

Pulsanteria in metallo**Serie M**

Pulsanteria metallica AEG, dalle eccezionali caratteristiche di robustezza ed affidabilità.

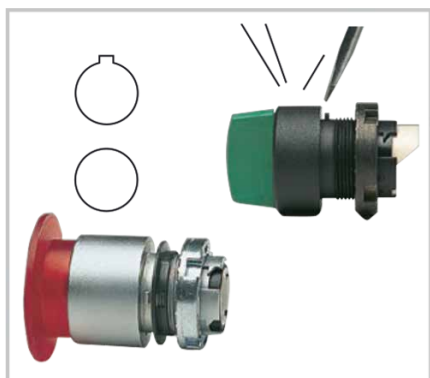
La serie M si caratterizza per il grado di protezione IP66 su tutti gli operatori, grazie alla presenza di una speciale guarnizione di tenuta.

La forma è rotonda, diametro 22mm, con corpo in cromo satinato dotato di tacca di orientamento che evita qualsiasi rotazione involontaria nel fissaggio a pannello.

Il serraggio degli operatori avviene attraverso la ghiera posteriore fornita di serie e azionabile con l'uso di un normale cacciavite o con l'apposita chiave (accessorio).

I blocchetti di contatti vengono fissati a scatto sulla flangia porta contatti, presente di serie su ciascun operatore. I contatti possiedono 4 punti di contatto con movimento autopulente e garantiscono la conduzione anche a valori minimi di tensione/corrente (12V-5mA), grazie alla presenza di argento nella lega. La serie M offre una vasta gamma di operatori e di contenitori in metallo per la realizzazione di quadri e applicazioni moderne ed affidabili.

Gli operatori della serie M possiedono anche la certificazione UL CSA per il mercato nordamericano.



Tutti gli operatori della Serie M sono muniti di una speciale guarnizione che garantisce il grado di tenuta IP66 e assicura il loro prefissaggio sul pannello facilitandone il montaggio.

La chiavetta, presente sui corpi operatori, garantisce il loro corretto posizionamento su pannelli con forature a norme CENELEC EN 50007 provviste di tacca di orientamento, ed evita ogni possibile rotazione involontaria.

La chiavetta può essere facilmente eliminata, con un cacciavite, per impiego su fori senza tacca.



I blocchetti di contatto della serie Serie M sono stati progettati per assicurare la massima affidabilità di contatto in ogni condizione operativa e particolarmente per controllare circuiti a bassi livelli di energia (12V-5mA minimi). Ciò è possibile grazie alle soluzioni progettuali adottate quali:

- Quattro punti di contatto
- Movimento di autopulitura estremamente efficace
- Contatti in argento ben congegnati
- Elevata pressione di contatto



Gli operatori della Serie M si fissano a pannello con una ghiera posteriore brevettata. L'unità può essere assemblata attraverso l'uso di un normale cacciavite.

In alternativa, è disponibile una chiave di serraggio come accessorio.

Pulsanteria in metallo

Dati Tecnici

Norme e omologazioni		
IEC / EN 60947-1	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - Parte 1: Norme generali	
IEC / EN 60947-5-1	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - parte 5-1: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di commutazione - dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando	
IEC / EN 60073	Principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, principi di marcatura e codifica di identificazione per indicatori e attuatori	
IEC / EN 60529	Gradi di protezione forniti dalle custodie (codice IP)	
UL 508	Apparecchiature di comando industriali	
CSA C22.2 N. 14	Apparecchiature di comando industriali	
Dati ambientali		
Gradi di protezione		
Operatori	IEC/EN DIN	UL/CSA
Gamma modulare in metallo: M	IP66	Tipo 1, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 13
Blocco contatto: SE..	IP2x	-
Custodie metalliche	IP66	-
Temperatura		
Temperatura ambiente durante il funzionamento	da -30 a +70 °C	
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +70 °C	
Morsetti		
Viti		
Area collegabile	min. 1 x 0,34 mm2 /AWG 22 max. 2 x 4 mm2/2 x AWG 12	
Coppia di serraggio		
Controdado azionatore	Min. 2 Nm / Max. 2.3 Nm	
Terminali cavi	0,9 Nm	

Dati elettrici		
P9B Blocchi contatti standard		
Contatti in argento autopulenti, contatto NC con apertura positiva.		
Valori nominali a norma IEC 60947-5-1		
Tensione nominale di isolamento, Ui	690 V	
Corrente termica nominale, Ith	10 A	
Corrente nominale di impiego, le Categoria di utilizzo AC 15,	a: 24 V	10 A
	a: 48 V	10 A
	a: 60 V	10 A
	a: 110 V	6 A
	a: 220V	3 A
	a: 380 V	2 A
	a: 500 V	1,5 A
	a: 600 V	1,2 A
Corrente nominale di impiego, le categoria di utilizzo DC13,	a: 24 V	2,5 A
	a: 48 V	1,4 A
	a: 60 V	1 A
	a: 110 V	0,55 A
	a: 220V	0,27 A
	a: 300 V	0,2 A
Tensione di tenuta a impulso nominale	Uimp	4 kV
Prestazioni a norma CSA e UL		
c.a. "heavy duty"	(A600)	
c.c. "standard duty"	(Q300)	
Numero di contatti elettrici		
Supporto	Standard 3 posizioni	Opzionale 5 posizioni
Pulsanti instabili		
Pulsanti a fungo instabili	Max. 6	Max. 8
Selettori standard		
Selettori a chiave	Max. 4	Max. 8
Joystick Pulsanti		
selettori Selettori a levetta	Max. 4	–
Pulsanti a fungo stabili	Max. 4	–
Pulsanti luminosi Pulsanti a fungo instabili luminosi		
Selettori luminosi	Max. 4	Max. 4
Pulsanti a fungo stabili luminosi	Max. 2	Max. 2
Protezione da cortocircuito		
Con fusibili 16 A gG a norma IEC 60269-1 e IEC 60269-3		
Capacità di commutazione minima		
Blocchi contatti standard	12 V c.c.	5 mA

Pulsanteria in metallo

Dati Tecnici

Resistenza meccanica

Joystick Pulsanti a chiave Selettori a levetta Selettori luminosi Accessorio stabile	500 000 manovre
Selettori standard Selettori a chiave Pulsanti luminosi Pulsanti selettori	1 milione manovre
Pulsanti standard Pulsanti con testa a fungo	3 milioni di manovre

Prestazioni dei contatti

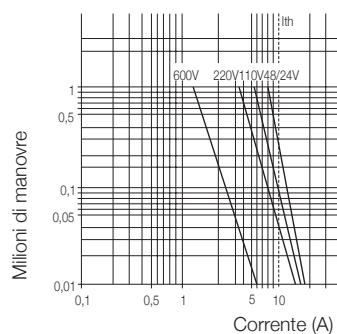
- Azione lenta
- Scorrevoli autopulenti
- Interruzione forzata NC
- Ponte mobile doppio
- Quattro punti di manovra
- Doppia interruzione

Identificazione dei terminali

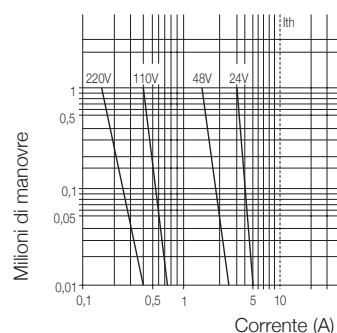
A norma EN 50013

Resistenza elettrica

Cat. corrente alternata 50/60Hz AC 15

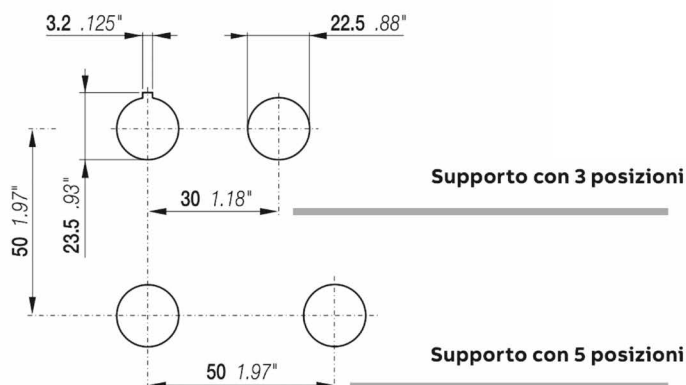


Cat. corrente continua DC 13



Montaggio

Per pannelli di spessore 1 - 6 mm con fori a norma IEC60947-5-1.



Modularità pannello posteriore

La serie M è composta da unità modulari da 10 mm o multiplo di 10 mm, montate fianco a fianco su un supporto di montaggio idoneo.

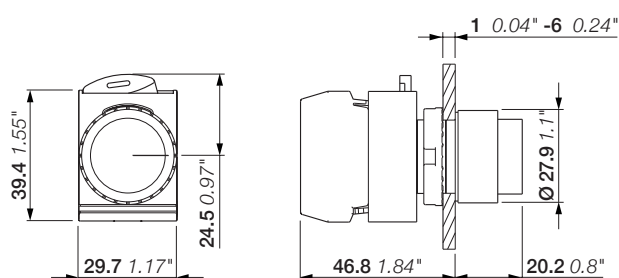
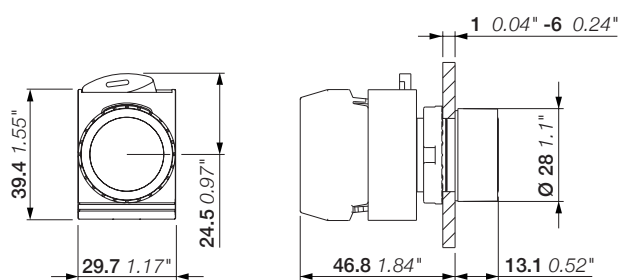
Gli azionatori standard sono dotati di un supporto a tre posizioni con capacità di 3 unità da 10 mm o 1 da 10 mm e 1 da 20 mm o 1 da 30 mm.

Quando il supporto a tre posizioni non è sufficiente per le esigenze dell'applicazione, è necessario ricorrere al supporto a cinque posizioni per aggiungere altre due unità da 10 mm montate fianco a fianco.

Considerare la dimensione aggiuntiva nel caso in cui si decida di utilizzare il supporto a 5 posizioni (da 50mm invece che 30mm).

Pulsanteria in metallo

Pulsanti non luminosi						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsanti normali						
 	Momentanei	rosso	BMDGR	1		
		verde	BMDGG	1		
		giallo	BMDGY	1		
		blu	BMDGB	1		
		bianco	BMDGW	1		
		nero	BMDGS	1		
Pulsanti sporgenti						
 	Momentanei	rosso	BMDSR	1		
		verde	BMDSG	1		
		giallo	BMDSY	1		
		blu	BMDSB	1		
		bianco	BMDSW	1		
		nero	BMDSS	1		



Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Pulsanti non luminosi con simbolo

	Descrizione	Testo Simbolo	Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsanti normali							
	Momentanei	START	verde	BMDGG202	1		
		STOP	rosso	BMDGR201	1		
			nero	BMDGS201	1		
		R	blu	BMDGB037	1		
			verde	BMDGG030	1		
		⊕	bianco	BMDGW030	1		
			nero	BMDGS030	1		
		I	verde	BMDGG028	1		
			bianco	BMDGW028	1		
			nero	BMDGS028	1		
		O	rosso	BMDGR029	1		
			nero	BMDGS029	1		
		→	verde	BMDGG006	1		
			bianco	BMDGW006	1		
			nero	BMDGS006	1		



BMDGG202



BMDGR201



BMDGS201



BMDGB037



BMDGG030



BMDGW030



BMDGS030



BMDGG028



BMDGW028



BMDGS028



BMDGR029



BMDGS029



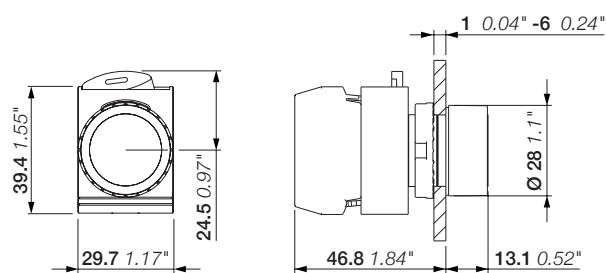
BMDGG006



BMDGW006



BMDGS006

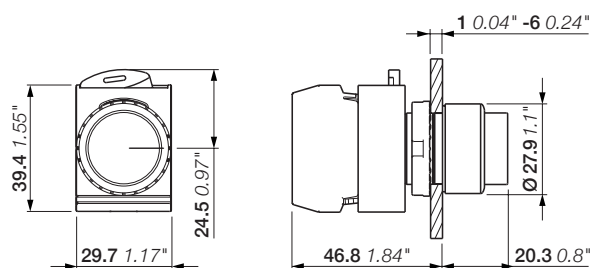
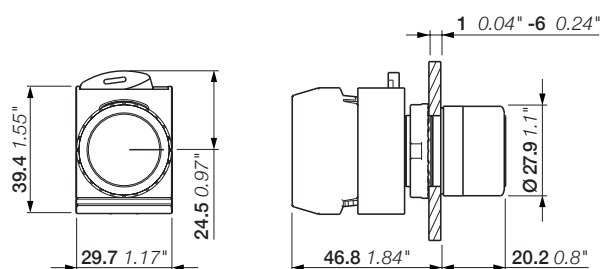


Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Pulsanti luminosi

	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsanti normali						
 	Momentanei	rosso	BMLGR	1		
		verde	BMLGG	1		
		giallo	BMLGY	1		
		blu	BMLGB	1		
		bianco	BMLGW	1		
		arancione	BMLGO	1		
Pulsanti sporgenti						
 	Momentanei	rosso	BMLSR	1		
		verde	BMLSG	1		
		giallo	BMLSY	1		
		blu	BMLSB	1		
		bianco	BMLSW	1		
		arancione	BMLSO	1		

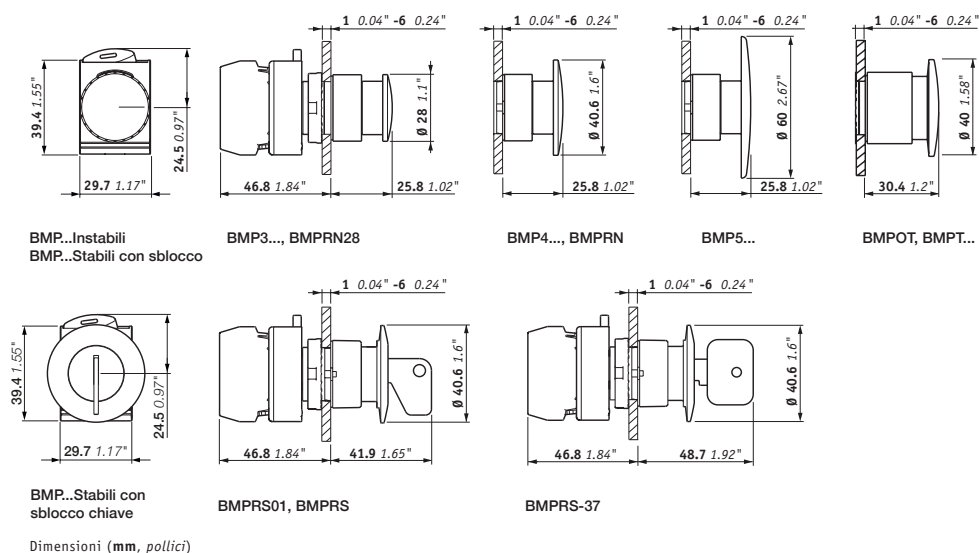


Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Pulsanti a fungo non luminosi

	Descrizione		Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Momentanei							
	Ø 28 mm		rosso	BMP3R	1		
			verde	BMP3G	1		
			giallo	BMP3Y	1		
			nero	BMP3S	1		
	Ø 40 mm		rosso	BMP4R	1		
			verde	BMP4G	1		
			giallo	BMP4Y	1		
			nero	BMP4S	1		
	Ø 60 mm		rosso	BMP5R	1		
			verde	BMP5G	1		
			giallo	BMP5Y	1		
			nero	BMP5S	1		
Stabili con sblocco							
	Descrizione / Metodo di sblocco		Colore	Codice		Riferimento interno	Euro
	Ø 28 mm	Sblocco a rotazione	rosso	BMPRN28	1		
	Ø 40 mm	Sblocco a rotazione	rosso	BMPRN	1		
		Sblocco a trazione	rosso	BMPOT	1		
		Sblocco a trazione	verde	BMPTG	1		
		Sblocco a trazione	giallo	BMPTY	1		
		Sblocco a trazione	nero	BMPTS	1		
Stabili con sblocco a chiave							
	Ø 40 mm	Codice chiave 95	rosso	BMPRS	1		
		Codice chiave 01		BMPRS-01	1		
		Codice chiave 37		BMPRS-37	1		



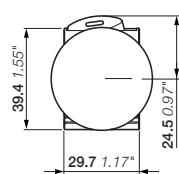
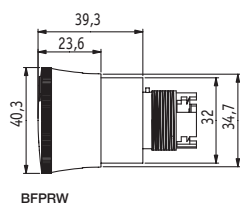
Pulsanteria in metallo

Pulsante a fungo di emergenza - Interruzione positiva in conformità a EN418

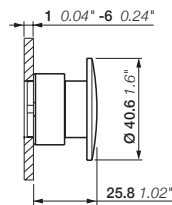
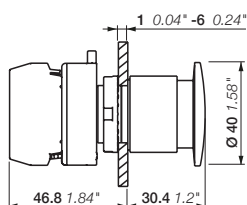
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Stabile con sblocco						
	Ø 40 mm Sblocco a rotazione con indicatore di stato (pulsante in plastica)	rosso	BFPRW	1		

Pulsanti a fungo luminosi

	Descrizione		Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
Momentanei							
	Ø 40 mm		rosso	BLP4S	1		
			verde	BLP4G	1		
			giallo	BLP4Y	1		
			blu	BLP4B	1		
Stabili con sblocco							
	Descrizione / Metodo di sblocco		Colore	Codice	Q.tà Conf.	Riferimento interno	Euro
	Ø 40 mm	Sblocco a trazione	rosso	BMLPR	1		
		Sblocco a trazione	verde	BMLPG	1		
		Sblocco a trazione	giallo	BMLPY	1		
		Sblocco a trazione	blu	BMLPB	1		

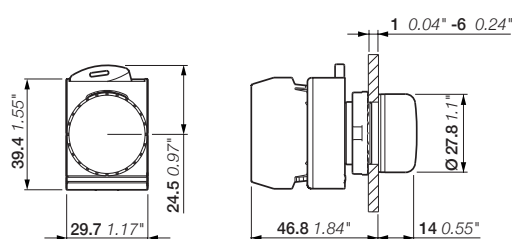


Dimensioni (mm, pollici)



Pulsanteria in metallo

Indicatori luminosi						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Lente plastica						
		rosso	BMLMR	1		
		verde	BMLMG	1		
		giallo	BMLMY	1		
		blu	BMLMB	1		
		bianco	BMLMW	1		
		trasparente	BMLMC	1		
		arancione	BMLMO	1		



Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

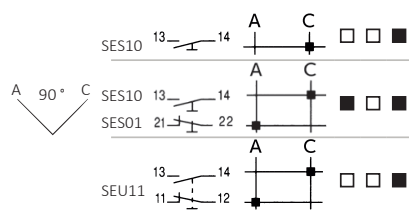
Selettori non luminosi - a 2 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
		I		nero	BMI1S	1		
		D		rosso	BMK1R	1		
				nero	BMK1S	1		
		I		rosso	BMI2R	1		
				nero	BMI2S	1		
		D		rosso	BMK2R	1		
				nero	BMK2S	1		
		Leva lunga						
		I		nero	BMI1L	1		
		D		nero	BMK1L	1		
		I		nero	BMI2L	1		
		D		nero	BMK2L	1		

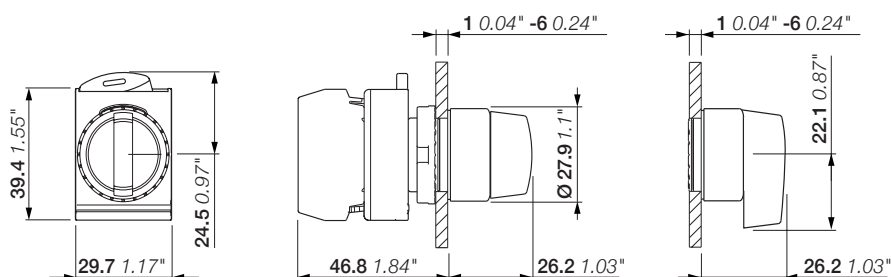
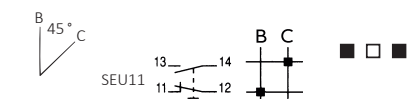
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento D



Tipo di azionamento I



Dimensioni (mm, pollici)

LEVA CORTA

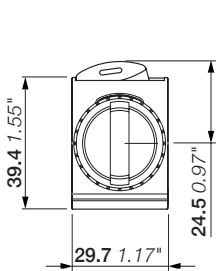
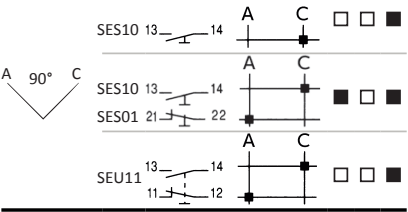
LEVA LUNGA

Pulsanteria in metallo

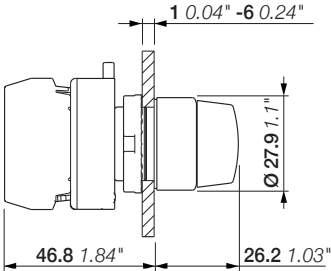
Selettori luminosi - a 2 posizioni								
	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
 		D		rosso	BML2R	1		
		D		verde	BML2G	1		
		D		giallo	BML2Y	1		
		D		blu	BML2B	1		
		D		bianco	BML2W	1		
		D		arancione	BML2O	1		
Leva lunga								
 		D		rosso	BMD1R	1		
		D		verde	BMD1G	1		
		D		blu	BMD1B	1		
		D		bianco	BMD1W	1		

Contatti attuati

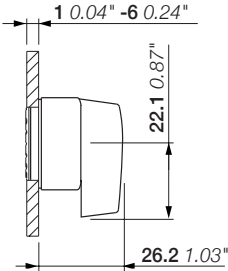
Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1
Tipo di azionamento D		



Dimensioni (mm, pollici)



LEVA CORTA



LEVA LUNGA

Pulsanteria in metallo

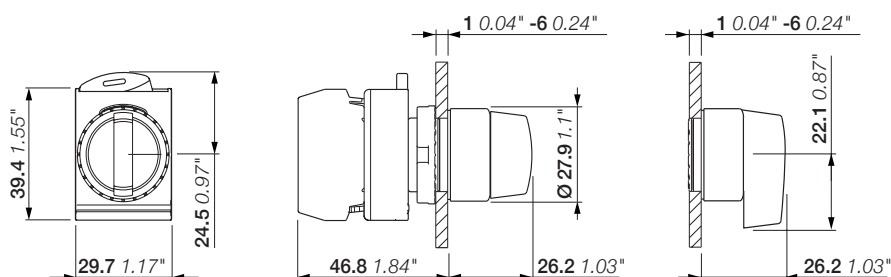
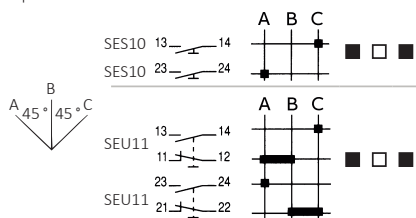
Selettori non luminosi - a 3 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
		Z		rosso	BMK3R	1		
		Z		nero	BMK3S	1		
		Z		rosso	BMK6R	1		
		Z		nero	BMK6S	1		
		Z		nero	BMK5S	1		
		Z		rosso	BMK4R	1		
		Z		nero	BMK4S	1		
		Z						
Leva lunga								
		Z		nero	BMK3L	1		
		Z		nero	BMK6L	1		
		Z		nero	BMK5L	1		
		Z		nero	BMK4L	1		
		Z		nero	BMK3L	1		
		Z		nero	BMK6L	1		
		Z		nero	BMK5L	1		
		Z		nero	BMK4L	1		

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento Z



Dimensioni (mm, pollici)

LEVA CORTA

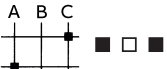
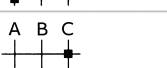
LEVA LUNGA

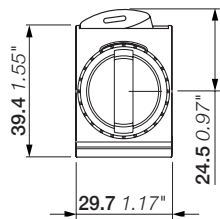
Pulsanteria in metallo

Selettori luminosi - a 3 posizioni

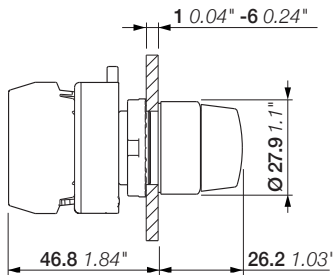
	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
		Z		rosso	BML3R	1		
		Z		verde	BML3G	1		
		Z		giallo	BML3Y	1		
		Z		blu	BML3B	1		
		Z		bianco	BML3W	1		
		Z		arancione	BML3O	1		
		Z		rosso	BML6R	1		
		Z		verde	BML6G	1		
		Z		giallo	BML6Y	1		
		Z		blu	BML6B	1		
		Z		bianco	BML6W	1		
		Z		arancione	BML6O	1		
		Z		rosso	BML5R	1		
		Z		verde	BML5G	1		
		Z		rosso	BML4R	1		
		Z		verde	BML4G	1		
		Z		giallo	BML4Y	1		
	Z	bianco		BML4W	1			
Leva lunga								
		Z		verde	BMB0G	1		
		Z		bianco	BMB0W	1		
		Z		verde	BMB3G	1		
		Z		bianco	BMB3W	1		
		Z		arancione	BMB3O	1		

Contatti attuati

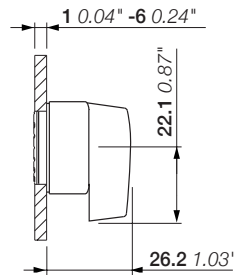
Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1
Tipo di azionamento Z		
	SES10 13-14	
	SES10 23-24	
	SEU11 13-14	
	SEU11 23-24	



Dimensioni (mm, pollici)



LEVA CORTA



LEVA LUNGA

Pulsanteria in metallo

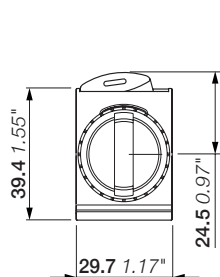
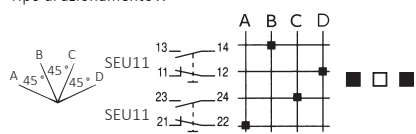
Selettori non luminosi - a 4 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
		X		nero	BMK7S	1		
		X		nero	BMX8S	1		
Leva lunga								
		X		nero	BMK7L	1		
		X		nero	BMK8L	1		

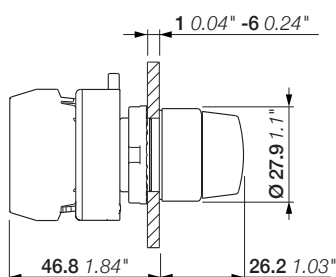
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

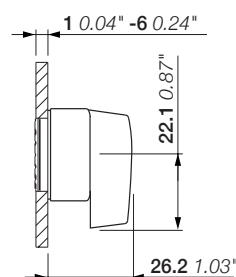
Tipo di azionamento X



Dimensioni (mm, pollici)



LEVA CORTA



LEVA LUNGA

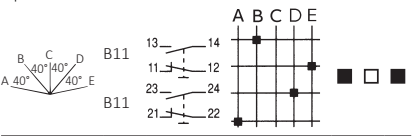
Pulsanteria in metallo

Selettori non luminosi - a 5 posizioni								
	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Leva corta								
		W		nero	BMW8S	1		
		Y		nero	BMK8R	1		
		Y		nero	BMK8S	1		

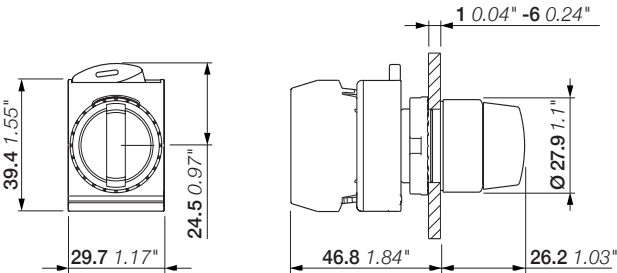
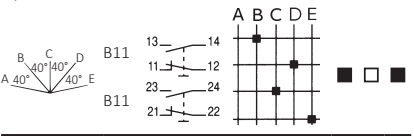
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento Y



Tipo di azionamento W



LEVA CORTA

Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

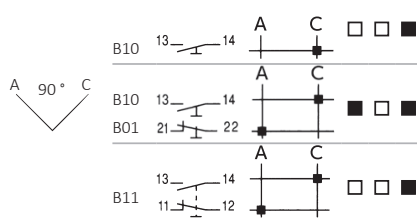
Selettori a chiave - a 2 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice chiave	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	La chiave può essere rimossa solo in B	I I I		rosso/metallo metallo metallo	37 01 95	BMSIC37 BMSIC01 BMSIC	1 1 1		
	La chiave può essere rimossa solo in C	I I		metallo metallo	01 95	BMSIE01 BMSIE	1 1		
	La chiave può essere rimossa in B e C	I		metallo	95	BMSIN	1		
	La chiave può essere rimossa solo in A	D D D		rosso/metallo metallo metallo	37 01 95	BMS37A BMS1A BMS0A	1 1 1		
	La chiave può essere rimossa solo in C	D D		metallo metallo	01 95	BMS1E BMS0E	1 1		
	La chiave può essere rimossa in A e C	D D D		rosso/metallo metallo metallo	37 01 95	BMS37K BMS1K BMS0K	1 1 1		
	La chiave può essere rimossa solo in B	I I I		rosso/metallo metallo metallo	37 01 95	BMS5C37 BMS5C01 BMSCT	1 1 1		
	La chiave può essere rimossa solo in A	D D D		rosso/metallo metallo metallo	37 01 95	BMS37T BMS1T BMS0T	1 1 1		

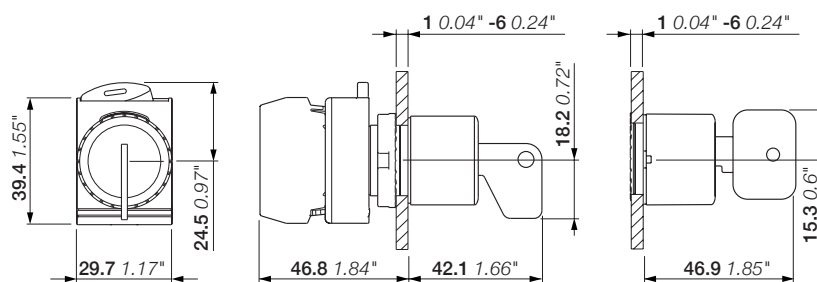
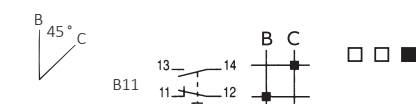
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento D



Tipo di azionamento I

BMS..., BMS..01,
BMS1..., BMS0..

BMS..37, BMS37..

Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

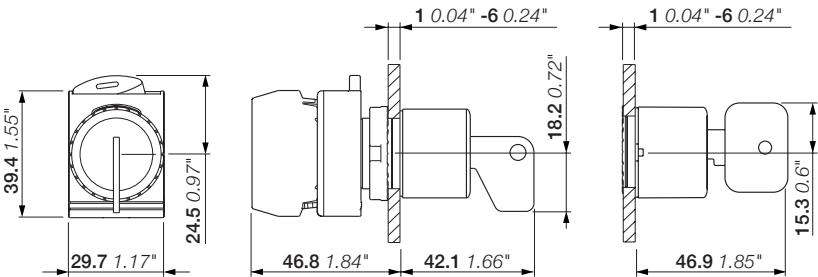
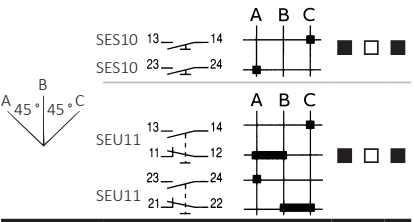
Selettori a chiave - a 3 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice chiave	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	La chiave può essere rimossa in tutte le posizioni	Z		rosso/metallo	37	BMS37M	1		
		Z		metallo	01	BMS1M	1		
		Z		metallo	95	BMS0M	1		
	La chiave può essere rimossa solo in A	Z		metallo	95	BMS0B	1		
	La chiave può essere rimossa solo in B	Z		metallo	95	BMS0C	1		
	La chiave può essere rimossa solo in A e B	Z		metallo	95	BMS0F	1		
	La chiave può essere rimossa solo in B e C	Z		metallo	95	BMS0H	1		
	La chiave può essere rimossa solo in B	Z		metallo	95	BMS0P	1		
	La chiave può essere rimossa solo in A e C	Z		metallo	95	BMS0S	1		

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento Z



BMS37M

Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

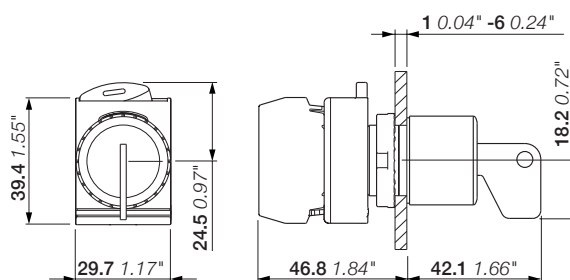
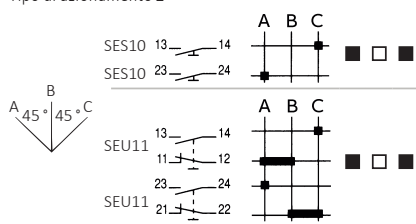
Selettori a chiave - a 3 posizioni

	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice chiave	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	La chiave può essere rimossa solo in posizione B	Z		metallo	01	BMS5R	1		
	La chiave può essere rimossa solo in posizione B	Z		metallo	95	BMS4R	1		
	La chiave può essere rimossa solo in posizione A	Z		metallo	01	BMS3P	1		
	La chiave può essere rimossa solo in posizione A	Z		metallo	95	BMS2P	1		
	La chiave può essere rimossa solo in posizione B	Z		metallo	95	BMS2R	1		
	La chiave può essere rimossa solo in posizione B	Z		metallo	01	BMS3S	1		
	La chiave può essere rimossa solo nelle posizioni A e B	Z		metallo	01	BMS3S	1		
	La chiave può essere rimossa solo nelle posizioni A e B	Z		metallo	95	BMS2P	1		
	La chiave può essere rimossa solo nelle posizioni A e B	Z		metallo	95	BMS2R	1		
	La chiave può essere rimossa solo nelle posizioni A e B	Z		metallo	01	BMS3S	1		

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento Z



Dimensioni (mm, pollici)

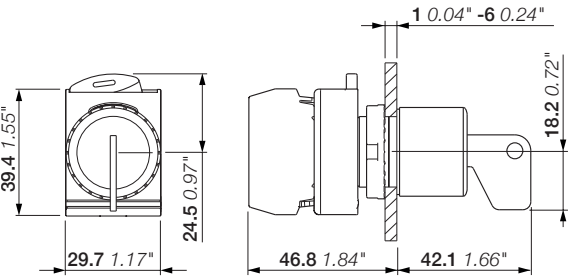
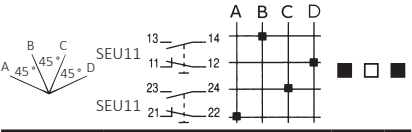
Pulsanteria in metallo

Selettori a chiave - a 4 posizioni									
	Descrizione	Azionamento	Funzione	Colore	Codice chiave	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	La chiave può essere rimossa in posizione A	X		metallo	95	BMS1V	1		
	La chiave può essere rimossa in tutte le posizioni	X		metallo	01	BMSFV01	1		
		X		metallo	95	BMSFV	1		

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento X

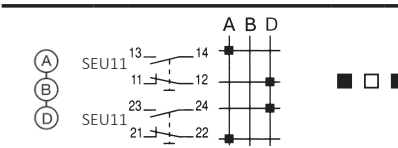
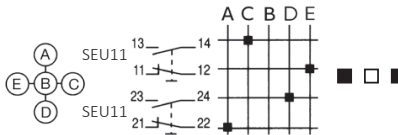


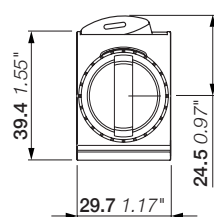
Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

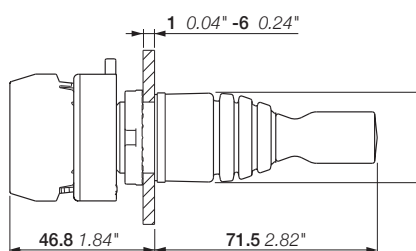
Joystick - a 2 e 4 posizioni							
	Descrizione	Posizione	Materiale Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Senza funzione di blocco							
	↑ Posizione fissa ↕ Posizione temporanea		Gomma/nero	BMN2F	1		
			Gomma/nero	BMN2T	1		
			Gomma/nero	BMN2A	1		
			Gomma/nero	BMN2B	1		
			Gomma/nero	BMN4F	1		
			Gomma/nero	BMN4T	1		
			Silicone/grigio	BMN4TG	1		
Con funzione di blocco							
	↑ Posizione fissa ↕ Posizione temporanea		Gomma/nero	BMB2F	1		
			Silicone/grigio	BMB2FG	1		
			Gomma/nero	BMB2T	1		
			Gomma/nero	BMB2A	1		
			Gomma/nero	BMB4F	1		
			Gomma/nero	BMB4T	1		
			Silicone/grigio	BMB4TG	1		

Contatti attuati

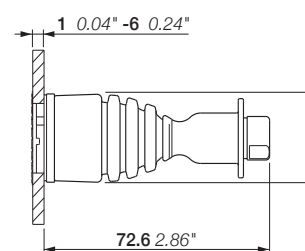
Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1
		
		



Dimensioni (mm, pollici)



SENZA FUNZIONE DI BLOCCO



CON FUNZIONE DI BLOCCO

Pulsanteria in metallo

Joystick - Accessori						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Soffietto in gomma per joystick senza blocco	nero	BZCMN	1		
	Soffietto in gomma per joystick con blocco	nero	BSCMB	1		
	Soffietto in silicone per joystick senza blocco	grigio	BSGMN	1		
	Soffietto in silicone per joystick con blocco	grigio	BSGMB	1		

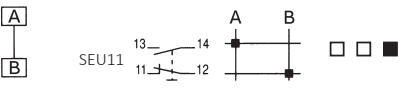
Pulsanteria in metallo

Selettori a leva							
	Descrizione	Funzione	Azionamento	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
2 posizioni							
			D	BMXCD	1		
3 posizioni							
			B	BMXCB	1		
			B	BMXCC	1		

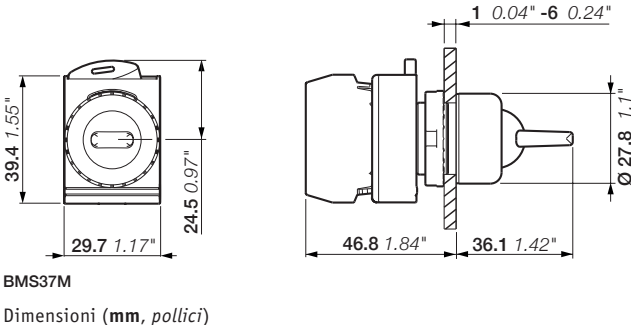
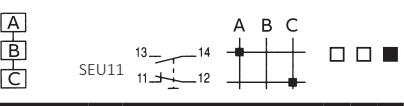
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento D



Tipo di azionamento B



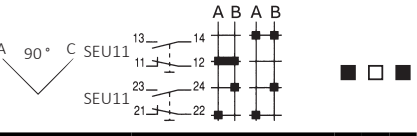
Pulsanteria in metallo

Pulsanti selettori							
	Descrizione	Funzione	Azionamento	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
2 posizioni							
			231	BMD2G	1		
3 posizioni							
			301	BMD4G	1		

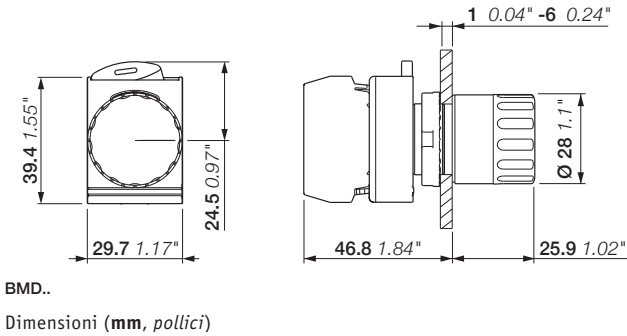
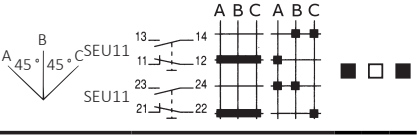
Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto
		2 3 1

Tipo di azionamento 231



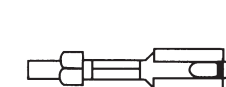
Tipo di azionamento 301



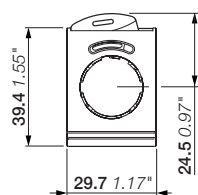
BMD..
Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

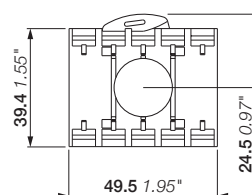
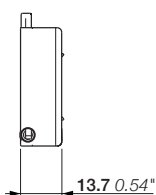
Supporti e contatti						
	Descrizione	Contatti	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Supporti						
	3 posizioni	--	BTFC3	1		
	5 posizioni	--	BTFC5	1		
Blocchi contatti singoli						
	Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	SES10	1		
		0 1	SES01	1		
Blocchi contatti doppi						
	Per supporto a 3 e 5 posizioni	2 0	SEU20	1		
		0 2	SEU02	1		
		1 1	SEU11	1		
Blocchi contatti singoli con contatti N.A. a chiusura anticipata e contatti N.C. di interruzione ritardati						
	Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	SEV10V	1		
		0 1	SEV01V	1		
Terminali faston (blocchi contatti singoli)						
	Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	SEF10	1		
		0 1	SEF01	1		



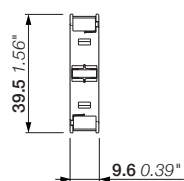
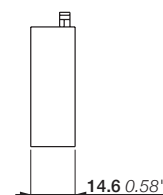
1x (6,35 x 0,8 mm)
2x (2,8 x 0,8 mm)



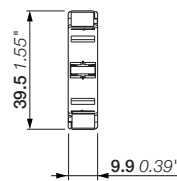
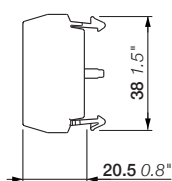
BTFC3



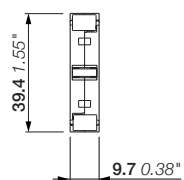
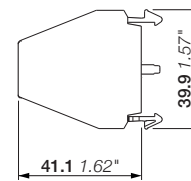
BTFC5



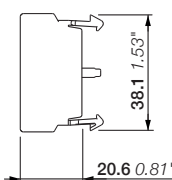
SES..., SEV..



SEU..



SEF..



Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Supporti lampade					
	Descrizione	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Supporti con morsetti a vite					
	Massima tensione IEC: BA9S max 380 V- lampadina 2 W non inclusa UL- CSA: BA9S max 250 V- lampadina 2 W non inclusa	BLNVO	1		
	Massima tensione di prova IEC: BA9S max 380 V- lampadina 2 W non inclusa UL- CSA: BA9S max 250 V- lampadina 2 W non inclusa	BLNVP	1		
Supporti con terminali faston					
	Massima tensione IEC: BA9S max 380 V- lampadine 2 W non incluse UL- CSA: BA9S max 250 V- lampadine 2 W non incluse	BLNFO	1		

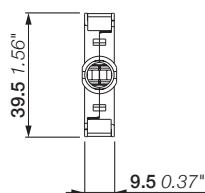
Contatti attuati

Alimentatori	Posizione su supporto
	2 3 1

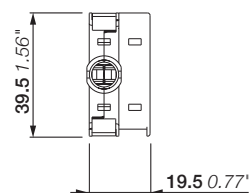
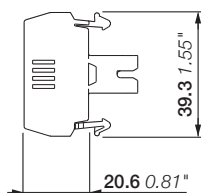
BLNVO - BLNFO



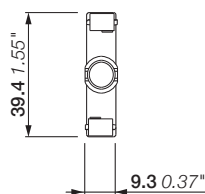
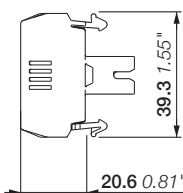
BLNVP



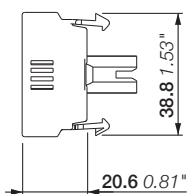
BLNVO



BLNVP



BLNFO



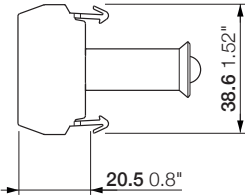
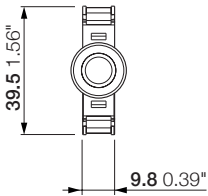
Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Lampadine a LED attacco BA9S						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Tensione nominale 6 V c.a./c.c.					
	Assorbimento 17mA	rosso	BM06R	1		
		verde	BM06G	1		
		giallo	BM06Y	1		
		blu	BM06B	1		
		bianco	BM06W	1		
	Tensione nominale 12 V c.a./c.c.					
	Assorbimento 17mA	rosso	BM12R	1		
		verde	BM12G	1		
		giallo	BM12Y	1		
		blu	BM12B	1		
		bianco	BM12W	1		
	Tensione nominale 24 V c.a./c.c.					
	Assorbimento 17mA	rosso	BM24R	1		
		verde	BM24G	1		
		giallo	BM24Y	1		
		blu	BM24B	1		
		bianco	BM24W	1		
	Tensione nominale 48 V c.a./c.c.					
	Assorbimento 17mA	rosso	BM48R	1		
		verde	BM48G	1		
		giallo	BM48Y	1		
		blu	BM48B	1		
		bianco	BM48W	1		
	Tensione nominale 110 V c.a./c.c.					
	Assorbimento 7mA	rosso	BM110R	1		
		verde	BM110G	1		
		giallo	BM110Y	1		
		blu	BM110B	1		
		bianco	BM110W	1		
	Tensione nominale 230 V c.a.					
	Assorbimento 2,5mA	rosso	BM230R	1		
		verde	BM230G	1		
		giallo	BM230Y	1		
		blu	BM230B	1		
		bianco	BM230W	1		

Pulsanteria in metallo

Blocchi luminosi a LED						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Luce standard						
	Tensione nominale 24 V c.a./c.c.	rosso	BLLVNDR	1		
		verde	BLLVNDG	1		
		giallo	BLLVNDY	1		
		blu	BLLVNDL	1		
		bianco	BLLVNDW	1		
	Tensione nominale 120 V c.a.	rosso	BLLVNJR	1		
		verde	BLLVNJG	1		
		giallo	BLLVNJY	1		
		blu	BLLVNJB	1		
		bianco	BLLVNJW	1		
	Tensione nominale 230 V c.a.	rosso	BLLVNNR	1		
		verde	BLLVNNG	1		
		giallo	BLLVNNY	1		
		blu	BLLVNNL	1		
		bianco	BLLVNNW	1		
Luce lampeggiante						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Tensione nominale 24 V c.a./c.c.	rosso	P9PLFVDR	1		
		verde	P9PLFVDV	1		
		giallo	P9PLFVDG	1		
		blu	P9PLFVDL	1		
		bianco	P9PLFVDB	1		
		arancione	P9PLFVDA	1		
	Tensione nominale 120 V c.a.	rosso	P9PLFVJR	1		
		giallo	P9PLFVJG	1		
		bianco	P9PLFVJB	1		
	Tensione nominale 230 V c.a.	rosso	P9PLFVNR	1		
		giallo	P9PLFVNG	1		
		bianco	P9PLFVNB	1		



BLLVN..., P9PL..
Dimensioni (mm, pollici)

Pulsanteria in metallo

Accessori						
	Descrizione	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro	
Copertura di protezione						
	Copertura di protezione lucchettabile per pulsanti standard, pulsanti luminosi, selettori, selettori luminosi	BCRCL	1			
Dispositivo passo-passo						
	Dispositivo per pulsanti standard, pulsanti luminosi: Da usare solo con i blocchi a 1 contatto	BCDPP	1			
Strumenti						
	Chiave per serraggio dado	BCWAF	1			
Anello adattatore						
	Anello adattatore per foro da 30 mm per montare serie M da 22 mm in un foro da 30 mm	RI132/M	1			
Pulsanti normali						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Cappucci di protezione in gomma (IP66) per pulsanti standard	rosso verde nero trasparente	BGCPR BGCPG BGCPS BGCPPT	1 1 1 1		
Pulsanti sporgenti						
	Cappucci di protezione in gomma (IP66) per pulsanti sporgenti	trasparente	BGAPT	1		
Targhetta rotonda per pulsanti di emergenza Ø 60mm						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Senza testo Testo "NOT-AUS" Testo "EMERGENCY-STOP" Testo "ARRET-D'URGENCE" Testo "EMERGENZA"		GKSOC GKSDC GKSEC GKSFC GKSIC	1 1 1 1 1		
Porta targhetta						
	Per targhette normali 30 x 50mm	nero	BZST1	1		
Targhetta						
	30 x 50 mm Vendute in fogli da 24 pezzi	bianco	BZSOW	24		

Pulsanteria in metallo

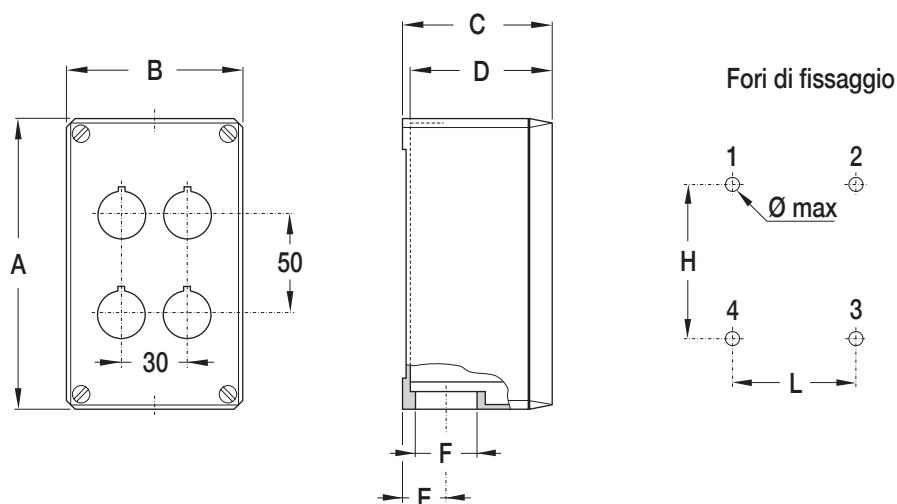
Custodie in metallo con fori e accessori per dispositivi di comando							
	Descrizione	Spazi	Tipi di fori	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Con foro per pressacavo							
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	1	BMDG1	1		
		2	2	BMDG2	1		
		3	3	BMDG3	1		
		4	4	BMDG4	1		
		6	6	BMDG6	1		
		8	8	BMDG8	1		
		12	12	BMDG12	1		
		18	18	BMDG18	1		
		24	24	BMDG24	1		
Con foro per pressacavo e profondità maggiorata							
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	1M	BMDM1	1		
		2	2M	BMDM2	1		
		4	4M	BMDM4	1		
Senza foro per pressacavo							
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	1	BMDG1SFE	1		
		2	2	BMDG2SFE	1		
		3	3	BMDG3SFE	1		
		4	4	BMDG4SFE	1		
		6	6	BMDG6SFE	1		
		8	8	BMDG8SFE	1		
		12	12	BMDG12SFE	1		
Senza foro per pressacavo e profondità maggiorata							
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	1M	BMDM1SFE	1		

Pulsanteria in metallo

Custodie in metallo senza fori						
	Descrizione	Tipi di fori	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Con foro per pressacavo						
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	BMDG1SFC	1		
		2	BMDG2SFC	1		
		3	BMDG3SFC	1		
		8	BMDG8SFC	1		
		12	BMDG12SFC	1		
		18	BMDG18SFC	1		
Con foro per pressacavo e profondità maggiorata						
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1M	BMDM1SFC	1		
		2M	BMDM2SFC	1		
Senza foro per pressacavo						
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1	BMDG1SF	1		
		2	BMDG2SF	1		
		3	BMDG3SF	1		
		8	BMDG8SF	1		
		12	BMDG12SF	1		
		18	BMDG18SF	1		
Senza foro per pressacavo e profondità maggiorata						
	Custodie vuote in alluminio, IP66. Colore grigio.	1M	BMDM1SF	1		
		2M	BMDM2SF	1		

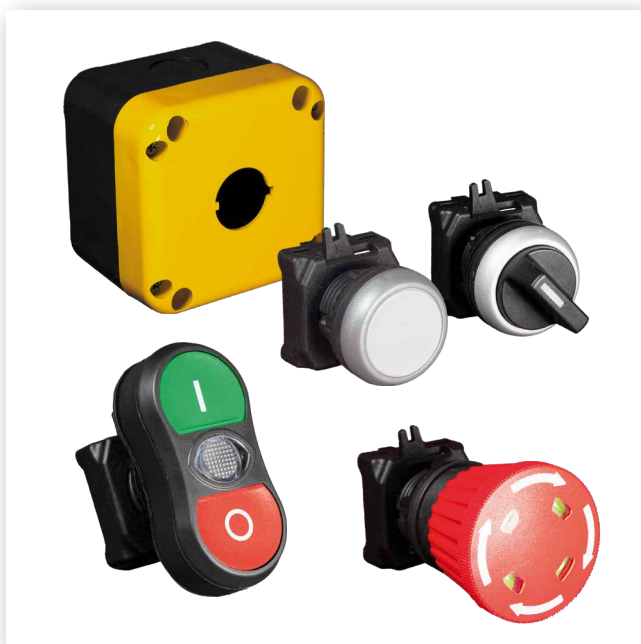
Pulsanteria in metallo

Dimensioni



Tipo di foro	Fori Ø 22		Dimensioni										Dime di fissaggio			
	Vertic.	Orizz.	A		B		C		D		E		F	A x L x Ø max		Posizione dei fori
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		mm	in	
1	1	-	87	3,43	87	3,43	75	2,95	72	72	21,5	0,85	PG 21	74x55x4	2,91x2,17x0,16	1-3
1M	1	-	87	3,43	87	3,43	100	3,94	97	97	21,5	0,85	PG 21	68x55x4	2,68x2,17x0,16	1-3
2	2	-	145	5,71	87	3,43	75	2,95	72	72	21,5	0,85	PG 21	132x55x4	5,2x2,17x0,16	1-3
2M	2	-	145	5,71	87	3,43	100	3,94	97	97	21,5	0,85	PG 21	126x55x4	4,96x2,17x0,16	1-3
3	3	-	195	7,68	87	3,43	100	3,94	97	97	21,5	0,85	PG 21	176x55x4	6,93x2,17x0,16	1-3
4	2	2	145	5,71	87	3,43	75	2,95	72	72	21,5	0,85	PG 21	132x55x4	5,2x2,17x0,16	1-3
4M	2	2	145	5,71	87	3,43	100	3,94	97	97	21,5	0,85	PG 21	126x55x4	4,96x2,17x0,16	1-3
6	3	2	195	7,68	87	3,43	100	3,94	97	97	21,5	0,85	PG 21	176x55x4	6,93x2,17x0,16	1-3
8	2	4	152	5,98	152	5,98	101,5	4	98,5	98,5	27	1,06	PG 29	136x119x6	5,35x4,69x0,24	1-2-3-4
12	3	4	205	8,07	230	9,06	101,5	4	98,5	98,5	27	1,06	PG 29	172x214x6	6,77x8,43x0,24	1-2-3-4
18	3	6	257	10,12	300	11,81	101,5	4	98,5	98,5	35	1,38	PG 36	221x282x6	8,7x11,1x0,24	1-2-3-4
24	4	6	257	10,12	300	11,81	101,5	4	98,5	98,5	35	1,38	PG 36	221x282x6	8,7x11,1x0,24	1-2-3-4

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 20 rows of squares. A thicker vertical line runs down the left side, creating a margin. At the top, there is a header section with several rectangular boxes of varying widths, intended for writing information like name, date, and class. The entire page is white with light gray grid lines.

Pulsanteria Termoplastica**Serie E**

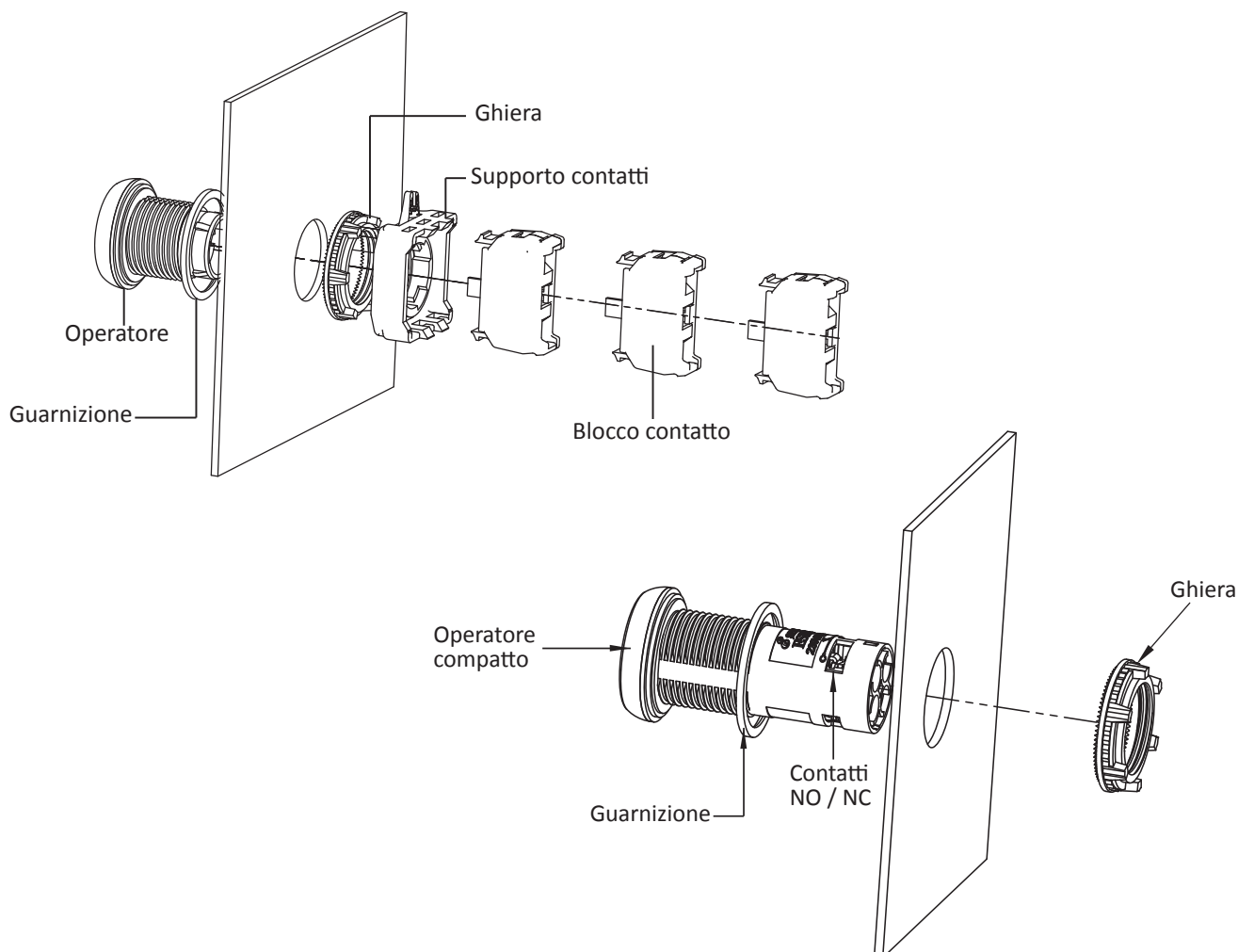
Programma completo di PULSANTERIA TERMO- PLASTICA diametro 22 mm, di nuova generazione, con design moderno ed elevate prestazioni tecniche.

Gli operatori sono dotati di collare satinato in ABS, altamente resistente ai graffi, nella tonalità argento, tale da conferire un'alta visibilità e un aspetto molto professionale.

La flangia porta contatti viene fornita di serie con l'operatore e può alloggiare fino a 6 blocchetti di contatti sovrapposti (3 per lato). Il programma prevede infatti l'impiego di contatti singoli 1NO o 1NC, con attacchi a VITE o a MOLLA (cage clamp), sovrapponibili in profondità fino a 3 livelli.

Gli operatori luminosi sono alimentati da supporti lampada già completi di indicatori LED, disponibili nelle varie tensioni e colorazioni, ed è anche disponibile una serie di gemme luminose compatte, con LED integrato. La serie E prevede inoltre i pulsanti a Fungo di emergenza, anche nella versione EN418, con interruzione positiva e visualizzazione dello stati dei contatti.

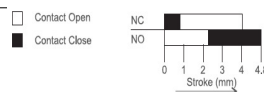
Completano il programma le scatole pulsantiere con fori.



Pulsanteria Termoplastica

	Serie E
Norme	EN60947-5-1; UL508
Approvazioni	CE; cUL
Grado di protezione	IP65 (IP55 per Buzzer); terminali IP20
Montaggio su contenitori (NEMA)	1, 2, 3, 3R, 4, 4X e/o 12
Tensione nominale di isolamento Ui	600V
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70°C

	Blocchetti di contatti
Tensione nominale	230VAC; 24VDC; 110VDC
Corrente nominale Ith	10A
Categoria di impiego	6A/230V (AC15); 1,5A/24V (DC13); 0,55A/110V (DC13)
Prestazioni UL 508	AC A600; DC P300
Tensione di prova	2,5kV x 60s
Grado di protezione	IP20
Capacità dei terminali	flessibile o rigido 1x2,5mm ² o 2x1,5mm ²
Vita meccanica	1 milione di manovre
Vita meccanica	0,5 milioni di manovre
Resistenza di isolamento	100MΩ (a 500Vdc)
Resistenza dei contatti	25 mΩ max.
Caduta di tensione	30mV a 16A
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Disposizione dei contatti	NC 0,7 - 0,8mm NO 1,6 - 2,2mm
Protezione al cortocircuito	fino a 1kA con fusibili gG 16A



	Gemme luminose con LED integrato
Tensione nominale	24V AC/DC; 110VAC, 230V AC
Campo di alimentazione	-20%...+10% della tensione nominale
Corrente nominale	10-30mA
LED	nr. 2 SMD LED
Consumo	<1W
Durata	0,5 milioni di ore di funzionamento
Grado di protezione	IP65 (IP55 per Buzzer); terminali IP20
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70°C
Capacità dei terminali	1x2,5mm ²
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Tensione di prova	1,5kV x 60s

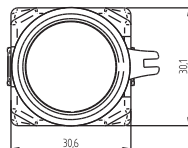
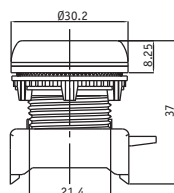
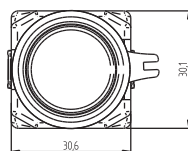
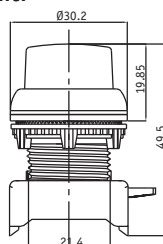
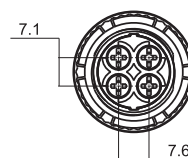
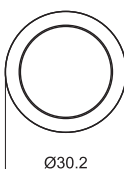
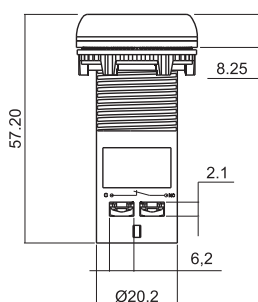
	Buzzer
Tensione nominale	24V AC/DC; 110VAC, 230V AC
Campo di alimentazione	-20%...+10% della tensione nominale
Corrente nominale	10-30mA
Livello di pressione sonora	>80dB
Colore	Nero
Grado di protezione	IP55; terminali IP20
Durata	0,01 milioni di ore di funzionamento
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70°C
Capacità dei terminali	1x2,5mm ²
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Tensione di prova	2,5kV x 60s

	Blocco alimentazione LED
Tensione nominale	12V AC/DC; 24V AC/DC; 48V AC/DC; 110VAC; 110VDC; 240V AC; 220VDC
Campo di alimentazione	-20%...+10% della tensione nominale
Corrente nominale	10-30mA
LED	SMD LED
Consumo	≤ 1W
Durata	0,1 milioni di ore di funzionamento
Grado di protezione	terminali IP20
Temperatura di funzionamento	-25...+60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...+70°C
Capacità dei terminali	1x2,5mm ²
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Tensione di prova	1,5kV x 60s

	Scatole pulsantiere
Grado di protezione	IP65
Materiale	Base e Coperchio in ABS Guarnizione: gomma nitrilica resistente a olii e acidi
Temperatura di funzionamento	-20...+70°C
Dimensioni	Vedi tabella
Viti di fissaggioa muro	M4

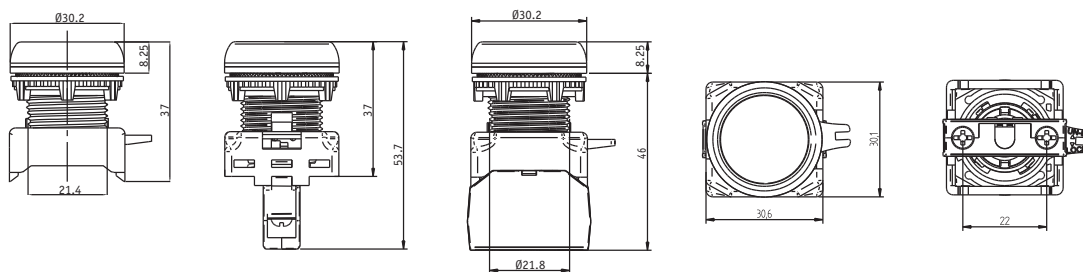
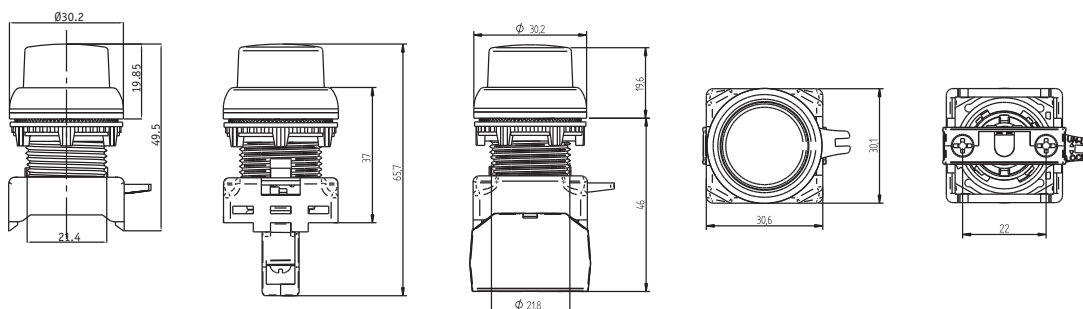
Pulsanteria Termoplastica

Pulsanti non luminosi						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsanti normali						
 	Momentanei	rosso	EFDGR	10		
		verde	EFDGG	10		
		giallo	EFDGY	10		
		blu	EFDGB	10		
		nero	EFDGS	10		
		bianco	EFDGW	10		
		arancione	EFDGO	10		
Pulsanti sporgenti						
 	Momentanei	rosso	EFSR	10		
		verde	EFDSG	10		
Pulsanti compatti						
 	Momentanei	rosso	EEDGR11	10		
		verde	EEDGG11	10		
		giallo	EEDGY11	10		
		blu	EEDGB11	10		
		nero	EEDGS11	10		
		bianco	EEDGW11	10		
		arancione	EEDGO11	10		

Pulsanti normali**Pulsanti sporgenti****Pulsanti compatti**

Pulsanteria Termoplastica

Pulsanti luminosi						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsanti normali						
 	Momentanei	rosso	EFLGR	10		
		verde	EFLGG	10		
		giallo	EFLGY	10		
		blu	EFLGB	10		
		bianco	EFLGW	10		
		arancione	EFLGO	10		
				10		
Pulsanti sporgenti						
 	Momentanei	rosso	EFLSR	10		
		verde	EFLSG	10		

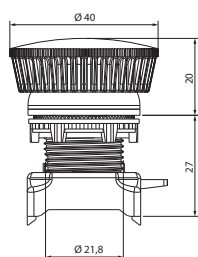
Pulsanti normali**Pulsanti sporgenti**

Pulsanteria Termoplastica

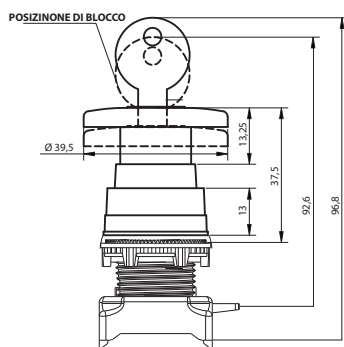
Pulsanti a fungo						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Diametro 40mm						
	Momentanei 	rosso nero	EFP4R	10		
			EFP4S	10		
Diametro 40mm						
	Con sblocco a chiave	rosso	EFPRS	10		
Diametro 40mm						
	Con sblocco a rotazione 	rosso	EFPRN	10		
Diametro 40mm						
	Con sblocco a rotazione Apertura attiva secondo EN418 Vista dello stato meccanico dei contatti	rosso	EFPRW	10		

Buzzer							
	Descrizione	Tensione Nominale	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
	Segnalatore acustico nero Livello di pressione sonora >80dB 	24V AC/DC 110V AC 240V AC	nero nero nero	EFUDZ	10		
				EFUJZ	10		
				EFUNZ	10		

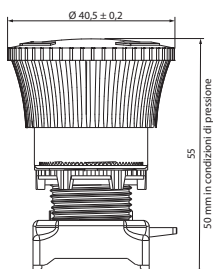
EFP4R, EFP4S



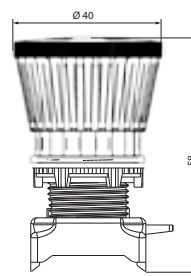
EFPRS



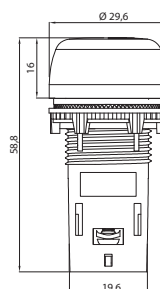
EFPRN



EFPRW



EFU..Z



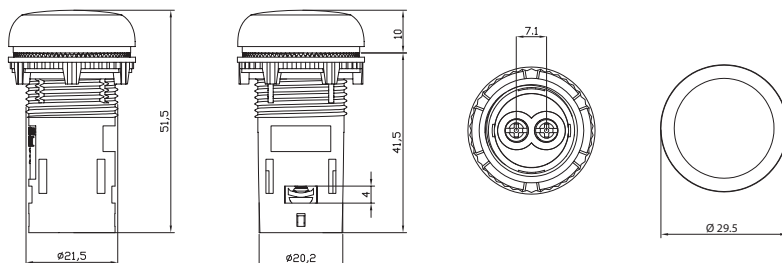
Pulsanteria Termoplastica**Gemme luminose**

	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Lente in plastica						
	(Blocco luminoso da ordinare a parte)	rosso	EFLMR	10		
		verde	EFLMG	10		
		giallo	EFLMY	10		
		blu	EFLMB	10		
		nero	EFLMS	10		
		bianco	EFLMW	10		
		arancione	EFLMO	10		

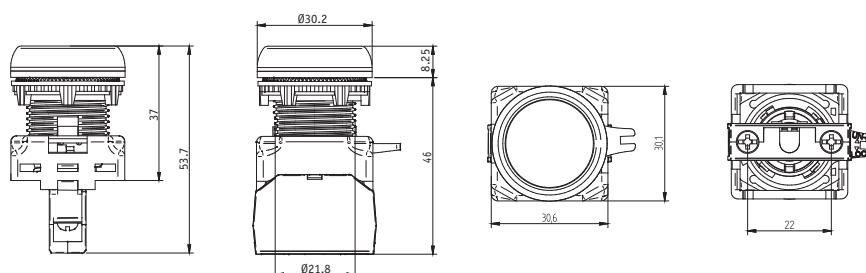
Gemme luminose compatte (con LED integrato)

	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Lente in plastica						
 	Tensione nominale 24V AC/DC	rosso	EFLDR	20		
		verde	EFLDG	20		
		giallo	EFLDY	20		
		blu	EFLDB	20		
		bianco	EFLDW	20		
		arancio	EFLDO	20		
	Tensione nominale 110V AC	rosso	EFLJR	20		
		verde	EFLJG	20		
		giallo	EFLJY	20		
		blu	EFLJB	20		
		bianco	EFLJW	20		
		arancio	EFLJO	20		
	Tensione nominale 240V AC	rosso	EFLNR	20		
		verde	EFLNG	20		
		giallo	EFLNY	20		
		blu	EFLNB	20		
		bianco	EFLNW	20		
		arancio	EFLNO	20		

EFLD.., EFLJ.., EFLN..

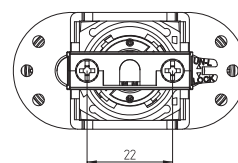
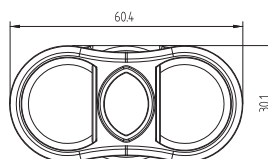
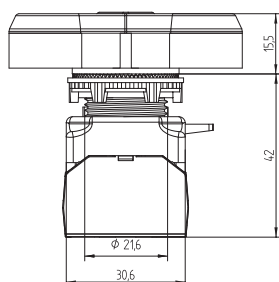
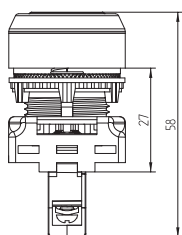


EFDG..



Pulsanteria Termoplastica

Pulsanti doppi						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Con simboli						
	Con gemma luminosa 	rosso/verde	EDSRG	10		
		nero/bianco	EDSSW	10		
Senza simboli						
	Con gemma luminosa 	rosso/verde	EDORG	10		
		nero/bianco	EDOSW	10		

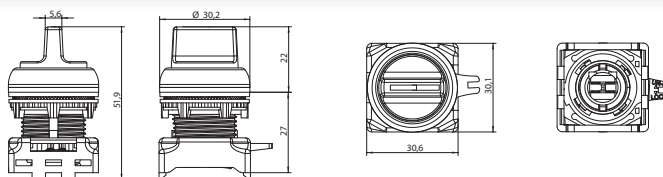
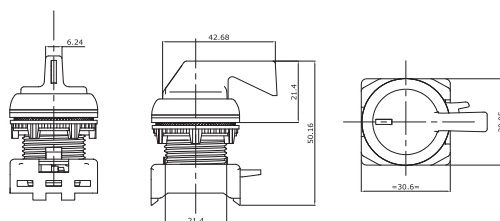
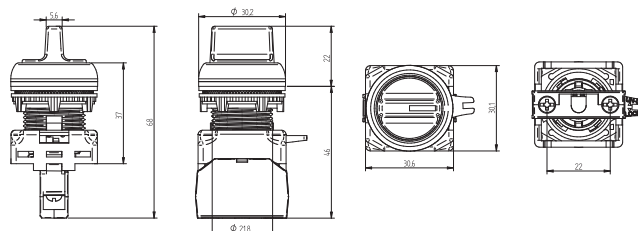


Pulsanteria Termoplastica**Selettori a 2 posizioni - Non luminosi**

	Descrizione	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
a manopola							
 	Stabile		nero rosso verde	EF1S EF1R EF1G	10 10 10		
	Stabile		nero rosso verde	EFK1S EFK1R EFK1G	10 10 10		
	Con ritorno da destra		nero	EF12S	10		
a leva							
 	Stabile		nero	EF1L	10		
	Stabile		nero	EFK1L	10		
	Con ritorno da destra		nero	EF12L	10		

Selettori a 2 posizioni - Luminosi

	Descrizione	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
a manopola							
 	Stabile		rosso verde giallo blu bianco	EFL2R EFL2G EFL2Y EFL2B EFL2W	10 10 10 10 10		

Non luminoso a manopola**Non luminoso leva****Luminoso a manopola**

Pulsanteria Termoplastica

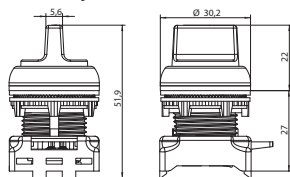
Selettori a 3 posizioni - Non luminosi

	Descrizione	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
a manopola							
	Stabile		nero rosso verde	EFK3S EFK3R EFK3G	10 10 10		
	Con ritono da destra e sinistra		nero	EFK6S	10		
	Con ritorno da sinistra		nero	EFK4S	10		
	Con ritorno da destra		nero	EFK5S	10		
a leva							
	Stabile		nero	EFK3L	10		
	Con ritono da destra e sinistra		nero	EFK6L	10		
	Con ritorno da sinistra		nero	EFK4L	10		
	Con ritorno da destra		nero	EFK5L	10		

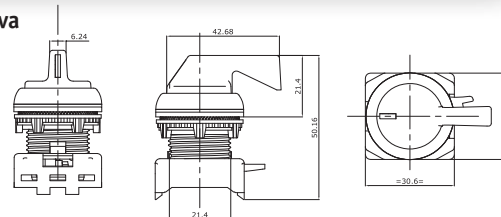
Selettori a 3 posizioni - Luminosi

	Descrizione	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
a manopola							
	Stabile		rosso verde giallo blu bianco	EFL3R EFL3G EFL3Y EFL3B EFL3W	10 10 10 10 10		
	Con ritorno da destra e sinistra		rosso verde giallo blu bianco	EFL6R EFL6G EFL6Y EFL6B EFL6W	10 10 10 10 10		
	Con ritorno da sinistra		rosso verde giallo blu bianco	EFL4R EFL4G EFL4Y EFL4B EFL4W	10 10 10 10 10		
	Con ritorno da destra		rosso verde giallo blu bianco	EFL5R EFL5G EFL5Y EFL5B EFL5W	10 10 10 10 10		

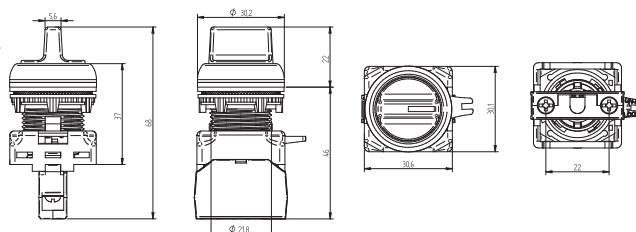
A manopola



A leva

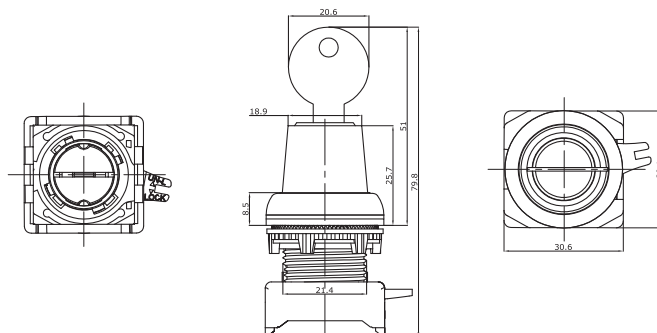


Luminoso a manopola



Pulsanteria Termoplastica**Selettori a chiave**

	Descrizione	Funzione	Chiave	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
a 2 posizioni							
	Stabile		Removibile in B	EFSIC	10		
	Stabile		Removibile in C	EFS0A	10		
	Con ritorno da destra		Removibile in B	EFSIT	10		
	a 3 posizioni						
	Stabile		Removibile in B	EFS0C	10		
	Con ritorno da destra e sinistra		Removibile in B	EFS4R	10		
	Con ritorno da sinistra		Removibile in B	EFS0P	10		
	Con ritorno da destra		Removibile in B	EFS2P	10		

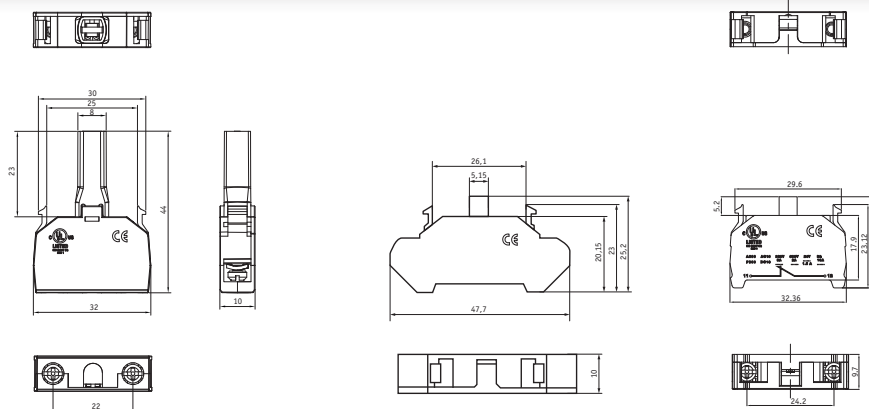


Pulsanteria Termoplastica**Supporti e blocchi contatti**

	Funzione	Descrizione	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Blocco contatti a vite						
		1 NO	SEC10	20		
		1 NC	SEC01	20		
Blocco contatti a molla						
		1 NO	SEM10	20		
		1 NC	SEM01	20		
Supporto contatti						
	Fino a 3 contatti sovrapposti per lato		ETFC3	20		
	Posto centrale riservato esclusivamente al blocco luminoso LED					
	(Fornito di serie)					

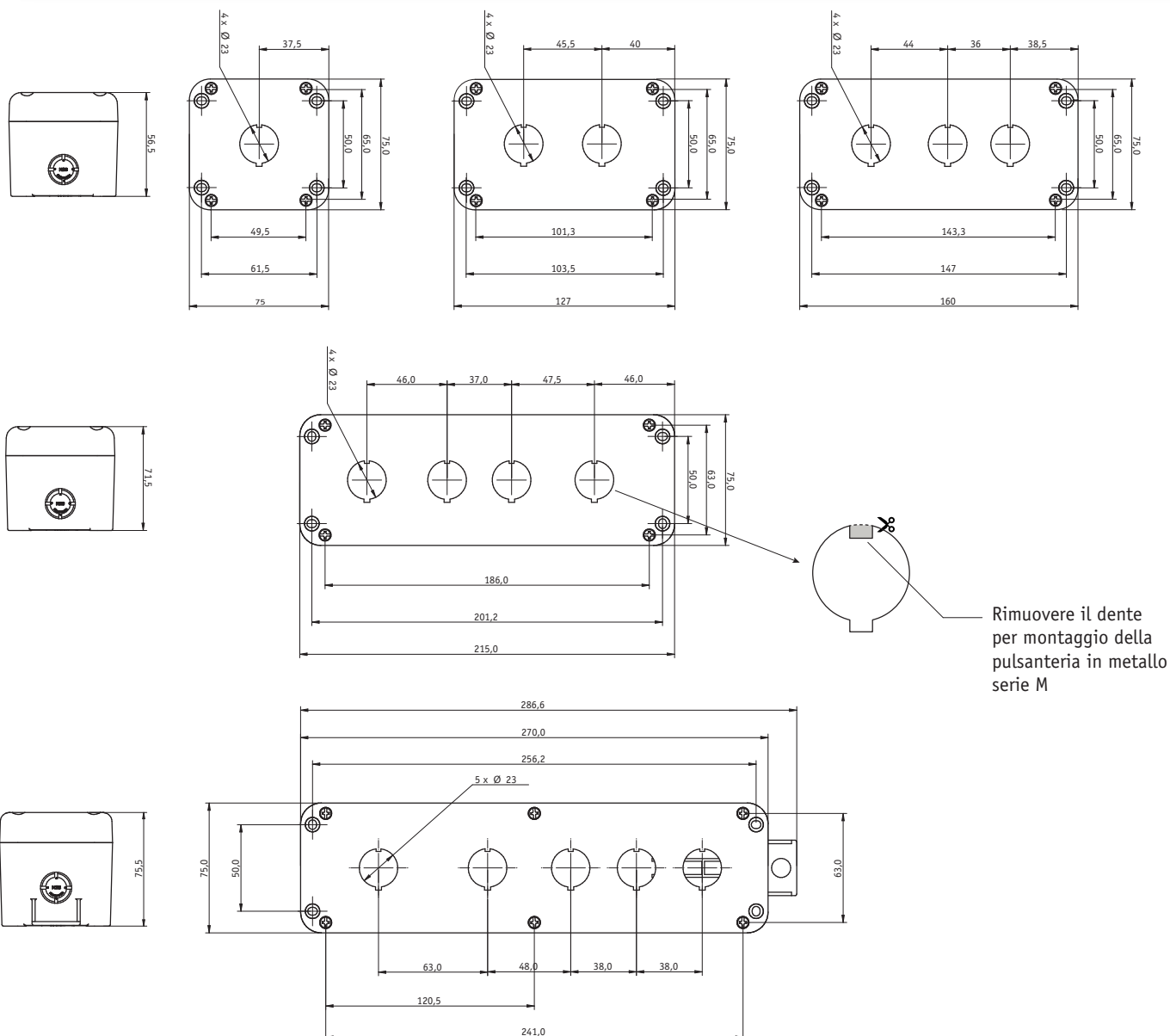
Blocco luminoso LED

	Funzione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Blocco luminoso LED						
	Tensione nominale 12V AC/DC		bianco	ELLVNCW	20	
	Tensione nominale 24V AC/DC		rosso	ELLVNDR	20	
			verde	ELLVNDG	20	
			giallo	ELLVNDY	20	
			blu	ELLVNDL	20	
			bianco	ELLVNDW	20	
			arancio	ELLVNDQ	20	
	Tensione nominale 48V AC/DC		bianco	ELLVNFV	20	
	Tensione nominale 110V AC		rosso	ELLVNJR	20	
			verde	ELLVNJG	20	
			giallo	ELLVNJY	20	
			blu	ELLVNJB	20	
			bianco	ELLVNJW	20	
			arancio	ELLVNJO	20	
	Tensione nominale 110V DC		bianco	ELLVNHW	20	
	Tensione nominale 240V AC		rosso	ELLVNNR	20	
			verde	ELLVNNG	20	
			giallo	ELLVNNY	20	
			blu	ELLVNNB	20	
			bianco	ELLVNNW	20	
			arancio	ELLVNNQ	20	
	Tensione nominale 220V DC		bianco	ELLVNXW	20	



Pulsanteria Termoplastica**Scatole pulsantiere in plastica**

	Funzione	Descrizione	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Pulsantiere grigie						
	Per alloggiamento di qualsiasi tipo di operatore serie E (1 solo livello di contatti) oppure serie M (con contatti singoli) senza ausilio di accessori o contatti speciali.	1 FORO	EI01	1		
		2 FORI	EI02			
		3 FORI	EI03			
		4 FORI	EI04	1		
		5 FORI	EI05			
Pulsantiere gialle						
	Per alloggiamento di qualsiasi tipo di operatore serie E (1 solo livello di contatti) oppure serie M (con contatti singoli) senza ausilio di accessori o contatti speciali.	1 FORO	EIG01	1		
				1		



Pulsanteria Termoplastica

Accessori						
	Descrizione	Colore	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Targhetta rotonda per pulsanti di emergenza Ø 60mm						
	Senza testo Testo "NOT-AUS" Testo "EMERGENCY-STOP" Testo "ARRET-D'URGENCE" Testo "EMERGENZA"	giallo	GKSOC	1		
			GKSDC	1		
			GKSEC	1		
			GKSFC	1		
			GKSIC	1		
Porta targhetta						
	Per targhette normali 30 x 50mm	nero	BZST1	1		
Targhetta						
	30 x 50 mm Vendute in fogli da 24 pezzi	bianco	BZS0W	24		
Protezione con coperchio lucchettabile						
	Per pulsanti, selettori e pulsanti a fungo	trasparente	ECRCL	1		
Guardia per pulsanti normali e selettori						
		nero	EFPS	1		
		giallo	EFPSY	1		
Guardia per pulsanti a fungo						
		giallo	EFPPY	1		
Cappuccio protettivo in gomma						
	Per pulsanti normali o luminosi	bianco	HB17101	10		
		rosso	HB17301	10		
		verde	HB17401	10		
		giallo	HB17501	10		
		blu	HB17701	10		
		arancione	HB17801	10		
		trasparente	HB190003	10		
	Per pulsanti doppi	trasparente	HH190001	10		

Pulsanteria Termoplastica

Accessori						
	Funzione	Descrizione	Codice	Q.tà conf.	Riferimento interno	Euro
Collari						
	In plastica	nero	HB192000	1		
	cromato	argento	HB196000	1		
Anello antirotazione						
		grigio	HH180004	1		
Tappi						
	Tappo copriforo	nero - piano	HH182008	1		
		argento - piano	HH182009	1		
Chiave di fissaggio						
	Chiave di fissaggio degli operatori		HH192000	1		