



Componete voi stessi altri prodotti utilizzando gli elementi componibili: vedere pagina 1/182
gli accessori: vedere pagina 1/194 e 1/198


Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica

Pulsanti ad impulso senza marcatura


1


Pulsanti a filo ghiera (1)						
Collegamento a vite-serrafilo (sistema brevettato Schneider Electric)						
Forma della testa	Tipo di pulsante	Tipo di contatto		Colore del pulsante	Riferimento (5)	Peso
						kg
		"NO"	"NC"			


Prodotti completi						
	A filo ghiera	1	-	Bianco	XB5 AA11 (ZB5 AZ101 + ZB5 AA1)	0,037
				Nero	XB5 AA21 (ZB5 AZ101 + ZB5 AA2)	0,037
				Verde	XB5 AA31 (ZB5 AZ101 + ZB5 AA3)	0,037
				Giallo	XB5 AA51 (ZB5 AZ101 + ZB5 AA5)	0,037
				Blu	XB5 AA61 (ZB5 AZ101 + ZB5 AA6)	0,037
				Rosso	XB5 AA42 (ZB5 AZ102 + ZB5 AA4)	0,037
		-	1			

Teste circolari						
	Senza capsula (2)			-	ZB5 AA0	0,022


	A filo ghiera con 6 capsule colorate			6 colori (3)	ZB5 AA9	0,027
---	--------------------------------------	--	--	--------------	----------------	-------

	A filo ghiera			Bianco	ZB5 AA1	0,018
				Nero	ZB5 AA2	0,018
				Verde	ZB5 AA3	0,018
				Rosso	ZB5 AA4	0,018
				Giallo	ZB5 AA5	0,018
				Blu	ZB5 AA6	0,018
				Grigio	ZB5 AA8	0,018

	A filo ghiera trasparente per inserimento etichetta (4)			Bianco	ZB5 AA18	0,018
				Verde	ZB5 AA38	0,018
				Rosso	ZB5 AA48	0,018
				Giallo	ZB5 AA58	0,018
				Blu	ZB5 AA68	0,018

	A filo ghiera (ghiera alta)			Bianco	ZB5 AA14	0,020
				Nero	ZB5 AA24	0,020
				Verde	ZB5 AA34	0,020
				Rosso	ZB5 AA44	0,020
				Giallo	ZB5 AA54	0,020
				Blu	ZB5 AA64	0,020

Teste quadrate						
	Senza capsula (2)			-	ZB5 CA0	0,022

	A filo ghiera			Bianco	ZB5 CA1	0,019
				Nero	ZB5 CA2	0,019
				Verde	ZB5 CA3	0,019
				Rosso	ZB5 CA4	0,019
				Giallo	ZB5 CA5	0,019
				Blu	ZB5 CA6	0,019

(1) Numero massimo consigliato di contatti che compongono il corpo (base + contatto) associati alla testa, vedere pagina 1/153.
 (2) Capsula da ordinare a parte: vedere pagina 1/194.
 (3) Testa fornita con 6 capsule di colore diverso (bianco, nero, verde, rosso, giallo, blu) non montate.
 (4) Per ordinare un'etichetta, vedere pagina 1/198.
 (5) Il riferimento del prodotto completo è indicato in grassetto nella 1ª riga. I riferimenti della scomposizione testa+corpo sono indicati tra parentesi.



XB5 AA31



ZB5 AA0



ZB5 AA5



ZB5 AA68



ZB5 CA5

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica
Pulsanti e lampade spia



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 : versioni LED e neon - 25...+ 55 : versione lampadina ad incandescenza
Protezione contro gli choc elettrici	Secondo IEC 61140		Classe II
Grado di protezione	Secondo IEC 60529		IP 66 IP 69 K (selettori, pulsanti multipli, pulsanti con testa Ø 37 mm) IP 54 (Arresto d'emergenza luminoso ad aggancio meccanico e a segnalatore di stato meccanico)
	Secondo NEMA		NEMA tipo 4X e 13, tranne indicazione contraria
Tenuta ai getti d'acqua alta pressione		Pa	70 x 10 ⁵ (70 bar); distanza: 0,1 m Temperatura: 55 °C
Protezione contro gli urti meccanici	Secondo IEC 50102		Teste non luminose: IK 03 Teste luminose: IK 05 Teste selettore: IK 06
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 (pulsante a "fungo") Arresto d'emergenza ad aggancio, (vedere pagina 1/168) IEC 60364-5-53 (pulsante Arresto semplice ad aggancio, vedere pagina 1/168) EN 81-1 (Arresto d'emergenza luminoso ad aggancio con segnalatore di stato meccanico, vedere pagina 1/168) JIS C 4520, UL 508, CSA C22-2 n° 14
Omologazione dei prodotti	UL Listed, CSA		Elemento di contatto standard singolo, collegamento con morsetti a vite-serrafilo e a molla: A600; Q600 Elemento di contatto doppio, collegamento con vite-serrafilo: A600; Q600 Elementi luminosi con collegamento con vite-serrafilo Manipolatore XD5 PA/ZD5 PA: A600; R300 Elementi di contatto specifici: □ ZBE 201: A300; Q300 □ ZBE 202: A600; Q600 Elemento di contatto singolo per forti correnti: □ ZBE 501 e ZBE 502: A300; P300
	UL Recognized, CSA		Elemento di contatto standard singolo, collegamento con connettore: A300; R300 Elemento di contatto standard, per circuito stampato: B300; R300
	BV, RINA, LROS, DNV, GL		Elemento di contatto singolo e doppio, collegamento con vite-serrafilo o morsetto a molla
Marcatura dei morsetti	Secondo EN 50005 e EN 50013		

Caratteristiche delle funzioni a contatto o combinate (vedere pagina 1/153)

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	Cambiamento di stato "NC": 3,5 Cambiamento di stato "NO": 3,8
	Contatto supplementare singolo (al cambiamento di stato)	N	Elemento di contatto singolo "NC": 2 Elemento di contatto singolo "NO": 2,3
		N	Elemento di contatto doppio "NC": 3,4 Elemento di contatto doppio "NO": 5 Elemento di contatto doppio "NC" + "NO": 4,6
	Pulsante "a fungo" "NC" + "NO"	N	Premere-tirare Arresto semplice: 45 Premere-tirare Arresto d'emergenza: 50
N		Girare per sbloccare (con e senza chiave) Arresto semplice: 40 Girare per sbloccare (con e senza chiave) Arresto d'emergenza: 44	

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica

Pulsanti selettori e lampade spia

1

Caratteristiche delle funzioni a contatto o combinate (segue) (vedere pagina 1/153)

Caratteristiche meccaniche (segue)

Coppia di azionamento (al cambiamento di stato elettrico)	Selettore	N.m	Contatto "NO": 0,14
	Contatto supplementare singolo	N.m	Contatto "NO": 0,05
Durata meccanica (in milioni di cicli di manovre)	Pulsante	Ad impulso	5
		Multiplo	1
		Passo-passo ad aggancio	0,5
	Selettore	Non luminoso	1
		Luminoso	0,5
	Interruttore a leva		0,5
	Pulsante "a fungo"		0,3 con 4 contatti 0,3 con 2 contatti (Arresto d'emergenza con indicatore di stato meccanico)
	Manipolatore		1
Elemento di contatto standard singolo		5	
Elemento di contatto singolo per correnti deboli (protetto dalle polveri)		0,5	
Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6		Frequenza: da 2 a 500 Hz: 5 gn
Tenuta agli urti	Secondo IEC 60068-2-27		Tutte le funzioni tranne pulsanti "a fungo" ad impulso: <input type="checkbox"/> accelerazione semi-sinusoidale 11 ms: 50 gn <input type="checkbox"/> accelerazione semi-sinusoidale 18 ms: 30 gn
			Pulsante "a fungo" ad impulso: <input type="checkbox"/> accelerazione semi-sinusoidale 11 ms: 15 gn

Caratteristiche elettriche

Capacità di collegamento	Secondo EN/IEC 60947-1	mm²	Elemento standard con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla Min.: 1 x 0,22 senza terminale Max: 2 x 1,5 con terminale Vite a testa cruciforme (Pozidriv o Philips tipo 1), per cacciavite piatto da 4 e 5,5 mm Coppia di serraggio: 0,8 N.m (max 1,2 N.m) Elemento di contatto per forti correnti: Min.: 1 x 0,5 senza terminale Max: 2 x 2,5 con o senza terminale
Materiale dei contatti	Lega d'argento (Ag / Ni)		Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla Elemento con collegamento mediante connettore Elemento standard con collegamento su circuito stampato
	Dorato (Ag / Ni / Au)		Elemento per correnti deboli con collegamento con vite-serrafilo Elemento per correnti deboli con collegamento su circuito stampato
Protezione contro i cortocircuiti	Secondo EN/IEC 60947-5-1	A	Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: 10 (fusibile gG secondo IEC 60269-1) Elemento con collegamento mediante connettore Elemento standard con collegamento su circuito stampato: 4 (fusibile gG secondo IEC 60269-1)
Corrente nominale termica	Secondo EN/IEC 60947-5-1	A	Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: 10 Elemento con collegamento mediante connettore: 10 Elemento standard con collegamento su circuito stampato : 6
Tensione nominale d'isolamento	Secondo EN/IEC 60947-1	V	Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: U _i = 600 grado di inquinamento 3 Elemento con collegamento mediante connettore o Faston Elemento standard con collegamento su circuito stampato Elemento di contatto per correnti forti: U _i = 250 grado di inquinamento 3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	Secondo EN/IEC 60947-1	kV	Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: U _{imp} = 6 Elemento con collegamento mediante connettore Elemento standard con collegamento su circuito stampato Elemento di contatto per forti correnti: U _{imp} = 4

Caratteristiche delle funzioni a contatto o combinate (segue) (vedere pagina 1/153)

Caratteristiche elettriche (segue)			
Caratteristiche nominali d'impiego Secondo EN/IEC 60947-5-1	Corrente alternata: categoria d'impiego AC-15		<p>Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: A600: Ue = 600 V e Ie = 1,2 A o Ue = 240 V e Ie = 3 A o Ue = 120 V e Ie = 6 A</p> <p>Elemento con collegamento mediante connettore: A300: Ue = 120 V e Ie = 6 A o Ue = 240 V e Ie = 3 A</p> <p>Elemento standard con collegamento su circuito stampato: B300: Ue = 120 V e Ie = 3 A o Ue = 240 V e Ie = 1,5 A</p> <p>Elementi di contatto specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ ZBE 201: A300: Ue = 240 V e Ie = 3 A o Ue = 120 V e Ie = 6 A (con tensione d'isolamento Ui = 500 V) □ ZBE 202: A600: Ue = 600 V e Ie = 1,2 A o Ue = 240 V e Ie = 3 A o Ue = 120 V e Ie = 6 A <p>Elementi di contatto per forti correnti:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ ZBE 50●: A300: Ue = 240 V e Ie = 3 A o Ue = 120 V e Ie = 6 A
	Corrente continua: categoria d'impiego DC-13		<p>Elemento standard (singolo o doppio) con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla: Q600: Ue = 600 V e Ie = 0,1 A o Ue = 250 V e Ie = 0,27 A o Ue = 125 V e Ie = 0,55 A</p> <p>Manipolatore XD5 PA/ZD5 PA: R300: Ue = 125 V e Ie = 0,22 A o Ue = 250 V e Ie = 0,1 A</p> <p>Elemento con collegamento mediante connettore: R300: Ue = 125 V e Ie = 0,22 A o Ue = 250 V e Ie = 0,1 A</p> <p>Elemento standard con collegamento su circuito stampato: R300: Ue = 125 V e Ie = 0,22 A o Ue = 250 V e Ie = 0,1 A</p> <p>Elementi di contatto specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ ZBE 201: Q300: Ue = 125 V e Ie = 0,55 A o Ue = 250 V e Ie = 0,27 A □ ZBE 202: Q600: Ue = 600 V e Ie = 0,1 A o Ue = 250 V e Ie = 0,27 A o Ue = 125 V e Ie = 0,55 A <p>Elementi di contatto per forti correnti:</p> <ul style="list-style-type: none"> □ ZBE 50●: P300: Ue = 125 V e Ie = 1,1 A o Ue = 250 V e Ie = 0,55 A
Caratteristiche degli elementi di contatto specifici	Correnti deboli	VA	P max: 12
	Forti correnti secondo EN/IEC 60947-5-1	VA	P max: 240
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
		A	4
	Corrente continua per 1 milione di cicli di manovre categoria d'impiego DC-13	V	120
		A	3
Elemento standard doppio con collegamento con morsetti a vite-serrafilo e con connettore:	V	230	
	A	2	
Elemento standard singolo con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla:	V	110	
	A	0,5	
Elemento standard doppio con collegamento con morsetti a vite-serrafilo e con connettore:	V	230	
	A	1	
Elemento standard singolo con collegamento con morsetti a vite-serrafilo o a molla:	V	110	
	A	0,2	
Elemento standard doppio con collegamento con morsetti a vite-serrafilo e con connettore:	V	110	
	A	0,15	
Affidabilità elettrica Percentuale di guasto Secondo EN/IEC 60947-5-4	In ambiente pulito		<p>Elemento standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a 17 V e 5 mA, $\lambda < 10^{-8}$ - a 5 V e 1 mA, $\lambda < 10^{-6}$ <p>Elemento specifico con contatto dorato per correnti deboli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a 5 V e 1 mA, $\lambda < 10^{-7}$
	In ambiente polveroso		<p>Elemento specifico con contatto dorato e protetto contro le polveri solo per correnti deboli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a 5 V e 1 mA, $\lambda < 10^{-7}$

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica
Pulsanti e lampade spia

1

Caratteristiche delle funzioni luminose (lampade spia)

Caratteristiche meccaniche

Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6		Frequenza: da 12 a 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	mm ²	Morsetti a vite-serrafilo e a molla Min.: 1 x 0,22 senza terminale (1 x 0,34 per combinazione) Max: 2 x 1,5 con terminale
Tensione nominale d'isolamento	Secondo EN/IEC 60947-1	V	Corpo lampada spia ad alimentazione diretta (lampadina BA 9s): Ui = 250 grado di inquinamento 3 Corpo lampada spia con LED integrato: Ui = 250 grado di inquinamento 3 Corpo lampada spia con trasformatore: Ui = 600 grado di inquinamento 3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi	Secondo EN/IEC 60947-1	kV	Corpo lampada spia ad alimentazione diretta (lampadina BA 9s): Uimp = 4 Corpo lampada spia con LED integrato: Uimp = 4 Corpo lampada spia con trasformatore: Uimp = 6

Caratteristiche specifiche delle funzioni luminose con LED integrato

Limiti di tensione	Per tensione nominale	V	12 V: da 10 a 15 ~; da 10,2 a 13,8 ~ 24 V: da 19,2 a 30 ~; da 21,6 a 26,4 ~ da 24 a 120 V: da 19,2 a 132 ~; da 21,6 a 132 ~ da 48 a 120 V: da 40 a 132 ~ 230/240 V: da 195 a 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 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: all'aria, nelle parti isolate 6: a contatto, su parti metalliche
Messa in parallelo diretta su carico induttivo es: contattore o elettrovalvola	Potenza massima del carico	VA	Per forti potenze (≥ 30 VA), è necessario collegare ai morsetti dell'elemento luminoso il limitatore di corrente ZBZ V• (vedere pagina 1/183)
Emissione elettromagnetica	Secondo EN 55011		Classe B

Caratteristiche specifiche

Base di fissaggio

Coppia di serraggio delle teste		N.m	2,2 (± 0,2)
---------------------------------	--	-----	-------------

Contaore e segnalatori acustici

Limiti di tensione	Contaore e segnalatore acustico	V	± 10% della tensione nominale
Assorbimento	Contaore	mA	XB5 DSB: da 7 a 15 XB5 DSG: 8 XB5 DSM: 8
	Segnalatore acustico	mA	5

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica

Elementi di contatto - Collegamento a vite-serrafilo

1



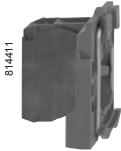
ZB5 AZ009



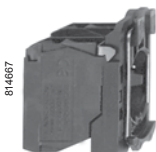
ZBE 101



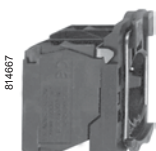
ZBE 203



ZBE 201



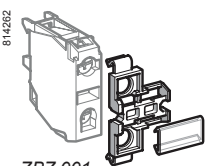
ZB5 AZ106



ZB5 AZ107



ZBE 505



ZBZ 001

Base di fissaggio

Impiego con	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Elemento elettrico (contatto o luminoso)	10	ZB5 AZ009	0,038

Elementi di contatto (1)

Collegamento a vite serrafilo (sistema brevettato Schneider Electric)

Elementi di contatto standard

Descrizione	Tipo di contatti	Simboli		Vendita per Q.tà indiv.	Riferimento unitario	Peso kg	
		"NO"	"NC"				
Elementi di contatto	Singoli	1	–	5	ZBE 101	0,011	
		–	1	5	ZBE 102	0,011	
	Doppi	2	–	5	ZBE 203	0,020	
		–	2	5	ZBE 204	0,020	
	Singoli con base di fissaggio	1	1	5	ZBE 205	0,020	
		1	–	1	ZB5 AZ101	0,021	
		–	1	1	ZB5 AZ102	0,021	
		2	–	1	ZB5 AZ103	0,030	
		–	2	1	ZB5 AZ104	0,030	
		1	1	1	ZB5 AZ105	0,030	
			1	2	1	ZB5 AZ141	0,040

Elementi di contatto specifici

Applicazione	Tipo di contatti	Descrizione	Simboli		Vendita per Q.tà indiv.	Riferimento unitario	Peso kg	
			"NO"	"NC"				
Correnti deboli con contatto dorato	Singoli	Standard	1	–	5	ZBE 1016	0,012	
			–	1	5	ZBE 1026	0,012	
		Protetti contro la polvere (2) (IP5X, polvere 50 µm)	1	–	5	ZBE 1016P	0,012	
			–	1	5	ZBE 1026P	0,012	
Contatti scalati	Singoli	Chiusura anticipata "NO"	1	–	5	ZBE 201	0,011	
		Apertura ritardata "NC"	–	1	5	ZBE 202	0,011	
		Singoli con base di fissaggio	Accavallati "NO"+"NC"	1	1	5	ZB5 AZ106	0,030
			Scalati "NO"+"NO"	2	–	5	ZB5 AZ107	0,030
Forti correnti	Singoli	Standard (3)	1	–	1	ZBE 501	0,020	
			–	1	1	ZBE 502	0,020	
			2	–	1	ZBE 503	0,032	
			–	2	1	ZBE 504	0,032	
			1	1	1	ZBE 505	0,032	
Contatti aggiuntivi per versione forti correnti	Singolo	Standard (4)	1	–	1	ZB2 BE101	0,020	
			–	1	1	ZB2 BE102	0,020	

Portaetichette, etichette, software di creazione etichette

Descrizione	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Portaetichette agganciabili su elementi elettrici con collegamento a vite-serrafilo per marcatura di un pulsante o lampada spia XB5 A (5)	10	ZBZ 001	0,001
Confezione da 50 etichette da incidere per portaetichette ZBZ 001	10	ZBY 001	0,023
Software di creazione etichette «SIS Label» per etichette ZBY 001 (creazione etichette in francese, inglese, tedesco, spagnolo, italiano)	1	XBZ 2U	0,100

(1) Gli elementi di contatto permettono di comporre dei corpi a contatti. Numero massimo di livelli possibili: 3. Ovvero 3 x 3 contatti singoli o 3 contatti doppi + 3 contatti singoli (i contatti doppi occupano i primi 2 livelli).

Il numero massimo di contatti è indicato a pagina 1/153.

(2) Non è possibile fissare un elemento di contatto supplementare sul retro degli elementi di contatto.

(3) Non è possibile fissare o associare un elemento di contatto supplementare a funzioni luminose.

(4) Da montare sulla parte posteriore dei contatti ZBE50●

(5) Portaetichette non compatibile con elementi di contatto per forti correnti.

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica

Elementi luminosi - Elementi per funzione "test"

Elementi limitatori di corrente

Elementi luminosi con collegamento a vite serrafilo (sistema brevettato Schneider Electric)

Descrizione	Tensione d'alimentazione (V)	Colore della sorgente luminosa	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
LED integrato (da associare alle teste per LED integrato)	~ 12 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV J1	0,017
		Verde	5	ZBV J3	0,017
		Rosso	5	ZBV J4	0,017
		Arancione	5	ZBV J5	0,017
		Blu	5	ZBV J6	0,017
		~ 24 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV B1
	Verde	5	ZBV B3	0,017	
	Rosso	5	ZBV B4	0,017	
	Arancione	5	ZBV B5	0,017	
	Blu	5	ZBV B6	0,017	
	~ 24...120 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV BG1	0,017
		Verde	5	ZBV BG3	0,017
		Rosso	5	ZBV BG4	0,017
		Arancione	5	ZBV BG5	0,017
		Blu	5	ZBV BG6	0,017
	~ 110...120 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV G1	0,017
		Verde	5	ZBV G3	0,017
		Rosso	5	ZBV G4	0,017
Arancione		5	ZBV G5	0,017	
~ 230...240 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV M1	0,017	
	Verde	5	ZBV M3	0,017	
	Rosso	5	ZBV M4	0,017	
	Arancione	5	ZBV M5	0,017	
	Blu	5	ZBV M6	0,017	

Protected LED

ALTA LUMINOSITÀ



ZBV B●

814273

Elementi luminosi lampeggianti con collegamento a vite serrafilo (sistema brevettato Schneider Electric)

LED integrato lampeggiante (da associare alle teste per LED integrato)	Tensione (V)	Colore	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento	Peso kg
~ 24 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV 18B1	0,017	
	Verde	5	ZBV 18B3	0,017	
	Rosso	5	ZBV 18B4	0,017	
	Arancione	5	ZBV 18B5	0,017	
	Blu	5	ZBV 18B6	0,017	
	~ 110...120 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV 18G1	0,017
Verde		5	ZBV 18G3	0,017	
Rosso		5	ZBV 18G4	0,017	
Arancione		5	ZBV 18G5	0,017	
~ 230...240 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV 18M1	0,017	
	Verde	5	ZBV 18M3	0,017	
	Rosso	5	ZBV 18M4	0,017	
	Arancione	5	ZBV 18M5	0,017	
Blu	5	ZBV 18M6	0,017		

Protected LED

ALTA LUMINOSITÀ



ZBV 5B

080705



ZBV G156

522087

Trasformatori per elementi luminosi 24 V (1)

Impiego con	Tensione d'alimentazione (V)	Descrizione	Riferimento	Peso kg
Elementi luminosi per LED integrato	~ 400 V - 50 Hz	Trasformatore 400 V - 24 V ~	ZBV 5B (2)	0,090

Elementi per funzione "test"

Elementi luminosi	~ 12 e 24 ~ 24...120	Modulo singolo, 1 cavo di collegamento	ZBV G156 (3)	0,010
Elementi luminosi per LED integrato	~ 48...230	Modulo doppio, con cavi di collegamento	ZBV M156 (4)	0,010

Elementi limitatori di corrente

Impiego con	Tensione d'alimentazione (V)	Livello di protezione	Riferimento	Peso kg
Elementi luminosi per LED integrato con collegamento a vite-serrafilo	~ 120	25...120 VA	ZBV VG	0,010
	~ 230	30...230 VA	ZBV VM	0,010

(1) Per il montaggio prevedere anche 2 elementi di contatto fittizi **ZBE 000**.

(2) Per una tensione ~ 440...460 V - 60 Hz, sostituire il numero «5» con un «8»: **ZBV 5B** diventa **ZBV 8B**.

Per una tensione ~ 550...600 V - 60 Hz, sostituire il numero «5» con un «9»: **ZBV 5B** diventa **ZBV 9B**.

(3) Da utilizzare con elementi luminosi con ~ LED **ZBV J●**, **ZBV B●**, **ZBV BG●** o con elemento luminoso ad alimentazione diretta per lampadina BA 9s, **ZBV 6**.

(4) Da utilizzare con elementi luminosi con ~ LED **ZBV G●**, **ZBV M●**, vedere collegamenti pagina 1/216.



ZBV M156

522088



ZBV V●

814274

Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica

Elementi elettrici

Collegamento mediante morsetti a molla

Da associare alle teste, vedere pagine da 1/155 a 1/180

1



ZB5 AZ009

Base di fissaggio

Impiego con	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Elemento elettrico (contatto o luminoso)	10	ZB5 AZ009	0,038



ZBE 1015

Elementi di contatto

Collegamento mediante morsetti a molla (1)

Elementi di contatto standard

Descrizione	Tipo di contatti	Simboli		Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
		"NO"	"NC"			
Elementi di contatto	Singoli	1	–	4	ZBE 1015	0,011
		–	1	4	ZBE 1025	0,011
Elementi di contatto	Singoli con base di fissaggio	1	–	1	ZB5 AZ1015	0,021
		–	1	1	ZB5 AZ1025	0,021
		2	–	1	ZB5 AZ1035	0,030
		–	2	1	ZB5 AZ1045	0,030
		1	1	1	ZB5 AZ1055	0,030



ZB5 AZ1015

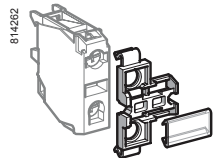
Elementi luminosi

Collegamento mediante morsetti a molla (1)

Descrizione	Tensione d'alimentazione V	Colore della sorgente luminosa	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
LED integrato (da associare alle teste per LED integrato)	~ 12 (50/60 Hz)	Bianco	4	ZBV J15	0,016
		Verde	4	ZBV J35	0,016
		Rosso	4	ZBV J45	0,016
		Arancione	4	ZBV J55	0,016
		Blu	4	ZBV J65	0,016
Protected LED	~ 24 (50/60 Hz)	Bianco	4	ZBV B15	0,016
		Verde	4	ZBV B35	0,016
		Rosso	4	ZBV B45	0,016
		Arancione	4	ZBV B55	0,016
		Blu	4	ZBV B65	0,016
ALTA LUMINOSITÀ	~ 110...120 (50/60 Hz)	Bianco	4	ZBV G15	0,016
		Verde	4	ZBV G35	0,016
		Rosso	4	ZBV G45	0,016
		Arancione	4	ZBV G55	0,016
		Blu	4	ZBV G65	0,016
Protected LED	~ 230...240 (50/60 Hz)	Bianco	4	ZBV M15	0,016
		Verde	4	ZBV M35	0,016
		Rosso	4	ZBV M45	0,016
		Arancione	4	ZBV M55	0,016
		Blu	4	ZBV M65	0,016



ZBV B35



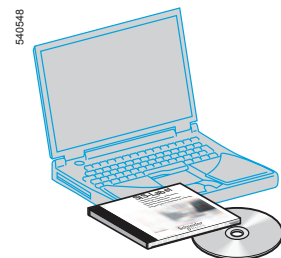
ZBZ 001

Confezione da 50 etichette da marcare

Descrizione	Vendita per quantità ind.	Riferimento unitario	Peso kg
Marcatura di un pulsante o lampada spia XB5 A	10	ZBZ 001	0,001

Software di creazione etichette "SIS Label" (per etichette ZBY 001)

Per creazione etichette		Riferimento unitario	Peso kg
in francese, inglese, tedesco, spagnolo, italiano	1	XBY 2U	0,100



XBY 2U

(1) Non è possibile fissare un elemento di contatto supplementare sul retro degli elementi di contatto o luminosi.

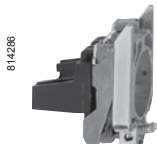
Unità di comando e di segnalazione Ø 22

Harmony® XB5 in plastica
Elementi elettrici per circuito stampato

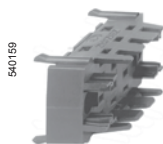
1



ZB5 AZ009



ZB5 AZ079 + ZB5 AZ009



ZBZ 01



ZBE 701



ZBE 702



ZBV B.7

Base di fissaggio e accessori specifici per circuito stampato ⁽¹⁾

Accessori richiesti in caso di impiego di un adattatore (zoccolo) ZBZ 010

Descrizione	Impiego con	Vendita per Q.tà indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Base di fissaggio	Elemento elettrico (contatto o luminoso)	10	ZB5 AZ009	0,006
Distanziale	Supporto circuito stampato (viti di fissaggio ZBZ 006 da ordinare a parte)	10	ZB5 AZ079	0,003
Viti di fissaggio del circuito stampato	Distanziale ZB5 AZ079	10	ZBZ 006	0,011

Adattatore (zoccolo) ⁽¹⁾

Impiego con	Spessore del circuito stampato (mm)	Vendita per Q.tà indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
Elemento elettrico (contatto o luminoso)	1,6 ± 0,2	10	ZBZ 010	0,008
	2,2 ± 0,2	10	ZBZ 011	0,008
	3,2 ± 0,2	10	ZBZ 012	0,008

Elementi di contatto ⁽¹⁾

Elementi di contatto standard

Descrizione	Tipo di contatti	Simboli		Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
		"NO"	"NC"			
Elementi di contatto	Singoli	1	–	5	ZBE 701	0,011
		–	1	5	ZBE 702	0,011

Elementi di contatto specifici

Applicazione	Tipo di contatti	Simboli		Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
		"NO"	"NC"			
Correnti deboli	Singoli dorati	1	–	5	ZBE 7016	0,012
		–	1	5	ZBE 7026	0,012

Elementi luminosi ⁽¹⁾

Descrizione	Tensione d'alimentazione V	Colore del LED	Vendita per quantità indivisibile	Riferimento unitario	Peso kg
LED integrato (da associare alle teste per LED integrato)	≈ 24 (50/60 Hz)	Bianco	5	ZBV B17	0,004
		Verde	5	ZBV B37	0,004
		Rosso	5	ZBV B47	0,004
		Arancione	5	ZBV B57	0,004
		Blu	5	ZBV B67	0,004

⁽¹⁾ Per dettagli sulla foratura del supporto o del circuito stampato: vedere pagina 1/219.