

Unità di comando e di segnalazione Ø 16

Harmony® XB6 con ghiera in plastica
Pulsanti “a fungo” Arresto d'emergenza ad aggancio

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

Pulsanti “a fungo” Arresto d'emergenza ad aggancio							
Forma della testa	Tipo di riarmo	Tipo di contatti		Diametro del pulsante mm	Colore	Riferimento	Peso kg
		 “NO”	 “NC”				
Prodotti completi							
	Girare per sbloccare	1	2	30	Rosso	XB6 AS8349B (ZB6 Z4B + ZB6 AS834)	0,041
	Sblocco con chiave n° 200	1	2	30	Rosso	XB6 AS9349B (ZB6 Z4B + ZB6 AS934)	0,056
Forma della testa	Tipo di riarmo			Diametro del pulsante mm	Colore della capsula	Riferimento	Peso kg
Teste							
	Girare per sbloccare			30	Rosso	ZB6 AS834	0,035
	Sblocco con chiave n° 200			30	Rosso	ZB6 AS934	0,050

Unità di comando e di segnalazione Ø 16

Harmony® XB6

Pulsanti e lampade spia con ghiera in plastica

1

Caratteristiche generali

Conformità alle norme			EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-5, EN/IEC 60204-1, EN/ISO 13850 (Arresto d'emergenza), UL 508, CSA C22-2 n° 14, JIS C 4520 e 852
Omologazioni dei prodotti			UL, CSA, CCC, GOST
Trattamento di protezione in esecuzione normale			Trattamento "TC"
Temperatura ambiente vicino all'apparecchio	Per stoccaggio	°C	- 40...+ 70
	Per funzionamento	°C	- 25...+ 70
Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6		(2...500 Hz) 3 mm cresta a cresta o 5 gn
Tenuta agli urti	Secondo IEC 60068-2-27		Onde semi-sinusoidali 11 ms: 50 gn Onde semi-sinusoidali 18 ms: 30 gn
Protezione contro gli choc elettrici	Secondo IEC 61140		Classe II
Grado di protezione	Secondo IEC 60529 Secondo UL 50 e CSA C22-2 N° 94		IP 65 NEMA tipo 4, 4X e 13 (tranne per i selettori a chiave)
Durata meccanica (in cicli di manovre)	Pulsanti ad impulso		2 milioni
	Pulsanti ad aggancio		300 000
	Selettori a chiave		200 000
	Selettori a leva		500 000
	Pulsanti "a fungo" Arresto d'Emergenza		100 000
Posizioni di montaggio			Tutte

Caratteristiche elettriche delle lampade spia con LED

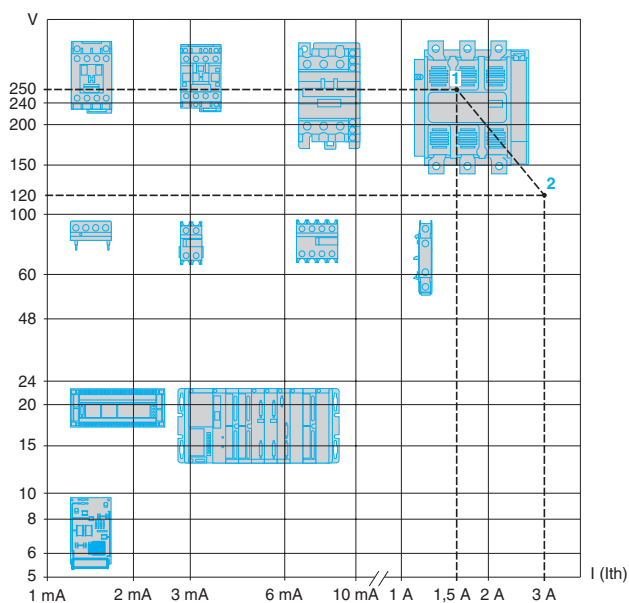
Limiti di tensione			≈ 12...24 V: 6...30 V ~ 48...120 V: 40...132 V ~ 230-240 V: 195...264 V
Assorbimento	≈ 24 V	mA	15
Tenuta alle onde d'urto	Secondo IEC 61000-4-5	kV	2 (in aria) / 1 (contatto diretto)
Tenuta ai transitori rapidi	Secondo IEC 61000-4-4	kV	2
Tenuta ai campi elettromagnetici	Secondo IEC 61000-4-3	V/m	10
Tenuta alle scariche elettrostatiche	Secondo IEC 61000-4-2	kV	8/6
Emissione elettromagnetica	Secondo EN 55011		Classe B

Caratteristiche elettriche dei contatti

Caratteristiche nominali d'impiego	~ AC-15		B300 o Ue = 240 V e Ie = 1,5 A o Ue 120 V e Ie = 3 A
	⋯ DC-13		R300 o Ue = 250 V e Ie = 0,1 A o Ue = 125 V e Ie = 0,22 A
Tensione nominale d'isolamento	Secondo EN/IEC 60947-1		Ui = 250 grado di inquinamento 3 (Tranne lampade spia con lampadina ad incandescenza e neon: grado di inquinamento 2)

Caratteristiche elettriche dei contatti (segue)

Tensione nominale di tenuta agli impulsi	Secondo EN/IEC 60947-1	kV	U _{imp} = 4
Materiale dei contatti	Ambiente e impiego standard		Lega d'argento
	Ambiente chimico corrosivo o impiego occasionale		Dorato
Funzionamento dei contatti	"NC" o "NO"		Ad azione lenta con segnalazione cambiamento di stato tramite effetto tattile e acustico sulla testa
Corsa di azionamento dei contatti	Con testa pulsante	mm	Cambiamento di stato "NC": 1 Cambiamento di stato "NO": 2 Corsa totale: 3,5
Forza di azionamento	Contatto "NC"	N	2,5
	Contatto "NO"	N	1,6
	Testa pulsante + contatto "NO"	N	3,5
	Testa pulsante + contatto "NC"	N	4,5
Positività	Secondo EN/IEC60947-5-1 allegato K	N	Contatto a manovra positiva di apertura Sforzo di apertura positiva: 20
Marcatura dei morsetti	Secondo EN 50005 e EN 50013		
Protezione contro i cortocircuiti	Fusibile a monte		6A gG
Affidabilità elettrica	Percentuale di guasto Secondo IEC 60947-5-4		Con livello di affidabilità del 90 %: $\lambda_{90} = 10^{-8}$ 5 V - 1 mA, soglia di guasto = 0,5 V
Collegamento		mm	Con faston 2,8 x 0,5 Con pin per circuito stampato 1 x 0,5
Durata elettrica	Secondo EN/IEC 60947-5-1 Allegato C Categoria d'impiego AC-15 e DC-13 Frequenza 3600 cicli di manovre/ora. Fattore di marcia 0,5		1 milione di cicli di manovre - 200 VA-230 V



- 1** Potere di commutazione secondo EN/IEC 60947-5-1, categoria d'impiego AC-15, DC-13
- | | | |
|------|-------|-------|
| B300 | 240 V | 1,5 A |
| R300 | 250 V | 0,1 A |
- 2** Potere di commutazione secondo EN/IEC 60947-5-1, categoria d'impiego AC-15, DC-13
- | | | |
|------|-------|--------|
| B300 | 120 V | 3 A |
| R300 | 125 V | 0,22 A |

Da associare alle teste:
vedere pagine da 1/14 a 1/26

Unità di comando e di segnalazione Ø 16

Harmony® XB6 con ghiera in plastica
Corpi completi per pulsanti o selettori



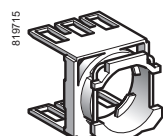
ZB6 ZB●●B



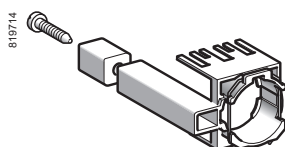
ZB6 ZH●●B



ZB6 Z●●B



ZB6 Y009



ZB6 Y011

Corpi completi per pulsanti o selettori luminosi (1)

Descrizione	Tensione di alim. V	Tipo di contatti		Colore della sorg. luminosa	Riferimento	Peso kg
		"NO"	"NC"			
Collegamento Faston						
Base + elemento di contatto + LED (2)	≈ 12...24	1	–	Bianco	ZB6 ZB11B	0,006
				Verde	ZB6 ZB31B	0,006
				Giallo	ZB6 ZB51B	0,006
		–	1	Rosso	ZB6 ZB42B	0,006
				Giallo	ZB6 ZB52B	0,006
		1	1	Bianco	ZB6 ZB15B	0,009
				Verde	ZB6 ZB35B	0,009
				Rosso	ZB6 ZB45B	0,009
				Giallo	ZB6 ZB55B	0,009
				Blu	ZB6 ZB65B	0,009
Alimentazione diretta Base + elemento di contatto per lampadina ad incandescenza T1 1/4 non fornita (3)	3...24	1	–	–	ZB6 ZH01B	0,006
		–	1	–	ZB6 ZH02B	0,006
		1	1	–	ZB6 ZH05B	0,009

Corpi completi per pulsanti o selettori

Descrizione	Tipo di contatti		Riferimento	Peso kg
	"NO"	"NC"		
Collegamento Faston				
Base + elemento di contatto	1	–	ZB6 Z1B	0,004
	–	1	ZB6 Z2B	0,004
	2	–	ZB6 Z3B	0,006
	–	2	ZB6 Z4B	0,006
	1	1	ZB6 Z5B	0,006

Accessori

Descrizione	Impiego per	Vend. per Q.tà indiv.	Riferimento unitario	Peso kg
Base porta contatti	Montaggio degli elementi di contatto e sorgente luminosa	10	ZB6 Y009	0,002
Base squadra (fornita con viti di fissaggio)	Montaggio su circuito stampato	4	ZB6 Y011	0,010

(1) È possibile comporre selettori luminosi associando un corpo per pulsanti luminosi con una testa per selettori senza leva + una leva trasparente (vedere pagina 1/23).

(2) Il colore del LED deve essere identico a quello della capsula montata sulla testa.

(3) Lampadine da ordinare a parte (vedere pagina 1/37).

Unità di comando e di segnalazione Ø 16

Harmony® XB6 con ghiera in plastica
Corpi completi per lampade spia

Da associare alle teste:
ved. pag. da 1/14 a 1/26

1



ZB6 EB.B



ZB6 E.B



ZB6 EB.A



ZB6 E.B



ZB6 E.B



ZB6 E.A

Corpi completi per lampade spia (sorgente luminosa)

Descrizione	Tensione di alimentazione V	Vend. per quantità indivisibile	Colore della sorgente luminosa	Riferimento unitario	Peso kg
Collegamento Faston (montaggio diretto nella testa)					
LED integrato (1)	~ 12...24	5	Bianco	ZB6 EB1B	0,003
			Verde	ZB6 EB3B	0,003
			Rosso	ZB6 EB4B	0,003
			Giallo	ZB6 EB5B	0,003
			Blu	ZB6 EB6B	0,003
			Arancione	ZB6 EB8B	0,003
	~ 48...120	5	Bianco	ZB6 EG1B	0,003
			Verde	ZB6 EG3B	0,003
			Rosso	ZB6 EG4B	0,003
			Giallo	ZB6 EG5B	0,003
			Blu	ZB6 EG6B	0,003
			Arancione	ZB6 EG8B	0,003
	~ 230...240	5	Bianco	ZB6 EM1B	0,003
			Verde	ZB6 EM3B	0,003
			Rosso	ZB6 EM4B	0,003
			Giallo	ZB6 EM5B	0,003
			Blu	ZB6 EM6B	0,003
			Arancione	ZB6 EM8B	0,003
Con riduttore di tensione per lampadina neon 95 V T1 1/4 non fornita (2) (3)	~ 120	5	—	ZB6 EG0B	0,003
	~ 230	5	—	ZB6 EM0B	0,003
Alimentazione diretta per lampadina ad incandescenza 0,6 W max T1 1/4 non fornita (2)	~ ≤ 24	5	—	ZB6 EH0B	0,003

Collegamento per circuito stampato (montaggio su base, vedere pagina 1/27)

LED integrato (1)	~ 12...24	5	Bianco	ZB6 EB1A	0,003
			Verde	ZB6 EB3A	0,003
			Rosso	ZB6 EB4A	0,003
			Giallo	ZB6 EB5A	0,003
			Blu	ZB6 EB6A	0,003
			Arancione	ZB6 EB8A	0,003
Alimentazione diretta per lampadina ad incandescenza 0,6W max T1 1/4 non fornito (2)	~ 3...24	5	—	ZB6 EH0A	0,003

Elementi di contatti sciolti

Materiale dei contatti	Impiego per base	Tipo di contatti		Vend. per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
		"NO"	"NC"			
Lega d'argento	Faston	1	—	10	ZB6 E1B	0,004
		—	1	10	ZB6 E2B	0,004
	Circuito stampato ZB6 Y011	1	—	10	ZB6 E1A	0,004
		—	1	10	ZB6 E2A	0,004
Dorati	Faston	1	—	10	ZB6 E1E	0,004
		—	1	10	ZB6 E2E	0,004
	Circuito stampato ZB6 Y011	1	—	10	ZB6 E1D	0,004
		—	1	10	ZB6 E2D	0,004

(1) Il colore del LED deve essere identico a quello della gemma montata sulla testa.

(2) Lampadine da ordinare a parte (vedere pagina 1/37).

(3) Le lampadine neon devono essere utilizzate esclusivamente con gemme di colore rosso, giallo o bianco.