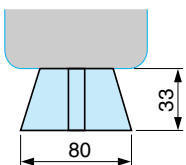
(2) Für XACA mit 4...8 Befehlsstellen.

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

### Schutzkragen

XACA982

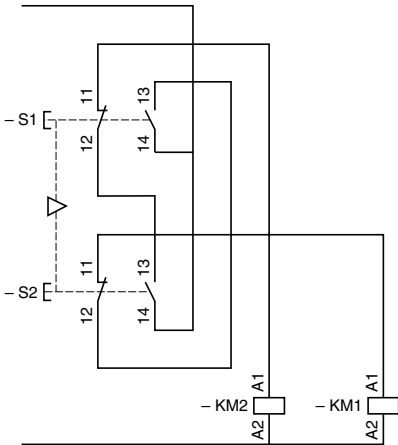
XACA983



**Schaltungsbeispiele (typische Beispiele)**

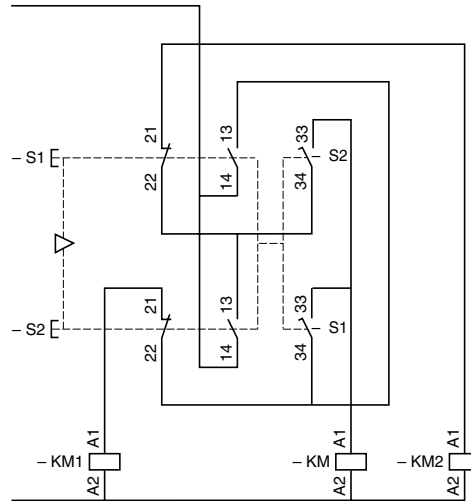
**Für Motor mit 1 Geschwindigkeit,  
2 Drehrichtungen**

Hilfsschalter ZB2BE101 + ZB2BE102



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

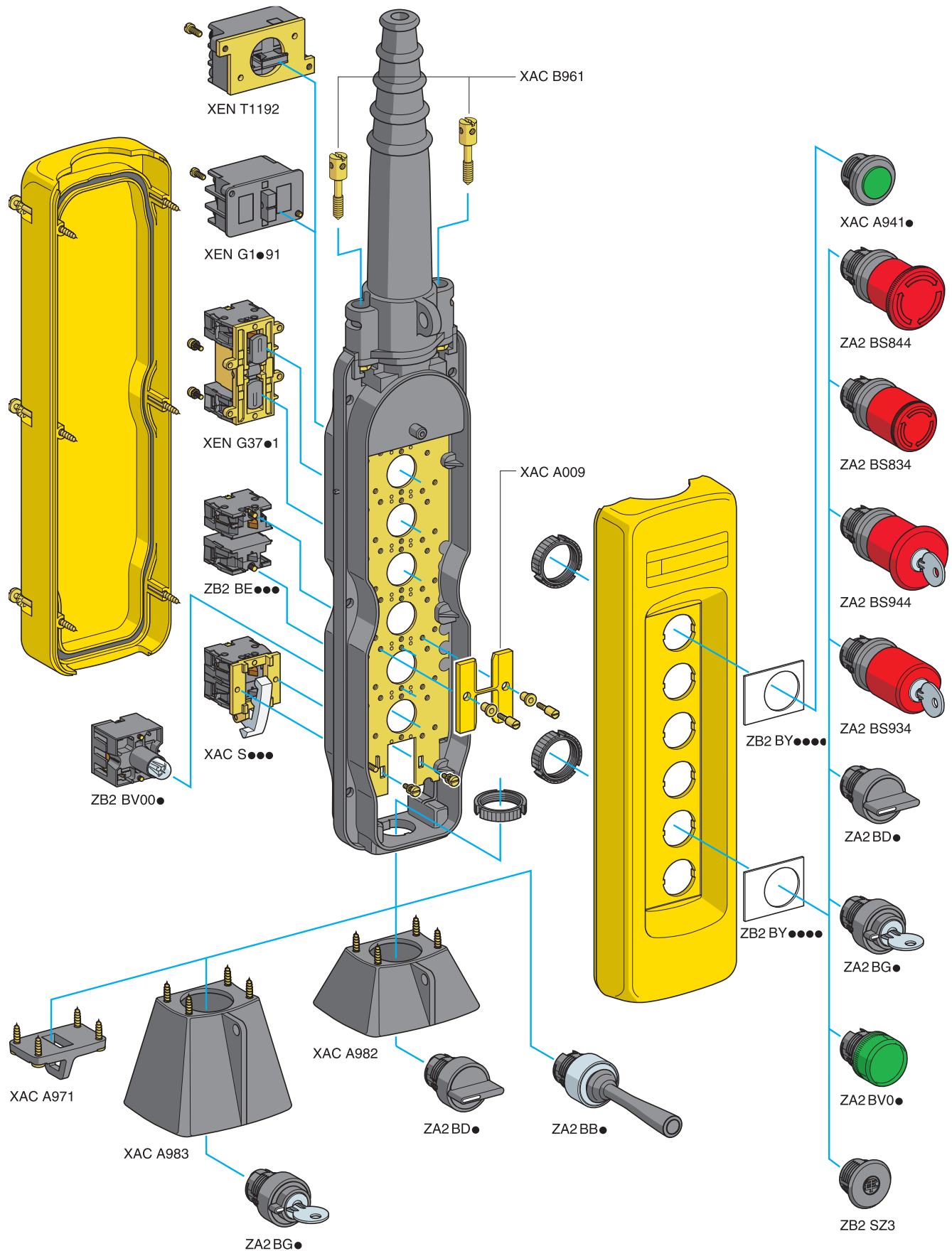
2 Hilfsschalter XENG1191



KM: schnellauslösendes Schütz

# Hängetaster

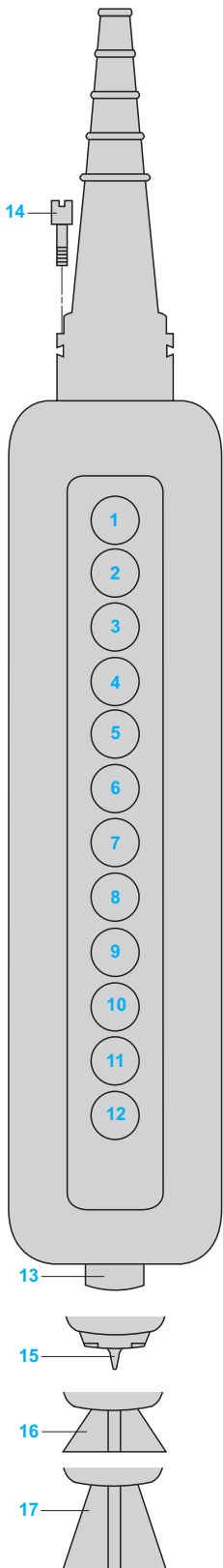
Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Hängetaster (werkseitig montiert)



6

# Hängetaster

Typ XACA, schutzisoliert  
Für Steuerstromkreise  
Hängetaster (werkseitig montiert)



Angaben des Kunden			Angaben von Schneider Electric	
Firma	Auftrags-Nummer	Liefertermin	Filiale	Auftrags-Nummer

Typ des Leergehäuses, s. Seite 6/21	Anzahl gleicher Geräte	Preis pro Gerät (1)
XAC A <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 9		

	Text für Sonderschilder max. 2 Zeilen mit je 11 Zeichen bei ZB2 BY, max. 1 Zeile mit 10 Zeichen bei ZA2 BY4●● s. Seite 6/26 und 6/27	Bezeichnungsschilder s. Seite 6/26 und 6/27	Frontelemente (2), Meldeleuchten, Blindverschluss s. Seite 6/24 und 6/25	Hilfsschalter oder Lampenfassungen s. Seite 6/22 und 6/23
①	-----			-----
②	-----			-----
③	-----			-----
④	-----			-----
⑤	-----			-----
⑥	-----			-----
⑦	-----			-----
⑧	-----			-----
⑨	-----			-----
⑩	-----			-----
⑪	-----			-----
⑫	-----			-----

Einbaulage  Anzeigeschilder:  und ggf.  Stück Schildträger ZB2 BZ32 je Schild ZA2 BY4 . . . .  
Bitte eintragen:  Stück  
**Mechanische Verriegelung (3) XAC A009**  Stück

⑬	<b>Winkeltrieb</b> (nicht möglich bei XAC A03, XAC A05)	<b>ZA2 B . . . .</b>	<b>XAC S1 . .</b>
<b>Zubehör</b> s. Seite 6/25 (bei Bedarf bitte ankreuzen)			
⑭	Bausatz für Kabel mit außenliegenden Tragorganen	<b>XAC B961</b>	
⑮	Ringöse	<b>XAC A971</b>	
⑯	Schutzkragen für Knebel-Wahlschalter und Pilztaster	<b>XAC A982</b>	
⑰	Schutzkragen für Schlüsselwahlschalter und Pilztaster mit Schlüssel	<b>XAC A983</b>	
⊗	Glühlampe oder Glimmlampe (nur bei ZB2 BV006) Typ bitte ergänzen	<b>DL1 C . . . .</b>	

(1) Den Preis eines Leergehäuses einsetzen.  
(2) Frontelemente ZA2 B nur mit ZB2 BE... kombinierbar und ohne XAC A009.  
(3) Die beiden zu verriegelnden Bewegungen sind jeweils mit einem Strich zu verbinden.  
Beispiele: richtig falsch  
1 | 1 1 |  
2 | 2 2 |  
3 | 3 3 |  
4 | 4 4 |  
5 | 5 5 |