

Allgemeine Kenndaten

Normenkonformität		EN/IEC 60947-5-1, CSA C22-2 Nr. 14
Zulassungen	XAC B XAC M	Normalausführung: CSA 300 V Typ 4
Schutzbehandlung	XAC B XAC M	Normalausführung: „TH“ Normalausführung: „TC“, („TH“ auf Anfrage)
Umgebungstemperatur	Lagerung Betrieb	°C °C - 40...+ 70 - 25...+ 70
Schwingungsbeanspruchung		15 g (10...500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6
Schockbeanspruchung		100 g gemäß IEC 60068-2-27
Berührungsschutz	XAC B XAC M	Klasse II Klasse I gemäß IEC 61140
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529; IK 08 gemäß IEC 50102
Mechanische Lebensdauer (Für 1 Mio. Schaltspiele)		1
Gehäuse	XAC B XAC M	Schutzisoliert, glasfaserverstärktes Polyester, in der Masse gelb eingefärbt Aluminiumgehäuse. Gelb gestrichen.
Leitungseinführung		Knickschutztüle für Leitung, Kautschuk, mit variablen Anzug Ø 7...13 mm, Ø 10...22 mm oder Ø 22...35 mm

Elektrische Kenndaten

Bemessungsbetriebsdaten		~ AC-15: A300 oder Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q300 oder Ue = 250 V, Ie = 0,27 gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Konventioneller thermischer Strom (Ithe)	A	10
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	XENC●●●●, XEND3●●●, XEND4●●●, XESB2011, XACS4, XESD1181, XESD1281 XENB●●●●, XEND1●●●, XEND2●●●	V 500, Verschmutzungsgrad 3, gemäß EN/IEC 60947-1 400, Verschmutzungsgrad 3, gemäß EN/IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	kV	6, gemäß EN/IEC 60947-1
Zwangsöffnung		Pilztaster: Zwangstrennung des Öffners gemäß EN/IEC 60947-5-1, Anhang K
Funktionsart der Hilfsschalter		Mit oder ohne Sprungfunktion
Übergangswiderstand	MΩ	≤ 25
Betätigungskraft	Drucktaster mit Schutzkappe Mit Pilztaster Mit Pilztaster, mit Rastung	N N N XACS4●●●: 10 („S“), 8 („Ö“); XENC●●●●: 6 („S“), 4 („Ö“); XENB●●●●, XEND1●●●, XEND2●●●: 1 Geschwindigkeit: 9; 2 Geschwindigkeiten: 20 (erste Geschwindigkeit), 30 (zweite Geschwindigkeit); XEND3●●●, XEND4●●●: 25; XESB2011: 7; XESD1181, XESD128: 15 (erste Geschwindigkeit), 25 (zweite Geschwindigkeit) 10 40
Klemmenbezeichnungen		Mit Ziffern gemäß EN 50013
Kurzschlusschutz		Sicherung Größe 10 A, Betriebsklasse gG (gL)
Anschluss	mm²	Unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte. Anschlussquerschnitt: 1 x 2,5 oder 2 x 1,5 mit oder ohne Aderendhülse

Bemessungsbetriebsleistung gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang C
Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13 für 1 Mio. Schaltspiele
Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h,
Einschaltfaktor: 0,5
mm induktive Belastung

Hilfsschalter XENC●●●●, XEND3●●●, XEND4●●●, XACS4●●●

Wechselstrom ~ 50/60 Hz		Gleichstrom ---	
Spannung V	24 48 127 230	Spannung V	24 48 120
mm VA	140 385 525 455	mm W	60 45 42

Hilfsschalter XENB●●●●, XEND1●●●, XEND2●●●

Wechselstrom ~ 50/60 Hz		Gleichstrom ---	
Spannung V	24 48 127 230	Spannung V	24 48 120
mm VA	140 210 640 680	mm W	48 31 35









Hilfsschalter XESB2011, XESD1181, XESD1281

Wechselstrom ~ 50/60 Hz		Gleichstrom ---	
Spannung V	24 48 127 230	Spannung V	24 48 120
mm VA	50 100 450 750	mm W	140 140 95

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Hauptstromkreise
Einsatzfertige Komplettstationen
(mit Hilfsschaltern mit Sprung-Funktion)

Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter und Schaltbilder Je Richtung	Bestell-Nr.	Gew. kg
	2 ohne mechanische Verriegelung	1 „W“ mit Sprung-Funktion XESB2011 	XACB281	0,850
	4 ohne mechanische Verriegelung	1 „W“ mit Sprung-Funktion XESB2011 	XACB481	1,100
	6 ohne mechanische Verriegelung	1 „W“ mit Sprung-Funktion XESB2011 	XACB681	1,300
	8 ohne mechanische Verriegelung	1 „W“ mit Sprung-Funktion XESB2011 	XACB881	1,550

22195



XAC B281

22196



XAC B481

22198



XAC B681

22200



XAC B881

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 EN/IEC 60947-3
Zulassungen	Normalausführung		CSA Typ 4
Schutzbehandlung	Normalausführung		„TH“
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C	- 40...+ 70
	Betrieb	°C	- 25...+ 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
Mechanische Lebensdauer (Für 1 Mio. Schaltspiele)			1 außer für XACB91● und XACCB92●: 0,4
Gehäuse			Schutzisoliert, glasfaserverstärktes Polyester, in der Masse gelb eingefärbt
Leitungseinführung			Knickschutztülle für Leitung, Kautschuk, mit variablen Anzug Ø 10...22 mm

Elektrische Kenndaten

Konventioneller thermischer Strom (I _{the})	XESD1191, XESD1291	A	12
	XESD2201, XESD2241, XESD2251	A	20
Bemessungsisolationsspannung (Ui)	XESD●●●●	V	500, Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1
	XACS●99	V	400, Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1
	XESD1●●●	V	600, gemäß CSA
	XESD2●●●	V	300, gemäß CSA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})		kV	6, gemäß IEC 60947-1
Funktionsart der Hilfsschalter			Sprung-Funktion
Betätigungskraft	XESD1●●●	N	17
	XESD2●●●	N	32
Klemmenbezeichnungen			Mit Ziffern gemäß CENELEC EN 50005
Kurzschlusschutz	XESD1●●●		Sicherung maximale Größe 10 A, Betriebsklasse aM
	XESD2●●●		Sicherung maximale Größe 12 A, Betriebsklasse aM
Anschluss		mm ²	Unverlierbare Schraubklemmen. Anschlussquerschnitt: 1 x 2,5 oder 2 x 1,5 mit oder ohne Aderendhülse
Bemessungsbetriebsleistung	3-phasig, 2-polig XESD1●●●		Gebrauchskategorie AC-3 und AC-4 gemäß EN/IEC 60947-3 Anhang A 2,2 kW-240 V 2,2 kW-400 V
	3-phasig, 3-polig XESD2●●●		3 kW-240 V 3 kW-400 V
	3-phasig, 3-polig, Trennschalter XACS●99		Gebrauchskategorie AC-23B 3 kW-400 V
	3-phasig, 2-polig XESD1●●●		CSA-Zulassung 2 hp-240 V 5 hp-400 V 3 hp-600 V
	3-phasig, 3-polig XESD2●●●		3 hp-240 V
Mechanische Lebensdauer (für Mio. Schaltspiele) Gebrauchskategorie AC-3 und AC-4 gemäß EN/IEC 60947-3 Anhang A Mischbetrieb 75% AC-3, 25% AC-4 Schalthäufigkeit: 600 Schaltspiele/h, Einschaltfaktor: 0,4	3-phasig, 2-polig XESD1●●●		1,5 kW-240 V = 0,5 2,2 kW-240 V = 0,3 1,5 kW-400 V = 0,8 2,2 kW-400 V = 0,3
	3-phasig, 3-polig XESD2●●●		3 kW-240 V = 0,7 3 kW-400 V = 1

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Hauptstromkreise (Direktsteuerung)
Einsatzfertige Kompletstationen

PG121059



XAC B219
XAC B220

PG121059



XAC B3195
XAC B3205

22196





XAC B491
XAC B493

22207



XAC B4916
XAC B4936

Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit

Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter		Schaltvermögen max./400 V	Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Richtung	Für Not-Halt/ Not-Aus-Taster			
 2 gegeneinander mechanisch verriegelt		2-polig XESD1191(1)	-	2,2 kW	XACB219	0,355
		3-polig XESD2201(1)	-	3 kW	XACB220	0,355
	2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844,	2-polig XESD1191(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XAC S499	2,2 kW	XACB3195	0,940
		3-polig XESD2201(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XACS499	3 kW	XACB3205	1,000
 4 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt		2-polig XESD1191(1)	-	2,2 kW	XACB491	1,200
		3-polig XESD2201(1)	-	3 kW	XACB493	1,330
	4 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/ Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844	2-polig XESD1191(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XAC S499	2,2 kW	XACB4916	1,260
		3-polig XESD2201(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XACS499	3 kW	XACB4936	1,390

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

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Hauptstromkreise (Direktsteuerung)
Einsatzfertige Kompletstationen

22199

XAC B691
XAC B693

Zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit (Forts.)						
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter		Schaltvermögen max./400 V	Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Richtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster			
 6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt		2-polig XESD1191(1)	–	2,2 kW	XACB691	1,350
		3-polig XESD2201(1)	–	3 kW	XACB693	1,550
 6 paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844		2-polig XESD1191(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XACS499	2,2 kW	XACB6916	1,410
		3-polig XESD2201(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XACS499	3 kW	XACB6936	1,610

22208

XAC B6916
XAC B6936

Zum Schalten von Motoren mit 2 Geschwindigkeiten						
Funktionen	Anzahl Befehlsstellen	Hilfsschalter		Schaltvermögen max./400 V	Bestell-Nr.	Gew. kg
		Je Richtung	Für Not-Halt/Not-Aus-Taster			
 2 gegeneinander mechanisch verriegelt		2-polig XESD1291(1)	–	2,2 kW	XACB229	0,405
		2 gegeneinander mechanisch verriegelt + 1 Not-Halt/Not-Aus-Taster mit Rastung Ø 40 mm ZA2BS844	2-polig XESD1291(1)	1 „Ö“ + „Ö“ + „Ö“ XACS499	2,2 kW	XACB3295

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

PG 121059



XAC B229

PG 121059



XAC B3295

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Leergehäuse



XAC B030



XAC B04



XAC B08



XAC B12

Leergehäuse für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise (1)					
Beschreibung	Knickschutzülle	Anzahl Bohrungen	Bohrung an der Geräteunterseite	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leergehäuse (1) schutzisoliert, für kleine Hebezeuge Mittenabstand der Bohrungen: 40 mm	Für Kabel Ø 7...13 mm	2	Ohne	XACB020	0,760
		3	Ohne	XACB030	0,760
Leergehäuse (1) schutzisoliert, für allgemeine Anwendungen Mittenabstand der Bohrungen: 40 mm	Für Kabel Ø 10...22 mm	2	Ohne	XACB02	0,760
			Mit	XACB021	0,760
		4	Ohne	XACB04	1,000
			Mit	XACB041	1,000
6	Ohne	6	Ohne	XACB06	1,160
			Mit	XACB061	1,160
		8	Ohne	XACB08	1,330
			Mit	XACB081	1,330
12 in 2 Reihen mit je 6	Ohne	12 in 2 Reihen mit je 6	Ohne	XACB12	1,460
			Mit	XACB121	1,460

(1) Leergehäuse, bestehend aus:
 - Gehäuse,
 - Kabelknickschutzülle,
 - Spannband für Kabelknickschutzülle,
 - Kabelzugentlastung,
 - Ringöse,
 - Montageschlüssel für Frontringe

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Leergehäuse

Leergehäuse für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise (1) (Forts.)

Beschreibung	Knickschutztülle	Anzahl Bohrungen	Bohrung an der Geräteunterseite	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leergehäuse (1) schutzisoliert, für allgemeine Anwendungen Mittenabstand der Bohrungen: 40 mm	Für Kabel Ø 22...35 mm	2	Ohne	XACB025	0,960
			Mit	XACB0215	0,960
		4	Ohne	XACB045	1,200
			Mit	XACB0415	1,200
		6	Ohne	XACB065	1,360
			Mit	XACB0615	1,360
		8	Ohne	XACB085	1,530
			Mit	XACB0815	1,530
12 in 2 Reihen mit je 6			Ohne	XACB125	1,660
			Mit	XACB1215	1,660

22199SE



XAC B04●●

22190SE



XAC B08●●

22192



XAC B12●●

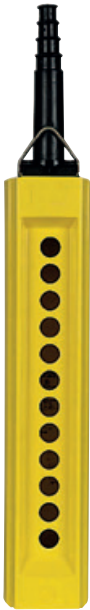
- (1) Leergehäuse, bestehend aus:
- Gehäuse,
 - Kabelknickschutztülle,
 - Spannband für Kabelknickschutztülle,
 - Kabelzugentlastung,
 - Ringöse,
 - Montageschlüssel für Frontringe

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstromkreise
Leergehäuse

(XAC M: Produkte nur für Wartungszwecke)

22191



XAC B120

Leergehäuse für Steuerstromkreise (1)

Beschreibung	Knickschutz-tülle	Anzahl Bohrungen	Bohrung an der Geräteunterseite	Bestell-Nr.	Gew. kg
Leergehäuse (1) schutzisoliert, für allgemeine Anwendungen Mittenabstand der Bohrungen: 30 mm	Für Kabel Ø 10...22 mm	in 1 Reihe	Ohne	XACB120	1,330
			Mit	XACB1201	1,330
	Für Kabel Ø 22...35 mm	in 1 Reihe	Ohne	XACB1205	1,530
			Mit	XACB12015	1,530

Leergehäuse für werkseitige Montage

Bitte verwenden Sie das Bestellformular auf Seite 6/49 für die gewünschte Bestückung

Bestückung: Hilfsschalter, Frontelemente für Befehls- und Meldefunktionen), Zubehör















Siehe Einzel- und Ersatzteile Seite 6/40 bis 6/52

- (1) Leergehäuse, bestehend aus:
- Gehäuse,
 - Kabelknickschutztülle für Kabel Ø 10...22 mm oder Ø 22...35 mm,
 - Kabelzugentlastung,
 - Spannband für Kabelknickschutztülle,
 - Ringöse,
 - Montageschlüssel für Frontringe..

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstromkreise
Einzel- und Ersatzteile

Hilfsschalter ohne Sprungfunktion für Fronteinbau

Beschreibung	Anwendung	Funktion	Schaltbild	Mittenabstand mm	Bestell-Nr.	Gew. kg	
Drucktaster							
 XEN C1111	1 Geschwindigkeit	„S“		30 oder 40	XENC1111	0,020	
		„Ö“		30 oder 40	XENC1121	0,020	
		„S“ + „S“		30 oder 40	XENC1131	0,020	
		„Ö“ + „Ö“		30 oder 40	XENC1141	0,020	
		„Ö“ + „S“		30 oder 40	XENC1151	0,020	
		„W“ + „S“		30 oder 40	XENB1491	0,050	
		2 Geschwindigkeiten	2-stufig „S“ + „S“ gestuft schaltend		30 oder 40	XENB1181	0,050
	2-stufig „W“ + „S“ gestuft schaltend		30 oder 40	XENB1191	0,050		
 XEN D2611	1 Geschwindigkeit doppelt 2 Drucktaster, gegeneinander verriegelt	„S“ + „S“ gleichzeitig schaltend		30	XEND1611	0,110	
				40 (1)	XEND2611	0,110	
		2 Geschwindigkeiten	2-stufig „S“ + „S“ gestuft schaltend		30	XEND1621	0,110
				40 (1)	XEND2621	0,110	

(1) Nicht geeignet zum Einsatz mit den Hängetastern XACB120 (12 Bohrungen in 1 Reihe).

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstromkreise
Einzel- und Ersatzteile

Hilfsschalter ohne Sprungfunktion für Fronteinbau (Forts.)

Beschreibung	Anwendung	Funktion	Schaltbild	Mittenabstand	Bestell-Nr.	Gew.
				mm		kg

Drucktaster (Forts.)

DF566593



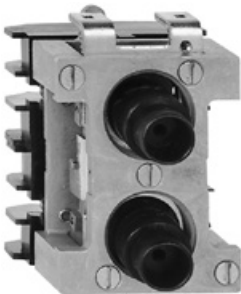
XEN D2641

Hilfsschalter doppelt 2 Drucktaster, gegeneinander verriegelt	1 Geschwindigkeit „W“ + „S“ keit			30	XEND1631	0,110
--	----------------------------------	--	--	----	-----------------	-------

				40 (1)	XEND2631	0,110
--	--	--	--	--------	-----------------	-------

2 Geschwindigkeiten
„W“ + „S“ gestuft schaltend

DF566592



XEN D3801

Drucktaster mit Rastung

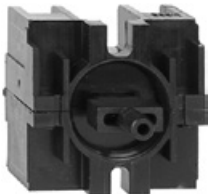
Hilfsschalter, doppelt 1 Drucktaster mit Rastung, Entriegelung durch Drucktaster ohne Rastung	1 Geschwindigkeit „Ö“ + „S“ keit			30	XEND3801	0,170
--	----------------------------------	--	--	----	-----------------	-------

				40 (1)	XEND4801	0,170
--	--	--	--	--------	-----------------	-------

Hilfsschalter, doppelt 2 Drucktaster mit Rastung	1 Geschwindigkeit „Ö“ + „S“ keit			30	XEND3811	0,170
---	----------------------------------	--	--	----	-----------------	-------

				40 (1)	XEND4811	0,170
--	--	--	--	--------	-----------------	-------

DF566591



XES B2011

Hilfsschalter mit Sprungfunktion für Fronteinbau

Beschreibung	Anwendung	Funktion	Schaltbild	Mittenabstand	Bestell-Nr.	Gew.
				mm		kg

Drucktaster

Hilfsschalter einfach 1 Drucktaster (2)	1 Geschwindigkeit „W“ keit			40 (1)	XESB2011	0,030
--	----------------------------	--	--	--------	-----------------	-------

DF566594



XES D1181

Hilfsschalter doppelt 2 Drucktaster, gegeneinander verriegelt	1 Geschwindigkeit „W“ keit			40 (1)	XESD1181	0,140
--	----------------------------	--	--	--------	-----------------	-------

				40 (1)	XESD1281	0,190
--	--	--	--	--------	-----------------	-------

(1) Nicht geeignet zum Einsatz mit den Hängetastern XACB120 (12 Bohrungen in 1 Reihe).
(2) Montage nur mit Drucktastern XACB91.

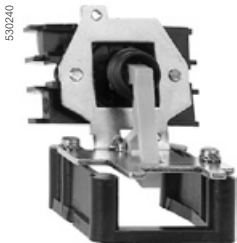
Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstromkreise
Einzel- und Ersatzteile



XAC S41●

Hilfsschalter für Fronteinbau (1)				
Beschreibung	Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Hilfsschalter Ohne Sprungfunktion Mittenabstand 30 oder 40 mm	„S“		XACS411	0,070
	„Ö“		XACS412	0,070
	„S“ + „S“		XACS413	0,070
	„Ö“ + „Ö“		XAC S414	0,070
	„Ö“ + „S“		XACS415	0,070



XAC S4111

Hilfsschalter für Montage an der Geräteunterseite (1)				
Beschreibung	Funktion	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Hilfsschalter Ohne Sprungfunktion	„S“		XACS4111	0,100
	„S“ + „S“		XACS4131	0,100

6



XAC V06


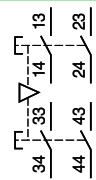
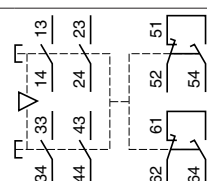

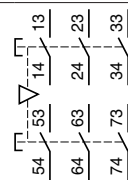
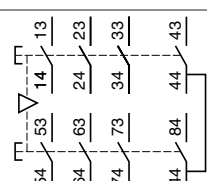
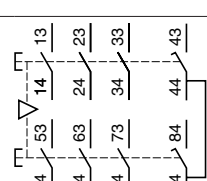
Lampenfassungen für Fronteinbau				
Beschreibung	Versorgungsspannung	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg
Direktanschluss Lampe (nicht mitgeliefert) (2)	≤ 400 V		XACV06	0,050
Mit Vorwiderstand Glühlampe BA9s 130 V (mitgeliefert)	230 V		XACV07	0,055

(1) Montage mit den Frontelemente ZA2B●●● (s. Seite 6/45).
 (2) Lampen für Direktanschluss: Sockel BA9s; maximale Leistung: 2,6 W, maximaler Ø: 11 mm; maximale Länge: 26 mm;
 Glühlampe U ≤ 130 V oder Glimmlampe 110 V ≤ U ≤ 400 V. Siehe Seite 6/48.

Hängetaster

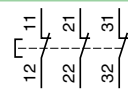
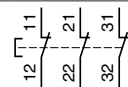
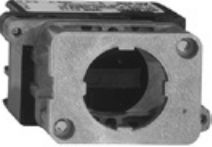
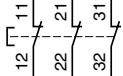
Typ XACB, schutzisoliert
Für Hauptstromkreise (Direktsteuerung)
Einzel- und Ersatzteile

Hilfsschalter mit Sprungfunktion

Beschreibung	Anwendung	Funktion	Leistung max./400 V	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg	
DF565594  XES D1191	Hilfsschalter doppel, 2-polig 2 Drucktaster gegeneinander mechanisch verriegelt (Mittenabstand: 40 mm)	1 Geschwindigkeit	„S“ + „S“	2,2 kW		XESD1191	0,140
	2 Geschwindigkeiten	„S“ + „S“ + 1 Hilfsschalter „W“ (gestuft schaltend (1))	2,2 kW		XESD1291	0,190	
530368  XES D2201	Hilfsschalter doppel 3-polig 2 Drucktaster gegeneinander mechanisch verriegelt (Mittenabstand: 40 mm)	1 Geschwindigkeit	„S“ + „S“ + „S“	3 kW		XESD2201	0,200
	„S“ + „S“ + „S“ + 1 Hilfsschalter „S“ (gleichzeitig schaltend (1))	3 kW		XESD2241	0,210		
	„S“ + „S“ + „S“ + 1 Hilfsschalter „S“ (gestuft schaltend (1))	3 kW		XEND2251	0,210		

Trennschalter ohne Sprungfunktion

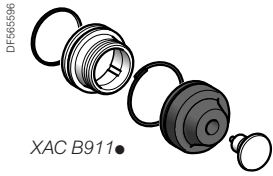
Aus Sicherheitsgründen müssen bei diesen Hilfsschaltern Frontelemente mit Rastung eingesetzt werden, damit der Hängetaster bei Nichtgebrauch oder in Gefahrensituationen verriegelt werden kann.

Montage	Anwendung	Funktion	Leistung max./400 V	Schaltbild	Bestell-Nr.	Gew. kg	
530369  XAC S399	Frontseitig Mittenabstand 40 mm (2)	Not-Halt/ Not-Aus-Taster	„Ö“ + „Ö“ + „Ö“ mit Zwangsöffnung	3 kW		XACS399	0,100
530391  XAC S499	Frontseitig Mittenabstand 30 mm (2)	Not-Halt/ Not-Aus-Taster	„Ö“ + „Ö“ + „Ö“ mit Zwangsöffnung	3 kW		XACS499	0,100

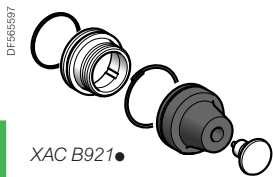
(1) Hilfsschalter ohne Sprungfunktion.
 (2) Montage mit den Frontelementen ZA2B●●●, außer ZA2BD● und ZA2BG● (s. Seite 6/45).
 (3) Montage mit Frontelement ZA2BS944 (s. Seite 6/45).

Hängetaster

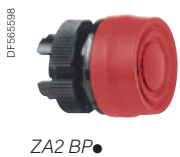
Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Einzel- und Ersatzteile



Drucktaster mit Schutzkappe									
Für Hilfsschalter	Hub	Betriebs- temperatur	Farb- einsatz	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg			
XENB●●●● XENC●●●● XEND●●●● XESB2011 XESD2201 XESD2241 XESD2251	4 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Weiß	10	XACB9111	0,005			
			Schwarz	10	XACB9112	0,005			
			Grün	10	XACB9113	0,005			
			Rot	10	XACB9114	0,005			
			Gelb	10	XACB9115	0,005			
			Blau	10	XACB9116	0,005			
			Braun	10	XACB9119	0,005			
			XESD1181 XESD1191 XESD1281 XESD1291	16 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Weiß	10	XACB9211	0,005
						Schwarz	10	XACB9212	0,005
						Grün	10	XACB9213	0,005
Rot	10	XACB9214				0,005			
Gelb	10	XACB9215				0,005			
Blau	10	XACB9216				0,005			
Braun	10	XACB9219				0,005			
		- 40...+ 70 °C (2)				Weiß	10	XACB9221	0,005
						Schwarz	10	XACB9222	0,005
						Grün	10	XACB9223	0,005
			Rot	10	XACB9224	0,005			
			Gelb	10	XACB9225	0,005			
			Blau	10	XACB9226	0,005			
			Braun	10	XACB9229	0,005			



6



Drucktaster mit Schutzkappe aus Silikon				
Für Hilfsschalter	Betriebs- temperatur	Farbe der Schutzkappe	Bestell-Nr.	Gew. kg
XACS41●	- 25...+ 70 °C	Schwarz	ZA2BP2	0,015
		Grün	ZA2BP3	0,015
		Rot	ZA2BP4	0,015
		Gelb	ZA2BP5	0,015
		Blau	ZA2BP6	0,015

(1) Schutzkappen aus Polypropylen.
(2) Schutzkappen aus Silikon.

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Einzel- und Ersatzteile



ZA2 BS844



ZA2 BS944



ZA2 BD●



ZA2 BG●



ZA2 BB●

Frontelemente für Fronteinbau oder Einbau an der Geräteunterseite (1)

Beschreibung	Farbe	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Pilzdrucktaster, überlastungssicher (2)	Rot	Ø 30 mm	ZA2BS834	0,028
Drehentriegelung (Funktion Not-Halt/Not-Aus)		Ø 40 mm	ZA2BS844	0,033
Pilzdrucktaster, überlastungssicher (2) (3)	Rot	Ø 30 mm	ZA2BS934	0,060
Schlüsselentriegelung (Schlüssel Nr. 455)		Ø 40 mm	ZA2BS944	0,065
Schlüsselabzug in Ruheposition (unbetätigt) (Funktion Not-Halt/Not-Aus)				
Wahlschalter mit Knebel (4)	Schwarz	2 Raststellungen	ZA2BD2	0,018
		3 Raststellungen (5)	ZA2BD3	0,018
Schlüsselwahlschalter (Schlüssel Nr. 455) (3)	–	2 Raststellungen	ZA2BG4	0,042
Schlüsselabzug links und rechts		3 Raststellungen (5)	ZA2BG5	0,042
Schlüsselwahlschalter (Schlüssel Nr. 455) (3)	–	2 Raststellungen	ZA2BG2	0,042
Schlüsselabzug links		2 Stellungen	ZA2BG6	0,042
Schlüsselwahlschalter (Schlüssel Nr. 455) (3)	–	2 Stellungen	ZA2BG6	0,042
Drehtaster von rechts nach links				
Schlüsselabzug links				
Schlüsselwahlschalter (Schlüssel Nr. 455) (4) (3)	–	3 Raststellungen (5)	ZA2BG3	0,042
Schlüsselabzug in Mittelstellung				
Hebeltaster (6)	Schwarz	–	ZA2BB2	0,060
Betätigung aus allen Richtungen für ein schnelles Ausschalten	Rot	–	ZA2BB4	0,060

Frontelement für Trennschalter

Beschreibung	Farbe	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Pilzdrucktaster mit Rastung	Rot	Ø 40 mm	ZA2BS14	0,065
Schlüsselentriegelung Nr. 455				
Schlüsselabzug in Ruhestellung (Funktion Not-Halt/Not-Aus)				

Frontelemente mit Leuchtmelder

Beschreibung	Farbe	Bestell-Nr.	Gew. kg
Für Glühlampen			
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



ZA2 BV0●

- (1) Die Betriebsdaten der Hängetaster XACB und XACM sind nur bei Verwendung der oben spezifizierten Frontelemente ZA2B●● gewährleistet.
- (2) 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/EG.
- (3) Andere Schlüssel-Nr.: Wir bitten um Ihre Anfrage.
- (4) Wahl- oder Schlüsselschalter mit anderen mechanischen Funktionen: Wir bitten um Ihre Anfrage.
- (5) Nur für Fronteinbau.
- (6) Einbau vorzugsweise an der Geräteunterseite.

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstromkreise
Einzelteile: Drucktaster mit Analogausgang (1)

Allgemeine Kenndaten

Normenkonformität		EN/IEC 60947-5-1
Umgebungstemperatur	Lagerung	°C - 40...+ 70
	Betrieb	°C - 25...+ 70
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529
Tastenhub	mm	11
Betätigungskraft	N	4 (Hubanfang)) 9 (Hubende))
Mechanische Lebensdauer (Anzahl Schaltspiele)		1 Mio.
Anschluss	mm ²	Steckerklemmen, Anschlussquerschnitt max.: 2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ²

Elektrische Kenndaten

Konventioneller thermischer Strom (I _{th})	A	6
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	V	250, Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1
Bemessungsbetriebsleistung gemäß 947-5-1 Anhang C Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13	Wechselstrom ~ 50/60 Hz	Gleichstrom $\overline{\text{---}}$
	Leistungunterbrechung in VA Für 1 Mio. Schaltspiele	Leistungunterbrechung in W Für 1 Mio. Schaltspiele
m inductive Belastung	Spannung V	48 110 230
	VA	30 30 30
	Spannung V	48 110
	W	48 12

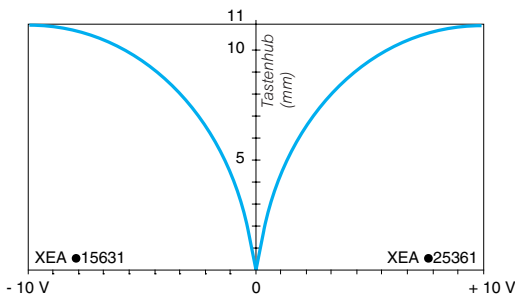
Analogsignal

Stromart		Gleichstrom
Bemessungsbetriebsspannung	V	15
Arbeitsbereich min./max.	V	14...18
Stromaufnahme	mA	< 15

Kurve des analogen Ausgangssignals und Schaltbilder

Kurve des analogen Ausgangssignals

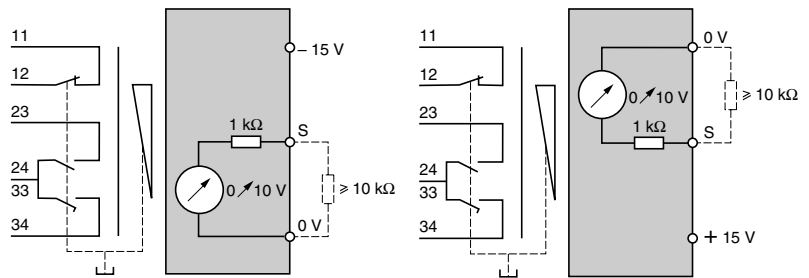
mit Versorgungsspannung 15 V



Ersatzschaltbilder des Ausgangs

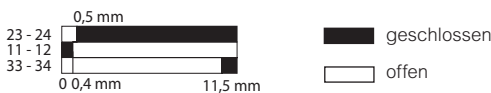
XEA 15361

XEA 25361



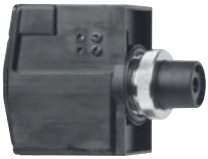
Anmerkung: Bei der Versorgungsspannung = 15 V, beträgt die Ausgangsspannung = 10 V
(Bei einer Versorgungsspannung < 15 V, beträgt die Ausgangsspannung < 10 V)

Funktionszustände der Schaltglieder



(1) Das analoge Ausgangssignal des Drucktasters ist proportional dem Tastenhub.

XEAC25361



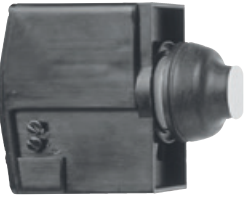
XEA C●5361

Bestelldaten

Drucktaster komplett (Gehäuse + Betätigungselement) ohne Schutzkappe (2)

Versorgungsspannung	Hilfsschalter	Bestell-Nr.	Gew. kg
0...- 15 V	„Ö“ + „S“ am Hubanfang „S“ am Hubende	XEAC15361	0,065
0...+ 15 V	„Ö“ + „S“ am Hubanfang „S“ am Hubende	XEAC25361	0,065

XEAB25361

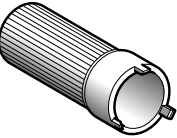


XEA B●5361

Drucktaster komplett (Gehäuse + Betätigungselement) mit Schutzkappe (2)

Versorgungsspannung	Hilfsschalter	Bestell-Nr.	Gew. kg
0...- 15 V	„Ö“ + „S“ am Hubanfang „S“ am Hubende	XEAB15361	0,065
0...+ 15 V	„Ö“ + „S“ am Hubanfang „S“ am Hubende	XEAB25361	0,065

530306

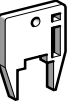


ZA2 BZ905

Montagezubehör

Beschreibung	Anwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schlüssel für Befestigungsschraube	XEAC●5361	ZA2BZ905	0,060
	XEAB●5361	XACX1	0,010

530305

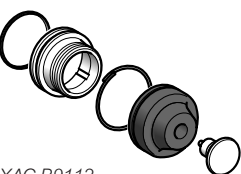


XAC X1

Einzel- und Ersatzteile

Beschreibung	Farbeinsatz	Bestell-Nr.	Gew. kg
Drucktaster mit Schutzkappe (Verp.- Einheit: 10 Stück)	Weiß	XACB9111	0,005
	Schwarz	XACB9112	0,005

DF565601



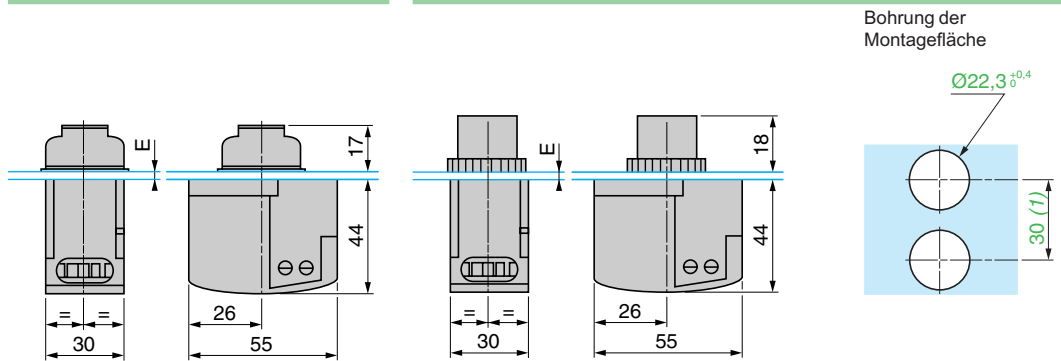
XAC B9112

- (1) Das analoge Ausgangssignal des Drucktasters ist proportional dem Tastenhub.
 (2) Die Drucktaster werden mit einem weißem und einem schwarzen Farbeinsatz geliefert.

Abmessungen

XEAB●5361

XEAC●5361



E = Stärke der Montageplatte 1 bis 3,5 mm.

(1) Minimaler Mittenabstand zwischen 2 Drucktastern.

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Einzel- und Ersatzteile

530307



DL1 C●●●●

530308



DL1 CF●●●●

530311



XAC B91●

530310



XAC B92●

530309



XAC B90●

Lampen

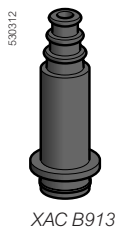
Beschreibung	Spannung	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Glühlampe Sockel BA9s Maximale Leistung: 2,6 W Maximal Ø: 11 mm Maximale Länge: 28 mm	6 V	10	DL1CB006	0,002
	12 V	10	DL1CE012	0,002
	24 V	10	DL1CE024	0,002
	48 V	10	DL1CE048	0,002
	130 V	10	DL1CE130	0,002
Glimmlampe Sockel BA9s Maximale Leistung: 2,6 W Maximal Ø: 11 mm Maximale Länge: 28 mm	120 V	10	DL1CF110	0,002
	230 V	10	DL1CF220	0,002
	400 V	10	DL1CF380	0,002

Zubehör für Drucktaster mit Schutzkappe

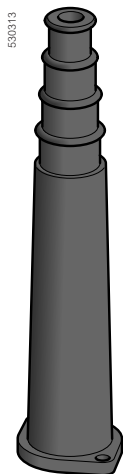
Beschreibung	Hub	Werkstoffe/ Farbe	Betriebstemperatur	Verp.- Einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schutzkappe mit Befestigungsring, ohne Farbeinsatz	4 mm	Polypropylen	-25...+70° C	10	XACB911	0,002
		Silikon	-40...+70° C	10	XACB912	0,002
	16 mm	Polypropylen	-25...+70° C	10	XACB921	0,002
		Silikon	-40...+70° C	10	XACB922	0,002
Farbeinsatz für Drucktaster mit Schutzkappe, Hub 4 oder 16 mm		Weiß	–	10	XACB901	0,001
		Schwarz	–	10	XACB902	0,001
		Grün	–	10	XACB903	0,001
		Rot	–	10	XACB904	0,001
		Gelb	–	10	XACB905	0,001
		Blau	–	10	XACB906	0,001
		Braun	–	10	XACB909	0,001

Hängetaster

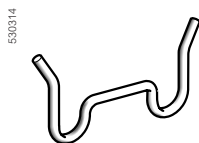
Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Einzel- und Ersatzteile



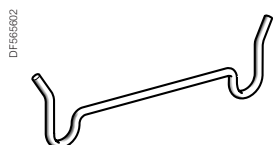
XAC B913



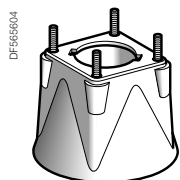
XAC B960



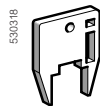
XAC B971



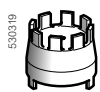
XAC B972



XAC B982



XAC X1



XAC X905

Zubehör

Beschreibung	Anwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg
Knickschutztülle mit Spannband	Hängetaster XACB219 und XACB220 (2 Befehlsstellen)	Für Kabel Ø 7...13 mm	XACB913 0,065
	Hängetaster XACB●●● mit 4...12 Befehlsstellen und XACM●●● mit 4 und 8 Befehlsstellen	Für Kabel Ø 10...22 mm	XACB960 0,110
		Für Kabel Ø 22...35 mm	XACB965 0,160
Blindverschluss mit Dichtung und Befestigungsschraube	–	ZB2SZ3	0,005
Befestigungssatz Befestigungssatz Montage mit Knickschutztülle für Kabel Ø 10...22 mm	Kabel mit außenliegenden Tragorganen Typ BBAP	XACB961	0,025
Haltebügel	Hängetaster XACB und XACM (1) (1-reihig)	XACB971	0,015
	Hängetaster XACB (2-reihig)	XACB972	0,020
Schutzkragen für Montage an der Geräteunterseite	Not-Aus-Taster	XACB982	0,050

Werkzeug

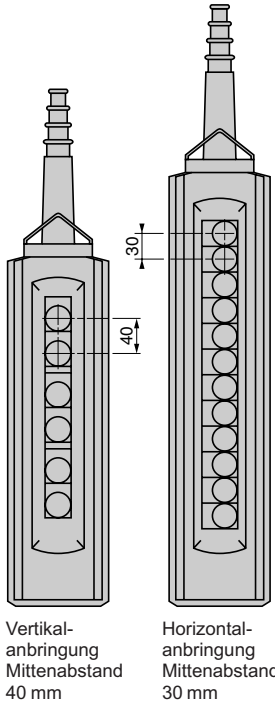
Beschreibung	Anwendung für	Bestell-Nr.	Gew. kg
Schlüssel	Befestigungsringe	XACX1	0,010
	Montage von Hilfsschaltern an der Geräteunterseite	XACX905	0,015
Lampenzieher	Lampen mit Sockel BA9s	XBFX13	0,003

(1) Nicht einsetzbar bei Gehäuse XACB020 und XACB030

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
Schilder 30 x 40 mm
(mit Symbolen gemäß NF E 52-124)

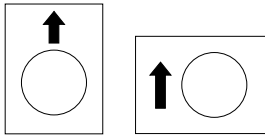
DF565666



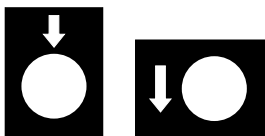
Vertikal-anbringung
Mittenabstand 40 mm

Horizontal-anbringung
Mittenabstand 30 mm

DF565666



Grund weiß, Symbol schwarz



Grund schwarz, Symbol weiß

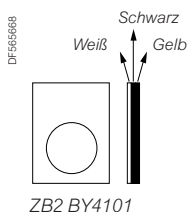
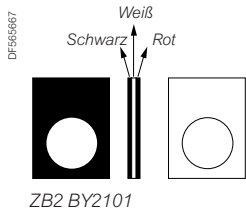


Grund rot, Symbol weiß

Symbol Bestell-Nr.	Symbol Bestell-Nr.	Gew.	Symbol Bestell-Nr.	Symbol Bestell-Nr.	Gew.
Vertikalanbringung Mittenabstand 40 mm	Horizontalanbringung Mittenabstand 30 mm	kg	Vertikalanbringung Mittenabstand 40 mm	Horizontalanbringung Mittenabstand 30 mm	kg
Auf V1 ZB2BY4951	ZB2BY4901	0,001	Ab V1 ZB2BY2954	ZB2BY2904	0,001
Auf V2 ZB2BY4952	ZB2BY4902	0,001	Ab V2 ZB2BY2955	ZB2BY2905	0,001
Auf V1-V2 ZB2BY4953	ZB2BY4903	0,001	Ab V1-V2 ZB2BY2956	ZB2BY2906	0,001
Rechts V1 ZB2BY4901	ZB2BY4907	0,001	Links V1 ZB2BY2904	ZB2BY2910	0,001
Rechts V2 ZB2BY4902	ZB2BY4908	0,001	Links V2 ZB2BY2905	ZB2BY2911	0,001
Rechts V1-V2 ZB2BY4903	ZB2BY4909	0,001	Links V1-V2 ZB2BY2906	ZB2BY2912	0,001
Vorwärts V1 ZB2BY4963	ZB2BY4913	0,001	Rückwärts V1 ZB2BY2966	ZB2BY2916	0,001
Vorwärts V2 ZB2BY4964	ZB2BY4914	0,001	Rückwärts V2 ZB2BY2967	ZB2BY2917	0,001
Vorwärts V1-V2 ZB2BY4965	ZB2BY4915	0,001	Rückwärts V1-V2 ZB2BY2968	ZB2BY2918	0,001
Rechtsdrehung V1 ZB2BY4919	ZB2BY4919	0,001	Linksdrehung V1 ZB2BY2922	ZB2BY2922	0,001
Rechtsdrehung V2 ZB2BY4920	ZB2BY4920	0,001	Linksdrehung V2 ZB2BY2923	ZB2BY2923	0,001
Rechtsdrehung V1-V2 ZB2BY4921	ZB2BY4921	0,001	Linksdrehung V1-V2 ZB2BY2924	ZB2BY2924	0,001
Langsam ZB2BY4933	ZB2BY4933	0,001	Schnell ZB2BY4934	ZB2BY4934	0,001
Hupe ZB2BY4982	ZB2BY4932	0,001	Ein - mit Hupe ZB2BY4985	ZB2BY4935	0,001
Ein ZB2BY4980	ZB2BY4930	0,001	Aus ZB2BY2931	ZB2BY2931	0,001

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise
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	ZB2BY2101	0,001	Grund weiß oder gelb	ZB2BY4101	0,001
------------------------	------------------	-------	----------------------	------------------	-------

Mit deutschem Text

Für Drucktaster

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

Für Schalter

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

Mit französischem Text

Für Drucktaster

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

Für Schalter

Arrêt-Marche	ZB2BY2166	0,001
Hors-En	ZB2BY2167	0,001

Mit englischem Text

Für Drucktaster

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

Für Schalter

-	-	-
Off-On	ZB2BY2367	0,001

Sonderschilder

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

Grund schwarz, Schrift weiß	ZB2BY2002	0,001	Grund weiß, Schrift schwarz	ZB2BY4001	0,001
Grund rot, Schrift weiß	ZB2BY2004	0,001	Grund gelb, Schrift schwarz	ZB2BY4005	0,001


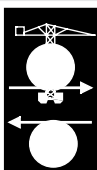

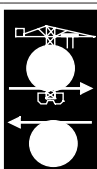
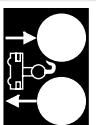
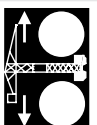
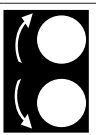
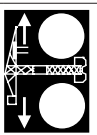
Weitere Varianten Schilder mit Text in einer anderen Sprache: Wir bitten um Ihre Anfrage.

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert

Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise

Symbolschilder für Baukräne

Schilder mit weißen Symbolen auf schwarzem Grund							
Funktion	Symbole	Bestell-Nr.	Gew. kg	Funktion	Symbole	Bestell-Nr.	Gew. kg
Mittenabstand 40 mm (für Hängetaster mit 2...8 Befehlsstellen und 12 Befehlsstellen, 2-reihig)							
Hubwerk Heben Senken		XACY4970	0,002	Kranfahrwerk Vorwärts Rückwärts		XACY4972	0,002
Drehwerk Rechts Links		XACY4971	0,002	Katzfahrwerk Vorwärts Rückwärts		XACY4973	0,002
Mittenabstand 30 mm (für Hängetaster mit 12 Befehlsstellen (1-reihig))							
Hubwerk Heben Senken		XACY3970	0,002	Kranfahrwerk Vorwärts Rückwärts		XACY3972	0,002
Drehwerk Rechts Links		XACY3971	0,002	Katzfahrwerk Vorwärts Rückwärts		XACY3973	0,002

Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert

Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise

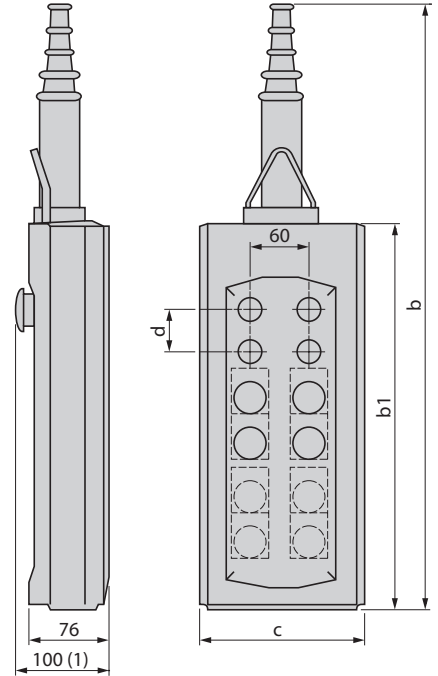
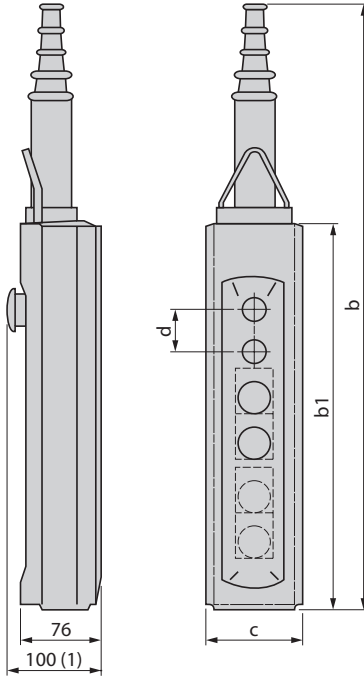
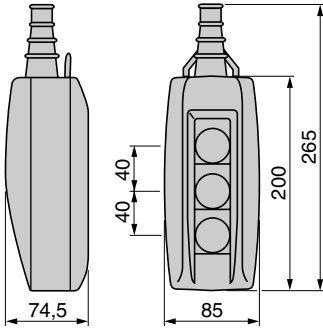
(XACM: Produkte nur für Wartungszwecke)

Hängetaster

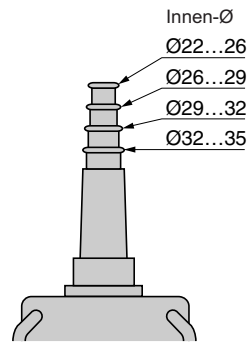
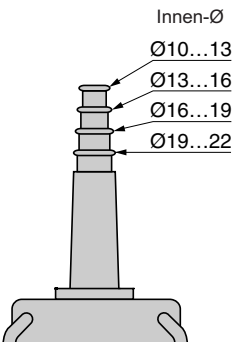
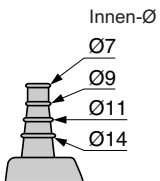
XACB●●● (mit 2 oder 3 Befehlsstellen)

XACB●●● (mit 2...12 Befehlsstellen, 1-reihig)
XACM●●● (mit 4...8 Befehlsstellen, 1-reihig)

XACB●●● (12 Befehlsstellen, 2-reihig)



Kabelknickschutztülle

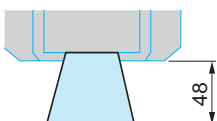


(1) Mit Pilztaster.

Anzahl Befehlsstellen	2	4	6	8	12 (1-reihig)	12 (2-reihig)
b	409	499	589	679	679	593
b1	220	310	400	490	490	404
c	98	98	98	98	98	158
d	40	40	40	40	30	40

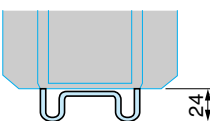
Schutzkragen

XACB982



Haltebügel

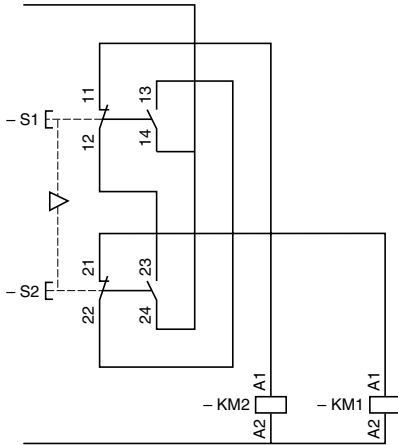
XACB971, B972



Steuerstromkreise

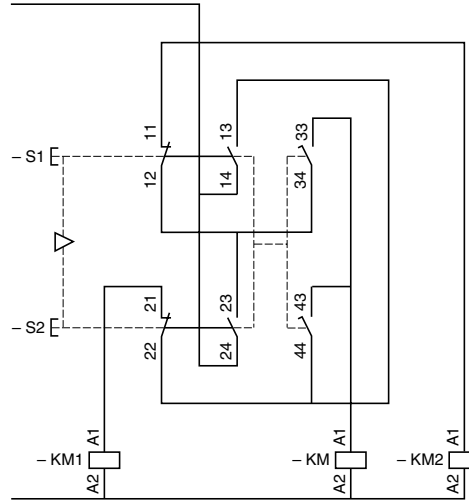
Für Motor mit 1 Geschwindigkeit,
2 Drehrichtungen

Hilfsschalter XESD1181



Für Motor mit 2 Geschwindigkeiten, 2 Drehrichtungen

Hilfsschalter XESD1281



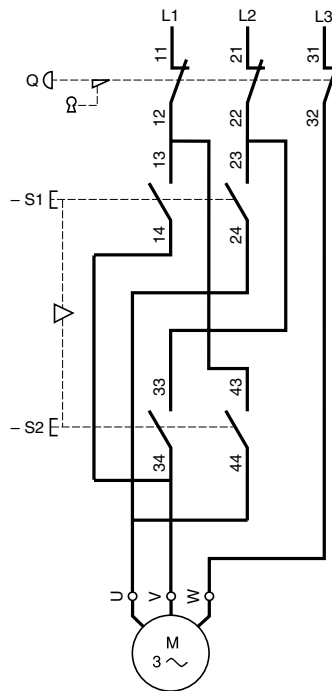
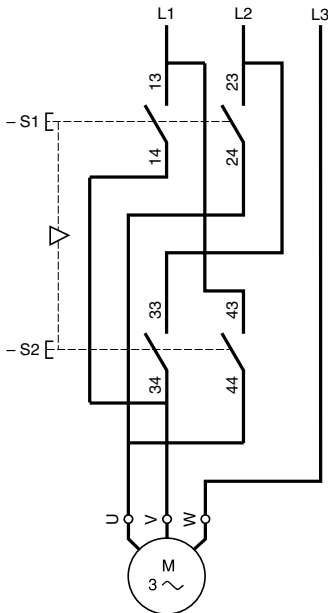
KM: schnellauslösendes Schütz

Hauptstromkreise

Für Motor mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen. Inversion von 2 Phasen

Hilfsschalter XESD1191

Anwendungsbeispiel:
in Verbindung mit einem dreipoligen Trennschalter XACS399 oder XACS3991,
dargestellt in unbetätigtem Zustand (Hängetaster eingeschaltet) und mit einem Schlüssel-
Pilzdrucktaster mit Rastung (ZA2BS14).



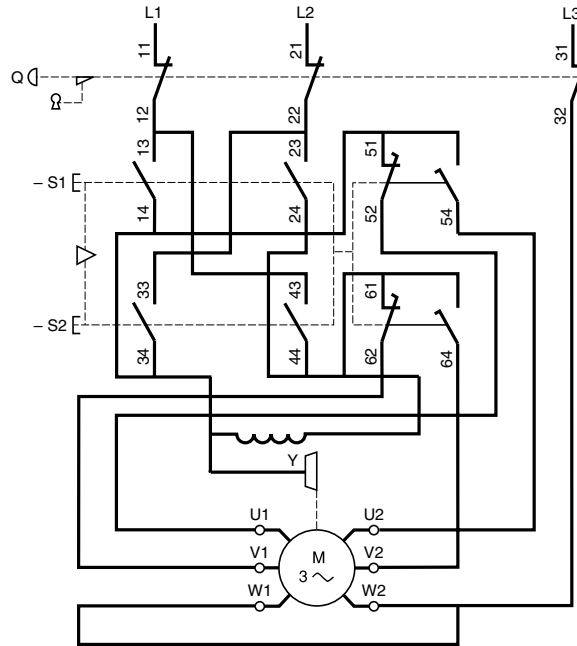
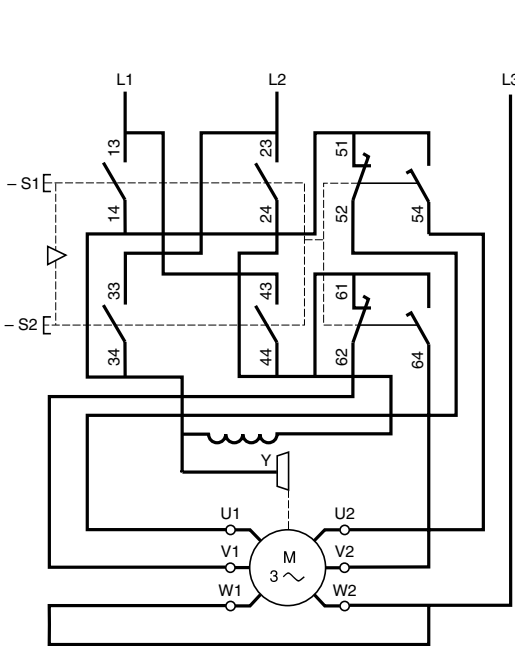
Hauptstromkreise (Forts.)

Für Motor mit 2 Geschwindigkeiten (nur für Motoren mit getrennten Wicklungen). Abschalten und Inversion von 2 Phasen

Hilfsschalter XESD1291

Anwendungsbeispiel:

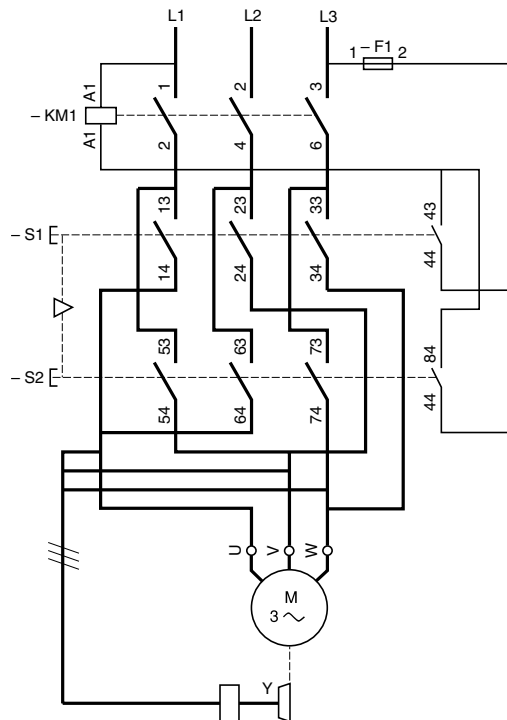
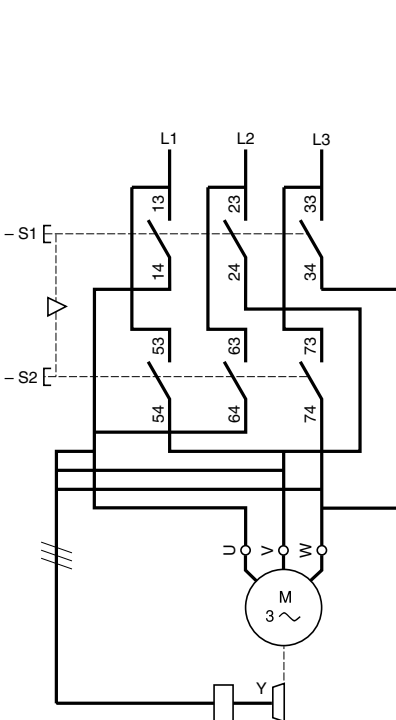
in Verbindung mit einem dreipoligen Trennschalter XACS399 oder XACS3991, dargestellt in unbetätigtem Zustand (Hängetaster eingeschaltet) und mit einem Schlüssel-Pilzdrucktaster mit Rastung (ZA2BS14).



Für Motor mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen. 3-polige Abschaltung und Inversion von 2 Phasen

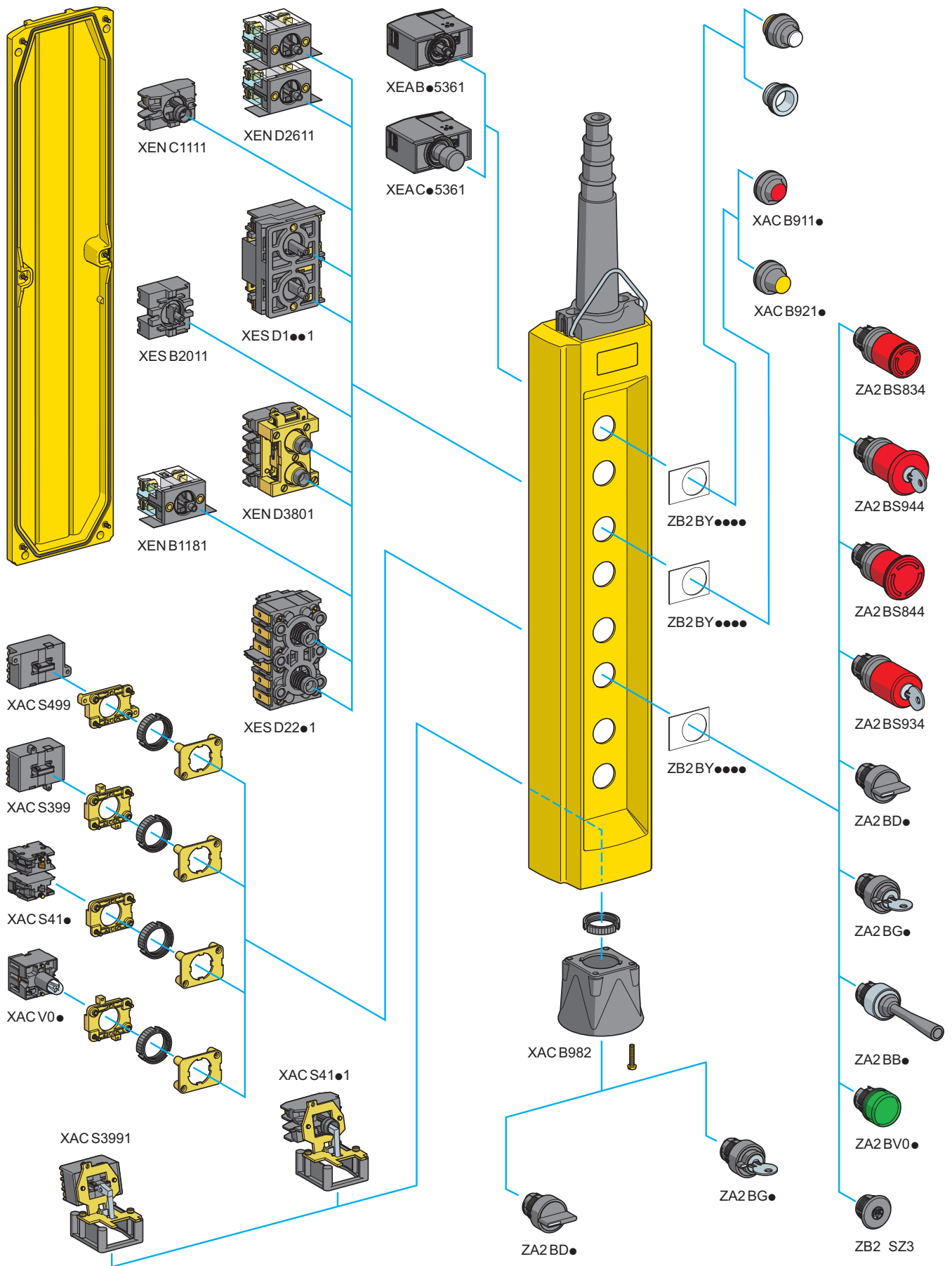
Hilfsschalter XESD2201

Hilfsschalter XESD2241 mit Netzschütz

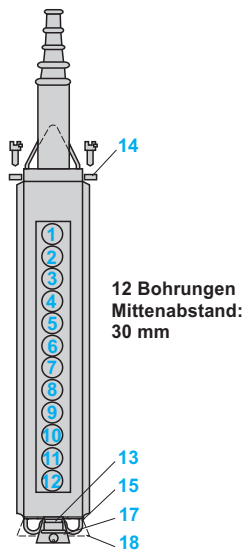
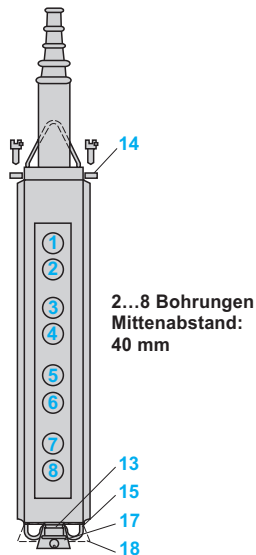
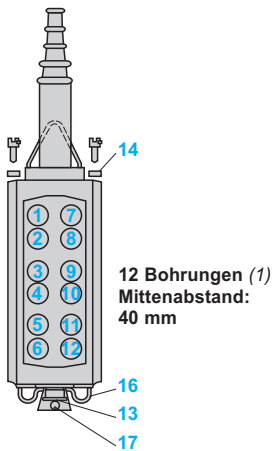


Hängetaster

Typ XACB, schutzisoliert
Für Steuerstrom- oder Hauptstromkreise



6



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

Typ des Leergehäuses, s. Seite 6/37	Anzahl gleicher Geräte	Preis pro Gerät
XAC <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

	Beschriftungstext für Sonderschilder max. 2 Zeilen mit max. 11 Zeichen	Bezeichnungsschilder s. Seite 6/50...6/52	Frontelemente, Meldeleuchten, Blindverschluss s. Seite 6/44...6/49	Hilfsschalter oder Lampenfassungen s. Seite 6/40...6/43
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Montage eines Befehlsgerätes mit Winkelantrieb an der Unterseite
XAC B120 mit Frontteilung 30 mm: Gleichzeitige Bestückung von Pos. 12 und 13 nicht möglich.
Bei Benutzung von Pos. 13 muss Pos. 12 mit einem Blindstopfen ZB2 SZ3 verschlossen werden.

Montage an der Gehäuseunterseite

13	Winkelantrieb	ZA2 B	XAC S
----	----------------------	----------------------	----------------------

Zubehör, s. Seite 6/48, 6/49
(bei Bedarf bitte ankreuzen)

Beschreibung	Typ
14 Bausatz für Kabel mit außenliegenden Tragorganen, nur möglich bei Tüllen-Ø 10...22 mm	XAC B961
15 Ringöse für 1-reihige Gehäuse	XAC B971
16 Ringöse für 2-reihige Gehäuse	XAC B972
17 Schutzkragen für Pilztaster mit Schlüssel	XAC B982
18 Schutzkragen für Pilztaster	XAC B983
<input checked="" type="checkbox"/> Glühlampe, nur für XAC V06. Typ bitte ergänzen	DL1 C

(1) Pos. 1: Links oben, Pos. 12: Rechts unten