
Guida alla scelta pagina 5/2

Pulsantiere pensili a doppio isolamento e comando intuitivo tipo XAC A “Pistol grip”

- Caratteristiche pagina 5/4
- Riferimenti pagina 5/5
- Dimensioni d'ingombro, schemi applicativi. pagina 5/7

Pulsantiere pensili a doppio isolamento e comando intuitivo tipo XAC D

- Caratteristiche
 - Per circuiti ausiliari pagina 5/8
 - Per circuiti di potenza pagina 5/10
- Riferimenti
 - Per circuiti ausiliari pagina 5/9
 - Per circuito di potenza pagina 5/11
 - Pulsantiere vuote ed elementi sciolti o di ricambio pagina 5/12
- Dimensioni d'ingombro pagina 5/14
- Schemi applicativi pagina 5/15

Pulsantiere pensili a doppio isolamento e comando intuitivo tipo XAC D da comporre a cura di Schneider Electric

- Presentazione pagina 5/16
- Documento d'ordine. pagina 5/17

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC A

- Caratteristiche pagina 5/18
- Riferimenti
 - Pulsantiere complete per circuiti ausiliari pagina 5/19
 - Pulsantiere vuote pagina 5/23
 - Elementi sciolti o di ricambio pagina 5/24
 - Etichette pagina 5/28
- Dimensioni d'ingombro pagina 5/30
- Schemi applicativi pagina 5/31

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC A da comporre a cura di Schneider Electric

- Presentazione pagina 5/32
- Documento d'ordine. pagina 5/33

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC B e in metallo tipo XAC M

- Caratteristiche generali pagina 5/34
- Riferimenti
 - XAC B per circuiti ausiliari complete. pagina 5/35
 - XAC B per circuiti di potenza complete. pagina 5/37
 - XAC B per circuiti ausiliari o di potenza vuote. pagina 5/38
 - XAC B e XAC M per circuiti ausiliari vuote pagina 5/41
 - XAC B e XAC M per circuiti ausiliari elementi sciolti e di ricambio. pagina 5/42
 - XAC B per circuiti di potenza vuote elementi sciolti e di ricambio. pagina 5/45
 - XAC B e XAC M per circuiti ausiliari o di potenza elementi sciolti e di ricambio. pagine 5/46, 5/50
 - XAC B e XAC M per circuiti ausiliari pulsanti ad uscita analogica pagina 5/49
 - Etichette. pagina 5/52
- Caratteristiche
 - XAC B per circuiti di potenza
 - XAC B e XAC M per circuiti ausiliari pulsanti ad uscita analogica . . . pagina 5/48
- Dimensioni d'ingombro pagina 5/55
- Schemi applicativi pagina 5/56

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC B e in metallo tipo XAC M da comporre a cura di Schneider Electric

- Presentazione pagina 5/58
- Documento d'ordine. pagina 5/59

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC F

- Caratteristiche pagina 5/60
- Riferimenti pagina 5/61
- Dimensioni d'ingombro pagina 5/62
- Schemi applicativi pagina 5/63

Pulsantiere pensili a doppio isolamento tipo XAC F da comporre a cura di Schneider Electric

- Presentazione pagina 5/64
- Documento d'ordine. pagina 5/65

Pulsantiere pensili

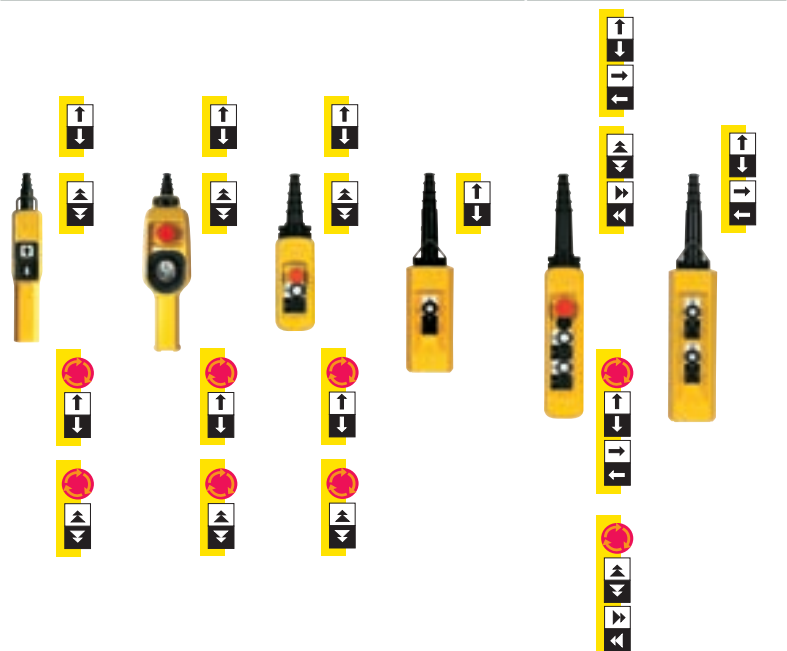
Pulsantiere complete “pronte all’impiego”
e pulsantiere “da comporre”

Pulsantiere complete “pronte all’impiego”

Applicazioni	Circuiti ausiliari	
	Sollevamento semplice: 1 movimento	Movimentazione-sollevamento: 2 movimenti

Comando motori

-  1 velocità
-  2 velocità
-  Arresto d'emergenza



Numero di pulsanti	2	1 con interrutt.	2	2	4	4
Materiale dell'involucro	Polipropilene	Polipropilene	Polipropilene	Poliestere	Polipropilene	Poliestere
Tipo di pulsantiera	XAC A	XAC D	XAC A	XAC B	XAC A	XAC B
Pagine	5/5	5/9	5/19	5/35	5/20	5/35

Pulsantiere “da comporre”

Applicazioni	Circuiti ausiliari		
	1 o 2	2, 3, 4, 5, 6, 8 o 12	2, 3, 4, 6, 8 o 12 su 1 fila da 12 o 2 file da 6

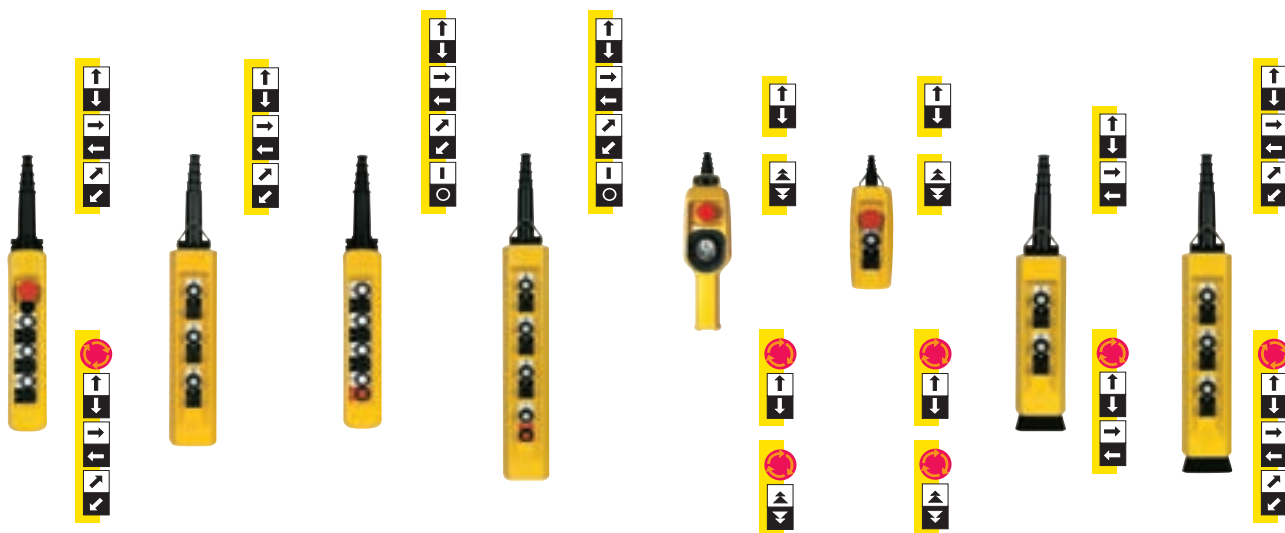


Prodotto	■ Arresto d'emergenza frontale ■ Elementi di contatto per 1 o 2 velocità		
	■ Pulsanti ■ Selettori ■ Lampade spia ■ Arresto d'emergenza frontale o in alto ■ Elementi di contatto per 1 o 2 velocità		
Materiale dell'involucro	Polipropilene	Polipropilene	Poliestere
Tipo di pulsantiera	XAC D	XAC A	XAC B
Pagine	5/12 e 5/13	da 5/23 a 5/29	da 5/39 a 5/54

Movimentazione-sollevamento: 3 movimenti

Circuiti di potenza

Sollevamento semplice: 1 movimento

Movimentazione-sollevamento:
2 movimenti 3 movimenti

6	6	8	8	1 con interruttore	2	4	6
Polipropilene	Poliestere	Polipropilene	Poliestere	Polipropilene	Poliestere	Poliestere	Poliestere
XAC A	XAC B	XAC A	XAC B	XAC D	XAC B	XAC B	XAC B
5/20	5/35	5/20	5/35	5/11	5/37	5/37	5/38

4 o 8

Fino a 30

Circuiti di potenza

1 o 2

2, 3, 4, 6, 8 o 12 su 2 file da 6



- Pulsanti
- Selettori
- Lampade spia
- Arresto d'emergenza frontale o in alto
- Elementi di contatto per 1 o 2 velocità

Alluminio

XAC M

5/41

- Pulsanti
- Selettori
- Lampade spia
- Arresto d'emergenza frontale o in alto
- Elementi di contatto per 1 o 2 velocità

Poliestere

XAC F

5/61

- Arresto d'emergenza frontale
- Elementi di contatto per 1 o 2 velocità

Polipropilene

XAC D

5/12 e 5/13

- Pulsanti
- Selettori
- Lampade spia
- Arresto d'emergenza frontale o in alto
- Elementi di contatto per 1 o 2 velocità

Poliestere

XAC B

da 5/39 a 5/54

Pulsantiere pensili
A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC A “Pistol grip”
Per circuiti ausiliari

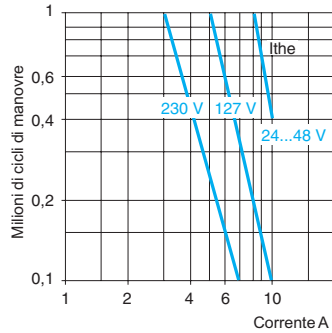
Caratteristiche generali			
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60204-32, UL 508, CSA C22-2 n° 14 EN/IEC 60947-5-5 e EN/ISO 13850 per versioni con Arresto d'emergenza
Omologazione dei prodotti			UL tipo 4X A600-Q600, CSA tipo 4 A600-Q600
Trattamento di protezione	In esecuzione normale		“TH”
Temperatura ambiente	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			100 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici			Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			1
Involucro			Pulsantiera a doppio isolamento in polipropilene verniciato (giallo)
Ingresso cavi			Terminale per cavo Ø 7...Ø 15 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto			
Caratteristiche nominali d'impiego			~ AC-15 : A600 o Ue = 600 V, Ie = 1,2 A o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13 : Q600 o Ue = 600 V, Ie = 0,1 A o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A secondo IEC 60947-5-1 Allegato A
Corrente termica (Ithe)	A		10
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	V		600, grado di inquinamento 3, secondo IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)	kV		6, secondo IEC 60947-1
Positività			Pulsante “a fungo”: contatto a manovra positiva di apertura secondo IEC 60947-5-1 Allegato K
Modo di funzionamento dei contatti			Ad azione lenta
Resistenza tra morsetti	MΩ		≤ 25
Forza di azionamento	N		13 a 15
Marcatura dei morsetti			Secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile 10 A tipo gG (gl)
Collegamento	mm²		Su morsetti a vite-serrafillo imperdibili. Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale

Potenze nominali d'impiego
Secondo IEC 60947-5-1 Allegato C. Categorie d'impiego AC-15 e DC-13.
Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora. Fattore di marcia: 0,5.

Corrente alternata ~ 50/60 Hz
~ Circuiti induttivi

Corrente continua ---
per 1 milione di cicli di manovre



Tensione V	24	48	120
~ W	65	48	40

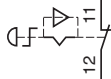
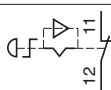
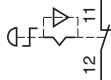
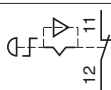
Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC A “Pistol grip”

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete “pronte all’impiego”

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 1 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Tipo di tasti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
			Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	2 interbloccati meccanicamente	Pulsante standard	1 “NO” ZB2 BE101	—	XAC A201	0,270
						
		Pulsante con cappuccio	1 “NC” + 1 “NO” ZB2 BE102 + ZB2 BE101	—	XAC A205	0,300
						
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante “a fungo” per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Pulsante standard	1 “NO” ZB2 BE101	1 “NC” ZB2 BE102	XAC A2014	0,310
						
		Pulsante con cappuccio	1 “NC” + 1 “NO” ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 “NC” ZB2 BE102	XAC A2054	0,340
						
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante “a fungo” per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Pulsante con cappuccio	1 “NO” ZB2 BE101	1 “NC” ZB2 BE102	XAC A2114	0,310
						
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante “a fungo” per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Pulsante con cappuccio	1 “NC” + 1 “NO” ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 “NC” ZB2 BE102	XAC A2154	0,340
						

(1) I pulsanti “a fungo” per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC A "Pistol grip"

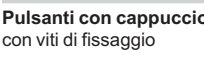
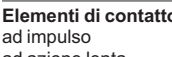
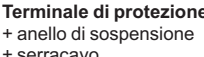
Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 2 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Tipo di tasti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg	
			Per senso di marcia	Per arresto d'emergenza			
	2 interbloccati meccanicamente	Pulsante standard	2 scatti 1 "NO" + 1 "NO scalato" ZB2 BE101 + ZB2 BE201		—	XAC A207	0,320
		Pulsante con cappuccio	2 scatti 1 "NO" + 1 "NO scalato" ZB2 BE101 + ZB2 BE201		—	XAC A217	0,320
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	Pulsante standard	2 scatti 1 "NO" + 1 "NO scalato" ZB2 BE101 + ZB2 BE201		1 "NC" ZB2 BE102 	XAC A2074	0,360
		Pulsante con cappuccio	2 scatti 1 "NO" + 1 "NO scalato" ZB2 BE101 + ZB2 BE201		1 "NC" ZB2 BE102 	XAC A2174	0,360

Elementi sciolti e di ricambio

Descrizione	Impiego per	Marcatura/ Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
 Pulsanti con cappuccio con viti di fissaggio	XAC A211● XAC A215● (1 velocità)	↑	—	XAC A921	0,010
		↓	—	XAC A922	0,010
	XAC A217● (2 velocità)	▲	—	XAC A923	0,010
		▼	—	XAC A924	0,010
 Elementi di contatto ad impulso ad azione lenta	XAC A tutti i modelli	"NO"		ZB2 BE101	0,015
		"NC"		ZB2 BE102	0,015
		"NO scalato"		ZB2 BE201	0,015
 Terminale di protezione + anello di sospensione + serracavo	Cavo Ø 7 a Ø 13 mm	—	—	XAC A913	0,070

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

Pulsantiere pensili

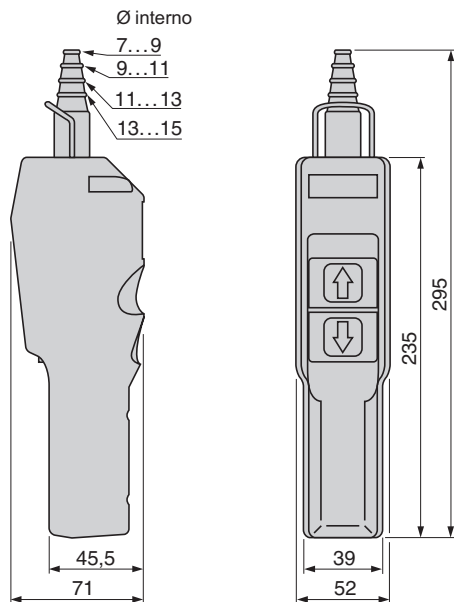
A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC A "Pistol grip"

Per circuiti ausiliari

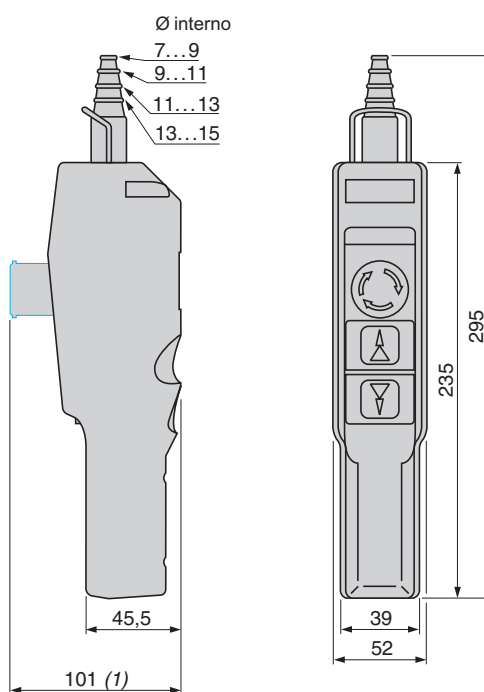
Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Dimensioni d'ingombro

XAC A2●●



XAC A2●●●



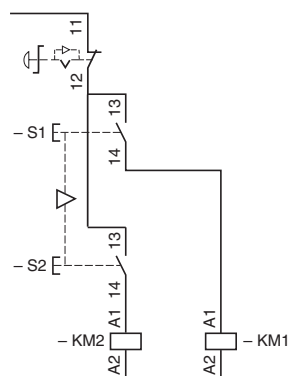
(1) Con pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834

5

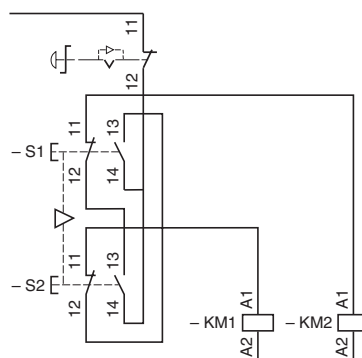
Esempi di schemi applicativi

Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia

XAC A2●1●

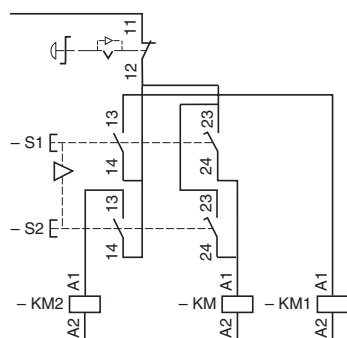


XAC A2●5●



Per motore a 2 velocità, 2 sensi di marcia

XAC A2●7●



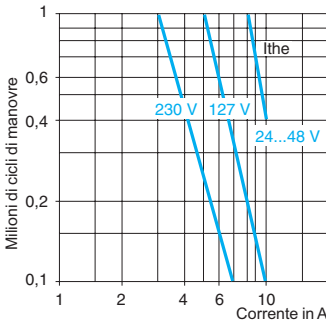
Pulsantiere pensili
A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D
Per circuiti ausiliari

Caratteristiche generali			
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-5, UL 508, CSA C22-2 n° 14, EN 60204-1, EN 60204-32. Per versioni con Arresto d'emergenza: EN/ISO 13850
Trattamento di protezione	In esecuzione normale		"TH"
Temperatura ambiente	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			70 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici			Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			3
Involucro			Pulsantiera a doppio isolamento in polipropilene verniciato (giallo)
Ingresso cavi			Terminale per cavo Ø 7...Ø 18 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto			
Caratteristiche nominali d'impiego			~ AC-15 : A600 o Ue = 600 V, Ie = 1,2 A o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13 : Q600 o Ue = 600 V, Ie = 0,1 A o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Secondo IEC 947-5-1 Allegato A
Corrente termica (Ithe)	XAC D2●A010●	A	10
	XAC D2●A12●1	A	16
Tensione nominale d'isolamento (Ui)		V	600, grado di inquinamento 3, secondo IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (Uimp)		kV	6, secondo IEC 60947-1
Positività			Pulsante "a fungo" su XAC D24A●●●●: contatto a manovra positiva di apertura secondo IEC 60947-5-1 Allegato K
Modo di funzionamento dei contatti			Elementi di contatti per 1 velocità: ad azione lenta Elementi di contatti per 2 velocità: a scatto rapido
Resistenza tra morsetti		MΩ	≤ 25
Forza di azionamento	XAC D2●A010●, XAC D2●A12●1	N	16
Marcatura dei morsetti			Secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile 10 A tipo gG (gl)
Collegamento		mm²	Su morsetti a vite-serrafilò imperdibili Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale
Potenze nominali d'impiego			Secondo IEC 60947-5-1 Allegato C. Categorie d'impiego AC-15 e DC-13. Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora. Fattore di marcia: 0,5.

Corrente alternata ~ 50/60 Hz
~ Circuiti induttivo

Corrente continua ---
per 1 milione di cicli di manovre



Tensione V	24	48	120
mm	W	65	48
		48	40

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 1 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	1	1 "NO" con interruttore ZB2 BE101	—	XAC D21A0101	0,340
2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente		1 "NC" + 1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	—	XAC D21A0105	0,365
	1	1 "NO" con interruttore ZB2 BE101 + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (2)	1 "NC" ZB2 BE102	XAC D24A0101	0,395
		1 "NC" + 1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC D24A0105	0,425

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 2 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	1	1 "NO+NO scalato" con interruttore XED S1231 (1)	—	XAC D21A1231	0,365
2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente		1 "NC + NO + NO scalato" XED S1241 (1)	—	XAC D21A1241	0,405
	1	1 "NO+NO scalato" con interruttore XED S1231 (1) + 1 Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm "di sicurezza" ZA2 BS834 (2)	1 "NC" ZB2 BE102	XAC D24A1231	0,420
		1 "NC + NO + NO scalato" XED S1241 (1)	1 "NC" ZB2 BE102	XAC D24A1241	0,420

(1) Riferimento dell'elemento di contatto doppio che permette i 2 sensi di marcia.

(2) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

DF56503



XAC D21A0101

DF56501



XAC D24A0105

DF56504



XAC D21A1231

DF56502



XAC D24A1241

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Caratteristiche generali

Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60204-32, UL 508, CSA C22-2 n° 14, EN/IEC 60947-5-5 e EN/ISO 13850 per versioni con pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza
Trattamento di protezione	In esecuzione normale		"TH"
Temperatura ambiente	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			100 gn secondo IEC 60068-2-27 tranne XAC D 2 velocità: 70 gn
Protezione contro gli choc elettrici			Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			3
Involucro			Pulsantiera a doppio isolamento in polipropilene verniciato (giallo)
Ingresso cavi			Con passacavi in gomma a serraggio variabile per cavo Ø 7...Ø 18 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto

Corrente termica (Ithe)	XEN T●●●●	A	10
	XED S●●●●	A	16
Tensione nominale d'isolamento (Ui)		V	500, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1 400, grado di inquinamento 3 per contatto Arresto d'emergenza su pulsantiera XAC D24P●●●●
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)		kV	6 secondo IEC 60947-1 4 per contatto Arresto d'emergenza su pulsantiera XAC D24P●●●●
Modo di funzionamento dei contatti			A scatto rapido
Forza di azionamento		N	1 velocità: 28; 2 velocità: 31
Marcatura dei morsetti			Con cifre secondo CENELEC EN 50005
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile max. 6 A tipo aM
Collegamento		mm ²	Su morsetti a vite-serrafilo Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale
Potenze nominali d'impiego			Categorie AC-3 e AC-4 secondo IEC 60947-3 Allegato A 3 fasi, 2 poli XED S2●●● : 1,1 kW-400 V XED S3●●● : 2,2 kW-400 V Contatto freno: 100 V corrente continua, 0,7 A, L/R = 100 ms Categoria AC-23 B, "a fungo" arresto d'emergenza 3 fasi, 3 poli, interruttore-sezionatore: XEN T●●●● : 3 kW-400 V
Durata elettrica (in milioni di cicli di manovre)			Categorie AC-3 e AC-4 secondo IEC 60947-3 Allegato A A regime comprendente 75 % AC-3, 25 % AC-4 Frequenza: 600 all'ora, fattore di marcia: 0,4 3 fasi, 2 poli XED S2●●● : 1,1 kW-400 V = 1 milione XED S3●●● : 2,2 kW-400 V = 1 milione

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 1 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto		Potenza d'impiego max./400 V	Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza			
 2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente	1 con interruttore	Bipolare XED S2111 (1) –		1,1 kW	XAC D21P2111	0,355
		Bipolare XED S3111 (1) –		2,2 kW	XAC D21P3111	0,355
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S2121 (1)	–	1,1 kW	XAC D21P2121	0,355
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S3121 (1)	–	2,2 kW	XAC D21P3121	0,355
 1 con interruttore + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (2)	1 con interruttore + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (2)	Bipolare XED S3111 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	2,2 kW	XAC D24P3111 (2)	0,410
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S2121 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	1,1 kW	XAC D24P2121 (2)	0,410
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S3121 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	2,2 kW	XAC D24P3121 (2)	0,410

Per comando motori nelle applicazioni di sollevamento a 2 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto		Potenza d'impiego max./400 V	Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza			
 2 sensi di marcia interbloccati meccanicamente	1 con interruttore	Bipolare XED S2231 (1) –		1,1 kW	XAC D21P2231	0,355
		Bipolare XED S3231 (1) –		2,2 kW	XAC D21P3231	0,355
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S2241 (1)	–	1,1 kW	XAC D21P2241	0,355
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S3241 (1)	–	2,2 kW	XAC D21P3241	0,355
 1 con interruttore + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (2)	1 con interruttore + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (2)	Bipolare XED S2231 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	1,1 kW	XAC D24P2231 (2)	0,420
		Bipolare XED S3231 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	2,2 kW	XAC D24P3231 (2)	0,420
		Bipolare + 1 "NO" (freno) XED S3241 (1)	1 "NC + NC + NC" XEN T1991	2,2 kW	XAC D24P3241 (2)	0,420

(1) Riferimento dell'elemento di contatto doppio che permette i 2 sensi di marcia.

(2) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.



XAC D21P2111



XAC D24P2121



XAC D21P2231



XAC D24P3241

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti ausiliari o di potenza

Pulsantiere vuote ed elementi sciolti e di ricambio



XAC D021



XAC D022



ZB2 BE10●



XED S1231



XED S2121



XEN T1991

Pulsantiere vuote

Descrizione	Foratura dell'involucro per	Riferimento	Peso kg
Pulsantiere vuote comprendenti: - l'involucro, - il terminale di protezione per cavo Ø da 7 a 18 mm, - il serracavo interno, - il collare di serraggio del cavo, - il pulsante di comando, - le etichette.	Pulsante di comando	XAC D021	0,345
	Pulsante di comando + testa di comando (foratura Ø 22,5 mm)	XAC D022	0,345

Pulsantiere vuote da comporre, montate a nostra cura

Per indicare la configurazione desiderata utilizzare il documento d'ordine pagina 5/17.

Equipaggiamento: elementi di contatto e teste di comando

Vedere elementi sciolti
pagine 5/12 e 5/13

Elementi di contatto

Descrizione	Applicazione	Funzione (1)	Schema (1)	Potenza max/400 V	Riferimento	Peso kg	
Per circuiti ausiliari							
Elementi singoli ad impulso ad azione lenta	1 velocità	"NO"		—	ZB2 BE101	0,015	
		"NC"		—	ZB2 BE102	0,015	
Elementi doppi ad impulso a scatto rapido	2 velocità	"NO + NO scalato"		—	XED S1231	0,015	
		"NC + NO + NO scalato"		—	XED S1241	0,015	
Per circuiti di potenza							
Elementi doppi ad impulso a scatto rapido	1 velocità	Bipolare (2)		1,1 kW	XED S2111	0,080	
				2,2 kW	XED S3111	0,090	
	2 velocità	Bipolare + 1 "NO" (freno)	(2)		1,1 kW	XED S2121	0,090
					2,2 kW	XED S3121	0,090
		Bipolare (2)	(2)		1,1 kW	XED S2231	0,110
					2,2 kW	XED S3231	0,110
Bipolare + 1 "NO" (freno)	(2)		1,1 kW	XED S2241	0,120		
			2,2 kW	XED S3241	0,120		
Per pulsanti "a fungo" Arresto d'emergenza							
Elementi singoli ad impulso ad azione lenta		"NC"		—	ZB2 BE102	0,015	
		"NC + NC + NC"		—	XEN T1991	0,040	

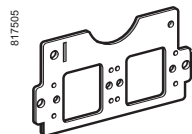
(1) Funzione o schema per senso di marcia per gli elementi doppi.

(2) Vedere schemi applicativi pagina 5/15.

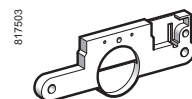
Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

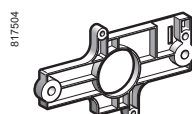
Per circuiti ausiliari o di potenza
Elementi scolti e di ricambio



XAC D913



XAC D911



XAC D912



ZA2 BS834



ZA2 BS934



ZA2 BD2



ZA2 BG2

Piastre supporto per elementi di contatto

Impiego per	Riferimento	Peso kg
2 contatti di movimento ZB2 BE10● (scatola per circuiti ausiliari)	XAC D913	0,010
1 contatto ZB2 BE102 per testa di comando	XAC D911	0,005
1 contatto XEN T1991 per testa di comando	XAC D912	0,010

Teste di comando per fori Ø 22,5 mm

Descrizione	Colore	Riferimento	Peso kg
"A fungo" ad aggancio Ø 30 mm (1) Girare per sbloccare (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	ZA2 BS834	0,040
"A fungo" ad aggancio Ø 30 mm (1) Sblocco con chiave n° 455 (2) Estrazione della chiave in posizione riposo (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	ZA2 BS934	0,060
Selettore a leva 2 posizioni fisse	Nero	ZA2 BD2	0,018
Selettore a chiave (chiave n° 455) 2 posizioni fisse Estrazione della chiave a sinistra	—	ZA2 BG2	0,020
Selettore a chiave (chiave n° 455) 2 posizioni 1 ritorno da destra a sinistra Estrazione della chiave a sinistra	—	ZA2 BG6	0,020
Selettore a chiave (chiave n° 455) 2 posizioni fisse Estrazione della chiave a sinistra e a destra	—	ZA2 BG4	0,020
Selettore a chiave (chiave n° 455) (2) 3 posizioni fisse Estrazione della chiave a sinistra e a destra	—	ZA2 BG5	0,020
Selettore a chiave (chiave n° 455) (2) 3 posizioni fisse Estrazione della chiave al centro	—	ZA2 BG3	0,020

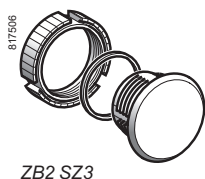
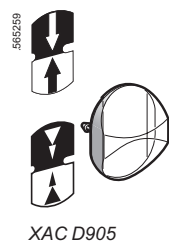
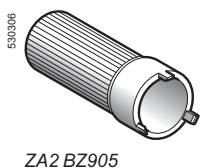
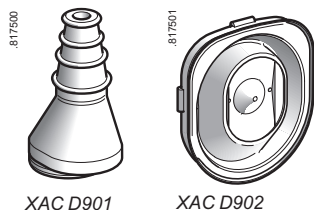
(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

(2) Solo montaggio frontale.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti ausiliari o di potenza



Accessori complementari

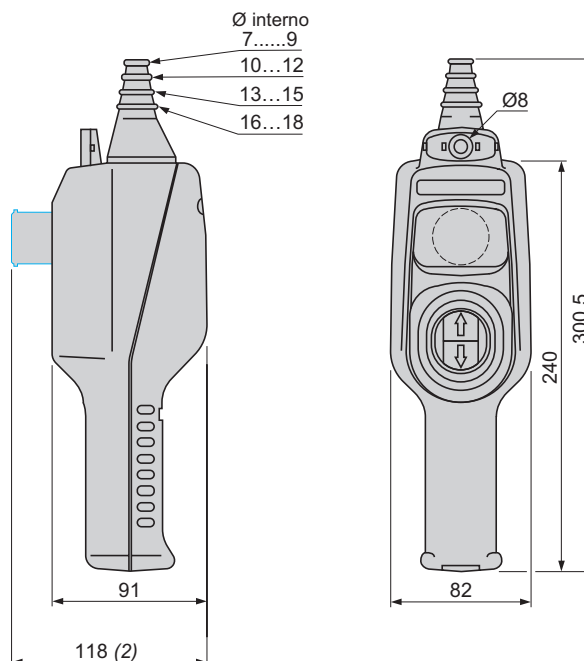
Terminale di protezione per cavo Ø da 7 a 18 mm	—	XAC D901	0,030
Membrana per pulsante in policloroprene	Nero	XAC D902	0,015
Chiave di serraggio della ghiera di fissaggio	—	ZA2 BZ905	0,060
Pulsante di comando con serie di etichette (1 velocità e 2 velocità)	—	XAC D905	0,005
Tappo otturatore per foro Ø 22,5 mm con guarnizione e ghiera di fissaggio	Nero	ZB2 SZ3	0,010

Etichette con caratteristiche prestampate

Descrizione	Funzione scatola per circuiti	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Etichette adesive d'identificazione del prodotto	Ausiliari	50	XAC D950	0,001
	Di potenza 1,1 kW	50	XAC D951	0,001
	Di potenza 2,2 kW	50	XAC D952	0,001

Dimensioni d'ingombro

XAC D●●●



(1) Con pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834.

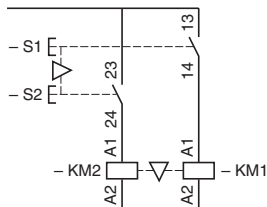
Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

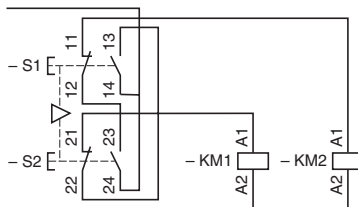
Per circuiti ausiliari o di potenza

Circuiti ausiliari

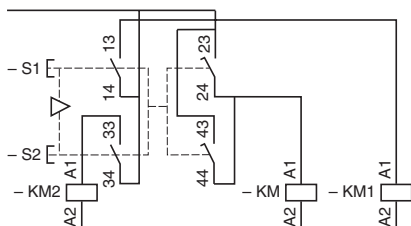
XAC D21A0101



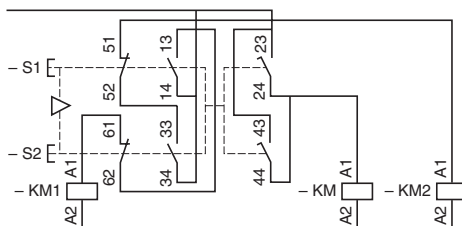
XAC D21A0105



XAC D21A1231



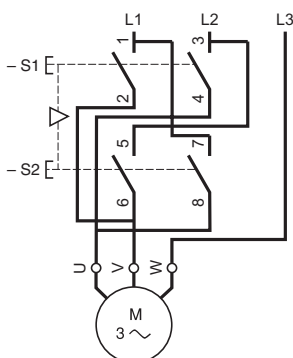
XAC D21A1241



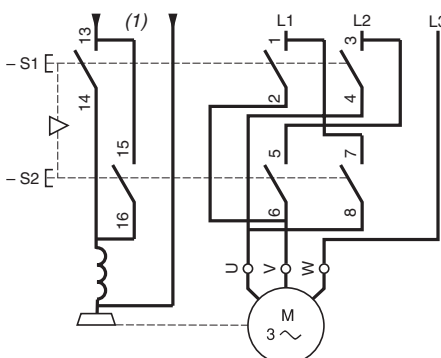
Circuiti di potenza

Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia
Interruzione ed inversione di 2 fasi

XAC D21P2111, XAC D21P3111



XAC D21P2121, XAC D21P3121

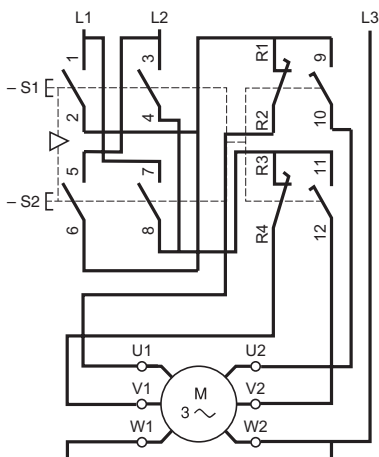


(1) Alimentazione freno.

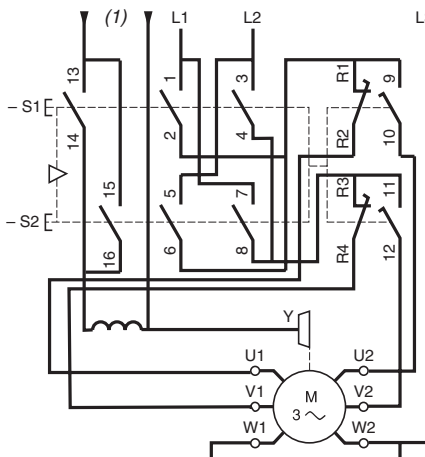
Per motore a 2 velocità (solo motore ad avvolgimenti separati)

Interruzione ed inversione di 2 fasi

XAC D21P2231, XAC D21P3231



XAC D21P2241, XAC D21P3241



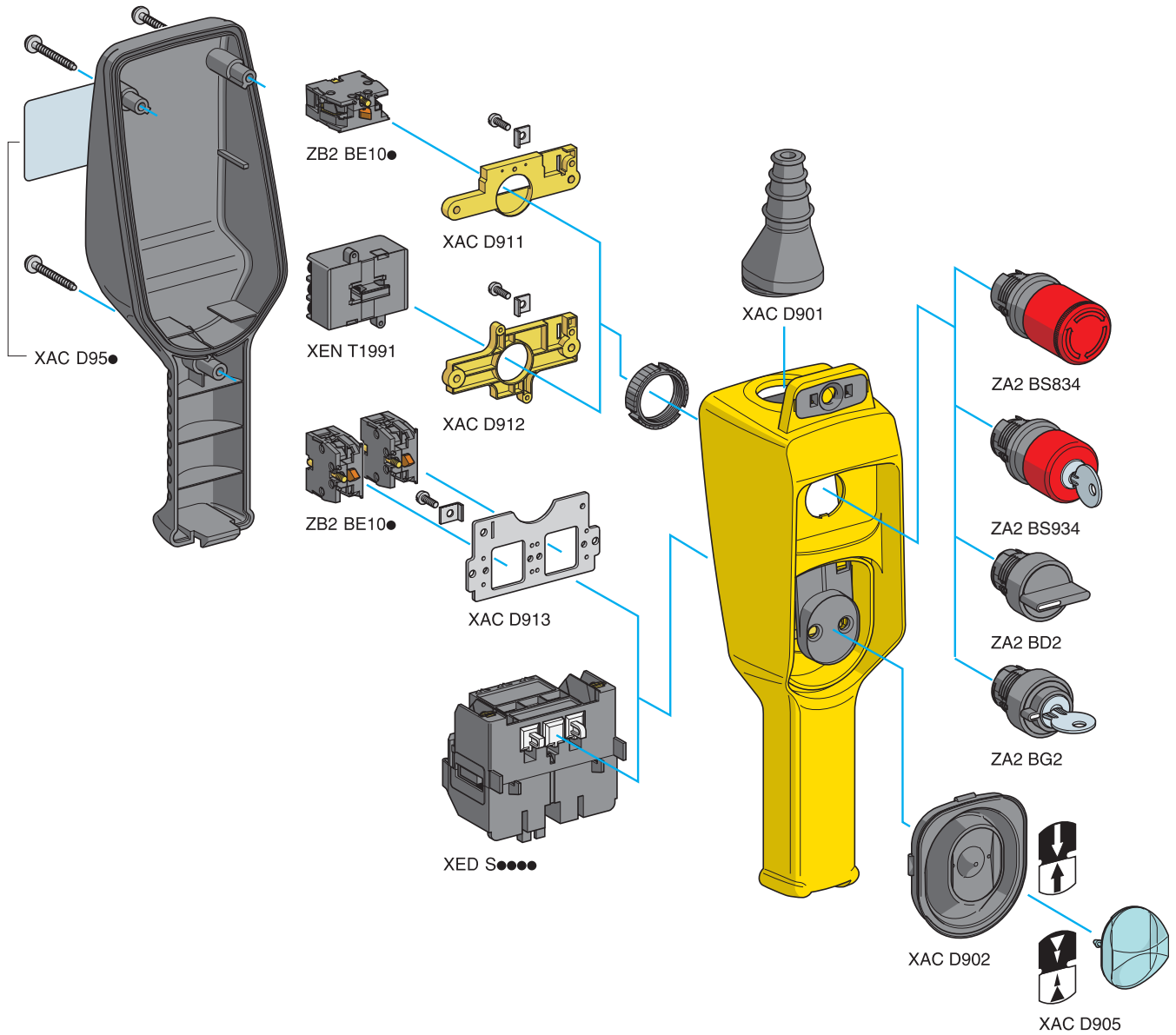
(1) Alimentazione freno.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti ausiliari o di potenza

Pulsantiere “da comporre” montate a nostra cura

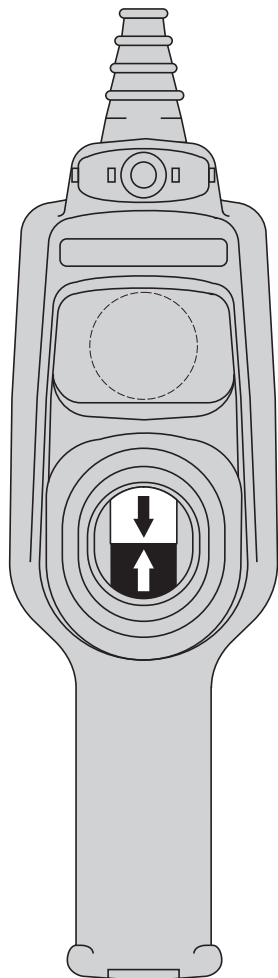


Pulsantiere pensili

A doppio isolamento e comando intuitivo,
tipo XAC D

Per circuiti ausiliari o di potenza

Pulsantiere "da comporre" montate a nostra cura



Cliente			Schneider Electric SpA	
Società	N° d'ordine	Consegna	Filiale	N° d'ordine

Ordine da inserire sotto il riferimento base XAC D09

Riferimento unitario della pulsantiera vuota, vedere pagina 5/12					Numero di pulsantiere uguali	Prezzo unitario (1)
XAC	D	0	2			

Il riferimento della pulsantiera vuota sopra indicata comprende:

- l'involucro,
- il serracavo interno,
- il collare di serraggio del cavo,
- il pulsante di comando con serie di etichette **XAC D905**,
- il terminale per cavo Ø da 7 a 18 mm, **XAC D901**,
- la membrana del pulsante **XAC D902**.

Testa di comando vedere pagina 5/13		Elementi di contatto vedere pagina 5/12		Piastra vedere pagina 5/13		Prezzo totale
Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	

Elementi di contatto vedere pagina 5/12			Piastra (solo per ZB2 BE●●●) vedere pagina 5/13			Prezzo totale
Riferimento	Q ^{ia}	Prezzo unitario	Riferimento	Q ^{ia}	Prezzo unitario	

Montaggio a nostra cura:
Aggiungere 1 forfait per montaggio **XAC 9VA**

Prezzo totale di una pulsantiera con accessori

(1) Prendere il prezzo della pulsantiera vuota.

Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC A
Per circuiti ausiliari

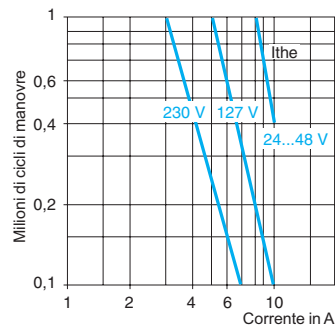
Caratteristiche generali			
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14, EN/IEC 60204-32, EN/IEC 60947-5-5, EN/ISO 13850 per versioni con Arresto d'emergenza
Omologazione dei prodotti			In esecuzione speciale su pulsantiere vuote, con suffisso "H7": UL Listed A600-Q600, CSAA600-Q600, CCC, GOST
Trattamento di protezione	In esecuzione normale		"TH"
Temperatura ambiente	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			100 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici			Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			1
Involucro			Pulsantiera a doppio isolamento in polipropilene verniciato (giallo)
Ingresso cavi			Terminale per cavo Ø 8...Ø 26 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto			
Caratteristiche nominali d'impiego	ZB2 BE●●●, XEN G●●●●, XAC S●●●●		~ AC-15: A600 o Ue = 600 V, Ie = 1,2 A o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q600 o Ue = 600 V, Ie = 0,1 A o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A
	XEN T●●●●		~ AC-15: A300 o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13: Q300 o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A secondo IEC 60947-5-1 Allegato A
Corrente termica (Ithe)		A	10
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	ZB2 BE●●●, XEN G●●●●, XAC S●●●●	V	600, grado di inquinamento 3
	XEN T●●●●	V	400, grado di inquinamento 3, secondo IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)		kV	6, secondo IEC 60947-1
Positività			Pulsante "a fungo": contatto a manovra positiva di apertura secondo IEC 60947-5-1 Allegato K
Modo di funzionamento dei contatti			"NC" o "NO" ad azione lenta
Resistenza tra morsetti		MW	≤ 25
Forza di azionamento		N	Pulsanti - con 1 contatto "NO": 10 - con 1 contatto "NC": 8 - con contatto supplementare "NO": + 5 - con contatto supplementare "NC": + 3
Marcatura dei morsetti			Secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile 10 A tipo gG (gl)
Collegamento		mm²	Su morsetti a vite-serrafilo imperdibili. Capacità di serraggio: min. 1 x 0,5 mm², max. con o senza terminale: 2 x 1,5 mm² o 1 x 2,5 mm².

Potenze nominali d'impiego Secondo IEC 60947-5-1 Allegato C. Categorie d'impiego AC-15 e DC-13. Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora. Fattore di marcia: 0,5.

Corrente alternata ~ 50/60 Hz
~ Circuiti induttivo

Corrente continua ---
per 1 milione di cicli di manovre



Tensione V	24	48	120
~ W	65	48	40

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori a 1 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	2 interbloccati meccanicamente	1 "NO" ZB2 BE101	—	XAC A271	0,475
		1 "NC" + 1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	—	XAC A281	0,500
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)	1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A2714 (1)	0,575
		1 "NC" + 1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A2814 (1)	0,600
		1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC" + "NC" + "NC" XEN T1192	XAC A27141 (1)	0,615
		1 "NC" + 1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC" + "NC" + "NC" XEN T1192	XAC A28141 (1)	0,635

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

DF66523



XAC A271
XAC A281

DF66524



XAC A2714
XAC A2814

DF66524



XAC A27141
XAC A28141

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

DF 566525


XAC A471
XAC A481

530226


XAC A4714
XAC A4814
XAC A47141
XAC A48141

5

530223


XAC A671
XAC A681

530224


XAC A6714
XAC A6814

Per comando motori a 1 velocità (segue)

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	1 "NO" ZB2 BE101	—	XAC A471	0,625
		1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	—	XAC A481	0,675
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A4714 (1)	0,800
		1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A4814 (1)	0,815
	6 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC+NC+NC" XEN T1192	XAC A47141 (1)	0,835
		1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC+NC+NC" XEN T1192	XAC A48141 (1)	0,850
	6 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A6714 (1)	0,845
		1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A6814 (1)	0,935

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

DF565526

XAC A67141
XAC A68141

DF565527

XAC A871
XAC A881

530229

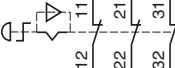


XAC A291

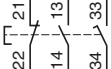
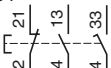
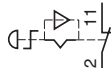
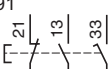
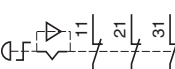
530230

XAC A2914
XAC A29141

Per comando motori a 1 velocità (segue)

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	6	1 "NO" ZB2 BE101	1 "NC+NC+NC" XEN T1192		XAC A67141 (1) 0,880
	interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	1 "NC+NC+NC" XEN T1192		
	8	1 "NO" su 7 pulsanti ZB2 BE101 e 1 "NC" sull'8° pulsante ZB2 BE102	-	XAC A871	0,940
	interbloccati meccanicamente (2 a 2)	1 "NC"+1 "NO" ZB2 BE102 + ZB2 BE101	-		

Per comando motori a 2 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	2	1 "NC+NO+NO scalato" XEN G1191	-	XAC A291	0,525
	interbloccati meccanicamente (2 a 2)				
	2	1 "NC+NO+NO scalato" XEN G1191	1 "NC" ZB2 BE102	XAC A2914 (1)	0,570
	interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)				
	2	1 "NC+NO+NO scalato" XEN G1191	1 "NC + NC + NC" XEN T1192	XAC A29141 (1)	0,605
	interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 30 mm ZA2 BS834 (1)				

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

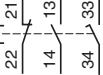
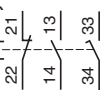
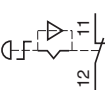
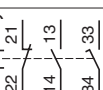
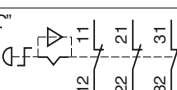
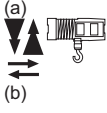
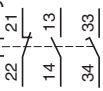
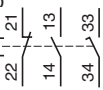
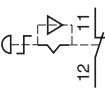
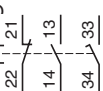
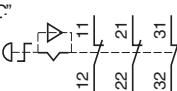
Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori a 2 velocità (segue)

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema		Riferimento	Peso kg
		Per senso di marcia	Per Arresto d'emergenza		
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	1 "NC+NO+NC scalato" XEN G1191 	—	XAC A491	0,625
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 "NC+NO+NC scalato" XEN G1191 	1 "NC" ZB2 BE102 	XAC A4914 (1)	0,675
		1 "NC+NO+NC scalato" XEN G1191 	1 "NC+NC+NC" XEN T1192 	XAC A49141 (1)	0,700
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	1 "NC+NO+NC scalato" (a) XEN G1191 	—	XAC A492	0,675
		1 "NO" (b) ZB2 BE101 			
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (1)	1 "NC+NO+NO scalato" (a) XEN G1191 	1 "NC" ZB2 BE102 	XAC A4924 (1)	0,700
		1 "NO" (b) ZB2 BE101 			
		1 "NC+NO+NC scalato" (a) XEN G1191 	1 "NC+NC+NC" XEN T1192 	XAC A49241 (1)	0,735
		1 "NO" (b) ZB2 BE101 			

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

Pulsantiera pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A
Per circuiti ausiliari
Pulsantiere vuote

530233



XAC A02

530234



XAC A03

530234



XAC A12

Pulsantiere vuote

Descrizione	Numero di fori	Riferimento	Peso kg
Pulsantiera vuota comprendenti: - l'involucro, - la piastra interna, - il terminale di protezione per cavo, - il serracavo interno, - l'anello di sospensione, - il collare di serraggio del cavo.	2	XAC A02	0,440
	3	XAC A03 (1)	0,440
	4	XAC A04	0,540
	5	XAC A05 (1)	0,625
	6	XAC A06	0,665
	8	XAC A08	0,770
	12	XAC A12	1,000

Pulsantiere vuote "da comporre", montate a nostra cura

Per indicare la configurazione desiderata utilizzare il documento d'ordine pagina 5/33

Equipaggiamento: elementi di contatto,
teste di comando e di segnalazione,
accessori complementari

Vedere elementi sciolti
pagine da 5/24 a 5/29

(1) Le pulsantiere a 3 fori XAC A03 e 5 fori XAC A05 non possono montare l'elemento di adattamento per l'installazione degli elementi di contatto sull'estremità della pulsantiera.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

Elementi sciolti e di ricambio

530238



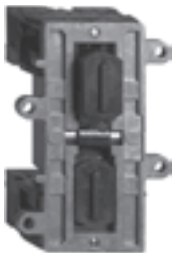
ZB2 BE101
ZB2 BE102

530237



XEN G1191
XEN G1491

530236



XEN G3781
XEN G3791

530239



XEN T1192

Elementi di contatto per montaggio frontale

Descrizione	Applicazione	Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
Elementi singoli ad impulso ad azione lenta	1 velocità	"NO"		ZB2 BE101	0,015
		"NC"		ZB2 BE102	0,015
		"NC + NO + NO simultaneo" (1)		XEN G1491	0,040
	2 velocità	"NC + NO + NO scalato" (1)		XEN G1191	0,040
Elementi doppi ad aggancio ad azione lenta (2)	1 velocità	"NO"		XEN G3781	0,060
		"NO"			
		"NO"		XEN G3791	0,060
		"NC"			

Interruttore ad azione lenta per montaggio frontale

Per montaggio su pulsantiera	Applicazione	Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
XAC A03 (foratura dall'alto) XAC A05, A06, A08 (foratura dall'alto o dal basso)	Arresto d'emergenza	"NC + NC + NC" a manovra positiva di apertura		XEN T1192	0,050

(1) Montaggio solo con pulsanti di comando XAC A9●●●.

(2) Questi elementi non possono essere montati con le teste di comando ZA2 BB, ZA2 BD, ZA2 BG e ZA2 BS.

530240



XAC S10●

Elementi di contatto per montaggio all'estremità della pulsantiera

Descrizione	Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
A impulso ad azione lenta (1)	"NO"		XAC S101	0,030
	"NC"		XAC S102	0,030
	"NO + NO"		XAC S103	0,045
	"NC + NC"		XAC S104	0,045
	"NC + NO"		XAC S105	0,045

530241



ZB2 BV006

Elementi di segnalazione per montaggio frontale

Descrizione	Tensione d'alimentazione	Schema	Riferimento	Peso kg
Alimentazione diretta Lampadina non fornita (2)	≤ 400 V		ZB2 BV006	0,015
Con riduttore di tensione Lampadina ad incandescenza BA 9s, 130 V fornita	230 V		ZB2 BV007	0,020

530242



ZB2 BV007

(1) Questi elementi non possono essere montati con le teste di comando ZA2 BD e ZA2 BG a 3 posizioni e con le pulsantiere XAC A03.

(2) Tipo di lampadina da utilizzare per l'alimentazione diretta: attacco BA 9s, potenza massima: 2,6 W, Ø massimo: 11 mm, lunghezza massima: 28 mm, lampadina ad incandescenza $U \leq 130$ V, o lampadina al neon 110 V $\leq U \leq 400$ V.
Vedere pagina 5/26

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A
Per circuiti ausiliari
Elementi scolti e di ricambio

530243



XAC A94●●

530249



ZA2 BS834

21521



ZA2 BS944

530245



ZA2 BD●

530246



ZA2 BG●

530381



ZA2 BB●

Teste di comando per montaggio frontale

Descrizione	Colore	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Pulsanti con cappuccio	Bianco	10	XAC A9411	0,010
	Nero	10	XAC A9412	0,010
	Verde	10	XAC A9413	0,010
	Rosso	10	XAC A9414	0,010
	Giallo	10	XAC A9415	0,010
	Blu	10	XAC A9416	0,010
	Marrone	10	XAC A9419	0,010

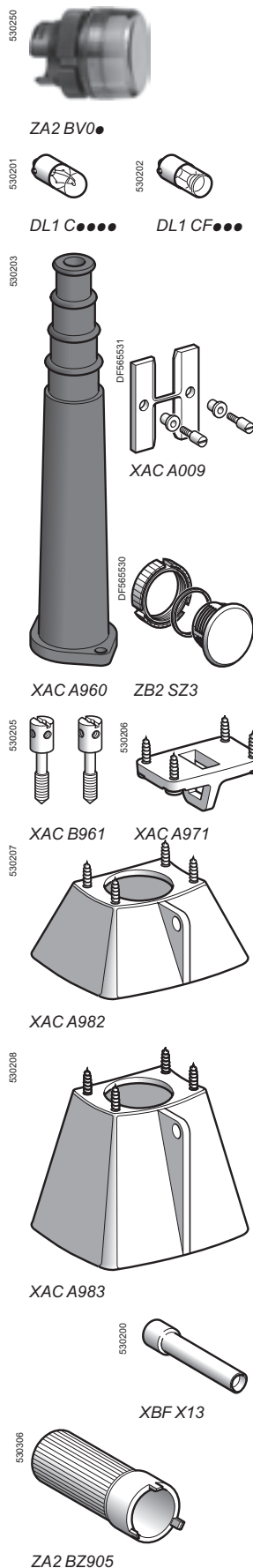
Teste di comando per montaggio frontale o all'estremità della pulsantiera

Descrizione	Colore	Tipo	Riferimento	Peso kg
Pulsante "a fungo" ad aggancio (1) Girare per sbloccare (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	Ø 30 mm	ZA2 BS834	0,040
		Ø 40 mm	ZA2 BS844	0,050
Pulsante "A fungo" (1) ad aggancio Sblocco con chiave n° 455 Estrazione della chiave in posizione riposo (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	Ø 30 mm	ZA2 BS934	0,060
		Ø 40 mm	ZA2 BS944	0,065
Selettori a leva	Nero	2 posizioni fisse	ZA2 BD2	0,018
		3 posizioni fisse (2)	ZA2 BD3	0,018
		3 posizioni con ritorno al centro (2)	ZA2 BD5	0,018
Selettori a chiave (chiave n° 455) Estrazione della chiave a sinistra e a destra	-	2 posizioni fisse	ZA2 BG4	0,042
		3 posizioni fisse (2)	ZA2 BG5	0,042
Selettore a chiave (chiave n° 455) Estrazione della chiave a sinistra	-	2 posizioni fisse	ZA2 BG2	0,042
Selettore a chiave (chiave n° 455) 1 ritorno da destra a sinistra Estrazione della chiave a sinistra	-	2 posizioni con ritorno	ZA2 BG6	0,042
Selettore (2) a chiave (chiave n° 455) Estrazione della chiave al centro	-	3 posizioni fisse	ZA2 BG3	0,042
Asta impulso (3) Funzionamento in tutti i sensi	Nero	-	ZA2 BB2	0,060
	Rosso	-	ZA2 BB4	0,060

(1) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

(2) Solo montaggio frontale.

(3) Montaggio consigliato sulla parte superiore della pulsantiera.



Teste lampade spia

Descrizione	Colore	Riferimento	Peso kg
Per lampadine ad incandescenza			
Gemme con ghiera di fissaggio	Bianco	ZA2 BV01	0,015
	Verde	ZA2 BV03	0,015
	Rosso	ZA2 BV04	0,015
	Giallo	ZA2 BV05	0,015
	Blu	ZA2 BV06	0,015
	Incolore	ZA2 BV07	0,015

Per lampadine al neon

Gemme con ghiera di fissaggio	Verde	ZA2 BV033	0,015
	Rosso	ZA2 BV043	0,015
	Giallo	ZA2 BV053	0,015
	Incolore	ZA2 BV073	0,015

Lampadine

Descrizione	Tensione	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Ad incandescenza Attacco a baionetta BA 9s Potenza max: 2,6 W Ø massimo: 11 mm Lunghezza max: 28 mm	6 V	10	DL1 CB006	0,002
	12 V	10	DL1 CE012	0,002
	24 V	10	DL1 CE024	0,002
	48 V	10	DL1 CE048	0,002
	130 V	10	DL1 CE130	0,002
Al neon Attacco a baionetta BA 9s Potenza max: 2,6 W Ø massimo: 11 mm Lunghezza max: 28 mm	110 V	10	DL1 CF110	0,002
	230 V	10	DL1 CF220	0,002
	400 V	10	DL1 CF380	0,002

Accessori complementari, utensili

Descrizione	Riferimento	Peso kg
Terminale di protezione	Per cavo Ø 8 a 22 mm	XAC A950 0,070
	Per cavo Ø 8 a 26 mm	XAC A960 0,090
Interblocco meccanico tra due pulsanti	Con viti di fissaggio	XAC A009 0,003
Tappo otturatore	Con guarnizione e ghiera di fissaggio	ZB2 SZ3 0,005
Chiave di serraggio della ghiera di fissaggio	—	ZA2 BZ905 0,060
Dispositivo di fissaggio per cavo tipo BBAP	Montaggio con terminale per cavo Ø da 8 a 26 mm	XAC B961 0,025
Anello inferiore	—	XAC A971 0,010
Guardie di protezione per montaggio sulla parte superiore della pulsantiera	Per selettore a leva	XAC A982 0,025
	Per selettore a chiave e pulsante "a fungo" a chiave Arresto d'emergenza	XAC A983 0,045
Estrattore	Per lampadine BA 9s	XBF X13 0,025

Pulsantiere pensili

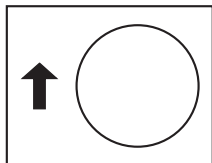
A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

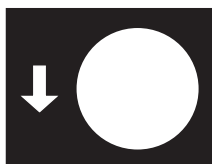
Etichette 30 x 40 mm con simboli secondo

NF E 52-124

53/209



Fondo bianco, simbolo nero



Fondo nero, simbolo bianco



Fondo rosso, simbolo bianco

Funzione Simbolo	Riferimento	Peso kg
Salita PV 	ZB2 BY4901	0,001
Salita GV 	ZB2 BY4902	0,001
Salita PV-GV 	ZB2 BY4903	0,001
Destra PV 	ZB2 BY4907	0,001
Destra GV 	ZB2 BY4908	0,001
Destra PV-GV 	ZB2 BY4909	0,001
Avanti PV 	ZB2 BY4913	0,001
Avanti GV 	ZB2 BY4914	0,001
Avanti PV-GV 	ZB2 BY4915	0,001
Rotazione a destra PV 	ZB2 BY4919	0,001
Rotazione a destra GV 	ZB2 BY4920	0,001
Rotazione a destra PV-GV 	ZB2 BY4921	0,001
Lento 	ZB2 BY4933	0,001
Allarme 	ZB2 BY4932	0,001
Marcia 	ZB2 BY4930	0,001

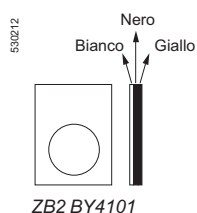
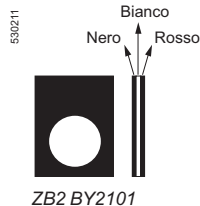
Funzione Simbolo	Riferimento	Peso kg
Discesa PV 	ZB2 BY2904	0,001
Discesa GV 	ZB2 BY2905	0,001
Discesa PV-GV 	ZB2 BY2906	0,001
Sinistra PV 	ZB2 BY2910	0,001
Sinistra GV 	ZB2 BY2911	0,001
Sinistra PV-GV 	ZB2 BY2912	0,001
Indietro PV 	ZB2 BY2916	0,001
Indietro GV 	ZB2 BY2917	0,001
Indietro PV-GV 	ZB2 BY2918	0,001
Rotazione a sinistra PV 	ZB2 BY2922	0,001
Rotazione a sinistra GV 	ZB2 BY2923	0,001
Rotazione a sinistra PV-GV 	ZB2 BY2924	0,001
Veloce 	ZB2 BY4934	0,001
Marcia-Allarme 	ZB2 BY4935	0,001
Arresto 	ZB2 BY2931	0,001

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

Per circuiti ausiliari

Etichette 30 x 40 mm singole



Testo	Riferimento	Peso kg	Testo	Riferimento	Peso kg
■ Funzioni Marcia: lettere bianche su fondo nero,					
■ Funzioni Arresto: lettere bianche su fondo rosso					

Senza testo

Fondo nero o rosso	ZB2 BY2101	0,001	Fondo bianco o giallo	ZB2 BY4101	0,001
--------------------	-------------------	-------	-----------------------	-------------------	-------

Con testo in italiano

Per pulsanti

Marcia	ZB2 BY2603	0,001
Arresto	ZB2 BY2604	0,001
Avanti	ZB2 BY2605	0,001
Indietro	ZB2 BY2606	0,001
Salita	ZB2 BY2607	0,001
Discesa	ZB2 BY2608	0,001
Destra	ZB2 BY2609	0,001
Sinistra	ZB2 BY2610	0,001
In servizio	ZB2 BY2611	0,001
Fuori servizio	ZB2 BY2612	0,001
Sotto tensione	ZB2 BY2626	0,001
Lento	ZB2 BY2627	0,001
Veloce	ZB2 BY2628	0,001

Per selettori

Arresto-Marcia	ZB2 BY2666	0,001
Inserito/ Disinserito	ZB2 BY2667	0,001

Con testo in inglese

Per pulsanti

Start	ZB2 BY2303	0,001
Stop	ZB2 BY2304	0,001
Forward	ZB2 BY2305	0,001
Reverse	ZB2 BY2306	0,001
Up	ZB2 BY2307	0,001
Down	ZB2 BY2308	0,001
Right	ZB2 BY2309	0,001
Left	ZB2 BY2310	0,001
On	ZB2 BY2311	0,001
Off	ZB2 BY2312	0,001
Power on	ZB2 BY2326	0,001
Slow	ZB2 BY2327	0,001
Fast	ZB2 BY2328	0,001

Per selettori

–	–	–
On-Off	ZB2 BY2367	0,001

Marcature speciali

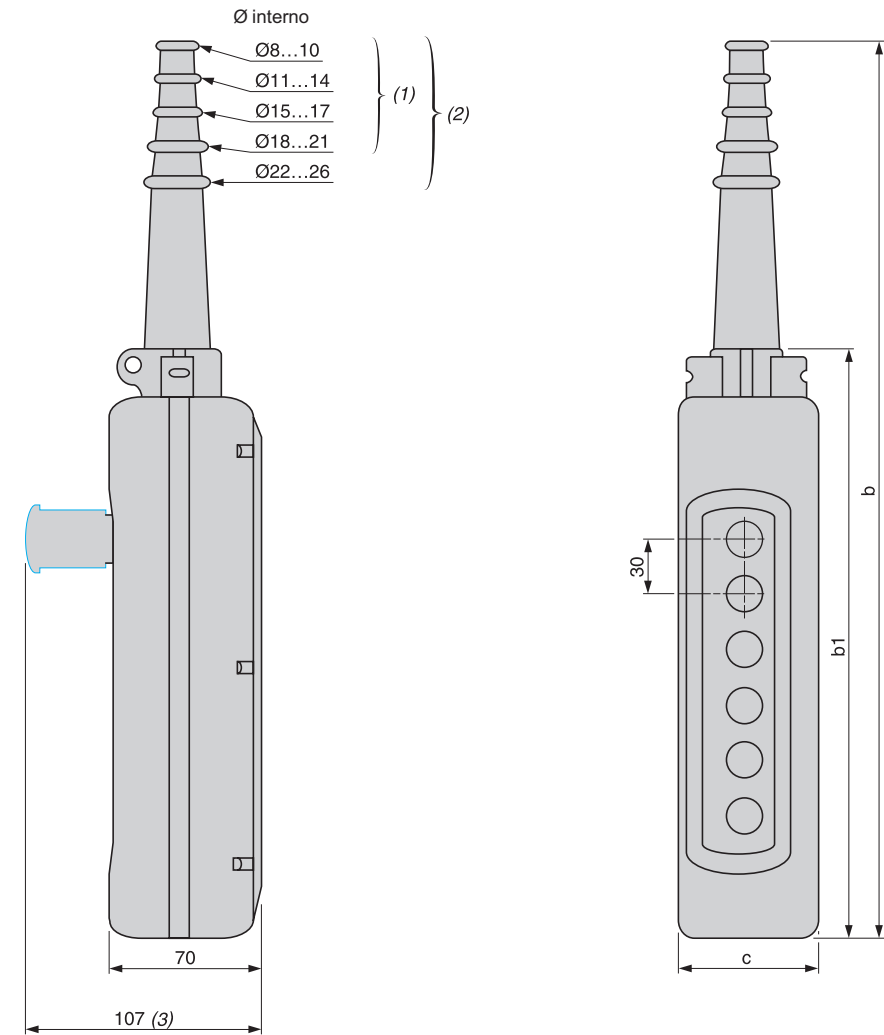
- Testo da precisare all'ordine,
- 2 righe al massimo, 11 caratteri per riga.

Lettere bianche su fondo nero	ZB2 BY2002	0,001	Lettere nere su fondo bianco	ZB2 BY4001	0,001
Lettere bianche su fondo rosso	ZB2 BY2004	0,001	Lettere nere su fondo giallo	ZB2 BY4005	0,001

Altri prodotti

Etichette con testi in altre lingue:
consultare la nostra organizzazione commerciale.

Dimensioni d'ingombro
Pulsantiere XAC A per circuiti ausiliari



Numero di pulsanti	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) Per pulsantiere XAC A 2 e 3 pulsanti.
(2) Per pulsantiere XAC A da 4 a 8 pulsanti.
(3) Con pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza.

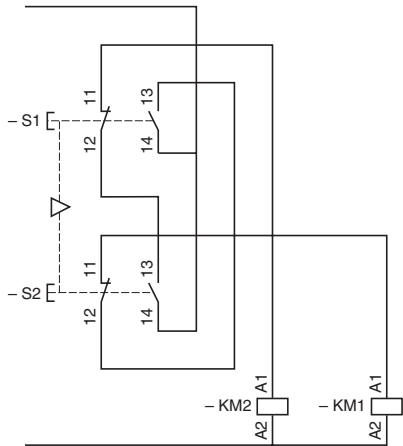
Guardie di protezione
XAC A982 XAC A983



Esempi di schemi applicativi

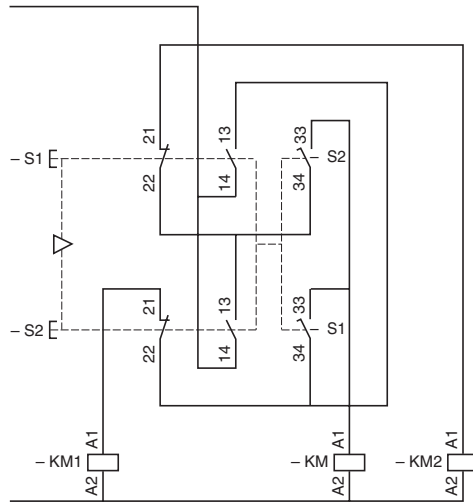
Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia

Elementi di contatto ZB2 BE101 + ZB2 BE102



Per motore a 2 velocità, 2 sensi di marcia

2 elementi di contatto XEN G1191



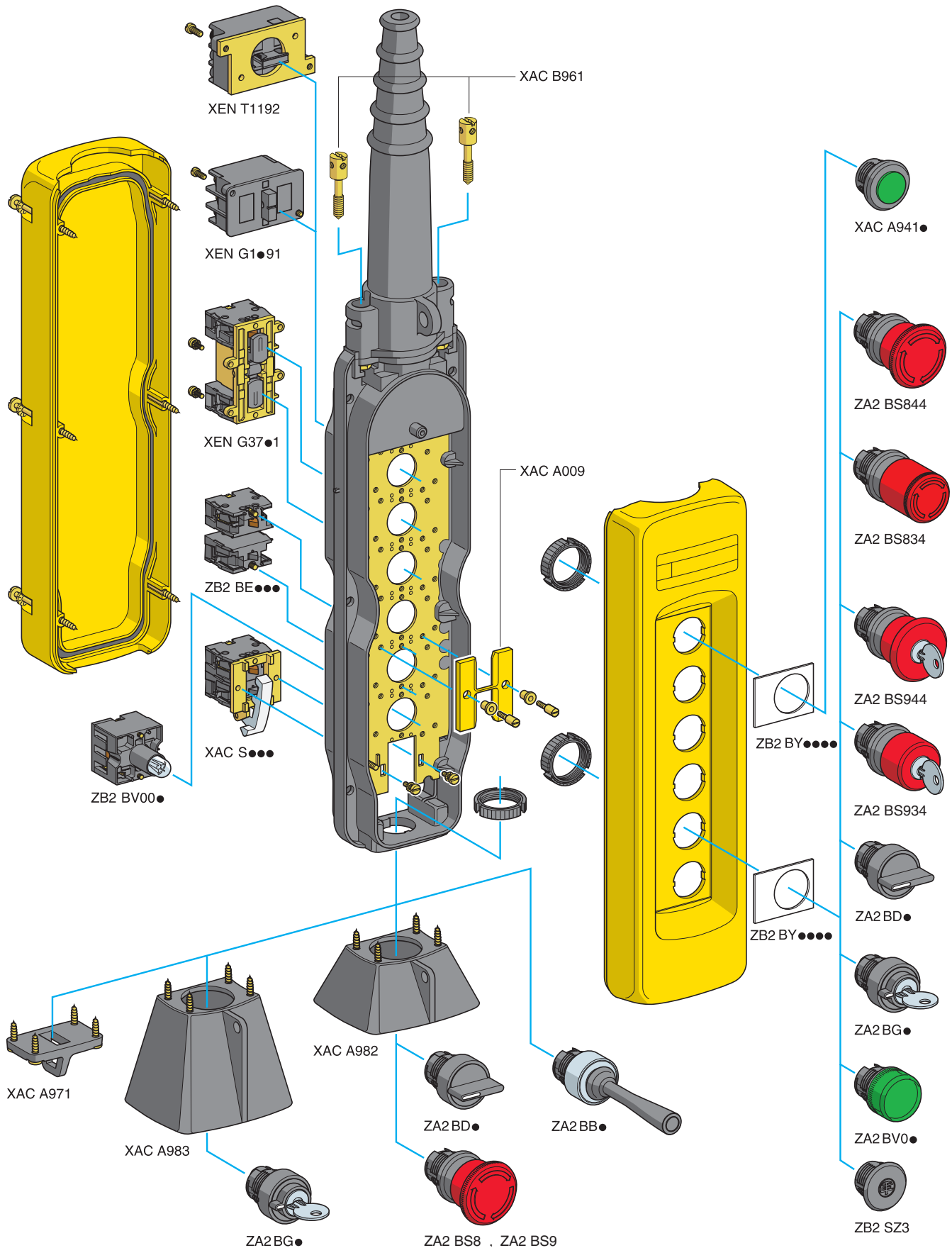
KM: contattore grande velocità

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A

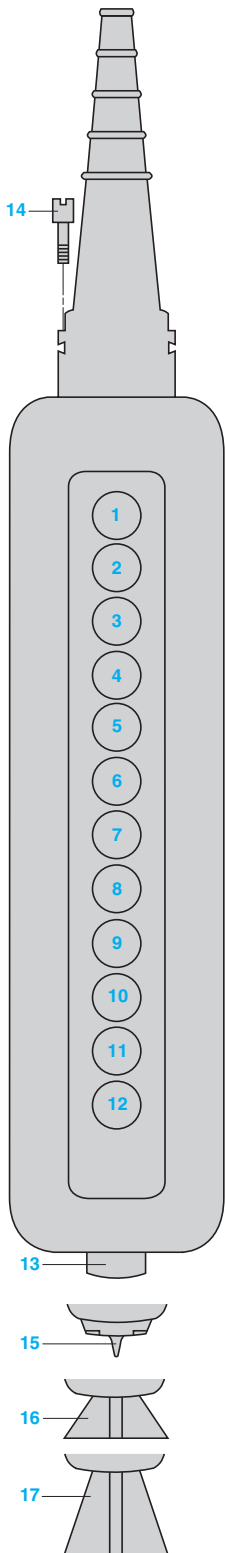
Per circuiti ausiliari

Pulsantiere "da comporre" montate a nostra cura



Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC A
Per circuiti ausiliari
Pulsantiere "da comporre" montate a nostra cura



Cliente			Schneider Electric SpA	
Società	N° d'ordine	Consegna	Filiale	N° d'ordine

Ordine da inserire sotto il riferimento base XAC A09

Riferimento unitario della pulsantiera vuota, vedere pagina 5/23	Numero di pulsantiere uguali	Prezzo di 1 pulsantiera (1)
XAC A		

Etichette vedere pagine 5/28 e 5/29		Elementi di contatto o di segnalazione vedere pagine 5/24 e 5/25		Teste di comando o di segnalazione o tappo otturatore vedere pagine 5/26 e 5/27		Prezzo totale
Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Montaggio sulla parte inferiore della pulsantiera (Impossibile con XAC A03 e XAC A05)

13						
----	--	--	--	--	--	--

Accessori complementari, vedere pagina 5/27 (barrare la casella corrispondente)

Descrizione	☒	Riferimento	Prezzo unitario
14 Dispositivo di fissaggio per cavo tipo BBAP, montaggio con terminale Ø da 8 a 26 mm		XAC B961	
15 Anello inferiore		XAC A971	
16 Guardia di protezione per selettore a leva e pulsante "a fungo" Arresto d'emergenza		XAC A982	
17 Guardia di protezione per selettore e pulsante "a fungo" a chiave		XAC A983	

Interblocco meccanico (2)

Riferimento	Quantità	Prezzo unitario
XAC A009		

Montaggio a nostra cura:

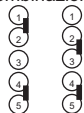
Numero di teste o di tappi da montare	X	Forfait XAC 9VA di montaggio di una testa o di un tappo

Prezzo totale di una pulsantiera con accessori

(1) Prendere il prezzo della pulsantiera vuota.

(2) Collegare con un trattino le 2 direzioni di movimento da bloccare.

Esempi: Combinazioni possibili



Combinazioni non possibili



Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari

Caratteristiche generali			
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1, CSA C22-2 n° 14
Omologazione dei prodotti	XAC B		In esecuzione normale: CSA 300 V tipo 4
	XAC M		In esecuzione normale: CSA 300 V tipo 4
Trattamento di protezione	XAC B		In esecuzione normale: "TH"
	XAC M		In esecuzione normale: "TC", ("TH" su richiesta)
Temperatura ambiente	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			100 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici	XAC B		Classe II
	XAC M		Classe I secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 ; IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			1
Involucro	XAC B		Pulsantiera a doppio isolamento in poliestere preimpregnato fibra di vetro (colore: giallo)
	XAC M		Pulsantiera in alluminio. Vernice gialla
Ingresso cavi			Con terminale in gomma a serraggio variabile per cavo Ø 7...13 mm, Ø 10...22 mm o Ø 22...35 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto			
Caratteristiche nominali d'impiego			~ AC-15 : A300 o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13 : Q300 o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A secondo IEC 60947-5-1 Allegato A
Corrente termica (Ithe)		A	10
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	XEN C●●●●, XEN D3●●●, XEN D4●●●, XES B2011, XAC S4, XES D1181, XES D1281	V	500, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
	XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●		400, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)		kV	6 secondo IEC 60947-1
Positività			Pulsante "a fungo": contatto a manovra positiva di apertura secondo EN/IEC 60947-5-1 Allegato K
Modo di funzionamento dei contatti			Ad azione lenta o scatto rapido
Resistenza tra morsetti		MΩ	≤ 25
Forza di azionamento	Con pulsante con cappuccio	N	XAC S4●●●: 10 (NO), 8 (NC); XEN C●●●●: 6 (NO), 4 (NC); XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●: 1 velocità: 9; 2 velocità: 20 (1° velocità), 30 (2° velocità); XEN D3●●●, XEN D4●●●: 25 ; XES B2011: 7 ; XES D1181, XES D128: 15 (1° velocità), 25 (2° velocità)
	Con pulsante "a fungo" ad aggancio	N	40
Marcatura dei morsetti			Secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile 10 A tipo gG (gl)
Collegamento		mm²	Su morsetti a vite-serrafilo imperdibili. Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale

Potenze nominali d'impiego
Secondo IEC 60947-5-1 Allegato C
categorie d'impiego AC-15 e DC-13
Per 1 milione di cicli di manovre
Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora
Fattore di marcia: 0,5
mm. Circuito induttivo

Elementi di contatto XEN C●●●●, XEN D3●●●, XEN D4●●●, XAC S4●●●			
Corrente alternata ~ 50/60 Hz		Corrente continua ---	
Tensione V	24 48 127 230	Tensione V	24 48 120
mm VA	140 385 525 455	mm W	60 45 42
Elementi di contatto XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●			
Corrente alternata ~ 50/60 Hz		Corrente continua ---	
Tensione V	24 48 127 230	Tensione V	24 48 120
mm VA	140 210 640 680	mm W	48 31 35
Elementi di contatto XES B2011, XES D1181, XES D1281			
Corrente alternata ~ 50/60 Hz		Corrente continua ---	
Tensione V	24 48 127 230	Tensione V	24 48 120
mm VA	50 100 450 750	mm W	140 140 95

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti ausiliari

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

(con elementi di contatto a scatto rapido)

Per comando motori a 1 velocità

Funzione	Numero di pulsanti	Elementi di contatto e schema Per senso di marcia	Riferimento	Peso kg
	2 senza interblocco meccanico	1 "NC/NO" a scatto rapido XES B2011 	XAC B281	0,850
	4 senza interblocco meccanico	1 "NC/NO" a scatto rapido XES B2011 	XAC B481	1,100
	6 senza interblocco meccanico	1 "NC/NO" a scatto rapido XES B2011 	XAC B681	1,300
	8 senza interblocco meccanico	1 "NC/NO" a scatto rapido XES B2011 	XAC B881	1,550

NC

DF565564



XAC B281

DF565565



XAC B481

DF565566



XAC B681

DF565567



XAC B881

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Caratteristiche generali

Conformità alle norme		EN/IEC 60947-3, CSA C22-2 n° 14, UL 508, EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60204-32, EN/IEC 60947-5-5 e EN/ISO 13850 per versioni con Arresto d'emergenza
Omologazione dei prodotti	In esecuzione normale	CSA tipo 4
Trattamento di protezione	In esecuzione normale	"TH"
Temperatura ambiente	Di stoccaggio	°C - 40...+ 70
	Di funzionamento	°C - 25...+ 70
Tenuta alle vibrazioni		15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti		100 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici		Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione		IP 65 secondo IEC 60529; IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)		1
Involucro		Pulsantiera a doppio isolamento in poliestere preimpregnato fibra di vetro (colore: giallo)
Ingresso cavi		Con terminale in gomma a serraggio variabile per cavo Ø 10...22 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto

Corrente termica (Ithe)	XES D1191, XES D1291	A	12
	XES D2201, XES D2241, XES D2251	A	20
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	XES D●●●●	V	500, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
	XAC S●99	V	400, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
	XES D1●●●	V	600, secondo CSA
	XES D2●●●	V	300, secondo CSA
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)		kV	6 secondo IEC 60947-1
Modo di funzionamento dei contatti			A scatto rapido
Forza di azionamento	XES D1●●●	N	17
	XES D2●●●	N	32
Marcatura dei morsetti			Secondo CENELEC EN 50005
Protezione contro i cortocircuiti	XES D1●●●		Fusibile max 10 A tipo aM
	XES D2●●●		Fusibile max 12 A tipo aM
Collegamento		mm ²	Su morsetti a vite-serrafilo imperdibili Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale
Potenze nominali d'impiego	3 fasi, 2 poli XES D1●●●		Categoria AC-3 e AC-4 secondo IEC 60947-3 Allegato A 2,2 kW-240 V 2,2 kW-400 V
	3 fasi, 3 poli XES D2●●●		3 kW-240 V 3 kW-400 V
	3 fasi, 3 poli, interruttore-sezionatore XAC S●99		Categoria AC-23B 3 kW-400 V
	3 fasi, 2 poli XES D1●●●		Omologazione CSA 2 hp-240 V 5 hp-400 V 3 hp-600 V
	3 fasi, 3 poli XES D2●●●		3 hp-240 V
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre) Categoria AC-3 e AC-4 secondo IEC 60947-3 Allegato A A regime con 75 % AC-3, 25 % AC-4 Frequenza: 600 cicli di manovre/ora, Fattore di marcia: 0,4	3 fasi, 2 poli XES D1●●●		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 fasi, 3 poli XES D2●●●		3 kW-240 V = 0,7 3 kW-400 V = 1

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

Per comando motori a 1 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto		Potenza d'impiego max/400 V	Riferimento	Peso kg
		Per i 2 sensi di marcia	Per Arresto d'emergenza			
	2 interbloccati meccanicamente	Bipolare XES D1191 (1)	—	2,2 kW	XAC B219	0,355
		Tripolare XES D2201 (1)	—	3 kW	XAC B220	0,355
	2 interbloccati meccanicamente + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1191 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	2,2 kW	XAC B3195 ▲	0,940
		Tripolare XES D2201 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	3 kW	XAC B3205 ▲	1,000
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	Bipolare XES D1191 (1)	—	2,2 kW	XAC B491	1,200
		Tripolare XES D2201 (1)	—	3 kW	XAC B493	1,330
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1191 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	2,2 kW	XAC B4196 ▲	1,260
		Tripolare XES D2201 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	3 kW	XAC B4936 ▲	1,390
	4 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 pulsante "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm all'estremità della pulsantiera ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1191 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S3991	2,2 kW	XAC B4915 ▲	1,350
		Tripolare XES D2201 (1)	1 "NC + NC + NC" XAC S3991	3 kW	XAC B4935 ▲	1,480

(1) Riferimento dell'elemento di contatto doppio che permette i 2 sensi di marcia.

(2) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

DF56566



XAC B219
XAC B220

DF56569



XAC B3195
XAC B3205

DF56570



XAC B491
XAC B493

DF56571



XAC B4196
XAC B4936

DF56572



XAC B4915
XAC B4935

▲ disponibilità 2° quadrimestre 2008

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Pulsantiere complete "pronte all'impiego"

DF565573

XAC B696
XAC B696

DF565574

XAC B6916
XAC B6936

DF565575

XAC B6915
XAC B6935

DF565576



XAC B229

DF565577



XAC B3295

Per comando motori a 1 velocità (segue)

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto		Potenza d'impiego max./400 V	Riferimento	Peso kg
		Per i 2 sensi di marcia	Per Arresto d'emergenza			
	6 interbloccati meccanicamente (2 a 2)	Bipolare XES D1191(1)	—	2,2 kW	XAC B691	1,350
		Tripolare XES D2201(1)	—	3 kW	XAC B693	1,550
	6 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1191(1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	2,2 kW	XAC B6916 ▲	1,410
		Tripolare XES D2201(1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	3 kW	XAC B6936 ▲	1,610
	6 interbloccati meccanicamente (2 a 2) + 1 Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm all'estremità della pulsantiera ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1191(1)	1 "NC + NC + NC" XAC S3991	2,2 kW	XAC B6915 ▲	1,500
		Tripolare XES D2201(1)	1 "NC + NC + NC" XAC S3991	3 kW	XAC B6935 ▲	1,700

Per comando motori a 2 velocità

Funzioni	Numero di pulsanti	Elementi di contatto		Potenza d'impiego max./400 V	Riferimento	Peso kg
		Per i 2 sensi di marcia	Per Arresto d'emergenza			
	2 interbloccati meccanicamente	Bipolare XES D1291(1)	—	2,2 kW	XAC B229	0,405
	2 interbloccati meccanicamente + 1 Arresto d'emergenza ad aggancio Ø 40 mm ZA2 BS844 (2)	Bipolare XES D1291(1)	1 "NC + NC + NC" XAC S499	2,2 kW	XAC B3295 ▲	0,990

(1) Riferimento dell'elemento di contatto doppio che permette i 2 sensi di marcia.

(2) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

▲ disponibilità 2° quadrimestre 2008

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti ausiliari o di potenza

Pulsantiere vuote

DF565578



XAC B020

DF565579



XAC B030

Pulsantiere vuote per circuiti ausiliari o di potenza (1)

Descrizione	Terminale di protezione	Numero di fori	Fori sull'estremità della pulsantiera	Riferimento	Peso kg
Pulsantiere vuote (1) a doppio isolamento per applicazioni di piccolo sollevamento Interasse dei fori: 40 mm	Per cavo Ø 7...13 mm	2	Senza	XAC B020	0,760
		3	Senza	XAC B030	0,760
Pulsantiere vuote (1) a doppio isolamento per tutte le applicazioni Interasse dei fori: 40 mm	Per cavo Ø 10...22 mm	2	Senza	XAC B02	0,760
			Con	XAC B021	0,760
		4	Senza	XAC B04	1,000
			Con	XAC B041	1,000
		6	Senza	XAC B06	1,160
			Con	XAC B061	1,160
		8	Senza	XAC B08	1,330
			Con	XAC B081	1,330
		12 su 2 file da 6	Senza	XAC B12	1,460
			Con	XAC B121	1,460

DF565580



XAC B02●

DF565581



XAC B04●

DF565582



XAC B06●

DF565583



XAC B08●

DF565584



XAC B12●

(1) Le pulsantiere vuote comprendono:

- l'involucro,
- il terminale di protezione per cavo,
- il collare di serraggio del cavo,
- il serracavo interno,
- l'anello di sospensione,
- una chiave di serraggio delle ghiere.

Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC B
Per circuiti ausiliari o di potenza
Pulsantiere vuote

Pulsantiere vuote per circuiti ausiliari o di potenza (1) (segue)					
Descrizione	Terminale di protezione	Numero di fori	Fori sull'estremità della pulsantiera	Riferimento	Peso kg
Pulsantiere vuote (1) a doppio isolamento per tutte le applicazioni Interasse dei fori: 40 mm	Per cavo Ø 22...35 mm	2	Senza	XAC B025	0,960
			Con	XAC B0215	0,960
		4	Senza	XAC B045	1,200
			Con	XAC B0415	1,200
		6	Senza	XAC B065	1,360
			Con	XAC B0615	1,360
		8	Senza	XAC B085	1,530
			Con	XAC B0815	1,530
		12 su 2 file da 6	Senza	XAC B125	1,660
			Con	XAC B1215	1,660

(1) Le pulsantiere vuote comprendono:
- l'involucro,
- il terminale di protezione per cavo,
- il collare di serraggio del cavo,
- il serracavo interno,
- l'anello di sospensione,
- una chiave di serraggio delle ghiere.



XAC B02●●



XAC B04●●



XAC B06●●



XAC B08●●



XAC B12●●

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari
Pulsantiere vuote

DF565595



XAC B120

Pulsantiere vuote per circuiti ausiliari (1)

Descrizione	Terminale di protezione	Numero di fori	Fori sull'estremità della pulsantiera	Riferimento	Peso kg
Pulsantiere vuote (1) a doppio isolamento per tutte le applicazioni Interasse dei fori: 30 mm	Per cavo Ø 10...22 mm	12 su 1 fila	Senza	XAC B120	1,330
			Con	XAC B1201	1,330
	Per cavo Ø 22...35 mm	12 su 1 fila	Senza	XAC B1205	1,530
			Con	XAC B12015	1,530
Pulsantiere vuote (1) in metallo per tutte le applicazioni Interasse dei fori: 40 mm	Per cavo Ø 10...22 mm	4	Senza	XAC M04	1,540
			Con	XAC M041	1,540
		8	Senza	XAC M08	2,210
			Con	XAC M081	2,210
	Per cavo Ø 22...35 mm	4	Senza	XAC M045	1,740
			Con	XAC M0415	1,740
		8	Senza	XAC M085	2,410
			Con	XAC M0815	2,410

DF565597



XAC M08

DF565598



XAC M04

Pulsantiere vuote "da comporre", montate a nostra cura

Per indicare la configurazione desiderata utilizzare il documento d'ordine pagina 5/59

Equipaggiamento: elementi di contatto, teste di comando e di segnalazione, accessori complementari

Vedere elementi sciolti
pagine da 5/42 a 5/54

(1) Le pulsantiere vuote comprendono:

- l'involucro,
- il terminale di protezione per cavo Ø 10...22 mm o Ø 22...35 mm
- il collare di serraggio del cavo,
- il serracavo interno,
- l'anello di sospensione,
- una chiave di serraggio delle ghiere.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari

Elementi scolti e di ricambio

Elementi di contatto ad azione lenta per montaggio frontale

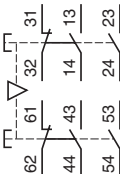
Descrizione	Applicazione	Funzione	Schema	Interasse di montaggio mm	Riferimento	Peso kg
Con pulsante ad impulso						
Elementi singoli 1 pulsante ad impulso	1 velocità	"NO"		30 o 40	XEN C1111	0,020
		"NC"		30 o 40	XEN C1121	0,020
		"NO + NO"		30 o 40	XEN C1131	0,020
		"NC + NC"		30 o 40	XEN C1141	0,020
		"NC + NO"		30 o 40	XEN C1151	0,020
		"NC/NO + NO"		30 o 40	XEN B1491	0,050
	2 velocità	2 scatti "NO + NO scalato"		30 o 40	XEN B1181	0,050
		2 scatti "NC/NO + NO scalato"		30 o 40	XEN B1191	0,050
Elementi doppi 2 pulsanti ad impulso interbloccati	1 velocità	"NO + NO" simultanei		30	XEN D1611	0,110
				40 (1)	XEN D2611	0,110
	2 velocità	2 scatti "NO + NO scalato"		30	XEN D1621	0,110
				40 (1)	XEN D2621	0,110

(1) Questi elementi di contatto non sono compatibili con le pulsantiere XAC B120● (12 pulsanti su 1 fila).

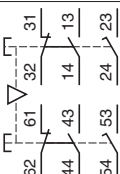
Elementi di contatto ad azione lenta per montaggio frontale *(segue)*

Descrizione	Applicazione	Funzione	Schema	Interasse di montaggio mm	Riferimento	Peso kg
-------------	--------------	----------	--------	---------------------------	-------------	---------

Con pulsanti ad impulso *(segue)*

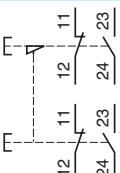
Elementi doppi 2 pulsanti ad impulso interbloccati	1 velocità	"NC/NO + NO"		30	XEN D1631	0,110
---	------------	-----------------	--	----	------------------	-------

				40 (1)	XEN D2631	0,110
--	--	--	--	--------	------------------	-------

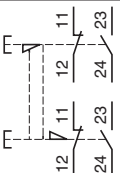
	2 velocità	2 scatti "NC/NO + NO scalato"		30	XEN D1641	0,110
--	------------	--	--	----	------------------	-------

				40 (1)	XEN D2641	0,110
--	--	--	--	--------	------------------	-------

Con pulsanti ad aggancio

Elementi doppi 1 pulsante ad aggancio sbloccabile con un pulsante ad impulso	1 velocità	"NC + NO"		30	XEN D3801	0,170
--	------------	-----------	---	----	------------------	-------

				40 (1)	XEN D4801	0,170
--	--	--	--	--------	------------------	-------

Elementi doppi 2 pulsanti ad aggancio	1 velocità	"NC + NO"		30	XEN D3811	0,170
---	------------	-----------	--	----	------------------	-------

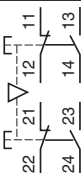
				40 (1)	XEN D4811	0,170
--	--	--	--	--------	------------------	-------

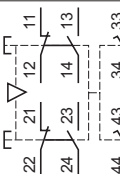
Elementi di contatto a scatto rapido per montaggio frontale

Descrizione	Applicazione	Funzione	Schema	Interasse di montaggio mm	Riferimento	Peso kg
-------------	--------------	----------	--------	---------------------------	-------------	---------

Con pulsanti ad impulso

Elemento singolo 1 pulsante ad impulso (2)	1 velocità	"NC/NO"		40 (1)	XES B2011	0,030
--	------------	---------	---	--------	------------------	-------

Elementi doppi 2 pulsanti ad impulso interbloccati	1 velocità	"NC/NO"		40 (1)	XES D1181	0,140
---	------------	---------	---	--------	------------------	-------

	2 velocità	"NC/NO + NO scalato"		40 (1)	XES D1281	0,190
--	------------	----------------------------	--	--------	------------------	-------

(1) Questi elementi di contatto non sono compatibili con le pulsantiere XAC B120● (12 pulsanti su 1 fila).

(2) Montaggio solo con pulsanti XAC B91●●.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari

Elementi scolti e di ricambio

530240



XAC S41●

Elementi di contatto per montaggio frontale (1)

Descrizione	Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
Ad impulso Ad azione lenta Interasse di montaggio 30 o 40 mm	"NO"		XAC S411	0,070
	"NC"		XAC S412	0,070
	"NO + NO"		XAC S413	0,070
	"NC + NC"		XAC S414	0,070
	"NC + NO"		XAC S415	0,070

Elementi di contatto per montaggio all'estremità della pulsantiera (1)

Descrizione	Funzione	Schema	Riferimento	Peso kg
Ad impulso Ad azione lenta	"NO"		XAC S4111	0,100
	"NC"		XAC S4121	0,100
	"NO + NO"		XAC S4131	0,100
	"NC + NC"		XAC S4141	0,100
	"NC + NO"		XAC S4151	0,100

530240



XAC S4111

Elementi di segnalazione per montaggio frontale

Descrizione	Tensione d'alimentazione	Schema	Riferimento	Peso kg
Alimentazione diretta Lampadina non fornita (2)	≤ 400 V		XAC V06	0,050
Con riduttore di tensione Lampadina ad incandescenza BA 9s 130 V fornita	230 V		XAC V07	0,055

DF545595



XAC V06

(1) Montaggio con le teste di comando ZA2 B●●● (vedere pagina 5/47).

(2) Tipo di lampadina da utilizzare per alimentazione diretta: attacco BA 9s, potenza massima: 2,6 W, Ø massimo: 11 mm, lunghezza massima: 26 mm, lampadina ad incandescenza U ≤ 130 V, o lampadina al neon 110 V ≤ U ≤ 400 V. Vedere pagina 5/50.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

Per circuiti di potenza (comando diretto)

Elementi scolti e di ricambio

Elementi di contatto a scatto rapido

Descrizione	Applicazione	Funzione	Potenza max./400 V	Schema	Riferimento	Peso kg
Elementi doppi bipolari 2 pulsanti ad impulso interbloccati meccanicamente (interasse di montaggio: 40 mm)	1 velocità	"NO + NO"	2,2 kW		XES D1191	0,140
	2 velocità	"NO + NO" + 1 contatto ausiliario "NC/NO scalato" (1)	2,2 kW		XES D1291	0,190
Elementi doppi tripolari 2 pulsanti ad impulso interbloccati meccanicamente (interasse di montaggio: 40 mm)	1 velocità	"NO + NO + NO"	3 kW		XES D2201	0,200
		"NO + NO + NO" + 1 contatto ausiliario "NO simultaneo" (1)	3 kW		XES D2241	0,210
		"NO + NO + NO" + 1 contatto ausiliario "NO scalato" (1)	3 kW		XEN D2251	0,210

Interruttore-sezionatore ad azione lenta

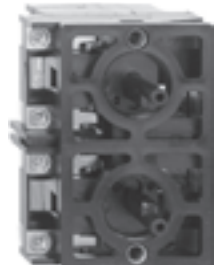
In base alle normative di sicurezza in vigore, è richiesto il montaggio degli elementi di contatto indicati con teste di comando a posizione mantenuta. Questi elementi assicurano le funzioni di interruzione, separazione ed interblocco meccanico, previste per gli apparecchi di sollevamento dal Decreto del 14 novembre 1962 (descrizione 1).

Per montaggio	Applicazione	Funzione	Potenza max./400 V	Schema	Riferimento	Peso kg
Frontale con interasse 40 mm (2)	Arresto d'emergenza	"NC + NC + NC" a manovra positiva di apertura	3 kW		XAC S399	0,100
Frontale con interasse 30 mm (2)	Arresto d'emergenza	"NC + NC + NC" a manovra positiva di apertura	3 kW		XAC S499	0,100
Estremità pulsantiera (3)	Arresto d'emergenza	"NC + NC + NC" a manovra positiva di apertura	3 kW		XAC S3991	0,110

(1) I contatti ausiliari sono ad azione lenta.

(2) Montaggio con teste di comando ZA2 B●●● tranne ZA2 BD● e ZA2 BG● (vedere pagina 5/47).

(3) Montaggio con testa di comando ZA2 BS944 (vedere pagina 5/47).



XES D1191



XES D2201



XAC S399



XAC S499



XAC S3991

Pulsantiere pensili

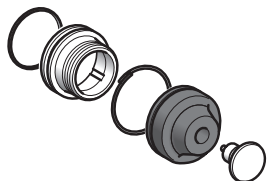
A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari o di potenza

Elementi sciolti e di ricambio

DF565596

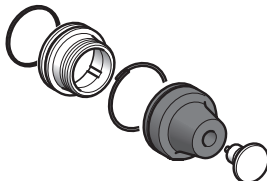


XAC B911●

Pulsanti con cappuccio

Per elemento di contatto	Corsa	Temperatura d'impiego	Colore della capsula	Vendita per Q.tà indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
XEN B●●●●	4 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Bianco	10	XAC B9111	0,005
XEN C●●●●			Nero	10	XAC B9112	0,005
XEN D●●●●			Verde	10	XAC B9113	0,005
XES B2011			Rosso	10	XAC B9114	0,005
XES D2201			Giallo	10	XAC B9115	0,005
XES D2241			Blu	10	XAC B9116	0,005
XES D2251			Marrone	10	XAC B9119	0,005
		- 40...+ 70 °C (2)	Bianco	10	XAC B9121	0,005
			Nero	10	XAC B9122	0,005
			Verde	10	XAC B9123	0,005
			Rosso	10	XAC B9124	0,005
			Giallo	10	XAC B9125	0,005
			Blu	10	XAC B9126	0,005
			Marrone	10	XAC B9129	0,005
XES D1181	16 mm	- 25...+ 70 °C (1)	Bianco	10	XAC B9211	0,005
XES D1191			Nero	10	XAC B9212	0,005
XES D1281			Verde	10	XAC B9213	0,005
XES D1291			Rosso	10	XAC B9214	0,005
			Giallo	10	XAC B9215	0,005
			Blu	10	XAC B9216	0,005
			Marrone	10	XAC B9219	0,005
		- 40...+ 70 °C (2)	Bianco	10	XAC B9221	0,005
			Nero	10	XAC B9222	0,005
			Verde	10	XAC B9223	0,005
			Rosso	10	XAC B9224	0,005
			Giallo	10	XAC B9225	0,005
			Blu	10	XAC B9226	0,005
			Marrone	10	XAC B9229	0,005

DF565597



XAC B921●

DF565598



ZA2 BP●

Pulsanti con cappuccio in gomma

Per elemento di contatto	Temperatura d'impiego	Colore del cappuccio	Riferimento	Peso kg
XAC S41●	- 25...+ 70 °C	Nero	ZA2 BP2	0,015
		Verde	ZA2 BP3	0,015
		Rosso	ZA2 BP4	0,015
		Giallo	ZA2 BP5	0,015
		Blu	ZA2 BP6	0,015

(1) Cappucci in policloroprene.

(2) Cappucci in silicone.



ZA2 BS844



ZA2 BS944



ZA2 BD●



ZA2 BG●



ZA2 BB●



ZA2 BV0●

Teste di comando per montaggio frontale o all'estremità della pulsantiera ⁽¹⁾

Descrizione	Colore	Tipo	Riferimento	Peso kg
Pulsanti "a fungo" ad aggancio (3) Girare per sbloccare (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	Ø 30 mm	ZA2 BS834	0,028
		Ø 40 mm	ZA2 BS844	0,033
Pulsanti "a fungo" ad aggancio (3) Sblocco con chiave n° 455 Estrazione della chiave in posizione riposo (Funzione Arresto d'emergenza)	Rosso	Ø 30 mm	ZA2 BS934	0,060
		Ø 40 mm	ZA2 BS944	0,065
Selettori a leva	Nero	2 posizioni fisse	ZA2 BD2	0,018
		3 posizioni fisse (2)	ZA2 BD3	0,018
		3 posizioni con ritorno al centro (2)	ZA2 BD5	0,018
Selettori a chiave (chiave n° 455) Estrazione della chiave a sinistra e a destra	-	2 posizioni fisse	ZA2 BG4	0,042
		3 posizioni fisse (2)	ZA2 BG5	0,042
Selettore a chiave (chiave n° 455) Estrazione della chiave a sinistra	-	2 posizioni fisse	ZA2 BG2	0,042
Selettore a chiave (chiave n° 455) 1 ritorno da destra a sinistra Estrazione della chiave a sinistra	-	2 posizioni	ZA2 BG6	0,042
Selettore a chiave (chiave n° 455) (2) Estrazione della chiave al centro	-	3 posizioni fisse	ZA2 BG3	0,042
Asta ad impulso Azionamento da tutte le direzioni	Nero	-	ZA2 BB2	0,060
	Rosso	-	ZA2 BB4	0,060

Teste lampade spia

Descrizione	Colore	Riferimento	Peso kg
Per lampadine ad incandescenza			
Gemme con ghiera di fissaggio	Bianco	ZA2 BV01	0,015
	Verde	ZA2 BV03	0,015
	Rosso	ZA2 BV04	0,015
	Giallo	ZA2 BV05	0,015
	Blu	ZA2 BV06	0,015
	Incolore	ZA2 BV07	0,015
	Incolore	ZA2 BV07	0,015
Per lampadine al neon			
Gemme con ghiera di fissaggio	Verde	ZA2 BV033	0,015
	Rosso	ZA2 BV043	0,015
	Giallo	ZA2 BV053	0,015
	Incolore	ZA2 BV073	0,015

(1) Soltanto l'utilizzo delle teste ZA2 B●● sopra indicate garantisce le caratteristiche di funzionamento delle pulsantiere XAC B e XAC M.

(2) Solo montaggio frontale.

(3) I pulsanti "a fungo" per Arresto d'emergenza ad aggancio sono conformi alle norme EN/IEC 60204-32, EN/ISO 13850, alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla norma EN/IEC 60947-5-5.

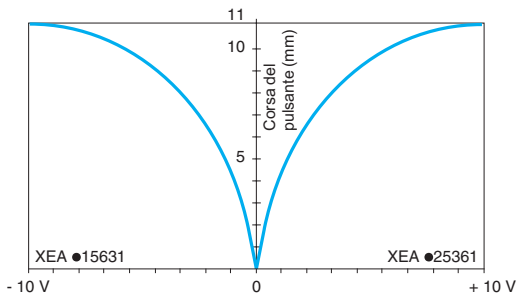
Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari
Elementi sciolti: pulsanti ad uscita analogica (1)

Caratteristiche generali			
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1
Temperatura ambiente	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529
Corsa del pulsante		mm	11
Forza di azionamento		N	4 (inizio corsa) 9 (fine corsa)
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			1
Collegamento		mm²	Su morsetti a connettori, capacità di serraggio max: 2 x 1,5 mm² o 1 x 2,5 mm²

Caratteristiche degli elementi di contatto			
Corrente termica (I _{the})		A	6
Tensione nominale d'isolamento (U _i)		V	250, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
Potenze nominali d'impiego secondo 947-5-1 allegato C Categorie d'impiego AC-15 e DC-13 mm. Circuito induttivo		Corrente alternata ~ 50/60 Hz Per 1 milione di cicli di manovre	
		Tensione V	48 110 230
		mm. VA	30 30 30
		Corrente continua — Per 1 milione di cicli di manovre	
		Tensione V	48 110
		mm. W	48 12

Caratteristiche del circuito analogico			
Natura della corrente			Continua
Tensione nominale d'alimentazione		V	15
Gamma della tensione d'alimentazione		V	14...18
Corrente assorbita		mA	< 15

Curve del segnale analogico di uscita e schemi			
Curve del segnale di uscita		Schemi equivalenti dell'uscita	
con tensione d'alimentazione 15 V		XEA ●15361	XEA ●25361



Nota: tensione d'alimentazione = 15 V, tensione di uscita = 10 V
(se tensione d'alimentazione < 15 V, tensione di uscita < 10 V)

Schemi di funzionamento dei contatti			
		passante	non passante

(1) Pulsanti che alla pressione emettono un segnale di uscita analogico progressivo.

Pulsantiere pensili

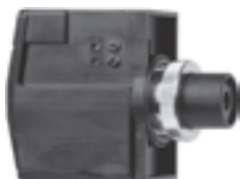
A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari

Elementi sciolti: pulsanti ad uscita analogica (1)

530386



XEA C•5361

Riferimenti

Pulsanti completi (corpo + elemento di comando) senza cappuccio (2)

Tensione d'alimentazione	Elemento di contatto	Riferimento	Peso kg
0...- 15 V	"NC" + "NO" a inizio corsa "NO" a fine corsa	XEA C15361	0,065
0...+ 15 V	"NC" + "NO" a inizio corsa "NO" a fine corsa	XEA C25361	0,065

530382

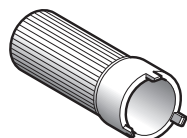


XEA B•5361

Pulsanti completi (corpo + elemento di comando) con cappuccio (2)

Tensione d'alimentazione	Elemento di contatto	Riferimento	Peso kg
0...- 15 V	"NC" + "NO" a inizio corsa "NO" a fine corsa	XEA B15361	0,065
0...+ 15 V	"NC" + "NO" a inizio corsa "NO" a fine corsa	XEA B25361	0,065

530306



ZA2 BZ905

Accessori di montaggio

Descrizione	Impiego per	Riferimento	Peso kg
Chiave di serraggio della ghiera di fissaggio	XEA C•5361	ZA2 BZ905	0,060
	XEA B•5361	XAC X1	0,010

530305

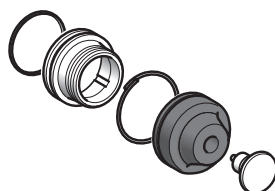


XAC X1

Elementi sciolti e di ricambio

Descrizione	Colore della capsula	Riferimento unitario	Peso kg
Pulsanti con cappuccio (vendita per quantità indivisibile di 10)	Bianco	XAC B9111	0,005
	Nero	XAC B9112	0,005

DF-565601



XAC B9112

(1) Pulsanti che alla pressione emettono un segnale di uscita analogico progressivo.

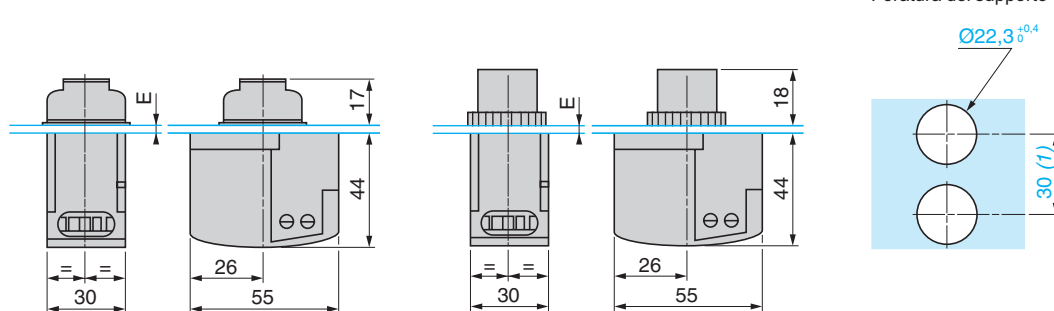
(2) Pulsanti forniti con una capsula bianca ed una nera.

Dimensioni d'ingombro

XEA B•5361

XEA C•5361

Foratura del supporto



E = spessore del supporto da 1 a 3,5 mm.

(1) Valore minimo dell'interasse tra 2 pulsanti.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari o di potenza
Elementi sciolti e di ricambio

Lampadine

Descrizione	Tensione	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Ad incandescenza Attacco a baionetta BA 9s Potenza massima: 2,6 W Ø massimo: 11 mm Lunghezza massima: 28 mm	6 V	10	DL1 CB006	0,002
	12 V	10	DL1 CE012	0,002
	24 V	10	DL1 CE024	0,002
	48 V	10	DL1 CE048	0,002
	130 V	10	DL1 CE130	0,002
Al neon Attacco a baionetta BA 9s Potenza massima: 2,6 W Ø massimo: 11 mm Lunghezza massima: 28 mm	120 V	10	DL1 CF110	0,002
	230 V	10	DL1 CF220	0,002
	400 V	10	DL1 CF380	0,002

Accessori per pulsanti con cappuccio

Descrizione	Corsa	Materiale/ Colore	Temperatura d'impiego	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Cappucci con elemento di serraggio, senza capsula colorata	4 mm	Policloroprene	- 25...+ 70° C	10	XAC B911	0,002
		Silicone	- 40...+ 70° C	10	XAC B912	0,002
	16 mm	Policloroprene	- 25...+ 70° C	10	XAC B921	0,002
		Silicone	- 40...+ 70° C	10	XAC B922	0,002
Capsule colorate per pulsante con cappuccio, corsa 4 o 16 mm		Bianco	—	10	XAC B901	0,001
		Nero	—	10	XAC B902	0,001
		Verde	—	10	XAC B903	0,001
		Rosso	—	10	XAC B904	0,001
		Giallo	—	10	XAC B905	0,001
		Blu	—	10	XAC B906	0,001
		Marrone	—	10	XAC B909	0,001



DL1 C●●●●



DL1 CF●●●



XAC B91●

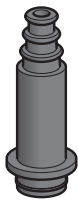


XAC B92●



XAC B90●

530312



XAC B913

530313



XAC B960

Accessori complementari

Descrizione	Impiego per	Riferimento	Peso kg
Terminali di protezione con collare di serraggio	Pulsantiera XAC B219 e XAC B220 (2 pulsanti)	Cavo Ø 7...13 mm XAC B913	0,065
	Pulsantiera XAC B●●● da 4 a 12 pulsanti e XAC M●●● de 4 e 8 pulsanti	Cavo Ø 10...22 mm XAC B960	0,110
		Cavo Ø 22...35 mm XAC B965	0,160
Tappo otturatore con guarnizione e ghiera di fissaggio	—	ZB2 SZ3	0,005

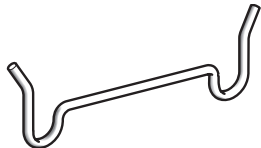
530314



XAC B971

Dispositivo di fissaggio Montaggio con terminale di protezione per cavo Ø 10...22 mm	Cavo auto-portante tipo BBAP	XAC B961	0,025
--	------------------------------	-----------------	-------

DF565802

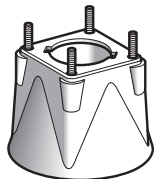


XAC B972

Anelli inferiori di sospensione	Pulsantiera XAC B e XAC M a 1 fila di pulsanti	XAC B971	0,015
	Pulsantiera XAC B a 2 file di pulsanti	XAC B972	0,020

Guardie di protezione per montaggio all'estremità della pulsantiera	Pulsante "a fungo" Arresto d'emergenza	XAC B982	0,050
---	--	-----------------	-------

DF565804



XAC B982

Utensili

Descrizione	Impiego per	Riferimento	Peso kg
Chiavi di serraggio	Ghiere	XAC X1	0,010
	Montaggio degli elementi all'estremità della pulsantiera	XAC X905	0,015

530318



XAC X1

530319



XAC X905

Estrattore	Lampadine BA 9s	XBF X13	0,003
-------------------	-----------------	----------------	-------

Pulsantiere pensili

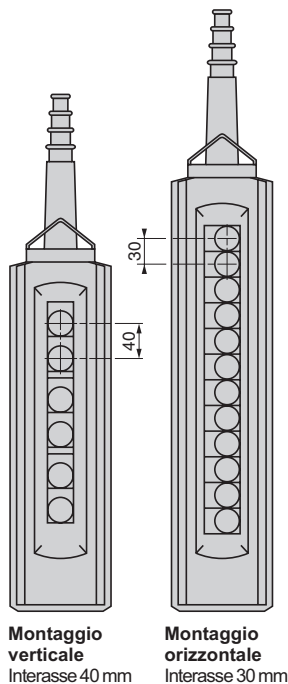
A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari o di potenza

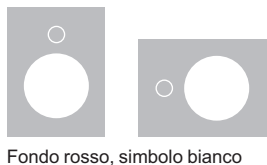
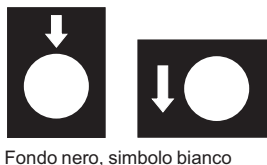
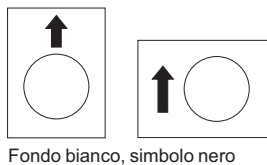
Etichette 30 x 40 mm (con simboli secondo NF E 52-124)

DF565666



5

DF565665



Simbolo	Riferimento	Simbolo	Riferimento	Peso kg	Simbolo	Riferimento	Simbolo	Riferimento	Peso kg
Montaggio verticale	Interasse 40 mm	Montaggio orizzontale	Interasse 30 mm		Montaggio verticale	Interasse 40 mm	Montaggio orizzontale	Interasse 30 mm	
	ZB2 BY4951		ZB2 BY4901	0,001		ZB2 BY2954		ZB2 BY2904	0,001
	ZB2 BY4952		ZB2 BY4902	0,001		ZB2 BY2955		ZB2 BY2905	0,001
	ZB2 BY4953		ZB2 BY4903	0,001		ZB2 BY2956		ZB2 BY2906	0,001
	ZB2 BY4901		ZB2 BY4907	0,001		ZB2 BY2904		ZB2 BY2910	0,001
	ZB2 BY4902		ZB2 BY4908	0,001		ZB2 BY2905		ZB2 BY2911	0,001
	ZB2 BY4903		ZB2 BY4909	0,001		ZB2 BY2906		ZB2 BY2912	0,001
	ZB2 BY4963		ZB2 BY4913	0,001		ZB2 BY2966		ZB2 BY2916	0,001
	ZB2 BY4964		ZB2 BY4914	0,001		ZB2 BY2967		ZB2 BY2917	0,001
	ZB2 BY4965		ZB2 BY4915	0,001		ZB2 BY2968		ZB2 BY2918	0,001
	ZB2 BY4919		ZB2 BY4919	0,001		ZB2 BY2922		ZB2 BY2922	0,001
	ZB2 BY4920		ZB2 BY4920	0,001		ZB2 BY2923		ZB2 BY2923	0,001
	ZB2 BY4921		ZB2 BY4921	0,001		ZB2 BY2924		ZB2 BY2924	0,001
	ZB2 BY4933		ZB2 BY4933	0,001		ZB2 BY4934		ZB2 BY4934	0,001
	ZB2 BY4982		ZB2 BY4932	0,001		ZB2 BY4985		ZB2 BY4935	0,001
	ZB2 BY4980		ZB2 BY4930	0,001		ZB2 BY2931		ZB2 BY2931	0,001

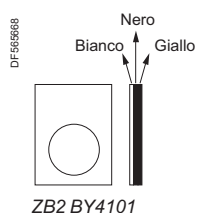
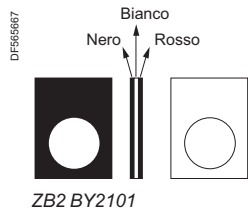
Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

Per circuiti ausiliari o di potenza

Etichette singole 30 x 40 mm



Testo	Riferimento	Peso kg	Testo	Riferimento	Peso kg
-------	-------------	---------	-------	-------------	---------

- Funzioni Marcia: lettere bianche su fondo nero,
- Funzioni Arresto: lettere bianche su fondo rosso

Senza testo

Fondo nero o rosso	ZB2 BY2101	0,001	Fondo bianco o giallo	ZB2 BY4101	0,001
--------------------	------------	-------	-----------------------	------------	-------

Con testo in italiano

Per pulsanti

Marcia	ZB2 BY2603	0,001
Arresto	ZB2 BY2604	0,001
Avanti	ZB2 BY2605	0,001
Indietro	ZB2 BY2606	0,001
Salita	ZB2 BY2607	0,001
Discesa	ZB2 BY2608	0,001
Destra	ZB2 BY2609	0,001
Sinistra	ZB2 BY2610	0,001
In servizio	ZB2 BY2611	0,001
Fuori servizio	ZB2 BY2612	0,001
Sotto tensione	ZB2 BY2626	0,001
Lento	ZB2 BY2627	0,001
Veloce	ZB2 BY2628	0,001

Per selettori

Arresto-Marcia	ZB2 BY2666	0,001
Inserito-Disinserito	ZB2 BY2667	0,001

Con testo in inglese

Per pulsanti

Start	ZB2 BY2303	0,001
Stop	ZB2 BY2304	0,001
Forward	ZB2 BY2305	0,001
Reverse	ZB2 BY2306	0,001
Up	ZB2 BY2307	0,001
Down	ZB2 BY2308	0,001
Right	ZB2 BY2309	0,001
Left	ZB2 BY2310	0,001
On	ZB2 BY2311	0,001
Off	ZB2 BY2312	0,001
Power on	ZB2 BY2326	0,001
Slow	ZB2 BY2327	0,001
Fast	ZB2 BY2328	0,001

Per selettori

–	–	–
On-Off	ZB2 BY2367	0,001

Marcature speciali

- Testo da indicare all'ordine,
- 2 righe al massimo, 11 caratteri per riga.

Lettere bianche su fondo nero	ZB2 BY2002	0,001	Lettere nere su fondo bianco	ZB2 BY4001	0,001
Lettere bianche su fondo rosso	ZB2 BY2004	0,001	Lettere nere su fondo giallo	ZB2 BY4005	0,001

Altri prodotti

Etichette con testi in altre lingue:
consultare la nostra organizzazione commerciale.

Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari o di potenza
Etichette doppie per gru da cantiere

Etichette con simboli bianchi su fondo nero							
Funzione	Simbolo	Riferimento	Peso kg	Funzione	Simbolo	Riferimento	Peso kg
Interasse 40 mm (per pulsantiera da 2 a 8 pulsanti e 12 pulsanti su 2 file)							
Sollevamento Salita Discesa		XAC Y4970	0,002	Traslazione Avanti Indietro		XAC Y4972	0,002
Rotazione Destra Sinistra		XAC Y4971	0,002	Carrello Avanti Indietro		XAC Y4973	0,002
Interasse 30 mm (per pulsantiera a 12 pulsanti su 1 fila)							
Sollevamento Salita Discesa		XAC Y3970	0,002	Traslazione Avanti Indietro		XAC Y3972	0,002
Rotazione Destra Sinistra		XAC Y3971	0,002	Carrello Avanti Indietro		XAC Y3973	0,002

Pulsantiere pensili

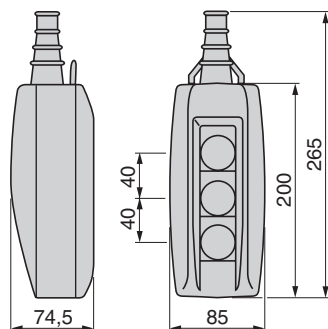
A doppio isolamento, tipo XAC B

In metallo, tipo XAC M

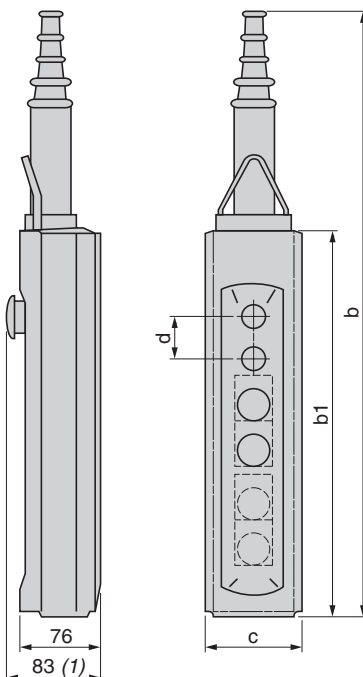
Per circuiti ausiliari o di potenza

Pulsantiere pensili

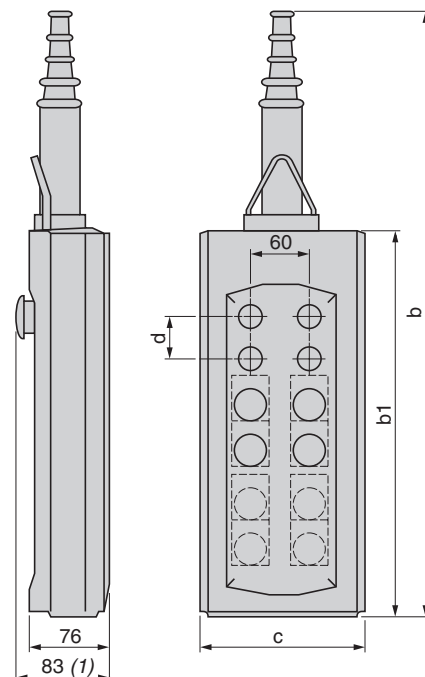
XAC B... (2 e 3 pulsanti)



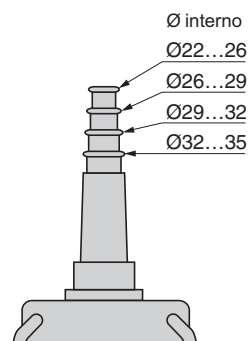
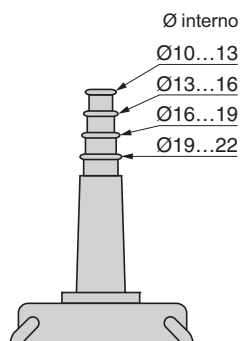
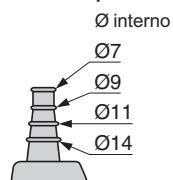
XAC B... (da 2 a 12 pulsanti su 1 fila)
XAC M... (da 4 a 8 pulsanti su 1 fila)



XAC B... (12 pulsanti su 2 file)



Terminali per cavi

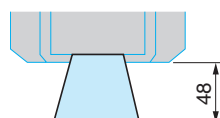


(1) Con pulsante "a fungo".

Numero di pulsanti	2	4	6	8	12 (1 fila)	12 (2 file)
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

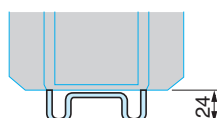
Guardie di protezione

XAC B982



Anelli inferiori di sospensione

XAC B971, B972



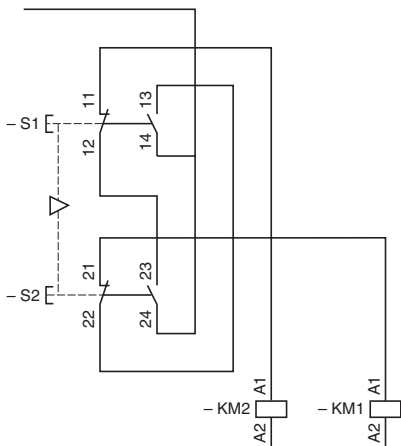
Pulsantiera pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari o di potenza

Circuiti ausiliari

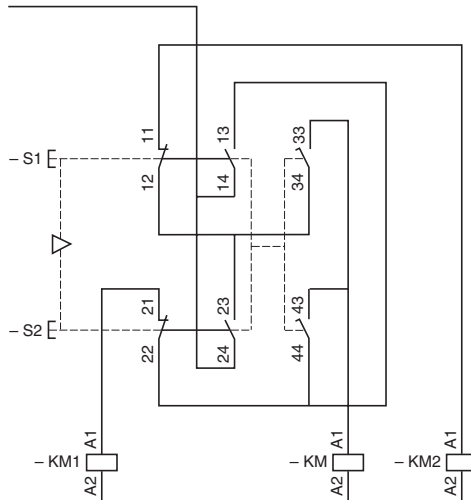
Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia

Elemento di contatto XES D1181



Per motore a 2 velocità, 2 sensi di marcia

Elemento di contatto XES D1281



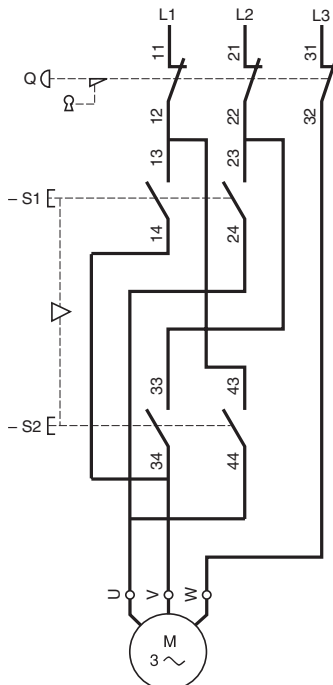
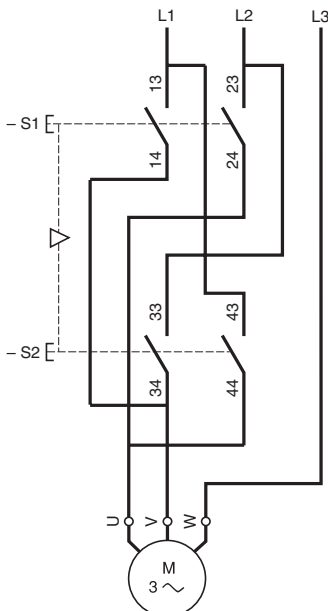
KM: contattore grande velocità

Circuiti di potenza

Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia. Interruzione ed inversione di 2 fasi

Elemento di contatto XES D1191

Esempio d'impiego:
associato ad un interruttore-sezionatore tripolare XAC S399 o XAC S3991 rappresentato in posizione non azionato (pulsantiera in servizio) e con un pulsante "a fungo" ad aggancio Arresto d'emergenza a chiave ZA2 BS944.



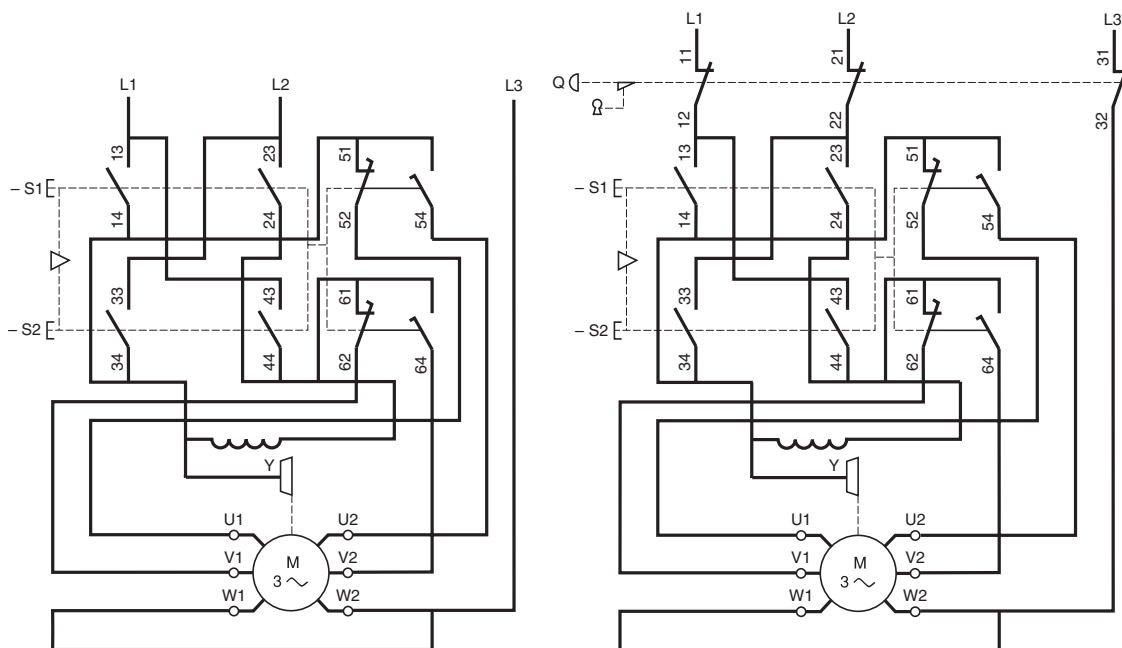
Circuiti di potenza (segue)

Per motore a 2 velocità (solo motori ad avvolgimenti separati). Interruzione ed inversione di 2 fasi

Elemento di contatto **XES D1291**

Esempio d'impiego:

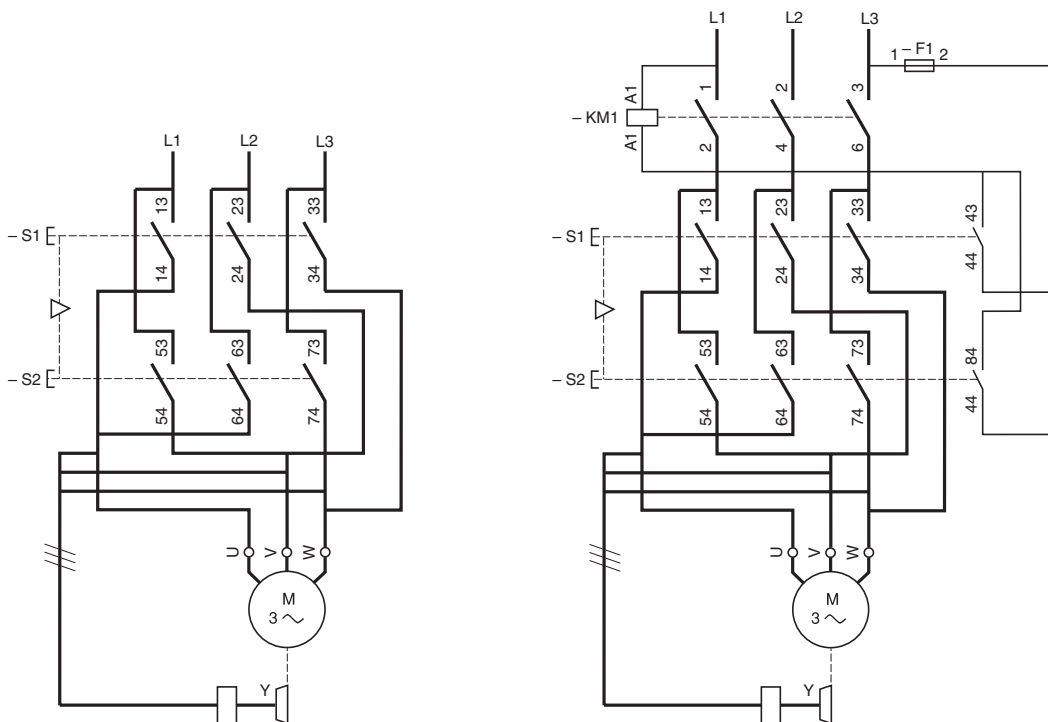
associato ad un interruttore-sezionatore tripolare XAC S399 o XAC S3991 rappresentato in posizione non azionato (pulsantiera in servizio) e con un pulsante "a fungo" ad aggancio sbloccabile con chiave Arresto d'emergenza a chiave ZA2 BS944.



Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia. Interruzione delle 3 fasi, inversione di 2 fasi

Elemento di contatto **XES D2201**

Elemento di contatto **XES D2241** con contattore di linea

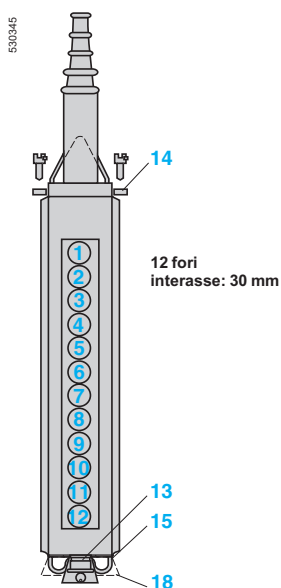
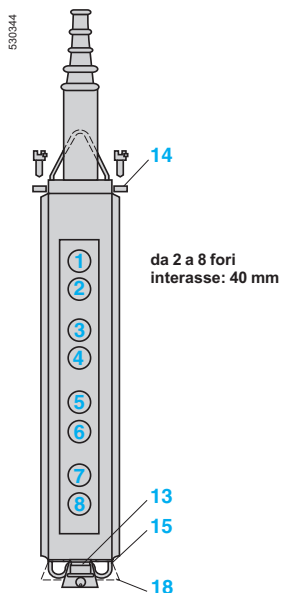
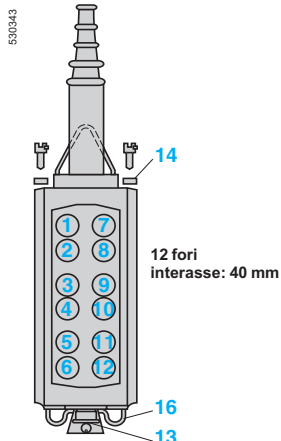


A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari o di potenza



Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC B
In metallo, tipo XAC M
Per circuiti ausiliari o di potenza
Pulsantiere "da comporre" montate a nostra cura



Cliente			Schneider Electric SpA	
Società	N° d'ordine	Consegna	Filiale	N° d'ordine

Ordine da inserire sotto il riferimento base XAC B09 (per pulsantiere XAC B) o XAC M09 (per pulsantiere XAC M)

Riferimento unitario della pulsantiera vuota, vedere pagine da 5/39 a 5/41	Numero di pulsantiere uguali	Prezzo di una pulsantiera (1)
XAC		

Etichette vedere pagine da 5/52 a 5/54		Elementi di contatto o di segnalazione vedere pagine da 5/42 a 5/45		Teste di comando o di segnalazione o tappo otturatore vedere pagine 5/46 e 5/47		Prezzo totale
Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	Riferimento	Prezzo unitario	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Montaggio sulla parte inferiore della pulsantiera

13						
----	--	--	--	--	--	--

Montaggio a nostra cura:

Numero di teste o di tappi
da montare

X

Forfait XAC 9VA di montaggio
di una testa o di un tappo

Accessori complementari, vedere pagina 5/51 (barrare la casella corrispondente)

Descrizione	☒	Riferimento	Prezzo unitario
14 Dispositivo di fissaggio per cavo auto-portante tipo BBAP, montaggio con terminale Ø da 10 a 22 mm		XAC B961	
15 Anello inferiore per pulsantiera a 1 fila di pulsanti		XAC B971	
15 Anello inferiore per pulsantiera a 2 file di pulsanti		XAC B972	
16 Guardia di protezione per pulsante "a fungo" a chiave		XAC B982	

Prezzo totale di una pulsantiera completa
di accessori

(1) Prendere il prezzo della pulsantiera vuota.

Pulsantiere pensili

A doppio isolamento, tipo XAC F

Per circuiti ausiliari

Caratteristiche generali

Conformità alle norme			EN/IEC 60947-3, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60204-32, UL 508, CSA C22-2 n°14, EN/IEC 60947-5-5, EN/ISO 13850 per versioni con Arresto d'emergenza
Trattamento di protezione	In esecuzione normale		"TH"
Temperatura ambiente	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70
Tenuta alle vibrazioni			15 gn (10...500 Hz) secondo IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti			100 gn secondo IEC 60068-2-27
Protezione contro gli choc elettrici			Classe II secondo IEC 61140
Grado di protezione			IP 65 secondo IEC 60529 IK 08 secondo EN 50102
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)			1
Involucro			Pulsantiera a doppio isolamento in poliestere preimpregnato fibra di vetro (giallo)
Ingresso cavi			Con terminale in gomma a sezione variabile per cavo Ø 10...22 mm o Ø 22...35 mm

Caratteristiche degli elementi di contatto

Caratteristiche nominali d'impiego			~ AC-15 : A300 o Ue = 240 V, Ie = 3 A --- DC-13 : Q300 o Ue = 250 V, Ie = 0,27 A secondo IEC 60947-5-1 Allegato A
Corrente termica (Ithe)		A	10
Tensione nominale d'isolamento (Ui)	XEN C●●●●, XEN D3●●●, XEN D4●●●, XES B2011, XAC S4, XES D1181, XES D1281	V	500, grado di inquinamento 3
	XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●		400, grado di inquinamento 3 secondo IEC 60947-1
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U imp)		kV	6 secondo IEC 60947-1
Positività			Pulsante "a fungo" : contatto a manovra positiva di apertura secondo IEC 60947-5-1 Allegato K
Modo di funzionamento dei contatti			Ad azione lenta o a scatto rapido
Resistenza tra morsetti		MΩ	≤ 25
Forza di azionamento	Con pulsante con cappuccio	N	XAC S4●●●: 10 (C), 8 (O) ; XEN C●●●●: 6 (C), 4 (O) ; XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●: 1 velocità: 9 ; 2 velocità: 20 (1ª velocità), 30 (2ª velocità) ; XEN D3●●●, XEN D4●●●: 25 ; XES B2011: 7 ; XES D1181, XES D128: 15 (1ª velocità), 25 (2ª velocità)
	Con pulsante "a fungo" ad aggancio	N	40
Marcatura dei morsetti			Con cifre secondo CENELEC EN 50013
Protezione contro i cortocircuiti			Fusibile 10 A tipo gG (gl)
Collegamento		mm²	Su morsetti a vite-serrafilo imperdibili. Capacità di serraggio: 1 x 2,5 o 2 x 1,5 con o senza terminale.

Potenze nominali d'impiego
secondo IEC 60947-5-1 Allegato C
categorie d'impiego AC-15 e DC-13
Per 1 milione di cicli di manovre
Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora
Fattore di marcia: 0,5
mm. Circuito induttivo

Elementi di contatto XEN C●●●●, XEN D3●●●, XEN D4●●●, XAC S4●●●

Corrente alternata ~ 50/60 Hz

Tensione V	24	48	127	230
mm VA	140	385	525	455

Corrente continua ---

Tensione V	24	48	120
mm W	60	45	42

Elementi di contatto XEN B●●●●, XEN D1●●●, XEN D2●●●

Corrente alternata ~ 50/60 Hz

Tensione V	24	48	127	230
mm VA	140	210	640	680

Corrente continua ---

Tensione V	24	48	120
mm W	48	31	35

Elementi di contatto XES B2011, XES D1181, XES D1281

Corrente alternata ~ 50/60 Hz

Tensione V	24	48	127	230
mm VA	50	100	450	750

Corrente continua ---

Tensione V	24	48	120
mm W	140	140	95

Pulsantiera pensili

A doppio isolamento, tipo XAC F
Per circuiti ausiliari
Pulsantiera vuote

DF565880



XAC F0000

DF565881



XAC F0001

Pulsantiera vuote (1)

Descrizione		Terminale di protezione per cavo	Riferimento	Peso kg
Pulsantiera senza fori	Senza maniglie	Ø 10...22 mm	XAC F0010	2,100
		Ø 22...35 mm	XAC F0050	2,300
	Con maniglie	Ø 10...22 mm	XAC F0011	2,300
		Ø 22...35 mm	XAC F0051	2,500
Pulsantiera con fori realizzate in fabbrica in base al documento d'ordine pagina 5/65	Senza maniglie	Ø 10...22 mm	XAC F3210	2,100
		Ø 22...35 mm	XAC F3250	2,300
	Con maniglie	Ø 10...22 mm	XAC F3211	2,300
		Ø 22...35 mm	XAC F3251	2,500

Pulsantiera "da comporre", montate a nostra cura

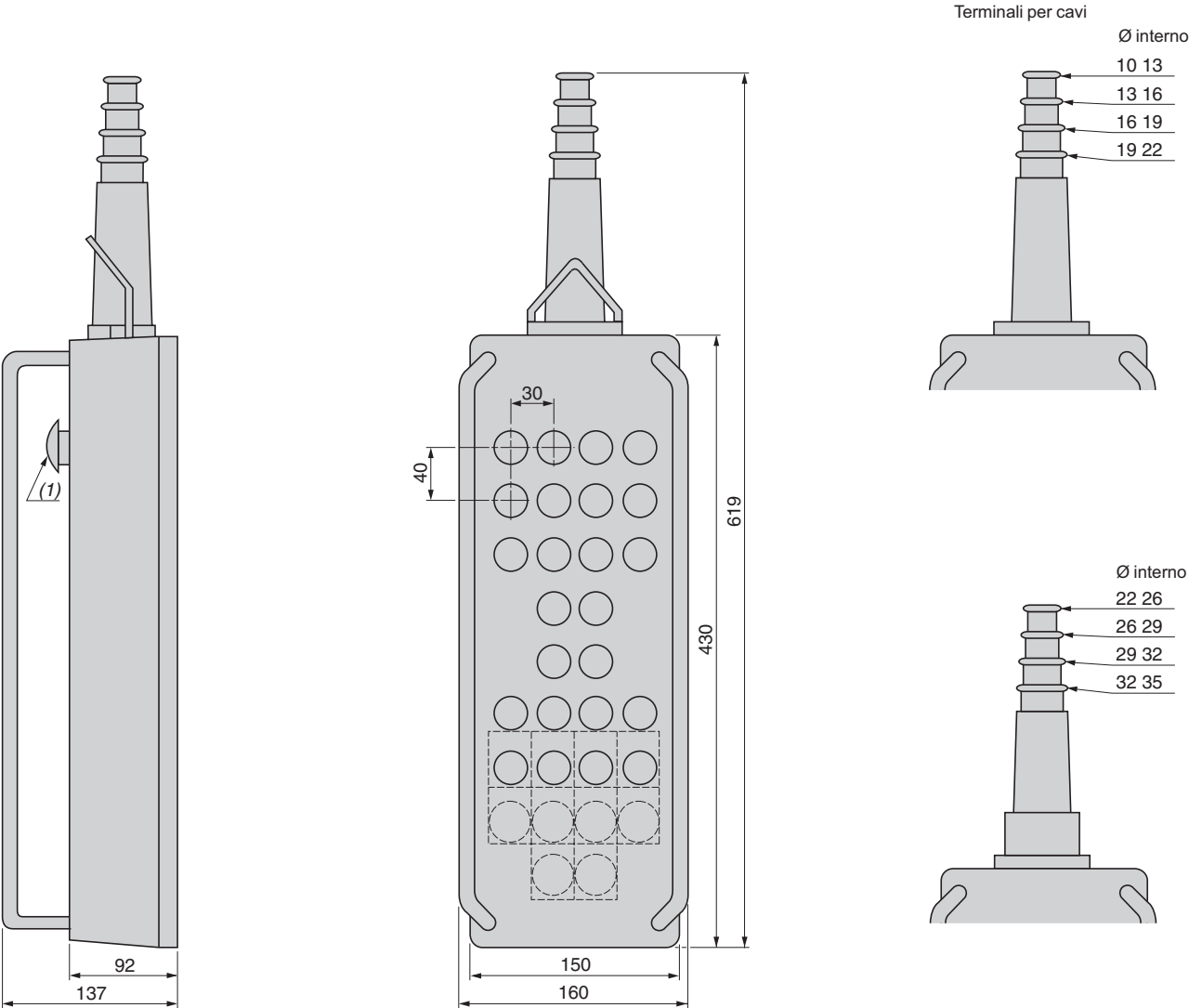
Per indicare la configurazione desiderata utilizzare il documento d'ordine
pagina 5/65

(1) Le pulsantiera vuote comprendono:

- l'involucro
- il terminale di protezione per cavo Ø 10...22 mm o Ø 22...35 mm,
- il collare di serraggio del cavo,
- il serracavo interno.

Pulsantiere pensili
A doppio isolamento, tipo XAC F
Per circuiti ausiliari

Pulsantiere pensili
XAC F●●●1 (30 pulsanti massimo in montaggio frontale)

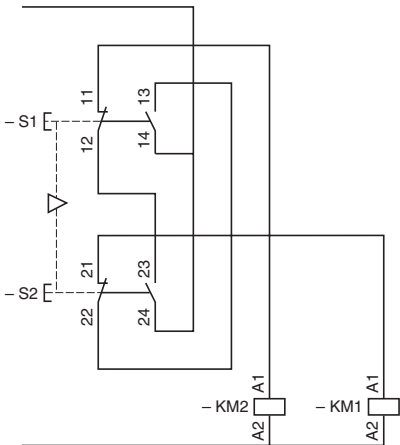


(1) Con pulsante "a fungo"

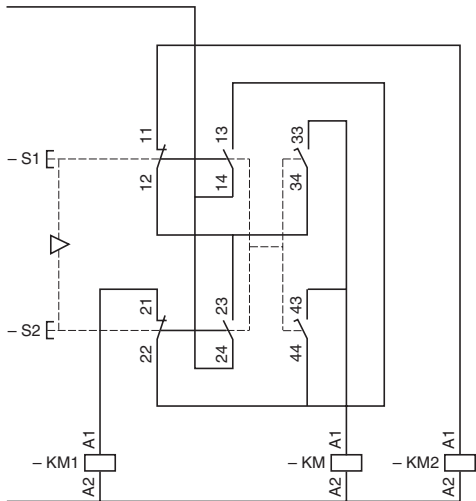
Guardie di protezione
XAC B982 XAC B983



Per motore a 1 velocità, 2 sensi di marcia
Elemento di contatto XES D1181



Per motore a 2 velocità, 2 sensi di marcia
Elemento di contatto XES D1281

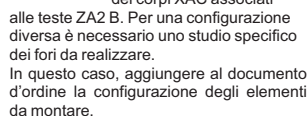


KM: contattore grande velocità

A doppio isolamento, tipo XAC F
Per circuiti ausiliari



Pulsantiere "da comporre" montate a nostra cura



Montaggio sulla parte inferiore (2)

(2) Se le posizioni **Y, 29 o 30** sono occupate, non è possibile montare un elemento sulla parte inferiore della pulsantiera.