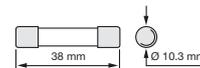


**Interruttori di manovra sezionatori fusibili E 90**

Gli interruttori di manovra sezionatori fusibili della serie E 90 sono idonei per aprire e chiudere circuiti sotto carico, garantendo la protezione contro cortocircuiti e sovraccarichi. Il corpo è realizzato in materiali termoplastici autoestinguenti e resistenti alle elevate temperature (tutti i materiali sono UL listed) mentre le pinze di contatto sono in rame argentato.

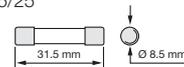
Gli interruttori di manovra sezionatori fusibili E 90 sono piombabili e lucchettabili per la sicurezza degli operatori durante le manutenzioni. La versione con spia luminosa permette di avere una segnalazione ottica di intervento fusibile. Per una semplice e rapida installazione, la gamma E 90 è compatibile con le barrette di collegamento, tappi e morsetti di connessione degli interruttori magnetotermici della serie S 200 compact e col sistema di cablaggio Unifix. Grazie all'omologazione cURus è possibile installarli all'interno di macchine certificate UL, destinate al mercato americano. Per richiedere la disponibilità di versioni multipolari con spia luminosa si prega di contattare la Rete Commerciale ABB.



**Interruttori di manovra sezionatori fusibili E 90 per fusibili 10,3 x 38 mm (AC-22B)**

Poli	Corrente nominale		Moduli	Descrizione			Peso unitario kg	Confezione
	In			Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1	32		1	<b>E 91/32</b>	2CSM200923R1801	<b>M200923</b>	0,061	6
1	32		1	<b>E 91/32s*</b>	2CSM202483R1801	<b>M202483</b>	0,062	6
1+N	32		2	<b>E 91N/32</b>	2CSM200893R1801	<b>M200893</b>	0,130	3
1+N	32		2	<b>E 91N/32s*</b>	2CSM251503R1801	<b>M251503</b>	0,131	3
2	32		2	<b>E 92/32</b>	2CSM200883R1801	<b>M200883</b>	0,122	3
3	32		3	<b>E 93/32</b>	2CSM204753R1801	<b>M204753</b>	0,183	2
3+N	32		4	<b>E 93N/32</b>	2CSM204733R1801	<b>M204733</b>	0,252	1
4	32		4	<b>E 94/32</b>	2CSM204723R1801	<b>M204723</b>	0,244	1

\*s: versione con spia di segnalazione intervento fusibile, per il cablaggio in c.c. vedere schema a pag. 5/25



**Interruttori di manovra sezionatori fusibili E 90 per fusibili 8,5 x 31,5 mm (AC-22B)**

1	20		1	<b>E 91/20</b>	2CSM200983R1801	<b>M200983</b>	0,061	6
1	20		1	<b>E 91/20s*</b>	2CSM202423R1801	<b>M202423</b>	0,062	6
2	20		2	<b>E 92/20</b>	2CSM200953R1801	<b>M200953</b>	0,122	3
3	20		3	<b>E 93/20</b>	2CSM200943R1801	<b>M200943</b>	0,183	2

\*s: versione con spia di segnalazione intervento fusibile, per il cablaggio in c.c. vedere schema a pag. 5/25



per una più rapida consultazione abbiamo evidenziato i codici più utilizzati.

\* In caso di utilizzo del prodotto in corrente continua, è vietata la manovra sotto carico. È necessario in tal caso apporre un'indicazione sul fronte dell'apparecchio, riportante la dicitura "non manovrare sotto carico".

### Caratteristiche tecniche

		<b>E 90/20</b>	<b>E 90/32</b>
<b>Tipo</b>			
Fusibile	[mm]	8 x 31	10 x 38
Tipo di corrente			c.a. / c.c.
Frequenza nominale	[Hz]		= / 50-60
Corrente nominale	[A]	20	32
Potenza dissipata max	[W]	2,5	3
Coppia di serraggio	[Nm]		PZ2 2-2,5
Grado di protezione			IP20
Lucchettabile (da aperto)			■
Sigillabile (da chiuso)			■
<b>CEI EN 60947-3</b>			
Tensione nominale di impiego	[V]	400	400
Categoria di utilizzazione			AC-22B
Marchi			IMQ, NF
<b>Protezione in corrente continua secondo CEI EN 60947-3</b>			
Tensione nominale di impiego	[V]	400	690
Categoria di utilizzazione			DC-20B*
<b>CEI EN 60269-1</b>			
Tensione nominale c.a.	[V]	400	690
Tensione nominale c.c.	[V]	400	690
<b>CEI EN 60269-2</b>			
Sistema fusibile			F
Tensione nominale c.a.	[V]	400	690
Tensione nominale c.c.	[V]	250	440
Potere di interruzione	[kA]		200 (c.a.) – 100 (c.c.)
<b>CEI EN 60269-3</b>			
Sistema fusibile			B
Tensione nominale c.a.	[V]		400
<b>CEI EN 60269-4</b>			
Sistema fusibile			F
Tensione nominale c.a.	[V]	400	690
Tensione nominale c.c.	[V]	400	690
<b>UL 4248</b>			
Marchi			cURus

### Materiali

<b>Parti plastiche</b>	Involucro	Materiale PA 6 +30% fibra di vetro Grado di autoestinguenza: V2 (UL-94) Resistenza alla temperatura: 130 °C
	Manopola	Materiale PA 66 +25% fibra di vetro Grado di autoestinguenza: V0 (UL-94) Resistenza alla temperatura: 140 °C
	<b>Parti metalliche</b>	
	Pinze	Rame argentato
	Molla pinze	Acciaio inox
	Morsetti	Acciaio zincato

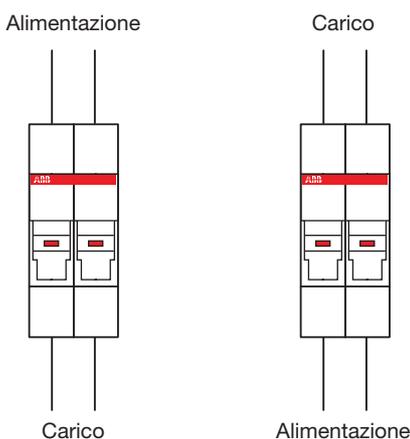
La serie E 90 rispetta l'ambiente e tutela la salute delle persone: tutti i materiali utilizzati sono conformi alle direttive RoHS e REACH ed escludono completamente sostanze pericolose e alogenate.

**Categorie di utilizzazione previste**

Tipo di corrente	Categoria d'impiego	Applicazione caratteristica
Corrente alternata	AC-20	Chiusura e apertura a vuoto (in questo caso gli apparecchi devono riportare l'indicazione "Non aprire sotto carico")
	AC-21	Manovra di carichi resistivi, compresi sovraccarichi di modesta entità
	AC-22	Manovra di carichi misti resistivi e induttivi, compresi sovraccarichi di modesta entità
	AC-23	Manovra di motori o altri carichi fortemente induttivi
Corrente continua	DC-20	Chiusura e apertura a vuoto (in questo caso gli apparecchi devono riportare l'indicazione "Non aprire sotto carico")
	DC-21	Manovra di carichi resistivi, compresi sovraccarichi di modesta entità
	DC-22	Manovra di carichi misti resistivi e induttivi, compresi sovraccarichi di modesta entità
	DC-23	Manovra di carichi altamente induttivi
	Suffisso A	Manovre frequenti
	Suffisso B	Manovre non frequenti

5

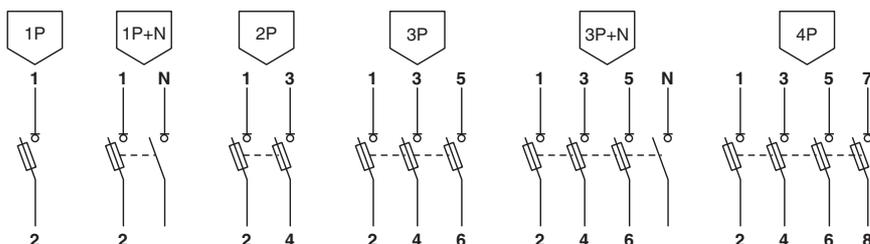
**Cablaggio delle versioni con spia di segnalazione**



In regime di corrente alternata il cablaggio dei portafusibili e degli interruttori di manovra sezionatori fusibili può avvenire indifferentemente con alimentazione dai morsetti superiori o inferiori.

2CSC400357F0902

**Simboli elettrici**



2CSC400358F0902