

Pulsantiera vuote e complete

Pulsantiera XAL

Per unità di comando e di segnalazione Ø 22,

con ghiera in plastica Harmony serie XB5

Elementi componibili scolti: **pulsantiera vuote**

815211



XAL D02

2

PF54023



XAL K01H29

Pulsantiera vuote (materiale delle viti di fissaggio del coperchio: inox tipo A4, AISI 316)

Descrizione	Testo e logo	Marcatura della pulsantiera	Numero di fori	Riferimento	Peso kg
Base grigio chiaro "RAL 7035"	Senza	–	1	XAL D01	0,136
Coperchio grigio antracite "RAL 7016"			2	XAL D02	0,193
			3	XAL D03	0,238
			4	XAL D04	0,278
			5	XAL D05	0,322
Base grigio chiaro "RAL 7035"	Senza	–	1	XAL K01	0,136
Coperchio giallo "RAL 1021"			2	XAL K02	0,193
Per funzione "Arresto d'emergenza"			3	XAL K03	0,238
			4	XAL K04	0,278
			5	XAL K05	0,322
	Con testo (1) e logo 	ARRET D'URGENCE	1	XAL K01HFR	0,136
		EMERGENCY STOP	1	XAL K01H29	0,136
		NOT-HALT	1	XAL K01H44	0,136

Versioni omologate CSA + UL (2)

Involucro grigio chiaro "RAL 7035"	Senza	–	1	XAL D01H7	0,136
Coperchio grigio antracite "RAL 7016"			2	XAL D02H7	0,205
			3	XAL D03H7	0,238

(1) Per conformità alla norma EN/ISO 13850 paragrafo 4.4.6., è stato aggiunto il logo  della funzione Arresto d'emergenza.

(2) Fornitura di un morsetto di terra o di massa.

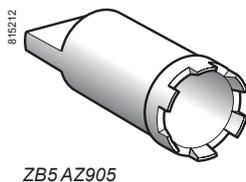
Pulsantiere vuote e complete

Pulsantiere XAL

Per unità di comando e di segnalazione Ø 22,

con ghiera in plastica Harmony serie XB5

Elementi componibili sciolti: elementi elettrici



Elementi elettrici ed accessori per montaggio su fondo pulsantiera

Prodotto	Descrizione	Colore	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Elementi elettrici con collegamento a vite-serrafilo					
Elemento di contatto standard (1)	Contatto "NO"	–	5	ZEN L1111	0,015
	Contatto "NC"	–	5	ZEN L1121	0,015
Elementi luminosi con LED integrato (1)	~ 24 V	Bianco	5	ZAL VB1	0,015
		Verde	5	ZAL VB3	0,015
		Rosso	5	ZAL VB4	0,015
		Arancione	5	ZAL VB5	0,015
		Blu	5	ZAL VB6	0,015
		~ 120 V	Bianco	5	ZAL VG1
	Verde		5	ZAL VG3	0,015
	Rosso		5	ZAL VG4	0,015
	Arancione		5	ZAL VG5	0,015
	Blu		5	ZAL VG6	0,015
	~ 230...240 V		Bianco	5	ZAL VM1
		Verde	5	ZAL VM3	0,015
Rosso		5	ZAL VM4	0,015	
Arancione		5	ZAL VM5	0,015	
Blu		5	ZAL VM6	0,015	

Descrizione	Impiego per	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Accessori per elementi elettrici				
Tappo otturatore	Fori Ø 22 mm	10	ZB5 SZ3	0,008
Ghiera	Fissaggio della testa	10	ZB5 AZ901	0,002
Morsetto	Terra o massa	10	XAL Z09	0,003
Chiave	Serraggio ghiera ZB5 AZ901	1	ZB5 AZ905	0,016

Elementi elettrici ed accessori per montaggio standard diretto sotto le teste

Prodotto	Descrizione	Colore	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Elementi elettrici con collegamento a vite-serrafilo (da fissare su base portacontatti ZB5 AZ009)					
Elemento di contatto standard	Contatto "NO"	–	5	ZBE 101	0,016
	Contatto "NC"	–	5	ZBE 102	0,016
Elementi luminosi con LED integrato	~ 24 V	Bianco	5	ZBV B14	0,016
		Verde	5	ZBV B34	0,016
		Rosso	5	ZBV B44	0,016
		Arancione	5	ZBV B54	0,016
		Blu	5	ZBV B64	0,016
		~ 120 V	Bianco	5	ZBV G14
	Verde		5	ZBV G34	0,016
	Rosso		5	ZBV G44	0,016
	Arancione		5	ZBV G54	0,016
	Blu		5	ZBV G64	0,016
	~ 230...240 V		Bianco	5	ZBV M14
		Verde	5	ZBV M34	0,016
Rosso		5	ZBV M44	0,016	
Arancione		5	ZBV M54	0,016	
Blu		5	ZBV M64	0,016	

Descrizione	Impiego per	Livello di protezione	Riferimento unitario	Peso kg	
Accessori per elementi elettrici					
Limitatori di corrente	Elementi luminosi	~ 120 V	25...120 VA	ZBZ VG	0,010
	con LED integrato	~ 230 V	30...230 VA	ZBZ VM	0,010

Base di fissaggio	Elementi elettrici (contatto o luminosi)	–	ZB5 AZ009	0,006
--------------------------	--	---	-----------	-------

Vendita per quantità indivisibile di 10

(1) Possibilità di associare al massimo 3 elementi elettrici per testa.



Caratteristiche generali

Trattamento di protezione	In esecuzione normale		Trattamento "TH"
Temperatura ambiente vicino all'apparecchio	Di stoccaggio	°C	- 40...+ 70
	Di funzionamento	°C	- 25...+ 70 tranne indicazione diversa
Protezione contro gli choc elettrici			Secondo IEC 61140: classe II
Grado di protezione			Secondo IEC 60529: IP 65
			Secondo NEMA: NEMA tipo 4 X e 13
Tenuta ai getti d'acqua ad alta pressione		Pa	70 x 10 ⁵ (70 bars) ; distanza: 0,1 m Temperatura: 55 °C
Protezione contro gli urti meccanici	Secondo EN 50102		Con teste non luminose: IK 03
			Con teste luminose: IK 05
Conformità alle norme			EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-4, EN/IEC 60947-5-5, EN/IEC 60204-1 e EN/ISO 13850 (Pulsanti a "fungo" Arresto d'emergenza ad aggancio, vedere pagine 2/9 e 2/16) JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Omologazione dei prodotti	UL Listed, CSA		Contacto singolo standard, collegamento a vite-serrafilo: A600; R300 Elemento luminoso con collegamento a vite-serrafilo
Marcatura dei morsetti			Secondo EN 50005 e EN 50013
Materiale e colori			XAL D: policarbonato grigio chiaro RAL 7035 e grigio antracite RAL 7016
			XAL K: policarbonato grigio chiaro RAL 7035 e giallo RAL 1021
Ingressi cavo			Ingressi sfondabili per pressacavo 13 (CM12, Pg13,5) e ISO 20

Caratteristiche delle funzioni a contatto

Caratteristiche meccaniche

Funzionamento dei contatti	"NC" o "NO"		Ad azione lenta
Positività	Secondo EN/IEC 60947-5-1 allegato K		Tutte le funzioni associate ad un contatto "NC" sono a manovra positiva di apertura
Corsa di azionamento (al cambiamento di stato elettrico)	Pulsante	mm	Cambiamento di stato "NC": 1,5 Cambiamento di stato "NO": 2,6 Corsa totale: 4,3
	Forza di azionamento	Pulsante	N
Contacto supplementare singolo (al cambiamento di stato)		N	Contacto semplice "NC": 2 Contacto semplice "NO": 2,3
Arresto d'emergenza o Arresto semplice con "NC" + "NO"		N	Premere-tirare standard: 45 Premere-tirare per Arresto d'emergenza: 50 Girare per sbloccare (con e senza chiave) standard: 40 Girare per sbloccare (con e senza chiave) per Arresto d'emergenza: 44
Coppia di azionamento (al cambiamento di stato elettrico)	Con selettore	N.m	Contacto "NO": 0,14
	Contacto supplementare singolo	N.m	Contacto "NO": 0,05
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)	Pulsante ad impulso		5
	Selettore non luminoso		1
	Selettore luminoso		0,5
	Pulsante con interruttore a leva		0,5
	Pulsante Arresto d'emergenza o Arresto semplice		0,3
Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6		Frequenza: 12...500 Hz: 5 gn
Tenuta agli urti	Secondo IEC 60068-2-27		Tutte le funzioni tranne pulsante "a fungo" ad impulso: □ accelerazione semi-sinusoidale 11 ms: 50 gn □ accelerazione semi-sinusoidale 18 ms: 30 gn Pulsante "a fungo" ad impulso: □ accelerazione semi-sinusoidale 11 ms: 10 gn

Caratteristiche delle funzioni a contatto (segue)

Caratteristiche elettriche

Capacità di collegamento	Secondo EN/IEC 60947-1	mm² mm²	Morsetto con vite-serrafilo Min.: 1 x 0,22 senza terminale Max: 2 x 1,5 con terminale Vite testa a croce (Pozidriv o Philips tipo 1), incavo per cacciavite piatto da 4 e 5,5 mm Coppia di serraggio: 0,8 Nm (max 1,2 Nm)		
Materiale del contatto			Lega d'argento (Ag / Ni)		
Corrente nominale termica	Secondo EN/IEC 60947-5-1	A	Elemento standard con collegamento a vite-serrafilo: 10		
Protezione contro i cortocircuiti	Secondo EN/IEC 60947-5-1	A	Elemento standard con collegamento a vite-serrafilo: 10 (fusibile gG secondo IEC 269-1)		
Tensione nominale d'isolamento	Secondo EN/IEC 60947-1	V	Elemento standard con collegamento a vite-serrafilo: U _i = 600 grado di inquinamento 3		
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	Secondo EN/IEC 60947-1	kV	Elemento standard con collegamento a vite-serrafilo: U _{imp} = 6		
Caratteristiche nominale d'impiego Secondo EN/IEC 60947-5-1	Corrente alternata: categoria d'impiego AC-15		A 600: U _e = 600 V e I _e = 1,2 A o U _e = 240 V e I _e = 3 A o U _e = 120 V e I _e = 6 A		
	Corrente continua: categoria d'impiego DC-13		Q 600: U _e = 600 V e I _e = 0,1 A o U _e = 250 V e I _e = 0,27 A o U _e = 125 V e I _e = 0,55 A		
Durata elettrica Secondo EN/IEC 60947-5-1 allegato C Frequenza: 3600 cicli di manovre/ora Fattore di marcia: 0,5	Corrente alternata per 1 milione di cicli di manovre: categoria d'impiego AC-15	V	24	120	230
		A	4	3	2
	Corrente continua per 1 milione di cicli di manovre: categoria d'impiego DC-13	V	24	110	
		A	0,5	0,2	
Affidabilità elettrica	Percentuale di guasto Secondo EN/IEC 60947-5-4		A 17 V e 5 mA, λ < 10 ⁻⁸ A 5 V e 1 mA, λ < 10 ⁻⁶		

Caratteristiche specifiche delle funzioni luminose con LED integrato

Caratteristiche meccaniche

Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6		Frequenza: 12...500 Hz: 5 gn		
Tenuta agli urti	Secondo IEC 60068-2-27		Accelerazione semi-sinusoidale 11 ms: 50 gn Accelerazione semi-sinusoidale 18 ms: 30 gn		

Caratteristiche elettriche

Capacità di collegamento	Secondo EN/IEC 60947-1	mm² mm²	Morsetto con vite-serrafilo Min.: 1 x 0,22 senza terminale Max: 2 x 1,5 con terminale Vite testa a croce (Pozidriv o Philips tipo 1), incavo per cacciavite piatto da 4 e 5,5 mm Coppia di serraggio: 0,8 Nm (max 1,2 Nm)		
Tensione nominale d'isolamento	Secondo EN/IEC 60947-1	V	Lampada spia con LED integrato: U _i = 250, grado di inquinamento 3		
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	Secondo EN/IEC 60947-1	kV	Lampada spia con LED integrato: U _{imp} = 4		
Limite di tensione	Per tensione nominale	V	24 V: 19,2...30 ~ ; 21,6...26,4 ~ 48...120 V: 40...132 ~ 240 V: 195...264 ~		
Assorbimento	Per tutti i colori	mA	Elemento con alimentazione ~ 12 V: 18 Elemento con alimentazione ~ 24 V: 18 Elemento con alimentazione ~ 120 V: 14 Elemento con alimentazione ~ 240 V: 14		
Durata	Alla tensione nominale e a temperatura ambiente di 25 °C	H	100 000		
Tenuta alle onde d'urto	Secondo IEC 61000-4-5	kV	1		
Tenuta alle scariche di transistori rapidi	Secondo IEC 61000-4-4	kV	2		
Tenuta ai campi elettromagnetici	Secondo IEC 61000-4-3	V/m	10		
Tenuta alle scariche elettrostatiche	Secondo IEC 61000-4-2	kV	8/6		
Messa in parallelo diretta su carico induttivo es: bobina di contattore o di elettrovalvola	Potenza massima del carico	VA	In caso di potenze elevate (≥ 30 VA), è necessario collegare ai morsetti dell'elemento luminoso il limitatore ZBZ V• (vedere pagina 2/13)		
Emissione elettromagnetica	Secondo EN 55011		Classe B		