

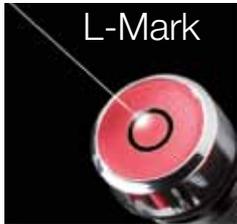


Panorama - 2016

Prodotti di automazione industriale

Dispositivi di comando

Vantaggi esclusivi dei dispositivi di comando ABB



L-Mark

L-Mark: la semplicità della marcatura personalizzata

Un nuovo sistema di marcatura personalizzata dei nostri dispositivi di comando è ora disponibile. Oltre all'incisione su targhette, ABB è ora in grado di effettuare incisioni a laser sull'intera gamma di dispositivi di comando. Accedendo alla pagina web L-Mark, il cliente riceverà un numero di riferimento relativo alla marcatura scelta, il quale verrà memorizzato, facilitando così le procedure di ordine e garantendo ai clienti di ricevere esattamente la marcatura scelta ad ogni ordine.

È ora possibile creare una marcatura personalizzata online, seguendo i nostri cinque passaggi:

Visita il sito <http://bolservices.it.abb.com/pilot-devices>

1 - Cerca il prodotto digitando il codice tipo o il codice d'ordine

2 - Scegli tra marcatura testo o simbolo

3 - Scegli il layout preferito

4 - Digita il testo o scegli tra i 300 simboli, inclusa la raccolta ISO 7000.

5 - Ordina il prodotto tramite il codice d'ordine + il codice di riferimento fornito nel sito. Esempio:
Codice d'ordine: 1SFA 611 130 L1101 (il codice d'ordine contiene sempre la lettera "L" anziché la lettera "R")

Codice del tipo: MPD1-11R-L

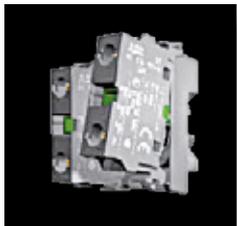
Numero di riferimento: MUE979



Azione autopulente

Azione Auto-pulente

I blocchi contatto di entrambi i dispositivi, compatti e modulari, dispongono di contatti autopulenti per un'azione detergente integrata. Durante il funzionamento, le superfici di contatto si toccano e sfregano l'una contro l'altra, garantendo un'ottima azione pulente anche in applicazioni di utilizzo sporadico o periodico.



Installazione facile e veloce

Installazione facile e veloce

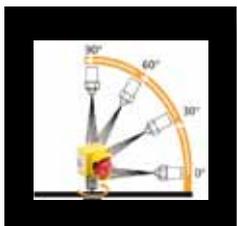
Tutti i dispositivi di comando ABB sono facili da installare. Le linguette a molla assicurano che gli attuatori e le targhette siano nella posizione corretta. I nostri attuatori possono essere impiegati sia in fori dentellati che in fori rotondi. Il montaggio a scatto dei dispositivi di comando modulari fornisce uno degli assemblaggi più veloci sul mercato.



IP67

IP67 - IP69K

L'intera gamma compatta e una selezione della gamma modulare ABB garantiscono gradi di protezione IP67 e IP69K. I prodotti sono, quindi, progettati per resistere a immersioni periodiche in acqua, nonché a getti di vapore ad alta pressione.



IP69K

Pulsanti di arresto di emergenza Premio per il miglior design



Pulsanti di arresto di emergenza ABB

Scegliere il giusto dispositivo di arresto di emergenza è fondamentale al fine di aumentare la sicurezza del proprio personale e degli apparecchi. ABB dispone di un'ampia gamma di pulsanti di arresto di emergenza, che rispondono alla norma di riferimento IEC 60947-5-5 in materia di dispositivi di arresto di emergenza.

Premio come miglior prodotto

La serie dei nostri dispositivi di arresto di emergenza è stata insignita del premio "Miglior Prodotto" dalla nota rivista P&A, nella categoria "Ex-shutz & sicherheit" tramite il voto dei lettori.

Gamma modulare

Comprende pulsanti, supporti, blocchi di contatto, blocchi LED e accessori, caratterizzati da un'alta flessibilità di abbinamento.

Gamma compatta

Presenta un design "all-in-one".

Accessori

- calotte di protezione per pulsanti di arresto di emergenza
- custodie
- targhette



Gamma compatta

Pulsanti non luminosi, a filo, instabili

Descrizione	1 NA		1 NC		2 NA		2 NC		1 NA+1 NC		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	Plastica nera	CP1-10R-10	ER 000 0	CP1-10R-01	ER 014 1	CP1-10R-20	ER 007 5	CP1-10R-02	ER 021 6	CP1-10R-11	ER 028 1
	Metallo cromato	CP1-30R-10	ER 035 6	CP1-30R-01	ER 049 7	CP1-30R-20	ER 042 2	CP1-30R-02	ER 056 2	CP1-30R-11	ER 063 8
	Plastica nera	CP1-10G-10	ER 001 8	CP1-10G-01	ER 015 8	CP1-10G-20	ER 008 3	CP1-10G-02	ER 022 4	CP1-10G-11	ER 029 9
	Metallo cromato	CP1-30G-10	ER 036 4	CP1-30G-01	ER 050 5	CP1-30G-20	ER 043 0	CP1-30G-02	ER 057 0	CP1-30G-11	ER 064 6
	Plastica nera	CP1-10Y-10	ER 002 6	CP1-10Y-01	ER 016 6	CP1-10Y-20	ER 009 1	CP1-10Y-02	ER 023 2	CP1-10Y-11	ER 030 7
	Metallo cromato	CP1-30Y-10	ER 037 2	CP1-30Y-01	ER 051 3	CP1-30Y-20	ER 044 8	CP1-30Y-02	ER 058 8	CP1-30Y-11	ER 065 3
	Plastica nera	CP1-10L-10	ER 003 4	CP1-10L-01	ER 017 4	CP1-10L-20	ER 010 9	CP1-10L-02	ER 024 0	CP1-10L-11	ER 031 5
	Metallo cromato	CP1-30L-10	ER 038 0	CP1-30L-01	ER 052 1	CP1-30L-20	ER 045 5	CP1-30L-02	ER 059 6	CP1-30L-11	ER 066 1
	Plastica nera	CP1-10W-10	ER 004 2	CP1-10W-01	ER 018 2	CP1-10W-20	ER 011 7	CP1-10W-02	ER 025 7	CP1-10W-11	ER 032 3
	Metallo cromato	CP1-30W-10	ER 039 8	CP1-30W-01	ER 053 9	CP1-30W-20	ER 046 3			CP1-30W-11	ER 067 9
	Plastica nera	CP1-10B-10	ER 005 9	CP1-10B-01	ER 019 0	CP1-10B-20	ER 012 5	CP1-10B-02	ER 026 5	CP1-10B-11	ER 033 1
	Metallo cromato	CP1-30B-10	ER 040 6	CP1-30B-01	ER 054 7	CP1-30B-20	ER 047 1	CP1-30B-02	ER 061 2	CP1-30B-11	ER 068 7
	Plastica nera	CP1-10U-10	ER 006 7	CP1-10U-01	ER 020 8	CP1-10U-20	ER 013 3			CP1-10U-11	ER 034 9
	Metallo cromato	CP1-30U-10	ER 041 4			CP1-30U-20	ER 048 9				

Pulsanti luminosi, a filo, instabili (LED integrato)

Descrizione	Ghiera in plastica nera						Ghiera in metallo cromato						
	24 V c.a./c.c.		110-130 V c.a./c.c.		220 V c.a./c.c.		24 V c.a./c.c.		110-130 V c.a./c.c.		220 V c.a./c.c.		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	● 1 NC	CP1-11R-01	CP111R01	CP1-12R-01	CP112R01	CP1-13R-01	CP113R01	CP1-31R-01	CP131R01	CP1-32R-01	CP132R01	CP1-33R-01	CP133R01
	● 1 NA	CP1-11R-10	CP111R10	CP1-12R-10	CP112R10	CP1-13R-10	CP113R10	CP1-31R-10	CP131R10	CP1-32R-10	CP132R10	CP1-33R-10	CP133R10
	● 1 NA	CP1-11G-10	CP111G10	CP1-12G-10	CP112G10	CP1-13G-10	CP113G10	CP1-31G-10	CP131G10	CP1-32G-10	CP132G10	CP1-33G-10	CP133G10
	● 1 NA	CP1-11Y-10	CP111Y10	CP1-12Y-10	CP112Y10	CP1-13Y-10	CP113Y10	CP1-31Y-10	CP131Y10	CP1-32Y-10	CP132Y10	CP1-33Y-10	CP133Y10

Lampade spia

Descrizione	24 V c.a./c.c. (LED integrato)		48-60 V c.a./c.c. (LED integrato)		110-130 V c.a. (LED integrato)		110-130 V c.c. (LED integrato)		230 V c.a. (LED integrato)		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	●	CL2-502R	CL2502R	CL2-507R	CL2507R	CL2-513R	CL2513R	CL2-515R	CL2515R	CL2-523R	CL2523R
	●	CL2-502G	CL2502G	CL2-507G	CL2507G	CL2-513G	CL2513G	CL2-515G	CL2515G	CL2-523G	CL2523G
	●	CL2-502Y	CL2502Y	CL2-507Y	CL2507Y	CL2-513Y	CL2513Y	CL2-515Y	CL2515Y	CL2-523Y	CL2523Y
	●	CL2-502L	CL2502L	CL2-507L	CL2507L	CL2-513L	CL2513L	CL2-515L	CL2515L	CL2-523L	CL2523L
	○	CL2-502C	CL2502C	CL2-507C	CL2507C	CL2-513C	CL2513C	CL2-515C	CL2515C	CL2-523C	CL2523C

*Lampadina non inclusa

Segnalatori acustici e segnalatori acustici luminosi (LED integrato)

Descrizione	24 V, c.a./c.c.		110-130 V, c.a.		110-130 V, c.c.		230 V, c.a.		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	Non luminoso Suono pulsato	CB1-630B	CB1630B	CB1-631B	CB1631B	CB1-632B	CB1632B	CB1-633B	CB1633B
	Non luminoso Suono continuo	CB1-620B	CB1620B	CB1-621B	CB1621B	CB1-622B	CB1622B	CB1-623B	CB1623B
	● Suono pulsato	CB1-610R	CB1610R	CB1-611R	CB1611R	CB1-612R	CB1612R	CB1-613R	CB1613R
	● Suono pulsato	CB1-610Y	CB1610Y	CB1-611Y	CB1611Y	CB1-612Y	CB1612Y	CB1-613Y	CB1613Y
	● Suono continuo	CB1-600G	CB1600G	CB1-601G	CB1601G	CB1-602G	CB1602G	CB1-603G	CB1603G

Gamma compatta

Selettori non luminosi, neri, ghiera in plastica nera



Descrizione	2 posizioni Stabili, 45°		Stabili, 90°		Instabili, 45°		3 posizioni Stabili, 45°		Ritorno da dx e da sx		Ritorno al centro da dx		Ritorno al centro da sx	
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
1 NA	C2SS1-10B-10	ER 311 1	C2SS2-10B-10	ER 341 8	C2SS3-10B-10	ER 370 7								
1 NC	C2SS1-10B-01	ER 317 8	C2SS2-10B-01	ER 347 5	C2SS3-10B-01	ER 376 4								
2 NA	C2SS1-10B-20	ER 314 5	C2SS2-10B-20	ER 344 2	C2SS3-10B-20	ER 373 1	C3SS1-10B-20	ER 400 2	C3SS2-10B-20	ER 418 4	C3SS3-10B-20	ER 430 9	C3SS7-10B-20	ER 442 4
2 NC	C2SS1-10B-02	ER 320 2	C2SS2-10B-02	ER 350 9	C2SS3-10B-02	ER 378 8	C3SS1-10B-02	ER 403 6	C3SS2-10B-02	ER 421 8	C3SS3-10B-02	ER 433 3	C3SS7-10B-02	ER 445 7
1NA+1NC	C2SS1-10B-11	ER 323 6	C2SS2-10B-11	ER 353 3	C2SS3-10B-11	ER 382 2	C3SS1-10B-11	ER 406 9	C3SS2-10B-11	ER 455 6	C3SS3-10B-11	ER 461 4	C3SS7-10B-11	ER 467 1

Selettori non luminosi, neri, ghiera in metallo cromato



Descrizione	2 posizioni Stabili, 45°		Stabili, 90°		Instabili, 45°		3 posizioni Stabili, 45°		Ritorno da dx e da sx		Ritorno al centro da dx		Ritorno al centro da sx	
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
1 NA	C2SS1-30B-10	ER 326 9	C2SS2-30B-10	ER 356 6	C2SS3-30B-10	ER 385 5								
1 NC	C2SS1-30B-01	ER 332 7	C2SS2-30B-01	ER 362 4	C2SS3-30B-01	ER 391 3								
2 NA	C2SS1-30B-20	ER 329 3	C2SS2-30B-20	ER 359 0	C2SS3-30B-20	ER 388 9	C3SS1-30B-20	ER 409 3	C3SS2-30B-20	ER 424 2	C3SS3-30B-20	ER 436 6	C3SS7-30B-20	ER 448 1
2 NC	C2SS1-30B-02	ER 335 0	C2SS2-30B-02	ER 365 7	C2SS3-30B-02	ER 394 7	C3SS1-30B-02	ER 412 7	C3SS2-30B-02	ER 427 5	C3SS3-30B-02	ER 439 0	C3SS7-30B-02	ER 451 5
1NA+1NC	C2SS1-30B-11	ER 338 4	C2SS2-30B-11	ER 368 1	C2SS3-30B-11	ER 397 0	C3SS1-30B-11	ER 415 0	C3SS2-30B-11	ER 458 0	C3SS3-30B-11	ER 464 8	C3SS7-30B-11	ER 470 5

Pulsanti di arresto di emergenza e di arresto macchina

Descrizione	Sgancio a rotazione				Premere-tirare				Sgancio a chiave				
	Ø 30 mm		Ø 40 mm		Ø 30 mm		Ø 40 mm		Ø 30 mm		Ø 40 mm		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
Pulsanti di arresto di emergenza	1 NC	CE3T-10R-01	ER 690 8	CE4T-10R-01	ER 694 0								
	2 NC	CE3T-10R-02	ER 692 4	CE4T-10R-02	ER 696 5	CE3P-10R-02	ER 698 1	CE4P-10R-02	ER 700 5	CE3K1-10R-02	ER 702 1	CE4K1-10R-02	ER 704 7
	1NA+1NC	CE3T-10R-11	ER 693 2	CE4T-10R-11	ER 697 3	CE3P-10R-11	ER 699 9	CE4P-10R-11	ER 701 3	CE3K1-10R-11	ER 703 9	CE4K1-10R-11	ER 705 4
Pulsanti di arresto macchina	1NA+1NC	CE3T-10B-11	ER 293 1	CE4T-10B-11	ER 296 4	CE3P-10B-11	ER 294 9	CE4P-10B-11	ER 297 2	CE3K1-10B-11	ER 295 6	CE4K1-10B-11	ER 298 0

Pulsanti a fungo

Descrizione	Tipo	Codice
 1NA+1NC	CPM3-10R-11	EL 758 9
	CPM3-10G-11	EL 759 7
	CPM3-10Y-11	EL 760 5
	CPM3-10B-11	EL 761 3
	CPM3-10L-11	EL 762 1

Gamma modulare

Indicazioni per l'assemblaggio

1 Blocco contatto

Unipolare con contatto in apertura o in chiusura

2 LED/Portalamпада

I pulsanti luminosi, i selettori luminosi e le lampade spia dispongono di un portalamпада al centro del supporto

3 Supporto

Disponibili a 3 o 5 posizioni per installazione dei blocchi contatto su un unico livello. Nei supporti a 3 posizioni, si possono installare blocchi contatto aggiuntivi.

4 Dado

5 Fori rotondi o dentellati

Alcuni attuatori possono essere usati sia in fori dentellati che in fori rotondi

6 Targhette

In alluminio con fessure di guida per il corretto posizionamento della targhetta e del dispositivo di comando.

7 Portatarghetta

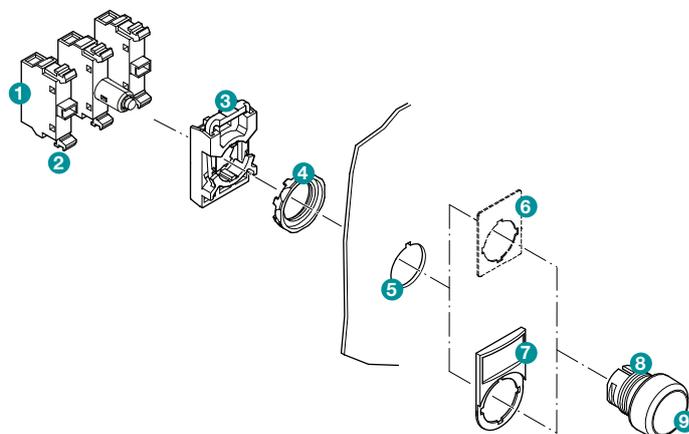
In plastica nera, inserito in alluminio satinato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione Targhette

8 Ghiera

Sono disponibili pulsanti, selettori e selettori a levetta con ghiera in plastica nera, in plastica cromata o in metallo cromato

9 Dispositivo di comando

Sono disponibili pulsanti, lenti e leve in vari colori. I pulsanti possono essere luminosi o non luminosi



Pulsanti non luminosi

Descrizione	Tasto a filo				Tasto sporgente				
	Instabili		Stabili		Instabili		Stabili		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	Plastica nera	MP1-10R	KW 075 2	MP2-10R	KW 087 7	MP3-10R	KW 130 5	MP4-10R	KW 147 9
	Metallo cromato	MP1-30R	KZ 003 1	MP2-30R	KZ 014 8	MP3-30R	KZ 069 2		
	Plastica nera	MP1-10G	KW 076 0	MP2-10G	KW 088 5	MP3-10G	KW 131 3	MP4-10G	KW 149 5
	Metallo cromato	MP1-30G	KZ 005 6	MP2-30G	KZ 017 1	MP3-30G	KZ 071 8	MP4-30G	KZ 090 8
	Plastica nera	MP1-10Y	KW 077 8	MP2-10Y	KW 089 3	MP3-10Y	KW 132 1	MP4-10Y	KW 153 7
	Metallo cromato	MP1-30Y	KZ 006 4	MP2-30Y	KZ 018 9	MP3-30Y	KZ 081 7		
	Plastica nera	MP1-10L	KW 078 6	MP2-10L	KW 090 1	MP3-10L	KW 133 9	MP4-10L	KW 154 5
	Metallo cromato	MP1-30L	KZ 008 0	MP2-30L	KZ 031 2	MP3-30L	KZ 082 5		
	Plastica nera	MP1-10W	KW 079 4	MP2-10W	KW 091 9	MP3-10W	KW 134 7	MP4-10W	KW 155 2
	Metallo cromato	MP1-30W	KZ 012 2			MP3-30W	KZ 083 3		
	Plastica nera	MP1-10B	KW 080 2	MP2-10B	KW 092 7	MP3-10B	KW 135 4	MP4-10B	KW 156 0
	Metallo cromato	MP1-30B	KZ 013 0	MP2-30B	KZ 037 9	MP3-30B	KZ 086 6	MP4-30B	KZ 100 5
	Plastica nera	MP1-10C	-	MP2-10C	-	MP3-10C	-	MP4-10C	-
	Metallo cromato	MP1-30C	-	MP2-30C	-	MP3-30C	-	MP4-30C	-

Questi pulsanti sono disponibili anche con ghiera in plastica cromata. Si veda catalogo 1SDC150001D0905

Pulsanti luminosi

Descrizione	Tasto a filo				Tasto sporgente				
	Instabili		Stabili		Instabili		Stabili		
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
	Plastica nera	MP1-11R	KW 099 2	MP2-11R	KW 116 4	MP3-11R	KW 168 5	MP4-11R	KW 222 0
	Metallo cromato	MP1-31R	KZ 038 7	MP2-31R	KZ 051 0	MP3-31R	KZ 106 2	MP4-31R	KZ 141 9
	Plastica nera	MP1-11G	KW 100 8	MP2-11G	KW 117 2	MP3-11G	KW 170 1	MP4-11G	KW 223 8
	Metallo cromato	MP1-31G	KZ 040 3	MP2-31G	KZ 054 4	MP3-31G	KZ 108 8	MP4-31G	KZ 146 8
	Plastica nera	MP1-11Y	KW 101 6	MP2-11Y	KW 118 0	MP3-11Y	KW 179 2	MP4-11Y	KW 224 6
	Metallo cromato	MP1-31Y	KZ 041 1	MP2-31Y	KZ 059 3	MP3-31Y	KZ 113 8		
	Plastica nera	MP1-11L	KW 102 4	MP2-11L	KW 119 8	MP3-11L	KW 181 8	MP4-11L	KW 225 3
	Metallo cromato	MP1-31L	KZ 045 2	MP2-31L	KZ 063 5	MP3-31L	KZ 118 7	MP4-31L	KZ 151 8
	Plastica nera	MP1-11W	KW 103 2	MP2-11W	KW 120 6	MP3-11W	KW 182 6	MP4-11W	KW 226 1
	Metallo cromato	MP1-31W	KZ 049 4	MP2-31W	KZ 066 8	MP3-31W	KZ 120 3		
	Plastica nera	MP1-11C	KW 104 0	MP2-11C	KW 121 4	MP3-11C	KW 212 1	MP4-11C	KW 227 9
	Metallo cromato	MP1-31C	KZ 050 2	MP2-31C	KZ 068 4	MP3-31C	KZ 122 9	MP4-31C	KZ 154 2

Questi pulsanti sono disponibili anche con ghiera in plastica cromata. Si veda catalogo 1SDC150001D0905

Gamma modulare

Pulsanti doppi

Descrizione											
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	
Non luminosi	Tasti a filo	MPD1-11B	EO 540 8	MPD2-11B	EO 541 6	MPD3-11B	MPD311B	MPD4-11B	MPD411B	MPD5-11B	EO 542 4
	Tasto inf. sporgente	MPD12-11B	EO 544 0	MPD13-11B	EO 545 7	MPD14-11B	MPD1411B	MPD15-11B	MPD1511B	MPD16-11B	EO 546 5
Luminosi Lente 	Tasti a filo	MPD1-11R	KW 144 6	MPD2-11R	KW 145 3	MPD3-11R	MPD311R	MPD4-11R	MPD411R	MPD5-11R	KW 143 8
	Tasto inf. sporgente	MPD12-11R	KW 150 3	MPD13-11R	KW 152 9	MPD14-11R	MPD1411R	MPD15-11R	MPD1511R	MPD16-11R	KW 151 1
Luminosi Lente 	Tasti a filo	MPD1-11G	KW 164 4	MPD2-11G	KW 166 9	MPD3-11G	MPD311G	MPD4-11G	MPD411G	MPD5-11G	KW 163 6
	Tasto inf. sporgente	MPD12-11G	KW 171 9	MPD13-11G	KW 173 5	MPD14-11G	MPD1411G	MPD15-11G	MPD1511G	MPD16-11G	KW 172 7
Luminosi Lente 	Tasti a filo	MPD1-11Y	KW 176 8	MPD2-11Y	KW 177 6	MPD3-11Y	MPD311Y	MPD4-11Y	MPD411Y	MPD5-11Y	KW 175 0
	Tasto inf. sporgente	MPD12-11Y	KW 183 4	MPD13-11Y	KW 232 9	MPD14-11Y	MPD1411Y	MPD15-11Y	MPD1511Y	MPD16-11Y	KW 184 2
Luminosi Lente 	Tasti a filo	MPD1-11C	EO 548 1	MPD2-11C	EO 549 9	MPD3-11C	MPD311C	MPD4-11C	MPD411C	MPD5-11C	EO 550 7
	Tasto inf. sporgente	MPD12-11C	EO 552 3	MPD13-11C	EO 553 1	MPD14-11C	MPD1411C	MPD15-11C	MPD1511C	MPD16-11C	EO 554 9

Selettori non luminosi, leva corta



Descrizione	2 posizioni Stabili, 45° 		Stabili, 90° 		Instabili, 45° 		3 posizioni Stabili, 45° 		Ritorno da dx e da sx 		Ritorno al centro da dx 		Ritorno al centro da sx 	
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
 Plastica nera	M2SS1-10R	KW 313 7	M2SS2-10R	KW 327 7	M2SS3-10R	KW 342 6	M3SS1-10R	KW 500 9	M3SS2-10R	KW 516 5	M3SS3-10R	KW 508 2	M3SS7-10R	KX 144 5
	Metallo cromato	M2SS1-30R	KZ 175 7	M2SS2-30R	KZ 179 9	M2SS3-30R	KZ 206 0	M3SS1-30R	KZ 327 4	M3SS2-30R	KZ 340 7			
 Plastica nera	M2SS1-10B	KW 315 2	M2SS2-10B	KW 329 3	M2SS3-10B	KW 343 4	M3SS1-10B	KW 501 7	M3SS2-10B	KW 517 3	M3SS3-10B	KW 509 0	M3SS7-10B	KX 145 2
	Metallo cromato	M2SS1-30B	KZ 174 0	M2SS2-30B	KZ 178 1	M2SS3-30B	KZ 205 2	M3SS1-30B	KZ 326 6	M3SS2-30B	KZ 339 9	M3SS3-30B	KZ 331 6	M3SS7-30B
 Plastica nera	M2SS1-10U	KV 582 8	M2SS2-10U	KV 588 5	M2SS3-10U	KV 594 3	M3SS1-10U	KV 618 0	M3SS2-10U	KV 636 2	M3SS3-10U	KV 624 8	M3SS7-10U	KV 630 5
	Metallo cromato		M2SS2-30U	KV 590 1			M3SS1-30U	KV 620 6						

Questi selettori sono disponibili anche con ghiera in plastica cromata. Si veda catalogo 1SDC150001D0905

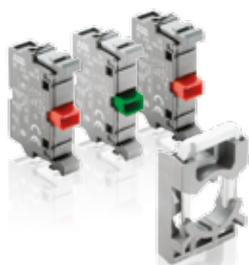
Selettori non luminosi, leva corta



Descrizione	2 posizioni Stabili, 45° 		Stabili, 90° 		Instabili, 45° 		3 posizioni Stabili, 45° 		Ritorno da dx e da sx 		Ritorno al centro da dx 		Ritorno al centro da sx 	
	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice	Tipo	Codice
 Plastica nera	M2SS1-11R	KW 423 4	M2SS2-11R	KW 444 0	M2SS3-11R	KW 464 8	M3SS1-11R	KW 850 8	M3SS2-11R	EO 520 0	M3SS3-11R	KW 870 6	M3SS7-11R	KX 158 5
	Metallo cromato	M2SS1-31R	KZ 239 1	M2SS2-31R	KZ 295 3	M2SS3-31R	KZ 312 6	M3SS1-31R	KZ 378 7	M3SS2-31R	KZ 404 1			
 Plastica nera	M2SS1-11G	KW 424 2	M2SS2-11G	KW 445 7	M2SS3-11G	KW 465 5	M3SS1-11G	KW 851 6	M3SS2-11G	EO 521 8	M3SS3-11G	KW 871 4	M3SS7-11G	KX 159 3
	Metallo cromato	M2SS1-31G	KZ 240 9	M2SS2-31G	KZ 296 1	M2SS3-31G	KZ 313 4	M3SS1-31G	KZ 379 5	M3SS2-31G	KZ 406 6			M3SS7-31G
 Plastica nera	M2SS1-11Y	KW 426 7	M2SS2-11Y	KW 446 5	M2SS3-11Y	KW 466 3	M3SS1-11Y	KW 852 4	M3SS2-11Y	EO 522 6	M3SS3-11Y	KW 872 2	M3SS7-11Y	KX 160 1
	Metallo cromato	M2SS1-31Y	KZ 250 8	M2SS2-31Y	KZ 298 7	M2SS3-31Y	KZ 314 2	M3SS1-31Y	KZ 381 1					
 Plastica nera	M2SS1-11L	KW 427 5	M2SS2-11L	KW 447 3	M2SS3-11L	KW 467 1	M3SS1-11L	KW 853 2	M3SS2-11L	EO 523 4	M3SS3-11L	KW 873 0	M3SS7-11L	KX 161 9
	Metallo cromato		M2SS2-31L	KZ 305 0			M3SS1-31L	KZ 382 9	M3SS2-31L	KZ 409 0				
 Plastica nera	M2SS1-11C	KW 428 3	M2SS2-11C	KW 448 1	M2SS3-11C	KW 468 9	M3SS1-11C	KW 854 0	M3SS2-11C	EO 524 2	M3SS3-11C	KW 874 8	M3SS7-11C	KX 162 7
	Metallo cromato	M2SS1-31C	KZ 254 0	M2SS2-31C	KZ 306 8	M2SS3-31C	KZ 316 7	M3SS1-31C	KZ 383 7	M3SS2-31C	KZ 410 8	M3SS3-31C	KZ 398 5	M3SS7-31C

Questi selettori sono disponibili anche con ghiera in plastica cromata. Si veda catalogo 1SDC150001D0905

Accessori



Blocchi contatto e supporto a tre posizioni



Blocco contatto doppio



Micro contatti



Portalampada con LED



Attrezzo di montaggio



Tappi otturatori



Targhetta per pulsanti di arresto di emergenza



Portatarghetta con inserti



Adattatore

Custodie



Custodie in plastica



Custodie in plastica per gamma compatta

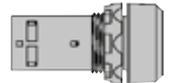


Adattatore per guida DIN

Descrizione	Tipo	Codice
Supporti per blocchi contatto		
Supporto per tre blocchi	MCBH-00	EO 569 7
Supporto per cinque blocchi	MCBH5-00	EO 568 9
Blocchi contatto singoli per montaggio frontale		
1 NA	MCB-10	EO 570 5
1 NC	MCB-01	EO 571 3
Blocchi contatto da montare sul retro		
1 NA	MCB-10B	EO 577 0
1 NC	MCB-01B	EO 578 8
Micro contatti singoli per montaggio frontale		
1 NA	MCBL-10	EO 992 1
1 NC	MCBL-01	EO 993 9
Blocchi contatto doppi		
2 NA	MCB-20	EO 572 1
2 NC	MCB-02	EO 573 9
1 NA + 1 NC	MCB-11	EO 574 7
Blocchi contatto con supporto per tre blocchi		
1 NC	MCBH-01	EO 591 1
1 NA	MCBH-10	EO 590 3
2 NC	MCBH-02	EO 593 7
2 NA	MCBH-20	EO 592 9
1 NA + 1 NC	MCBH-11	EO 594 5
Portalampade e portalampade con LED		
○ Bianco, 24 V, c.a./c.c.	MLBL-01W	KV 009 2
○ Bianco, 48V, c.a./c.c.	MLBL-02W	KV 014 2
○ Bianco, 110-130 V, c.a.	MLBL-04W	KV 024 1
○ Bianco, 110-130 V, c.c.	MLBL-05W	KV 029 0
○ Bianco, 230 V, c.a.	MLBL-07W	KV 039 9
Attrezzo di fissaggio		
Per serrare il dado di montaggio	MA1-8015	EO 603 4
Tappo otturatore		
Nero	MA1-8130	KX 824 2
Targhette per pulsanti di arresto di emergenza (scritta nera su targhetta di plastica gialla)		
Emergency Stop	MA5-1005	KX 354 0
Senza scritta	MA5-1038	KX 154 4
Arresto di emergenza	MA6-1222	KX 182 5
Con scritta in 4 lingue	MA6-1223	KX 183 3
Targhette e portatarghette		
Portatarghetta nero (47 x 30 mm)	KA1-8120	EO 606 7
Inserto senza testo (15 x 27 mm)	KA1-8121	EO 607 5
Targhetta senza testo (H = 39 mm)	MA16-1000	MA161000
Targhetta senza testo (H = 44 mm)	MA16-1001	MA161001
Adattori		
30 mm plastica nera *	KA1-8029	KA18029
30 mm metallo *	KA1-8030	KA18030
Per pulsanti a filo	KA1-8073	KX 860 6
Per selettori a filo	CA1-8075	KX 142 4

* Da utilizzare con dispositivi di comando da 22 mm per fori di montaggio da 30 mm (pannelli da 1,5 a 4 mm). Da utilizzare con pulsanti, selettori, pulsanti di arresto di emergenza e lampade spia.

Custodie in plastica per gamma compatta e modulare		
1 foro ■ Grigio scuro/Grigio chiaro	MEP1-0	EO 556 4
1 foro ■ Giallo/Grigio chiaro	MEPY1-0	EO 561 4
2 fori ■ Grigio scuro/Grigio chiaro	MEP2-0	EO 557 2
3 fori ■ Grigio scuro/Grigio chiaro	MEP3-0	EO 558 0
4 fori ■ Grigio scuro/Grigio chiaro	MEP4-0	EO 559 8
2 fori ■ Grigio scuro/Grigio chiaro	MEP6-0	EO 560 6
Calotte di protezione per pulsanti modulari		
● Giallo - per pulsanti di arresto di emergenza	MA1-8053	KX 871 3
● Grigio - per pulsanti di arresto macchina	MA1-8128	KX 873 9
Custodia per pulsante di arresto di emergenza compatto		
■ Giallo/Grigio chiaro	CEPY1-0	KX 139 5
Calotta di protezione per pulsante di arresto di emergenza compatto		
■ Giallo	CA1-8053	KX 140 3
Custodia per pulsante di arresto macchina compatto		
■ Grigio scuro/Grigio chiaro	CEP1-0	KX 138 7
Calotta di protezione per pulsante di arresto macchina compatto		
■ Grigio	CA1-8054	KX 141 1
Adattatore per montaggio su guida DIN		
Adattatore per montaggio su guida DIN	MA1-8131	EO 403 9



Norme e omologazioni	
IEC / EN 60947-1	Apparecchiature a bassa tensione - parte 1: regole generali.
IEC / EN 60947-5-1	Apparecchiature a bassa tensione - parte 5-1: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando.
IEC / EN 60947-5-5	Apparecchiature a bassa tensione - parte 5-5: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra. Dispositivo elettrico di arresto di emergenza con blocco meccanico.
IEC / EN 60073	Principi fondamentali e di sicurezza per le interfacce uomo-macchina, la marcatura e l'identificazione. Principi di codifica per i dispositivi indicatori e per gli attuatori.
IEC / EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).
EN 50013	Apparecchiature a bassa tensione per uso industriale - Numerazione e identificazione dei morsetti per ausiliari di comando particolari.
DIN 40050-9	Veicoli su strada; gradi di protezione (codice IP); protezione dall'ingresso di corpi estranei; dall'acqua e dal contatto; apparecchiature elettriche.
UL 508	Apparecchiature di controllo industriale.
CSA C22.2 No 14	Apparecchiature di controllo industriale.

Caratteristiche ambientali		
Grado di protezione		
Dispositivo di comando	IEC/EN DIN	UL/CSA
Pulsanti	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Selettori	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Lampade spia	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Pulsanti di arresto di emergenza	IP66, IP67 e IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Terminali	IP20	
Segnalatori acustici	IP69K	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Temperatura		
Temperatura ambiente in esercizio		-25 to +70 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 to +85 °C

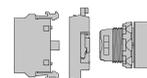
Dati tecnici	
Collegamenti dei cavi	
Dispositivo di comando	Cavo terminale
Pulsante	± Pozidriv N. 2
Selettore	Superficie collegabile:
Pulsanti di arresto di emergenza	min. 1 x 0.5 mm ² / 1 x AWG22 max. 2 x 1.5 mm ² / 2 x AWG14
Lampade spia	Superficie collegabile: min. 1 x 0.5 mm ² / 1 x AWG20 max. 2 x 2.5 mm ² / 2 x AWG14

Dati elettrici		
Contatti		
Valori nominali secondo IEC 60947-5-1		
Tensione nominale d'isolamento, U _i		300 V
Corrente termica nominale, I _{th}		5 A
Corrente nominale di impiego, I _e categoria di utilizzo AC-15	a: 240 V	1 A
Corrente nominale di impiego, I _e categoria di utilizzo DC-13,	a: 24 V a: 125 V	0.3 A 0.2 A
Valori nominali secondo UL, CSA, NEMA		
	C300 c.a.	R300 c.c.
Tensione nominale d'isolamento		250 V
Corrente termica nominale		2.5 A
Corrente nominale di impiego	a: 120 V a: 125 V a: 240 V a: 250 V	1.5 A 0.22 A 0.75 A 0.11 A
Protezione da corto circuito		
Max. fusibile a 1 kA		gG 10A
Capacità minima di commutazione		
5 V c.c.		1 mA

Contatti aperto-chiuso	
Pulsante	Pulsante di arresto di emergenza
■ = Contatto chiuso	■ = Contatto chiuso

LED	
La durata in servizio di un LED corrisponde al numero di ore di servizio prima che la luminosità si riduca del 50%. Durata in servizio 50 000 h	
LED bianco	x=0.31 Y=0.32 indicano la posizione del colore nel diagramma cromatico ICI
Tolleranza tensione nei LED	Da -30 a +10 % di tensione è accettabile senza compromettere la durata in servizio
Picchi di tensione nei LED	Picchi di tensione fino a 1000 V. Picchi di corrente fino a 500 mA per alcuni msec
Luce incandescente	Tutti i LED integrati hanno una funzione per ridurre le correnti di dispersione

Dati meccanici	
Durata meccanica	
Pulsanti, selettori	500.000 operazioni
Pulsanti di arresto di emergenza	50.000 operazioni



Norme e omologazioni	
IEC / EN 60947-1	Apparecchiature a bassa tensione - parte 1: regole generali.
IEC / EN 60947-5-1	Apparecchiature a bassa tensione - parte 5-1: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando.
IEC / EN 60947-5-5	Apparecchiature a bassa tensione - parte 5-5: dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra. Dispositivo elettrico di arresto di emergenza con blocco meccanico.
IEC / EN 60073	Principi fondamentali e di sicurezza per le interfacce uomo-macchina, la marcatura e l'identificazione. Principi di codifica per i dispositivi indicatori e per gli attuatori.
IEC / EN 60529	Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).
EN 50013	Apparecchiature a bassa tensione per uso industriale - Numerazione e identificazione dei morsetti per ausiliari di comando particolari.
DIN 40050-9	Veicoli su strada; gradi di protezione (codice IP); protezione dall'ingresso di corpi estranei; dall'acqua e dal contatto; apparecchiature elettriche.
UL 508	Apparecchiature di controllo industriale.
CSA C22.2 No 14	Apparecchiature di controllo industriale.

Caratteristiche ambientali

Gradi di protezione

Dispositivi di comando	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
Pulsante di arresto di emergenza: MPMT/P *	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 per applicazioni specifiche: KP6	-	Tipo 1, 3R, 4, 4X
Pulsante di reset: KPR *	IP 66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Joystick: MJS	IP66, 67, 69K	Tipo 1, 4X (interno), 12, 13
Lampade spia: ML	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Potenzimetro: KT *	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Blocco contatto e trasformatore	IP20	-
Custodie in plastica	IP66	Tipo 1, 3R, 4, 4X, 12, 13
Custodie metalliche	IP66, 67, 69K	-

Temperatura

Temperatura ambiente in esercizio	-25 to +70 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 to +85 °C

* Con ghiera in plastica cromata IP66 Tipo 1, 12, 13

Si prega di notare che il grado di protezione si riferisce all'operatore montato su pannello. Se altri elementi sono montati nelle vicinanze, assicurarsi che siano correttamente sigillati.

Dati tecnici

Terminali

Vite con rondella DIN ± Pozidriv N. 2.	
Superficie collegabile	min. 1 x 0.5 mm ² /AWG 20 max. 2 x 2.5 mm ² /2 x AWG14

Coppia di serraggio

Dispositivi di comando dado di fissaggio	Min. 2 Nm / Max. 2.3 Nm
Cavi terminali	0.9 Nm

Dati elettrici

Blocchi contatto standard

Contatti autopulenti argentati, contatto NC ad apertura positiva. Per livelli di tensione e corrente inferiori a 24 V e 5,6 mA, raccomandiamo i nostri Micro blocchi interruttori.

Valori nominali secondo IEC 60947-5-1

Tensione nominale d'isolamento, U _i	690 V		
Corrente termica nominale, I _{th}	10 A		
Corrente nominale di impiego, I _e , categoria di utilizzo AC-15,	a: 120 V a: 230 V a: 400 V a: 690 V	8 A 6 A 4 A 2 A	
Corrente nominale di impiego, I _e , categoria di utilizzo DC-13,	a: 24 V a: 125 V a: 250 V	5 A 1.1 A 0.55 A	

Valori nominali secondo UL, CSA, NEMA

	A600 c.a.	Q600 c.c.
Tensione nominale d'isolamento	600 V	600 V
Corrente termica nominale	10 A	2.5 A
Corrente nominale di impiego	a: 120 V a: 240 V a: 480 V a: 600 V	a: 125 V a: 250 V a: 480 V a: 600 V
	6 A 3 A 1.5 A 1.2 A	0.55 A 0.27 A 0.10 A 0.10 A

Resistenza del contatto

< 25 mΩ

Prova di funzionalità obbligatoria

a: 5V, 16 mA

Numero max di blocchi contatto per dispositivo di comando

Il supporto a 3 posizioni consente di installare al massimo 2 livelli di contatti. Con il supporto a 5 posizioni, i blocchi contatto possono essere montati su un solo livello.

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

Protezione da corto circuito

Max. fusibile a 1 kA gG 16A

Micro blocchi interruttore / Valori nominali secondo IEC 60947-5-1

Tensione nominale d'isolamento, U _i	125 V
Corrente termica nominale, I _{th}	3 A
Corrente nominale di impiego, I _e , categoria di utilizzo AC-14,	a: 125 V a: 250 V
Corrente nominale di impiego, I _e , categoria di utilizzo DC-13,	a: 24 V a: 125 V
Corrente nominale di impiego, I _e , categoria di utilizzo DC-12,	a: 24 V a: 125 V

Capacità minima di commutazione

Blocchi contatto standard	24 V c.c.	5.6 mA
Blocchi contatto dorati	5 V c.c.	12 mA
	12 V c.c.	1 mA
Micro blocchi interruttori	3 V c.c.	1 mA
Valori nominali secondo UL 508	125 V c.a.	3 A
	60 V c.c.	0.2 A
	48 V c.c.	0.1 A

Nota: in merito ai LEDs vedi i dati tecnici della gamma compatta

Dati meccanici

Durata meccanica

Pulsanti, Pulsante a fungo instabile	2 milioni di manovre
Selettori Standard attuale (contatto centrale non in funzione)	500 000 manovre
Con contatto centrale in funzione	250 000 manovre
	150 000 manovre
Pulsante a fungo stabile, selettore a chiave e pulsante doppio	500 000 manovre
Pulsante di arresto di emergenza	100 000 manovre
Selettore a levetta	1 milione di manovre

Contatti

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione



Attivo tutti i giorni 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 attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00

www.abb.it/lowvoltage

Dati e immagini non sono impegnativi.
In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2016 ABB. All rights reserved.