

LA SOLUZIONE IDEALE!

● **CONTATTORI CON 45mm DI LARGHEZZA**

Fino a 38A in AC3 (18,5kW) in soli 45mm di larghezza: un notevole vantaggio dimensionale nell'allestimento dei quadri elettrici.

● **LARGO CAMPO DI IMPIEGO**

I contattori tipo BF...D sono equipaggiati con bobina in DC a largo campo di impiego risultando così particolarmente utili per installazioni dove la tensione è soggetta a forti sbalzi (esempio settore della trazione ferroviaria).



● **BOBINE A 4 TERMINALI**

È possibile collegare i cavi di connessione alla bobina sia dalla parte superiore che dalla parte inferiore del contactore.



● **FILTRO ANTIDISTURBO INCORPORATO**

I contattori da BF00 a BF38 con tensioni standard in DC hanno il filtro antidisturbo già incorporato.

● **BASSO ASSORBIMENTO DELLE BOBINE IN DC**

I contattori tipo BF...L si caratterizzano per il loro basso assorbimento pari a 2,4W. Per questa loro caratteristica tecnica sono molto utilizzati per il comando diretto da PLC.

2

● **QUARTO POLO LATERALE AGGIUNTIVO**

Per le taglie da 45A e da 56A AC1, si può aggiungere al contactore tripolare un quarto polo laterale di potenza. Questa soluzione permette di ottimizzare la gestione del magazzino.

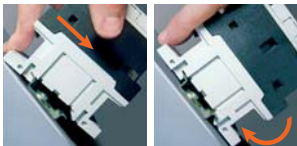


● **INTERBLOCCO MECCANICO**

È possibile interbloccare meccanicamente ed elettricamente i contattori della grandezza 1 (9...25A in AC3) tra di loro e con i contattori della grandezza 2 (26...38A in AC3). L'interblocco tipo BFX50 01 dispone anche di 2 contatti ausiliari NC incorporati per la realizzazione dell'interblocco elettrico.



● **FISSAGGIO SU GUIDA DIN**



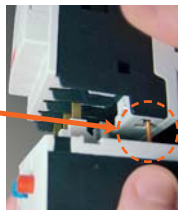
Le operazioni di montaggio e di smontaggio del contactore alla guida DIN avvengono senza attrezzi, con una semplice pressione sul contactore.

● **ASSEMBLAGGIO AVVIATORI**



L'assemblaggio ed il cablaggio di avviatori elettromeccanici sono estremamente rapidi e sicuri. Pratici sistemi di connessione elettrica e meccanica consentono la realizzazione di avviatori compatti, in tempi ridotti e senza possibilità di errore.

● **FISSAGGIO AGEVOLATO DEL RELÈ TERMICO**

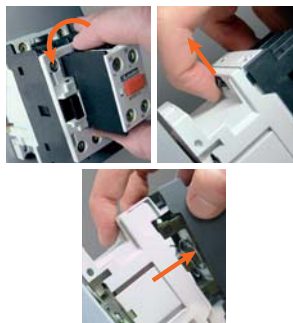


Mentre il relè termico viene fissato al contactore, il suo contatto ausiliario si collega al morsetto della bobina del contactore tramite un terminale rigido. Con un'unica operazione si ottiene il fissaggio completo del relè, senza la necessità di altri collegamenti.

● **ADATTABILITÀ DEI TERMINALI**

I terminali sono adatti ad ogni tipo di cavo: flessibile, rigido, secondo standard AWG e con tutte le tipologie di capicorda. Con un unico tipo di cacciavite si serrano le viti dei contatti di potenza, ausiliari e della bobina.

● **MONTAGGIO A SCATTO**



Il montaggio e lo smontaggio dei contatti ausiliari aggiuntivi e degli accessori, così come la sostituzione della bobina dei contattori BF09...BF38 in AC, sono operazioni facili e rapide che non richiedono l'utilizzo di attrezzi.

● **INSERTO ANTI-SCORRIMENTO SU GUIDA DIN**



Un inserto in gomma impedisce lo scorrimento dei contattori anche nel caso in cui la guida DIN sia montata in verticale o sia fuori tolleranza.

● **CALOTTA FRONTALE DI PROTEZIONE SALVAMOTORE - CONTACTORE**



La calotta frontale, tra salvamotore e contactore, ne protegge le connessioni.

● **SICUREZZA DELLE CONNESSIONI - IP20**



La facile accessibilità e capienza dei morsetti è abbinata alla protezione IP20 che impedisce il contatto accidentale con le parti in tensione.

2



BG06 A...BG12 A



BF09 A...BF25 A



BF26 A...BF38 A



BF50...BF110



B115...B180



B250...B400

Comando motori trifasi in AC3

Codice di ordinazione Bobina in AC	Corrente di impiego I _{th} (AC1)			I _e (AC3) ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C (AC3)						
	≤40°C	≤55°C	≤70°C		230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
	[A]	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG06 01 Aⓐ	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	—
11 BG06 10 Aⓐ											
11 BG09 01 Aⓐ	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	—
11 BG09 10 Aⓐ											
11 BGF09 01 Aⓐ	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	—
11 BGF09 10 Aⓐ											
11 BGP09 01 Aⓐ	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4 [ⓐ]	4,3 [ⓐ]	4,5 [ⓐ]	5 [ⓐ]	—	—
11 BGP09 10 Aⓐ											
11 BG12 01 Aⓐ	20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	—
11 BG12 10 Aⓐ											
BF09 01 Aⓐ	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	—
BF09 10 Aⓐ											
BF12 01 Aⓐ	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	—
BF12 10 Aⓐ											
BF18 01 Aⓐ	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	—
BF18 10 Aⓐ											
BF25 01 Aⓐ	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	—
BF25 10 Aⓐ											
BF26 00 Aⓐ	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	—
BF32 00 Aⓐ	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	—
BF38 00 Aⓐ	56 (60 [ⓐ])	45 (48 [ⓐ])	40 (42 [ⓐ])	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	—
11 BF50 00 [ⓐ]	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
11 BF65 00 [ⓐ]	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
11 BF80 00 [ⓐ]	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37
11 BF95 00 [ⓐ]	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45
11 BF110 00 [ⓐ]	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45
11 B115 00 ^{ⓐⓑ}	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63
11 B145 00 ^{ⓐⓑ}	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75
11 B180 00 ^{ⓐⓑ}	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103
11 B250 00 ^{ⓐⓑ}	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156
11 B310 00 ^{ⓐⓑ}	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180
11 B400 00 ^{ⓐⓑ}	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208
11 B500 00 ^{ⓐⓑ}	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312
11 B630 00 ^{ⓐⓑ}	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368
11 B630 1000 00 ^{ⓐⓑ}	1000	850	700	—	Utilizzo solo in AC1. Vedere alla pagina 2-8.						
11 B1250 24 ^{ⓐⓑ}	1250	1050	880	—	Utilizzo solo in AC1. Vedere alla pagina 2-8.						
11 B1600 24 ^{ⓐⓑ}	1600	1360	1120	—	Utilizzo solo in AC1. Vedere alla pagina 2-8.						

① Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina se a 50/60Hz o con la cifra di tensione della bobina seguita dal numero 60 se a 60Hz.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

– AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

– AC 60Hz 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V).

Esempio: 11 BG06 10 A230 (minicontattore BG06 con 1 contatto NA alimentato a 230VAC 50/60Hz).

11 BG06 10 A460 60 (minicontattore BG06 con 1 contatto NA alimentato a 460VAC 60Hz).

② La bobina del contattore può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC. Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

– AC/DC 24 - 48 - 60 - 110...125 (indicare 110) - 220...240 (indicare 220) - 380...415 (indicare 380) - 440...480V (indicare 440).

Esempio: 11 B145 00 110 (contattore B145 alimentato a 110...125VAC/DC).

La tensione 24V non è disponibile per i contattori B500...B630 1000.

Altre tensioni possono essere fornite su richiesta.

③ Se predisposti per il montaggio dell'autoritenuta meccanica (G495) il codice di ordinazione diventa B...SL.00.②

Se già dotati di autoritenuta meccanica (G495) il codice di ordinazione diventa B...L.00.②④

④ Indicare la tensione nominale dell'autoritenuta preceduta dalla lettera C se in DC.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

– AC 50/60Hz 48 - 110...125 (indicare 110) - 220...240 (indicare 220) - 380...415V (indicare 380)

– DC 48 - 110...125 (indicare 110) - 220...240V (indicare 220).

Esempio: 11 B145L 00 110 220 (contattore B145 alimentato a 110...125VAC/DC con autoritenuta meccanica alimentata a 220...240VAC).

⑤ Non è possibile montare l'autoritenuta meccanica G495.

⑥ Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina. Per le bobine 110...125VAC (50/60Hz) indicare 110 oppure 220...240VAC (50/60 Hz) indicare 220.

Esempio: 11 B1250 24 110 (contattore B1250 alimentato a 110...125VAC 50/60Hz).

⑦ Secondo UL, la tensione massima è limitata a 300V. Per tipo omologato fino a 600V contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).



B500-B630



B630 1000



B1250-B1600

	Attacco tipo	Contatti ausiliari incorporati		Quantità per confezione	Peso [kg]
		NA	NC		
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,180
	1Ⓢ	—	—	10	0,180
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,180
	1Ⓢ	—	—	10	0,180
Faston	—	1Ⓢ	—	10	0,180
	1Ⓢ	—	—	10	0,180
Pin per circuito stampato sul retro	—	1Ⓢ	—	10	0,197
	1Ⓢ	—	—	10	0,197
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,180
	1Ⓢ	—	—	10	0,180
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,367
	1Ⓢ	—	—	Ⓢ	0,367
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,367
	1Ⓢ	—	—	Ⓢ	0,367
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,367
	1Ⓢ	—	—	Ⓢ	0,367
Vite-serrafilo	—	—	—	1	0,437
	—	—	—	1	0,437
Vite-serrafilo	—	—	—	1	0,437
	—	—	—	1	0,437
Incastellatura	—	—	1	1,350	
Incastellatura	—	—	1	1,350	
Incastellatura	—	—	1	1,360	
Incastellatura	—	—	1	1,360	
Incastellatura	—	—	1	1,360	
Vite-dado	—	—	1	5,290	
Vite-dado	—	—	1	5,400	
Vite-dado	—	—	1	5,400	
Vite-dado	—	—	1	9,575	
Vite-dado	—	—	1	9,575	
Vite-dado	—	—	1	9,575	
Vite-dado	—	—	1	18,000	
Vite-dado	—	—	1	18,620	
Vite-dado	—	—	1	21,400	
Vite-dado	2	4	1	48,000	
Vite-dado	2	4	1	50,000	

- Ⓢ Per tensione bobina 024 - 230 - 400VAC a 50/60Hz: 10 pezzi per confezione. Per altre tensioni: 1 pezzo per confezione.
- Ⓢ Contatto ad alta conducibilità.
- Ⓢ Per impiego con questo valore di corrente utilizzare cavi da 16mm² intestati con capicorda a forcina.

Omologazioni

Omologazioni ottenute:

Tipo	C U L S	U L	C S A	E A C	C C C	Registri navali	
						R I N A	L R O S
BG06 A	●			●	●		
BG09 A	●			●	●		
BG12 A	●			●	●		
BGF09 A	●			●	●		
BGP... A	●			●	●		
BF09 A	●		●	●	●	●	
BF12 A	●		●	●	●	●	
BF18 A	●		●	●	●	●	
BF25 A	●		●	●	●	●	
BF26 A	●		●	●	●	●	
BF32 A	●		●	●	●	●	
BF38 A	●		●	●	●	●	
BF50	●		●	●	●	●	●
BF65	●		●	●	●	●	●
BF80	●		●	●	●	●	●
BF95	●		●	●	●	●	●
BF110	●			●	●		
B115		●	●	●	●	●	●
B145		●	●	●	●	●	●
B180		●	●	●	●	●	●
B250		●	●	●	●	●	●
B310		●	●	●	●	●	●
B400		●	●	●	●	●	●
B500	●			●			
B630	●			●			
B630 1000	●			●			
B1250				●			
B1600				●			

● Prodotti omologati.

UL "UL Recognized" per Canada e USA come componente.

Ⓢ Questo contattore ha ottenuto anche l'omologazione CSA elevator equipment.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14; UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1.

Materie plastiche conformi alle norme IEC/EN 60335; solo per BF09...BF38 aggiungere suffisso V260 al codice di prodotto standard.

Esempio: BF09 10 A230V260 (contattore BF09 tripolare con 1 contatto NA a 230VAC 50/60Hz con materie plastiche conformi).



**BG06 D...BG12 D
BG09 L**



**BF09 D...BF25 D
BF09 L...BF25 L**



**BF26 D-BF38 D
BF26 L-BF38 L**



BF50 C...BF110 C



B115...B180



B250...B400

Comando motori trifasi in AC3

Codice di ordinazione Bobina in DC	Bobina in DC Basso assorbimento	Corrente d'impiego I _{th} (AC1)			I _e (AC3) ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C (AC3)						
		≤40°C	≤55°C	≤70°C		230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
		[A]	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG06 01 D ^①	—	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	—
11 BG06 10 D ^①	—											
11 BG09 01 D ^①	11 BG09 01 L ^②	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	—
11 BG09 10 D ^①	11 BG09 10 L ^②											
11 BGF09 01 D ^①	11 BGF09 01 L ^②	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	—
11 BGF09 10 D ^①	11 BGF09 10 L ^②											
11 BGP09 01 D ^①	—	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4 ^③	4,3 ^③	4,5 ^③	5 ^③	—	—
11 BGP09 10 D ^①	—											
11 BG12 01 D ^①	—	20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	—
11 BG12 10 D ^①	—											
BF09 01 D ^④	BF09 01 L ^②	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	—
BF09 10 D ^④	BF09 10 L ^②											
BF12 01 D ^④	BF12 01 L ^②	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	—
BF12 10 D ^④	BF12 10 L ^②											
BF18 01 D ^④	BF18 01 L ^②	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	—
BF18 10 D ^④	BF18 10 L ^②											
BF25 01 D ^④	BF25 01 L ^②	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	—
BF25 10 D ^④	BF25 10 L ^②											
BF26 00 D ^④	BF26 00 L ^②	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	—
BF32 00 D ^④	BF32 00 L ^②	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	—
BF38 00 D ^④	BF38 00 L ^②	56 (60 ^⑤)	45 (48 ^⑤)	40 (42 ^⑤)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	—
11 BF50 C 00 ^{④⑥}	—	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
11 BF65 C 00 ^{④⑥}	—	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
11 BF80 C 00 ^{④⑥}	—	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37
11 BF95 C 00 ^{④⑥}	—	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45
11 BF110 C 00 ^{④⑥}	—	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45
11 B115 00 ^{④⑥}	—	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63
11 B145 00 ^{④⑥}	—	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75
11 B180 00 ^{④⑥}	—	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103
11 B250 00 ^{④⑥}	—	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156
11 B310 00 ^{④⑦}	—	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180
11 B400 00 ^{④⑥}	—	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208
11 B500 00 ^{④⑥}	—	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312
11 B630 00 ^{④⑥}	—	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368
11 B630 1000 00 ^{④⑦}	—	1000	850	700	—	Utilizzo solo in AC1. Vedere alla pagina 2-8.						

① Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

— DC 012 - 024 - 048 - 060 - 110 - 125 - 220V

Per versione BG09...D 24VDC completo di filtro antidisturbo intero, aggiungere suffisso **V120** al codice standard.

I tipi BF09...BF38D e BF09...BF38L hanno di serie il filtro TVS (Transient Voltage Suppressor) interno.

I tipi BF09...BF38 D hanno di serie il filtro TVS interno.

Esempio: 11 BG06 01 D012 (minicontattore BG06 con 1 contatto NC a 12VDC).

11 BG09 10 D024 V120 (minicontattore BG09 con 1 contatto NA a 24VDC completo di filtro a diodo e TVS, interno).

② Versione a basso assorbimento. Sui contattori tipo BG... non è possibile montare contatti ausiliari aggiuntivi e l'interblocco meccanico. Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

— DC 024 - 048V.

Esempio: 11 BG09 01 L024 (contattore BG09 con 1 contatto NC alimentato a 24VDC a basso assorbimento).

③ Componibilità massima blocchi aggiuntivi vedi pag. 2-19.

④ La bobina del contattore può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC. Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

— AC/DC 24 - 48 - 60 - 110...125 (indicare 110) - 220...240 (indicare 220) - 380...415 (indicare 380) - 440...480V (indicare 440).

Esempio: 11 B145 00 110 (contattore B110 alimentato a 110...125VAC/DC).

La tensione 24V non è disponibile per contattori B500...B630 1000.

Altre tensioni possono essere fornite su richiesta.

⑤ Se predisposti per il montaggio dell'autoritenuta meccanica (G495) il codice di ordinazione diventa B...SL.00.④.

Se già dotati di autoritenuta meccanica (G495) il codice di ordinazione diventa B...L.00.④⑥.

⑥ Indicare la tensione nominale dell'autoritenuta, preceduta dalla lettera C se in DC.

Le tensioni normalizzate sono le seguenti:

— AC 50/60Hz 48 - 110...125 (indicare 110) - 220...240 (indicare 220) - 380...415V (indicare 380).

— DC 48 - 110...125 (indicare 110) - 220...240V (indicare 220).

Esempio: 11 B145L 00 110 C48 (contattore B145 alimentato a 110...125VAC/DC con autoritenuta meccanica alimentata a 48VDC).

⑦ Non è possibile montare l'autoritenuta meccanica G495.

⑧ Secondo UL, la tensione massima è limitata a 300V. Per tipo omologato fino a 600V contattare il nostro ufficio Servizio Clienti (Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

⑨ Contatto ad alta conducibilità.

⑩ Per impiego con questo valore di corrente utilizzare cavi da 16mm² intestati con capicorda a forcella.



B500-B630



B630 1000

	Attacco tipo	Contatti ausiliari incorporati		Quantità per confezione	Peso [kg]
		NA	NC		
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,214
	1Ⓢ	—	—	10	0,214
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,214
	1Ⓢ	—	—	10	0,214
Faston	—	1Ⓢ	—	10	0,210
	1Ⓢ	—	—	10	0,210
Pin per circuito stampato sul retro	—	1Ⓢ	—	10	0,240
	1Ⓢ	—	—	10	0,240
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	10	0,214
	1Ⓢ	—	—	10	0,214
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,494
	1	—	—	1	0,494
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,494
	1	—	—	1	0,494
Vite-serrafilo	—	1Ⓢ	—	1	0,494
	1	—	—	1	0,494
Vite-serrafilo	—	—	—	1	0,559
	—	—	—	1	0,559
Vite-serrafilo	—	—	—	1	0,559
	—	—	—	1	0,559
Incastellatura	—	—	—	1	1,885
	—	—	—	1	1,885
Incastellatura	—	—	—	1	1,895
	—	—	—	1	1,895
Incastellatura	—	—	—	1	1,895
	—	—	—	1	1,895
Vite-dado	—	—	—	1	5,290
	—	—	—	1	5,400
Vite-dado	—	—	—	1	5,400
	—	—	—	1	9,635
Vite-dado	—	—	—	1	9,635
	—	—	—	1	9,635
Vite-dado	—	—	—	1	18,060
	—	—	—	1	18,620
Vite-dado	—	—	—	1	18,620
	—	—	—	1	21,400

Omologazioni

Omologazioni ottenute:

Tipo	CULS	UL	CSA	EAC	CCC	Registri navali	
						RINA	LROS
BG06 D	●			●	●		
BG09 D	●			●	●		
BG12 D	●			●	●		
BGF09 D	●			●	●		
BGP09 DⓈ	●	●		●	●		
BF09 D - BF09 L	●		●	●	●	●	
BF12 D - BF12 L	●		●	●	●	●	
BF18 D - BF18 L	●		●	●	●	●	
BF25 D - BF25 L	●		●	●	●	●	
BF26 D - BF26 L	●		●	●	●	●	
BF32 D - BF32 L	●		●	●	●	●	
BF38 D - BF38 L	●		●	●	●	●	
BF50 C	●		●	●	●	●	
BF65 C	●		●	●	●	●	
BF80 C	●		●	●	●	●	
BF95 C	●		●	●	●	●	
BF110 C	●		●	●	●	●	
B115		●	●	●	●	●	●
B145		●	●	●	●	●	●
B180		●	●	●	●	●	●
B250		●	●	●	●	●	●
B310		●	●	●	●	●	●
B400		●	●	●	●	●	●
B500	●			●			
B630	●			●	●		
B630 1000	●			●			

● Prodotti omologati.

● "UL Recognized" per Canada e USA come componente.

Ⓢ Questo contattore ha ottenuto anche l'omologazione CSA elevator equipment.

Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14; UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-4-1.

Materie plastiche conformi a norme: IEC/EN 60335; solo per BF09...BF38 aggiungere suffisso V260 al codice prodotto standard.

Esempio: BF09 10 D024 V260 (contattore BF09 tripolare con 1 contatto NA a 24VDC con materie plastiche conformi).