CATALOGO 2026

Dispositivi di comando

L'offerta completa



I dispositivi di comando ABB sono progettati per garantire una totale affidabilità. Il loro design innovativo semplifica l'intero processo, dalla selezione all'installazione. Custodie, torrette e lampade di segnalazione completano la gamma di prodotti.

Dispositivi di comando
L'offerta completa

PANORAMICA
P. 2

GAMMA MODULARE
P. 11

GAMMA MODULARE
IN METALLO
P. 53

GAMMA COMPATTA
P. 85

CUSTODIE E UNITÀ
ASSEMBLATE
P. 115

TARGHETTE CON SCRITTA
P. 131

DATI TECNICI GENERALI
P. 137

Dispositivi di comando
Affidabili per tutte le applicazioni.

Che siano installati in una stazione di ricarica per veicoli elettrici o nell'apparecchiatura di collaudo di un ascensore, i dispositivi di comando ABB funzioneranno da interfaccia affidabile per gli operatori. Questi dispositivi sono stati progettati e collaudati per resistere negli ambienti più estremi.



01



02



03

01 Ascensore

02 Stazione di ricarica per veicoli elettrici

03 Settore marittimo

Un piccolo aggiornamento che può fare una grande differenza.

La fiducia è tutto. Negli ambienti industriali, è essenziale disporre di interfacce uomo-macchina affidabili. Quando si avvia o arresta un processo, la risposta deve essere garantita. Ecco perché i dispositivi di comando ABB sono progettati e attrezzati per garantire una completa affidabilità.

Per ottenere una produzione ininterrotta, la massima continuità operativa e profitti elevati servono processi eccezionalmente affidabili.



—
04

Per la sicurezza di chi lavora, l'affidabilità è un requisito essenziale.



—
05

—
04 Food & beverage
—
05 Settore marittimo e porti

Anche il più piccolo dettaglio conta. I dispositivi di comando avviano e arrestano il lavoro e garantiscono produttività e sicurezza. Anche nelle situazioni più delicate, si può sempre contare sui dispositivi di comando ABB.

Dispositivi di comando
Prodotti affidabili, facili da scegliere e installare



I dispositivi di comando ABB sono progettati per garantire una totale affidabilità. I nostri prodotti sono testati per resistere in condizioni estreme e negli ambienti più difficili. Il loro design innovativo semplifica l'intero processo, dalla selezione all'installazione. Custodie, torrette e lampade di segnalazione completano la gamma di prodotti.

Continuità operativa
Fatti per resistere in ambienti difficili
I dispositivi di comando ABB sono progettati con un grado di protezione che può arrivare fino a IP69K e 4X, con ciò garantendone la massima affidabilità in ambienti difficili e rendendoli ideali per l'uso nei settori industriali più esigenti, quali le costruzioni e il food & beverage. Un design innovativo che consente la pulizia automatica dei contatti garantisce la massima affidabilità di tutti i prodotti.

Disponibilità globale
Facilità di scelta e gestione del magazzino
L'offerta base di ABB prevede la fornitura dei dispositivi di comando principalmente su richiesta, semplificando la scelta dei prodotti e la gestione del magazzino e massimizzando la disponibilità dei prodotti.
Il supporto per gli esportatori è di livello mondiale, grazie alla gamma globale standardizzata di ABB, certificata in modo da risultare conforme ai principali standard internazionali.

Facilità di installazione
Si risparmia tempo e spazio
L'esclusivo design della gamma modulare di ABB consente un'installazione rapida e semplice, senza l'uso di alcun attrezzo. Rimane un ampio grado di flessibilità per le modifiche dell'ultimo minuto.
La sua struttura di tipo "all-in-one" consente di ridurre spazio e tempo di installazione.

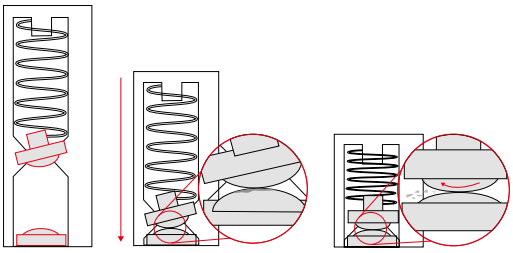
Dispositivi di comando
Affidabilità nel tempo

Continuità operativa

Maggiore durata
- I dispositivi di comando ABB sono stati progettati e testati per sostenere un utilizzo continuativo in qualunque ambiente

Elevata durata meccanica
- Collaudati per una durata meccanica che può arrivare fino a 10 milioni di operazioni

Garanzia di connettività elettrica
- I contatti autopulenti garantiscono un funzionamento affidabile senza bisogno di manutenzione, con conseguente aumento della continuità operativa



Il meccanismo di pulizia integrato viene attivato per ripulire i contatti da polvere e ossidazione.

A prova di polvere e acqua
Tutti i dispositivi di comando ABB sono impenetrabili alla polvere ed estremamente resistenti all'acqua.

IP66
I dispositivi di comando di classe IP66 possono sopportare getti d'acqua ad alta pressione e sono adatti per l'uso all'esterno in condizioni difficili.

IP67
I dispositivi di comando di classe IP67 possono rimanere immersi in un metro d'acqua per 30 minuti senza danni. Sono adatti per l'uso in ambienti estremi con acqua e polvere.

IP69K
I dispositivi di comando di classe IP69K possono sopportare trattamenti aggressivi e intensi cicli di pulizia ad alta temperatura. Sono ideali per ambienti caratterizzati da elevati standard sanitari, come nel caso del settore del food & beverage.

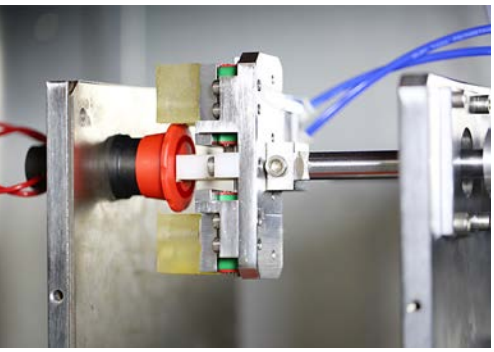
La descrizione completa dei test è disponibile nella sezione dei dati tecnici generali.

—
01 Test di durata meccanica
—
02 Protezione totale da ogni tipo di polvere
—
03 Potenti getti d'acqua diretti contro il lato anteriore da una distanza di 3 metri

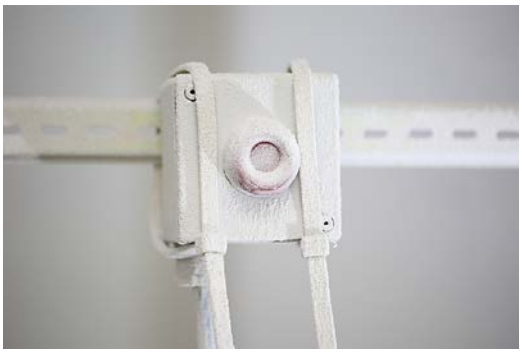
Testati per resistere a tutto!

Guarda il video

—
ABB realizza dispositivi affidabili in qualunque applicazione.



—
01

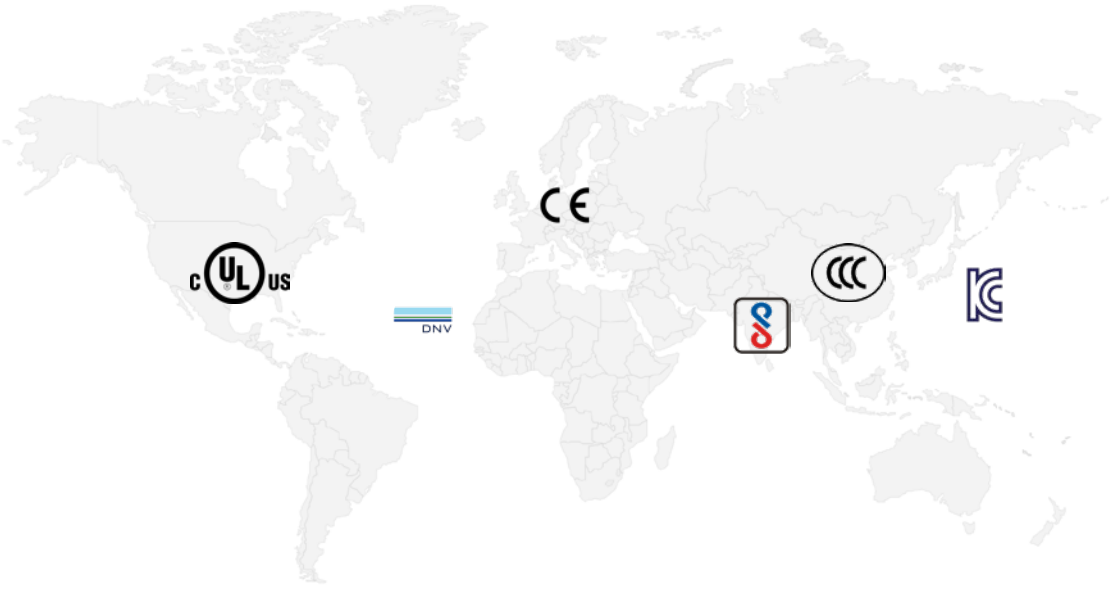


—
02



—
03

Dispositivi di comando
Qualità globale, supporto locale



Disponibilità globale

Resi disponibili in tutto il mondo da ABB
Soluzioni realmente globali
- Gli stessi prodotti e la stessa qualità in tutto il mondo
- Supporto locale disponibile ovunque grazie alla rete di distribuzione globale ABB
- Tutti i certificati e i ricambi disponibili globalmente.

Sempre la soluzione giusta con l'ampia gamma di LED
Risparmio di tempo e denaro sui progetti grazie a un minor numero di codici ABB per i prodotti luminosi. Con una tensione di alimentazione che va da 6.3 V c.c. a 415 V c.a. sia per la gamma modulare che per quella compatta, ABB è in grado di soddisfare tutte le esigenze senza bisogno di trasformatori.

Facilità di installazione

I dispositivi di comando della gamma modulare flessibile e della gamma compatta di tipo "all-in-one" consentono di ridurre i tempi di installazione. Combinando e abbinando prodotti delle due gamme, si rendono più rapidi e flessibili sia l'acquisto che la progettazione dell'impianto. Il serraggio del dado non richiede attrezzi e la maggior parte degli accessori può essere utilizzata per i prodotti di entrambe le gamme.

Gamma modulare
Configurazione flessibile

Una versatile selezione di azionatori dall'elevato livello di flessibilità e con un'ampia scelta di caratteristiche elettriche. È possibile trovare la soluzione perfetta per ogni applicazione.


Pulsanti


Pulsanti "heavy duty"



Pulsanti di reset



Pulsanti doppi


Pulsanti a fungo


Pulsanti di arresto di emergenza


Pulsanti di arresto macchina


Spie luminose

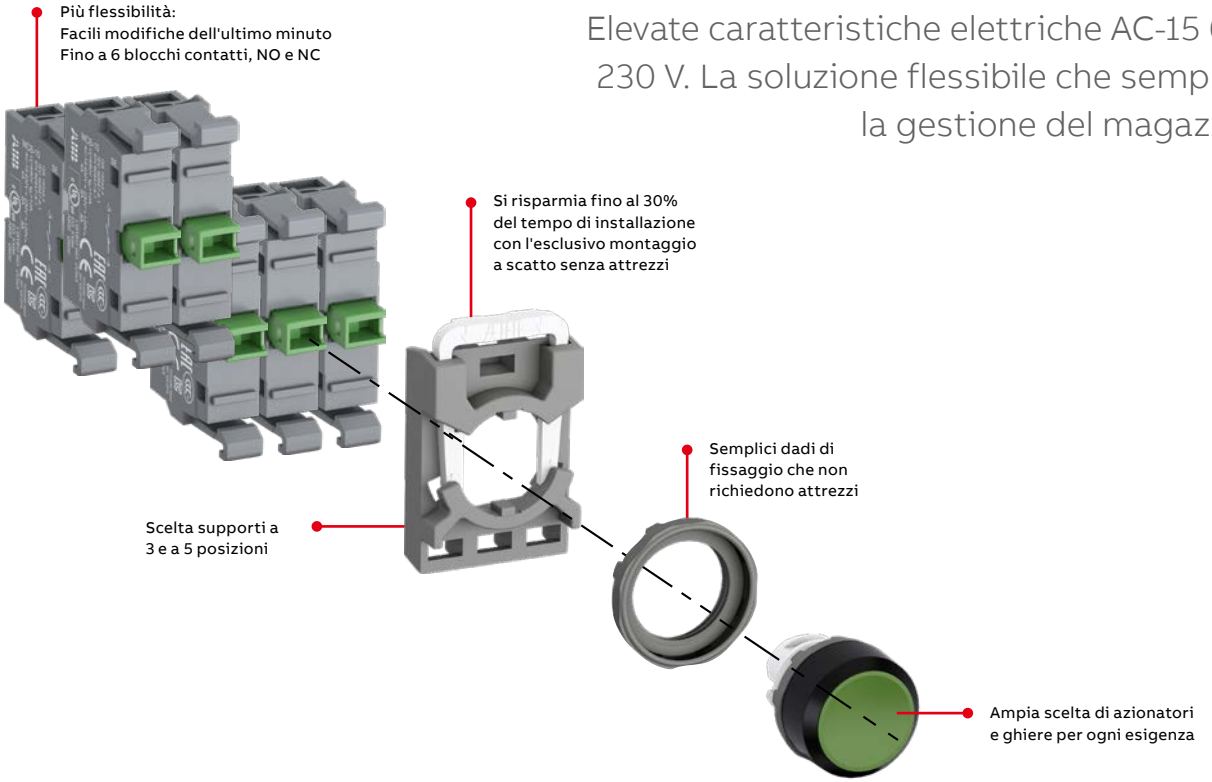

Selettori a chiave


Joystick


Selettori


Potenziometri


Selettori a levetta



Elevate caratteristiche elettriche AC-15 6 A a 230 V. La soluzione flessibile che semplifica la gestione del magazzino.

Gamma modulare in metallo
Progettata per applicazioni esigenti

La gamma modulare in metallo di ABB combina la massima affidabilità con la flessibilità totale di una gamma modulare.
La soluzione ideale per applicazioni minerarie, edili e dell'industria pesante.



Pulsanti



Pulsanti a fungo



Spie luminose



Selettori



Selettori a chiave



Joystick



Selettori a levetta



Pulsanti selettori

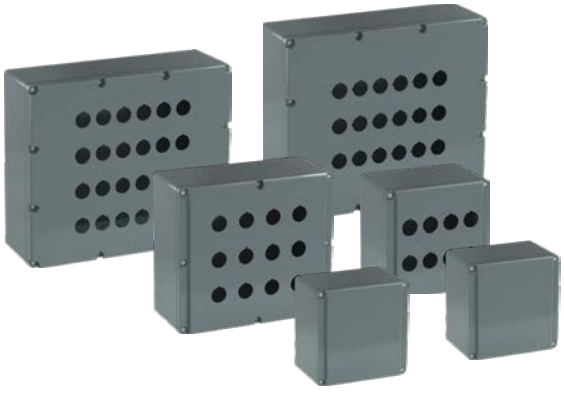


Tempi di installazione ridotti
I componenti a scatto senza attrezzi rendono-montaggio e smontaggio semplici e rapidi.

Supporto a scatto
per 3 o 5 blocchi di contatti

Robustezza assicurata per ambienti esigenti
- Corpo e dado in metallo cromato completamente satinati
- Dado ad alto attrito e fermi in metallo assicurarano che l'operatore rimanga in posizione
- Grado di protezione elevato da polvere e acqua IP66

Le custodie metalliche in alluminio IP66 sono disponibili per accompagnare questa gamma.



Gamma compatta
Soluzione "all-in-one"

La soluzione più efficiente attualmente disponibile che riduce tempi e costi di installazione. La gamma compatta vanta il più elevato grado di resistenza a polvere e acqua disponibile sul mercato.



Pulsanti



Pulsanti "heavy duty"



Pulsanti a fungo



Pulsanti di arresto di emergenza



Pulsanti di arresto macchina



Spie luminose



Selettori



Segnalatori acustici

Un minor numero di codici ABB ne facilita la selezione e fa risparmiare tempo.
Il design "all-in-one" velocizza l'installazione.



Dispositivi di comando
Gamma modulare

Dettagli per l'ordine
12 Istruzioni per il montaggio
13 Pulsanti non luminosi
15 Pulsanti luminosi
17 Pulsanti doppi non luminosi
18 Pulsanti doppi luminosi
20 Pulsanti a fungo
21 Pulsanti di arresto di emergenza
22 Pulsanti di arresto macchina
23 Pulsanti "heavy duty"
23 Spie luminose
24 Selettori non luminosi
29 Selettori luminosi
33 Selettori a chiave
35 Potenziometri
36 Pulsanti di reset
37 Pulsanti di reset con asta
38 Joystick
39 Selettori a levetta

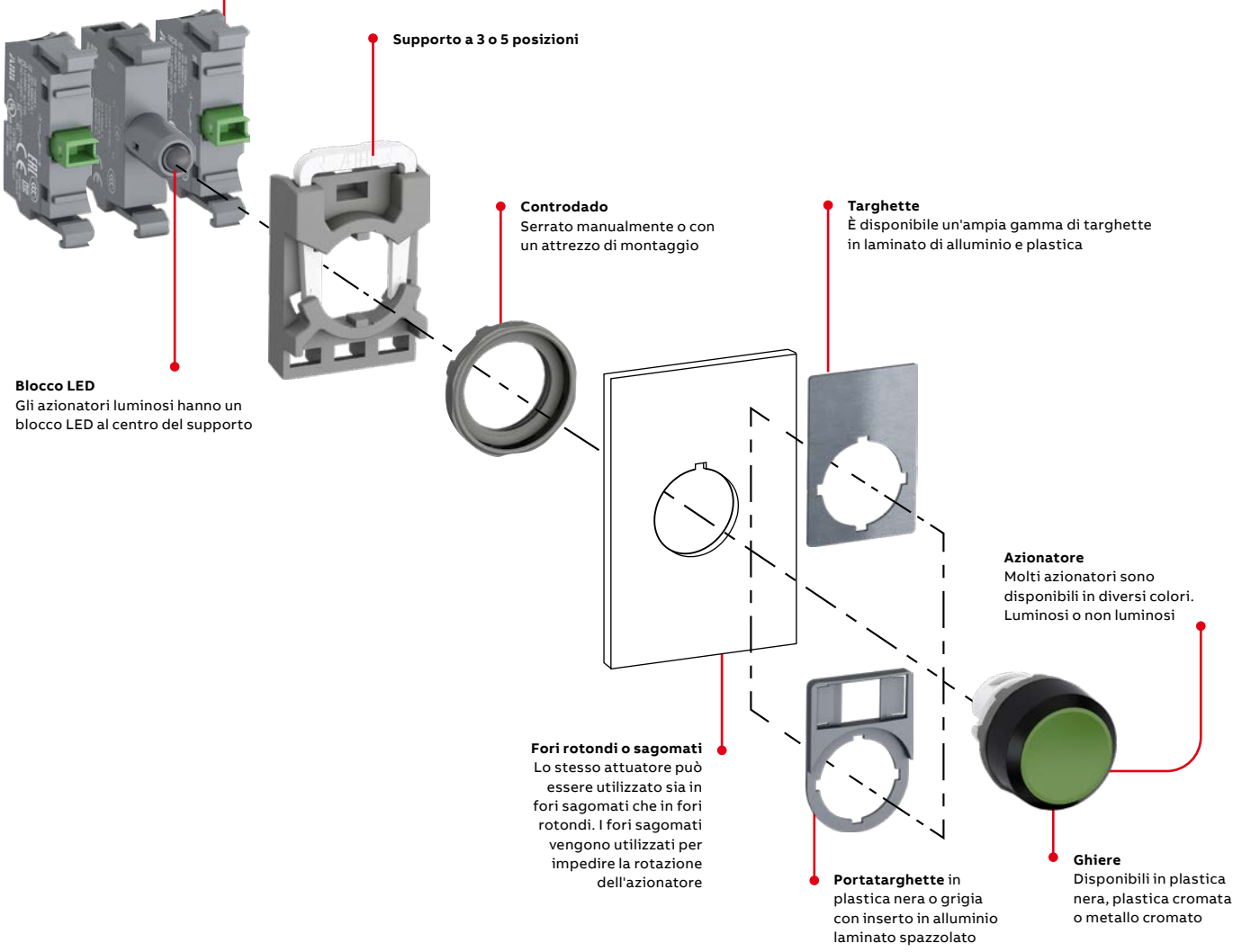
Accessori per gamma modulare
40 Configurazione blocchi contatti
42 Supporti e blocchi contatti a montaggio anteriore
43 Blocchi LED a montaggio anteriore
45 Altri accessori

47 **Dati tecnici**

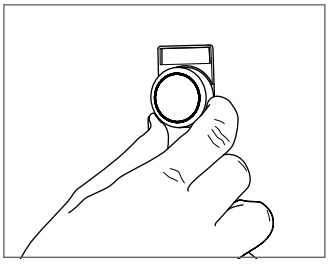
51 **Schema di foratura**

Gamma modulare

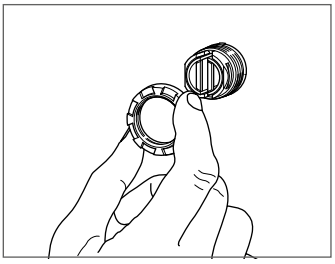
Istruzioni per il montaggio



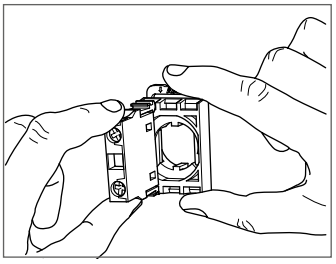
Facilità di installazione



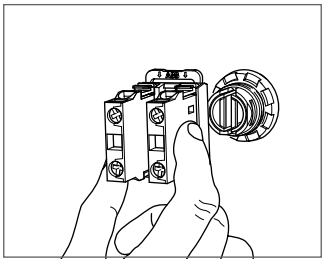
L'azionatore deve essere inserito dal lato frontale...



...e fissato sul retro con l'apposito dado.

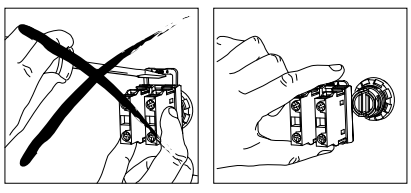


Sul supporto vengono poi applicati i blocchi contatti/il blocco LED...



...e il supporto scatta in posizione sull'azionatore.

...e di disinstallazione



Premere verso il basso la molla posta sul supporto e rimuovere il supporto dall'attuatore.

Scopri quanto è facile installare i dispositivi di comando

Guarda il video

Gamma modulare

Pulsanti con tasto a filo non luminoso


1SFC151004V0001

MP1-10R


1SFC151016V0001

MP1-10Y


1SFC151031V0001

MP1-30L


1SFC151015V0001

MP2-10G

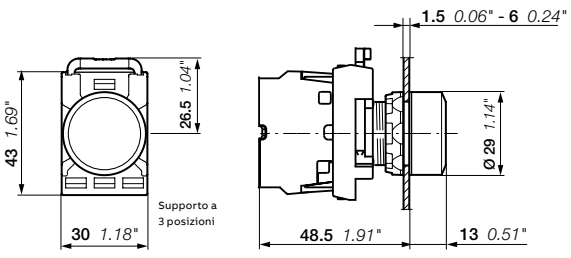

1SFC151018V0001

MP2-10W


1SFC151029V0001

MP2-20B

Azionatore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabili						
● Rosso	Plastica nera	**MP1-10R**	**1SFA611100R1001**	**KW 075 2**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20R**	**1SFA611100R2001**	**KW 081 0**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30R**	**1SFA611100R3001**	**KZ 003 1**	10	0.026
● Verde	Plastica nera	**MP1-10G**	**1SFA611100R1002**	**KW 076 0**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20G**	**1SFA611100R2002**	**KW 082 8**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30G**	**1SFA611100R3002**	**KZ 005 6**	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	**MP1-10Y**	**1SFA611100R1003**	**KW 077 8**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20Y**	**1SFA611100R2003**	**KW 083 6**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30Y**	**1SFA611100R3003**	**KZ 006 4**	10	0.026
● Blu	Plastica nera	**MP1-10L**	**1SFA611100R1004**	**KW 078 6**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20L**	**1SFA611100R2004**	**KW 084 4**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30L**	**1SFA611100R3004**	**KZ 008 0**	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	**MP1-10W**	**1SFA611100R1005**	**KW 079 4**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20W**	**1SFA611100R2005**	**KW 085 1**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30W**	**1SFA611100R3005**	**KZ 012 2**	10	0.026
● Nero	Plastica nera	**MP1-10B**	**1SFA611100R1006**	**KW 080 2**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-20B**	**1SFA611100R2006**	**KW 086 9**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-30B**	**1SFA611100R3006**	**KZ 013 0**	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP1-10C	1SFA611100R1008	MP110C	10	0.016
	Plastica cromata	MP1-20C	1SFA611100R2008	MP120C	10	0.016
	Metallo cromato	MP1-30C	1SFA611100R3008	MP130C	10	0.026
Stabili						
● Rosso	Plastica nera	MP2-10R	1SFA611101R1001	KW 087 7	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-20R	1SFA611101R2001	KW 093 5	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-30R	1SFA611101R3001	KZ 014 8	10	0.026
● Verde	Plastica nera	MP2-10G	1SFA611101R1002	KW 088 5	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-20G	1SFA611101R2002	KW 094 3	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-30G	1SFA611101R3002	KZ 017 1	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP2-10Y	1SFA611101R1003	KW 089 3	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-30Y	1SFA611101R3003	KZ 018 9	10	0.026
● Blu	Plastica nera	MP2-10L	1SFA611101R1004	KW 090 1	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-20L	1SFA611101R2004	KW 096 8	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-30L	1SFA611101R3004	KZ 031 2	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	MP2-10W	1SFA611101R1005	KW 091 9	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-20W	1SFA611101R2005	KW 097 6	10	0.016
● Nero	Plastica nera	MP2-10B	1SFA611101R1006	KW 092 7	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-20B	1SFA611101R2006	KW 098 4	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-30B	1SFA611101R3006	KZ 037 9	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP2-10C	1SFA611101R1008	MP210C	10	0.016



MP1, MP2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

02

Gamma modulare

Pulsanti con tasto sporgente non luminoso


1SFC151006V0001

MP3-10R


1SFC151028V0001

MP3-20Y


1SFC151013V0001

MP3-10W


1SFC151353V0001

MP3-10C


1SFC151012V0001

MP4-10G

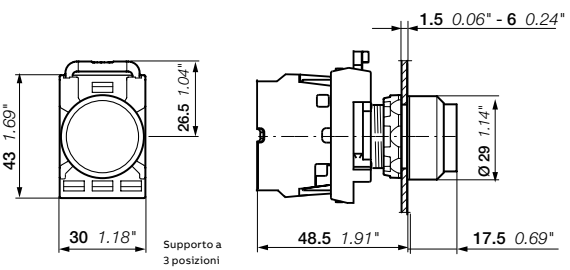

1SFC151019V0001

MP4-10L


1SFC151011V0001

MP4-10B

Azionatore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabili						
● Rosso	Plastica nera	MP3-10R	1SFA611102R1001	KW 130 5	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20R	1SFA611102R2001	KW 136 2	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30R	1SFA611102R3001	KZ 069 2	10	0.026
● Verde	Plastica nera	MP3-10G	1SFA611102R1002	KW 131 3	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20G	1SFA611102R2002	KW 138 8	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30G	1SFA611102R3002	KZ 071 8	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP3-10Y	1SFA611102R1003	KW 132 1	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20Y	1SFA611102R2003	KW 139 6	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30Y	1SFA611102R3003	KZ 081 7	10	0.026
● Blu	Plastica nera	MP3-10L	1SFA611102R1004	KW 133 9	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20L	1SFA611102R2004	KW 140 4	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30L	1SFA611102R3004	KZ 082 5	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	MP3-10W	1SFA611102R1005	KW 134 7	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20W	1SFA611102R2005	KW 141 2	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30W	1SFA611102R3005	KZ 083 3	10	0.026
● Nero	Plastica nera	MP3-10B	1SFA611102R1006	KW 135 4	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-20B	1SFA611102R2006	KW 142 0	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30B	1SFA611102R3006	KZ 086 6	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP3-10C	1SFA611102R1008	MP310C	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-30C	1SFA611102R3008	MP330C	10	0.026
Stabili						
● Rosso	Plastica nera	MP4-10R	1SFA611103R1001	KW 147 9	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-20R	1SFA611103R2001	KW 157 8	10	0.016
● Verde	Plastica nera	MP4-10G	1SFA611103R1002	KW 149 5	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-20G	1SFA611103R2002	KW 158 6	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-30G	1SFA611103R3002	KZ 090 8	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP4-10Y	1SFA611103R1003	KW 153 7	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-20Y	1SFA611103R2003	KW 159 4	10	0.016
● Blu	Plastica nera	MP4-10L	1SFA611103R1004	KW 154 5	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-20L	1SFA611103R2004	KW 160 2	10	0.016
○ Bianco	Plastica nera	MP4-10W	1SFA611103R1005	KW 155 2	10	0.016
● Nero	Plastica nera	MP4-10B	1SFA611103R1006	KW 156 0	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-30B	1SFA611103R3006	KZ 100 5	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP4-10C	1SFA611103R1008	MP410C	10	0.016



MP3, MP4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti con tasto a filo luminoso



MP1-31G



MP1-11Y



MP1-21L



MP2-31R

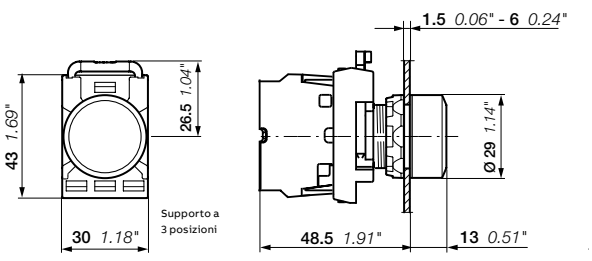


MP2-11L



MP2-11C

Azionatore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabili						
● Rosso	Plastica nera	**MP1-11R**	**1SFA611100R1101**	**KW 099 2**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-21R**	**1SFA611100R2101**	**KW 105 7**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-31R**	**1SFA611100R3101**	**KZ 038 7**	10	0.026
● Verde	Plastica nera	**MP1-11G**	**1SFA611100R1102**	**KW 100 8**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-21G**	**1SFA611100R2102**	**KW 106 5**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-31G**	**1SFA611100R3102**	**KZ 040 3**	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	**MP1-11Y**	**1SFA611100R1103**	**KW 101 6**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-21Y**	**1SFA611100R2103**	**KW 107 3**	10	0.016
	Metallo cromato	MP1-31Y	1SFA611100R3103	KZ 041 1	10	0.026
● Blu	Plastica nera	**MP1-11L**	**1SFA611100R1104**	**KW 102 4**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-21L**	**1SFA611100R2104**	**KW 108 1**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-31L**	**1SFA611100R3104**	**KZ 045 2**	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	**MP1-11W**	**1SFA611100R1105**	**KW 103 2**	10	0.016
	Plastica cromata	**MP1-21W**	**1SFA611100R2105**	**KW 110 7**	10	0.016
	Metallo cromato	**MP1-31W**	**1SFA611100R3105**	**KZ 049 4**	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP1-11C	1SFA611100R1108	KW 104 0	10	0.016
	Plastica cromata	MP1-21C	1SFA611100R2108	KW 114 9	10	0.016
	Metallo cromato	MP1-31C	1SFA611100R3108	KZ 050 2	10	0.026
Stabili						
● Rosso	Plastica nera	MP2-11R	1SFA611101R1101	KW 116 4	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-21R	1SFA611101R2101	KW 123 0	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31R	1SFA611101R3101	KZ 051 0	10	0.026
● Verde	Plastica nera	MP2-11G	1SFA611101R1102	KW 117 2	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-21G	1SFA611101R2102	KW 124 8	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31G	1SFA611101R3102	KZ 054 4	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP2-11Y	1SFA611101R1103	KW 118 0	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-21Y	1SFA611101R2103	KW 126 3	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31Y	1SFA611101R3103	KZ 059 3	10	0.026
● Blu	Plastica nera	MP2-11L	1SFA611101R1104	KW 119 8	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-21L	1SFA611101R2104	KW 127 1	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31L	1SFA611101R3104	KZ 063 5	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	MP2-11W	1SFA611101R1105	KW 120 6	10	0.016
	Plastica cromata	MP2-21W	1SFA611101R2105	KW 128 9	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31W	1SFA611101R3105	KZ 066 8	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP2-11C	1SFA611101R1108	KW 121 4	10	0.016
	Metallo cromato	MP2-31C	1SFA611101R3108	KZ 068 4	10	0.026



MP1, MP2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti con tasto sporgente luminoso


1SFC151065V0001

MP3-11R


1SFC151062V0001

MP3-31G


1SFC151072V0001

MP3-11W


1SFC151063V0001

MP4-11Y

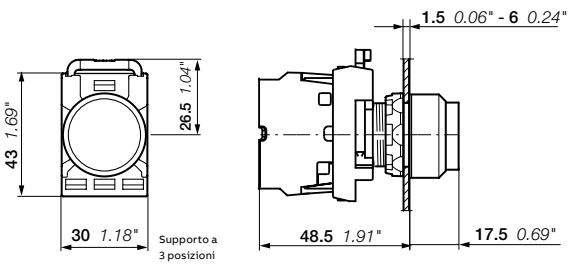

1SFC151061V0001

MP4-31L


1SFC151067V0001

MP4-21C

Azionatore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabili						
● Rosso	Plastica nera	MP3-11R	1SFA611102R1101	KW 168 5	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21R	1SFA611102R2101	KW 213 9	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31R	1SFA611102R3101	KZ 106 2	10	0.026
● Verde	Plastica nera	MP3-11G	1SFA611102R1102	KW 170 1	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21G	1SFA611102R2102	KW 214 7	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31G	1SFA611102R3102	KZ 108 8	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP3-11Y	1SFA611102R1103	KW 179 2	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21Y	1SFA611102R2103	KW 217 0	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31Y	1SFA611102R3103	KZ 113 8	10	0.026
● Blu	Plastica nera	MP3-11L	1SFA611102R1104	KW 181 8	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21L	1SFA611102R2104	KW 218 8	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31L	1SFA611102R3104	KZ 118 7	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	MP3-11W	1SFA611102R1105	KW 182 6	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21W	1SFA611102R2105	KW 220 4	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31W	1SFA611102R3105	KZ 120 3	10	0.026
○ Trasparente	Plastica nera	MP3-11C	1SFA611102R1108	KW 212 1	10	0.016
	Plastica cromata	MP3-21C	1SFA611102R2108	KW 221 2	10	0.016
	Metallo cromato	MP3-31C	1SFA611102R3108	KZ 122 9	10	0.026
Stabili						
● Rosso	Plastica nera	MP4-11R	1SFA611103R1101	KW 222 0	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21R	1SFA611103R2101	KW 228 7	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-31R	1SFA611103R3101	KZ 141 9	10	0.026
● Verde	Plastica nera	MP4-11G	1SFA611103R1102	KW 223 8	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21G	1SFA611103R2102	KW 229 5	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-31G	1SFA611103R3102	KZ 146 8	10	0.026
● Giallo	Plastica nera	MP4-11Y	1SFA611103R1103	KW 224 6	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21Y	1SFA611103R2103	KW 230 3	10	0.016
● Blu	Plastica nera	MP4-11L	1SFA611103R1104	KW 225 3	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21L	1SFA611103R2104	KW 231 1	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-31L	1SFA611103R3104	KZ 151 8	10	0.026
○ Bianco	Plastica nera	MP4-11W	1SFA611103R1105	KW 226 1	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21W	1SFA611103R2105	KW 234 5	10	0.016
○ Trasparente	Plastica nera	MP4-11C	1SFA611103R1108	KW 227 9	10	0.016
	Plastica cromata	MP4-21C	1SFA611103R2108	KW 239 4	10	0.016
	Metallo cromato	MP4-31C	1SFA611103R3108	KZ 154 2	10	0.026



MP3, MP4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti doppi non luminosi instabili



MPD1-11B



MPD5-11B



MPD13-11B



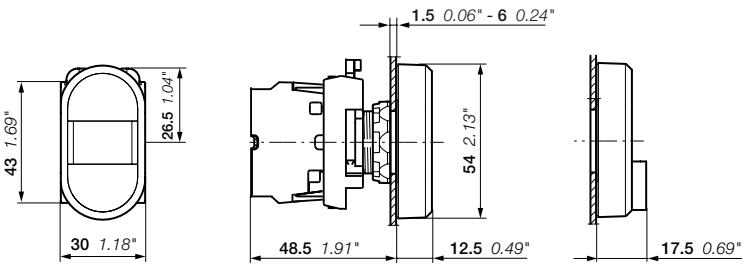
MPD15-11B



MA1-8139

Pulsante superiore dell'azionatore	Pulsante inferiore dell'azionatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsante con tasto a filo						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD1-11B	1SFA611130R1106	EO 540 8	10	0.025
I	0	**MPD2-11B**	**1SFA611131R1106**	**EO 541 6**	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11B	1SFA611132R1106	MPD311B	10	0.025
START	STOP	MPD4-11B	1SFA611133R1106	MPD411B	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD5-11B	1SFA611134R1106	EO 542 4	10	0.025
I	0	MPD6-11B	1SFA611135R1106	EO 543 2	10	0.025
ON	OFF	MPD7-11B	1SFA611136R1106	MPD711B	10	0.025
START	STOP	MPD8-11B	1SFA611137R1106	MPD811B	10	0.025
● **Nero**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD9-11B	1SFA611138R1106		10	0.025
Pulsante con tasto inferiore sporgente						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD12-11B	1SFA611141R1106	EO 544 0	10	0.025
I	0	MPD13-11B	1SFA611142R1106	EO 545 7	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11B	1SFA611143R1106	MPD1411B	10	0.025
START	STOP	MPD15-11B	1SFA611144R1106	MPD1511B	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD16-11B	1SFA611145R1106	EO 546 5	10	0.025
I	0	MPD17-11B	1SFA611146R1106	EO 547 3	10	0.025
ON	OFF	MPD18-11B	1SFA611147R1106	MPD1811B	10	0.025
START	STOP	MPD19-11B	1SFA611148R1106	MPD1911B	10	0.025
Accessori						
Portatarghette						
2 posizioni		MA1-8139	1SFA611920R8139	MA18139	10	0.030

Nota: Inserto non incluso. Adatto per inserti da 27 x 15 mm. Fare riferimento alla sezione Targhette.



MPD

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti doppi luminosi instabili - Pulsante inferiore con tasto a filo



MPD4-11C



MPD5-11C



MPD2-11R



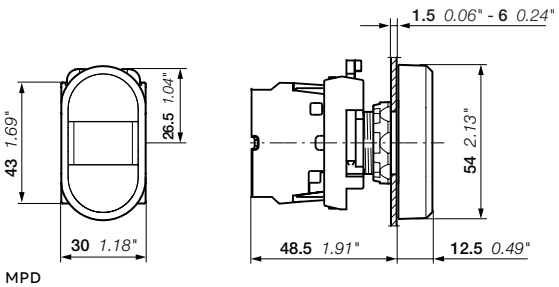
MDP3-11G



MA1-8139

Pulsante superiore dell'azionatore	Pulsante inferiore dell'azionatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Lente trasparente						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD1-11C	1SFA611130R1108	EO 548 1	10	0.025
I	0	**MPD2-11C**	**1SFA611131R1108**	**EO 549 9**	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11C	1SFA611132R1108	MPD311C	10	0.025
START	STOP	**MPD4-11C**	**1SFA611133R1108**	**MPD411C**	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	**MPD5-11C**	**1SFA611134R1108**	**EO 550 7**	10	0.025
I	0	MPD6-11C	1SFA611135R1108	EO 551 5	10	0.025
START	STOP	MPD8-11C	1SFA611137R1108	MPD811C	10	0.025
Lente rossa						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD1-11R	1SFA611130R1101	KW 144 6	10	0.025
I	0	MPD2-11R	1SFA611131R1101	KW 145 3	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11R	1SFA611132R1101	MPD311R	10	0.025
START	STOP	MPD4-11R	1SFA611133R1101	MPD411R	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD5-11R	1SFA611134R1101	KW 143 8	10	0.025
Lente verde						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD1-11G	1SFA611130R1102	KW 164 4	10	0.025
I	0	MPD2-11G	1SFA611131R1102	KW 166 9	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11G	1SFA611132R1102	MPD311G	10	0.025
START	STOP	MPD4-11G	1SFA611133R1102	MPD411G	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD5-11G	1SFA611134R1102	KW 163 6	10	0.025
I	0	MPD6-11G	1SFA611135R1102	KW 167 7	10	0.025
ON	OFF	MPD7-11G	1SFA611136R1102	MPD711G	10	0.025
START	STOP	MPD8-11G	1SFA611137R1102	MPD811G	10	0.025
Lente gialla						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD1-11Y	1SFA611130R1103	KW 176 8	10	0.025
I	0	MPD2-11Y	1SFA611131R1103	KW 177 6	10	0.025
ON	OFF	MPD3-11Y	1SFA611132R1103	MPD311Y	10	0.025
START	STOP	MPD4-11Y	1SFA611133R1103	MPD411Y	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD5-11Y	1SFA611134R1103	KW 175 0	10	0.025
Accessori						
Portatarghette						
2 posizioni		MA1-8139	1SFA611920R8139	MA18139	10	0.030

Nota: Inserto non incluso. Adatto per inserti da 27 x 15 mm. Fare riferimento alla sezione Targhette.



MPD

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti con doppio tasto luminoso - Instabili - Tasto inferiore sporgente



MPD12-11C



MPD14-11C



MDP13-11R



MDP14-11G



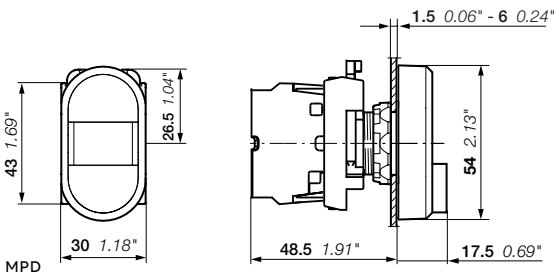
MDP12-11Y



MA1-8139

Pulsante superiore dell'azionatore	Pulsante inferiore dell'azionatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Lente trasparente						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD12-11C	1SFA611141R1108	EO 552 3	10	0.025
I	0	**MPD13-11C**	**1SFA611142R1108**	**EO 553 1**	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11C	1SFA611143R1108	MPD1411C	10	0.025
START	STOP	MPD15-11C	1SFA611144R1108	MPD1511C	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD16-11C	1SFA611145R1108	EO 554 9	10	0.025
I	0	MPD17-11C	1SFA611146R1108	EO 555 6	10	0.025
START	STOP	MPD19-11C	1SFA611148R1108	MPD1911C	10	0.025
Lente rossa						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD12-11R	1SFA611141R1101	KW 150 3	10	0.025
I	0	MPD13-11R	1SFA611142R1101	KW 152 9	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11R	1SFA611143R1101	MPD1411R	10	0.025
START	STOP	MPD15-11R	1SFA611144R1101	MPD1511R	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD16-11R	1SFA611145R1101	KW 151 1	10	0.025
Lente verde						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD12-11G	1SFA611141R1102	KW 171 9	10	0.025
I	0	MPD13-11G	1SFA611142R1102	KW 173 5	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11G	1SFA611143R1102	MPD1411G	10	0.025
START	STOP	MPD15-11G	1SFA611144R1102	MPD1511G	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD16-11G	1SFA611145R1102	KW 172 7	10	0.025
I	0	MPD17-11G	1SFA611146R1102	MPD1711G	10	0.025
START	STOP	MPD19-11G	1SFA611148R1102	MPD1911G	10	0.025
Lente gialla						
● **Verde**	● **Rosso**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD12-11Y	1SFA611141R1103	KW 183 4	10	0.025
I	0	MPD13-11Y	1SFA611142R1103	KW 232 9	10	0.025
ON	OFF	MPD14-11Y	1SFA611143R1103	MPD1411Y	10	0.025
START	STOP	MPD15-11Y	1SFA611144R1103	MPD1511Y	10	0.025
○ **Bianco**	● **Nero**					
Nessuna scritta	Nessuna scritta	MPD16-11Y	1SFA611145R1103	KW 184 2	10	0.025
I	0	MPD17-11Y	1SFA611146R1103	KW 233 7	10	0.025
Accessori						
Portatarghette						
2 posizioni		MA1-8139	1SFA611920R8139	MA18139	1	0.030

Nota: Inserto non incluso. Adatto per inserti da 27 x 15 mm. Fare riferimento alla sezione Targhette.



MPD

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

02

Gamma modulare

Pulsanti a fungo instabili


1SFC151007V0001

MPM1-10G


1SFC151010V0001

MPM1-10B


1SFC151073V0001

MPM2-10R


1SFC151074V0001

MPM2-10Y

Non luminosi

Azionatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 40 mm					
Rosso	**MPM1-10R**	**1SFA611124R1001**	**KW 241 0**	10	0.018
Verde	MPM1-10G	1SFA611124R1002	KZ 262 3	10	0.018
Giallo	MPM1-10Y	1SFA611124R1003	KW 242 8	10	0.018
Nero	**MPM1-10B**	**1SFA611124R1006**	**KW 243 6**	10	0.018
Ø 60 mm					
Rosso	MPM2-10R	1SFA611125R1001	KW 256 8	10	0.020
Giallo	MPM2-10Y	1SFA611125R1003	KW 257 6	10	0.020
Nero	MPM2-10B	1SFA611125R1006	KW 258 4	10	0.020


1SFC151173V0001

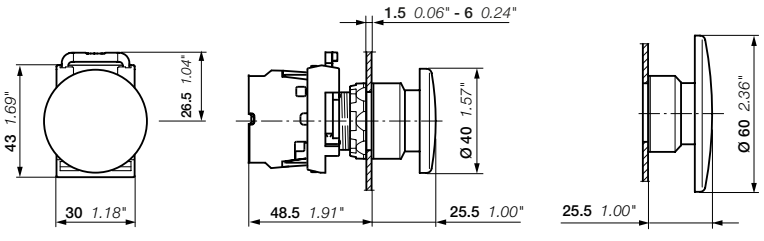
MPM1-11G


1SFC151155V0001

MPM2-11R

Luminosi

Azionatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 40 mm					
Rosso	MPM1-11R	1SFA611124R1101	KW 271 7	10	0.018
Verde	MPM1-11G	1SFA611124R1102	KZ 634 3	10	0.018
Giallo	MPM1-11Y	1SFA611124R1103	KW 272 5	10	0.018
Ø 60 mm					
Rosso	MPM2-11R	1SFA611125R1101	KW 281 6	10	0.020
Giallo	MPM2-11Y	1SFA611125R1103	KW 283 2	10	0.020



MPM1, MPM2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti di arresto di emergenza



MPET3-10R



MPEK3-11R



MPET4-10R



MPET4-1018



MPET4-1021



MPMP4-10R

Non luminosi

I pulsanti di arresto di emergenza sono conformi allo standard EN/IEC 60947-5-5, alla norma EN/ISO 13850 'Sicurezza del macchinario', alla norma IEC 60204-1 e alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Azionatore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 30 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	**MPET3-10R**	**1SFA611520R1001**	**KZ 263 1**	1	0.036
Rosso	Sblocco a trazione	MPEP3-10R	1SFA611521R1001	KZ 450 4	1	0.036
Rosso	Codice chiave 455	MPEK3-11R	1SFA611522R1101	KZ 625 1	1	0.065
Rosso	Codice chiave 421	MPEK3-12R	1SFA611522R1201	KZ 627 7	1	0.065
Rosso	Codice chiave 3433-E	MPEK3-13R	1SFA611522R1301	KZ 628 5	1	0.065
Ø 40 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	**MPET4-10R**	**1SFA611523R1001**	**KZ 443 9**	1	0.036
Rosso	Sblocco a trazione	**MPEP4-10R**	**1SFA611524R1001**	**KZ 451 2**	1	0.036
Rosso	Codice chiave 455	**MPEK4-11R**	**1SFA611525R1101**	**KZ 629 3**	1	0.065
Rosso	Codice chiave 421	MPEK4-12R	1SFA611525R1201	KZ 631 9	1	0.065
Rosso	Codice chiave 3433-E	MPEK4-13R	1SFA611525R1301	KZ 632 7	1	0.065
Ø 60 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	**MPMT4-10R**	**1SFA611513R1001**	**KW 266 7**	1	0.048
Rosso	Sblocco a trazione	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	KW 269 1	1	0.048



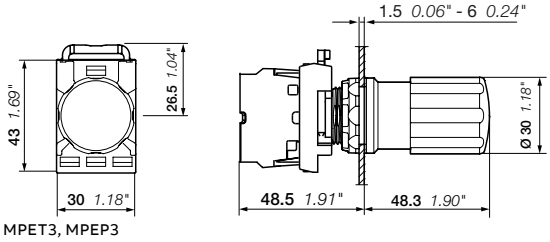
MPMP3-11R



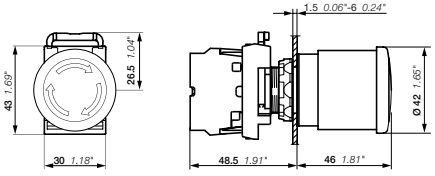
MPMT4-11R

Luminosi

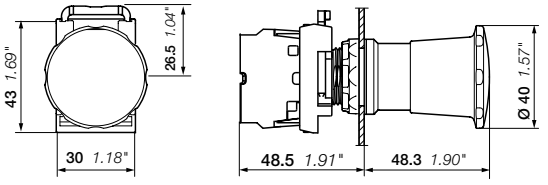
Azionatore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 40 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	**MPMT3-11R**	**1SFA611510R1101**	**KW 305 3**	1	0.041
Rosso	Sblocco a trazione	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	KW 308 7	1	0.041
Ø 60 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	**MPMT4-11R**	**1SFA611513R1101**	**KW 306 1**	1	0.048
Rosso	Sblocco a trazione	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	KW 311 1	1	0.048



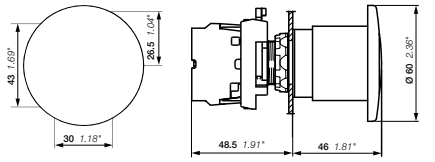
MPET3, MPEP3



MPMT3, MPMP3



MPET4, MPEP4



MPMT4, MPMP4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

02

Gamma modulare

Pulsanti di arresto macchina



MPET3-10B



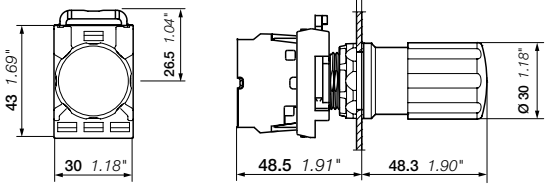
MPET4-10B



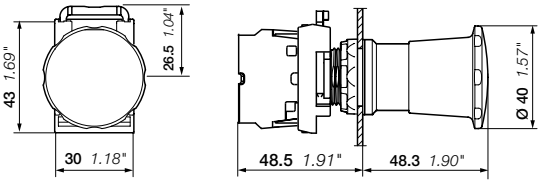
MPEK4-11B

Non luminosi

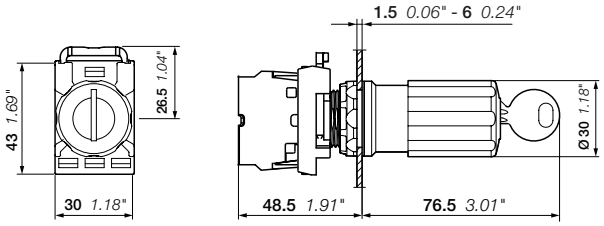
Azionatore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 30 mm						
● Nero	Sblocco a rotazione	MPET3-10B	1SFA611520R1006	KZ 444 7	1	0.036
● Nero	Sblocco a trazione	MPEP3-10B	1SFA611521R1006	KZ 623 6	1	0.036
● Nero	Codice chiave 455	MPEK3-11B	1SFA611522R1106	MPEK311B	1	0.065
Ø 40 mm						
● Nero	Sblocco a rotazione	**MPET4-10B**	**1SFA611523R1006**	**KZ 445 4**	1	0.036
● Nero	Sblocco a trazione	MPEP4-10B	1SFA611524R1006	KZ 624 4	1	0.036
● Nero	Codice chiave 455	MPEK4-11B	1SFA611525R1106	KZ 633 5	1	0.065



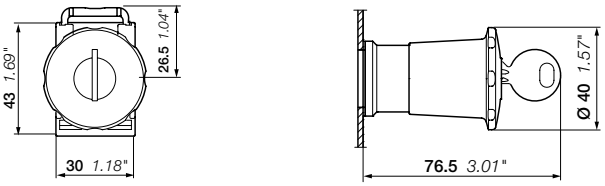
MPET3, MPEP3



MPET4, MPEP4



MPEK3



MPEK4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti "heavy duty"



KP6-40R



KP6-40G

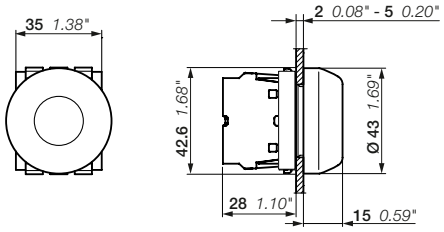


KP6-40B

Descrizione

Per foro di montaggio da 30 mm, supporto a 3 posizioni incluso

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Rosso	KP6-40R	1SFA616105R4001	KZ 430 6	1	0.028
Verde	KP6-40G	1SFA616105R4002	KZ 431 4	1	0.028
Nero	KP6-40B	1SFA616105R4006	KZ 433 0	1	0.028



KP6

Gamma modulare

Spie luminose



ML1-100R



ML1-100G



ML1-100Y



ML1-100C



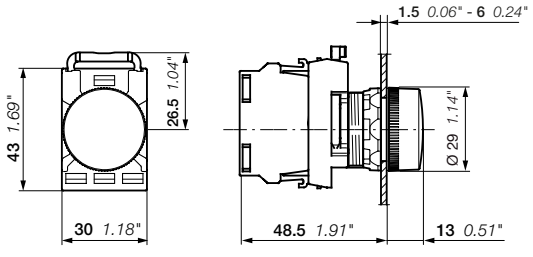
ML1-100L

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Rosso	**ML1-100R**	**1SFA611400R1001**	**EO 562 2**	10	0.018
Verde	**ML1-100G**	**1SFA611400R1002**	**EO 563 0**	10	0.018
Giallo	**ML1-100Y**	**1SFA611400R1003**	**EO 564 8**	10	0.018
Blu	**ML1-100L**	**1SFA611400R1004**	**EO 565 5**	10	0.018
Bianco	**ML1-100W**	**1SFA611400R1005**	**EO 566 3**	10	0.018
Trasparente	**ML1-100C**	**1SFA611400R1008**	**EO 567 1**	10	0.018

Lente

Lente di diffusione	**KA1-8005**	**1SFA616920R8005**	**KX 862 2**	10	0.001

Nota: La lente di diffusione serve a diffondere meglio la luce dai blocchi LED. Non può essere utilizzata insieme a cappucci con scritta.



ML1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori non luminosi - 2 posizioni - Leva corta



M2SS1-10R



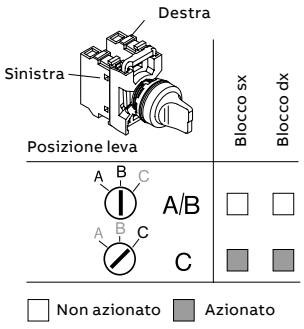
M2SS1-30B

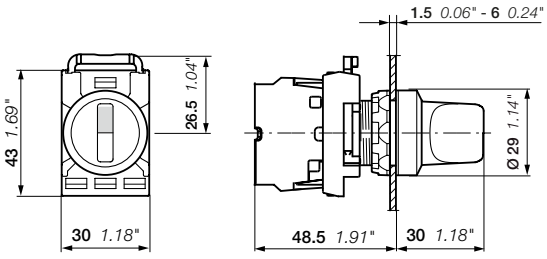


M2SS1-10U

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS1-10R	1SFA611200R1001	KW 313 7	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-20R	1SFA611200R2001	KW 316 0	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS1-30R	1SFA611200R3001	KZ 175 7	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	**M2SS1-10B**	**1SFA611200R1006**	**KW 315 2**	10	0.015
		Plastica cromata	**M2SS1-20B**	**1SFA611200R2006**	**KW 317 8**	10	0.015
		Metallo cromato	**M2SS1-30B**	**1SFA611200R3006**	**KZ 174 0**	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M2SS1-10U	1SFA611200R1007	KV 582 8	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-20U	1SFA611200R2007	KV 583 6	10	0.015
A C	● Rosso	Plastica nera	M2SS2-10R	1SFA611201R1001	KW 327 7	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-20R	1SFA611201R2001	KW 332 7	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS2-30R	1SFA611201R3001	KZ 179 9	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	**M2SS2-10B**	**1SFA611201R1006**	**KW 329 3**	10	0.015
		Plastica cromata	**M2SS2-20B**	**1SFA611201R2006**	**KW 333 5**	10	0.015
		Metallo cromato	**M2SS2-30B**	**1SFA611201R3006**	**KZ 178 1**	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	KV 588 5	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-20U	1SFA611201R2007	KV 589 3	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS2-30U	1SFA611201R3007	KV 590 1	10	0.024
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS3-10R	1SFA611202R1001	KW 342 6	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS3-20R	1SFA611202R2001	KW 351 7	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-30R	1SFA611202R3001	KZ 206 0	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	**M2SS3-10B**	**1SFA611202R1006**	**KW 343 4**	10	0.015
		Plastica cromata	**M2SS3-20B**	**1SFA611202R2006**	**KW 352 5**	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-30B	1SFA611202R3006	KZ 205 2	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	KV 594 3	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS3-20U	1SFA611202R2007	KV 595 0	10	0.015

Contatti azionati





M2SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori non luminosi - 2 posizioni - Leva lunga



M2SS4-10R



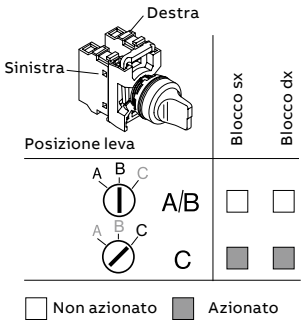
M2SS4-30B

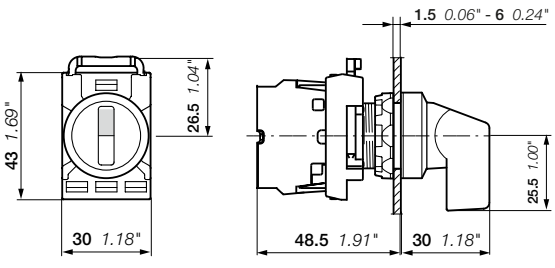


M2SS4-10U

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS4-10R	1SFA611203R1001	KW 318 6	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-20R	1SFA611203R2001	KW 322 8	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	M2SS4-10B	1SFA611203R1006	KW 321 0	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-20B	1SFA611203R2006	KW 323 6	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS4-30B	1SFA611203R3006	KZ 176 5	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M2SS4-10U	1SFA611203R1007	KV 585 1	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-20U	1SFA611203R2007	KV 586 9	10	0.018
A C	● Rosso	Plastica nera	M2SS5-10R	1SFA611204R1001	KW 334 3	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-20R	1SFA611204R2001	KW 336 8	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-30R	1SFA611204R3001	KZ 204 5	10	0.027
	● Nero	Plastica nera	**M2SS5-10B**	**1SFA611204R1006**	**KW 335 0**	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-20B	1SFA611204R2006	KW 337 6	10	0.018
		Metallo cromato	**M2SS5-30B**	**1SFA611204R3006**	**KZ 203 7**	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	KV 591 9	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-20U	1SFA611204R2007	KV 592 7	10	0.018
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS6-10R	1SFA611205R1001	KW 354 1	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	KW 357 4	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS6-20B	1SFA611205R2006	KW 359 0	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS6-30B	1SFA611205R3006	KZ 207 8	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	KV 597 6	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS6-20U	1SFA611205R2007	KV 598 4	10	0.018

Contatti azionati





M2SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori non luminosi - 3 posizioni - Leva corta



M3SS1-30R



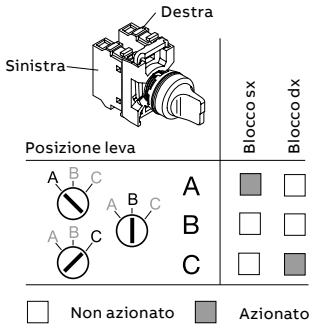
M3SS2-10B

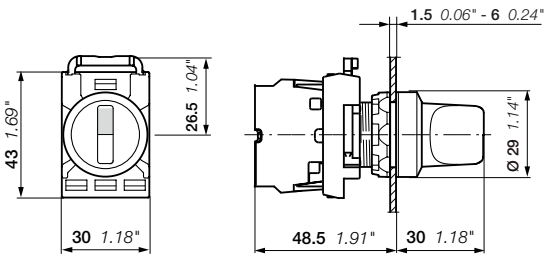


M3SS3-10U

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
	● Rosso	Plastica nera	M3SS1-10R	1SFA611210R1001	KW 500 9	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-20R	1SFA611210R2001	KW 502 5	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-30R	1SFA611210R3001	KZ 327 4	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	**M3SS1-10B**	**1SFA611210R1006**	**KW 501 7**	10	0.015
		Plastica cromata	**M3SS1-20B**	**1SFA611210R2006**	**KW 503 3**	10	0.015
		Metallo cromato	**M3SS1-30B**	**1SFA611210R3006**	**KZ 326 6**	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	KV 618 0	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-20U	1SFA611210R2007	KV 619 8	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-30U	1SFA611210R3007	KV 620 6	10	0.024
	● Rosso	Plastica nera	M3SS2-10R	1SFA611211R1001	KW 516 5	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-20R	1SFA611211R2001	KW 518 1	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS2-30R	1SFA611211R3001	KZ 340 7	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	**M3SS2-10B**	**1SFA611211R1006**	**KW 517 3**	10	0.015
		Plastica cromata	**M3SS2-20B**	**1SFA611211R2006**	**KW 519 9**	10	0.015
		Metallo cromato	**M3SS2-30B**	**1SFA611211R3006**	**KZ 339 9**	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	KV 636 2	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-20U	1SFA611211R2007	KV 637 0	10	0.015
	● Rosso	Plastica nera	M3SS3-10R	1SFA611212R1001	KW 508 2	10	0.015
	● Nero	Plastica nera	**M3SS3-10B**	**1SFA611212R1006**	**KW 509 0**	10	0.015
		Plastica cromata	**M3SS3-20B**	**1SFA611212R2006**	**KW 511 6**	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS3-30B	1SFA611212R3006	KZ 331 6	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M3SS3-10U	1SFA611212R1007	KV 624 8	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS3-20U	1SFA611212R2007	KV 625 5	10	0.015
	● Rosso	Plastica nera	M3SS7-10R	1SFA611216R1001	KX 144 5	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS7-20R	1SFA611216R2001	KX 163 5	10	0.015
	● Nero	Plastica nera	**M3SS7-10B**	**1SFA611216R1006**	**KX 145 2**	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS7-20B	1SFA611216R2006	KX 164 3	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS7-30B	1SFA611216R3006	KZ 360 5	10	0.024
	● Grigio	Plastica nera	M3SS7-10U	1SFA611216R1007	KV 630 5	10	0.015

Contatti azionati





M3SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori non luminosi - 3 posizioni - Leva lunga



M3SS4-10R



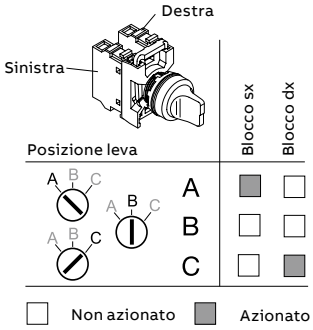
M3SS5-30B

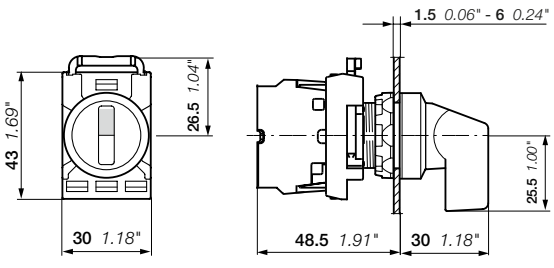


M3SS6-10U

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
	● Rosso	Plastica nera	M3SS4-10R	1SFA611213R1001	KW 504 1	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-20R	1SFA611213R2001	KW 506 6	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	**M3SS4-10B**	**1SFA611213R1006**	**KW 505 8**	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-20B	1SFA611213R2006	KW 507 4	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS4-30B	1SFA611213R3006	KZ 328 2	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	KV 621 4	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-20U	1SFA611213R2007	KV 622 2	10	0.018
	● Rosso	Plastica nera	M3SS5-10R	1SFA611214R1001	KW 520 7	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS5-30R	1SFA611214R3001	KZ 343 1	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	KW 523 1	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-20B	1SFA611214R2006	KW 532 2	10	0.018
		Metallo cromato	**M3SS5-30B**	**1SFA611214R3006**	**KZ 342 3**	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	KV 639 6	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-20U	1SFA611214R2007	KV 640 4	10	0.018
	● Rosso	Plastica nera	M3SS6-10R	1SFA611215R1001	KW 512 4	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	M3SS6-10B	1SFA611215R1006	KW 513 2	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS6-20B	1SFA611215R2006	KW 515 7	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS6-30B	1SFA611215R3006	KZ 336 5	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M3SS6-10U	1SFA611215R1007	KV 627 1	10	0.018
	● Rosso	Plastica nera	M3SS8-10R	1SFA611217R1001	KX 170 0	10	0.018
	● Nero	Plastica nera	M3SS8-10B	1SFA611217R1006	KX 171 8	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS8-20B	1SFA611217R2006	KX 550 3	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS8-30B	1SFA611217R3006	KZ 363 9	10	0.027
	● Grigio	Plastica nera	M3SS8-10U	1SFA611217R1007	KV 633 9	10	0.018

Contatti azionati





M3SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori non luminosi - 3 posizioni - Leva corta



M3SSC1-10B

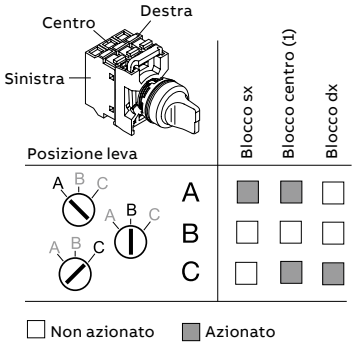


M3SSC3-30B

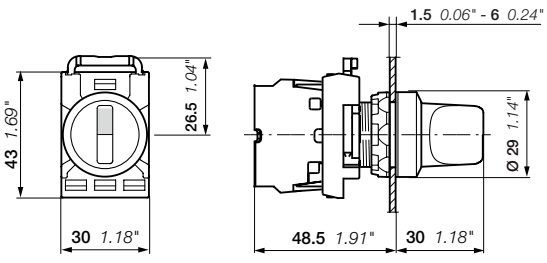
Funzionamento con blocco al centro

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
	● Nero	Plastica nera	**M3SSC1-10B**	**1SFA611250R1006**	**KV 922 6**	10	0.015
		Metallo cromato	M3SSC1-30B	1SFA611250R3006	KV 923 4	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	M3SSC2-10B	1SFA611251R1006	KV 934 1	10	0.015
		Metallo cromato	M3SSC2-30B	1SFA611251R3006	KV 935 8	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	M3SSC3-10B	1SFA611252R1006	KV 926 7	10	0.015
		Metallo cromato	M3SSC3-30B	1SFA611252R3006	KV 927 5	10	0.024
	● Nero	Plastica nera	M3SSC7-10B	1SFA611256R1006	KV 930 9	10	0.015
		Metallo cromato	M3SSC7-30B	1SFA611256R3006	KV 931 7	10	0.024

Contatti azionati



(1) Per collegare 3 circuiti separati, uno per ciascuna posizione ABC, usarne 1 NO per le posizioni destra e sinistra e 1 NC per la posizione al centro.



M3SSC

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori luminosi - 2 posizioni - Leva corta



M2SS1-11R



1SFC151145V0001

M2SS1-31G



1SFC151140V0001

M2SS2-11Y



1SFC151142V0001

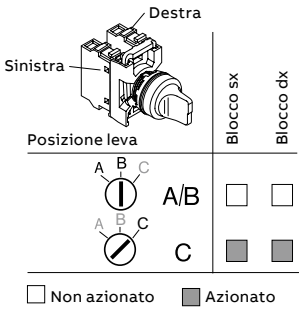
M2SS2-11L



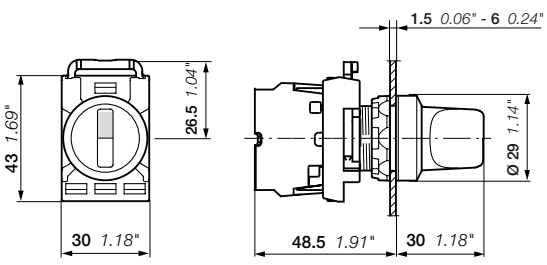
1SFC151143V0001

M2SS3-11C

Contatti azionati



Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS1-11R	1SFA611200R1101	KW 423 4	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-21R	1SFA611200R2101	KW 429 1	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS1-31R	1SFA611200R3101	KZ 239 1	10	0.024
	● Verde	Plastica nera	**M2SS1-11G**	**1SFA611200R1102**	**KW 424 2**	10	0.015
		Plastica cromata	**M2SS1-21G**	**1SFA611200R2102**	**KW 430 9**	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS1-31G	1SFA611200R3102	KZ 240 9	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M2SS1-11Y	1SFA611200R1103	KW 426 7	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-21Y	1SFA611200R2103	KW 431 7	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS1-31Y	1SFA611200R3103	KZ 250 8	10	0.024
	● Blu	Plastica nera	**M2SS1-11L**	**1SFA611200R1104**	**KW 427 5**	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-21L	1SFA611200R2104	KW 432 5	10	0.015
	○ Trasparente	Plastica nera	**M2SS1-11C**	**1SFA611200R1108**	**KW 428 3**	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS1-21C	1SFA611200R2108	KW 433 3	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS1-31C	1SFA611200R3108	KZ 254 0	10	0.024
A C	● Rosso	Plastica nera	**M2SS2-11R**	**1SFA611201R1101**	**KW 444 0**	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-21R	1SFA611201R2101	KW 449 9	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS2-31R	1SFA611201R3101	KZ 295 3	10	0.024
	● Verde	Plastica nera	**M2SS2-11G**	**1SFA611201R1102**	**KW 445 7**	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-21G	1SFA611201R2102	KW 450 7	10	0.015
		Metallo cromato	**M2SS2-31G**	**1SFA611201R3102**	**KZ 296 1**	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M2SS2-11Y	1SFA611201R1103	KW 446 5	10	0.015
		Plastica cromata	**M2SS2-21Y**	**1SFA611201R2103**	**KW 451 5**	10	0.015
		Metallo cromato	**M2SS2-31Y**	**1SFA611201R3103**	**KZ 298 7**	10	0.024
	● Blu	Plastica nera	M2SS2-11L	1SFA611201R1104	KW 447 3	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-21L	1SFA611201R2104	KW 452 3	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS2-31L	1SFA611201R3104	KZ 305 0	10	0.024
	○ Trasparente	Plastica nera	M2SS2-11C	1SFA611201R1108	KW 448 1	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS2-21C	1SFA611201R2108	KW 453 1	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS2-31C	1SFA611201R3108	KZ 306 8	10	0.024
B C	● Rosso	Plastica nera	M2SS3-11R	1SFA611202R1101	KW 464 8	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS3-21R	1SFA611202R2101	KW 469 7	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-31R	1SFA611202R3101	KZ 312 6	10	0.024
	● Verde	Plastica nera	M2SS3-11G	1SFA611202R1102	KW 465 5	10	0.015
		Plastica cromata	M2SS3-21G	1SFA611202R2102	KW 470 5	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-31G	1SFA611202R3102	KZ 313 4	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M2SS3-11Y	1SFA611202R1103	KW 466 3	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-31Y	1SFA611202R3103	KZ 314 2	10	0.024
	● Blu	Plastica nera	M2SS3-11L	1SFA611202R1104	KW 467 1	10	0.015
	○ Trasparente	Plastica nera	M2SS3-11C	1SFA611202R1108	KW 468 9	10	0.015
		Metallo cromato	M2SS3-31C	1SFA611202R3108	KZ 316 7	10	0.024



M2SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori luminosi - 2 posizioni - Leva lunga



M2SS4-11R



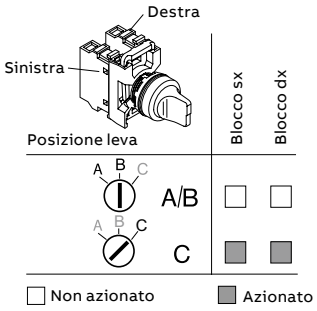
M2SS4-31G

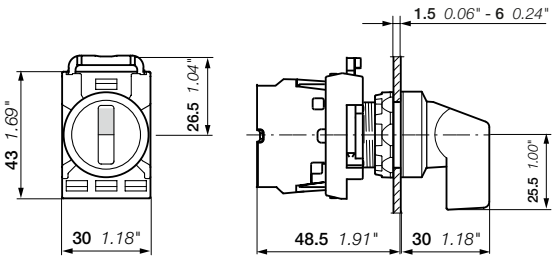


M2SS5-11Y

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
B C	Rosso	Plastica nera	M2SS4-11R	1SFA611203R1101	KW 434 1	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-21R	1SFA611203R2101	KW 439 0	10	0.018
	Verde	Plastica nera	M2SS4-11G	1SFA611203R1102	KW 435 8	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-21G	1SFA611203R2102	KW 440 8	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS4-31G	1SFA611203R3102	KZ 258 1	10	0.027
	Giallo	Plastica nera	M2SS4-11Y	1SFA611203R1103	KW 436 6	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-21Y	1SFA611203R2103	KW 441 6	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M2SS4-11L	1SFA611203R1104	KW 437 4	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-21L	1SFA611203R2104	KW 442 4	10	0.018
	Trasparente	Plastica nera	M2SS4-11C	1SFA611203R1108	KW 438 2	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS4-21C	1SFA611203R2108	KW 443 2	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS4-31C	1SFA611203R3108	KZ 290 4	10	0.027
A C	Rosso	Plastica nera	M2SS5-11R	1SFA611204R1101	KW 454 9	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-21R	1SFA611204R2101	KW 459 8	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-31R	1SFA611204R3101	KZ 307 6	10	0.027
	Verde	Plastica nera	M2SS5-11G	1SFA611204R1102	KW 455 6	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-21G	1SFA611204R2102	KW 460 6	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-31G	1SFA611204R3102	KZ 308 4	10	0.027
	Giallo	Plastica nera	M2SS5-11Y	1SFA611204R1103	KW 456 4	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-21Y	1SFA611204R2103	KW 461 4	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-31Y	1SFA611204R3103	KZ 309 2	10	0.027
	Blu	Plastica nera	M2SS5-11L	1SFA611204R1104	KW 457 2	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-21L	1SFA611204R2104	KW 462 2	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-31L	1SFA611204R3104	KZ 310 0	10	0.027
	Trasparente	Plastica nera	M2SS5-11C	1SFA611204R1108	KW 458 0	10	0.018
		Plastica cromata	M2SS5-21C	1SFA611204R2108	KW 463 0	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS5-31C	1SFA611204R3108	KZ 311 8	10	0.027
B C	Rosso	Plastica nera	M2SS6-11R	1SFA611205R1101	KW 485 3	10	0.018
	Verde	Plastica nera	M2SS6-11G	1SFA611205R1102	KW 486 1	10	0.018
	Giallo	Plastica nera	M2SS6-11Y	1SFA611205R1103	KW 487 9	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M2SS6-11L	1SFA611205R1104	KW 488 7	10	0.018
	Trasparente	Plastica nera	M2SS6-11C	1SFA611205R1108	KW 489 5	10	0.018
		Metallo cromato	M2SS6-31C	1SFA611205R3108	KZ 325 8	10	0.027

Contatti azionati





M2SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori luminosi - 3 posizioni - Leva corta



M2SS1-11R



M2SS1-11G



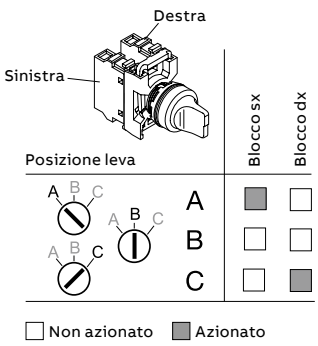
M3SS2-11Y

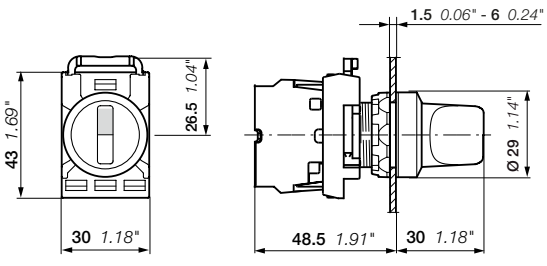


M3SS3-31C

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
	● Rosso	Plastica nera	M3SS1-11R	1SFA611210R1101	KW 850 8	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-21R	1SFA611210R2101	KW 855 7	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-31R	1SFA611210R3101	KZ 378 7	10	0.024
	● Verde	Plastica nera	**M3SS1-11G**	**1SFA611210R1102**	**KW 851 6**	10	0.015
		Plastica cromata	**M3SS1-21G**	**1SFA611210R2102**	**KW 856 5**	10	0.015
		Metallo cromato	**M3SS1-31G**	**1SFA611210R3102**	**KZ 379 5**	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M3SS1-11Y	1SFA611210R1103	KW 852 4	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-21Y	1SFA611210R2103	KW 857 3	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-31Y	1SFA611210R3103	KZ 381 1	10	0.024
	● Blu	Plastica nera	M3SS1-11L	1SFA611210R1104	KW 853 2	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-21L	1SFA611210R2104	KW 858 1	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-31L	1SFA611210R3104	KZ 382 9	10	0.024
	○ Trasparente	Plastica nera	**M3SS1-11C**	**1SFA611210R1108**	**KW 854 0**	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS1-21C	1SFA611210R2108	KW 859 9	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS1-31C	1SFA611210R3108	KZ 383 7	10	0.024
	● Rosso	Plastica nera	M3SS2-11R	1SFA611211R1101	EO 520 0	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-21R	1SFA611211R2101	EO 525 9	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS2-31R	1SFA611211R3101	KZ 404 1	10	0.024
	● Verde	Plastica nera	M3SS2-11G	1SFA611211R1102	EO 521 8	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-21G	1SFA611211R2102	EO 526 7	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS2-31G	1SFA611211R3102	KZ 406 6	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M3SS2-11Y	1SFA611211R1103	EO 522 6	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-21Y	1SFA611211R2103	EO 527 5	10	0.015
	● Blu	Plastica nera	M3SS2-11L	1SFA611211R1104	EO 523 4	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-21L	1SFA611211R2104	EO 528 3	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS2-31L	1SFA611211R3104	KZ 409 0	10	0.024
	○ Trasparente	Plastica nera	M3SS2-11C	1SFA611211R1108	EO 524 2	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS2-21C	1SFA611211R2108	EO 529 1	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS2-31C	1SFA611211R3108	KZ 410 8	10	0.024
	● Rosso	Plastica nera	M3SS3-11R	1SFA611212R1101	KW 870 6	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS3-21R	1SFA611212R2101	KW 875 5	10	0.015
	● Verde	Plastica nera	**M3SS3-11G**	**1SFA611212R1102**	**KW 871 4**	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS3-21G	1SFA611212R2102	KW 876 3	10	0.015
	● Giallo	Plastica nera	M3SS3-11Y	1SFA611212R1103	KW 872 2	10	0.015
	● Blu	Plastica nera	M3SS3-11L	1SFA611212R1104	KW 873 0	10	0.015
	○ Trasparente	Plastica nera	M3SS3-11C	1SFA611212R1108	KW 874 8	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS3-21C	1SFA611212R2108	KW 879 7	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS3-31C	1SFA611212R3108	KZ 398 5	10	0.024
	● Rosso	Plastica nera	M3SS7-11R	1SFA611216R1101	KX 158 5	10	0.015
	● Verde	Plastica nera	M3SS7-11G	1SFA611216R1102	KX 159 3	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS7-21G	1SFA611216R2102	KX 166 8	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS7-31G	1SFA611216R3102	KZ 368 8	10	0.024
	● Giallo	Plastica nera	M3SS7-11Y	1SFA611216R1103	KX 160 1	10	0.015
	● Blu	Plastica nera	M3SS7-11L	1SFA611216R1104	KX 161 9	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS7-21L	1SFA611216R2104	KX 168 4	10	0.015
	○ Trasparente	Plastica nera	M3SS7-11C	1SFA611216R1108	KX 162 7	10	0.015
		Plastica cromata	M3SS7-21C	1SFA611216R2108	KX 169 2	10	0.015
		Metallo cromato	M3SS7-31C	1SFA611216R3108	KZ 371 2	10	0.024

Contatti azionati





M3SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori luminosi - 3 posizioni - Leva lunga



M3SS4-11R



M3SS4-11G

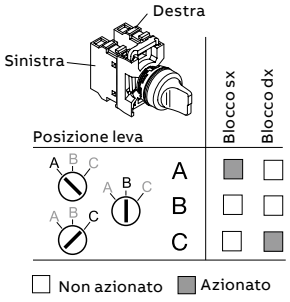


M3SS4-11Y

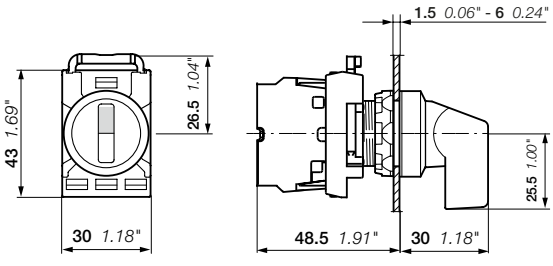


M3SS4-31C

Contatti azionati



Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
A B C	Rosso	Plastica nera	M3SS4-11R	1SFA611213R1101	KW 860 7	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-21R	1SFA611213R2101	KW 865 6	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS4-31R	1SFA611213R3101	KZ 384 5	10	0.027
	Verde	Plastica nera	M3SS4-11G	1SFA611213R1102	KW 861 5	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-21G	1SFA611213R2102	KW 866 4	10	0.018
	Giallo	Plastica nera	M3SS4-11Y	1SFA611213R1103	KW 862 3	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-21Y	1SFA611213R2103	KW 867 2	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M3SS4-11L	1SFA611213R1104	KW 863 1	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-21L	1SFA611213R2104	KW 868 0	10	0.018
	Trasparente	Plastica nera	M3SS4-11C	1SFA611213R1108	KW 864 9	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS4-21C	1SFA611213R2108	KW 869 8	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS4-31C	1SFA611213R3108	KZ 392 8	10	0.027
A B C	Rosso	Plastica nera	M3SS5-11R	1SFA611214R1101	EO 530 9	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-21R	1SFA611214R2101	EO 535 8	10	0.018
	Verde	Plastica nera	M3SS5-11G	1SFA611214R1102	EO 531 7	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-21G	1SFA611214R2102	EO 536 6	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS5-31G	1SFA611214R3102	KZ 416 5	10	0.027
	Giallo	Plastica nera	M3SS5-11Y	1SFA611214R1103	EO 532 5	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-21Y	1SFA611214R2103	EO 537 4	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M3SS5-11L	1SFA611214R1104	EO 533 3	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-21L	1SFA611214R2104	EO 538 2	10	0.018
	Trasparente	Plastica nera	M3SS5-11C	1SFA611214R1108	EO 534 1	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS5-21C	1SFA611214R2108	EO 539 0	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS5-31C	1SFA611214R3108	KZ 420 7	10	0.027
A B C	Rosso	Plastica nera	M3SS6-11R	1SFA611215R1101	KW 880 5	10	0.018
	Verde	Plastica nera	M3SS6-11G	1SFA611215R1102	KW 881 3	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS6-21G	1SFA611215R2102	KW 886 2	10	0.018
	Giallo	Plastica nera	M3SS6-11Y	1SFA611215R1103	KW 882 1	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS6-21Y	1SFA611215R2103	KW 887 0	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M3SS6-11L	1SFA611215R1104	KW 883 9	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS6-31L	1SFA611215R3104	KZ 402 5	10	0.027
	Trasparente	Plastica nera	M3SS6-11C	1SFA611215R1108	KW 884 7	10	0.018
A B C	Rosso	Plastica nera	M3SS8-11R	1SFA611217R1101	KX 544 6	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS8-21R	1SFA611217R2101	KX 551 1	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS8-31R	1SFA611217R3101	KZ 372 0	10	0.027
	Verde	Plastica nera	M3SS8-11G	1SFA611217R1102	KX 545 3	10	0.018
		Plastica cromata	M3SS8-21G	1SFA611217R2102	KX 552 9	10	0.018
		Metallo cromato	M3SS8-31G	1SFA611217R3102	KZ 373 8	10	0.027
	Giallo	Plastica nera	M3SS8-11Y	1SFA611217R1103	KX 546 1	10	0.018
	Blu	Plastica nera	M3SS8-11L	1SFA611217R1104	KX 547 9	10	0.018
	Trasparente	Plastica nera	M3SS8-11C	1SFA611217R1108	KX 548 7	10	0.018



M3SS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori a chiave - 2 posizioni



M2SSK1-101

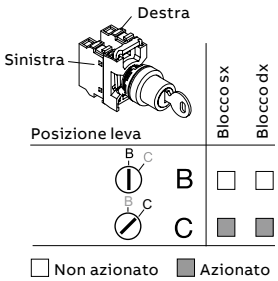
Descrizione

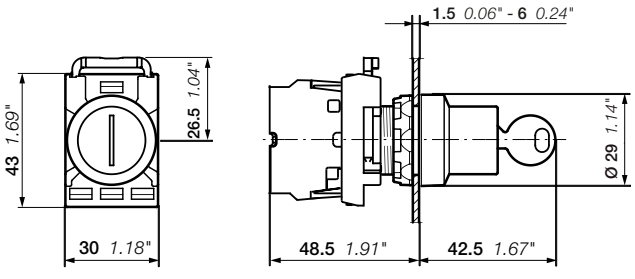
I selettori a chiave forniti sono di colore nero.

Principio operativo	Rilascio a chiave	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 Chiave estraibile in entrambe le posizioni	Codice chiave 455	Plastica nera	**M2SSK1-101**	**1SFA611280R1001**	**KW 419 2**	1	0.045
		Plastica cromata	M2SSK1-201	1SFA611280R2001	M2SSK1201	1	0.045
		Metallo cromato	**M2SSK1-301**	**1SFA611280R3001**	**KZ 214 4**	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	**M2SSK1-102**	**1SFA611280R1002**	**KV 604 0**	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK1-302	1SFA611280R3002	KV 605 7	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M2SSK1-103	1SFA611280R1003	KV 610 7	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK1-303	1SFA611280R3003	KV 611 5	1	0.054
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	M2SSK1-104	1SFA611280R1004	KV 616 4	25	0.045
		Metallo cromato	M2SSK1-304	1SFA611280R3004	KV 617 2	25	0.054
 Chiave estraibile soltanto in posizione B	Codice chiave 455	Plastica nera	**M2SSK2-101**	**1SFA611281R1001**	**KW 416 8**	1	0.045
		Plastica cromata	M2SSK2-201	1SFA611281R2001	M2SSK2201	1	0.045
		Metallo cromato	**M2SSK2-301**	**1SFA611281R3001**	**KZ 211 0**	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	M2SSK2-102	1SFA611281R1002	KV 600 8	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK2-302	1SFA611281R3002	KV 601 6	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M2SSK2-103	1SFA611281R1003	KV 606 5	1	0.045
		Plastica cromata	M2SSK2-203	1SFA611281R2003	M2SSK2203	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK2-303	1SFA611281R3003	KV 607 3	1	0.054
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	**M2SSK2-104**	**1SFA611281R1004**	**KV 612 3**	25	0.045
		Metallo cromato	M2SSK2-304	1SFA611281R3004	KV 613 1	25	0.054
 Chiave estraibile soltanto in posizione B	Codice chiave 455	Plastica nera	**M2SSK3-101**	**1SFA611282R1001**	**KW 418 4**	1	0.045
		Metallo cromato	**M2SSK3-301**	**1SFA611282R3001**	**KZ 213 6**	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	M2SSK3-102	1SFA611282R1002	KV 602 4	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK3-302	1SFA611282R3002	KV 603 2	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M2SSK3-103	1SFA611282R1003	KV 608 1	1	0.045
		Metallo cromato	M2SSK3-303	1SFA611282R3003	KV 609 9	1	0.054
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	M2SSK3-104	1SFA611282R1004	KV 614 9	25	0.045
		Metallo cromato	M2SSK3-304	1SFA611282R3004	KV 615 6	25	0.054
 Chiave estraibile soltanto in posizione A	Codice chiave 455	Plastica nera	M2SSK4-101	1SFA611289R1001	M2SSK4101	1	0.045

(1) Questo codice ABB include 25 selettori a chiave. Per ogni selettore è incluso un codice chiave univoco. Codici chiave 455, 421 e 3433-E non inclusi.

Contatti azionati





M2SSK

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori a chiave - 3 posizioni



M2SSK1-101

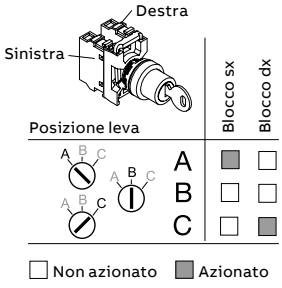
Descrizione

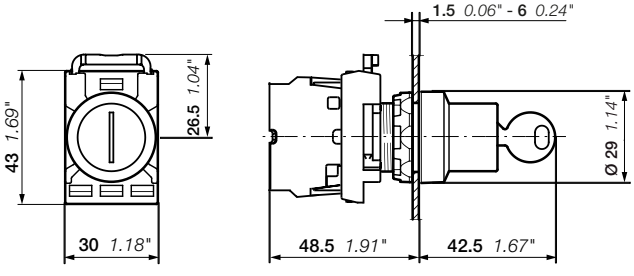
I selettori a chiave forniti sono di colore nero.

Principio operativo	Colore	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 Chiave estraibile in tutte le posizioni	Codice chiave 455	Plastica nera	**M3SSK1-101**	**1SFA611283R1001**	**KW 686 6**	1	0.045
		Plastica cromata	M3SSK1-201	1SFA611283R2001	M3SSK1201	1	0.045
		Metallo cromato	**M3SSK1-301**	**1SFA611283R3001**	**KZ 356 3**	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	M3SSK1-102	1SFA611283R1002	KV 650 3	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK1-302	1SFA611283R3002	KV 651 1	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M3SSK1-103	1SFA611283R1003	KV 662 8	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK1-303	1SFA611283R3003	KV 663 6	1	0.054
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	M3SSK1-104	1SFA611283R1004	KV 674 3	25	0.045
		Metallo cromato	M3SSK1-304	1SFA611283R3004	M3SSK1304	25	0.054
 Chiave estraibile soltanto in posizione B	Codice chiave 455	Plastica nera	**M3SSK2-101**	**1SFA611284R1001**	**KW 684 1**	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK2-301	1SFA611284R3001	KZ 344 9	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	M3SSK2-102	1SFA611284R1002	KV 642 0	1	0.045
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M3SSK2-103	1SFA611284R1003	KV 654 5	1	0.045
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	M3SSK2-104	1SFA611284R1004	KV 666 9	25	0.045
 Chiave estraibile soltanto in posizione B	Codice chiave 455	Plastica nera	**M3SSK3-101**	**1SFA611285R1001**	**KW 685 8**	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK3-301	1SFA611285R3001	KZ 346 4	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	**M3SSK3-102**	**1SFA611285R1002**	**KV 644 6**	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK3-302	1SFA611285R3002	KV 645 3	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M3SSK3-103	1SFA611285R1003	KV 656 0	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK3-303	1SFA611285R3003	KV 657 8	1	0.054
	Selezione casuale (1)	Plastica nera	M3SSK3-104	1SFA611285R1004	KV 668 5	25	0.045
 Chiave estraibile soltanto in posizione A	Codice chiave 455	Plastica nera	M3SSK4-101	1SFA611286R1001	KW 687 4	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK4-301	1SFA611286R3001	KZ 355 5	1	0.054
	Codice chiave 421	Plastica nera	M3SSK4-102	1SFA611286R1002	KV 648 7	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK4-302	1SFA611286R3002	KV 649 5	1	0.054
 Chiave estraibile in tutte le posizioni	Codice chiave 455	Plastica nera	M3SSK5-101	1SFA611287R1001	KX 850 7	1	0.045
		Metallo cromato	M3SSK5-301	1SFA611287R3001	KZ 357 1	1	0.054
	Codice chiave 3433-E	Plastica nera	M3SSK5-103	1SFA611287R1003	KV 664 4	1	0.045
 Chiave estraibile soltanto in posizione A	Codice chiave 455	Plastica nera	**M3SSK6-101**	**1SFA611288R1001**	**KW 688 2**	1	0.045

(1) Questo codice ABB include 25 selettori a chiave. Per ogni selettore è incluso un codice chiave univoco. Codici chiave 455, 421 e 3433-E non inclusi.

Contatti azionati





M3SSK

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare
Potenziometri



MT-110B

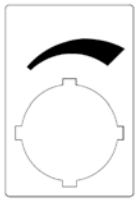
Descrizione
Manopola nera con indicatore di posizione integrato e marcatura in bianco.

Ghiera		Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Manopola con resistore 5 kΩ						
Plastica nera		**MT-105B**	**1SFA611410R1056**	**EP 985 4**	1	0.040
Plastica cromata		**MT-205B**	**1SFA611410R2056**	**EP 986 2**	1	0.040
Metallo cromato		MT-305B	1SFA611410R3056	EP 987 0	1	0.049
Manopola con resistore 10 kΩ						
Plastica nera		**MT-110B**	**1SFA611410R1106**	**EP 988 8**	1	0.040
Plastica cromata		MT-210B	1SFA611410R2106	EP 989 6	1	0.040
Metallo cromato		**MT-310B**	**1SFA611410R3106**	**EP 990 4**	1	0.048
Manopola con resistore 50 kΩ						
Plastica nera		MT-150B	1SFA611410R1506	EP 750 2	1	0.040
Plastica cromata		MT-250B	1SFA611410R2506	EP 749 4	1	0.040
Metallo cromato		MT-350B	1SFA611410R3506	EP 744 5	1	0.049
Manopola senza resistore (1)						
Plastica nera		MT-1B	1SFA611410R1006	MT1B	10	0.022
Metallo cromato		MT-3B	1SFA611410R3006	MT3B	10	0.030
Targhette di alluminio						
29.6 x 44.5 mm	Ø 22 mm	–	SK615562-87	KX 949 7	10	0.002
48.5 x 44.5 mm, scala: 0-10	Ø 22 mm	–	**SK615562-88**	**KX 950 5**	10	0.002
48.5 x 44.5 mm, scala: 0-50	Ø 22 mm	MA6-1252	1SFA611930R1252	MA61252	10	0.002

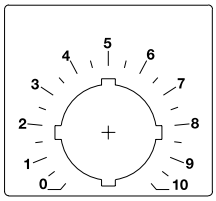
(1) Manopola senza resistore: per diametro asta 6-6.35 mm. Lunghezza min. asta 20 mm.



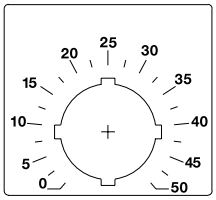
MA6-1252



SK615562-87



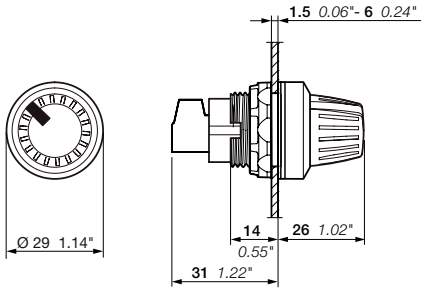
SK615562-88



MA6-1252

Dati tecnici

Potenza	2 W
Angolo meccanico	280°
Tensione di isolamento	900 V
Temperatura di esercizio	-1 ... + 70 °C
Tolleranza di resistenza	± 10 ohm
Vita meccanica	20 000 operazioni



MT

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti di reset



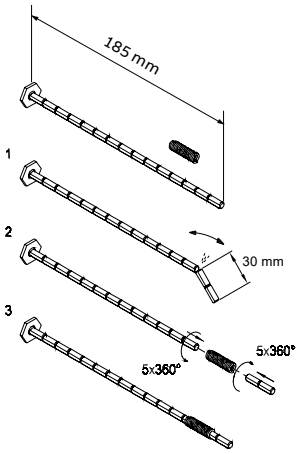
KPR1-100G



KPR1-101L



KPR1-104B



Descrizione

I pulsanti di reset sono instabili e includono soltanto la ghiera di plastica nera.

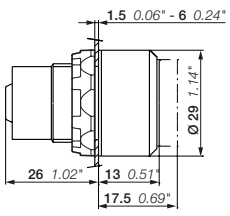
Colore	Scritta	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsante di reset con tasto a filo						
● Rosso	Nessuna scritta	KPR1-100R	1SFA616160R1001	EQ 583 6	10	0.020
● Verde	Nessuna scritta	KPR1-100G	1SFA616160R1002	EQ 584 4	10	0.020
	II	KPR1-103G	1SFA616160R1032	EQ 585 1	10	0.020
● Giallo	Nessuna scritta	KPR1-100Y	1SFA616160R1003	EQ 586 9	10	0.020
● Blu	Nessuna scritta	KPR1-100L	1SFA616160R1004	EQ 587 7	10	0.020
	R	KPR1-101L	1SFA616160R1014	EQ 588 5	10	0.020
○ Bianco	Nessuna scritta	KPR1-100W	1SFA616160R1005	EQ 589 3	10	0.020
	R	KPR1-101W	1SFA616160R1015	EQ 590 1	10	0.020
	I	KPR1-102W	1SFA616160R1025	EQ 591 9	10	0.020
	II	KPR1-103W	1SFA616160R1035	EQ 592 7	10	0.020
● Nero	Nessuna scritta	KPR1-100B	1SFA616160R1006	EQ 593 5	10	0.020
	RESET	KPR1-104B	1SFA616160R1046	EQ 594 3	10	0.020
Pulsante di reset con tasto sporgente						
● Rosso	Nessuna scritta	KPR2-100R	1SFA616161R1001	EQ 595 0	10	0.021
	O	KPR2-105R	1SFA616161R1051	EQ 596 8	10	0.021
○ Bianco	Nessuna scritta	KPR2-100W	1SFA616161R1005	EQ 597 6	10	0.021
● Nero	Nessuna scritta	KPR2-100B	1SFA616161R1006	EQ 598 4	10	0.021
	O	KPR2-105B	1SFA616161R1056	EQ 599 2	10	0.021



KA1-8047

Accessori

	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Asta	KA1-8046	1SFA616920R8046	EQ 617 2	10	0.007
Giunto flessibile	KA1-8047	1SFA616920R8047	EQ 618 0	10	0.005



KPR1, KPR2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Pulsanti di reset con asta



1SFC151225V0001

KPR3-100R



1SFC151222V0001

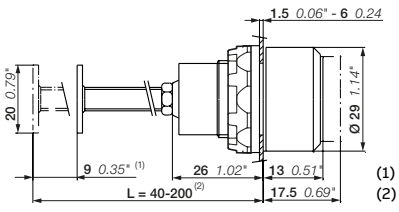
KPR3-104B

Descrizione

I pulsanti di reset sono instabili e includono soltanto la ghiera di plastica nera.

Colore	Scritta	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsante di reset con tasto a filo						
Rosso	Nessuna scritta	KPR3-100R	1SFA616162R1001	EQ 600 8	10	0.027
Verde	Nessuna scritta	KPR3-100G	1SFA616162R1002	EQ 601 6	10	0.027
	II	KPR3-103G	1SFA616162R1032	EQ 602 4	10	0.027
Giallo	Nessuna scritta	KPR3-100Y	1SFA616162R1003	EQ 603 2	10	0.027
Blu	Nessuna scritta	KPR3-100L	1SFA616162R1004	EQ 604 0	10	0.027
	R	KPR3-101L	1SFA616162R1014	EQ 605 7	10	0.027
Bianco	Nessuna scritta	KPR3-100W	1SFA616162R1005	EQ 606 5	10	0.027
	R	KPR3-101W	1SFA616162R1015	EQ 607 3	10	0.027
	I	KPR3-102W	1SFA616162R1025	EQ 608 1	10	0.027
Nero	Nessuna scritta	KPR3-100B	1SFA616162R1006	EQ 610 7	10	0.027
	RESET	KPR3-104B	1SFA616162R1046	EQ 611 5	10	0.027
Pulsante di reset con tasto sporgente						
Rosso	Nessuna scritta	KPR4-100R	1SFA616163R1001	EQ 612 3	10	0.028
	O	KPR4-105R	1SFA616163R1051	EQ 613 1	10	0.028
Bianco	Nessuna scritta	KPR4-100W	1SFA616163R1005	EQ 614 9	10	0.028
Nero	Nessuna scritta	KPR4-100B	1SFA616163R1006	EQ 615 6	10	0.028
	O	KPR4-105B	1SFA616163R1056	EQ 616 4	10	0.028

Nota: Giunto flessibile non incluso.



(1) Lunghezza della corsa
(2) Riducibile alla lunghezza desiderata

KPR3, KPR4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

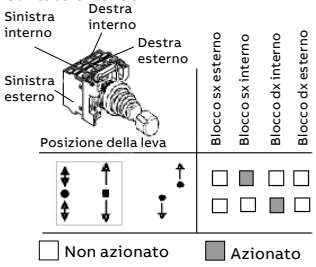
Gamma modulare

Joystick

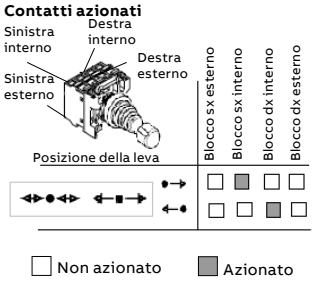


MJS1-60B

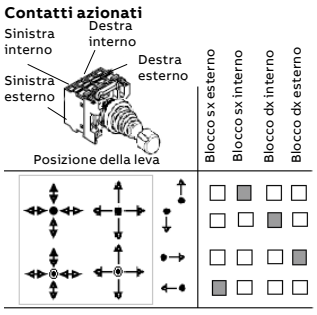
Contatti azionati



Contatti azionati

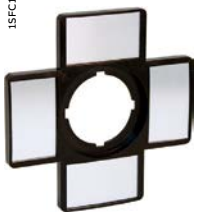


Contatti azionati





MA1-8138



MA1-8137

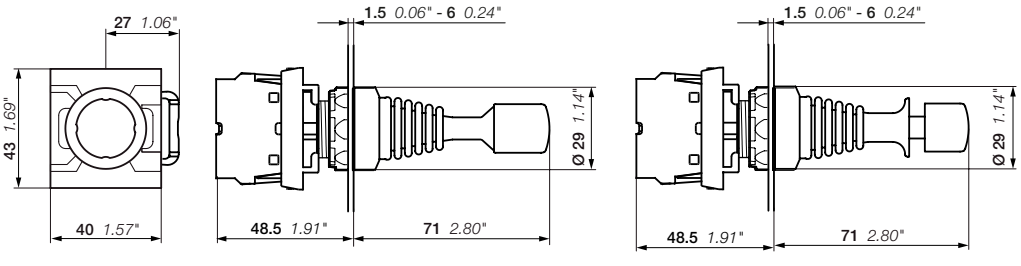
Descrizione

Grado di protezione: IP66, IP67 e IP69K. Supporto a 4 posizioni incluso.

Posizione	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Senza funzione di blocco						
	Plastica nera	MJS1-40B	1SFA611701R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS1-60B	1SFA611701R6006	EL 763 9	1	0.052
	Plastica nera	MJS2-40B	1SFA611702R4006		1	0.043
	Metallo cromato	**MJS2-60B**	**1SFA611702R6006**	**EL 764 7**	1	0.052
	Plastica nera	MJS3-40B	1SFA611703R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS3-60B	1SFA611703R6006		1	0.052
	Plastica nera	MJS4-40B	1SFA611704R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS4-60B	1SFA611704R6006		1	0.052
	Plastica nera	MJS5-40B	1SFA611705R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS5-60B	1SFA611705R6006	EL 765 4	1	0.052
	Plastica nera	MJS6-40B	1SFA611706R4006		1	0.043
	Metallo cromato	**MJS6-60B**	**1SFA611706R6006**	**EL 766 2**	1	0.052
Con funzione di blocco						
	Plastica nera	MJS7-40B	1SFA611707R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS7-60B	1SFA611707R6006	EL 767 0	1	0.052
	Plastica nera	MJS9-40B	1SFA611709R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS9-60B	1SFA611709R6006		1	0.052
	Plastica nera	MJS8-40B	1SFA611708R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS8-60B	1SFA611708R6006	EL 768 8	1	0.052
	Metallo cromato	MJS10-60B	1SFA611710R6006		1	0.052
	Plastica nera	MJS12-40B	1SFA611712R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS12-60B	1SFA611712R6006	EL 770 4	1	0.052
	Plastica nera	MJS11-40B	1SFA611711R4006		1	0.043
	Metallo cromato	MJS11-60B	1SFA611711R6006	EL 769 6	1	0.052

Accessori

	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Targhette, 66 x 59 in laminato di alluminio con retro adesivo					
2 posizioni - Su - Giù	MA6-1240	1SFA611930R1240	EL 771 2	10	0.004
2 posizioni - Destra - Sinistra	MA6-1241	1SFA611930R1241	EL 772 0	10	0.004
4 posizioni Su - Giù - Destra - Sinistra	MA6-1242	1SFA611930R1242	EL 773 8	10	0.004
Portatarghette (inserti non inclusi, adatto a inserti 27x15)					
2 posizioni	MA1-8138	1SFA611920R8138	MA18138	10	0.002
4 posizioni	MA1-8137	1SFA611920R8137	MA18137	10	0.003



MJS

Dimensioni (mm, pollici)

senza funzione di blocco

con funzione di blocco

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Selettori a levetta



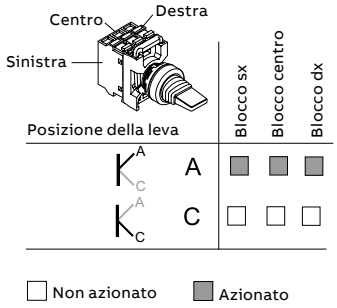
MTS1-10B



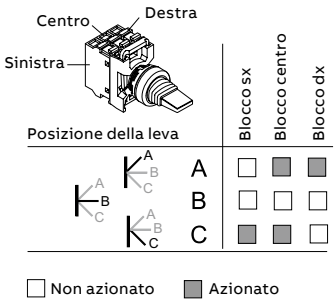
MTS1-30B

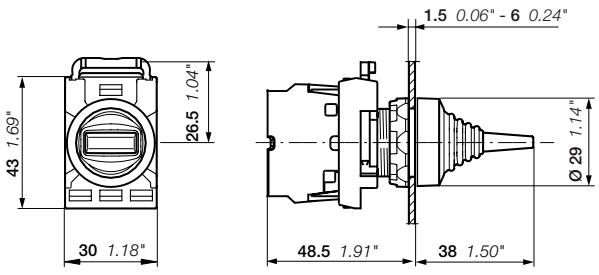
Principio operativo	Ghiera	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
2 posizioni						
A C	Plastica nera	MTS1-10B	1SFA611300R1006	KW 312 9	10	0.014
	Plastica cromata	MTS1-20B	1SFA611300R2006	MTS120B	10	0.014
	Metallo cromato	MTS1-30B	1SFA611300R3006	KZ 438 9	10	0.023
3 posizioni						
A B C	Plastica nera	MTS3-10B	1SFA611302R1006	KW 499 4	10	0.014
	Plastica cromata	MTS3-20B	1SFA611302R2006	MTS320B	10	0.014
	Metallo cromato	MTS3-30B	1SFA611302R3006	KZ 439 7	10	0.023
A B C	Plastica nera	**MTS2-10B**	**1SFA611301R1006**	**KW 495 2**	10	0.014
	Plastica cromata	MTS2-20B	1SFA611301R2006	MTS220B	10	0.014
	Metallo cromato	MTS2-30B	1SFA611301R3006	KZ 338 1	10	0.023

Contatti azionati, 2 posizioni



Contatti azionati, 3 posizioni





MTS

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

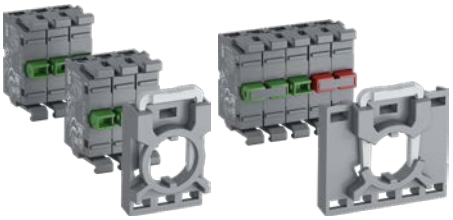
Gamma modulare

Configurazione del blocco contatti:

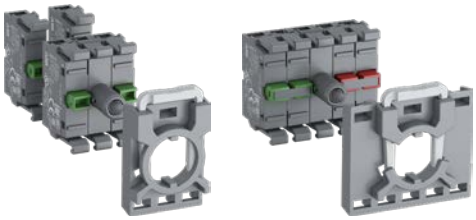
Pulsanti - Pulsanti heavy duty (1) - Pulsanti a fungo



Non luminosi



Luminosi

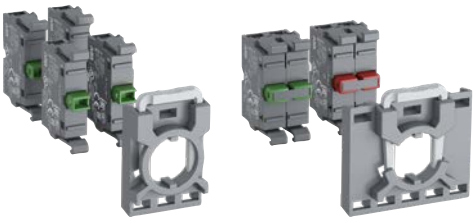


(1) Supporto incluso per tutti i pulsanti heavy duty

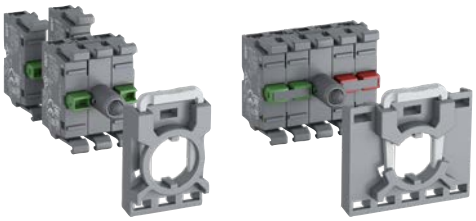
Pulsanti doppi



Non luminosi



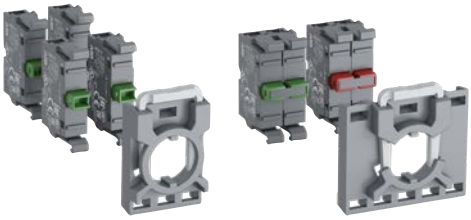
Luminosi



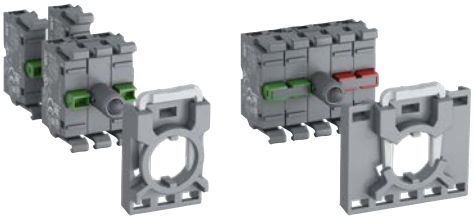
Selettori



Non luminosi



Luminosi



Pulsanti di arresto di emergenza - Pulsanti di arresto macchina



Non luminosi

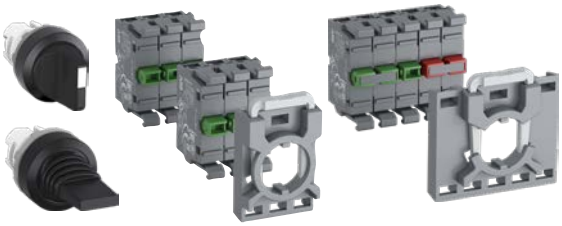


Luminosi



Selettori a levetta - Selettori a funzionamento con blocco al centro

Non luminosi



Spie luminose





Joystick (2)





Nota: controdado incluso con tutti gli azionatori.

(2) Supporto incluso per i joystick.

Numero massimo di contatti elettrici

Supporto	Standard 3 posizioni	Optional 5 posizioni
Pulsanti momentanei e a ritenuta Pulsanti momentanei a fungo	6	5
Pulsanti momentanei e a ritenuta luminosi Pulsanti momentanei a fungo luminosi	4	4
Doppi pulsanti luminosi e non luminosi	4	4
Selettori luminosi e non luminosi Selettori a chiave	4	4
Interruttori a levetta Selettori di funzionamento del blocco centrale	6	5
Selettori a 4 posizioni	4	-
Pulsanti heavy duty[1]	6	-
Pulsanti di arresto d'emergenza e arrestomacchina	6	-
Pulsanti luminosi di arresto d'emergenza e arresto macchina	4	-
Joystick[2]	8	-

1) Supporto a 3 posizioni incluso nell'operatore
2) Supporto a 4 posizioni incluso nell'operatore

02

Gamma modulare

Supporti e blocchi contatti a montaggio anteriore



MCBH-00



MCBH5-00



MCB-10



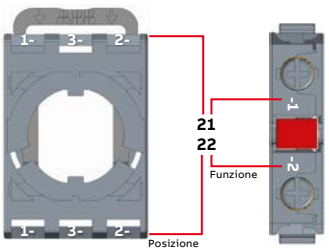
MCB-02



MCBL-01

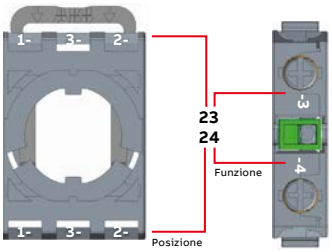
Descrizione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Supporti						
3 posizioni	– –	**MCBH-00**	**1SFA611605R1100**	**EO 569 7**	10	0.006
5 posizioni	– –	**MCBH5-00**	**1SFA611601R1100**	**EO 568 9**	10	0.008
Blocchi contatti singoli						
Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	**MCB-10**	**1SFA611610R1001**	**EO 570 5**	10	0.013
	0 1	**MCB-01**	**1SFA611610R1010**	**EO 571 3**	10	0.013
Blocchi contatti singoli, contatti dorati						
Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	MCB-10G	1SFA611610R1101	EO 575 4	10	0.013
	0 1	MCB-01G	1SFA611610R1110	EO 576 2	10	0.013
Blocchi contatti doppi						
Per supporto a 5 posizioni	2 0	**MCB-20**	**1SFA611610R1002**	**EO 572 1**	10	0.026
	0 2	**MCB-02**	**1SFA611610R1020**	**EO 573 9**	10	0.026
	1 1	**MCB-11**	**1SFA611610R1011**	**EO 574 7**	10	0.026
Micro blocchi interruttori						
Supporto a 3 posizioni	1 0	MCBL-10	1SFA611612R1010	EO 993 9	10	0.013
	0 1	MCBL-01	1SFA611612R1001	EO 992 1	10	0.013

Note:
- Il micro blocco interruttore MCBL-01 non è ad apertura diretta e non soddisfa la norma IEC60947-5-5 per i dispositivi di arresto di emergenza.
- Consentiti al massimo 3 micro blocchi interruttori. Se sono necessari più di 3 blocchi contatti, il micro blocco interruttore dovrà essere montato sul secondo stack.



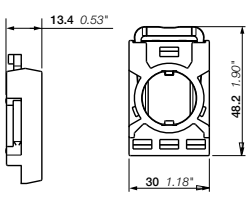
Marcature combinate

11	31	21
12	32	22

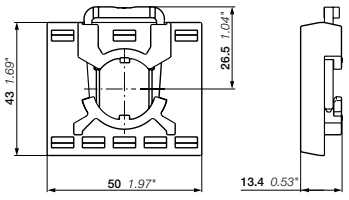


Marcature combinate

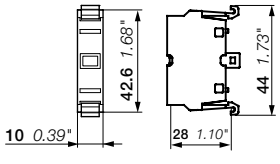
13	33	23
14	34	24



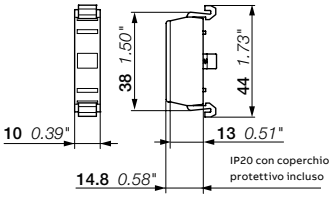
MCBH



MCBH5



MCB



MCBL

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Blocchi LED a montaggio anteriore



MLBL-00W

Colore	Corrente nominale mA	Lunghezza d'onda nm	Luminanza mcd	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 12 V c.c.								
Rosso	12.0	620	320	MLBL-00R	1SFA611621R1001	KV 000 1	10	0.012
Verde	12.0	520	1500	MLBL-00G	1SFA611621R1002	KV 001 9	10	0.012
Giallo	12.0	588	380	MLBL-00Y	1SFA611621R1003	KV 002 7	10	0.012
Blu	12.0	468	450	MLBL-00L	1SFA611621R1004	KV 042 3	10	0.012
Bianco	12.0	(1)	600	MLBL-00W	1SFA611621R1005	KV 046 4	10	0.012
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.								
Rosso	10.0	620	250	**MLBL-01R**	**1SFA611621R1011**	**KV 005 0**	10	0.012
Verde	10.0	520	1500	**MLBL-01G**	**1SFA611621R1012**	**KV 006 8**	10	0.012
Giallo	10.0	588	250	**MLBL-01Y**	**1SFA611621R1013**	**KV 007 6**	10	0.012
Blu	10.0	468	450	**MLBL-01L**	**1SFA611621R1014**	**KV 008 4**	10	0.012
Bianco	10.0	(1)	600	**MLBL-01W**	**1SFA611621R1015**	**KV 009 2**	10	0.012
Tensione nominale 48 V c.a./c.c.								
Rosso	10.0	620	260	**MLBL-02R**	**1SFA611621R1021**	**KV 010 0**	10	0.012
Verde	13.0	520	1500	**MLBL-02G**	**1SFA611621R1022**	**KV 011 8**	10	0.012
Giallo	10.0	588	300	MLBL-02Y	1SFA611621R1023	KV 012 6	10	0.012
Blu	13.0	468	450	MLBL-02L	1SFA611621R1024	KV 013 4	10	0.012
Bianco	13.0	(1)	600	MLBL-02W	1SFA611621R1025	KV 014 2	10	0.012
Tensione nominale 60 V c.a./c.c.								
Rosso	13.0	620	350	MLBL-03R	1SFA611621R1031	KV 015 9	10	0.012
Verde	13.0	520	2000	MLBL-03G	1SFA611621R1032	KV 016 7	10	0.012
Giallo	13.0	588	400	MLBL-03Y	1SFA611621R1033	KV 017 5	10	0.012
Blu	13.0	468	550	MLBL-03L	1SFA611621R1034	KV 018 3	10	0.012
Bianco	13.0	(1)	750	MLBL-03W	1SFA611621R1035	KV 019 1	10	0.012
Tensione nominale 110-130 V c.a.								
Rosso	10.0	620	200	**MLBL-04R**	**1SFA611621R1041**	**KV 020 9**	10	0.012
Verde	10.0	520	1200	**MLBL-04G**	**1SFA611621R1042**	**KV 021 7**	10	0.012
Giallo	10.0	588	250	**MLBL-04Y**	**1SFA611621R1043**	**KV 022 5**	10	0.012
Blu	10.0	468	400	MLBL-04L	1SFA611621R1044	KV 023 3	10	0.012
Bianco	10.0	(1)	500	**MLBL-04W**	**1SFA611621R1045**	**KV 024 1**	10	0.012
Tensione nominale 110-130 V c.c.								
Rosso	10.0	620	250	**MLBL-05R**	**1SFA611621R1051**	**KV 025 8**	10	0.012
Verde	10.0	520	1500	**MLBL-05G**	**1SFA611621R1052**	**KV 026 6**	10	0.012
Giallo	10.0	588	300	MLBL-05Y	1SFA611621R1053	KV 027 4	10	0.012
Blu	10.0	468	450	MLBL-05L	1SFA611621R1054	KV 028 2	10	0.012
Bianco	10.0	(1)	600	**MLBL-05W**	**1SFA611621R1055**	**KV 029 0**	10	0.012
Tensione nominale 220 V c.c.								
Rosso	8.0	620	180	**MLBL-06R**	**1SFA611621R1061**	**KV 030 8**	10	0.012
Verde	8.0	520	110	MLBL-06G	1SFA611621R1062	KV 031 6	10	0.012
Giallo	8.0	588	200	MLBL-06Y	1SFA611621R1063	KV 032 4	10	0.012
Blu	8.0	468	450	MLBL-06L	1SFA611621R1064	KV 033 2	10	0.012
Bianco	8.0	(1)	600	MLBL-06W	1SFA611621R1065	KV 034 0	10	0.012

Nota: relativamente all'alimentazione c.c., fare attenzione a collegare correttamente i poli + e -. Sul prodotto le indicazioni sono X1 (+) e X2 (-).
(1) X=0.31, Y=0.32 secondo il diagramma di cromaticità CIE.
(2) Soglia più alta per accendere LED da usare in applicazioni soggette al rischio di elevate tensioni indotte.

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Blocchi LED a montaggio anteriore



1SFC151417V0001

MLBL-00W

Colore	Corrente nominale mA	Lunghezza d'onda nm	Luminanza mcd	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 230 V c.a.								
Rosso	10.0	620	250	**MLBL-07R**	**1SFA611621R1071**	**KV 035 7**	10	0.012
Verde	10.0	520	1500	**MLBL-07G**	**1SFA611621R1072**	**KV 036 5**	10	0.012
Giallo	10.0	588	300	**MLBL-07Y**	**1SFA611621R1073**	**KV 037 3**	10	0.012
Blu	10.0	468	450	**MLBL-07L**	**1SFA611621R1074**	**KV 038 1**	10	0.012
Bianco	10.0	(1)	600	**MLBL-07W**	**1SFA611621R1075**	**KV 039 9**	10	0.012
Tensione nominale 380 V c.a.								
Rosso	10.0	620	250	MLBL-08R	1SFA611621R1081	KV 151 2	10	0.012
Verde	10.0	520	1500	MLBL-08G	1SFA611621R1082	KV 152 0	10	0.012
Giallo	10.0	582	300	MLBL-08Y	1SFA611621R1083	KV 153 8	10	0.012
Blu	10.0	468	450	MLBL-08L	1SFA611621R1084	KV 154 6	10	0.012
Bianco	10.0	(1)	600	MLBL-08W	1SFA611621R1085	KV 155 3	10	0.012
Tensione nominale 415 V c.a.								
Rosso	11	620	280	MLBL-09R	1SFA611621R1091	KV 156 1	10	0.012
Verde	11	520	1800	MLBL-09G	1SFA611621R1092	KV 157 9	10	0.012
Giallo	11	588	350	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	KV 158 7	10	0.012
Blu	11	468	500	MLBL-09L	1SFA611621R1094	KV 159 5	10	0.012
Bianco	11	(1)	650	MLBL-09W	1SFA611621R1095	KV 531 5	10	0.012

Nota: relativamente all'alimentazione c.c., fare attenzione a collegare correttamente i poli + e -. Sul prodotto le indicazioni sono X1 (+) e X2 (-).
(1) X=0.31, Y=0.32 secondo il diagramma di cromaticità CIE.
(2) Soglia più alta per accendere LED da usare in applicazioni soggette al rischio di elevate tensioni indotte.

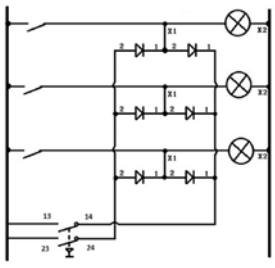


1SFA611630R1001

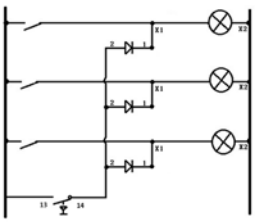
MDB-101

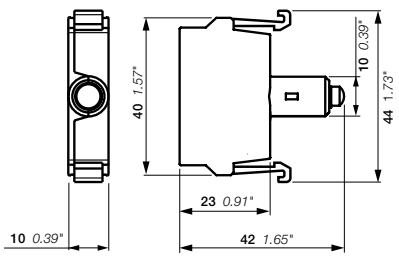
Descrizione	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Blocco Diode	MDB-1001	1SFA611630R1001	10	0.015

Schema di prova della lampada con MLBL-04* e -07*



Schema di prova della lampada con MLBL-00*, -01*, -02*, -03*, -05* e -06*





MLBL

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Accessori


1SFC151253F0001

KA1


1SFC151397V0001

MA1-8052


1SFC151396V0001

MA1-8126


1SFC151379F0001

KA1-8010


1SFC151212V0001

KA1-8022/KA1-8021


1SFC151487F0001

SK616016-2


1SFC151391V0001

MA1-8153


1SFC151392V0001

MA1-8152


1SFC151384V0001

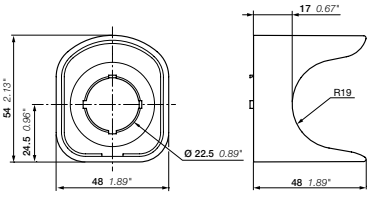
MA1-8053


1SFC151383V0001

MA1-8128

Descrizione	Ghiera / colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Adattatori 30 mm per azionatore da 22 mm (spessore pannello 1.5 - 4 mm)						
Pulsanti di arresto di emergenza, MPM	Plastica nera	KA1-8027	1SFA616920R8027	KA18027	1	0.007
	Metallo cromato	KA1-8028	1SFA616920R8028	KA18028	1	0.021
Pulsanti, selettori, spie luminose, potenziometri, pulsanti di arresto di emergenza, MPE	Plastica nera	KA1-8029	1SFA616920R8029	KA18029	1	0.010
Pulsanti con tasto a filo	Metallo cromato	**KA1-8073**	**1SFA616920R8073**	**KX 860 6**	1	0.050
Selettori con montaggio a filo	Metallo cromato	MA1-8074	1SFA611920R8074	MA1-8074	1	0.050
Membrana di protezione, silicone						
Pulsante con tasto a filo		MA1-8052	1SFA611920R8052	MA1-8052	10	0.002
Pulsante doppio		**MA1-8126**	**1SFA611920R8126**	**KX 856 4**	10	0.002
Pulsante con tasto sporgente		MA1-8002	1SFA611920R8002		10	0.002
Anello di protezione Per impedire l'azionamento involontario. Non utilizzabile con un portatarghette.						
Pulsanti con tasto a filo o sporgente	Plastica trasparente	-	SK615512-1	KZ 440 5	10	0.002
Pulsanti con tasto a filo	Metallo e plastica nera	**KA1-8010**	**1SFA616920R8010**	**KX 851 5**	10	0.008
Ghiera						
Pulsanti	Plastica nera	KA1-8022	1SFA616920R8022	KX 858 0	10	0.002
	Plastica cromata	KA1-8020	1SFA616920R8020		10	0.002
	Metallo cromato	KA1-8021	1SFA616920R8021	KX 857 2	10	0.015
Selettori	Plastica nera	KA1-8080	1SFA616920R8080	KX 939 8	10	0.002
	Plastica cromata	KA1-8023	1SFA616920R8023		10	0.002
	Metallo cromato	KA1-8024	1SFA616920R8024	KX 859 8	10	0015
Ghiera quadrata						
Plastica nera		-	SK616016-2	SK6160162	10	0.001
Calotta con chiusura						
Pulsanti, selettori	Plastica	MA1-8153	1SFA611920R8153	MA18153	10	0.023
Arresto di emergenza 30 mm	Metallo	-	SK615502-D	SK615502D	1	0.080
Protezione da contatto						
Protezione da contatto		MA1-8152	1SFA611920R8152	MA18152	10	0.023
Calotta con linguette antirotazione, sede lucchetto e drenaggio acqua						
Arresto di emergenza, arresto macchina 40 mm	Giallo	**MA1-8053**	**1SFA611920R8053**	**KX 871 3**	10	0.020
	Grigio	**MA1-8128**	**1SFA611920R8128**	**KX 873 9**	10	0.020

Nota: L'adattatore per guida DIN deve essere usato con 2 blocchi contatti per montaggio posteriore tipo MCB..B.



MA1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Accessori



1SFC151276V0001

MA1-8131



1SFC151455F0001

MDB-2



1SFC151275V0001

MA1-8015



1SFC151004F0001

MA1-8149



1SFC151385V0001

MA1-8019

Descrizione	Ghiera / colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Adattatore per guida DIN						
Adattatore per guida DIN		**MA1-8131**	**1SFA611920R8131**	**EO 403 9**	1	0.020
Adattatore per guida DIN con un blocco di compensazione		**MA1-8001**	**1SFA611920R8001**	**EO 600 0**	1	0.028
Blocco di compensazione		MDB-2	1SFA611630R1002	MDB2	10	0.003
Attrezzi di montaggio						
Attrezzo di montaggio per il serraggio del controdado		**MA1-8015**	**1SFA611920R8015**	**EO 603 4**	1	0.021
Attrezzo di montaggio per attrezzo elettrico		MA1-8149	1SFA611920R8149	MA18149	1	0.155
Chiave aggiuntiva						
Codice chiave 455			SK616021-71	KZ 874 5	10	0.007
Codice chiave 421			SK616021-72	KZ 875 2	10	0.007
Codice chiave 3433-E			SK616021-73	KZ 876 0	10	0.007
Controdado		MA1-8019	1SFA611920R8019	KZ 437 1	10	0.001

Nota: L'adattatore per guida DIN deve essere usato con 2 blocchi contatti per montaggio posteriore tipo MCB..B.
Nota: I blocchi di compensazione servono quando insieme all'adattatore per guida DIN viene utilizzato un solo blocco contatti o un dispositivo di comando compatto

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma modulare

Dati tecnici

Norme e approvazioni

IEC/EN 60947-1	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - Parte 1: Regole 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 60947-5-5	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - parte 5-5: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di commutazione - dispositivo elettrico di arresto di emergenza con funzione di blocco meccanico
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)
EN 50013	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione per uso industriale, marcatura dei morsetti e numero distintivo di particolari interruttori di comando
DIN 40050-9	Veicoli su strada; gradi di protezione (codice IP); protezione oggetti estranei, acqua e contatto; apparecchiature elettriche
UL 508	Apparecchiature di comando industriali
CSA C22.2 N. 14	Apparecchiature di comando industriali

Dati ambientali: Gradi di protezione

Azionatori	**IEC/EN DIN**	**UL/CSA**
Pulsante MP	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsante doppio MPD	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsante a fungo: MPM	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsanti di arresto di emergenza: MPMT, MPMP, MPET, MPEP, MPEK	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selettore: M2SS, M3SS	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selettore a chiave: M2SSK, M3SSK	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12
Selettore a levetta: MTS2, MTS3	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsante "heavy duty": KP6	-	Tipo 1, 3R, 4, 4X
Pulsante di reset: KPR	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	Tipo 1, 4X (da interno), 12, 13
Spia luminosa: ML	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potenziometro: MT	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Blocco contatti: MCB	IP20	-
Custodia in plastica: MEP	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Nota: Il grado di protezione specificato è per l'azionatore montato su pannello. Se vengono montati anche altri elementi, verificare che siano correttamente sigillati.

Temperatura

Temperatura ambiente durante il funzionamento	Da -25 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85 °C

Dati tecnici

Morsetti

Vite N. 2 Pozidriv più-meno con rondella DIN.

Area collegabile min. 1 x 0.5 mm2 /AWG 20
max. 2 x 2.5 mm2/2 x AWG14

Caratteristiche di collegamento

Tipo di blocco contatti			MCB	MCBL	MLBL
Capacità di connessione (min. ... max.)					
	Rigido / a treccia	1x	1...2.5 mm²		
		2x	1...2.5 mm²		
	Flessibile	1x	0.75...2.5 mm²		
		2x	0.75...2.5 mm²		
	Flessibile con puntale non isolato	1x	0.75...2.5 mm²		
		2x	0.75...2.5 mm²		
	Flessibile con puntale isolato	1x	0.75...2.5 mm²		
		2x	0.75...2.5 mm²		
	Capicorda		L≤ 7.0 mm I> 3.5 mm		
Capacità di connessione sec.UL/CSA		1 or 2 x	AWG 20...14		
Coppia di serraggio			Vite N. 2 Pozidriv più-meno con rondella DIN		
	Controdado azionatore		Min. 2 Nm / Max. 2.3 Nm		
	Morsetti per cavi		0.9 Nm		

Materiale

I prodotti non contengono sostanze che riducono l'ozono. Tutti i componenti in plastica del pannello frontale sono in policarbonato

PC policarbonato	Grande resistenza agli impatti, buona resistenza all'esterno. Resistenza chimica (vedere la tabella sotto)
PSU polisulfone	È in grado di resistere a elevate temperature, acidi, soluzioni basiche, composti alcalini, olii, alcoli
PA poliammide	È in grado di resistere a elevate temperature, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, esteri, chetoni aldeidi, alcoli e soluzioni basiche
PBT	È in grado di resistere a elevate temperature, idrocarburi alifatici e aromatici, acidi, soluzioni basiche, alcoli, grasso e olii
Zinco	Buona resistenza alla corrosione in atmosfera marina, terrestre e industriale
Lega leggera	Buona resistenza alla corrosione in atmosfera marina, terrestre e industriale

Resistenza chimica per policarbonato

Classe chimica	**Effetti**	
Alcoli e alcali	Generalmente compatibili in bassa concentrazione e a temperatura ambiente. In concentrazioni maggiori e a temperature elevate possono determinare un'azione caustica e un'azione chimica evidenziata da decomposizione	
Idrocarburi alifatici	Generalmente compatibili	
Ammine	Cristallizzazione superficiale e azione chimica.	Da evitare
Idrocarburi aromatici	Solventi parziali e agenti causa di grave "stress cracking" (ad esempio, xilene, toluene)	Da evitare
Detergenti e pulenti	Saponi non aggressivi sono generalmente compatibili. Materiali fortemente alcalini sono da evitare	
Esteri	Sono causa di grave cristallizzazione. Solventi parziali	Da evitare
Grassi e olii	I tipi con petrolio puro sono generalmente compatibili. Molti additivi utilizzati in essi non lo sono.	
Alogenati, idrocarburi	Solventi	Da evitare
Chetoni	Causano grave cristallizzazione e stress cracking. Solventi parziali	Da evitare
Olii e grassi al silicone	Generalmente compatibili fino a 85 °C	

Gamma modulare

Dati tecnici

Dati elettrici

MCB Blocchi contatti standard (standard e dorati)

Contatti in argento autopulenti, contatto NC con apertura positiva.
A tensioni e correnti inferiori a 24 V e 5.6 mA si consiglia di utilizzare i nostri micro blocchi interruttori.

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, Ie Categoria di utilizzo AC 15,	a: 120 V	8 A
	a: 230 V	6 A
	a: 400 V	4 A
	a: 690 V	2 A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo DC 13,	a: 24 V	5 A
	a: 125 V	1.1 A
	a: 250 V	0.55 A
Tensione di tenuta a impulso nominale	Uimp	6 kV
Grado di inquinamento		3

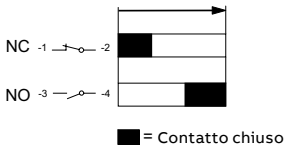
Valori nominali a norma UL, CSA, NEMA		**A600** AC		**Q600** DC
Tensione di isolamento nominale		600 V		600 V
Corrente termica nominale		10 A		2.5 A
Corrente nominale di impiego	a: 120 V	6 A	a: 125 V	0.55 A
	a: 240 V	3 A	a: 250 V	0.27 A
	a: 480 V	1.5 A	a: 480 V	0.10 A
	a: 600 V	1.2 A	a: 600 V	0.10 A

Numero massimo di blocchi contatti per azionatore

I blocchi contatti possono essere sovrapposti al massimo in due livelli sul supporto a 3 blocchi. Sul supporto a 5 blocchi è consentito un solo livello.

Pulsante, selettore a levetta, pulsante a fungo, pulsante doppio, selettore, selettore a chiave e azionatore arresto di emergenza	6
Joystick	8

Protezione da cortocircuito

Fusibile max. a 1 kA	gG 16A
Diagramma per contatto interbloccato MCB, MCBL	

Micro blocco interruttori.

Valori nominali a norma IEC 60947-5-1

Tensione nominale di isolamento, Ui		125 V
Corrente termica nominale, Ith		3 A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo AC 14,	a: 125 V	0.5 A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo DC 13,	a: 24 V	0.3 A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo DC 12,	a: 24 V	0.1 A

Valori nominali a norma UL 508

	125 V AC	3 A
	60 V DC	0.2 A
	48 V DC	0.1 A

Capacità commutazione minima

Blocchi contatti standard	24 V DC	5.6 mA
Blocchi contatti dorati	5 V DC	12 mA
	12 V DC	1 mA
Micro blocchi interruttori	3 V c.c.	1 mA

Dati meccanici

Durata meccanica

Blocchi contatti standard MCB	10 milioni di operazioni
Micro blocco interruttori MCBL	1 milione di operazioni
Pulsanti MP, pulsanti a fungo instabili MPM	2 milioni di operazioni

Selettori M2SS, M3SS

Blocchi contatti standard e micro blocco interruttori	Supporto a 3 posizioni		500.000 operazioni
Blocchi contatti standard	Supporto a 3 posizioni		
Blocchi contatti standard	Supporto a 5 posizioni		
Blocchi contatti standard su due livelli	Supporto a 3 posizioni		

Selettori - Funzionamento con blocco al centro M3SSC

Blocchi contatti standard	Supporto a 3 posizioni		250.000 operazioni
Blocchi contatti standard su due livelli	Supporto a 3 posizioni		150.000 operazioni

Selettore a chiave M2SSK, M3SSK e pulsante doppio MPD	500.000 operazioni
Pulsanti di arresto di emergenza MPET, MPEP, MPEK	100.000 operazioni
Selettore a levetta MTS	1 milione di operazioni

Joystick MJS

Micro blocco interruttori.	Supporto a 4 posizioni		500.000 operazioni
Blocchi contatti standard	Supporto a 4 posizioni		
Blocchi contatti standard e micro blocco interruttori	Supporto a 4 posizioni		400.000 operazioni
Blocchi contatti standard su due livelli	Supporto a 4 posizioni		300.000 operazioni

Blocchi LED MLBL

Per i LED la durata indica il numero di ore di funzionamento fino al momento in cui la luminosità si riduce del 50%. Durata di 50.000 ore a 25 °C, 40-70% rh (umidità relativa)

Colore LED bianco	x=0.31 Y=0.32 indica la posizione del colore nel diagramma di cromaticità CIE
Tolleranza tensione sui blocchi LED	Da -30 a +10% la tensione è accettabile senza alcun impatto sulla durata
Picchi di tensione sui blocchi LED	Picchi di tensione fino a 1000 V. Picchi di corrente fino a 500 mA per pochi msec.
Luce a incandescenza	Tutte le lampadine a LED integrate hanno una funzione di limitazione delle correnti di dispersione

Gamma modulare

Dati tecnici

Blocchi LED montaggio anteriore e posteriore MLBL

Colore	Corrente		Illuminamento		Antinduttivi tensione di picco	Lunghezza d'onda principale	Temperatura colore
	mA		lx				
	Min.	Max.	Min.	Max.	V	Nm	K
Campo di tensione 12 V c.c.							
Rosso	11	15	1000	3500	5	620 ... 625	–
Verde	8	12	3700	12500	5	515 ... 520	–
Giallo	11	15	1200	4250	5	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 24 V c.a. / c.c.							
Rosso	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
Trasparente	8	11	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 48 V c.a. / c.c.							
Rosso	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 60 V c.a. / c.c.							
Rosso	8	12	900	3100	5	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	5	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	5	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	5	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 110 ... 130 V c.a.							
Rosso	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
Verde	8	12	3200	12000	15	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3700	15	585 ... 590	–
Blu	8	12	1550	5500	15	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1850	8800	15	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 110 ... 130 V c.c.							
Rosso	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000

Nota:
La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50/60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.
Tolleranza tensione nominale blocchi LED: Da 30% a +10%.

[1] Soglia più alta per accendere LED da usare in applicazioni soggette al rischio di elevate tensioni indotte.

Gamma modulare

Dati tecnici

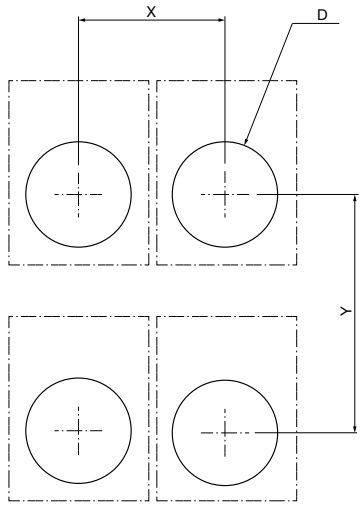
Colore	Corrente		Illuminamento		Antinduttivi tensione di picco	Lunghezza d'onda principale	Temperatura colore
	mA		lx				
	Min.	Max.	Min.	Max.	V	Nm	K
Campo di tensione 220 V c.c.							
Rosso	7	10	700	2300	15	620 ... 625	–
Verde	7	10	2400	8000	15	515 ... 520	–
Giallo	7	10	800	3100	15	585 ... 590	–
Blu	7	10	1200	4350	15	465 ... 470	–
Trasparente	7	10	1400	7000	15	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 230 V c.a.							
Rosso	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
Blu	7	11	1500	5300	15	465 ... 470	–
Trasparente	7	11	1800	8500	15	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 380 V c.a.							
Rosso	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 415 V c.a.							
Rosso	8	12	900	3100	15	620 ... 625	–
Verde	8	12	3000	11500	15	515 ... 520	–
Giallo	8	12	1000	3400	15	585 ... 590	–
Blu	8	12	1500	5300	15	465 ... 470	–
Trasparente	8	12	1800	8500	15	–	8000 ... 12000

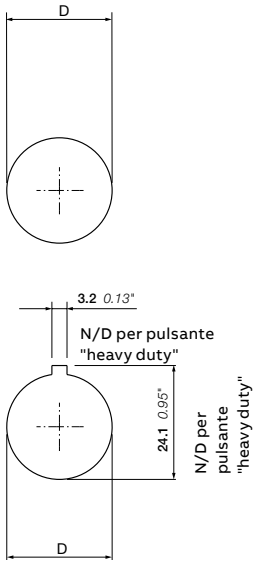
Nota:
La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50/60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.
Tolleranza tensione nominale blocchi LED: Da -30% a +10%.

[1] Soglia più alta per accendere il LED da utilizzare in applicazioni in cui vi è il rischio di grandi tensioni indotte.

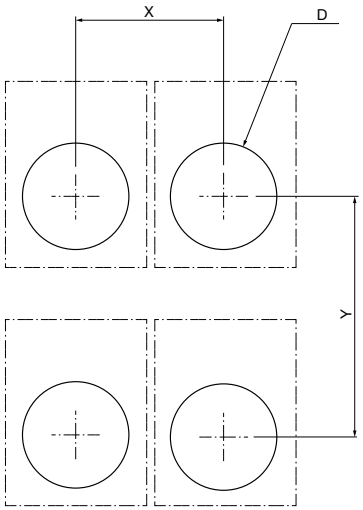
Gamma modulare

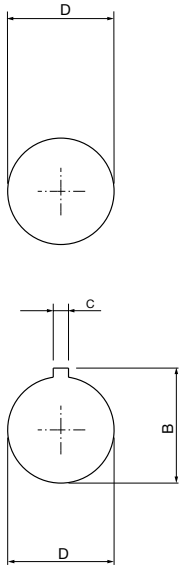
Schema di foratura





Descrizione	X	S	D	Spessore del pannello
Pulsante, spia luminosa, leva corta del selettore, potenziometro, selettore a levetta	**31** 1.22"	**50** 1.97"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante, spia luminosa, leva corta del selettore (con targhetta)	**31** 1.22"	**55** 2.17"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante a fungo (60 mm)	**45** 1.77"	**50** 1.97"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante a fungo (40 mm)	**65** 2.56"	**70** 2.76"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante doppio	**31** 1.22"	**55** 2.17"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante doppio (con targhetta)	**31** 1.22"	**95** 3.74"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Pulsante "heavy duty"	**50** 1.97"	**50** 1.97"	Ø **30.5** 1.20"	**2** 0.08" - **5** 0.20"
Potenziometro (con targhetta)	**51** 2.01"	**50** 1.97"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Selettore a levetta (con targhetta)	**31** 1.22"	**66** 2.60"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Joystick (con targhetta)	**100** 3.94"	**100** 3.94"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"





Accessori	X	S	D	B	C	Spessore del pannello
Supporto 5 blocchi	**51** 2.01"	**50** 1.97"	Ø **22.3** 0.88"	**24.1** 0.95"	**3.2** 0.13"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Adattatore 30 mm	**42** 1.65"	**52** 2.05"	Ø **30.5** 1.20"	**33** 1.30"	**5** 0.20"	**2** 0.08" - **7** 0.28"

Dispositivi di comando
Gamma modulare in metallo

Dettagli per l'ordine

54 Pulsanti instabili non luminosi
55 Pulsanti instabili non luminosi con simbolo
56 Pulsanti instabili luminosi
57 Pulsanti a fungo non luminosi
58 Pulsanti a fungo luminosi
59 Pulsanti di arresto di emergenza non luminoso
60 Spie luminose
61 Selettori non luminosi - 2 posizioni
62 Selettori luminosi - 2 posizioni
63 Selettori non luminosi - 3 posizioni
64 Selettori luminosi - 3 posizioni
65 Selettori non luminosi - 4 posizioni
66 Selettori non luminosi - 5 posizioni
67 Selettori a chiave
71 Joystick
73 Selettori a levetta
74 Pulsanti selettori

Accessori per gamma modulare

75 Supporto e blocchi contatti a montaggio anteriore
77 Alimentatori
78 Lampadine a LED per alimentatori
79 Blocchi LED a montaggio anteriore
80 Altri accessori

81 **Dati tecnici**

83 **Schema di foratura**

Gamma modulare in metallo

Pulsanti instabili non luminosi


1SFC151476V0001

P9MPNRG
con supporto


1SFC151525V0001

P9MPNRG


1SFC151529V0001

P9MPNGG


1SFC151530V0001

P9MPNBG


1SFC151526V0001

P9MPNNG


1SFC151519V0001

P9MPNRS


1SFC151518V0001

P9MPNVS


1SFC151521V0001

P9MPNLS


1SFC151520V0001

P9MPNNS

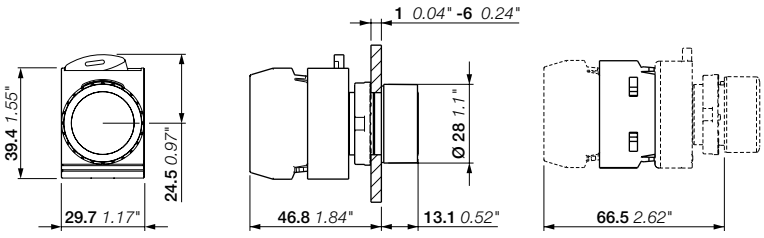

1SFC151628V0001

P9ACDPP

Descrizione

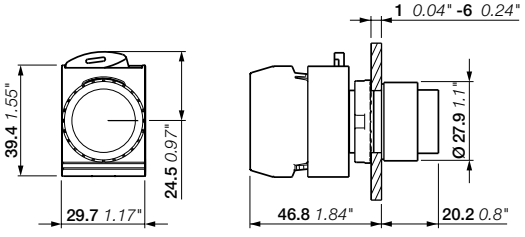
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Operatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsante a filo					
Rosso	P9MPNRG	1SFA184001R9001	P9MPNRG	1	0,058
Verde	P9MPNVG	1SFA184002R9002	P9MPNVG	1	0,058
Giallo	P9MPNGG	1SFA184003R9003	P9MPNGG	1	0,058
Blu	P9MPNLG	1SFA184006R9004	P9MPNLG	1	0,058
Bianco	P9MPNBG	1SFA184007R9005	P9MPNBG	1	0,058
Nero	P9MPNNG	1SFA184000R9006	P9MPNNG	1	0,058
Pulsante sporgente					
Rosso	P9MPNRS	1SFA184011R9001	P9MPNRS	1	0,062
Verde	P9MPNVS	1SFA184012R9002	P9MPNVS	1	0,062
Giallo	P9MPNGS	1SFA184057R9003	P9MPNGS	1	0,062
Blu	P9MPNLS	1SFA184016R9004	P9MPNLS	1	0,062
Bianco	P9MPNBS	1SFA184017R9005	P9MPNBS	1	0,062
Nero	P9MPNNS	1SFA184010R9006	P9MPNNS	1	0,062
Accessorio stabile					
Dispositivo per pulsanti standard, pulsanti luminosi: Da usare solo con i blocchi contatti P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA e P9B01FN	P9ACDPP	1SFA187843R8000	P9ACDPP	1	0,012



P9MPN..G

P9ACDPP



P9MPN..S

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsanti instabili non luminosi con simbolo



P9MPNLG037



P9MPNBG030



P9MPNBG028



P9MPNRG029



P9MPNNG029



P9MPNVG006

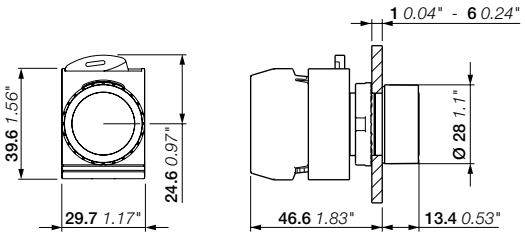


P9MPNRS029

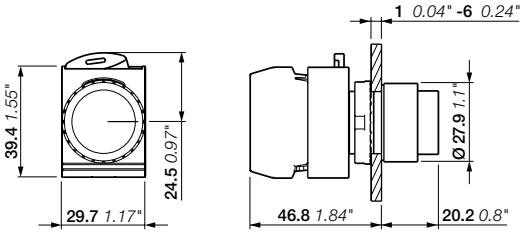
Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Testo/simbolo	Colore	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsanti a filo					
START	Verde	P9MPNVG202	1SFA187149R9502	1	0.058
STOP	Rosso	P9MPNRG201	1SFA187147R9501	1	0.058
	Nero	P9MPNNG201	1SFA188908R9506	1	0.058
R	Blu	P9MPNLG037	1SFA187143R9504	1	0.058
⊖	Verde	P9MPNVG030	1SFA187146R9502	1	0.058
	Bianco	P9MPNBG030	1SFA188057R9505	1	0.058
	Nero	P9MPNNG030	1SFA187145R9506	1	0.058
I	Verde	P9MPNVG028	1SFA187112R9502	1	0.058
	Bianco	P9MPNBG028	1SFA187151R9505	1	0.058
	Nero	P9MPNNG028	1SFA187111R9506	1	0.058
O	Rosso	P9MPNRG029	1SFA187110R9501	1	0.058
	Nero	P9MPNNG029	1SFA187150R9506	1	0.058
→	Verde	P9MPNVG006	1SFA187118R9502	1	0.058
	Bianco	P9MPNBG006	1SFA187152R9505	1	0.058
	Nero	P9MPNNG006	1SFA187117R9506	1	0.058
⇥⇤	Nero	P9MPNNG085	1SFA188886R9506	1	0.058
⟷	Blu	P9MPNLG007	1SFA188900R9504	1	0.058
	Nero	P9MPNNG002	1SFA187139R9506	1	0.058
Pulsanti sporgenti					
O	Rosso	P9MPNRS029	1SFA187210R9501	1	0.058
O	Nero	P9MPNNS029	1SFA187250R9506	1	0.058
	Nero	P9MPNNS032	1SFA187235R9506	1	0.058



P9MPN..G



P9MPN..S

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsanti instabili luminosi


1SFC151475V0001

P9MPLVGD
con supporto


1SFC151568V0001

P9MPLRGD


1SFC151571V0001

P9MPLGGD


1SFC151572V0001

P9MPLBGD


1SFC151532V0001

P9MPLRSD


1SFC151438V0001

P9MPLLGV


1SFC151439V0001

P9MPLGGV


1SFC151531V0001

P9MPLVSD


1SFC151566V0001

P9MPLASD

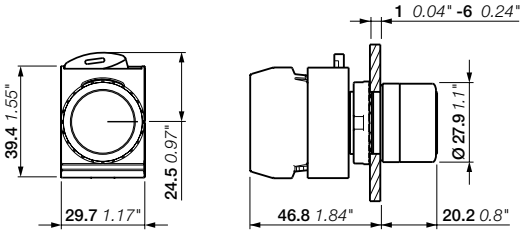

1SFC151628V0001

P9ACDPP

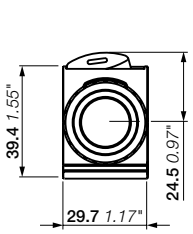
Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

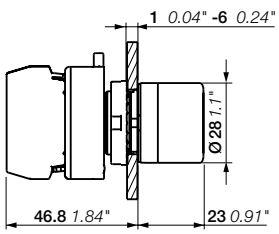
Operatore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Pulsante a filo - lente in plastica					
Rosso	P9MPLRGD	1SFA184491R9101	P9MPLRGD	1	0,057
Verde	P9MPLVGD	1SFA184492R9102	P9MPLVGD	1	0,057
Giallo	P9MPLGGD	1SFA184493R9103	P9MPLGGD	1	0,057
Blu	P9MPLLGD	1SFA184496R9104	P9MPLLGD	1	0,057
Bianco	P9MPLBGD	1SFA184497R9105	P9MPLBGD	1	0,057
Arancione	P9MPLAGD	1SFA184495R9109	P9MPLAGD	1	0,057
Pulsante a filo - lente in vetro					
Rosso	P9MPLRGV	1SFA184521R9101	P9MPLRGV	1	0,060
Verde	P9MPLVGV	1SFA184522R9102	P9MPLVGV	1	0,060
Giallo	P9MPLGGV	1SFA184523R9103	P9MPLGGV	1	0,060
Blu	P9MPLLGV	1SFA184526R9104	P9MPLLGV	1	0,060
Bianco	P9MPLBGV	1SFA184527R9105	P9MPLBGV	1	0,060
Pulsante sporgente - lente in plastica					
Rosso	P9MPLRSD	1SFA184501R9101	P9MPLRSD	1	0,059
Verde	P9MPLVSD	1SFA184502R9102	P9MPLVSD	1	0,059
Giallo	P9MPLGSD	1SFA184503R9103	P9MPLGSD	1	0,059
Blu	P9MPLLSD	1SFA184506R9104	P9MPLLSD	1	0,059
Bianco	P9MPLBSD	1SFA184507R9105	P9MPLBSD	1	0,059
Arancione	P9MPLASD	1SFA184505R9109	P9MPLASD	1	0,059
Accessorio stabile					
Dispositivo per pulsanti standard, pulsanti luminosi: Da usare solo con i blocchi contatti P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA e P9B01FN	P9ACDPP	1SFA187843R8000	P9ACDPP	1	0,012

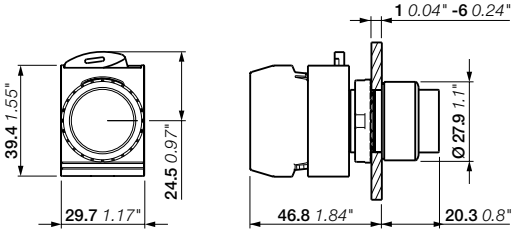


P9MPL..GD, P9MPL..GV

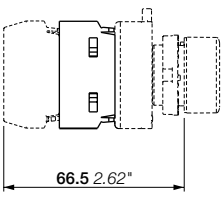


P9MPL..V





P9MPL..SD



P9ACDPP

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsanti a fungo non luminosi


1SFC151479V0001

P9MER3RN
con supporto


1SFC151606V0001

P9MEM3RN


1SFC151608V0001

P9MEM3GN


1SFC151600V0001

P9MEM4VN


1SFC151596V0001

P9MEM6GN


1SFC151595V0001

P9MEM6NN


1SFC151441V0001

P9MER4RN


1SFC151591V0001

P9MET4VN1


1SFC151592V0001

P9MET4NN1


1SFC151468V0001

P9MEC4RN01

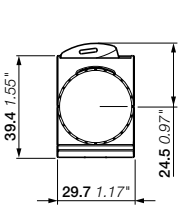

1SFC151467V0001

P9MEC4RN37

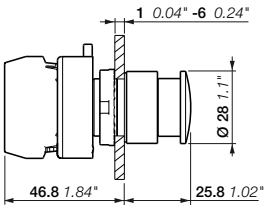
Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

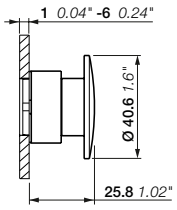
Colore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabile						
Ø 28 mm						
Rosso	–	P9MEM3RN	1SFA184031R9001	P9MEM3RN	1	0,060
Verde	–	P9MEM3VN	1SFA184032R9002	P9MEM3VN	1	0,060
Giallo	–	P9MEM3GN	1SFA184033R9003	P9MEM3GN	1	0,060
Nero	–	P9MEM3NN	1SFA184030R9006	P9MEM3NN	1	0,060
Ø 40 mm						
Rosso	–	P9MEM4RN	1SFA184041R9001	P9MEM4RN	1	0,061
Verde	–	P9MEM4VN	1SFA184042R9002	P9MEM4VN	1	0,061
Giallo	–	P9MEM4GN	1SFA184043R9003	P9MEM4GN	1	0,061
Nero	–	P9MEM4NN	1SFA184040R9006	P9MEM4NN	1	0,061
Ø 60 mm						
Rosso	–	P9MEM6RN	1SFA184051R9001	P9MEM6RN	1	0,070
Verde	–	P9MEM6VN	1SFA184052R9002	P9MEM6VN	1	0,070
Giallo	–	P9MEM6GN	1SFA184053R9003	P9MEM6GN	1	0,070
Nero	–	P9MEM6NN	1SFA184050R9006	P9MEM6NN	1	0,070
Stabile						
Ø 28 mm						
Rosso	Sblocco a rotazione	P9MER3RN	1SFA184070R9001	P9MER3RN	1	0,066
Ø 40 mm						
Rosso	Sblocco a trazione	P9MET4RN1	1SFA184061R9001	P9MET4RN1	1	0,069
	Sblocco a rotazione	P9MER4RN	1SFA184071R9001	P9MER4RN	1	0,069
Verde	Sblocco a trazione	P9MET4VN1	1SFA184062R9002	P9MET4VN1	1	0,069
Giallo	Sblocco a trazione	P9MET4GN1	1SFA184063R9003	P9MET4GN1	1	0,069
Nero	Sblocco a trazione	P9MET4NN1	1SFA184060R9006	P9MET4NN1	1	0,069
Stabile a chiave						
Ø 40 mm						
Rosso	Codice chiave 01	P9MEC4RN01	1SFA192000R9001	P9MEC4RN01	1	0,090
	Codice chiave 37	P9MEC4RN37	1SFA192012R9001	P9MEC4RN37	1	0,090
	Codice chiave 95	P9MEC4RN95	1SFA184073R9001	P9MEC4RN95	1	0,090



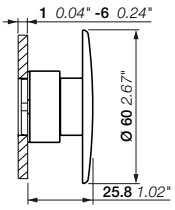
P9MEM..N, P9MER..N, P9MET..N



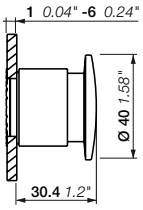
P9MEM3..N, P9MER3RN



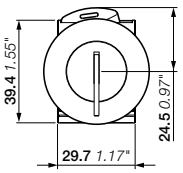
P9MEM4..N, P9MER4RN



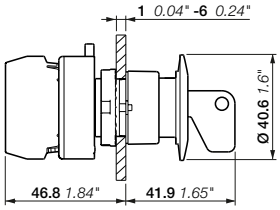
P9MEM6..N



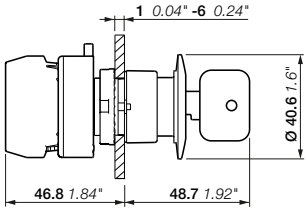
P9MET4..N



P9MEC4..N



P9MEC4RN01, P9MEC4RN95



P9MEC4RN37

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsanti a fungo luminosi


1SFC151602V0001

P9MEM4RL


1SFC151604V0001

P9MEM4GL


1SFC151586V0001

P9MET4RL1

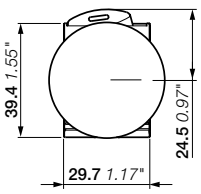

1SFC151587V0001

P9MET4LL1

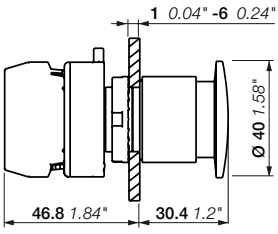
Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

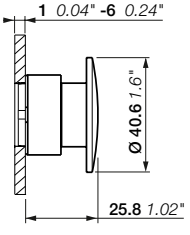
Colore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Instabile						
Ø 40 mm						
Rosso	–	P9MEM4RL	1SFA184551R9101	P9MEM4RL	1	0,062
Verde	–	P9MEM4VL	1SFA184552R9102	P9MEM4VL	1	0,062
Giallo	–	P9MEM4GL	1SFA184553R9103	P9MEM4GL	1	0,062
Blu	–	P9MEM4LL	1SFA184556R9104	P9MEM4LL	1	0,062
Stabile						
Ø 40 mm						
Rosso	Sblocco a trazione	P9MET4RL1	1SFA184561R9101	P9MET4RL1	1	0,062
Verde	Sblocco a trazione	P9MET4VL1	1SFA184562R9102	P9MET4VL1	1	0,062
Giallo	Sblocco a trazione	P9MET4GL1	1SFA184563R9103	P9MET4GL1	1	0,062
Blu	Sblocco a trazione	P9MET4LL1	1SFA184566R9104	P9MET4LL1	1	0,062



P9MEM4..L, P9MET4..L



P9MET4..L



P9MEM4..L

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsante di arresto di emergenza non luminoso



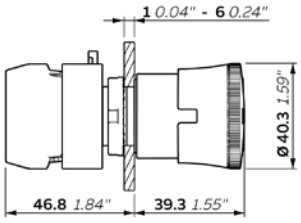
P9XER4RAW

Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio. Il corpo del prodotto è in plastica.

Colore	Metodo di sblocco	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Ø 40 mm					
● Rosso	Sblocco a torsione	P9XER4RAW	1SFA185078R9001	1	0.055
● Rosso	Sblocco a torsione	P9XER4RAW-AA	1SFA205228R9001	200	0.055

Il supporto a 5 posizioni non è consentito
Per i dati tecnici, fare riferimento a pagina 83
Per ulteriori informazioni sull'installazione, consultare la guida all'installazione 1SFC151011M0201



P9XER4RAW

Gamma modulare in metallo

Spie luminose



1SFC151478V0001

P9MLBD
con supporto



1SFC151579V0001

P9MLRD



1SFC151578V0001

P9MLVD



1SFC151582V0001

P9MLGD



1SFC151580V0001

P9MLLD



1SFC151583V0001

P9MLBD



1SFC151581V0001

P9MLID



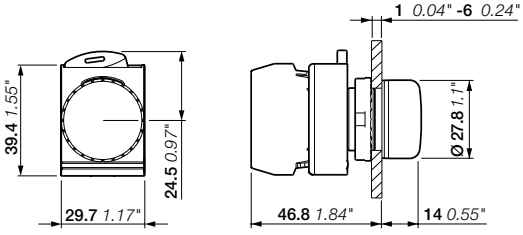
1SFC151584V0001

P9MLAD

Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Azionatore - lente in plastica					
Rosso	P9MLRD	1SFA184791R9001	P9MLRD	1	0,050
Verde	P9MLVD	1SFA184792R9002	P9MLVD	1	0,050
Giallo	P9MLGD	1SFA184793R9003	P9MLGD	1	0,050
Blu	P9MLLD	1SFA184796R9004	P9MLLD	1	0,050
Bianco	P9MLBD	1SFA184797R9005	P9MLBD	1	0,050
Trasparente	P9MLID	1SFA184798R9008	P9MLID	1	0,050
Arancione	P9MLAD	1SFA184795R9009	P9MLAD	1	0,050



P9ML..D

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori non luminosi - a 2 posizioni



P9MSMI0N
con supporto



P9MSMI0N



P9MSMD0R



P9MSVI0N

Descrizione

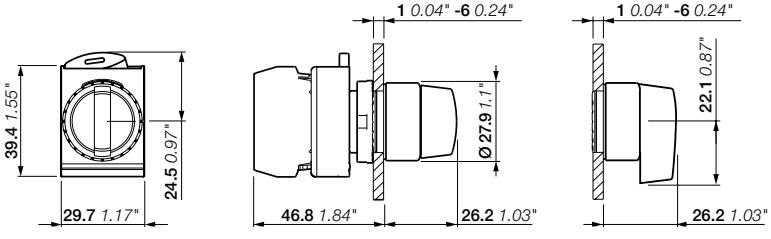
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
	● Nero	I	P9MSMI0N	1SFA184120R9006	P9MSMI0N	1	0,065
	● Rosso	D	P9MSMD0R	1SFA184111R9001	P9MSMD0R	1	0,065
	● Nero	D	P9MSMD0N	1SFA184110R9006	P9MSMD0N	1	0,065
	● Rosso	I	P9MSMI5R	1SFA184151R9001	P9MSMI5R	1	0,065
	● Nero	I	P9MSMI5N	1SFA184150R9006	P9MSMI5N	1	0,065
	● Rosso	D	P9MSMD5R	1SFA184141R9001	P9MSMD5R	1	0,065
	● Nero	D	P9MSMD5N	1SFA184140R9006	P9MSMD5N	1	0,065
Leva lunga							
	● Nero	I	P9MSVI0N	1SFA184371R9006	P9MSVI0N	1	0,068
	● Nero	D	P9MSVD0N	1SFA184370R9006	P9MSVD0N	1	0,068
	● Nero	I	P9MSVI5N	1SFA184374R9006	P9MSVI5N	1	0,068
	● Nero	D	P9MSVD5N	1SFA184373R9006	P9MSVD5N	1	0,068

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento D		
A 90° C	B10 13–14 A C	□ □ ■
	B10 13–14 A C B01 21–22	■ □ ■
	B11 13–14 A C 11–12	□ □ ■
Tipo di azionamento I		
B 45° C	B11 13–14 B C 11–12	■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSM, P9MSV

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori luminosi - a 2 posizioni



P9MSLD0R



P9MSLD0G



P9MSLD0B



P9MSLD0A



P9MSAD0V

Descrizione

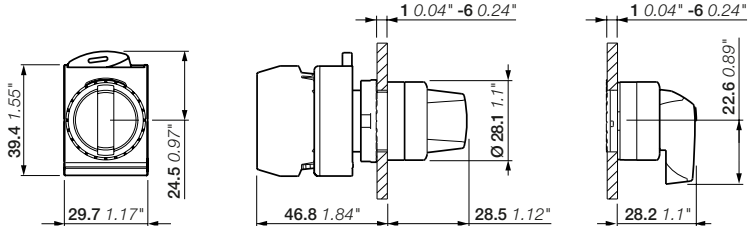
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
	Rosso	D	P9MSLD0R	1SFA184591R9101	P9MSLD0R	1	0,059
	Verde	D	P9MSLD0V	1SFA184592R9102	P9MSLD0V	1	0,059
	Giallo	D	P9MSLD0G	1SFA184593R9103	P9MSLD0G	1	0,059
	Blu	D	P9MSLD0L	1SFA184596R9104	P9MSLD0L	1	0,059
	Bianco	D	P9MSLD0B	1SFA184597R9105	P9MSLD0B	1	0,059
	Arancione	D	P9MSLD0A	1SFA184595R9109	P9MSLD0A	1	0,059
Leva lunga							
	Rosso	D	P9MSAD0R	1SFA184641R9101	P9MSAD0R	1	0,060
	Verde	D	P9MSAD0V	1SFA184642R9102	P9MSAD0V	1	0,060
	Blu	D	P9MSAD0L	1SFA184646R9104	P9MSAD0L	1	0,060
	Bianco	D	P9MSAD0B	1SFA184647R9105	P9MSAD0B	1	0,060

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento D		
A 90° C	B10 13–14 A C	□ □ ■
	B10 13–14 A C B01 21–22	■ □ ■
	B11 13–14 A C 11–12	□ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSL, P9MSA

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori non luminosi - a 3 posizioni



1SFC151471V0001

P9MSVZ0N
con supporto



1SFC151506V0001

P9MSMZ0R



1SFC151508V0001

P9MSMZ3N



1SFC151503V0001

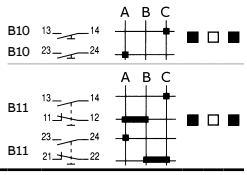
P9MSVZ5N

Descrizione

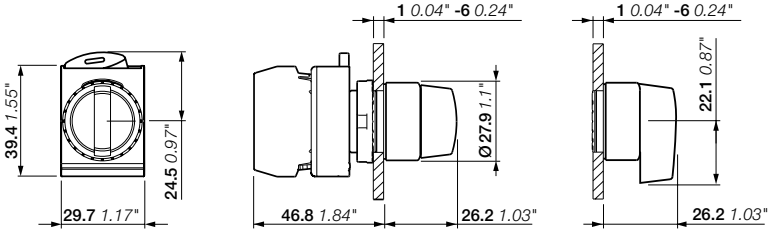
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
	● Rosso	Z	P9MSMZ0R	1SFA184201R9001	P9MSMZ0R	1	0,065
	● Nero	Z	P9MSMZ0N	1SFA184200R9006	P9MSMZ0N	1	0,065
	● Rosso	Z	P9MSMZ3R	1SFA184321R9001	P9MSMZ3R	1	0,065
	● Nero	Z	P9MSMZ3N	1SFA184320R9006	P9MSMZ3N	1	0,065
	● Nero	Z	P9MSMZ5N	1SFA184280R9006	P9MSMZ5N	1	0,065
	● Rosso	Z	P9MSMZ1R	1SFA184241R9001	P9MSMZ1R	1	0,065
	● Nero	Z	P9MSMZ1N	1SFA184240R9006	P9MSMZ1N	1	0,065
Leva lunga							
	● Nero	Z	P9MSVZ0N	1SFA184379R9006	P9MSVZ0N	1	0,068
	● Nero	Z	P9MSVZ3N	1SFA184391R9006	P9MSVZ3N	1	0,068
	● Nero	Z	P9MSVZ5N	1SFA184387R9006	P9MSVZ5N	1	0,068
	● Nero	Z	P9MSVZ1N	1SFA184383R9006	P9MSVZ1N	1	0,068

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento Z		
	 B10 13–14 A B C B10 23–24 B11 13–14 11–12 A B C B11 23–24 21–22	■ □ ■ ■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSM, P9MSV

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori luminosi - a 3 posizioni


1SFC151511V0001

P9MSLZ0R


1SFC151509V0001

P9MSLZ0G


1SFC151510V0001

P9MSLZ0B


1SFC151513V0001

P9MSLZ3V


1SFC151494V0001

P9MSAZ0V


1SFC151497V0001

P9MSAZ0B


1SFC151493V0001

P9MSAZ3A

Contatti attuati

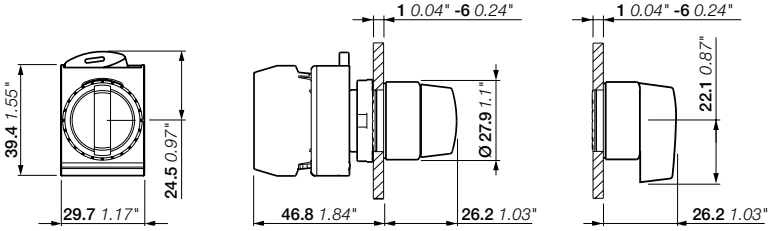
Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento Z		
A 45° B 45° C	B10 13–14 / 23–24	■ □ ■
	B11 13–14 / 11–12 / 23–24 / 21–22	■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti

Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
A B C	Rosso	Z	P9MSLZ0R	1SFA184601R9101	P9MSLZ0R	1	0,065
	Verde	Z	P9MSLZ0V	1SFA184602R9102	P9MSLZ0V	1	0,065
	Giallo	Z	P9MSLZ0G	1SFA184603R9103	P9MSLZ0G	1	0,065
	Blu	Z	P9MSLZ0L	1SFA184606R9104	P9MSLZ0L	1	0,065
	Bianco	Z	P9MSLZ0B	1SFA184607R9105	P9MSLZ0B	1	0,065
	Arancione	Z	P9MSLZ0A	1SFA184605R9109	P9MSLZ0A	1	0,065
A B C	Rosso	Z	P9MSLZ3R	1SFA184631R9101	P9MSLZ3R	1	0,065
	Verde	Z	P9MSLZ3V	1SFA184632R9102	P9MSLZ3V	1	0,065
	Giallo	Z	P9MSLZ3G	1SFA184633R9103	P9MSLZ3G	1	0,065
	Blu	Z	P9MSLZ3L	1SFA184636R9104	P9MSLZ3L	1	0,065
	Bianco	Z	P9MSLZ3B	1SFA184637R9105	P9MSLZ3B	1	0,065
	Arancione	Z	P9MSLZ3A	1SFA184635R9109	P9MSLZ3A	1	0,065
A B C	Rosso	Z	P9MSLZ5R	1SFA184621R9101	P9MSLZ5R	1	0,065
	Verde	Z	P9MSLZ5V	1SFA184622R9102	P9MSLZ5V	1	0,065
A B C	Rosso	Z	P9MSLZ1R	1SFA184611R9101	P9MSLZ1R	1	0,065
	Verde	Z	P9MSLZ1V	1SFA184612R9102	P9MSLZ1V	1	0,065
	Giallo	Z	P9MSLZ1G	1SFA184613R9103	P9MSLZ1G	1	0,065
	Bianco	Z	P9MSLZ1B	1SFA184617R9105	P9MSLZ1B	1	0,065
Leva lunga							
A B C	Verde	Z	P9MSAZ0V	1SFA184652R9102	P9MSAZ0V	1	0,068
	Bianco	Z	P9MSAZ0B	1SFA184657R9105	P9MSAZ0B	1	0,068
A B C	Verde	Z	P9MSAZ3V	1SFA184682R9102	P9MSAZ3V	1	0,068
	Bianco	Z	P9MSAZ3B	1SFA184687R9105	P9MSAZ3B	1	0,068
	Arancione	Z	P9MSAZ3A	1SFA184685R9109	P9MSAZ3A	1	0,068



P9MSL, P9MSA
Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori non luminosi - a 4 posizioni



1SFC151471V0001

P9MSMX0N
con supporto



1SFC151508V0001

P9MSMX0N

Descrizione

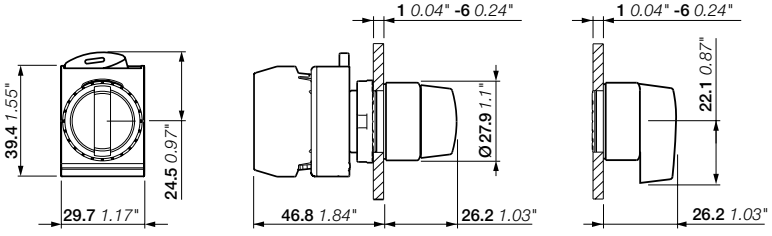
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
	● Nero	X	P9MSMX0N	1SFA184397R9006	P9MSMX0N	1	0,065
	● Nero	X	P9MSMX5N	1SFA184340R9006	P9MSMX5N	1	0,065
Leva lunga							
	● Nero	X	P9MSVX0N	1SFA184392R9006	P9MSVX0N	1	0,068
	● Nero	X	P9MSVX5N	1SFA184393R9006	P9MSVX5N	1	0,068

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento X		
	B11	■ □ ■
	B11	

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSM, P9MSV
Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori non luminosi - a 5 posizioni



1SFC151511V0001

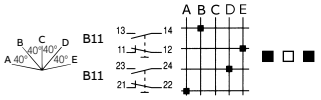
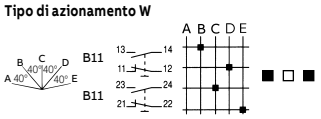
P9MSMY0R

Descrizione

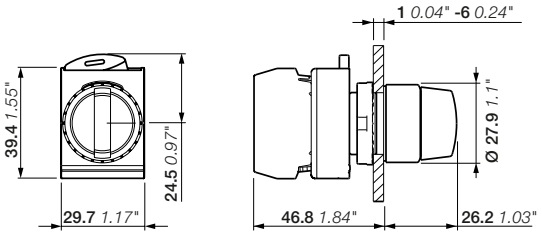
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Colore	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Leva corta							
	● Nero	W	P9MSMW0N	1SFA184360R9006	P9MSMW0N	1	0,065
	● Rosso	Y	P9MSMY0R	1SFA184351R9001	P9MSMY0R	1	0,065
	● Nero	Y	P9MSMY0N	1SFA184350R9006	P9MSMY0N	1	0,065

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento Y		■ □ ■
Tipo di azionamento W		■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSM

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori a chiave - a 2 posizioni



P9MSCI0C37
con supporto



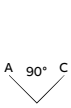
P9MSCI0C95

Descrizione

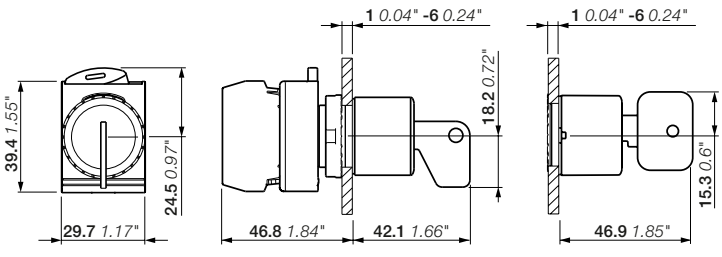
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Codice chiave	Colore testa chiave	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 La chiave può essere rimossa solo in B	37	Rosso/ Metallo	I	P9MSCI0C37	1SFA192162R9006	P9MSCI0C37	1	0.120
	01	Metallo	I	P9MSCI0C01	1SFA192150R9006	P9MSCI0C01	1	0.120
	95	Metallo	I	P9MSCI0C95	1SFA184403R9006	P9MSCI0C95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in C	01	Metallo	I	P9MSCI0E01	1SFA192165R9006	P9MSCI0E01	1	0.120
	95	Metallo	I	P9MSCI0E95	1SFA184404R9006	P9MSCI0E95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa in B e C	95	Metallo	I	P9MSCI0N95	1SFA184405R9006	P9MSCI0N95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in A	37	Rosso/ Metallo	D	P9MSCD0A37	1SFA192117R9006	P9MSCD0A37	1	0.120
	01	Metallo	D	P9MSCD0A01	1SFA192105R9006	P9MSCD0A01	1	0.120
	95	Metallo	D	P9MSCD0A95	1SFA184400R9006	P9MSCD0A95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in C	01	Metallo	D	P9MSCD0E01	1SFA192120R9006	P9MSCD0E01	1	0.120
	95	Metallo	D	P9MSCD0E95	1SFA184401R9006	P9MSCD0E95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa in A e C	37	Rosso/ Metallo	D	P9MSCD0K37	1SFA192147R9006	P9MSCD0K37	1	0.120
	01	Metallo	D	P9MSCD0K01	1SFA192135R9006	P9MSCD0K01	1	0.120
	95	Metallo	D	P9MSCD0K95	1SFA184402R9006	P9MSCD0K95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in B	37	Rosso/ Metallo	I	P9MSCI5C37	1SFA192267R9006	P9MSCI5C37	1	0.120
	01	Metallo	I	P9MSCI5C01	1SFA192255R9006	P9MSCI5C01	1	0.120
	95	Metallo	I	P9MSCI5C95	1SFA184410R9006	P9MSCI5C95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in A	37	Rosso/ Metallo	D	P9MSCD5A37	1SFA192252R9006	P9MSCD5A37	1	0.120
	01	Metallo	D	P9MSCD5A01	1SFA192240R9006	P9MSCD5A01	1	0.120
	95	Metallo	D	P9MSCD5A95	1SFA184409R9006	P9MSCD5A95	1	0.120

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento D		
	B10 13–14	□ □ ■
	B10 13–14 + B01 21–22	■ □ ■
	B11 13–14 / 11–12	□ □ ■
Tipo di azionamento I		
	B11 13–14 / 11–12	□ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSC..01, P9MSC..95 P9MSC..37

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori a chiave - a 3 posizioni



1SFC151469V0001

P9MSCZ0T37
con supporto



1SFC151516V0001

P9MSCZ0T95

Descrizione

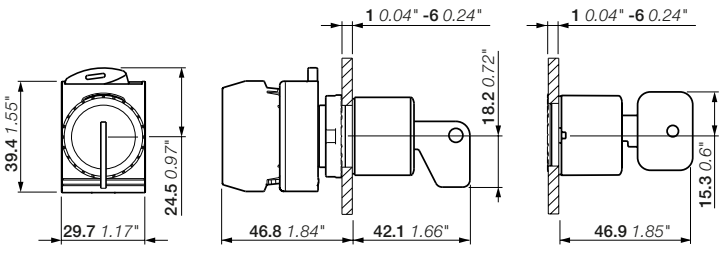
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Codice chiave	Colore testa chiave	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 La chiave può essere rimossa in tutte le posizioni	37	Rosso / Metallo	Z	P9MSCZ0T37	1SFA192702R9006	P9MSCZ0T37	1	0.120
	01	Metallo	Z	P9MSCZ0T01	1SFA192690R9006	P9MSCZ0T01	1	0.120
	95	Metallo	Z	P9MSCZ0T95	1SFA184439R9006	P9MSCZ0T95	1	0.120
La chiave può essere rimossa solo in A	95	Metallo	Z	P9MSCZ0A95	1SFA184433R9006	P9MSCZ0A95	1	0.120
La chiave può essere rimossa solo in B	95	Metallo	Z	P9MSCZ0C95	1SFA184434R9006	P9MSCZ0C95	1	0.120
La chiave può essere rimossa solo in A e B	95	Metallo	Z	P9MSCZ0H95	1SFA184436R9006	P9MSCZ0H95	1	0.120
La chiave può essere rimossa solo in B e C	95	Metallo	Z	P9MSCZ0N95	1SFA184438R9006	P9MSCZ0N95	1	0.120
 La chiave può essere rimossa solo in B	95	Metallo	Z	P9MSCZ1C95	1SFA184449R9006	P9MSCZ1C95	1	0.120
La chiave può essere rimossa solo in A e C	95	Metallo	Z	P9MSCZ1N95	1SFA184451R9006	P9MSCZ1N95	1	0.120

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento Z		
A 45° B 45° C	B10 13—14 23—24	■ □ ■
	B11 13—14 11—12 23—24 21—22	■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSC..01, P9MSC..95 P9MSC..37

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori a chiave - a 3 posizioni



1SFC151470V0001

P9MSCZ3C01
con supporto



1SFC151516V0001

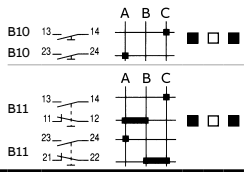
P9MSCZ0A95

Descrizione

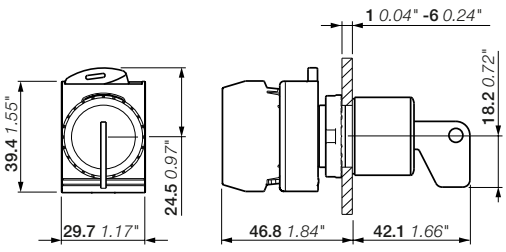
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Codice chiave	Colore testa chiave	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 La chiave può essere rimossa solo in posizione B	01	Metallo	Z	P9MSCZ3C01	1SFA193110R9006	P9MSCZ3C01	1	0,120
La chiave può essere rimossa solo in posizione B	95	Metallo	Z	P9MSCZ3C95	1SFA184467R9006	P9MSCZ3C95	1	0,120
 La chiave può essere rimossa solo in posizione A	01	Metallo	Z	P9MSCZ5A01	1SFA193020R9006	P9MSCZ5A01	1	0,120
	95	Metallo	Z	P9MSCZ5A95	1SFA184461R9006	P9MSCZ5A95	1	0,120
La chiave può essere rimossa solo in posizione B	95	Metallo	Z	P9MSCZ5C95	1SFA184462R9006	P9MSCZ5C95	1	0,120
La chiave può essere rimossa solo nelle posizioni A e B	01	Metallo	Z	P9MSCZ5H01	1SFA193050R9006	P9MSCZ5H01	1	0,120

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento Z		
	 B10 13–14 B10 23–24 B11 13–14 11–12 B11 23–24 21–22 A B C	■ □ ■ ■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B10 = P9B10VN, P9B10FN blocco contatti
B01 = P9B01VN, P9B01FN blocco contatti
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSC..01, P9MSC..95
Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Selettori a chiave - a 4 posizioni



1SFC151470V0001

P9MSCX0A95
con supporto



1SFC151516V0001

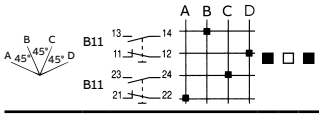
P9MSCX0A95

Descrizione

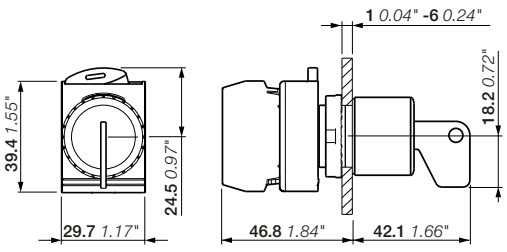
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Codice chiave	Colore testa chiave	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
 La chiave può essere rimossa in posizione A	95	Metallo	X	P9MSCX0A95	1SFA184468R9006	P9MSCX0A95	1	0,120
La chiave può essere rimossa in tutte le posizioni	01	Metallo	X	P9MSCX0Z01	1SFA193335R9006	P9MSCX0Z01	1	0,120
	95	Metallo	X	P9MSCX0Z95	1SFA184482R9006	P9MSCX0Z95	1	0,120

Contatti attuati

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

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MSC..01, P9MSC..95
Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Joystick - a 2 e 4 posizioni



P9MMN2A
con supporto



P9MMN2F



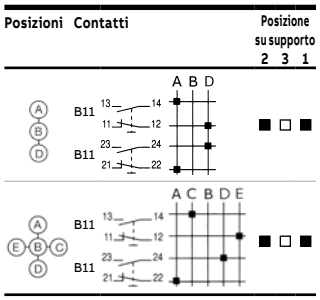
P9MMB2FG

Descrizione

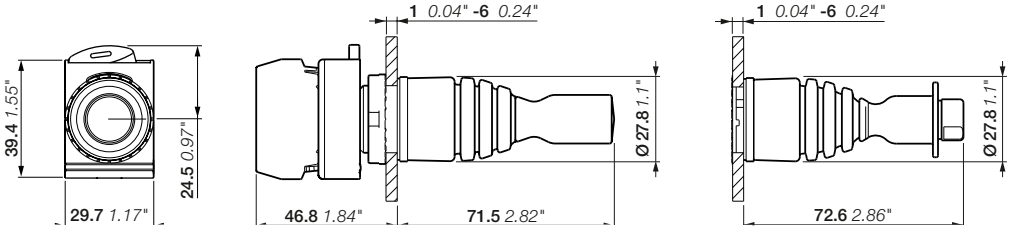
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Posizione	Materiale Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Senza funzione di blocco						
	Gomma/nero	P9MMN2F	1SFA184700R9006	P9MMN2F	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMN2T	1SFA184701R9006	P9MMN2T	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMN2A	1SFA184702R9006	P9MMN2A	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMN2B	1SFA184703R9006	P9MMN2B	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMN4F	1SFA184720R9006	P9MMN4F	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMN4T	1SFA184721R9006	P9MMN4T	1	0,090
	Silicone/grigio	P9MMN4TG	1SFA184716R9006	P9MMN4TG	1	0,090
Con funzione di blocco						
	Gomma/nero	P9MMB2F	1SFA184710R9006	P9MMB2F	1	0,090
	Silicone/grigio	P9MMB2FG	1SFA184709R9006	P9MMB2FG	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMB2T	1SFA184711R9006	P9MMB2T	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMB2A	1SFA184712R9006	P9MMB2A	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMB4F	1SFA184740R9006	P9MMB4F	1	0,090
	Gomma/nero	P9MMB4T	1SFA184741R9006	P9MMB4T	1	0,090
	Silicone/grigio	P9MMB4TG	1SFA184744R9006	P9MMB4TG	1	0,090

Contatti attuati



Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MMN, P9MMB

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Joystick - Accessori



1SFC151435V0001

P9ARSCMN



1SFC151614V0001

P9ARSCMB



1SFC151434V0001

P9ARSGMN



1SFC151613V0001

P9ARSGMB

Accessori

Descrizione	Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Soffietto in gomma per joystick senza blocco	● Nero	P9ARSCMN	1SFA188043R8000	P9ARSCMN	1	0,008
Soffietto in gomma per joystick con blocco	● Nero	P9ARSCMB	1SFA188044R8000	P9ARSCMB	1	0,008
Soffietto in silicone per joystick senza blocco	● Grigio	P9ARSGMN	1SFA187495R8000	P9ARSGMN	1	0,008
Soffietto in silicone per joystick con blocco	● Grigio	P9ARSGMB	1SFA187496R8000	P9ARSGMB	1	0,008

Gamma modulare in metallo

Selettori a levetta



1SFC151480V0001

P9MCB
con supporto



1SFC151609V0001

P9MCD

Contatti attuati

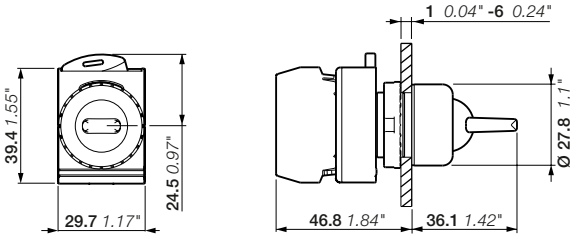
Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento D		
A B	B11 13-14 11-12 A B	□ □ ■
Tipo di azionamento B		
A B C	B11 13-14 11-12 A B C	□ □ ■

B11 = P9B11VN blocco contatti

Descrizione

Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
2 posizioni						
A C	D	P9MCD	1SFA184695R9006	P9MCD	1	0,073
3 posizioni						
A B C	B	P9MCB	1SFA184696R9006	P9MCB	1	0,073
A B C	B	P9MCC	1SFA184697R9006	P9MCC	1	0,073



P9MC

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Pulsanti selettori



1SFC151474V0001

P9MPS22G
con supporto



1SFC151517V0001

P9MPS22G

Descrizione

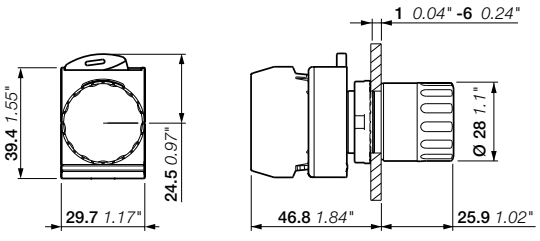
Ciascun codice d'ordine include corpo metallico e dado in cromo satinato insieme al supporto di montaggio.

Principio di funzionamento	Tipo di azionamento	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
2 posizioni						
A C	231	P9MPS22G	1SFA184691R9006	P9MPS22G	1	0,069
3 posizioni						
A B C	301	P9MPS34G	1SFA184693R9006	P9MPS34G	1	0,065

Contatti attuati

Posizioni	Contatti	Posizione su supporto 2 3 1
Tipo di azionamento 231		
A 90° C	A B A B B11 13–14 11–12 B11 23–24 21–22	■ □ ■
Tipo di azionamento 301		
A B 45° 45° C	A B C A B C B11 13–14 11–12 B11 23–24 21–22	■ □ ■

Nota:
punto in questo diagramma = contatto chiuso.
B11 = P9B11VN blocco contatti



P9MPS

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Supporti e blocchi contatti a montaggio anteriore


1SFC151627V0001

P9ACFS3


1SFC151626V0001

P9ACFS5


1SFC151611V0001

P9B10VN


1SFC151610V0001

P9B20VN


1SFC151611V0001

P9B10VA


1SFC151612V0001

P9B10FN

Morsetti a vite

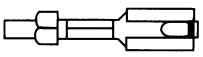
Descrizione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Supporti						
3 posizioni	- -	P9ACFS3	1SFA187841R8000	P9ACFS3	1	0,009
5 posizioni	- -	P9ACFS5	1SFA187842R8000	P9ACFS5	1	0,016
Blocchi contatti singoli						
Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	P9B10VN	1SFA187002R8001	P9B10VN	1	0,009
	0 1	P9B01VN	1SFA187001R8010	P9B01VN	1	0,009
Blocchi contatti doppi						
Per supporto a 3 e 5 posizioni	2 0	P9B20VN	1SFA187009R8002	P9B20VN	1	0,016
	0 2	P9B02VN	1SFA187008R8020	P9B02VN	1	0,016
	1 1	P9B11VN	1SFA187000R8011	P9B11VN	1	0,016
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	P9B10VA	1SFA187004R8201	P9B10VA	1	0,009
	0 1	P9B01VR	1SFA187003R8110	P9B01VR	1	0,010

Terminali faston

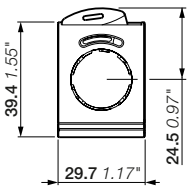
Blocchi contatti singoli (1)

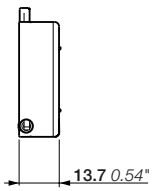
Per supporto a 3 e 5 posizioni	1 0	P9B10FN	1SFA187013R8301	P9B10FN	1	0,009
	0 1	P9B01FN	1SFA187012R8310	P9B01FN	1	0,009

(1)

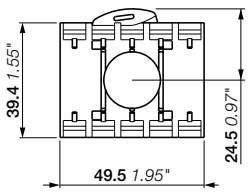


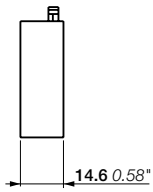
1x (6,35 x 0,8 mm)
2x (2,8 x 0,8 mm)



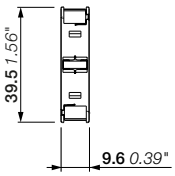


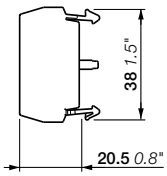
P9ACFS3



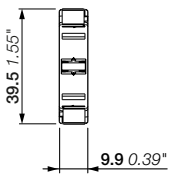


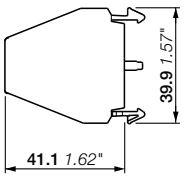
P9ACFS5



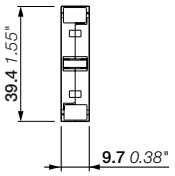


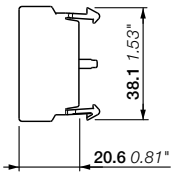
P9B10VN, P9B01VN, P9B10VA, P9B01VR





P9B20VN, P9B02VN, P9B11VN





P9B10FN, P9B01FN

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Configurazioni supporti e blocchi contatti

Numero massimo di contatti elettrici

Supporto	**Standard 3 posizioni**	**Optional 5 posizioni**
Pulsanti momentanei Pulsanti momentanei a fungo	6	8
Selettori standard Selettori a chiave	4	
Pulsanti selettori Interruttori a levetta	4	8
Pulsanti a fungo a ritenuta	4	
Pulsanti luminosi Pulsanti momentanei a fungo luminosi Selettori luminosi	4	4
Pulsanti a fungo a ritenuta luminosi	2	2

Gamma modulare in metallo

Alimentatori



P9PDNV0



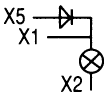
P9PDTV0

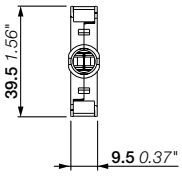


P9PDNF0

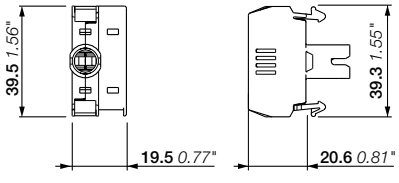
Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Morsetti a vite					
Massima tensione IEC: BA9S max 380 V - lampadina 2 W non inclusa UL - CSA: BA9S max 250 V - lampadina 2 W non inclusa	P9PDNV0	1SFA187020R1080	P9PDNV0	1	0,010
Massima tensione di prova IEC: BA9S max 380 V - lampadina 2 W non inclusa UL - CSA: BA9S max 250 V - lampadina 2 W non inclusa	P9PDTV0	1SFA187027R8000	P9PDTV0	1	0,018
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	P9PDNF0	1SFA187055R1300	P9PDNF0	1	0,013

Contatti attuati

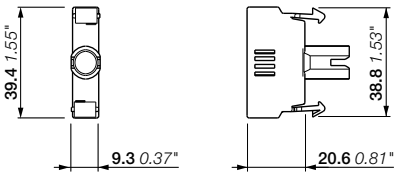
Alimentatori	Posizione su supporto 2 3 1
P9PDNV0	
	□ ■ □
P9PDTV0 - P9PDNF0	
	■ ■ □



P9PDNV0



P9PDTV0



P9PDNF0

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Lampadine a LED per alimentatori



1SFC151630V0001

BA9S6LEDB

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 6 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S6LEDR	1SFA187163R1001	BA9S6LEDR		0,002
Verde	BA9S6LEDV	1SFA187164R1002	BA9S6LEDV		0,002
Giallo	BA9S6LEDG	1SFA187161R1003	BA9S6LEDG		0,002
Blu	BA9S6LEDL	1SFA187162R1001	BA9S6LEDL		0,002
Bianco	BA9S6LEDB	1SFA187160R1005	BA9S6LEDB		0,002
Tensione nominale 12 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S12LEDR	1SFA187168R1011	BA9S12LEDR		0,002
Verde	BA9S12LEDV	1SFA187169R1012	BA9S12LEDV		0,002
Giallo	BA9S12LEDG	1SFA187166R1013	BA9S12LEDG		0,002
Blu	BA9S12LEDL	1SFA187167R1014	BA9S12LEDL		0,002
Bianco	BA9S12LEDB	1SFA187165R1015	BA9S12LEDB		0,002
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S24LEDR	1SFA187173R1021	BA9S24LEDR		0,002
Verde	BA9S24LEDV	1SFA187174R1022	BA9S24LEDV		0,002
Giallo	BA9S24LEDG	1SFA187171R1023	BA9S24LEDG		0,002
Blu	BA9S24LEDL	1SFA187172R1024	BA9S24LEDL		0,002
Bianco	BA9S24LEDB	1SFA187170R1025	BA9S24LEDB		0,002
Tensione nominale 48 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S48LEDR	1SFA187178R1031	BA9S48LEDR		0,002
Verde	BA9S48LEDV	1SFA187179R1032	BA9S48LEDV		0,002
Giallo	BA9S48LEDG	1SFA187176R1033	BA9S48LEDG		0,002
Blu	BA9S48LEDL	1SFA187177R1034	BA9S48LEDL		0,002
Bianco	BA9S48LEDB	1SFA187175R1035	BA9S48LEDB		0,002
Tensione nominale 60 V c.a./c.c.					
Bianco	BA9S60LED	1SFA187191R1045	BA9S60LED		0,002
Tensione nominale 110 - 120 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S110LEDR	1SFA187183R1041	BA9S110LEDR		0,002
Verde	BA9S110LEDV	1SFA187184R1042	BA9S110LEDV		0,002
Giallo	BA9S110LEDG	1SFA187181R1043	BA9S110LEDG		0,002
Blu	BA9S110LEDL	1SFA187182R1045	BA9S110LEDL		0,002
Bianco	BA9S110LEDB	1SFA187180R1045	BA9S110LEDB		0,002
Tensione nominale 130 V c.a./c.c.					
Bianco	BA9S130LED	1SFA187190R1045	BA9S130LED		0,002
Tensione nominale 230 V c.a.					
Rosso	BA9S230LEDR	1SFA187188R1051	BA9S230LEDR		0,002
Verde	BA9S230LEDV	1SFA187189R1052	BA9S230LEDV		0,002
Giallo	BA9S230LEDG	1SFA187186R1053	BA9S230LEDG		0,002
Blu	BA9S230LEDL	1SFA187187R1054	BA9S230LEDL		0,002
Bianco	BA9S230LEDB	1SFA187185R1055	BA9S230LEDB		0,002

Gamma modulare in metallo

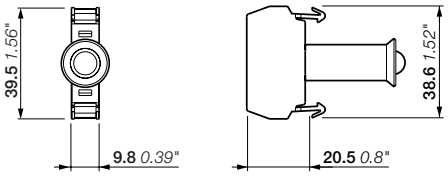
Blocchi LED a montaggio anteriore



P9PLNVDR

Luce standard

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.					
Rosso	P9PLNVDR	1SFA197004R1011	P9PLNVDR	1	0,020
Verde	P9PLNVDV	1SFA197005R1012	P9PLNVDV	1	0,020
Giallo	P9PLNVDG	1SFA197002R1013	P9PLNVDG	1	0,020
Blu	P9PLNVDL	1SFA197003R1014	P9PLNVDL	1	0,020
Bianco	P9PLNVDB	1SFA197001R1015	P9PLNVDB	1	0,020
Tensione nominale 120 V c.a.					
Rosso	P9PLNVJR	1SFA197010R1041	P9PLNVJR	1	0,020
Verde	P9PLNVJV	1SFA197011R1042	P9PLNVJV	1	0,020
Giallo	P9PLNVJG	1SFA197008R1043	P9PLNVJG	1	0,020
Blu	P9PLNVJL	1SFA197009R1044	P9PLNVJL	1	0,020
Bianco	P9PLNVJB	1SFA197007R1045	P9PLNVJB	1	0,020
Tensione nominale 230 V c.a.					
Rosso	P9PLNVNR	1SFA197016R1071	P9PLNVNR	1	0,020
Verde	P9PLNVNV	1SFA197017R1072	P9PLNVNV	1	0,020
Giallo	P9PLNVNG	1SFA197014R1073	P9PLNVNG	1	0,020
Blu	P9PLNVNL	1SFA197015R1074	P9PLNVNL	1	0,020
Bianco	P9PLNVNB	1SFA197013R1075	P9PLNVNB	1	0,020



P9PL

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma modulare in metallo

Accessori


1SFC151463V0001

P9ACRCL


1SFC151628V0001

P9ACDPP


1SFC151625V0001

P9ACWAF


1SFC151464V0001

P9ARAM32


1SFC151462V0001

P9ACA6


1SFC151460V0001

080CPR


1SFC151461V0001

080CPN

1SFC151465V0001

P9ARCST

Descrizione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Copertura di protezione						
Copertura di protezione lucchettabile per pulsanti standard, pulsanti luminosi, selettori, selettori luminosi		P9ACRCL	1SFA187840R8000	P9ACRCL	1	0,039
Accessorio stabile						
Dispositivo per pulsanti standard, pulsanti luminosi: Da usare solo con i blocchi contatti P9B01VN, P9B01VR, P9B10VA e P9B01FN		P9ACDPP	1SFA187843R8000	P9ACDPP	1	0,012
Strumenti						
Chiave per serraggio dado		P9ACWAF	1SFA187845R8000	P9ACWAF	1	0,037
Anello adattatore						
Anello adattatore per foro da 30 mm per montare gamma P9 da 22 mm in un foro da 30 mm		P9ARAM32	1SFA188801R8000	P9ARAM32	1	0,006
Adattatore terminale						
Adattatore PCB per contatti faston		P9ACA6	1SFA188804R8000	P9ACA6	1	0,051

Cappucci di protezione in gomma (IP66) per pulsanti standard

Pulsanti a filo

Descrizione Gomma di nitrile	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
● Rosso	080CPR	1SFA170191R8000	080CPR	1	0,004
● Verde	080CPV	1SFA170192R8000	080CPV	1	0,004
● Nero	080CPN	1SFA170190R8000	080CPN	1	0,004
○ Trasparente	080CPT	1SFA170198R8000	080CPT	1	0,004
Pulsanti sporgenti					
○ Trasparente	P9ARCST	1SFA187490R8000	P9ARCST	1	0,004

Chiavi di riserva

Codice chiave	Colore	Adatto per[1]	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.[2]	Peso (1 pz.)[3] kg
01	Metallo	P9MSCxxx01, P9MEC4RN01	P9ACC01	1SFA620920R2001	5	0.014
95	Metallo	P9MSCxxx95, P9MEC4RN95	P9ACC95	1SFA620920R2095	5	0.014
33	Giallo	P9MSCD5A33	P9ACC33	1SFA620920R2033	5	0.022
37	Rosso	P9MSCxxx37, P9MEC4RN37	P9ACC37	1SFA620920R2037	5	0.022

1) xxx significa che esistono diverse versioni.
2) La confezione contiene 5 paia (= 10 chiavi).
3) 1 pz significa 1 paio di chiavi (= 2 chiavi).

Gamma modulare 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: P9M	IP66	Tipo 1, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 13
Blocco contatto: P9B	IP2x	-
Custodie metalliche: 080SP	IP66, IP69K	-

Temperatura

Temperatura ambiente durante il funzionamento	Da -25 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -25 a +85 °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	600 V	
Corrente termica nominale, Ith		10 A
Corrente nominale di impiego, Ie 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, Ie 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
Frequenza del filo		50/60 Hz

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

Gamma modulare in metallo

Dati tecnici

Resistenza meccanica

Joystick	500 000
Pulsanti a chiave	manovre
Selettori a levetta	
Selettori luminosi	
Accessorio stabile	
Selettori standard	1 milione
Selettori a chiave	manovre
Pulsanti luminosi	
Pulsanti selettori	
Pulsanti standard	3 milioni di manovre
Pulsanti con testa a fungo	
Pulsanti di arresto d'emergenza	0.03 milioni

Prestazioni dei contatti

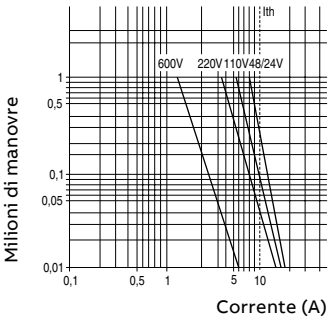
- Azione lenta
- Scorrevoli autopulenti
- Interruzione forzata NC
- Ponte mobile doppio
- Quattro punti di manovra
- Doppia interruzione

Identificazione dei terminali

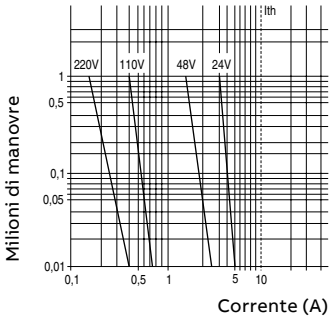
A norma EN 50013

Resistenza elettrica

Cat. corrente alternata 50/60Hz AC 15



Cat. corrente continua DC 13



Modularità pannello posteriore

La serie P9 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.

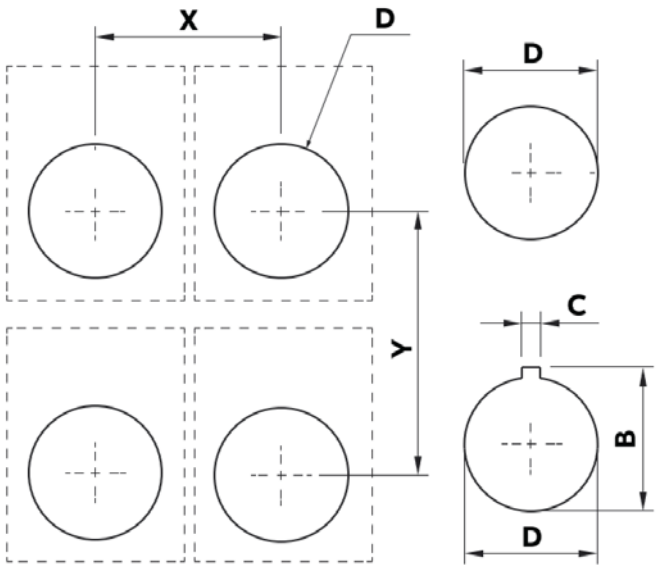
Considerare la dimensione aggiuntiva nel caso in cui si decida di utilizzare il supporto a 5 posizioni (da 50mm invece che 30mm).

Gamma modulare in metallo

Schema di foratura

Gamma modulare in metallo
Spessore del pannello 1-6 mm (0.04-0.24")

Descrizione	**X**		**Y**		**D**	
	mm	pollici	mm	pollici	ø mm	pollici
Lampada spia, pulsante, selettore, selettore a chiave, interruttore a levetta, pulsante selettore, pulsante a fungo 28 mm	30	1.18"	50	1.97"	ø 22.3$^{+0.4}_{0}$	0.88"$^{+0.016}_{-0}$
Pulsanti a fungo da 40 mm, pulsante di arresto d'emergenza da 40 mm	45	1.77"	59	1.97"	ø 22.3$^{+0.4}_{0}$	0.88"$^{+0.016}_{-0}$
Joystick	80	5.15"	80	5.15"	ø 22.3$^{+0.4}_{0}$	0.88"$^{+0.016}_{-0}$
Supporto a 5 posizioni	50	1.97"	50	1.97"	ø 22.3$^{+0.4}_{0}$	0.88"$^{+0.016}_{-0}$



Accessori	**X**	**Y**	**D**		**B**		**C**	**Spessore del pannello**
			ø mm	pollici	ø mm	pollici		
Selettore 5 blocchi	**51** 2.01"	**50** 1.97"	ø 22.3$^{+0.4}_{0}$	0.88"$^{+0.016}_{-0}$	ø 24.1$^{+0.4}_{0}$	0.95"$^{+0.016}_{-0}$	**3.2** 0.13"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
Adattatore 30 mm	**42** 1.65"	**52** 2.05"	ø 30.5$^{+0.5}_{0}$	1.20"$^{+0.02}_{-0}$	ø 33$^{+0.5}_{0}$	1.30"$^{+0.02}_{-0}$	**5** 0.20"	**2** 0.08" - **7** 0.28"

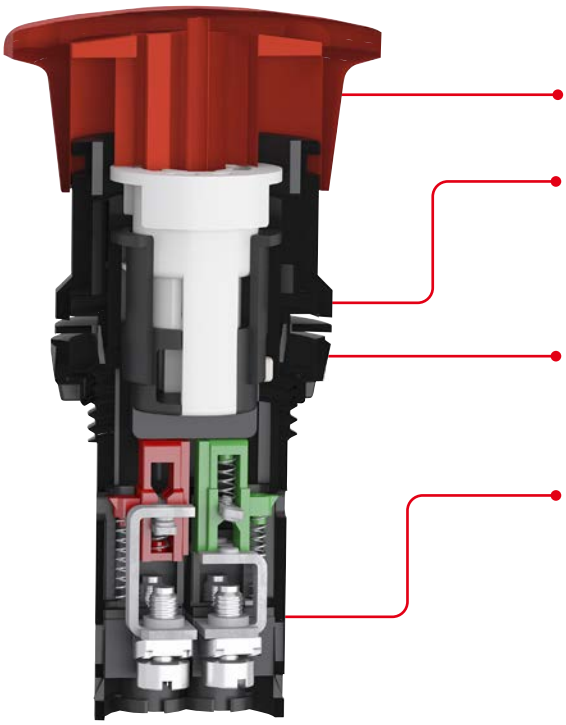
[**mm** pollici]

Dispositivi di comando
Gamma compatta

Dettagli per l'ordine
87 Pulsanti non luminosi
91 Pulsanti luminosi
95 Pulsanti a fungo
96 Pulsanti di arresto di emergenza
97 Pulsanti di arresto macchina
98 Pulsanti "heavy duty"
99 Spie luminose
101 Spie luminose BA 9s
102 Lampadine LED
103 Selettori
105 Segnalatori acustici
106 **Accessori**
108 **Dati tecnici**
114 **Schema di foratura**

Gamma compatta

La gamma compatta costituisce la soluzione più efficiente per ridurre i tempi e costi di installazione grazie al design "all-in-one". È ideale per gli ambienti difficili, in quanto offre la migliore resistenza alla penetrazione di polvere e acqua disponibile sul mercato.



- Sono disponibili tutti i più comuni azionatori
- Elevato grado di protezione: IP66, IP67, IP69K / tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
- Ampia offerta di accessori
- Fino a 2 contatti, NO o NC

Gamma compatta

Pulsanti con tasto a filo non luminoso - Instabili


1SFC151176V0001

CP1-10R-10


1SFC151179V0001

CP1-30G-10


1SFC151184V0001

CP1-10Y-10


1SFC151182V0001

CP1-10L-10

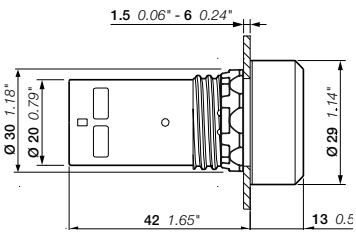

1SFC151175V0001

CP1-30W-10


1SFC151180V0001

CP1-10B-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
● Rosso	Plastica nera	1 0	**CP1-10R-10**	**1SFA619100R1011**	**ER 000 0**	10	0.018
		0 1	**CP1-10R-01**	**1SFA619100R1041**	**ER 014 1**	10	0.018
		1 1	**CP1-10R-11**	**1SFA619100R1071**	**ER 028 1**	10	0.022
		2 0	**CP1-10R-20**	**1SFA619100R1021**	**ER 007 5**	10	0.022
		0 2	CP1-10R-02	1SFA619100R1051	ER 021 6	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP1-30R-10	1SFA619100R3011	ER 035 6	10	0.032
		0 1	CP1-30R-01	1SFA619100R3041	ER 049 7	10	0.032
		1 1	CP1-30R-11	1SFA619100R3071	ER 063 8	10	0.036
		2 0	CP1-30R-20	1SFA619100R3021	ER 042 2	10	0.036
		0 2	CP1-30R-02	1SFA619100R3051	ER 056 2	10	0.036
● Verde	Plastica nera	1 0	**CP1-10G-10**	**1SFA619100R1012**	**ER 001 8**	10	0.018
		1 1	**CP1-10G-11**	**1SFA619100R1072**	**ER 029 9**	10	0.022
		2 0	**CP1-10G-20**	**1SFA619100R1022**	**ER 008 3**	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP1-30G-10**	**1SFA619100R3012**	**ER 036 4**	10	0.032
		1 1	CP1-30G-11	1SFA619100R3072	ER 064 6	10	0.036
		2 0	CP1-30G-20	1SFA619100R3022	ER 043 0	10	0.036
● Giallo	Plastica nera	1 0	**CP1-10Y-10**	**1SFA619100R1013**	**ER 002 6**	10	0.018
		1 1	**CP1-10Y-11**	**1SFA619100R1073**	**ER 030 7**	10	0.022
		2 0	CP1-10Y-20	1SFA619100R1023	ER 009 1	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP1-30Y-10	1SFA619100R3013	ER 037 2	10	0.032
		1 1	CP1-30Y-11	1SFA619100R3073	ER 065 3	10	0.036
		2 0	CP1-30Y-20	1SFA619100R3023	ER 044 8	10	0.036
● Blu	Plastica nera	1 0	**CP1-10L-10**	**1SFA619100R1014**	**ER 003 4**	10	0.018
		1 1	**CP1-10L-11**	**1SFA619100R1074**	**ER 031 5**	10	0.022
		2 0	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	ER 010 9	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP1-30L-10**	**1SFA619100R3014**	**ER 038 0**	10	0.032
		1 1	**CP1-30L-11**	**1SFA619100R3074**	**ER 066 1**	10	0.036
		2 0	**CP1-30L-20**	**1SFA619100R3024**	**ER 045 5**	10	0.036
○ Bianco	Plastica nera	1 0	**CP1-10W-10**	**1SFA619100R1015**	**ER 004 2**	10	0.018
		1 1	**CP1-10W-11**	**1SFA619100R1075**	**ER 032 3**	10	0.022
		2 0	CP1-10W-20	1SFA619100R1025	ER 011 7	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP1-30W-10	1SFA619100R3015	ER 039 8	10	0.032
		1 1	CP1-30W-11	1SFA619100R3075	ER 067 9	10	0.036
		2 0	CP1-30W-20	1SFA619100R3025	ER 046 3	10	0.036
● Nero	Plastica nera	1 0	**CP1-10B-10**	**1SFA619100R1016**	**ER 005 9**	10	0.018
		0 1	**CP1-10B-01**	**1SFA619100R1046**	**ER 019 0**	10	0.018
		1 1	**CP1-10B-11**	**1SFA619100R1076**	**ER 033 1**	10	0.022
		2 0	**CP1-10B-20**	**1SFA619100R1026**	**ER 012 5**	10	0.022
		0 2	CP1-10B-02	1SFA619100R1056	ER 026 5	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP1-30B-10**	**1SFA619100R3016**	**ER 040 6**	10	0.032
		0 1	CP1-30B-01	1SFA619100R3046	ER 054 7	10	0.032
		1 1	CP1-30B-11	1SFA619100R3076	ER 068 7	10	0.036
		2 0	CP1-30B-20	1SFA619100R3026	ER 047 1	10	0.036
		0 2	CP1-30B-02	1SFA619100R3056	ER 061 2	10	0.036



CP1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto a filo non luminoso - Stabili



CP2-10R-10



CP2-10G-10



CP2-10Y-10



CP2-30L-10

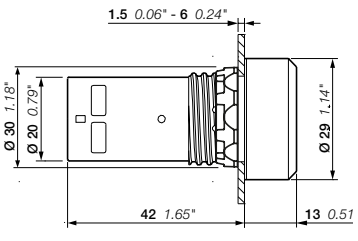


CP2-10W-10



CP2-30B-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
● Rosso	Plastica nera	1 0	CP2-10R-10	1SFA619101R1011	ER 070 3	10	0.018
		0 1	CP2-10R-01	1SFA619101R1041	ER 084 4	10	0.018
		1 1	CP2-10R-11	1SFA619101R1071	ER 098 4	10	0.022
		2 0	CP2-10R-20	1SFA619101R1021	ER 077 8	10	0.022
		0 2	CP2-10R-02	1SFA619101R1051	ER 091 9	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP2-30R-10	1SFA619101R3011	ER 105 7	10	0.032
		0 1	CP2-30R-01	1SFA619101R3041	ER 119 8	10	0.032
		1 1	CP2-30R-11	1SFA619101R3071	ER 133 9	10	0.036
		2 0	CP2-30R-20	1SFA619101R3021	ER 112 3	10	0.036
		0 2	CP2-30R-02	1SFA619101R3051	ER 126 3	10	0.036
● Verde	Plastica nera	1 0	CP2-10G-10	1SFA619101R1012	ER 071 1	10	0.018
		1 1	**CP2-10G-11**	**1SFA619101R1072**	**ER 099 2**	10	0.022
		2 0	**CP2-10G-20**	**1SFA619101R1022**	**ER 078 6**	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP2-30G-10**	**1SFA619101R3012**	**ER 106 5**	10	0.032
		1 1	**CP2-30G-11**	**1SFA619101R3072**	**ER 134 7**	10	0.036
		2 0	**CP2-30G-20**	**1SFA619101R3022**	**ER 113 1**	10	0.036
● Giallo	Plastica nera	1 0	CP2-10Y-10	1SFA619101R1013	ER 072 9	10	0.018
		1 1	CP2-10Y-11	1SFA619101R1073	ER 100 8	10	0.022
		2 0	CP2-10Y-20	1SFA619101R1023	ER 079 4	10	0.022
	Metallo cromato	1 1	CP2-30Y-11	1SFA619101R3073	ER 135 4	10	0.036
		2 0	CP2-30Y-20	1SFA619101R3023	ER 114 9	10	0.036
● Blu	Plastica nera	1 0	**CP2-10L-10**	**1SFA619101R1014**	**ER 073 7**	10	0.018
		1 1	**CP2-10L-11**	**1SFA619101R1074**	**ER 101 6**	10	0.022
		2 0	**CP2-10L-20**	**1SFA619101R1024**	**ER 080 2**	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP2-30L-10**	**1SFA619101R3014**	**ER 108 1**	10	0.032
		2 0	**CP2-30L-20**	**1SFA619101R3024**	**ER 115 6**	10	0.036
○ Bianco	Plastica nera	1 0	CP2-10W-10	1SFA619101R1015	ER 074 5	10	0.018
		1 1	CP2-10W-11	1SFA619101R1075	ER 102 4	10	0.022
		2 0	CP2-10W-20	1SFA619101R1025	ER 081 0	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP2-30W-10	1SFA619101R3015	ER 109 9	10	0.032
		2 0	CP2-30W-20	1SFA619101R3025	ER 116 4	10	0.036
● Nero	Plastica nera	1 0	CP2-10B-10	1SFA619101R1016	ER 075 2	10	0.018
		0 1	**CP2-10B-01**	**1SFA619101R1046**	**ER 089 3**	10	0.018
		1 1	**CP2-10B-11**	**1SFA619101R1076**	**ER 103 2**	10	0.022
		2 0	**CP2-10B-20**	**1SFA619101R1026**	**ER 082 8**	10	0.022
		0 2	**CP2-10B-02**	**1SFA619101R1056**	**ER 096 8**	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	**CP2-30B-10**	**1SFA619101R3016**	**ER 110 7**	10	0.032
		0 1	**CP2-30B-01**	**1SFA619101R3046**	**ER 124 8**	10	0.032
		1 1	**CP2-30B-11**	**1SFA619101R3076**	**ER 138 8**	10	0.036
		2 0	**CP2-30B-20**	**1SFA619101R3026**	**ER 117 2**	10	0.036



CP2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto sporgente non luminoso - Instabili


1SFC151198V0001

CP3-10R-10


1SFC151204V0001

CP3-10G-10


1SFC151197V0001

CP3-30Y-10


1SFC151194V0001

CP3-10L-10

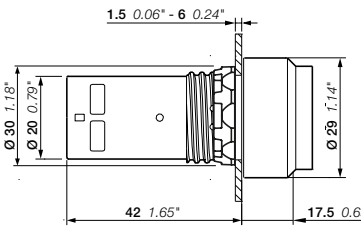

1SFC151203V0001

CP3-30W-10


1SFC151200V0001

CP3-10B-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
● Rosso	Plastica nera	1 0	CP3-10R-10	1SFA619102R1011	ER 140 4	10	0.019
		0 1	**CP3-10R-01**	**1SFA619102R1041**	**ER 154 5**	10	0.019
		1 1	CP3-10R-11	1SFA619102R1071	ER 168 5	10	0.022
		2 0	CP3-10R-20	1SFA619102R1021	ER 147 9	10	0.022
		0 2	CP3-10R-02	1SFA619102R1051	ER 161 0	10	0.022
	Metallo cromato	0 1	CP3-30R-01	1SFA619102R3041	ER 189 1	10	0.033
		1 1	CP3-30R-11	1SFA619102R3071	ER 203 0	10	0.036
		2 0	CP3-30R-20	1SFA619102R3021	ER 182 6	10	0.036
● Verde	Plastica nera	1 0	CP3-10G-10	1SFA619102R1012	ER 141 2	10	0.019
		1 1	CP3-10G-11	1SFA619102R1072	ER 169 3	10	0.022
		2 0	CP3-10G-20	1SFA619102R1022	ER 148 7	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP3-30G-10	1SFA619102R3012	ER 176 8	10	0.033
		1 1	CP3-30G-11	1SFA619102R3072	ER 204 8	10	0.036
		2 0	CP3-30G-20	1SFA619102R3022	ER 183 4	10	0.036
● Giallo	Plastica nera	1 0	CP3-10Y-10	1SFA619102R1013	ER 142 0	10	0.019
		1 1	CP3-10Y-11	1SFA619102R1073	ER 170 1	10	0.022
		2 0	CP3-10Y-20	1SFA619102R1023	ER 149 5	10	0.022
	Metallo cromato	2 0	CP3-30Y-20	1SFA619102R3023	ER 184 2	10	0.036
● Blu	Plastica nera	1 0	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	ER 143 8	10	0.019
		1 1	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	ER 171 9	10	0.022
		2 0	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	ER 150 3	10	0.022
	Metallo cromato	2 0	CP3-30L-20	1SFA619102R3024	ER 185 9	10	0.036
○ Bianco	Plastica nera	1 0	CP3-10W-10	1SFA619102R1015	ER 144 6	10	0.019
		1 1	CP3-10W-11	1SFA619102R1075	ER 172 7	10	0.022
		2 0	CP3-10W-20	1SFA619102R1025	ER 151 1	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP3-30W-10	1SFA619102R3015	ER 179 2	10	0.033
		1 1	CP3-30W-11	1SFA619102R3075	ER 207 1	10	0.036
		2 0	CP3-30W-20	1SFA619102R3025	ER 186 7	10	0.036
● Nero	Plastica nera	1 0	CP3-10B-10	1SFA619102R1016	ER 145 3	10	0.019
		0 1	CP3-10B-01	1SFA619102R1046	ER 159 4	10	0.019
		1 1	CP3-10B-11	1SFA619102R1076	ER 173 5	10	0.022
		2 0	CP3-10B-20	1SFA619102R1026	ER 152 9	10	0.022
		0 2	CP3-10B-02	1SFA619102R1056	ER 166 9	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP3-30B-10	1SFA619102R3016	ER 180 0	10	0.033
		0 1	CP3-30B-01	1SFA619102R3046	ER 194 1	10	0.033
		1 1	CP3-30B-11	1SFA619102R3076	ER 208 9	10	0.036
		2 0	CP3-30B-20	1SFA619102R3026	ER 187 5	10	0.036



CP3

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto sporgente non luminoso - Stabili



CP4-30R-11



CP4-30G-10



CP4-10Y-10



CP4-10L-10

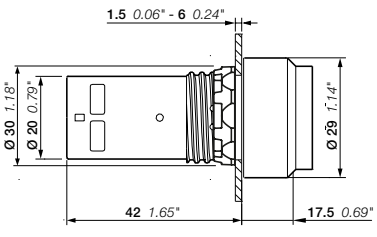


CP4-10W-10



CP4-10B-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
● Rosso	Plastica nera	1 0	CP4-10R-10	1SFA619103R1011	ER 210 5	10	0.019
		0 1	CP4-10R-01	1SFA619103R1041	ER 224 6	10	0.019
		1 1	CP4-10R-11	1SFA619103R1071	ER 238 6	10	0.022
		2 0	CP4-10R-20	1SFA619103R1021	ER 217 0	10	0.022
		0 2	CP4-10R-02	1SFA619103R1051	ER 231 1	10	0.022
	Metallo cromato	1 1	CP4-30R-11	1SFA619103R3071	ER 273 3	10	0.036
● Verde	Plastica nera	1 0	CP4-10G-10	1SFA619103R1012	ER 211 3	10	0.019
		1 1	CP4-10G-11	1SFA619103R1072	ER 239 4	10	0.022
		2 0	CP4-10G-20	1SFA619103R1022	ER 218 8	10	0.022
	Metallo cromato	1 0	CP4-30G-10	1SFA619103R3012	ER 246 9	10	0.033
		2 0	CP4-30G-20	1SFA619103R3022	ER 253 5	10	0.036
● Giallo	Plastica nera	1 0	CP4-10Y-10	1SFA619103R1013	ER 212 1	10	0.019
		1 1	**CP4-10Y-11**	**1SFA619103R1073**	**ER 240 2**	10	0.022
● Blu	Plastica nera	1 0	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	ER 213 9	10	0.019
		1 1	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	ER 241 0	10	0.022
○ Bianco	Plastica nera	1 0	CP4-10W-10	1SFA619103R1015	ER 214 7	10	0.019
		1 1	CP4-10W-11	1SFA619103R1075	ER 242 8	10	0.022
● Nero	Plastica nera	1 0	CP4-10B-10	1SFA619103R1016	ER 215 4	10	0.019
		1 1	CP4-10B-11	1SFA619103R1076	ER 243 6	10	0.022
		2 0	CP4-10B-20	1SFA619103R1026	ER 222 0	10	0.022
		0 2	CP4-10B-02	1SFA619103R1056	ER 236 0	10	0.022



CP4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto a filo luminoso - Instabili


1SFC151151V0001

CP1-11R-10


1SFC151188V0001

CP1-11G-10


1SFC151189V0001

CP1-31Y-10

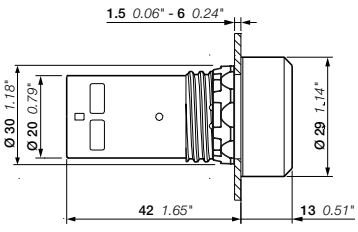

1SFC151149V0001

CP1-11L-10


1SFC151175V0001

CP1-31C-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.							
● Rosso	Plastica nera	1 0	**CP1-11R-10**	**1SFA619100R1111**	**CP111R10**	10	0.025
		0 1	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	CP111R01	10	0.025
	Metallo cromato	1 0	CP1-31R-10	1SFA619100R3111	CP131R10	10	0.039
		0 1	CP1-31R-01	1SFA619100R3141	CP131R01	10	0.039
● Verde	Plastica nera	1 0	**CP1-11G-10**	**1SFA619100R1112**	**CP111G10**	10	0.025
	Metallo cromato	1 0	CP1-31G-10	1SFA619100R3112	CP131G10	10	0.039
● Giallo	Plastica nera	1 0	**CP1-11Y-10**	**1SFA619100R1113**	**CP111Y10**	10	0.025
	Metallo cromato	1 0	CP1-31Y-10	1SFA619100R3113	CP131Y10	10	0.039
● Blu	Plastica nera	1 0	CP1-11L-10	1SFA619100R1114	CP1-11L-10	10	0.025
	Metallo cromato	1 0	CP1-31L-10	1SFA619100R3114	CP131L10	10	0.039
		0 1	CP1-31L-01	1SFA619100R3144		10	0.039
○ Trasparente	Plastica nera	1 0	CP1-11C-10	1SFA619100R1118	CP111C10	10	0.025
	Metallo cromato	1 0	CP1-31C-10	1SFA619100R3118	CP131C10	10	0.039
Tensione nominale 110...130 V c.a./c.c.							
● Rosso	Plastica nera	1 0	**CP1-12R-10**	**1SFA619100R1211**	**CP112R10**	10	0.025
		0 1	CP1-12R-01	1SFA619100R1241	CP112R01	10	0.025
● Verde	Plastica nera	1 0	**CP1-12G-10**	**1SFA619100R1212**	**CP112G10**	10	0.025
● Giallo	Plastica nera	1 0	CP1-12Y-10	1SFA619100R1213	CP112Y10	10	0.025
● Blu	Plastica nera	1 0	CP1-12L-10	1SFA619100R1214	CP112L10	10	0.025
○ Trasparente	Plastica nera	1 0	CP1-12C-10	1SFA619100R1218	CP112C10	10	0.025
Tensione nominale 230 V c.a./c.c.							
● Rosso	Plastica nera	1 0	**CP1-13R-10**	**1SFA619100R1311**	**CP113R10**	10	0.025
		0 1	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	CP113R01	10	0.025
● Verde	Plastica nera	1 0	**CP1-13G-10**	**1SFA619100R1312**	**CP113G10**	10	0.025
● Giallo	Plastica nera	1 0	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	CP113Y10	10	0.025
● Blu	Plastica nera	1 0	CP1-13L-10	1SFA619100R1314	CP113L10	10	0.025
○ Trasparente	Plastica nera	1 0	CP1-13C-10	1SFA619100R1318	CP113C10	10	0.025



CP1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto a filo luminoso - Stabili



CP2-11G-10



CP2-11Y-10

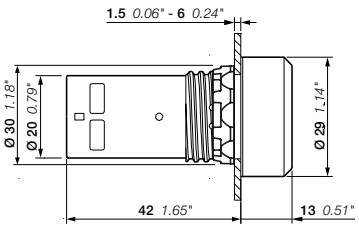


CP1-11L-10



CP2-11C-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	CP211R10	10	0.025
		0 1	**CP2-11R-01**	**1SFA619101R1141**	**CP211R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	CP211G10	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP2-11Y-10**	**1SFA619101R1113**	**CP211Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP2-11L-10	1SFA619101R1114	CP211L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP2-11C-10	1SFA619101R1118	CP211C10	10	0.025
Tensione nominale 110...130 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP2-12R-10**	**1SFA619101R1211**	**CP212R10**	10	0.025
		0 1	**CP2-12R-01**	**1SFA619101R1241**	**CP212R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	CP2-12G-10	1SFA619101R1212	CP212G10	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP2-12Y-10**	**1SFA619101R1213**	**CP212Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP2-12L-10	1SFA619101R1214	CP212L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP2-12C-10	1SFA619101R1218	CP212C10	10	0.025
Tensione nominale 230 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP2-13R-10**	**1SFA619101R1311**	**CP213R10**	10	0.025
		0 1	**CP2-13R-01**	**1SFA619101R1341**	**CP213R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	**CP2-13G-10**	**1SFA619101R1312**	**CP213G10**	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP2-13Y-10**	**1SFA619101R1313**	**CP213Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP2-13L-10	1SFA619101R1314	CP213L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP2-13C-10	1SFA619101R1318	CP213C10	10	0.025



CP1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto sporgente luminoso - Instabili



1SFC151210V0001

CP3-11R-10



1SFC151213V0001

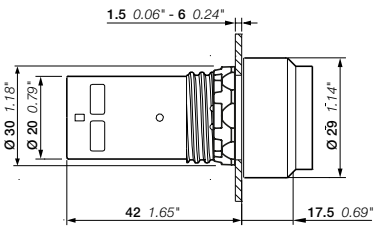
CP3-11G-10



1SFC151208V0001

CP3-11Y-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	CP311R10	10	0.025
		0 1	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	CP311R01	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	CP311G10	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	CP311Y10	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP3-11L-10	1SFA619102R1114	CP311L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP3-11C-10	1SFA619102R1118	CP311C10	10	0.025
Tensione nominale 110...130 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	CP3-12R-10	1SFA619102R1211	CP312R10	10	0.025
		0 1	CP3-12R-01	1SFA619102R1241	CP312R01	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	CP3-12G-10	1SFA619102R1212	CP312G10	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	CP3-12Y-10	1SFA619102R1213	CP312Y10	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP3-12L-10	1SFA619102R1214	CP312L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP3-12C-10	1SFA619102R1218	CP312C10	10	0.025
Tensione nominale 230 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP3-13R-10**	**1SFA619102R1311**	**CP313R10**	10	0.025
		0 1	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	CP313R01	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	CP313G10	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	CP313Y10	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP3-13L-10	1SFA619102R1314	CP313L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP3-13C-10	1SFA619102R1318	CP313C10	10	0.025



CP3

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti con tasto sporgente luminoso - Stabili


1SFC151210V0001

CP4-11R-10

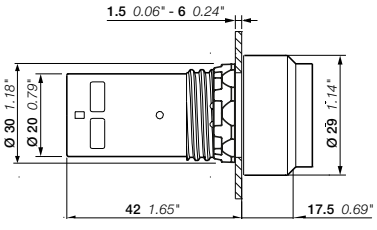

1SFC151213V0001

CP4-11G-10


1SFC151208V0001

CP4-11Y-10

Azionatore	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP4-11R-10**	**1SFA619103R1111**	**CP411R10**	10	0.025
		0 1	**CP4-11R-01**	**1SFA619103R1141**	**CP411R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	**CP4-11G-10**	**1SFA619103R1112**	**CP411G10**	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP4-11Y-10**	**1SFA619103R1113**	**CP411Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP4-11L-10	1SFA619103R1114	CP411L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP4-11C-10	1SFA619103R1118	CP411C10	10	0.025
Tensione nominale 110...130 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP4-12R-10**	**1SFA619103R1211**	**CP412R10**	10	0.025
		0 1	**CP4-12R-01**	**1SFA619103R1241**	**CP412R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	**CP4-12G-10**	**1SFA619103R1212**	**CP412G10**	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP4-12Y-10**	**1SFA619103R1213**	**CP412Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP4-12L-10	1SFA619103R1214	CP412L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP4-12C-10	1SFA619103R1218	CP412C10	10	0.025
Tensione nominale 230 V c.a./c.c.							
Rosso	Plastica nera	1 0	**CP4-13R-10**	**1SFA619103R1311**	**CP413R10**	10	0.025
		0 1	**CP4-13R-01**	**1SFA619103R1341**	**CP413R01**	10	0.025
Verde	Plastica nera	1 0	**CP4-13G-10**	**1SFA619103R1312**	**CP413G10**	10	0.025
Giallo	Plastica nera	1 0	**CP4-13Y-10**	**1SFA619103R1313**	**CP413Y10**	10	0.025
Blu	Plastica nera	1 0	CP4-13L-10	1SFA619103R1314	CP413L10	10	0.025
Trasparente	Plastica nera	1 0	CP4-13C-10	1SFA619103R1318	CP413C10	10	0.025



CP4

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti a fungo non luminosi - Instabili


1SFC151258V0001

CPM3-10R-11


1SFC151357V0001

CPM3-10G-11


1SFC151259V0001

CPM3-10Y-11

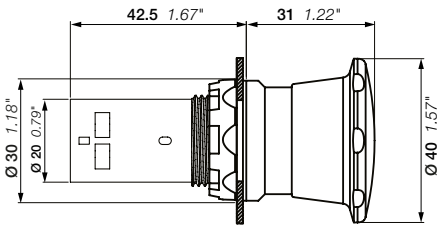

1SFC151260V0001

CPM3-10L-11


1SFC151358V0001

CPM3-10B-11

Azionatore	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Ø 40 mm						
Rosso	1 1	**CPM3-10R-11**	**1SFA619126R1071**	**EL 758 9**	1	0.036
Verde	1 1	CPM3-10G-11	1SFA619126R1072	EL 759 7	1	0.036
Giallo	1 1	CPM3-10Y-11	1SFA619126R1073	EL 760 5	1	0.036
Blu	1 1	CPM3-10L-11	1SFA619126R1074	EL 762 1	1	0.036
Nero	1 1	CPM3-10B-11	1SFA619126R1076	EL 761 3	1	0.036



CPM3

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti di arresto di emergenza non luminosi



CE3T-10R-01



CE3K1-10R-01



CE4T-10R-01



CE4P-10R-01

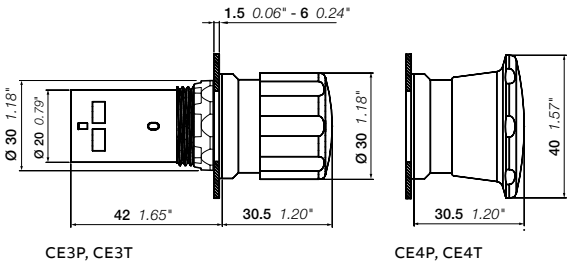


CE4K1-10R-02

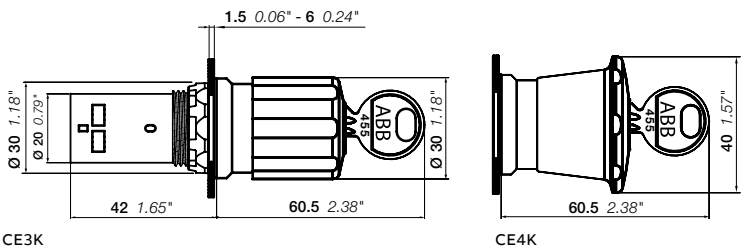
Descrizione

I pulsanti di arresto di emergenza sono conformi allo standard EN/IEC 60947-5-5, alla norma EN/ISO 13850 'Sicurezza del macchinario', alla norma IEC 60204-1 e alla Direttiva Macchine 2006/42/EC.

Azionatore	Metodo di sblocco	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Ø 30 mm							
● Rosso	Sblocco a rotazione	0 1	**CE3T-10R-01**	**1SFA619500R1041**	**ER 690 8**	1	0.032
		1 1	**CE3T-10R-11**	**1SFA619500R1071**	**ER 693 2**	1	0.032
		0 2	**CE3T-10R-02**	**1SFA619500R1051**	**ER 692 4**	1	0.032
● Rosso	Sblocco a trazione	0 1	CE3P-10R-01	1SFA619501R1041	CE3P10R01	1	0.032
		1 1	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	ER 699 9	1	0.032
		0 2	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	ER 698 1	1	0.032
● Rosso	Codice chiave 455	0 1	CE3K1-10R-01	1SFA619502R1041	CE3K110R01	1	0.060
		1 1	**CE3K1-10R-11**	**1SFA619502R1071**	**ER 703 9**	1	0.060
		0 2	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	ER 702 1	1	0.060
Ø 40 mm							
● Rosso	Sblocco a rotazione	0 1	**CE4T-10R-01**	**1SFA619550R1041**	**ER 694 0**	1	0.036
		1 1	**CE4T-10R-11**	**1SFA619550R1071**	**ER 697 3**	1	0.036
		0 2	**CE4T-10R-02**	**1SFA619550R1051**	**ER 696 5**	1	0.036
● Rosso	Sblocco a trazione	0 1	CE4P-10R-01	1SFA619551R1041	CE4P10R01	1	0.036
		1 1	**CE4P-10R-11**	**1SFA619551R1071**	**ER 701 3**	1	0.036
		0 2	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	ER 700 5	1	0.036
● Rosso	Codice chiave 455	0 1	CE4K1-10R-01	1SFA619552R1041	CE4K110R01	1	0.064
		1 1	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	ER 705 4	1	0.064
		0 2	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	ER 704 7	1	0.064



CE3P, CE3T CE4P, CE4T



CE3K CE4K

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Pulsanti di arresto macchina non luminosi



CE3T-10B-11



CE3P-10B-11

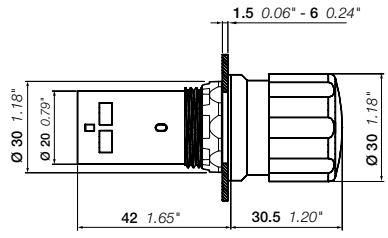


CE4T-10B-11

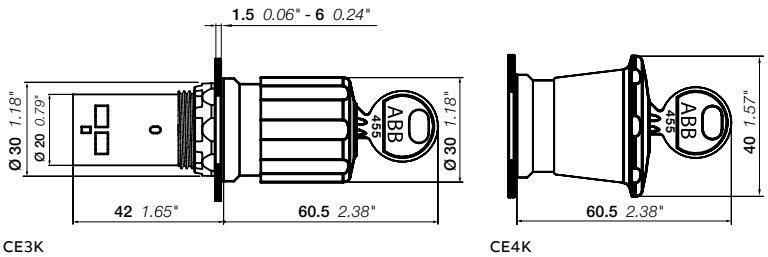


CE4P-10B-11

Azionatore	Metodo di sblocco	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Ø 30 mm							
● Nero	Sblocco a rotazione	0 1	CE3T-10B-01	1SFA619500R1046	CE3T10B01	1	0.032
		1 1	CE3T-10B-11	1SFA619500R1076	ER 293 1	1	0.032
● Nero	Sblocco a trazione	1 1	CE3P-10B-11	1SFA619501R1076	ER 294 9	1	0.032
● Nero	Codice chiave 455	1 1	CE3K1-10B-11	1SFA619502R1076	ER 295 6	1	0.060
Ø 40 mm							
● Nero	Sblocco a rotazione	1 0	CE4T-10B-10	1SFA619550R1016		1	0.032
		0 1	CE4T-10B-01	1SFA619550R1046		1	0.032
		1 1	CE4T-10B-11	1SFA619550R1076	ER 296 4	1	0.032
		2 0	CE4T-10B-20	1SFA619550R1026		1	0.032
		0 2	CE4T-10B-02	1SFA619550R1056		1	0.032
● Nero	Sblocco a trazione	1 1	CE4P-10B-11	1SFA619551R1076	ER 297 2	1	0.032
● Nero	Codice chiave 455	1 1	CE4K1-10B-11	1SFA619552R1076	ER 298 0	1	0.064



CE3P, CE3T CE4P, CE4T



CE3K CE4K

Dimensioni (mm, pollici)

Gamma compatta

Pulsanti "heavy duty"



1SFC151025V0001

CP6-10R-11



1SFC151024V0001

CP6-10G-11



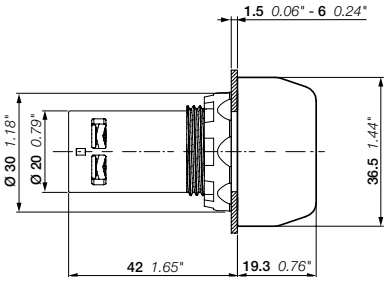
1SFC151023V0001

CP6-10B-11

Descrizione

Cappuccio in gomma siliconica

Colore	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Rosso	1 1	CP6-10R-11	1SFA619105R1071	CP610R11	10	0.031
	2 0	CP6-10R-20	1SFA619105R1021	CP610R20	10	0.031
	0 2	CP6-10R-02	1SFA619105R1051	CP610R02	10	0.031
Verde	1 1	CP6-10G-11	1SFA619105R1072	CP610G11	10	0.031
	2 0	CP6-10G-20	1SFA619105R1022	CP610G20	10	0.031
Nero	1 1	CP6-10B-11	1SFA619105R1076	CP610B11	10	0.031
	2 0	CP6-10B-20	1SFA619105R1026	CP610B20	10	0.031
	0 2	CP6-10B-02	1SFA619105R1056	CP610B02	10	0.031



CP6

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Spie luminose



CL2-502R



CL2-506G



CL2-508Y



CL2-506L



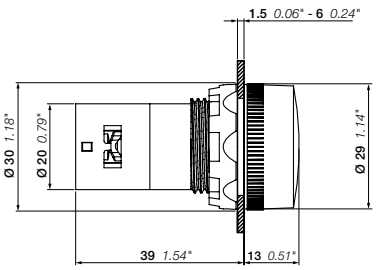
CL2-506C

Descrizione

LED integrato, non serve la lampadina.

Colore	Corrente nominale mA	Antinduttivi tensione PiccoT	Lunghezza d'onda nm	Illuminazione lx	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione 6.3 V									
Rosso	16	2	625	70	CL2-506R	1SFA619403R5061	CL2506R	10	0.016
Verde	16	2	520	125	CL2-506G	1SFA619403R5062	CL2506G	10	0.016
Giallo	16	2	590	75	CL2-506Y	1SFA619403R5063	CL2506Y	10	0.016
Blu	16	2	470	10	CL2-506L	1SFA619403R5064	CL2506L	10	0.016
Trasp.	16	2	(1)	290	CL2-506C	1SFA619403R5068	CL2506C	10	0.016
Tensione 12 V c.c.									
Rosso	16	2	625	110	CL2-501R	1SFA619403R5011	CL2501R	10	0.016
Verde	16	2.5	520	165	CL2-501G	1SFA619403R5012	CL2501G	10	0.016
Giallo	16	2.5	590	85	CL2-501Y	1SFA619403R5013	CL2501Y	10	0.016
Blu	16	2.5	470	15	CL2-501L	1SFA619403R5014	CL2501L	10	0.016
Trasp.	16	2.5	(1)	320	CL2-501C	1SFA619403R5018	CL2501C	10	0.016
Tensione 24 V c.a./c.c.									
Rosso	16	6	625	80	**CL2-502R**	**1SFA619403R5021**	**CL2502R**	10	0.016
Verde	16	6	520	135	**CL2-502G**	**1SFA619403R5022**	**CL2502G**	10	0.016
Giallo	16	6	590	55	**CL2-502Y**	**1SFA619403R5023**	**CL2502Y**	10	0.016
Blu	16	6	470	10	**CL2-502L**	**1SFA619403R5024**	**CL2502L**	10	0.016
Trasp.	16	6	(1)	230	**CL2-502C**	**1SFA619403R5028**	**CL2502C**	10	0.016
Tensione 48 ... 60 V c.a./c.c.									
Rosso	13-17	7	625	75	**CL2-507R**	**1SFA619403R5071**	**CL2507R**	10	0.016
Verde	13-17	7	520	140	**CL2-507G**	**1SFA619403R5072**	**CL2507G**	10	0.016
Giallo	13-17	7	590	80	**CL2-507Y**	**1SFA619403R5073**	**CL2507Y**	10	0.016
Blu	13-17	7	470	10	CL2-507L	1SFA619403R5074	CL2507L	10	0.016
Trasp.	13-17	7	(1)	260	**CL2-507C**	**1SFA619403R5078**	**CL2507C**	10	0.016
Tensione 110 ... 130 V c.a.									
Rosso	15-17	20	625	85	**CL2-513R**	**1SFA619403R5131**	**CL2513R**	10	0.016
Verde	15-17	20	520	90	**CL2-513G**	**1SFA619403R5132**	**CL2513G**	10	0.016
Giallo	15-17	20	590	85	**CL2-513Y**	**1SFA619403R5133**	**CL2513Y**	10	0.016
Blu	15-17	20	470	10	CL2-513L	1SFA619403R5134	CL2513L	10	0.016
Trasp.	15-17	20	(1)	340	**CL2-513C**	**1SFA619403R5138**	**CL2513C**	10	0.016
Tensione 110 ... 130 V c.c.									
Rosso	8-9	20	625	55	**CL2-515R**	**1SFA619403R5151**	**CL2515R**	10	0.016
Verde	8-9	20	520	125	**CL2-515G**	**1SFA619403R5152**	**CL2515G**	10	0.016
Giallo	8-9	20	590	50	**CL2-515Y**	**1SFA619403R5153**	**CL2515Y**	10	0.016
Blu	8-9	20	470	10	**CL2-515L**	**1SFA619403R5154**	**CL2515L**	10	0.016
Trasp.	8-9	20	(1)	210	**CL2-515C**	**1SFA619403R5158**	**CL2515C**	10	0.016

(1) X = 0.31, Y = 0.32



CL2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta
Spie luminose


1SFC151338V0001
CL2-502R


1SFC151339V0001
CL2-506G


1SFC151340V0001
CL2-508Y

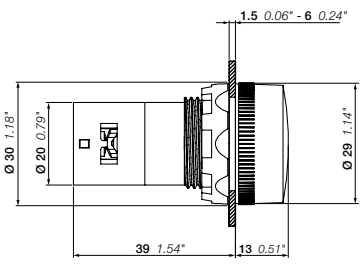

1SFC151341V0001
CL2-506L


1SFC151342V0001
CL2-506C

Descrizione
LED integrato, non serve la lampadina.

Colore	Corrente nominale mA	Antinduttivi tensione PiccoT	Lunghezza d'onda nm	Illuminazione lx	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione 220 V c.c.									
Rosso	6	20	625	40	**CL2-520R**	**1SFA619403R5201**	**CL2520R**	10	0.016
Verde	6	20	520	90	**CL2-520G**	**1SFA619403R5202**	**CL2520G**	10	0.016
Giallo	6	20	590	30	CL2-520Y	1SFA619403R5203	CL2520Y	10	0.016
Blu	6	20	470	5	CL2-520L	1SFA619403R5204	CL2520L	10	0.016
Trasp.	6	20	(1)	120	CL2-520C	1SFA619403R5208	CL2520C	10	0.016
Tensione 230 V c.a.									
Rosso	17	30	625	95	**CL2-523R**	**1SFA619403R5231**	**CL2523R**	10	0.016
Verde	17	35	520	155	**CL2-523G**	**1SFA619403R5232**	**CL2523G**	10	0.016
Giallo	17	35	590	70	**CL2-523Y**	**1SFA619403R5233**	**CL2523Y**	10	0.016
Blu	17	35	470	10	**CL2-523L**	**1SFA619403R5234**	**CL2523L**	10	0.016
Trasp.	17	35	(1)	225	**CL2-523C**	**1SFA619403R5238**	**CL2523C**	10	0.016
Tensione nominale 230 V c.a. antinduttivi alta tensione (2)									
Rosso	17	60	625	75	CL2-623R	1SFA619403R6231	CL2623R	10	0.016
Verde	17	80	520	70	CL2-623G	1SFA619403R6232	CL2623G	10	0.016
Giallo	17	70	590	50	CL2-623Y	1SFA619403R6233	CL2623Y	10	0.016
Blu	17	80	470	5	CL2-623L	1SFA619403R6234	CL2623L	10	0.016
Trasp.	17	80	(1)	155	CL2-623C	1SFA619403R6238	CL2623C	10	0.016
Tensione nominale 380 ... 415 V c.a.									
Rosso	15-17	55	625	85	**CL2-542R**	**1SFA619403R5421**	**CL2542R**	10	0.016
Verde	15-17	65	520	130	**CL2-542G**	**1SFA619403R5422**	**CL2542G**	10	0.016
Giallo	15-17	65	590	60	CL2-542Y	1SFA619403R5423	CL2542Y	10	0.016
Blu	15-17	65	470	10	CL2-542L	1SFA619403R5424	CL2542L	10	0.016
Trasp.	15-17	65	(1)	395	**CL2-542C**	**1SFA619403R5428**	**CL2542C**	10	0.016

(1) X = 0.31, Y = 0.32
(2) Soglia più alta per accendere LED da usare in applicazioni soggette al rischio di elevate tensioni indotte.



CL2

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Spie luminose BA 9s



1SFC151256V0001

CL-100R



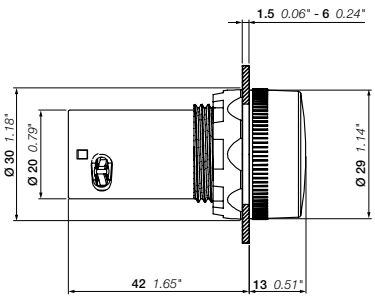
1SFC151257V0001

CL-100L

Descrizione

Lampadine non incluse, da ordinare separatamente; per informazioni e codici ABB, vedere la sezione Accessori.

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Rosso	**CL-100R**	**1SFA619402R1001**	**KX 786 3**	10	0.018
Verde	**CL-100G**	**1SFA619402R1002**	**KX 787 1**	10	0.018
Giallo	**CL-100Y**	**1SFA619402R1003**	**KX 788 9**	10	0.018
Blu	CL-100L	1SFA619402R1004	KX 789 7	10	0.018
Bianco	**CL-100W**	**1SFA619402R1005**	**KX 790 5**	10	0.018
Trasparente	CL-100C	1SFA619402R1008	KX 791 3	10	0.018



CL100

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Lampadine led per alimentatori

lamapadine led per spie luminose CL-100



1SFC151630V0001

BA9S6LEDB

Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 6 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S6LEDR	1SFA187163R1001	BA9S6LEDR		0,002
Verde	BA9S6LEDV	1SFA187164R1002	BA9S6LEDV		0,002
Giallo	BA9S6LEDG	1SFA187161R1003	BA9S6LEDG		0,002
Blu	BA9S6LEDL	1SFA187162R1001	BA9S6LEDL		0,002
Bianco	BA9S6LEDB	1SFA187160R1005	BA9S6LEDB		0,002
Tensione nominale 12 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S12LEDR	1SFA187168R1011	BA9S12LEDR		0,002
Verde	BA9S12LEDV	1SFA187169R1012	BA9S12LEDV		0,002
Giallo	BA9S12LEDG	1SFA187166R1013	BA9S12LEDG		0,002
Blu	BA9S12LEDL	1SFA187167R1014	BA9S12LEDL		0,002
Bianco	BA9S12LEDB	1SFA187165R1015	BA9S12LEDB		0,002
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S24LEDR	1SFA187173R1021	BA9S24LEDR		0,002
Verde	BA9S24LEDV	1SFA187174R1022	BA9S24LEDV		0,002
Giallo	BA9S24LEDG	1SFA187171R1023	BA9S24LEDG		0,002
Blu	BA9S24LEDL	1SFA187172R1024	BA9S24LEDL		0,002
Bianco	BA9S24LEDB	1SFA187170R1025	BA9S24LEDB		0,002
Tensione nominale 48 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S48LEDR	1SFA187178R1031	BA9S48LEDR		0,002
Verde	BA9S48LEDV	1SFA187179R1032	BA9S48LEDV		0,002
Giallo	BA9S48LEDG	1SFA187176R1033	BA9S48LEDG		0,002
Blu	BA9S48LEDL	1SFA187177R1034	BA9S48LEDL		0,002
Bianco	BA9S48LEDB	1SFA187175R1035	BA9S48LEDB		0,002
Tensione nominale 60 V c.a./c.c.					
Bianco	BA9S60LED	1SFA187191R1045	BA9S60LED		0,002
Tensione nominale 110 - 120 V c.a./c.c.					
Rosso	BA9S110LEDR	1SFA187183R1041	BA9S110LEDR		0,002
Verde	BA9S110LEDV	1SFA187184R1042	BA9S110LEDV		0,002
Giallo	BA9S110LEDG	1SFA187181R1043	BA9S110LEDG		0,002
Blu	BA9S110LEDL	1SFA187182R1045	BA9S110LEDL		0,002
Bianco	BA9S110LEDB	1SFA187180R1045	BA9S110LEDB		0,002
Tensione nominale 130 V c.a./c.c.					
Bianco	BA9S130LED	1SFA187190R1045	BA9S130LED		0,002
Tensione nominale 230 V c.a.					
Rosso	BA9S230LEDR	1SFA187188R1051	BA9S230LEDR		0,002
Verde	BA9S230LEDV	1SFA187189R1052	BA9S230LEDV		0,002
Giallo	BA9S230LEDG	1SFA187186R1053	BA9S230LEDG		0,002
Blu	BA9S230LEDL	1SFA187187R1054	BA9S230LEDL		0,002
Bianco	BA9S230LEDB	1SFA187185R1055	BA9S230LEDB		0,002

Gamma compatta

Selettori non luminosi - 2 posizioni



C2SS1-10B-10



C2SS3-30B-10

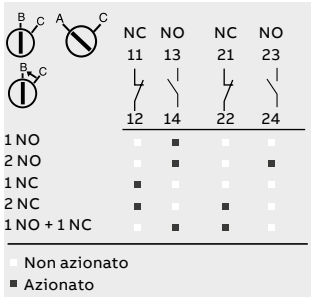
Descrizione

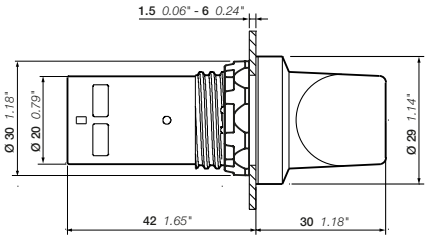
I selettori compatti forniti sono di colore nero.

Principio operativo	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Leva corta							
B C	Plastica nera	1 0	**C2SS1-10B-10**	**1SFA619200R1016**	**ER 311 1**	10	0.02
		0 1	C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	ER 317 8	10	0.02
		1 1	**C2SS1-10B-11**	**1SFA619200R1076**	**ER 323 6**	10	0.024
		2 0	**C2SS1-10B-20**	**1SFA619200R1026**	**ER 314 5**	10	0.024
	Metallo cromato	1 0	C2SS1-30B-10	1SFA619200R3016	ER 326 9	10	0.029
		0 1	C2SS1-30B-01	1SFA619200R3046	ER 332 7	10	0.029
		1 1	C2SS1-30B-11	1SFA619200R3076	ER 338 4	10	0.032
		2 0	C2SS1-30B-20	1SFA619200R3026	ER 329 3	10	0.032
A C	Plastica nera	1 0	**C2SS2-10B-10**	**1SFA619201R1016**	**ER 341 8**	10	0.02
		0 1	C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	ER 347 5	10	0.02
		1 1	**C2SS2-10B-11**	**1SFA619201R1076**	**ER 353 3**	10	0.024
		2 0	**C2SS2-10B-20**	**1SFA619201R1026**	**ER 344 2**	10	0.024
	Metallo cromato	1 0	C2SS2-30B-10	1SFA619201R3016	ER 356 6	10	0.029
		0 1	C2SS2-30B-01	1SFA619201R3046	ER 362 4	10	0.029
		1 1	C2SS2-30B-11	1SFA619201R3076	ER 368 1	10	0.032
		2 0	C2SS2-30B-20	1SFA619201R3026	ER 359 0	10	0.032
B C	Plastica nera	1 0	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	ER 370 7	10	0.02
		0 1	C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	ER 376 4	10	0.02
		1 1	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	ER 382 2	10	0.024
		2 0	C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	ER 373 1	10	0.024
	Metallo cromato	1 0	C2SS3-30B-10	1SFA619202R3016	ER 385 5	10	0.029
		1 1	C2SS3-30B-11	1SFA619202R3076	ER 397 0	10	0.032
		2 0	C2SS3-30B-20	1SFA619202R3026	ER 388 9	10	0.032

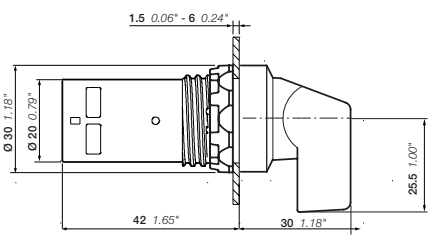
Contatti attivati

Selettore a 2 posizioni. Contatti inclusi, azionati in posizione C:





C2SS, leva corta



C2SS, leva lunga

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Selettori non luminosi - 3 posizioni



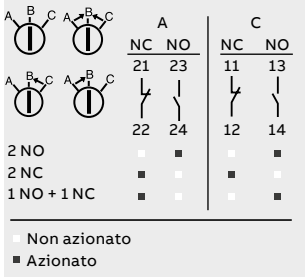
C3SS1-10B-11



C3SS2-30B-20

Contatti attivati

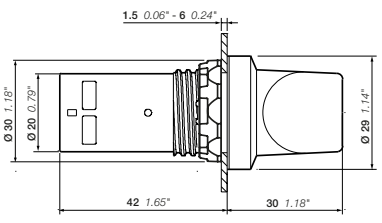
Selettore a 3 posizioni. Contatti inclusi, azionati nelle posizioni A e C:



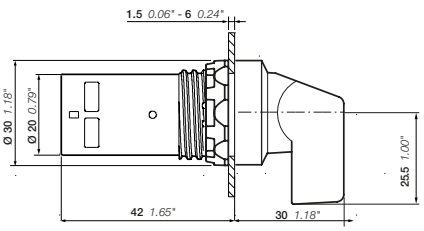
Descrizione

Gli azionatori dei selettori compatti sono forniti di colore nero.

Principio operativo	Ghiera	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
							kg
Leva corta							
	Plastica nera	1 1	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	ER 406 9	10	0.024
		2 0	**C3SS1-10B-20**	**1SFA619210R1026**	**ER 400 2**	10	0.024
	Metallo cromato	1 1	C3SS1-30B-11	1SFA619210R3076	ER 415 0	10	0.032
		2 0	**C3SS1-30B-20**	**1SFA619210R3026**	**ER 409 3**	10	0.032
	Plastica nera	1 1	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	ER 455 6	10	0.024
		2 0	**C3SS2-10B-20**	**1SFA619211R1026**	**ER 418 4**	10	0.024
	Metallo cromato	1 1	C3SS2-30B-11	1SFA619211R3076	ER 458 0	10	0.032
		2 0	C3SS2-30B-20	1SFA619211R3026	ER 424 2	10	0.032
	Plastica nera	1 1	C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	ER 461 4	10	0.024
		2 0	**C3SS3-10B-20**	**1SFA619212R1026**	**ER 430 9**	10	0.024
	Metallo cromato	1 1	C3SS3-30B-11	1SFA619212R3076	ER 464 8	10	0.032
		2 0	C3SS3-30B-20	1SFA619212R3026	ER 436 6	10	0.032
	Plastica nera	1 1	C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	ER 467 1	10	0.024
		2 0	C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	ER 442 4	10	0.024
	Metallo cromato	2 0	C3SS7-30B-20	1SFA619216R3026	ER 448 1	10	0.032
Leva lunga							
	Plastica nera	1 1	C3SS4-10B-11	1SFA619213R1076		10	0.024
		2 0	C3SS4-10B-20	1SFA619213R1026		10	0.024
	Plastica nera	1 1	C3SS5-10B-11	1SFA619214R1076		10	0.024
		2 0	C3SS5-10B-20	1SFA619214R1026		10	0.024
	Metallo cromato	2 0	C3SS5-30B-20	1SFA619214R3026		10	0.032



C3SS, leva corta



C3SS, leva lunga

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta

Segnalatori acustici



CB1-600G



CB1-610R



CB1-610Y

Luminosi

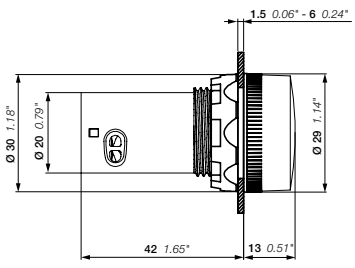
Colore	Uscita acustica e ottica	Corrente nominale	Luminanza	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
		mA	mcd					kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.								
Verde	Continua	48	126	CB1-600G	1SFA619600R6002	CB1600G	10	0.021
Rosso	Impulsi	53	60	**CB1-610R**	**1SFA619600R6101**	**CB1610R**	10	0.021
Giallo	Impulsi	53	60	CB1-610Y	1SFA619600R6103	CB1610Y	10	0.021
Tensione nominale 110 ... 130 V c.a.								
Verde	Continua	55	126	CB1-601G	1SFA619600R6012	CB1601G	10	0.021
Rosso	Impulsi	70	60	CB1-611R	1SFA619600R6111	CB1611R	10	0.021
Giallo	Impulsi	70	60	CB1-611Y	1SFA619600R6113	CB1611Y	10	0.021
Tensione nominale 110 ... 130 V c.c.								
Verde	Continua	15	126	CB1-602G	1SFA619600R6022	CB1602G	10	0.021
Rosso	Impulsi	15	60	CB1-612R	1SFA619600R6121	CB1612R	10	0.021
Giallo	Impulsi	15	60	CB1-612Y	1SFA619600R6123	CB1612Y	10	0.021
Tensione nominale 230 V c.a.								
Verde	Continua	55	126	CB1-603G	1SFA619600R6032	CB1603G	10	0.021
Rosso	Impulsi	70	60	**CB1-613R**	**1SFA619600R6131**	**CB1613R**	10	0.021
Giallo	Impulsi	70	60	CB1-613Y	1SFA619600R6133	CB1613Y	10	0.021



CB1-620B

Non luminosi

Colore	Uscita acustica e ottica	Corrente nominale	Luminanza	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
		mA	mcd					kg
Tensione nominale 24 V c.a./c.c.								
Nero	Continua	40	-	**CB1-620B**	**1SFA619600R6206**	**CB1620B**	10	0.021
	Impulsi	48	-	**CB1-630B**	**1SFA619600R6306**	**CB1630B**	10	0.021
Tensione nominale 110 ... 130 V c.a.								
Nero	Continua	40	-	CB1-621B	1SFA619600R6216	CB1621B	10	0.021
	Impulsi	48	-	CB1-631B	1SFA619600R6316	CB1631B	10	0.021
Tensione nominale 110 ... 130 V c.c.								
Nero	Continua	15	-	CB1-622B	1SFA619600R6226	CB1622B	10	0.021
	Impulsi	15	-	CB1-632B	1SFA619600R6326	CB1632B	10	0.021
Tensione nominale 230 V c.a.								
Nero	Continua	40	-	CB1-623B	1SFA619600R6236	CB1623B	10	0.021
	Impulsi	40	-	**CB1-633B**	**1SFA619600R6336**	**CB1633B**	10	0.021



CB1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta
Accessori


1SFC151253F0001

KA1



KA1-8073



CA1-8075

1SFC151397V0001

MA1-8052


1SFC151379F0001

KA1-8010


1SFC151212V0001

KA1-8022/KA1-8021


1SFC151487F0001

SK616016-2


1SFC151391V0001

MA1-8153


1SFC151287V0001

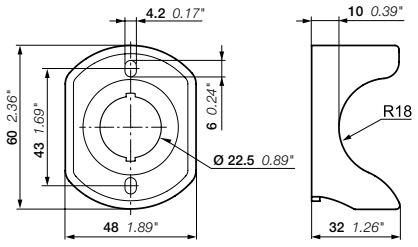
CA1-8054


1SFC151286V0001

CA1-8053

Descrizione	Ghiera / colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Adattatori 30 mm per azionatore da 22 mm (spessore pannello 1.5 - 4 mm)						
Pulsanti, selettori, spia luminosa, pulsanti di arresto d'emergenza	Plastica nera	KA1-8029	1SFA616920R8029		1	0.010
	Metallo cromato	KA1-8030	1SFA616920R8030		1	0.035
Pulsanti a incasso	Metallo cromato	KA1-8073	1SFA616920R8073		1	0.050
Selettori a incasso	Metallo cromato	CA1-8075	1SFA619920R8075		1	0.050
Membrana di protezione, silicone						
Pulsante con tasto a filo		MA1-8052	1SFA611920R8052	MA1-8052	10	0.002
Pulsante con tasto sporgente		MA1-8002	1SFA611920R8002		10	0.002
Anello di protezione Per impedire l'azionamento involontario. Non utilizzabile con un portatarghette.						
Pulsanti con tasto a filo o sporgente	Plastica trasparente	-	SK615512-1	KZ 440 5	10	0.002
Per pulsanti con tasto a filo	Metallo e plastica nera	**KA1-8010**	**1SFA616920R8010**	**KX 851 5**	10	0.008
Ghiera						
Pulsanti	Plastica nera	KA1-8022	1SFA616920R8022	KX 858 0	10	0.002
	Plastica cromata	KA1-8020	1SFA616920R8020		10	0.002
	Metallo cromato	KA1-8021	1SFA616920R8021	KX 857 2	10	0.015
Selettori	Plastica nera	CA1-8077	1SFA619920R8077	KX 940 6	10	0.002
	Metallo cromato	CA1-8078	1SFA619920R8078	KX 941 4	10	0.010
Ghiera quadrata						
Plastica nera		-	SK616016-2	SK6160162	10	0.001
Calotta con chiusura						
Pulsanti, selettori	Plastica	MA1-8153	1SFA611920R8153	MA18153	10	0.023
Arresto di emergenza 30 mm	Metallo	-	SK615502-D	SK615502D	1	0.080
Protezione da contatto						
Protezione da contatto		**MA1-8152**	**1SFA611920R8152**	**MA18152**	10	0.023
Calotta con linguette antirotazione, sede lucchetto e drenaggio acqua						
Arresto di emergenza, arresto macchina 40 mm	Giallo	**CA1-8053**	**1SFA619920R8053**	**KX 140 3**	10	0.016
	Grigio	CA1-8054	1SFA619920R8054	KX 141 1	10	0.016
Attrezzo per sostituzione lampada						
Attrezzo per sostituzione lampada		KA1-8072	1SFA616920R8072	KX 442 3	1	0.002

Nota: L'adattatore per guida DIN deve essere usato con 2 blocchi contatti per montaggio posteriore tipo MCB..B.



CA1

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Gamma compatta
Accessori


1SFC151276V0001

CA1-8080


1SFC151275V0001

MA1-8015


1SFC151004F0001

MA1-8149


1SFC151385V0001

MA1-8019

Descrizione	Ghiera/ colore	Adatto per	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Adattatore per guida DIN							
Adattatore per guida DIN con 2 blocchi di compensazione			CA1-8080	1SFA619920R8080	CA18080	1	0.028
Nota: L'adattatore per guida DIN deve essere usato con 2 blocchi contatti per montaggio posteriore tipo MCB..B. Nota: I blocchi di compensazione servono quando insieme all'adattatore per guida DIN viene utilizzato un solo blocco contatti o un dispositivo di comando compatto							
Attrezzi di montaggio Per il serraggio del controdado							
Plastica / Attrezzo per montaggio manuale			**MA1-8015**	**1SFA611920R8015**	**EO 603 4**	1	0.021
Metallo / Attrezzo di montaggio per attrezzo elettrico			MA1-8149	1SFA611920R8149	MA18149	1	0.155
Chiave aggiuntiva							
Codice chiave 455	Metal	CE3K1, CE4K1	MA1-8165	1SFA611920R8165	KZ 874 5	5[1]	0.011[2]
Controdado			MA1-8019	1SFA611920R8019	KZ 437 1	10	0.001

1) La confezione contiene 5 paia (= 10 chiavi).
2) 1 pz significa 1 paio di chiavi (= 2 chiavi).

Gamma compatta
Dati tecnici

Norme e approvazioni

IEC/EN 60947-1	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - Parte 1: Regole 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 60947-5-5	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione - parte 5-5: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di commutazione - dispositivo elettrico di arresto di emergenza con funzione di blocco meccanico
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 dagli custodie (codice IP)
EN 50013	Apparecchiature di comando e controllo a bassa tensione per uso industriale, marcatura dei morsetti e numero distintivo di particolari interruttori di comando
DIN 40050-9	Veicoli su strada; gradi di protezione (codice IP); protezione oggetti estranei, acqua e contatto; apparecchiature elettriche
UL 508	Apparecchiature di comando industriali
CSA C22.2 N. 14	Apparecchiature di comando industriali

Dati ambientali

Gradi di protezione

Azionatori	IEC/EN DIN	UL/CSA
Pulsante	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selettori	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Segnalatore acustico	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Heavy duty	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Spie luminose	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Arresti di emergenza	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Morsetti	IP20	-

Temperatura

Temperatura ambiente durante il funzionamento [1]	Da -25 a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85 °C

1) La temperatura ambiente durante il funzionamento della spia luminosa CL2 e contenitore in plastica CEP è compresa tra -30 e +70 °C.

Dati tecnici

Collegamenti dei cavi

Azionatore	Morsetto per cavo
Pulsante	N. 2 Pozidriv più-meno Area collegabile: min. 1 x 0.5 mm2 / 1 x AWG22 max. 2 x 1.5 mm2 / 2 x AWG14
Selettore	
Arresto di emergenza	
Spia luminosa	Area collegabile: min. 1 x 0.5 mm2 / 1 x AWG20 max. 2 x 2.5 mm2 / 2 x AWG14

Coppia di serraggio

Controdado azionatore	Min. 2 Nm / Max. 2.3 Nm
Morsetti per cavi M3	0.8 Nm
Morsetti per cavi M3.5	0.9 Nm

Protezione da cortocircuito

Fusibile max. a 1 kA	gG 10A

Durata meccanica

Pulsanti, selettori, heavy duty	500.000 operazioni
Pulsante di arresto di emergenza	50.000 operazioni

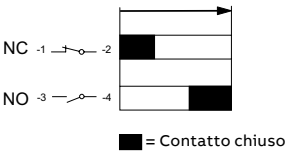
Prodotti LED (spie luminose, pulsanti luminosi)

Per i LED la durata indica il numero di ore di funzionamento fino al momento in cui la luminosità si riduce del 50%. Durata di 50.000 ore, a 25 °C, 40~70% rh (umidità relativa)

Colore LED bianco	x=0.31 Y=0.32 indica la posizione del colore nel diagramma di cromaticità CIE
Tolleranza tensione sul LED	Da -30 a +10% la tensione è accettabile senza alcun impatto sulla durata
Picchi di tensione sul LED	Picchi di tensione fino a 1000 V, picchi di corrente fino a 500 mA per pochi msec.
Luce a incandescenza	Tutti i LED integrati hanno una funzione di limitazione delle correnti di dispersione

Contatti interbloccati

Pulsante	Pulsante di arresto di emergenza



= Contatto chiuso

Gamma compatta
Dati tecnici

Materiale	
I prodotti non contengono sostanze che riducono l'ozono.	
Tutti i componenti in plastica del pannello frontale sono in policarbonato	
PC policarbonato	Grande resistenza agli impatti, buona resistenza all'esterno. Resistenza chimica (vedere la tabella sotto)
PSU polisulfone	È in grado di resistere a elevate temperature, acidi, soluzioni basiche, composti alcalini, olii, alcoli
PA poliammide	È in grado di resistere a elevate temperature, idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati, esteri, chetoni aldeidi, alcoli e soluzioni basiche
PBT	È in grado di resistere a elevate temperature, idrocarburi alifatici e aromatici, acidi, soluzioni basiche, alcoli, grasso e olii
Zinco	Buona resistenza alla corrosione in atmosfera marina, terrestre e industriale
Lega leggera	Buona resistenza alla corrosione in atmosfera marina, terrestre e industriale

Resistenza chimica per policarbonato		
Classe chimica	**Effetti**	
Acidi	Nessun effetto significativo nelle normali condizioni di concentrazione e temperatura	
Alcoli e alcali	Generalmente compatibili in bassa concentrazione e a temperatura ambiente. In concentrazioni maggiori e a temperature elevate possono determinare un'azione caustica e un'azione chimica evidenziata da decomposizione	
Idrocarburi alifatici	Generalmente compatibili	
Ammine	Cristallizzazione superficiale e azione chimica	Da evitare
Idrocarburi aromatici	Solventi parziali e agenti causa di grave "stress cracking" (ad esempio, xilene, toluene).	Da evitare
Detergenti e pulenti	Saponi non aggressivi sono generalmente compatibili. Materiali fortemente alcalini sono da evitare	
Esteri	Sono causa di grave cristallizzazione. Solventi parziali.	Da evitare
Grassi e olii	I tipi con petrolio puro sono generalmente compatibili. Molti additivi utilizzati in essi non lo sono.	
Alogenati, idrocarburi	Solventi.	Da evitare
Chetoni	Causano grave cristallizzazione e stress cracking. Solventi parziali.	Da evitare
Olii e grassi al silicone	Generalmente compatibili fino a 85 °C	

Nota: Il grado di protezione specificato è per l'azionatore montato su pannello. Se vengono montati anche altri elementi, verificare che siano correttamente sigillati.

Dati elettrici		
Contatti		
Frequenza del filo		50-60 Hz
Valori nominali a norma IEC 60947-5-1		
Tensione nominale di isolamento, Ui		300 V
Corrente termica nominale, Ith		5 A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo AC 15,	a: 240 V	2A
Corrente nominale di impiego, Ie Categoria di utilizzo DC 13,	a: 24 V	0.3 A
	a: 125 V	0.2 A
Tensione di tenuta a impulso nominale	Uimp	6 kV
Grado di inquinamento		3

Valori nominali a norma UL, CSA, NEMA		**C300** AC	**R300** DC
Tensione di isolamento nominale		250 V	250 V
Corrente termica nominale		2.5 A	1 A
Corrente nominale di impiego	a: 120 V	1.5 A	
	a: 125 V		0.22 A
	a: 240 V	0.75 A	
	a: 250 V		0.11 A

Protezione da cortocircuito	
Fusibile max. a 1 kA	gG 10A

Segnalatore acustico	
Protezione da cortocircuito	
Fusibile max. a 1 kA	gG 10A
Valori nominali a norma IEC 60947-5-1	
Tensione nominale di isolamento, Ui	300 V
Tensione nominale di tenuta agli impulsi Uimp	4 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz
Livello acustico in db	≥ 80 db / 10 cm
Durata del prodotto	> 5000 ore

Uscita segnale	
Livello sonoro	≥ 80 or 90 dB /10 cm (vedi pagina 111 per i dettagli)
Frequenza audio	6.7 kHz
Frequenza pulsante emissione luce e suono	2 Hz

Gamma compatta

Dati tecnici

Pulsanti luminosi CP

Colore	Corrente mA Min.	Max.	Illuminamento del tappo a filo lx Min.	Max.	Illuminamento del tappo sporgente lx Min.	Max.	Antinduttivi tensione di picco V	Lunghezza d'onda principale Nm	Temperatura colore K
Campo di tensione 24 V c.a./c.c.									
Rosso	8.5	11.5	150	600	120	400	5	620 ... 625	–
Verde	8.0	11.0	200	800	150	500	5	515 ... 520	–
Giallo	8.5	11.5	200	800	120	400	5	585 ... 590	–
Blu	8.5	10.5	200	500	200	400	5	465 ... 470	–
Trasparente	8.5	10.5	620	1000	360	700	5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 110 ... 130 V c.a./c.c.									
Rosso	6.5	9.0	150	600	100	350	15	620 ... 625	–
Verde	6.5	9.0	150	600	100	350	15	515 ... 520	–
Giallo	6.5	9.0	150	600	100	350	15	585 ... 590	–
Blu	6.5	9.0	200	450	180	300	15	465 ... 470	–
Trasparente	6.5	9.0	520	860	300	600	15	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 230 V c.a./c.c.									
Rosso	4.0	6.0	150	600	120	400	15	620 ... 625	–
Verde	4.0	6.0	150	900	150	500	15	515 ... 520	–
Giallo	4.0	6.0	150	600	150	500	15	585 ... 590	–
Blu	4.0	6.0	250	500	250	400	15	465 ... 470	–
Trasparente	4.0	6.0	650	1050	380	720	15	–	8000 ... 12000

Nota: La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50 / 60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.

Gamma compatta

Dati tecnici

Spia luminosa CL2

Colore	Corrente		Illuminamento		Antinduttivi tensione di picco	Lunghezza d'onda principale	Temperatura colore
	mA		lx				
	Min.	Max.	Min.	Max.	V	Nm	K
Campo di tensione 6.3 V c.c.							
Rosso	13	16	45	250	2	620 ... 625	–
Verde	9.5	12.5	114	245	2	515 ... 520	–
Giallo	13	16	65	210	2	585 ... 590	–
Blu	9.5	12.5	8	35	2	465 ... 470	–
Trasparente	10	13	300	850	2	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 12 V c.c.							
Rosso	14	16	100	280	2	620 ... 625	–
Verde	12	14	165	310	2.5	515 ... 520	–
Giallo	13.5	16	85	230	2.5	585 ... 590	–
Blu	12	14	10	50	2.5	465 ... 470	–
Trasparente	12.5	14.5	480	850	2.5	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 24 V c.a./c.c.							
Rosso	14	16	75	240	6	620 ... 625	–
Verde	13.5	15	120	320	6	515 ... 520	–
Giallo	14	16	55	230	6	585 ... 590	–
Blu	13.5	15	8	30	6	465 ... 470	–
Trasparente	13.5	15	450	700	6	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 48 ... 60 V c.a./c.c.							
Rosso	14.5	16.5	75	200	7	620 ... 625	–
Verde	14.5	16.5	140	340	7	515 ... 520	–
Giallo	14.5	16.5	55	330	7	585 ... 590	–
Blu	14.5	16.5	10	45	7	465 ... 470	–
Trasparente	14.5	16.5	550	800	7	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 110 ... 130 V c.a.							
Rosso	14.5	17	85	340	20	620 ... 625	–
Verde	14.5	17	95	400	20	515 ... 520	–
Giallo	14.5	17	85	250	20	585 ... 590	–
Blu	14.5	17	8	30	20	465 ... 470	–
Trasparente	14.5	17	400	700	20	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 110 ... 130 V c.c.							
Rosso	7.5	9.5	40	110	20	620 ... 625	–
Verde	7.5	9.5	80	250	20	515 ... 520	–
Giallo	7.5	9.5	45	165	20	585 ... 590	–
Blu	7.5	9.5	6	35	20	465 ... 470	–
Trasparente	7.5	9.5	300	400	20	–	8000 ... 12000

Nota: La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50 / 60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.

Gamma compatta

Dati tecnici

Spia luminosa CL2

Colore	Corrente		Illuminamento		Antinduttivi tensione di picco	Lunghezza d'onda principale	Temperatura colore
	mA		lx				
	Min.	Max.	Min.	Max.	V	Nm	K
Campo di tensione 220 V c.c.							
Rosso	5	6	15	85	20	620 ... 625	–
Verde	5	6	55	180	20	515 ... 520	–
Giallo	5	6	15	115	20	585 ... 590	–
Blu	5	6	5	35	20	465 ... 470	–
Trasparente	5	6	200	320	20	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 230 V c.a.							
Rosso	14.5	17	85	340	30	620 ... 625	–
Verde	14.5	17	95	400	35	515 ... 520	–
Giallo	14.5	17	85	235	35	585 ... 590	–
Blu	14.5	17	8	30	35	465 ... 470	–
Trasparente	14.5	17	400	700	35	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 380 ... 415 V c.a.							
Rosso	14.5	17	85	340	55	620 ... 625	–
Verde	14.5	17	95	400	65	515 ... 520	–
Giallo	14.5	17	100	270	65	585 ... 590	–
Blu	14.5	17	8	30	65	465 ... 470	–
Trasparente	14.5	17	400	700	65	–	8000 ... 12000
Campo di tensione 230 V c.a. antinduttivi alta tensione							
Rosso	14.5	17	55	255	60	620 ... 625	–
Verde	14.5	17	60	265	80	515 ... 520	–
Giallo	14.5	17	45	210	70	585 ... 590	–
Blu	14.5	17	5	25	80	465 ... 470	–
Trasparente	14.5	17	280	490	80	–	8000 ... 12000

Nota: La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50 / 60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.

Gamma compatta

Dati tecnici

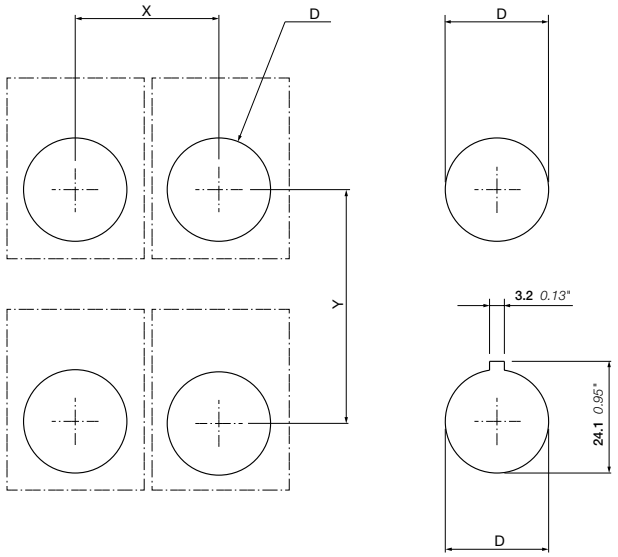
Segnalatore acustico CB

Colore		Uscita acustica e ottica		Corrente mA Min.	Max.	Illuminamento lx Min.	Max.	Livello pressione sonora (dB/10cm)
Campo di tensione 24 V c.a./c.c.								
●	Rosso	Impulsi	63	75	150	450		≥90
●	Giallo	Impulsi	63	75	70	300		≥90
●	Verde	Continua	43	53	150	600		≥90
●	Nero	Impulsi	58	72	–	–		≥90
●	Nero	Continua	40	50	–	–		≥90
Campo di tensione 110 ... 30 V c.a.								
●	Rosso	Impulsi	71	81	70	300		≥90
●	Giallo	Impulsi	72	87	150	450		≥90
●	Verde	Continua	50	60	150	600		≥90
●	Nero	Impulsi	42	54	–	–		≥90
●	Nero	Continua	40	50	–	–		≥90
Campo di tensione 110 ... 130 V c.c.								
●	Rosso	Impulsi	13	18	5	50		≥80
●	Giallo	Impulsi	13	18	5	50		≥80
●	Verde	Continua	13	18	15	100		≥80
●	Nero	Impulsi	13	18	–	–		≥80
●	Nero	Continua	13	18	–	–		≥80
Campo di tensione 230 V c.a.								
●	Rosso	Impulsi	70	84	150	450		≥90
●	Giallo	Impulsi	72	82	70	300		≥90
●	Verde	Continua	50	62	350	900		≥90
●	Nero	Impulsi	42	54	–	–		≥90
●	Nero	Continua	43	53	–	–		≥90

Nota: La distanza di test dell'illuminamento è 2 mm tra la parte superiore della lente e la superficie del sensore. Pulire l'ambiente di test, erogare tensione a 50 / 60 Hz con onda armonica e senza alta frequenza.
Fluttuazione della tensione nominale: Da -10% a +10%

Gamma compatta

Schema di foratura



Tipo	Descrizione	X	S	D	Spessore del pannello
CP, CL, CSS, CB	Pulsante, spia luminosa, selettore, cicalino, arresto di emergenza/arresto macchina da 30 mm	**31** 1.22"	**50** 1.97"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
CP, CL, CSS, CB	Pulsante, spia luminosa, selettore, cicalino (con targhetta identificativa)	**31** 1.22"	**55** 2.17"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"
CPM, CP6	Pulsante a fungo da 40 mm, pulsante "heavy duty", arresto di emergenza/ arresto macchina da 40 mm	**41** 1.61"	**55** 2.17"	Ø **22.3** 0.88"	**1.5** 0.06" - **6** 0.24"

Dispositivi di comando
Custodie e unità assemblate

Dettagli per l'ordine
117 Custodie in plastica per gamma modulare e compatta
118 Accessori per custodie in plastica
119 Blocchi LED a montaggio posteriore
121 Portatarghette e inserti
122 Targhetta per custodie in plastica MEP e CEP
123 Selettori a montaggio verticale
124 Unità assemblate
125 Dimensioni

Custodie





Custodia in plastica per azionatori modulari e compatti
Questa custodia è adatta sia per gli azionatori modulari sia per gli azionatori compatti con la possibilità di montare fino a 5 blocchi contatti assegnati a un singolo azionatore.
Grado di protezione: IP66 UL/NEMA
tipo 1, 3R, 4, 12, 13



Custodia compatta in plastica
La custodia compatta è una delle più piccole disponibili sul mercato per gli azionatori compatti.
Grado di protezione: IP66, 67, 69K UL/NEMA tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13



Custodie in metallo
La nostra linea di custodie in plastica è integrata da una linea di custodie in metallo, quando il materiale richiesto è appunto il metallo. Queste custodie hanno un elevato grado di protezione e forniscono ampio spazio di installazione.
Grado di protezione: IP66, 67, 69K

Unità assemblate
Siamo altresì in grado di offrire come standard alcune delle più comuni unità assemblate in combinazione con la gamma modulare e compatta.

Custodie

Custodie in plastica per gamma modulare e compatta


1SFC151270V0001

MEPY1-0


1SFC151272V0001

MEP2-0


1SFC151274V0001

MEP3-0


1SFC151384V0001

MA1-8053


1SFC151384V0001

MA1-8152


1SFC151284V0001

CEP1-0


1SFC151285V0001

CEPY1-0


1SFC151287V0001

CA1-8054


1SFC151286V0001

CA1-8053

Descrizione

Quando si ordinano custodie complete:

- Selezionare gli azionatori (modulari o compatti)
- Per la gamma modulare, selezionare 1 blocco contatti e 1 blocco LED a montaggio posteriore (nella sezione accessori)
- Per l'azionatore, scegliere tra
  - Una targhetta
  - Una calotta (solo per la versione a 1 foro)
  - Un distanziale
  - Nessun accessorio (solo per la gamma compatta)
- Selezionare il pressacavo

Applicazioni UL-Listed: solo per uso come fine linea

In base alla norma EN / ISO 13850 sulla sicurezza dei macchinari, i pulsanti di arresto di emergenza vanno montati su fondo giallo

Descrizione	Colore	Fori per i pressacavi	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Custodie in plastica							
Custodie in plastica vuoti con viti in acciaio inossidabile per la gamma modulare e compatta							
1 foro	Grigio scuro / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	**MEP1-0**	**1SFA611811R1000**	**EO 556 4**	1	0.15
1 foro	Giallo / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	**MEPY1-0**	**1SFA611821R1000**	**EO 561 4**	1	0.15
2 fori	Grigio scuro / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	**MEP2-0**	**1SFA611812R1000**	**EO 557 2**	1	0.17
3 fori	Grigio scuro / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	**MEP3-0**	**1SFA611813R1000**	**EO 558 0**	1	0.20
4 fori	Grigio scuro / grigio chiaro	M25/Pg 16 e (M20)	**MEP4-0**	**1SFA611814R1000**	**EO 559 8**	1	0.23
6 fori	Grigio scuro / grigio chiaro	M25/Pg 16 e (M20)	**MEP6-0**	**1SFA611816R1000**	**EO 560 6**	1	0.30
Calotte							
Da montare sulle custodie a 1 foro o direttamente sui pannelli							
Giallo			**MA1-8053**	**1SFA611920R8053**	**KX 871 3**	10	0.02
Grigio			MA1-8152	1SFA611920R8152	MA18152	10	0.02
Custodie in plastica compatte							
Custodia vuota per gamma compatta							
1 foro	Giallo / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	**CEPY1-0**	**1SFA619821R1000**	**KX 139 5**	1	0.072
1 foro	Grigio scuro / grigio chiaro	M20 e Pg 13.5/ Pg16 e (M20)	CEP1-0	1SFA619811R1000	KX 138 7	1	0.072
Calotte							
Da montare sulle custodie della serie CEP o su pannello							
Giallo			**CA1-8053**	**1SFA619920R8053**	**KX 140 3**	1	0.016
Grigio			CA1-8054	1SFA619920R8054	KX 141 1	1	0.016

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Custodie

Accessori per custodie in plastica



MCB-10B



MCB-11B



MCB-02B



MCB-01BG



MA1-8129



MA5-8130



MA5-3001



MA1-8136

Descrizione

Da utilizzare con un custodia in plastica MEP o su guida DIN

Descrizione	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Blocchi contatti a montaggio posteriore						
Blocco contatti singolo	1 0	**MCB-10B**	**1SFA611610R2001**	**EO 577 0**	10	0.013
	0 1	**MCB-01B**	**1SFA611610R2010**	**EO 578 8**	10	0.013
Blocco contatti doppio	1 1	MCB-11B	1SFA611610R2011	EO 581 2	10	0.026
	2 0	MCB-20B	1SFA611610R2002	EO 579 6	10	0.026
	0 2	MCB-02B	1SFA611610R2020	EO 580 4	10	0.026
Blocchi contatti con contatti dorati						
Blocco contatti singolo	1 0	MCB-10BG	1SFA611610R2101	KX 852 3	10	0.013
	0 1	MCB-01BG	1SFA611610R2110	KX 853 1	10	0.013
Pressacavi						
Plastica grigia, capocorda esterno filettato con anello di tenuta incluso. Dado non incluso.						
M25		MA5-3001	1SFA611925R3001	EO 602 6	10	0.015
M20		MA5-3002	1SFA611925R3002	MA53002	10	0.015
PG 13.5		MA5-3006	1SFA611925R3006	MA53006	10	0.010
PG 16		MA5-3007	1SFA611925R3007	MA53007	10	0.015
Dadi						
Plastica grigia, per i pressacavi di cui sopra						
M25		MA5-3003	1SFA611925R3003	MA53003	10	0.005
M20		MA5-3004	1SFA611925R3004	MA53004	10	0.005
PG 13.5		MA5-3008	1SFA611925R3008	MA53008	10	0.001
PG 16		MA5-3009	1SFA611925R3009	MA53009	10	0.001
Morsetto di terra						
Per custodia in plastica		MA5-3005	1SFA611925R3005	MA53005	10	0.005
Anello di tenuta per foro azionatore						
Per custodia in plastica		MA1-8150	1SFA611920H8150		100	0.001
Distanziali						
Necessari se non si utilizzano targhette o calotte nelle custodie in plastica con blocco contatti montato sul retro. Spessore 1 mm.						
Distanziale		-	SK615516-1	KX 448 0	10	0.002
Distanziale per arresto di emergenza modulare		KA1-8045	1SFA616920R8045	KX 868 9	10	0.004
Tappi di chiusura						
Grigio		**MA1-8129**	**1SFA611920R8129**	**KX 125 4**	10	0.005
Nero		**MA1-8130**	**1SFA611920R8130**	**KX 824 2**	10	0.005
Grigio chiaro		MA1-8136	1SFA611920R8136	MA18136	10	0.005
Adattatore						
PG 16/M20		MA5-3010	1SFA611925R3010	MA53010	10	0.010

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Custodie

Blocchi LED a montaggio posteriore



MLBL-00BW

Descrizione

Da utilizzare in una custodia in plastica MEP o su guida DIN

Colore	Corrente nominale mA	Lunghezza d'onda nm	Luminanza mcd	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 12 V c.c. (1)								
Rosso	12.0	620	320	MLBL-00BR	1SFA611621R2001	KV 532 3	10	0.012
Verde	9.3	520	1500	MLBL-00BG	1SFA611621R2002	KV 533 1	10	0.012
Giallo	12.0	588	380	MLBL-00BY	1SFA611621R2003	KV 534 9	10	0.012
Blu	9.5	468	450	MLBL-00BL	1SFA611621R2004	KV 535 6	10	0.012
Bianco	9.3	(2)	600	MLBL-00BW	1SFA611621R2005	KV 536 4	10	0.012
Tensione nominale 24 V c.a./c.c. (1)								
Rosso	9.9	620	250	MLBL-01BR	1SFA611621R2011	KV 537 2	10	0.012
Verde	9.2	520	1500	MLBL-01BG	1SFA611621R2012	KV 538 0	10	0.012
Giallo	9.9	588	250	MLBL-01BY	1SFA611621R2013	KV 539 8	10	0.012
Blu	9.3	468	450	MLBL-01BL	1SFA611621R2014	KV 540 6	10	0.012
Bianco	9.2	(2)	600	MLBL-01BW	1SFA611621R2015	KV 541 4	10	0.012
Tensione nominale 48 V c.a./c.c. (1)								
Rosso	10.0	620	260	MLBL-02BR	1SFA611621R2021	KV 542 2	10	0.012
Verde	9.7	520	1500	MLBL-02BG	1SFA611621R2022	KV 543 0	10	0.012
Giallo	10.0	588	300	MLBL-02BY	1SFA611621R2023	KV 544 8	10	0.012
Blu	9.7	468	450	MLBL-02BL	1SFA611621R2024	KV 545 5	10	0.012
Bianco	9.7	(2)	600	MLBL-02BW	1SFA611621R2025	KV 546 3	10	0.012
Tensione nominale 60 V c.a./c.c. (1)								
Rosso	13.0	620	350	MLBL-03BR	1SFA611621R2031	KV 547 1	10	0.012
Verde	12.7	520	2000	MLBL-03BG	1SFA611621R2032	KV 548 9	10	0.012
Giallo	13.0	588	400	MLBL-03BY	1SFA611621R2033	KV 549 7	10	0.012
Blu	12.7	468	550	MLBL-03BL	1SFA611621R2034	KV 550 5	10	0.012
Bianco	12.7	(2)	750	MLBL-03BW	1SFA611621R2035	KV 551 3	10	0.012
Tensione nominale 110 ... 130 V c.a.								
Rosso	8.6	620	200	MLBL-04BR	1SFA611621R2041	KV 552 1	10	0.012
Verde	8.5	520	1200	MLBL-04BG	1SFA611621R2042	KV 553 9	10	0.012
Giallo	8.6	588	250	MLBL-04BY	1SFA611621R2043	KV 554 7	10	0.012
Blu	7.0	468	400	MLBL-04BL	1SFA611621R2044	KV 555 4	10	0.012
Bianco	7.0	(2)	500	MLBL-04BW	1SFA611621R2045	KV 556 2	10	0.012
Tensione nominale 110 ... 130 V c.c. (1)								
Rosso	9.9	620	250	MLBL-05BR	1SFA611621R2051	KV 557 0	10	0.012
Verde	9.8	520	1500	MLBL-05BG	1SFA611621R2052	KV 558 8	10	0.012
Giallo	9.9	588	300	MLBL-05BY	1SFA611621R2053	KV 559 6	10	0.012
Blu	9.8	468	450	MLBL-05BL	1SFA611621R2054	KV 560 4	10	0.012
Bianco	9.8	(2)	600	MLBL-05BW	1SFA611621R2055	KV 561 2	10	0.012
Tensione nominale 220 V c.c. (1)								
Rosso	8.0	620	180	MLBL-06BR	1SFA611621R2061	KV 562 0	10	0.012
Verde	8.0	520	110	MLBL-06BG	1SFA611621R2062	KV 563 8	10	0.012
Giallo	8.0	588	200	MLBL-06BY	1SFA611621R2063	KV 564 6	10	0.012
Blu	8.0	468	450	MLBL-06BL	1SFA611621R2064	KV 565 3	10	0.012
Bianco	8.0	(2)	600	MLBL-06BW	1SFA611621R2065	KV 566 1	10	0.012

Nota:
(1) Relativamente all'alimentazione c.c., fare attenzione a collegare correttamente i poli + e -. Sul prodotto le indicazioni sono X1 (+) e X2 (-).
(2) X=0.31, Y=0.32 secondo il diagramma di cromaticità CIE.
Per i dati tecnici, fare riferimento alla sezione della gamma modulare.

Custodie

Blocchi LED a montaggio posteriore



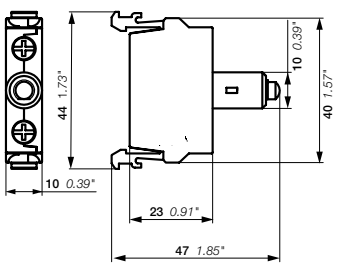
MLBL-07BW

Descrizione

Da utilizzare in una custodia in plastica MEP o su guida DIN

Colore	Corrente nominale mA	Lunghezza d'onda nm	Luminanza mcd	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Tensione nominale 230 V c.a.								
Rosso	9.5	620	250	MLBL-07BR	1SFA611621R2071	KV 567 9	10	0.012
Verde	9.4	520	1500	MLBL-07BG	1SFA611621R2072	KV 568 7	10	0.012
Giallo	9.5	588	300	MLBL-07BY	1SFA611621R2073	KV 569 5	10	0.012
Blu	8.2	468	450	MLBL-07BL	1SFA611621R2074	KV 570 3	10	0.012
Bianco	8.2	(2)	600	MLBL-07BW	1SFA611621R2075	KV 571 1	10	0.012
Tensione nominale 380 V c.a.								
Rosso	10.2	620	250	MLBL-08BR	1SFA611621R2081	KV 572 9	10	0.012
Verde	10.2	520	1500	MLBL-08BG	1SFA611621R2082	KV 573 7	10	0.012
Giallo	10.2	582	300	MLBL-08BY	1SFA611621R2083	KV 574 5	10	0.012
Blu	9.1	468	450	MLBL-08BL	1SFA611621R2084	KV 575 2	10	0.012
Bianco	9.1	(2)	600	MLBL-08BW	1SFA611621R2085	KV 576 0	10	0.012
Tensione nominale 415 V c.a.								
Rosso	11.2	620	280	MLBL-09BR	1SFA611621R2091	KV 577 8	10	0.012
Verde	11.2	520	1800	MLBL-09BG	1SFA611621R2092	KV 578 6	10	0.012
Giallo	11.2	588	350	MLBL-09BY	1SFA611621R2093	KV 579 4	10	0.012
Blu	9.9	468	500	MLBL-09BL	1SFA611621R2094	KV 580 2	10	0.012
Bianco	9.9	(2)	650	MLBL-09BW	1SFA611621R2095	KV 581 0	10	0.012

Nota:
(1) Relativamente all'alimentazione c.c., fare attenzione a collegare correttamente i poli + e -. Sul prodotto le indicazioni sono X1 (+) e X2 (-).
(2) X=0.31, Y=0.32 secondo il diagramma di cromaticità CIE.
Per i dati tecnici, fare riferimento alla sezione della gamma modulare.



MLBL

Dimensioni (mm, pollici)

Custodie

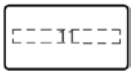
Portatarghette e inserti


1SFC151400V0001

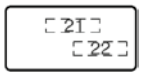
MA6-1060


1SFC151380V0001

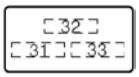
MA6-1061



Inserto a
1 posizione



Inserto a
2 posizioni



Inserto a
3 posizioni

Descrizione

Per un azionatore con Ø 22 mm, l'inserto può essere utilizzato con custodie in plastica MEP, marcato a laser con scritte o simboli. Gli inserti sono in laminato di plastica e alluminio.

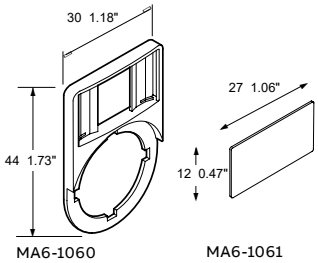
Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Portatarghette					
Plastica grigia	MA6-1060	1SFA611930R1060	EO 608 3	10	0.002
Inserto					
Senza scritta o simbolo	MA6-1061	1SFA611930R1061	EO 609 1	10	0.001
Inserti a 1 posizione					
O	MA6-1062	1SFA611930R1062		10	0.001
I	MA6-1063	1SFA611930R1063		10	0.001
II	MA6-1064	1SFA611930R1064		10	0.001
→	MA6-1065	1SFA611930R1065	MA61065	10	0.001
→	MA6-1130	1SFA611930R1130		10	0.001
→ →	MA6-1131	1SFA611930R1131		10	0.001
Close	MA6-1132	1SFA611930R1132		10	0.001
Open	MA6-1133	1SFA611930R1133		10	0.001
On	MA6-1134	1SFA611930R1134		10	0.001
Off	MA6-1135	1SFA611930R1135		10	0.001
Fast	MA6-1136	1SFA611930R1136		10	0.001
Slow	MA6-1137	1SFA611930R1137		10	0.001
Down	MA6-1138	1SFA611930R1138		10	0.001
Up	MA6-1139	1SFA611930R1139		10	0.001
Start	MA6-1140	1SFA611930R1140	MA61140	10	0.001
Stop	MA6-1141	1SFA611930R1141	MA61141	10	0.001
Forward	MA6-1152	1SFA611930R1152		10	0.001
Reverse	MA6-1153	1SFA611930R1153		10	0.001

Inserti a 2 posizioni per selettori

Pos.21	Pos.22				
O	I	MA6-1170	1SFA611930R1170		10	0.001
I	II	MA6-1171	1SFA611930R1171		10	0.001
→	→ →	MA6-1172	1SFA611930R1172		10	0.001
Off	On	MA6-1173	1SFA611930R1173	MA61173	10	0.001
Stop	Start	MA6-1174	1SFA611930R1174		10	0.001
Low	High	MA6-1175	1SFA611930R1175		10	0.001
Slow	Fast	MA6-1176	1SFA611930R1176		10	0.001
Close	Open	MA6-1177	1SFA611930R1177		10	0.001
Jog	Run	MA6-1178	1SFA611930R1178		10	0.001
Hand	AUTO	MA6-1179	1SFA611930R1179		10	0.001

Inserti a 3 posizioni per selettori

Pos.31	Pos.32	Pos.33				
←	O	→	MA6-1190	1SFA611930R1190		10	0.001
→	O	→ →	MA6-1191	1SFA611930R1191		10	0.001
I	O	II	MA6-1192	1SFA611930R1192		10	0.001
Hand	O	AUTO	MA6-1193	1SFA611930R1193		10	0.001
Slow	Off	Fast	MA6-1194	1SFA611930R1194		10	0.001



MA6-1060 MA6-1061

Dimensioni (mm, pollici)

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Custodie

Targhette per custodie in plastica MEP e CEP


MA6-1000 1SFC151264V0001


MA6-1002 1SFC151262V0001


MA6-1003 1SFC151267V0001


MA6-1006 1SFC151263V0001


MA6-1007 1SFC151268V0001


MA6-1024 1SFC151264V0001



MA6-1026 1SFC151390V0001

Targhette per custodie in plastica MEP

Per un azionatore con Ø 22 mm, laminato di plastica e alluminio con retro adesivo, è possibile combinare l'arresto di emergenza con targhette gialle e scritta nera, in conformità con lo standard di sicurezza macchine EN/ISO 13850.

Descrizione	Scritta / Simbolo	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Laminato di plastica e alluminio						
1 foro	senza scritta	MA6-1000	1SFA611930R1000	KV 717 0	1	0.004
2 fori	senza scritta	MA6-1002	1SFA611930R1002	KV 718 8	1	0.006
3 fori	senza scritta	MA6-1003	1SFA611930R1003	KV 719 6	1	0.008
4 fori	senza scritta	MA6-1004	1SFA611930R1004	KV 720 4	1	0.010
6 fori	senza scritta	MA6-1005	1SFA611930R1005	KV 721 2	1	0.012
1 foro	O	MA6-1012	1SFA611930R1012		1	0.004
1 foro	I	MA6-1013	1SFA611930R1013		1	0.004
2 fori	O I	MA6-1014	1SFA611930R1014		1	0.006
3 fori	O I I	MA6-1015	1SFA611930R1015		1	0.008
3 fori	I O II	MA6-1016	1SFA611930R1016		1	0.008
Pos. 1 - laminato di plastica e alluminio giallo						
2 fori	senza scritta	MA6-1006	1SFA611930R1006	KV 918 4	1	0.006
3 fori	senza scritta	MA6-1007	1SFA611930R1007	KV 919 2	1	0.008
4 fori	senza scritta	MA6-1008	1SFA611930R1008	KV 920 0	1	0.010
6 fori	senza scritta	MA6-1009	1SFA611930R1009	KV 921 8	1	0.012
Targhette di arresto di emergenza per custodie a 1 foro						
Per custodie montati in orizzontale. Laminato di plastica giallo. 66 x 59 mm.						
Senza scritta		MA6-1024	1SFA611930R1024	KV 716 2	10	0.004
Nöd Stopp		MA6-1025	1SFA611930R1025		10	0.004
Emergency stop		MA6-1026	1SFA611930R1026	KV 714 7	10	0.004
Not Aus		MA6-1027	1SFA611930R1027		10	0.004
ARRET D'URGENCE		MA6-1028	1SFA611930R1028		10	0.004
Hätäseis		MA6-1029	1SFA611930R1029		10	0.004
Per custodie montati in verticale. Laminato di plastica giallo. 59 x 66 mm.						
Nöd Stopp		MA6-1100	1SFA611930R1100		10	0.004
Emergency stop		MA6-1101	1SFA611930R1101	KV 715 4	10	0.004
Not Aus		MA6-1102	1SFA611930R1102		10	0.004
ARRET D'URGENCE		MA6-1103	1SFA611930R1103		10	0.004
Hätäseis		MA6-1104	1SFA611930R1104		10	0.004

Targhette per custodie in plastica CEP

Per un azionatore con Ø 22 mm

Descrizione	Scritta / Simbolo	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Targhette di arresto di emergenza						
Scritta in nero su targhetta in alluminio gialla con Ø 59 mm						
Senza scritta		CA6-1024	1SFA619930R1024		10	0.004
Emergency stop		**CA6-1026**	**1SFA619930R1026**	**KX 874 7**	10	0.004
Not Aus		CA6-1027	1SFA619930R1027		10	0.004

N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Custodie

Selettori a montaggio verticale



M2SSV1-10B

Descrizione

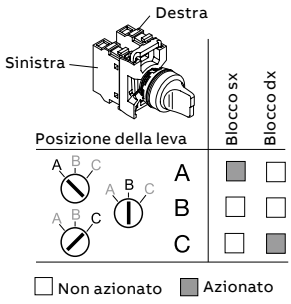
Quando si ordinano custodie complete montate verticalmente:
- Selezionare i selettori a montaggio verticale
- Selezionare i blocchi contatti e i blocchi LED a montaggio posteriore

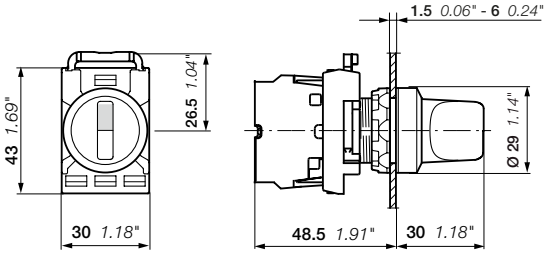
Per l'azionatore, scegliere tra:
- Una targhetta per custodie verticali
- Un distanziale

Selezionare il pressacavo.

Descrizione	Colore	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Selettore a 2 posizioni Leva corta, non luminoso						
	● Nero	M2SSV1-10B	1SFA611220R1006	M2SSV110B	10	0.015
	● Nero	M2SSV2-10B	1SFA611221R1006	M2SSV210B	10	0.015
	● Nero	M2SSV3-10B	1SFA611222R1006	M2SSV310B	10	0.015
Selettore a 3 posizioni Leva corta, non luminoso						
	● Nero	M3SSV1-10B	1SFA611230R1006	M3SSV110B	10	0.015
	● Nero	M3SSV2-10B	1SFA611231R1006	M3SSV210B	10	0.015
	● Nero	M3SSV3-10B	1SFA611232R1006	M3SSV310B	10	0.015

Contatti azionati





M2SSV, M3SSV

Dimensioni (mm, pollici)

Custodie

Unità assemblate


1SFC151415V0001

MEPY1-1042


1SFC151387V0001

CEPY1-2001


1SFC151273V0001

MEP2-1001

Descrizione

Custodie assemblate con pulsanti di arresto di emergenza realizzate nella colorazione grigio/giallo in conformità allo standard di sicurezza macchine EN/ISO 13850 riguardante gli arresti d'emergenza.

Metodo di sblocco	Contatti	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.)
						kg
Custodie in plastica a 1 foro con pulsanti di arresto di emergenza modulari da 40 mm						
Colore giallo / grigio chiaro						
Sblocco a rotazione	0 2	MEPY1-1042	1SFA611821R1042	MEPY11042	1	0.240
Sblocco a rotazione	2 1	MEPY1-1041	1SFA611821R1041	MEPY11041	1	0.250
Sblocco a trazione	0 2	MEPY1-1035	1SFA611821R1035	MEPY11035	1	0.466
Sblocco a rotazione con targhetta "Emergency stop"	0 2	MEPY1-1040	1SFA611821R1040	MEPY11040	1	0.240
Custodie in plastica a 1 foro con pulsanti di arresto di emergenza compatti da 40 mm						
Colore giallo / grigio chiaro						
Sblocco a rotazione	0 2	CEPY1-1001	1SFA619821R1001	KW 237 8	1	0.108
Sblocco a trazione	0 2	CEPY1-1002	1SFA619821R1002	KW 244 4	1	0.108
Sblocco a chiave	1 1	CEPY1-1006	1SFA619821R1006	CEPY11006	1	0.105
Sblocco a rotazione, calotta gialla	0 2	**CEPY1-2001**	**1SFA619821R2001**	**KW 245 1**	1	0.124
Sblocco a trazione, calotta gialla	0 2	CEPY1-2002	1SFA619821R2002	KW 246 9	1	0.124
Custodie in plastica a 1 foro con pulsanti di arresto di emergenza compatti da 40 mm						
Colore grigio scuro / grigio chiaro						
Sblocco a rotazione	1 1	CEP1-1001	1SFA619811R1001	KW 249 3	1	0.108
Sblocco a trazione	1 1	CEP1-1002	1SFA619811R1002	KW 250 1	1	0.108
Sblocco a rotazione, calotta grigia	1 1	CEP1-2001	1SFA619811R2001	KW 251 9	1	0.124
Sblocco a trazione, calotta grigia	1 1	CEP1-2002	1SFA619811R2002	KW 253 5	1	0.124
Custodia in plastica a 2 fori con pulsanti modulari						
Grigio scuro / grigio chiaro						
Due pulsanti a filo, instabili, ghiera nera						
● Verde ● Rosso		MEP2-1001	1SFA611812R1001	MEP21001	1	0.220
1 NO 1 NC						
I 0						

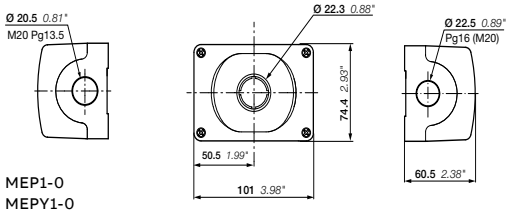
N.B. I codici evidenziati in grassetto sono gestiti a magazzino con logica di riordino automatico

Custodie

Dimensioni

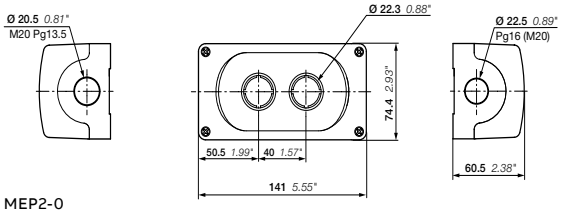
Custodie in plastica MEP

1 foro



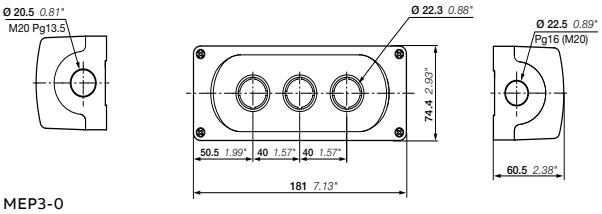
MEP1-0
MEPY1-0

2 fori



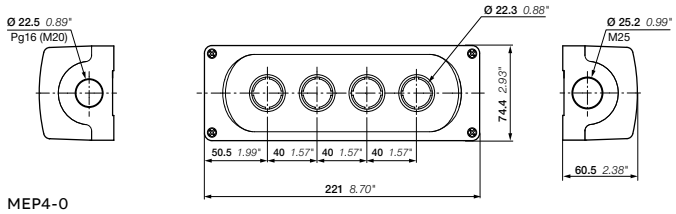
MEP2-0

3 fori



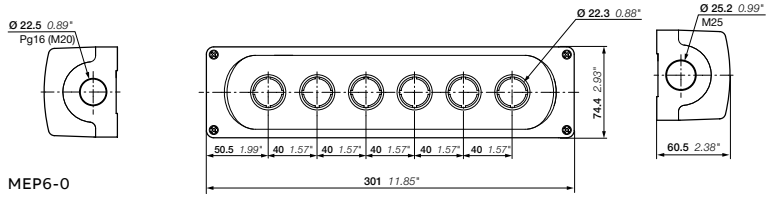
MEP3-0

4 fori

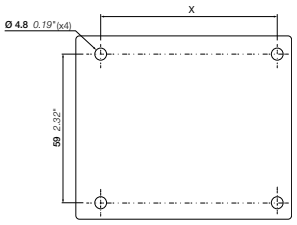


MEP4-0

6 fori



MEP6-0

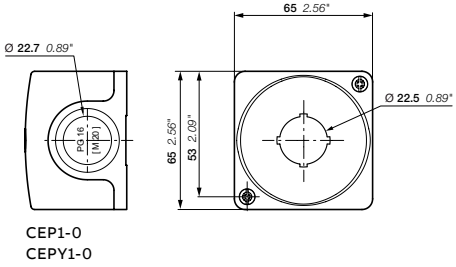


Schema di foratura MEP

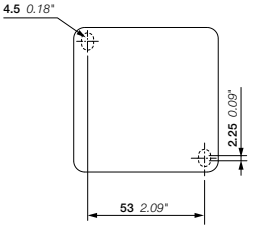
Tipo	X
1 foro	72 mm / 2.83"
2 fori	112 mm / 4.41"
3 fori	152 mm / 5.98"
4 fori	192 mm / 7.56"
6 fori	272 mm / 10.71"

Custodia in plastica CEP per gamma compatta

1 foro



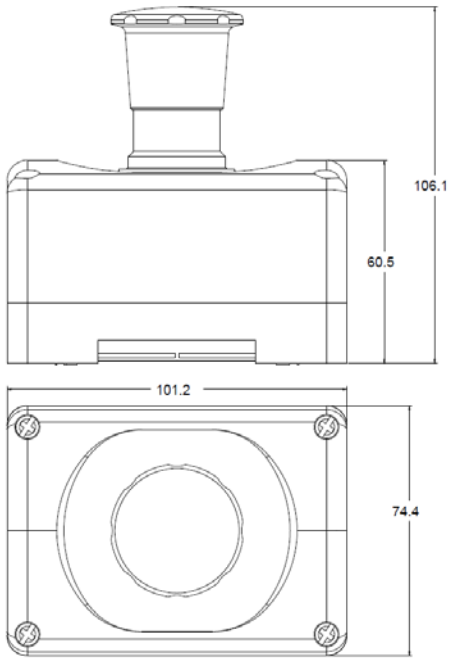
CEP1-0
CEPY1-0



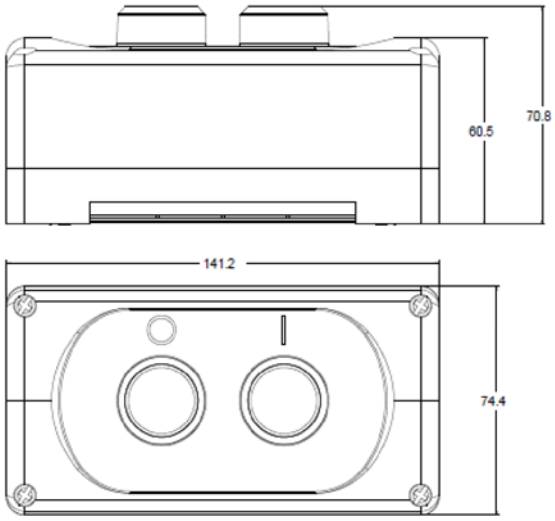
Schema di foratura CEP

Contenitori
Dimensioni

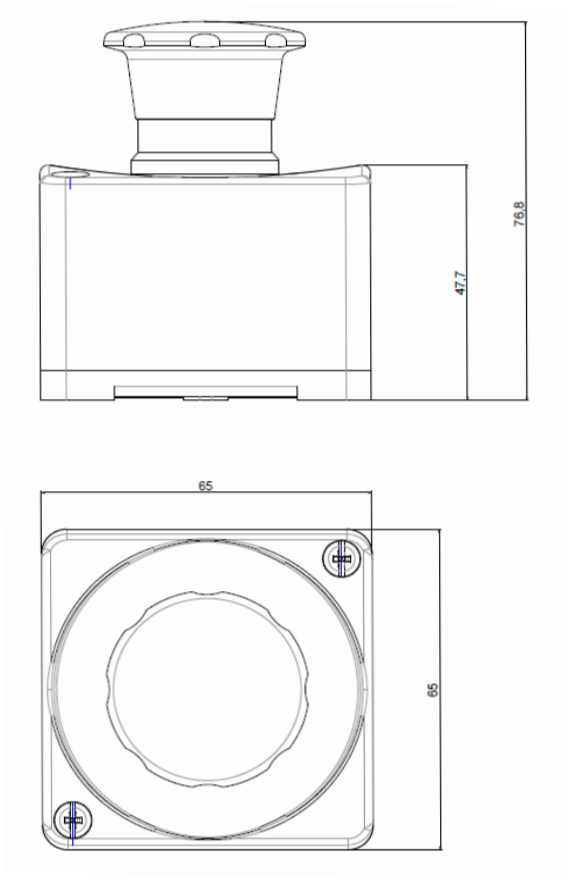
Contenitori assemblati



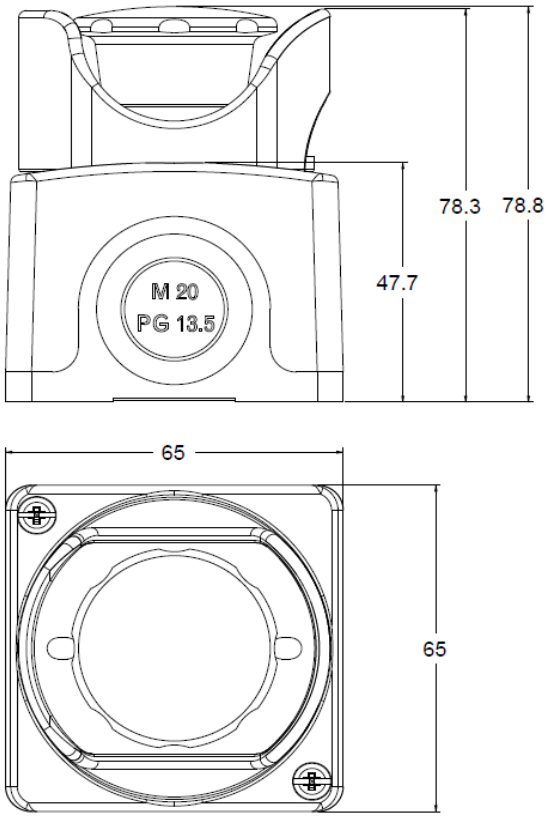
MEPY1-1035, MEPY1-1040,
MEPY1-1041, MEPY1-1042



MEP2-1001



CEPY1-1001, CEPY1-1002



CEPY1-2001, CEPY1-2002

Dimensioni (mm)

Contenitori

Contenitori metallici con fori e accessori



080SP8



080SP12



080SP18



080SP24

Contenitori con fori per dispositivi pilota

Contenitori vuoti in alluminio, grado di protezione IP66. Colore grigio.

Descrizione	Tipo foro	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Con foro per pressacavo					
1-posto	1	080SP1	1SFA170801R1001	1	0.313
2-posti	2	080SP2	1SFA170802R1002	1	0.440
3-posti	3	080SP3	1SFA170803R1003	1	0.695
4-posti	4	080SP4	1SFA170804R1004	1	0.435
6-posti	6	080SP6	1SFA170806R1006	1	0.694
8-posti	8	080SP8	1SFA170807R1008	1	0.932
12-posti	12	080SP12	1SFA170808R1012	1	1.685
18-posti	18	080SP18	1SFA170809R1018	1	2.891
24-posti	24	080SP24	1SFA170810R1024	1	2.912
Con foro per pressacavo e installazione					
1-posto	1	080SP1T	1SFA620870R5001	1	0.416
Con foro per pressacavo e base profonda					
1-posto	1M	080SP1M	1SFA170831R1001	1	0.402
2-posti	2M	080SP2M	1SFA170832R1002	1	0.540
4-posti	4M	080SP4M	1SFA170834R1004	1	0.530
Senza foro per il pressacavo					
1-posto	1	080SP1SFE	1SFA170836R3001	1	0.335
2-posti	2	080SP2SFE	1SFA170842R3002	1	0.442
3-posti	3	080SP3SFE	1SFA170848R3003	1	0.715
4-posti	4	080SP4SFE	1SFA170850R3004	1	0.453
6-posti	6	080SP6SFE	1SFA170852R3006	1	0.705
8-posti	8	080SP8SFE	1SFA170854R3008	1	0.990
12-posti	12	080SP12SFE	1SFA170857R3012	1	1.737
Senza foro per pressacavo e base profonda					
1-posto	1M	080SP1MSFE	1SFA170839R3001	1	0.416

Contenitori

Contenitori metallici senza fori


1SFC151642V0001

080SP1SFC


1SFC151634V0001

080SP3SFC


1SFC151482V0001

080SP8SF

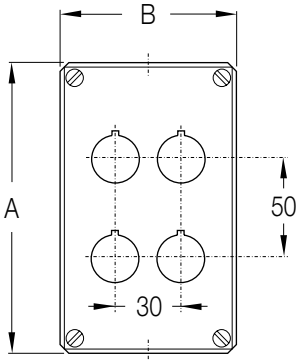
Contenitore senza fori per dispositivi pilota

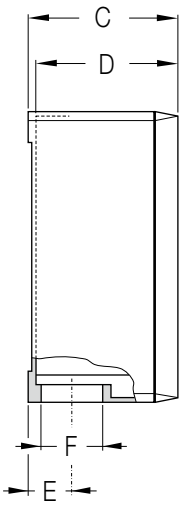
Contenitori vuoti in alluminio, grado di protezione IP66. Colore grigio.

Descrizioni	Taglia	Tipo	Codice ABB	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Con foro per pressacavo					
	1	080SP1SFC	1SFA170835R2000	1	0.324
	2	080SP2SFC	1SFA170841R2000	1	0.444
	3	080SP3SFC	1SFA170847R2000	1	0.708
	8	080SP8SFC	1SFA170853R2000	1	0.977
	12	080SP12SFC	1SFA170856R2000	1	1.720
	18	080SP18SFC	1SFA170859R2000	1	2.948
Con foro per pressacavo e base profonda					
	1M	080SP1MSFC	1SFA170838R2000	1	0.405
	2M	080SP2MSFC	1SFA170844R2000	1	0.542
Senza foro per il pressacavo					
	1	080SP1SF	1SFA170837R4000	1	0.333
	2	080SP2SF	1SFA170843R4000	1	0.446
	3	080SP3SF	1SFA170849R4000	1	0.735
	8	080SP8SF	1SFA170855R4000	1	1.019
	12	080SP12SF	1SFA170858R4000	1	1.775
	18	080SP18SF	1SFA170861R4000	1	3.050
Senza foro per pressacavo e base profonda					
	1M	080SP1MSF	1SFA170840R4000	1	0.414
	2M	080SP2MSF	1SFA170846R4000	1	0.553

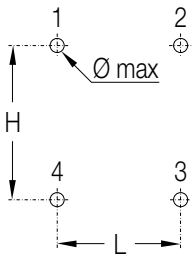
Contenitori

Dimensioni





Schema di foratura



Taglia	Fori Ø 22		Dimensioni											Schema di foratura		
	Vert.	Orizz.	A		B		C		D		E		F	H x L x Ø max		Posizione dei fori
			mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici		mm	pollici	
1	1	-	87	3.43	87	3.43	75	2.95	72	2.83	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	3.82	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	2.83	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	3.82	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	3.82	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	2.83	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	3.82	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	3.82	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	3.88	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	3.88	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	3.88	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	3.88	35	1.38	PG 36	221x282x6	8.7x11.1x0.24	1-2-3-4

Dispositivi di comando
Targhette con scritta

Dettagli per l'ordine
133 Portatarghette con inserti
134 Targhette per arresto di emergenza
135 Targhette per pannelli e custodie in metallo

Targhette con scritta



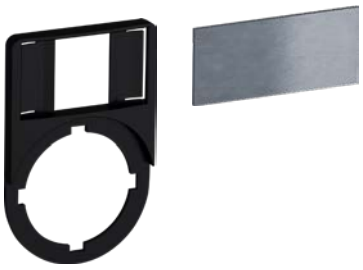




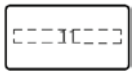
ABB offre un'ampia gamma di alternative per etichettare i suoi prodotti.
Si può scegliere tra targhette marcate in alluminio, portainserti con un'ampia gamma di inserti marcati o cappucci con scritta da montare sotto la lente del dispositivo di comando.

Targhette con scritta

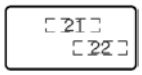
Portatarghette con inserti



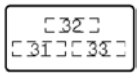
KA1-8120



Inserto a
1 posizione



Inserto a
2 posizioni



Inserto a
3 posizioni

Descrizione

Per gli azionatori con Ø 22 mm installati nel pannello o nella custodia in metallo, marcatura laser con scritte o simboli. Inserti in laminato di plastica e alluminio.

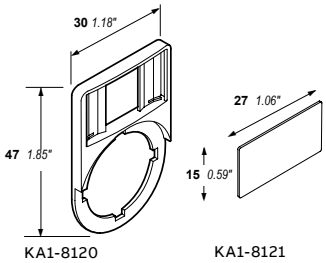
Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Portatarghette					
Plastica nera	**KA1-8120**	**1SFA616920R8120**	**EO 606 7**	100	0.002
Inserto					
Senza scritta o simbolo	**KA1-8121**	**1SFA616920R8121**	**EO 607 5**	100	0.001
Inserti a 1 posizione					
O	MA6-1032	1SFA611930R1032	KV 685 9	10	0.001
I	MA6-1033	1SFA611930R1033	KV 686 7	10	0.001
□	MA6-1034	1SFA611930R1034	KV 687 5	10	0.001
□ □	MA6-1035	1SFA611930R1035	KV 688 3	10	0.001
Close	MA6-1036	1SFA611930R1036	KV 689 1	10	0.001
Open	MA6-1037	1SFA611930R1037	KV 690 9	10	0.001
On	MA6-1038	1SFA611930R1038	KV 691 7	10	0.001
Off	MA6-1039	1SFA611930R1039	KV 692 5	10	0.001
Fast	MA6-1040	1SFA611930R1040	KV 693 3	10	0.001
Slow	MA6-1041	1SFA611930R1041	KV 694 1	10	0.001
Down	MA6-1042	1SFA611930R1042	KV 695 8	10	0.001
Up	MA6-1043	1SFA611930R1043	KV 696 6	10	0.001
Start	MA6-1044	1SFA611930R1044	KV 697 4	10	0.001
Stop	MA6-1045	1SFA611930R1045	KV 698 2	10	0.001
Reset	MA6-1047	1SFA611930R1047		10	0.001
Run	MA6-1054	1SFA611930R1054		10	0.001
Fault	MA6-1058	1SFA611930R1058		10	0.001
Trip	MA6-1118	1SFA611930R1118		10	0.001
	MA6-1210	1SFA611930R1210		10	0.001

Inserti a 2 posizioni per selettori

Pos. 21	Pos. 22					
O	I	MA6-1070	1SFA611930R1070	KV 699 0	10	0.001
I	II	MA6-1071	1SFA611930R1071	KV 700 6	10	0.001
Off	On	MA6-1073	1SFA611930R1073	KV 702 2	10	0.001
Stop	Start	MA6-1074	1SFA611930R1074	KV 703 0	10	0.001
Low	High	MA6-1075	1SFA611930R1075	KV 704 8	10	0.001
Slow	Fast	MA6-1076	1SFA611930R1076	KV 705 5	10	0.001
Close	Open	MA6-1077	1SFA611930R1077	KV 706 3	10	0.001
Jog	Run	MA6-1078	1SFA611930R1078	KV 707 1	10	0.001
Hand	Auto	MA6-1079	1SFA611930R1079	KV 708 9	10	0.001

Inserti a 3 posizioni per selettori

Pos.31	Pos.32	Pos.33					
□	O	□	MA6-1080	1SFA611930R1080	KV 709 7	10	0.001
I	O	II	MA6-1082	1SFA611930R1082	KV 711 3	10	0.001
Hand	O	Auto	MA6-1083	1SFA611930R1083	KV 712 1	10	0.001
Slow	Off	Fast	MA6-1084	1SFA611930R1084	KV 713 9	10	0.001
Man		Auto	MA6-1085	1SFA611930R1085		10	0.001
Man	Off	Auto	MA6-1086	1SFA611930R1086		10	0.001
O		I	MA6-1087	1SFA611930R1087		10	0.001



KA1-8120 KA1-8121

Dimensioni (mm, pollici)

Targhette con scritta

Targhette per arresto di emergenza



1SFC151388V0001

1SFA616915R1005



1SFC151386V0001

SK615546-2

Descrizione

Per gli azionatori con Ø 22 mm installati nel pannello o nella custodia in metallo, è possibile combinare l'arresto di emergenza con targhette gialle e scritta nera, in conformità con lo standard di sicurezza macchine EN/ISO 13850.

Le targhette in laminato hanno il retro adesivo.

Descrizione	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Plastica con Ø 70 mm					
Senza scritta	KTC15-1038	**1SFA616915R1038**	**KX 154 4**	10	0.003
Emergency stop	KTC15-1005	**1SFA616915R1005**	**KX 354 0**	10	0.003
Not Aus	KTC15-6005	1SFA616915R6005	MA56005	10	0.003
Alluminio con Ø 70 mm					
Senza scritta	–	SK615546-8	SK6155468	10	0.010
Nöd Stopp	–	SK615546-1	SK6155461	10	0.010
Emergency stop	–	SK615546-2	KX 441 5	10	0.010
Not Aus	–	SK615546-3	SK6155463	10	0.010
ARRET D'URGENCE	–	SK615546-4	SK6155464	10	0.010
HÄTÄSEIS	–	SK615546-5	SK6155465	10	0.010
PARADA DE EMERGENCIA	–	SK615546-6	SK6155466	10	0.010
Emergency stop NOT AUS ARRET D'URGENCE	–	SK615546-13	SK61554613	10	0.010
Laminato di alluminio rettangolare 59 x 39.5 mm					
Senza scritta	MA6-1010	1SFA611930R1010	MA61010	10	0.005
Nöd stopp	MA6-1017	1SFA611930R1017	MA61017	10	0.005
Not haus	MA6-1018	1SFA611930R1018	MA61018	10	0.005
Emergency stop	MA6-1019	1SFA611930R1019	MA61019	10	0.005
ARRET D'URGENCE	MA6-1020	1SFA611930R1020	MA61020	10	0.005
Hätäseis	MA6-1021	1SFA611930R1021	MA61021	10	0.005
PARADA DE EMERGENCIA	MA6-1022	1SFA611930R1022	MA61022	10	0.005
Laminato di plastica rettangolare 59 x 39.5 mm					
Senza scritta	MA6-1011	1SFA611930R1011	KX 173 4	10	0.002
Emergency stop	MA6-1023	1SFA611930R1023	KX 175 9	10	0.002

Targhette con scritta

Targhette per pannelli e custodie in metallo



MA16-1001



SK615552-14



SK615550-6



SK615552-25



SK615550-81



SK615562-82

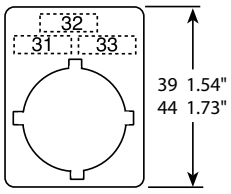
Descrizione

Per azionatori con Ø 22 mm, in alluminio color grigio argento.

	Tipo	Codice ABB	Codice di ordinazione	Q.tà conf.	Peso (1 pz.) kg
Senza scritta					
Altezza targhetta 39 mm	MA16-1000	1SFA611940R1000	MA161000	10	0.002
Altezza targhetta 44 mm	MA16-1001	1SFA611940R1001	MA161001	10	0.002
A 1 posizione incisa per selettori e pulsanti Altezza targhetta 39 mm					
O	–	SK615550-61		10	0.002
I	–	SK615550-62		10	0.002
→	–	SK615562-12		10	0.002
→→	–	SK615562-27		10	0.002
Close	–	SK615552-13		10	0.002
Down	–	SK615552-14		10	0.002
Emergency stop	–	SK615552-15		10	0.002
Fast	–	SK615552-16		10	0.002
Forward	–	SK615552-17		10	0.002
In	–	SK615550-29		10	0.002
Lower	–	SK615552-20		10	0.002
Off	–	SK615552-21		10	0.002
On	–	SK615552-22		10	0.002
Open	–	SK615552-23		10	0.002
Raise	–	SK615552-25		10	0.002
Reset	–	SK615552-27		10	0.002
Reverse	–	SK615552-28		10	0.002
Right	–	SK615552-40		10	0.002
Run	–	SK615552-29		10	0.002
Slow	–	SK615552-30		10	0.002
Start	–	SK615550-44		10	0.002
Stop	–	SK615552-31		10	0.002
Up	–	SK615552-32		10	0.002

A3 posizioni incisa per selettori
Altezza targhetta 39 mm

Pos.31	Pos.32	Pos.33				
I	O	II	–	SK615550-81	10	0.002
←	O	→	–	SK615562-82	10	0.002
Hand	O	Auto	–	SK615550-80	10	0.002



A 3 posizioni incisa

Dimensioni (mm, pollici)

Dati tecnici generali

Scelta del colore

Scelta del colore secondo la norma IEC 60073

La norma IEC 60073 specifica i principi di codifica per indicatori e attuatori e fornisce raccomandazioni in merito all'utilizzo dei colori. Di seguito si riporta un estratto della norma di riferimento. Per informazioni dettagliate, consultare la versione integrale della norma di riferimento.

Significato dei colori – Principi generali

Colore		Sicurezza delle persone e dell'ambiente circostante	Condizione di funzionamento	Stato dell'apparecchiatura
●	Rosso	Pericolo	Emergenza	Guasto
●	Giallo	Avvertenza/Attenzione	Anomalia	Anomalia
●	Verde	Sicurezza	Condizioni normali	Condizioni normali
●	Blu	Azione obbligatoria		
○ ● ●	Bianco, grigio, nero	Nessun significato specifico		

Attuatori non luminosi

Attuatori di emergenza

Gli attuatori di arresto di emergenza/spegnimento(EMERGENCY-STOP/OFF) devono essere identificati dal colore ROSSO.

Attuatori di arresto/spegnimento

Gli attuatori di arresto/spegnimento (STOP/OFF) sono normalmente di colore BIANCO, GRIGIO e NERO, con una particolare preferenza per il NERO. È consentita anche la scelta del ROSSO. Il VERDE non deve essere utilizzato.

Attuatori di avviamento/accensione (START/ON)

Gli attuatori di avviamento/accensione (START/ON), che comandano la chiusura dei dispositivi di commutazione e l'accensione delle apparecchiature, sono normalmente di colore BIANCO, GRIGIO e NERO, con una particolare preferenza per il BIANCO. È consentita anche la scelta del VERDE. Il ROSSO non deve essere usato.

Uso del BIANCO e del NERO per significati specifici

Se i colori BIANCO e NERO sono utilizzati per distinguere gli attuatori di avviamento/accensione (START/ON) e di arresto/spegnimento (STOP/OFF), il BIANCO indica gli attuatori di avviamento/accensione (START/ON) e il NERO indica gli attuatori di arresto/spegnimento (STOP/OFF).

Uso degli stessi attuatori per avviamento (START) e arresto (STOP) o accensione (ON) e spegnimento (OFF)

BIANCO, GRIGIO e NERO sono i colori utilizzati più frequentemente per gli attuatori che, con l'azionamento ripetuto, comandano alternativamente le funzioni di avviamento/accensione (START/ON) e di arresto/spegnimento (STOP/OFF).

I colori GIALLO e VERDE non devono essere utilizzati. Il colore ROSSO deve essere impiegato solo quando si utilizza lo stesso attuatore, non costituito da un pulsante, sia per l'arresto di emergenza/spegnimento (EMERGENCY-STOP/OFF) sia in condizioni di normale funzionamento.

BIANCO, GRIGIO e NERO sono i colori utilizzati più frequentemente per gli attuatori che, quando azionati, comandano il movimento e, quando rilasciati, comandano l'arresto (attuatori per marcia o a impulsi). È consentita anche la scelta del VERDE. Il ROSSO non deve essere usato.

Attuatori di RESET

Gli attuatori di RESET (utilizzati, ad esempio, con relè di protezione) devono essere di colore BLU, BIANCO, GRIGIO o NERO, a eccezione degli attuatori di RESET che fungono anche da attuatori di arresto/spegnimento (STOP/OFF). Il colore di questi attuatori di arresto/spegnimento (STOP/OFF) deve essere conforme a quello previsto per gli attuatori di arresto/spegnimento (STOP/OFF) di cui sopra.

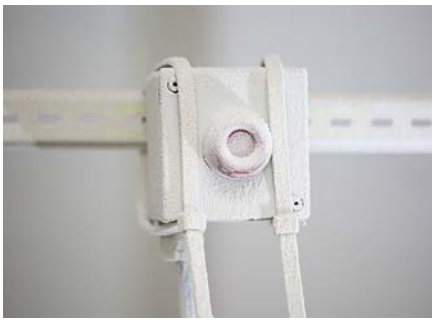
Dati tecnici generali

Gradi di protezione

In un'installazione, il grado di protezione richiesto per le apparecchiature elettriche dipende dalle caratteristiche ambientali.

Il grado di protezione, garantito dalla custodia dei dispositivi o dal vano contenente le apparecchiature, è indicato dal codice IP che specifica il livello di protezione contro l'accesso a parti pericolose, la penetrazione di corpi estranei e/o acqua, conformemente alle norme di riferimento IEC 60529 e IEC 60947-1. Oltre al simbolo IP, il codice completo è composto da due numeri seguiti (non necessariamente) da due lettere. Segue una breve descrizione degli elementi utilizzati nei codici IP.

	Primo numero	Specifiche per la protezione dell'installazione Contro la penetrazione di corpi estranei	Protezione delle persone Contro l'accesso a parti pericolose:
IP	0	Nessuna protezione	Nessuna protezione
	1	Diametro > 50 mm	Dorso della mano
	2	Diametro > 12.5 mm	Dita
	3	Diametro > 2.5 mm	Attrezzi
	4	Diametro > 1 mm	Cavi
	5	Protezione limitata contro la polvere	Cavi
	6	Protezione totale contro la polvere	Cavi
	Secondo numero	**Contro l'ingresso di acqua con effetti dannosi**	
	0	Nessuna protezione	
	1	Gocciolamento verticale	
	2	Gocciolamento verticale con inclinazione < 15°	
	3	Pioggia verticale con inclinazione < 60°	
	4	Spruzzi d'acqua	
	5	Getti d'acqua a bassa pressione	
	6	Getti d'acqua potenti	
	7	Immersione temporanea	
	8	Immersione permanente	
	9K*	Lavaggi ad alta pressione e ad alta temperatura	



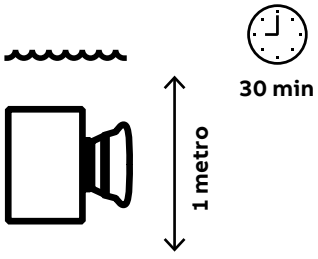


Nota: il tipo di custodia o di vano nel quale viene installata l'apparecchiatura prevale rispetto al grado di protezione necessario per l'apparecchiatura in questione.
(*) Secondo la norma DIN 400 50-9

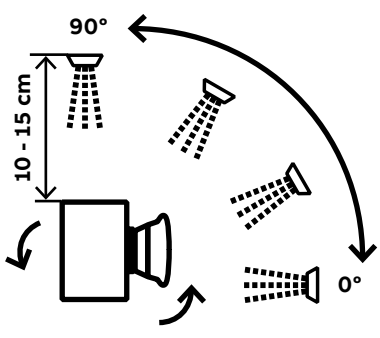
Test di impermeabilità

IP67

Il prodotto è immerso



IP69K



Electrification Business Area ABB S.p.A.

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:
Numero Verde 800.55.1166
attivo da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:
Customer Support 02 2415 2415
attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage

Ci riserviamo il diritto di apportare variazioni tecniche o modificare senza preavviso i contenuti del presente documento.
ABB non si assume alcuna responsabilità in merito a potenziali errori o a eventuali carenze di informazioni in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti sul presente documento, sull'argomento trattato e sulle illustrazioni in esso contenute. Sono vietati la riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo del contenuto, integrale o parziale, senza previo consenso scritto da parte di ABB.

Copyright© 2026 ABB - Tutti i diritti riservati.

1SDC150001D0906/rev B - 06.2026