

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		

Funzione Arresto d'emergenza ad aggancio (conforme EN/ISO 13850)

Base grigio chiaro "RAL 7035", coperchio giallo "RAL 1021", materiale delle viti di fissaggio del coperchio: inox tipo A4, AISI 316.

Descrizione	Tipo di contatto		Riferimento	Peso kg
	 "NO"	 "NC"		
Senza marcatura				
1 pulsante "a fungo" ad aggancio Ø 40 mm, rosso Girare per sbloccare (1)	-	1	XAL K178	0,194
	-	2	XAL K178F	0,194
	1	1	XAL K178E	0,194
	1	2	XAL K178G	0,194
1 pulsante "a fungo" ad aggancio Ø 40 mm, rosso Sblocco con chiave n° 455 (1)	-	1	XAL K188	0,188
	-	2	XAL K188F	0,188
	1	1	XAL K188E	0,188
	1	2	XAL K188G	0,188
1 pulsante "a fungo" ad aggancio Ø 40 mm, rosso Premere-tirare (1)	-	1	XAL K198	0,193

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



XAL K178●



XAL K188●



XAL K198