

Interruttori modulari BT DIN



Catalogo

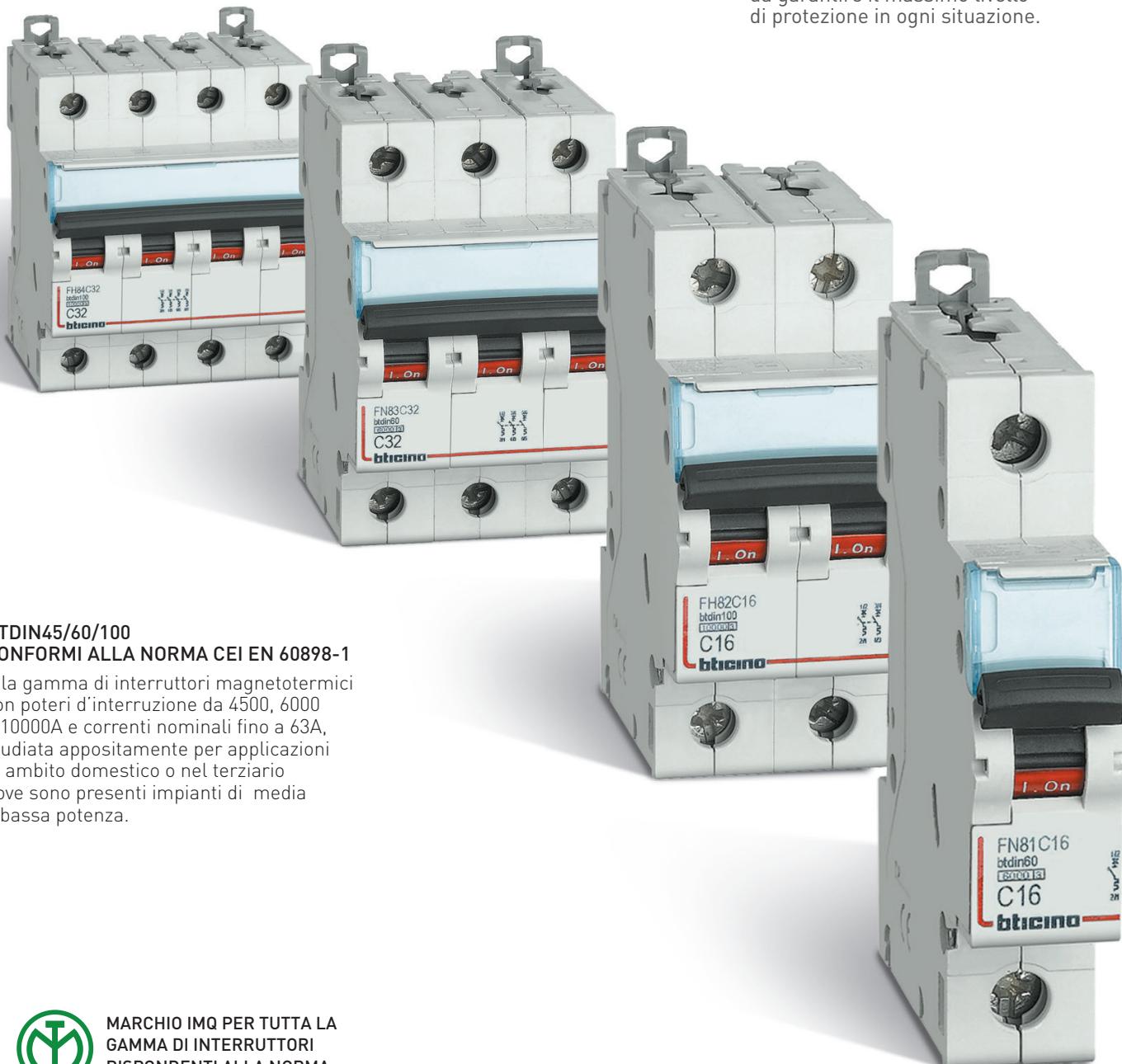
bticino

BT DIN

Una gamma completa per la protezione garantita

BTicino rinnova completamente la gamma di interruttori modulari BT DIN per la protezione dalla sovraccorrente e differenziale.

I nuovi interruttori magnetotermici BT DIN, caratterizzati dallo stesso potere di interruzione per tutte le tarature della gamma, si propongono con soluzioni tecniche innovative e caratteristiche tali da garantire il massimo livello di protezione in ogni situazione.



BT DIN 45/60/100 CONFORMI ALLA NORMA CEI EN 60898-1

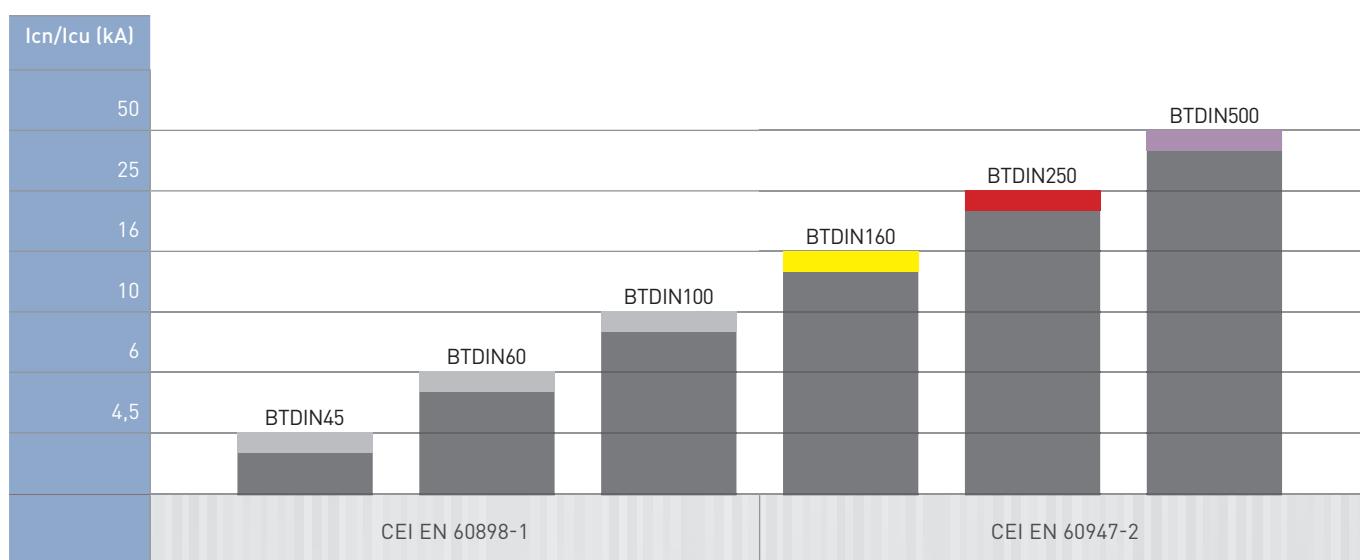
È la gamma di interruttori magnetotermici con poteri d'interruzione da 4500, 6000 e 10000A e correnti nominali fino a 63A, studiata appositamente per applicazioni in ambito domestico o nel terziario dove sono presenti impianti di media o bassa potenza.



MARCHIO IMQ PER TUTTA LA
GAMMA DI INTERRUTTORI
RISPONDENTI ALLA NORMA
CEI EN-60898-1

BTDIN160/250/500
CONFORMI ALLA NORMA CEI EN 60947-2

È la gamma di interruttori magnetotermici con poteri d'interruzione da 16, 25 e 50kA e correnti nominali fino a 125A, studiata per applicazioni di potenza in impianti dove le correnti di cortocircuito sono elevate e sono quindi richieste più alte prestazioni.

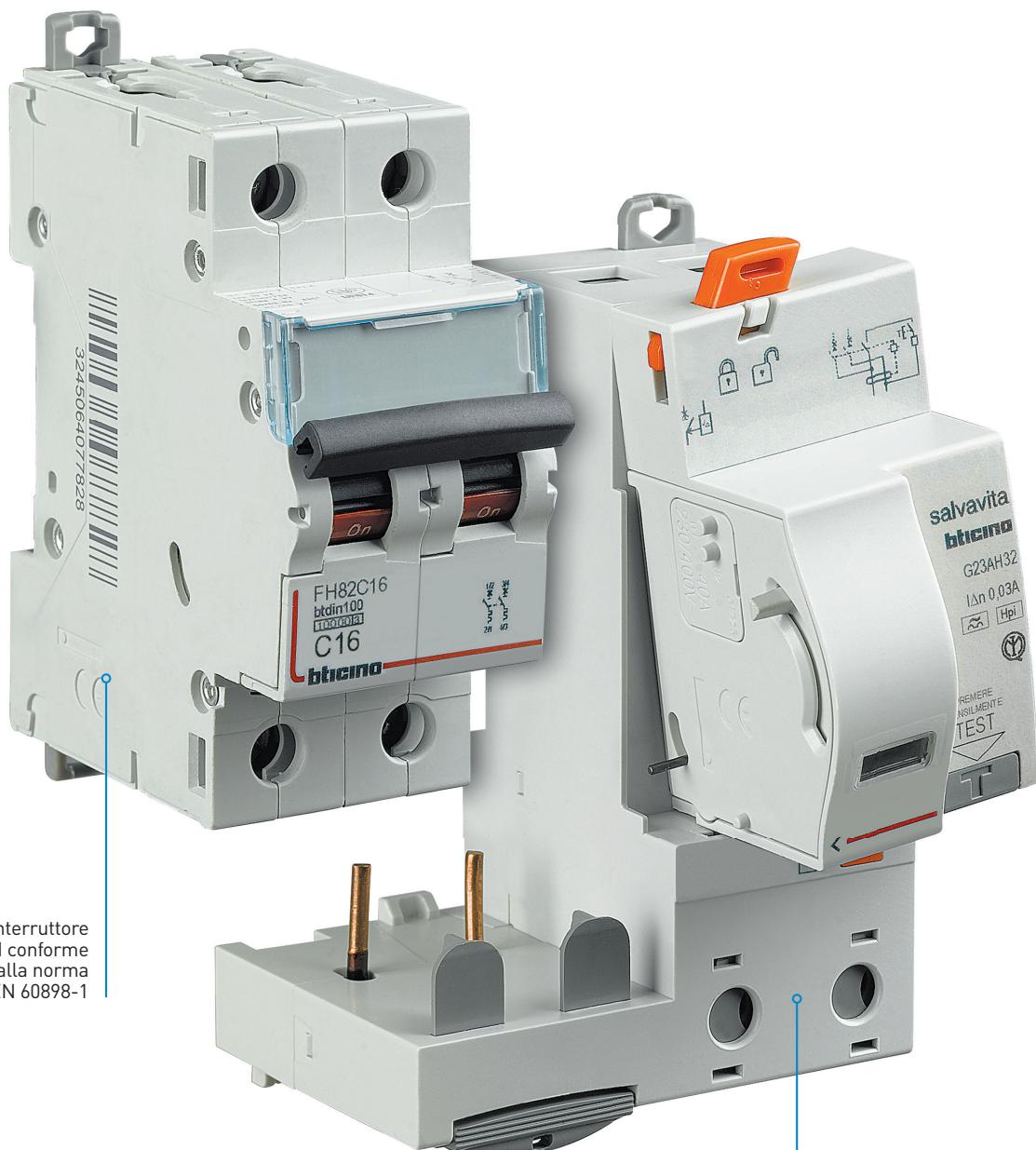


BTDIN45/60/100

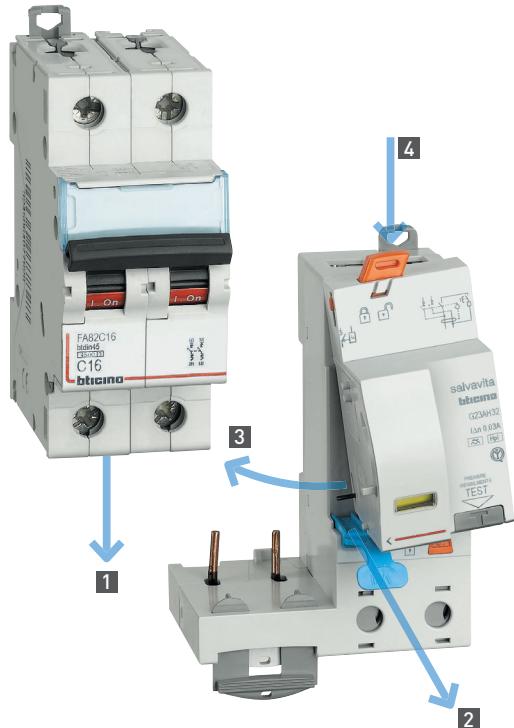
La gamma di interruttori CEI EN60898-1 completa e funzionale

Gamma completa di interruttori magnetotermici conformi alla norma CEI EN 60898-1, disponibili in tutte le modularità e con poteri

di interruzione da 4500, 6000 e 10000A. Gli interruttori modulari con correnti nominali da 0,5 a 63A e curve d'intervento B-C-D sono la soluzione ideale per la protezione dalle sovraccorrenti in tutti gli ambiti applicativi.



MARCHIO IMQ PER TUTTA LA GAMMA DI INTERRUTTORI RISPONDENTI ALLA NORMA CEI EN-60898-1



Sistema brevettato

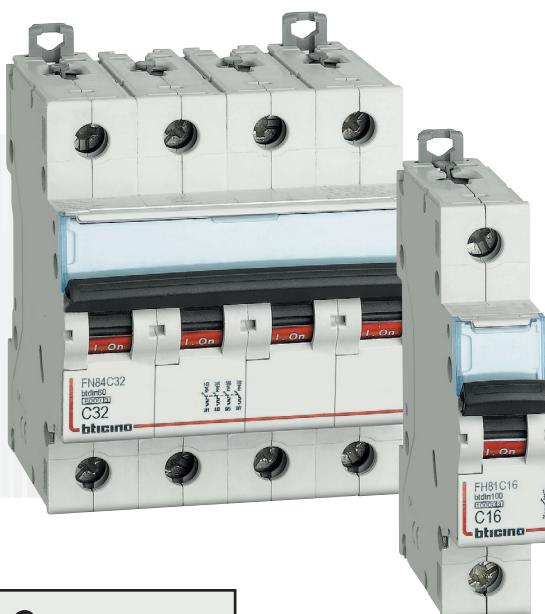
NUOVI MODULI DIFFERENZIALI

I nuovi moduli differenziali sono concepiti con un sistema brevettato, che permette di far ruotare il corpo del differenziale in modo tale da collegarsi meccanicamente all'interruttore senza creare problemi d'interferenza, in modo veloce, semplice e sicuro.

PIÙ COMPLETI

Polarità, tarature, e poteri d'interruzione sono tali da offrire una completezza di gamma in grado di soddisfare ogni esigenza.

Tipo	In (A)	Icn (A)	Curve
BTDIN45	0,5÷63	4500	B-C
BTDIN60	0,5÷63	6000	B-C-D
BTDIN100	1÷63	10000	C-D-K-Z

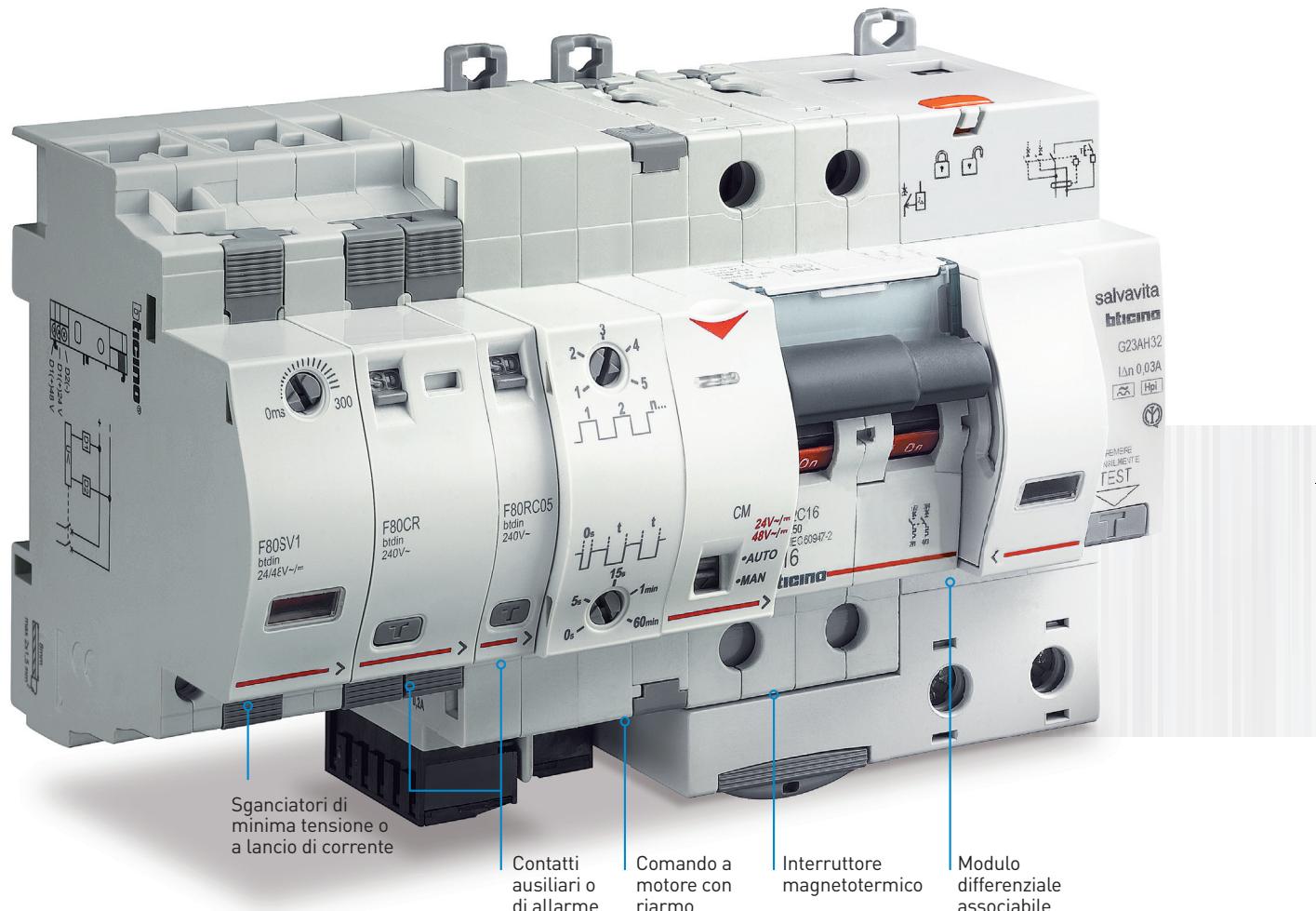


POTERE D'INTERRUZIONE UGUALE PER TUTTA LA GAMMA

Per ogni gamma d'interruttori il potere d'interruzione è sempre lo stesso per tutte le tarature.

BT DIN 45/60/100

Tante funzioni in più
per un interruttore



Protezione,
comando,
ripristino
automatico e
segnalazione
tutto in uno

Con gli interruttori BT DIN aumentano le possibilità di accessoriamento e funzionamento. Ad ogni interruttore è possibile abbinare il modulo differenziale, il comando a motore (anche con riarmo automatico) e la gamma di contatti ausiliari e sganciatori tutto CONTEMPORANEAMENTE. La possibilità di integrare

contemporaneamente la PROTEZIONE, il COMANDO, il RIPRISTINO AUTOMATICO e la SEGNALAZIONE a distanza, consente di soddisfare le esigenze dei moderni impianti dove è richiesta la gestione mediante software di supervisione.



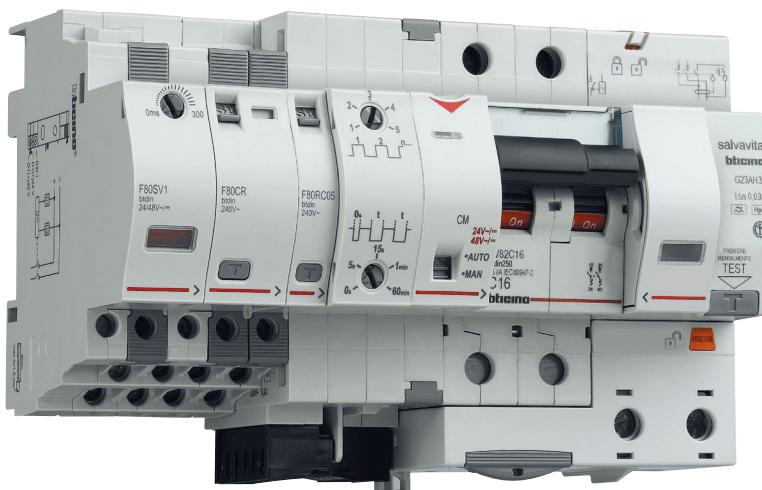
MOTORI PIÙ COMPATTI

I comandi a motore sono i più compatti del mercato. Ciò consente un risparmio in termini di spazio nel quadro ed una elevata affidabilità nel tempo. Il nuovo dispositivo SALVAVITA STOP&GO garantisce il riarmo automatico dell'interruttore in caso di intervento non dovuto a guasto.



NUOVI ACCESSORI

La gamma di accessori è stata completamente riprogettata per offrire una maggior semplicità e velocità nell'installazione, grazie ai morsetti di collegamento facilmente accessibili.



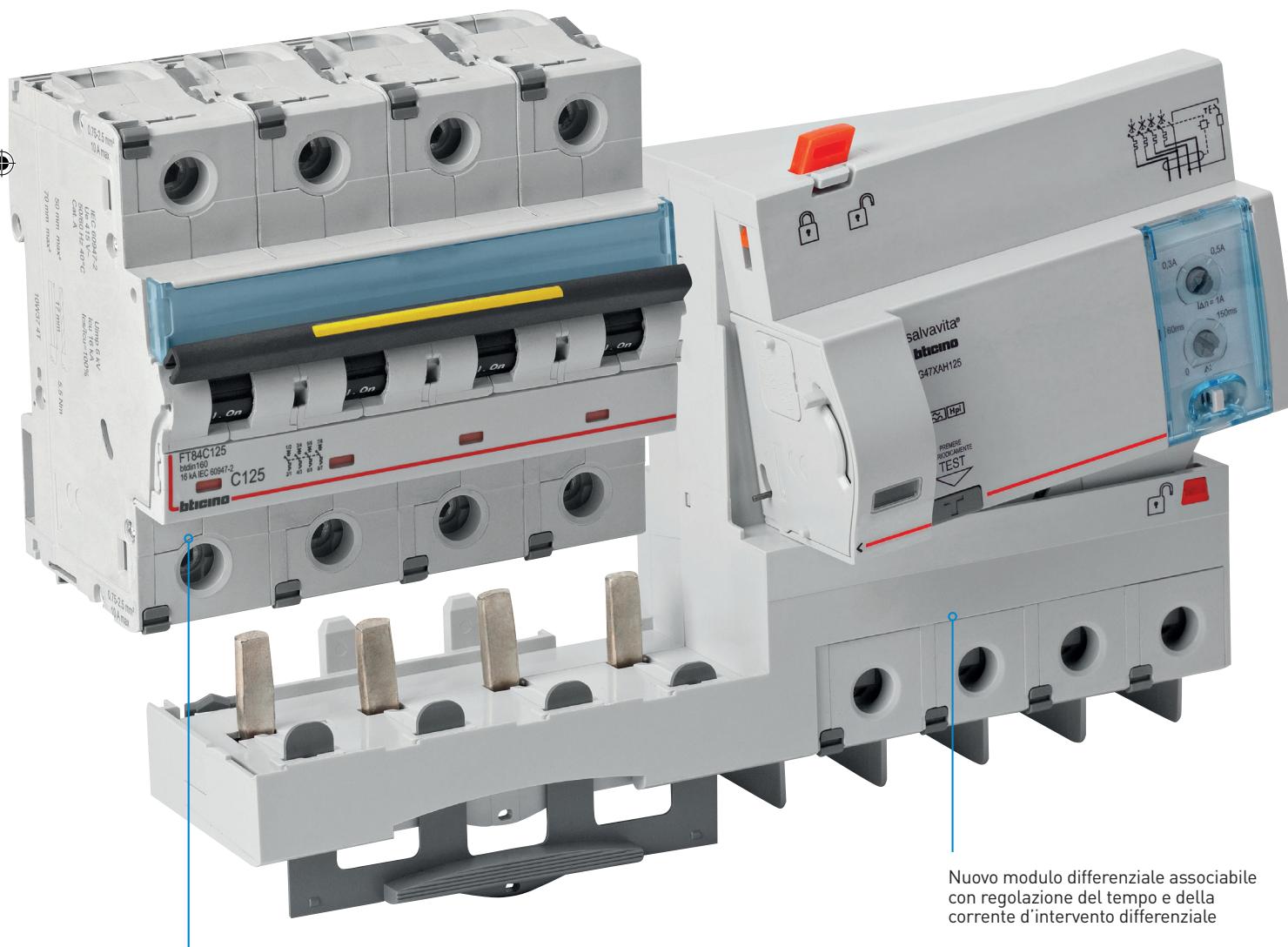
PIÙ FUNZIONALI

I nuovi interruttori BT DIN possono essere associati contemporaneamente a moduli differenziali ed al comando a motore e di riarmo, a garanzia di una maggiore funzionalità dell'installazione.

BTDIN160/250/500

Il modulare di potenza
con prestazioni da scatolato

Interruttori magnetotermici conformi
alla norma CEI EN 60947-2 con poteri
di interruzione da 16, 25 e 50kA
per la massima protezione
dell'impianto dove sono in gioco
potenze elevate.



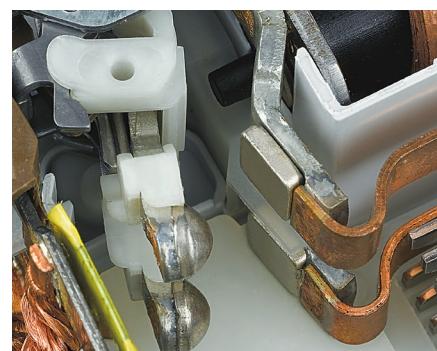
Nuovo interruttore BTDIN
conforme alla norma
CEI EN 60947-2

Nuovo modulo differenziale associabile
con regolazione del tempo e della
corrente d'intervento differenziale



TOTALMENTE COORDINATI

Gli interruttori magnetotermici CEI EN 60947-2 sono totalmente coordinati con il resto della gamma e possono essere accessoriati con i medesimi ausiliari elettrici.



PIÙ ROBUSTI

Dotati di doppio contatto d'interruzione, che garantisce una migliore estinzione dell'arco elettrico, una vita più lunga dell'interruttore e la chiusura coordinata su tutti i poli, questi interruttori possono sopportare correnti di cortocircuito che normalmente vengono interrotte da interruttori scatolati.



PIÙ SEMPLICI

Le maniglie degli interruttori da 16 a 50kA sono provviste di una codifica a colori che indica il potere d'interruzione relativo. Ciò consente di individuare la prestazione dell'interruttore installato nel quadro elettrico in modo immediato.

Tipo	In [A]	Icn [A]	Curve
BTDIN160	6÷125	16	C-D
BTDIN250	6÷125	25	C
BTDIN500	6÷63	50	C-D

BTDIN160/250/500

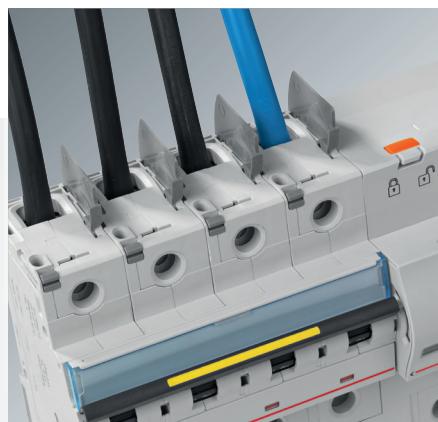
Precisione e sicurezza
nella protezione



Le prestazioni dei nuovi interruttori BTDIN CEI EN 60947-2 fanno sì che possano essere utilizzati anche come interruttori generali per quadri ed armadi dove si installavano principalmente interruttori scatolati fino a 125A.

DIFFERENZIALI REGOLABILI

Il modulo differenziale associabile ha il sistema di montaggio brevettato che garantisce un'installazione più semplice e sicura. Disponibile anche in versione regolabile, il modulo differenziale consente di ottimizzare la protezione in funzione delle caratteristiche del circuito. È possibile regolare sia la corrente d'intervento che il tempo per guasto differenziale.



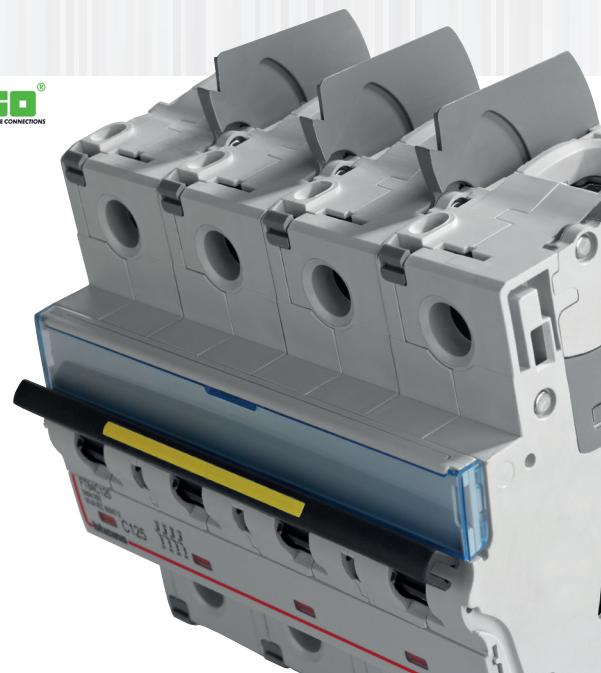
PRATICI E VELOCI

I nuovi morsetti di connessione, più robusti e capienti, sono dotati di vite a brugola che offre una maggior garanzia di tenuta del cavo ed un cablaggio più agevole e veloce. Per ciascun polo è predisposto il morsetto CAGE CLAMP per la connessione sicura degli ausiliari elettrici.

CAGE CLAMP®S è un marchio registrato di WAGO
Kontakttechnik GmbH, Germania.

SICURI

L'interruttore è stato progettato per garantire la massima sicurezza in ogni condizione operativa. Gli schermi integrati tra le fasi, rendono gli interruttori BT DIN ancora più sicuri.





CATALOGO

BTDIN-RS PER CENTRALINO

Icn= 4500A - magnetotermici



FC881...



FC810NC



FC820C...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente. Non sono accoppiabili con i moduli differenziali associabili. Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

Articolo

	1P+N	2P
Curva	C	C
N° moduli	1	2
Vn (Vac)	230	230
In (A)	6 FC881C6	FC820C10
	10 FC881C10	FC810NC10
	16 FC881C16	FC810NC16
	20 FC881C20	FC810NC20
	25 FC881C25	FC810NC25
	32 FC881C32	FC810NC32
	40 FC881C40	FC810NC40

CARATTERISTICHE GENERALI

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento

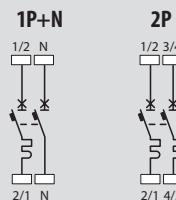
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa	CEI EN 60898-1	
N° poli	1P+N	2P
N° moduli	1	2
Curva magnetica	C	C
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷40	10÷40
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	4,5
Potere di cortocircuito di servizio Ics (kA)	4,5	4,5
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	16/25 (In ≤ 25 A) 25/35 (In > 25 A)	
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

NOTA: gli interruttori magnetotermici BTDN RS non possono essere utilizzati per effettuare protezione di backup

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		CEI EN 60947-2	
	Icn (kA)	Icu (kA)	Icn (kA)	Icu (kA)
Vn (Vac)	230	400	230	400
IN (A)	1P+N	2P	1P+N	2P
6÷40	4,5	4,5	6	6
	Ics (kA)		Ics (kA)	
6÷40	4,5	4,5	6	6



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2,2	0,8
20	2,4	1,4
25	3	2
32	3,2	1,4
40	4	2

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Pol	N° moduli	6	10	16	20	25	32	40
1P+N (per polo)	1	2,5	3	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34

BTDIN-RS PER CENTRALINO

interruttori differenziali Salvavita



GC881...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente. Gli interruttori differenziali e magnetotermici differenziali possono essere associati al SALVAVITA Stop&Go. Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

		MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
1P+N		Curva C - 230 Vac - CEI EN 61009-1			
Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Icn (kA)	N° di moduli
GC8813AC6		6			
GC8813AC10	GC8813F10	10			
GC8813AC16	GC8813F16	16			
GC8813AC20		20	0,03	4,5	2
GC8813AC25	GC8813F25	25			
GC8813AC32		32			



GC8230AC...

		MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI			
2P		Curva C - Tipo AC - CEI EN 61009-1			
230 Vac	In (A)	IΔn (A)	Icn (kA)	N° di moduli	
GC8230AC10	10				
GC8230AC16	16				
GC8230AC20	20	0,03	4,5	4	
GC8230AC25	25				
GC8230AC32	32				



GC723AC25

		INTERRUTTORI DIFFERENZIALI			
2P		230Vac - CEI EN 61008-1			
Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli	
GC723AC25	GC723F25	25	0,03	2	
GC723AC40	GC723F40	40	0,03	2	

CARATTERISTICHE GENERALI

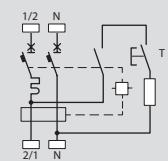
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Accessoriabili con SALVAVITA STOP&GO

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

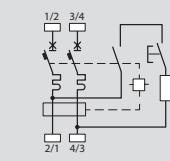
	MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI	DIFFERENZIALI PURI
Rispondenza normativa	CEI EN 61009-1	CEI EN 61008-1
N° poli	1P+N	2P
N° moduli	2	4
Caratteristica d'intervento differenziale	AC	AC
Curva magnetica	C	C
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷32	10÷32
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03	0,03
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	4,5
Potere d'interruzione estremo per CEI EN 60947-2	6	6
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	3
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	500
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180	170
Frequenza nominale (Hz)	50-60 per 1P+N, 50 per 2P	50-60
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3	-
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	16/25 (In ≤ 25 A) 25/35 (In > 25 A)	
Resistenza alle vibrazioni	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	
Potenza dissipata totale (W)	Vedere tabella	4

Magnetotermici differenziali

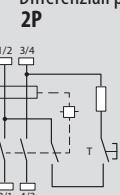
1P+N



2P



Differenziali puri



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro	Modulo differenziale
6	1,1	0,2	0,04
10	1,8	0,2	0,1
16	2,2	0,8	0,26
20	2,4	1,4	0,41
25	3	2	0,64
32	3,2	1,4	1,06

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO I_c(kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

	25	32	40	50	63	80	100
Fusibili a monte	100	100	80	50	30	10	6
BT DIN a monte	25	BT DIN 45	BT DIN 60	BT DIN 100	BT DIN 250	BT DIN 160	BT DIN 250 (80-125A)

BTDIN45

Icn= 4500A - magnetotermici



FA81C...



FA81I...



FA81NC...

Articolo

	1P	1P+N						
Curva	C	B	C	C				
N° moduli	1	1	1	2				
Vn (Vac)	230/400	230	230	230				
In (A)	0,5	FA881B05	FA881C05					
	1	FA881B1	FA881C1					
	2	FA881B2	FA881C2					
	3	FA881B3	FA881C3					
	4	FA881B4	FA881C4					
	6	FA81C6	FA881B6	FA881C6	FA81NC6			
	10	FA81C10	FA881B10	FA881C10	FA81NC10			
	13			FA881C13				
	16	FA81C16	FA881B16	FA881C16	FA81NC16			
	20	FA81C20	FA881B20	FA881C20	FA81NC20			
	25	FA81C25	FA881B25	FA881C25	FA81NC25			
	32	FA81C32	FA881B32	FA881C32	FA81NC32			
	40		FA881B40	FA881C40	FA81NC40			
	50				FA81NC50			
	63				FA81NC63			



FA82C...



FA83C...



FA84C...

Articolo

	2P	3P	4P					
Curva	C	C	C					
N° moduli	2	3	4					
Vn (Vac)	400	400	400					
	6	FA82C6	FA83C6	FA84C6				
	10	FA82C10	FA83C10	FA84C10				
	16	FA82C16	FA83C16	FA84C16				
	20	FA82C20	FA83C20	FA84C20				
	25	FA82C25	FA83C25	FA84C25				
	32	FA82C32	FA83C32	FA84C32				
	40	FA82C40	FA83C40	FA84C40				
	50	FA82C50	FA83C50	FA84C50				
	63	FA82C63	FA83C63	FA84C63				

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)

- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)

- Comandi a motore

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa	CEI EN 60898-1				
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli	1	1	2	3	4
Curva magnetica	C	B-C	C	C	
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷32	0,5÷40	6÷63	6÷63	
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)			4,5		
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)			500		
Frequenza nominale (Hz)			50-60		
Temperatura di impiego (°C)			-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche			10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)			IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)			3		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35	10/16	25/35		
Resistenza alle vibrazioni			IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione			IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)			650 - 960		

POTERI DI Interruzione IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1			CEI EN 60947-2		
	Icn (kA)		Icu (kA)		Icu (kA)	
Vn (Vac)	230		400/440		230	400/440
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	6	-
	Ics (kA)					
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	6	-

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Poli	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N (1 modulo)	2,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,5	3	3,2	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9



FN81...



FN81H...



FN83...



FN84...

Articolo

	1P			1P+N	
Curva	B	C	D	B	C
N° moduli	1	1	1	1	1
Vn (Vac)	230/400	230/400	230/400	230	230
In (A)	0,5	FN81C05			
	1	FN81C1			
	2	FN81C2			
	3	FN81C3			
	4	FN81C4			
	6	FN81B6	FN81C6	FN81D6	FN881B6 FN881C6
	10	FN81B10	FN81C10	FN81D10	FN881B10 FN881C10
	16	FN81B16	FN81C16	FN81D16	FN881B16 FN881C16
	20	FN81B20	FN81C20	FN81D20	FN881B20 FN881C20
	25	FN81B25	FN81C25	FN81D25	FN881B25 FN881C25
	32	FN81B32	FN81C32	FN81D32	FN881C32
	40	FN81C40			FN881C40
	50	FN81C50			FN881D50
	63	FN81C63			FN881D63



FN81NC...



FN82...

Articolo

	1P+N		2P	
Curva)	C	B	C	D
N° moduli	2	2	2	2
Vn (Vac)	230	400	400	400
In (A)	0,5	FN81NC05	FN82C05	
	1	FN81NC1	FN82C1	
	2	FN81NC2	FN82C2	
	3	FN81NC3	FN82C3	
	4	FN81NC4	FN82C4	
	6	FN81NC6	FN82B6	FN82C6 FN82D6
	10	FN81NC10	FN82B10	FN82C10 FN82D10
	16	FN81NC16	FN82B16	FN82C16 FN82D16
	20	FN81NC20	FN82B20	FN82C20 FN82D20
	25	FN81NC25	FN82B25	FN82C25 FN82D25
	32	FN81NC32	FN82B32	FN82C32 FN82D32
	40	FN81NC40	FN82B40	FN82C40 FN82D40
	50	FN81NC50	FN82B50	FN82C50 FN82D50
	63	FN81NC63	FN82B63	FN82C63 FN82D63

BTDIN60

Icn= 6000A - magnetotermici

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)
 - SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
 - Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60898-1						
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P		
N° moduli	1	1	2	2	3		
Curva magnetica	B-C-D	B-C	C		B-C-D		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷63	6÷40	0,5÷63	0,5÷63	6÷63		
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	6						
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230		400			
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250		440			
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500						
Frequenza nominale (Hz)	50-60						
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60						
N° max di manovre elettriche/meccaniche	10000/20000						
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40						
Classe di limitazione	3						
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm^2)	25/35	10/16		25/35			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35						
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30						
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960						

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
0,5	1,7	0,1
1	2	0,1
2	2	0,1
3	2	0,1
4	2	0,1
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

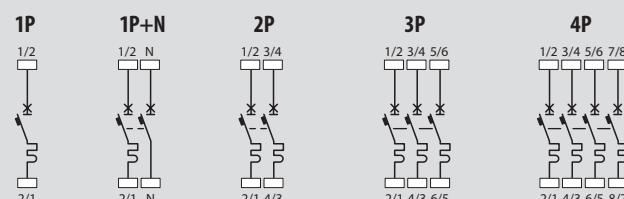
(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)

Poli	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N (1 modulo)	2,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,5	3	3,2	3,4	3,7	4,2	3,7	4,7	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

DECALCISSAMENTO IN TEMPI DI RISCALDAMENTO								
In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1				CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)		Icu (kA)					
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P	1P+N 2P-4P	1P	2P-4P	1P 1P+N	2P-4P	1P	1P+N 2P-4P
0,5÷40	6	6	6	6	10	20	10	10
50÷63	-	6	-	6	10 (1P+N)	20	-	10
Ics (kA)								
0,5÷40	6	6	6	6	7,5	15	7,5	7,5
50÷63	-	6	-	6	7,5 (1P+N))	15	-	7,5



FH81...



FH81NC...



FH82...

Articolo

	1P	1P+N	2P		
Curva	C D	C	C D		
N° moduli	1 1	2	2		
Vn (Vac)	230/400 230/400	230	400 400		
In (A)	6 FH81C6 FH81D6	FH81NC6	FH82C6 FH82D6		
	10 FH81C10 FH81D10	FH81NC10	FH82C10 FH82D10		
	16 FH81C16 FH81D16	FH81NC16	FH82C16 FH82D16		
	20 FH81C20 FH81D20	FH81NC20	FH82C20 FH82D20		
	25 FH81C25 FH81D25	FH81NC25	FH82C25 FH82D25		
	32 FH81C32 FH81D32	FH81NC32	FH82C32 FH82D32		
	40 FH81C40 FH81D40	FH81NC40	FH82C40 FH82D40		
	50 FH81C50 FH81D50	FH81NC50	FH82C50 FH82D50		
	63 FH81C63 FH81D63	FH81NC63	FH82C63 FH82D63		



FH83...



FH84...

Articolo

	3P	4P		
Curva	C D	C D		
N° moduli	3 3	4 4		
Vn (Vac)	400 400	400 400		
In (A)	6 FH83C6 FH83D6	FH84C6 FH84D6		
	10 FH83C10 FH83D10	FH84C10 FH84D10		
	16 FH83C16 FH83D16	FH84C16 FH84D16		
	20 FH83C20 FH83D20	FH84C20 FH84D20		
	25 FH83C25 FH83D25	FH84C25 FH84D25		
	32 FH83C32 FH83D32	FH84C32 FH84D32		
	40 FH83C40 FH83D40	FH84C40 FH84D40		
	50 FH83C50 FH83D50	FH84C50 FH84D50		
	63 FH83C63 FH83D63	FH84C63 FH84D63		

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)

- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)

- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60898-1				
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C-D	C	C-D-K-Z	C-D	C-D-K-Z
Corrente nominale In (A) a 30°C			6÷63		
(per la taratura in curve K e Z vedere i codici articolo)					
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)			10		
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230		400	
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250		440	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)			500		
Frequenza nominale (Hz)			50-60		
Temperatura di impiego (°C)			-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche			10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)			IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)			3		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)			25/35		
Resistenza alle vibrazioni:			IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:			IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)			650 - 960		

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1			CEI EN 60947-2		
	Icn (kA)			Icu (kA)		
Vn (Vac)	230	400/440		230	400/440	
In (A)	1P+N	1P÷4P	1P÷4P	1P 1P+N	2P÷4P	1P 2P÷4P
6÷20	10	12,5	10	15	20	10 12,5
25÷63	10	12,5	10	10	20	10 12,5
				Ics (kA)		
6÷20	7,5	9	7,5	12,5	15	7,5 9
25÷63	7,5	9	7,5	7,5	15	7,5 9

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

BT DIN 100

Icn= 10000A - magnetotermici speciali



FH82...



FH8Z4...

Articolo

	2P	4P
Curva	Z (2,4÷3,6 ln)	K (10÷14 ln)
N° moduli	2	2
Vn (Vac)	400	400
In (A)	1 FH82Z1 FH82K1 2 FH82Z2 FH82K2 3 FH82Z3 FH82K3 4 FH82Z4 FH82K4 6 FH82Z6 FH82K6 8 FH82Z8 FH82K8 10 FH82Z10 FH82K10 16 FH82Z16 FH82K16 20 FH82Z20 FH82K20 25 FH82Z25 FH82K25 32 FH82Z32 FH82K32 40 FH82Z40 FH82K40	FH84Z1 FH84K1 FH84Z2 FH84K2 FH84Z3 FH84K3 FH84Z4 FH84K4 FH84Z6 FH84K6 FH84Z8 FH84K8 FH84Z10 FH84K10 FH84Z16 FH84K16 FH84Z20 FH84K20 FH84Z25 FH84K25 FH84Z32 FH84K32 FH84Z40 FH84K40

NOTA: Per la disponibilità degli apparecchi in curva K e Z, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2	
N° poli	2P	4P
N° moduli	2	4
Curva magnetica	K-Z	K-Z
Corrente nominale In (A) a 30°C	1÷40 (vedere tabell codici articolo)	
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	10	
Tensione nominale Ue (Vac)	400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	25/35	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

2P



4P



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Pol	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40
1P+4P	2,1	2,1	2,4	2,5	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4
1P+N (*)	2,1	2,1	2,4	2,5	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7	4	4,3	5,9

* Potenza dissipata totale

BTDIN160

Icu= 16kA - magnetotermici



FT81...



FT81NC...



FT82...

Articolo

	1P	1P+N	2P	
Curva	C	D	C	D
N° moduli	1	1	2	2
Vn (Vac)	230/400	230/400	230	400
In (A)	6	FT81D6	FT81NC6	FT81ND6
	10	FT81C10	FT81D10	FT81NC10
	16	FT81C16	FT81D16	FT81NC16
	20	FT81C20	FT81D20	FT81NC20
	25	FT81C25	FT81D25	FT81NC25
	32	FT81C32	FT81D32	FT81NC32
	40	FT81C40	FT81D40	FT81NC40
	50	FT81C50	FT81D50	FT81NC50
	63	FT81C63	FT81D63	FT81NC63
N° moduli	1,5			3
In (A)	80	FT81C80	FT81D80	
	100	FT81C100	FT81D100	
	125	FT81C125	FT81D125	



FT83...



FT84...

Articolo

	3P	4P	
Curva	C	D	C
N° moduli	3	3	4
Vn (Vac)	400	400	400
In (A)	6	FT83D6	
	10	FT83C10	FT83D10
	16	FT83C16	FT83D16
	20	FT83C20	FT83D20
	25	FT83C25	FT83D25
	32	FT83C32	FT83D32
	40	FT83C40	FT83D40
	50	FT83C50	FT83D50
	63	FT83C63	FT83D63
N° moduli	4,5		6
In (A)	80	FT83C80	FT83D80
	100	FT83C100	FT83D100
	125	FT83C125	FT83D125

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganziatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2				
N° poli	1P	1P+N	2P	3P	4P
N° moduli (*)	1	2	2	3	4
Curva magnetica	C-D	C	C-D	C-D	C-D
Corrente nominale In (A) a 30°C			6÷125		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)			16		
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	230		400	
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	250		440	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)			500		
Frequenza nominale (Hz)			50-60		
Temperatura di impiego (°C)			-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche			10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)			IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)				
Resistenza alle vibrazioni:			IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:			IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomala ed al fuoco (°C)			650 - 960		

(*) Gli interruttori con corrente nominale da 80 a 125 A hanno modularità pari a 1,5 moduli per polo e non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO

Nota: curva D disponibile solo per interruttori da 80 a 125 A

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		CEI EN 60947-2	
	Icn (kA)	Icu (kA)	Icn (kA)	Icu (kA)
Vn (Vac)	230	400/440	230	400/440
In (A)	1P÷4P	1P÷4P	1P÷4P	1P÷4P
6÷80	16	12,5	25	16
100÷125	16	12,5	20	16
Ics (kA)				
6÷63	12	9	19	12
80	16	12,5	25	16
100÷125	16	12,5	20	16

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	Polo di fase*	Neutro (solo per 1+N)
6	1,1	0,2
10	1,8	0,3
16	2	0,8
20	2,2	1,4
25	2,7	2
32	3,2	1,4
40	4	2
50	4,5	3,2
63	5,5	4,8
80	8,8	
100	10	
125	15,6	

(*) moltiplicare per il numero di poli dell'interruttore

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7,3	-	6,7	-	6,4	6,2	6	6	5,6	5,4	-
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	10	10	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	16	16	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	20	20	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	25	25	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	32	32	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	40	40	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	50	50	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	63	63	56,1	52,9	-
80	102	97	-	94	91	88	80	80	76	72	69
100	128	122	-	118	114	110	100	100	95	90	86
125	160	152	-	147	142	137	125	125	119	113	108

NOTA: Per ordinare gli interruttori in curva D da 6 a 63A rivolgersi direttamente alla forza vendite BTicino

BTDIN250

Icu= 25kA - magnetotermici



FV81...



FV82...



FV82...



FV83...



FV84...

Articolo

	1P	2P	3P	4P
Curva	C	C	C	C
N° moduli	1	2	3	4
Vn (Vac)	230/400	400	400	400
In (A)	6 FV81C6	FV82C6		
	10 FV81C10	FV82C10	FV83C10	FV84C10
	16 FV81C16	FV82C16	FV83C16	FV84C16
	20 FV81C20	FV82C20	FV83C20	FV84C20
	25 FV81C25	FV82C25	FV83C25	FV84C25
	32	FV82C32		
N° moduli	1,5	3	4,5	6
In (A)	32 FV81C32		FV83C32	FV84C32
	40 FV81C40	FV82C40	FV83C40	FV84C40
	50 FV81C50	FV82C50	FV83C50	FV84C50
	63 FV81C63	FV82C63	FV83C63	FV84C63
	80 FV81C80	FV82C80	FV83C80	FV84C80
	100 FV81C100	FV82C100	FV83C100	FV84C100
	125 FV81C125	FV82C125	FV83C125	FV84C125

NOTA: Gli articoli con modularità 1,5 moduli per polo non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO.

Articolo

	1P	1P+N	2P	3P	4P
Curva	C	C	C	C	C
N° moduli	1	2	2	3	4
Vn (Vac)	230/400	400	400	400	400
In (A)	6 FV81D6	FV81ND6	FV82D6	FV83D6	FV84D6
	10 FV81D10	FV81ND10	FV82D10	FV83D10	FV84D10
	16 FV81D16	FV81ND16	FV82D16	FV83D16	FV84D16
	20 FV81D20	FV81ND20	FV82D20	FV83D20	FV84D20
	25 FV81D25	FV81ND25	FV82D25	FV83D25	FV84D25
	32		FV82D32		
N° moduli	1,5	3	3	4,5	6
In (A)	32 FV81D32	FV81ND32		FV83D32	FV84D32
	40 FV81D40	FV81ND40	FV82D40	FV83D40	FV84D40
	50 FV81D50	FV81ND50	FV82D50	FV83D50	FV84D50
	63 FV81D63	FV81ND63	FV82D63	FV83D63	FV84D63
	80 FV81D80	FV81ND80	FV82D80	FV83D80	FV84D80
	100 FV81D100	FV81ND100	FV82D100	FV83D100	FV84D100
	125 FV81D125	FV81ND125	FV82D125	FV83D125	FV84D125

NOTA: Per ordinare gli interruttori in curva D da 6 a 63A rivolgersi direttamente alla forza vendite BTicino

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Portacartellino integrato

Accessoriabili con:

- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico)

- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)

- Comandi a motore

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

	BTDIN250						
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2						
N° poli	1P	2P	3P	4P			
N° moduli (*)	1 (1,5)	2 (3)	3 (4,5)	4 (6)			
Curva magnetica	C						
Corrente nominale In (A) a 30°C	6÷125						
Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*)	25						
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400	400					
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440	440					
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500						
Frequenza nominale (Hz)	50-60						
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60						
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000						
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40						
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)	IEC 60068-2-35					
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30						
Tropicalizzazione:	650 - 960						

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo

POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)		Icu (kA)		Icu (kA)	
Vn (Vac)	230	400/440	230		400/440	
In (A)	1P÷4P	1P÷4P	1P	2P÷4P	1P	2P÷4P
6÷25	20	15	25	36	20	25
32÷63	20	15	50	36	25	25
80	20	15	36	25	25	25
100÷125	20	15	25	25	25	25
	Ics (kA)					
6÷25	15	11	19	27	15	19
32÷63	15	11	38	38	19	19
80	15	11	27	27	19	19
100÷125	15	11	19	19	19	19

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

In (A)	W
25	2,7
32	3,7
40	4
50	4,3
63	6,5
80	7
100	9,5
125	13

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

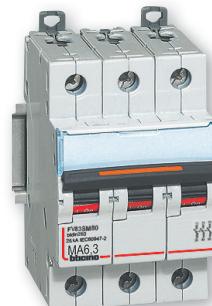
In (A)	-25	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
6	7,3	-	6,7	-	6,4	6,2	6	6	5,6	5,4	-
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	10	10	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	16	16	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	20	20	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	25	25	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	32	32	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	40	40	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	50	50	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	63	63	56,1	52,9	-

BTDIN250SM

Icu= 25kA - solo magnetici



FV82SM...



FV83SM...

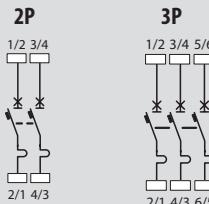
Articolo		
2P		
Curva	12-14In	12-14In
N° moduli	2	3
Vn (Vac)	400	400
In/Im (A)	0,5 9 1,6 20 2,5 32 6 50 6,3 80 10 125 12,5 160 16 200 25 320 40 500 63 800	FV82SM20 FV82SM32 FV82SM50 FV82SM80 FV82SM125 FV82SM160 FV82SM200 FV82SM320 FV82SM500 FV82SM800
3P		
Curva	12-14In	12-14In
N° moduli	3	4,5
Vn (Vac)	400	400
In/Im (A)	0,5 9 1,6 20 2,5 32 6 50 6,3 80 10 125 12,5 160 16 200 25 320 40 500 63 800	FV83SM20 FV83SM32 FV83SM50 FV83SM80 FV83SM125 FV83SM160 FV83SM200 FV83SM320 FV83SM500 FV83SM800
4P		
Curva	12-14In	12-14In
N° moduli	4	6
Vn (Vac)	400	400
In/Im (A)	0,5 9 1,6 20 2,5 32 6 50 6,3 80 10 125 12,5 160 16 200 25 320 40 500 63 800	FV84SM9 FV84SM20 FV84SM32 FV84SM50 FV84SM80 FV84SM125 FV84SM160 FV84SM200 FV84SM320 FV84SM500 FV84SM800

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)
- Comandi a motore

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

	BTDIN250SM	
Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2	
N° poli	2P	3P
N° moduli (*)	2 (3)	3 (4,5)
Curva magnetica	12÷14In	
Corrente nominale In (A) a 30°C	1,6÷63	
Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*)	25	
Tensione nominale Ue (Vac)	400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo)	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo



POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P÷4P	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,4	3,1	4	4,5	5,5
1P÷4P(*)	-	-	-	-	-	2,8	4,3	4,6	4,32	6,05

(*) 1,5 moduli per polo

BTDIN500

Icu= 50kA - magnetotermici



FX82C...



FX84C....

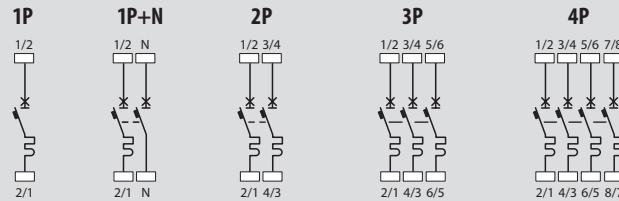
Articolo

	1P	2P	3P	4P
Curva	C	C	C	C
N° moduli	1,5	3	4,5	6
Vn (Vac)	230/400	400	400	400
In (A)	10 FX81C10	FX82C10		
	16 FX81C16	FX82C16		
	20 FX81C20	FX82C20		
	25 FX81C25	FX82C25	FX83C25	FX84C25
	32 FX81C32	FX82C32	FX83C32	FX84C32
	40 FX81C40	FX82C40	FX83C40	FX84C40
	50 FX81C50	FX82C50	FX83C50	FX84C50
	63 FX81C63	FX82C63	FX83C63	FX84C63

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2			
N° poli	1P	2P	3P	4P
N° moduli	1,5	3	4,5	6
Curva magnetica			C	
Corrente nominale In (A) a 30°C		10÷63		25÷63
Potere di interruzione estremo Icu (kA)			50	
Tensione nominale Ue (Vac)	230/400		400	
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250/440		440	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)		500		
Frequenza nominale (Hz)		50-60		
Temperatura di impiego (°C)		-25÷60		
N° max di manovre elettriche/ meccaniche		10000/20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)		IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)		50/70		
Resistenza alle vibrazioni:		IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:		IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)		650 - 960		



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1		CEI EN 60947-2	
	Icn (kA)	Icu (kA)	Icn (kA)	Icu (kA)
Vn (Vac)	230	400/440	230	400/440
In (A)	1P 25	2P÷4P 36	1P÷4P 25	2P÷4P 50
10÷63	25	36	25	70
10÷63	12,5	18	12,5	38
			52	38

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	25	32	40	50	63
1P÷4P	2,8	4,3	4,6	4,32	6,05

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
10	12,2	-	11,2	-	10,7	10,3	10	10	9,3	9	-
16	19,7	-	18,4	-	17,3	16,6	16	16	14,7	14,1	-
20	24,6	-	22,8	-	21,6	20,8	20	20	18,4	17,6	-
25	31,2	-	29	-	27,2	26	25	25	22,7	21,7	-
32	40	-	36,9	-	34,9	33,3	32	32	29,1	27,8	-
40	50	-	47	-	44	42	40	40	36	34	-
50	62,5	-	58,8	-	55	52,5	50	50	45	42,5	-
63	78,1	-	74,7	-	69,9	66,1	63	63	56,1	52,9	-

BTDIN45

Icn= 4500A - magnetotermici differenziali



GA881...

Articolo MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

		CEI EN 61009-1 - curva C				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GA8812A2		2				
GA8812A4		4				
GA8812A6	GA8812AC6	6	0,01	230	4,5	2
GA8812A10	GA8812AC10	10				
GA8812A16	GA8812AC16	16				
GA8813A2	GA8813AC2	2				
	GA8813AC3	3				
GA8813A4	GA8813AC4	4				
GA8813A6	GA8813AC6	6				
GA8813A10	GA8813AC10	10				
GA8813A13	GA8813AC13	13				
GA8813A16	GA8813AC16	16	0,03	230	4,5	2
GA8813A20	GA8813AC20	20				
GA8813A25	GA8813AC25	25				
GA8813A32	GA8813AC32	32				
GA8813A40	GA8813AC40	40				



GA884...

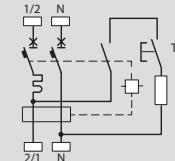
Articolo

		CEI EN 61009-1 - curva C				
Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GA8843A6	GA8843AC6	6				
GA8843A10	GA8843AC10	10				
GA8843A16	GA8843AC16	16				
GA8843A20	GA8843AC20	20	0,03	400	4,5	4
GA8843A25	GA8843AC25	25				
GA8843A32	GA8843AC32	32				

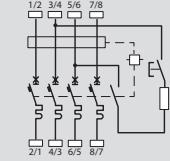
CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Rispondenza normativa:	CEI EN 61009-1	
N° poli	1P+N	4P
N° moduli	2	4
Caratteristica d'intervento differenziale	A - AC	
Curva magnetica	C	
Corrente nominale In (A) a 30°C	2÷40	6÷32
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,01 - 0,03	0,03
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	
Tensione nominale Ue (Vac)	230	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180	320
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	25/35	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960	

1P+N



4P



POTERI DI Interruzione IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60989-1				CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)		Icu (kA)		CEI EN 60989-1		CEI EN 60947-2	
Vn (Vac)	230	400/440	230	400/440	1P	1P+N 2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
In (A)	1P	1P+N 2P÷4P	1P	2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P	1P	1P+N 2P÷4P
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6
	Ics (kA)		Ics (kA)		Ics (kA)		Ics (kA)	
0,5÷32	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6
40÷63	-	4,5	-	4,5	-	6	-	6

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N	2,4	2,1	2,6	2,5	3	-	3,4	3,7	4,2	4,7	-	-	-
2P					1,23	1,45	1,68	1,92	3,1	4,6	5,3	6,7	11,7
4P	-	-	-	6	4,8	-	9	9,3	11	13	-	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

BTDIN60

Icn= 6000A - magnetotermici differenziali



GN881...



GN884...

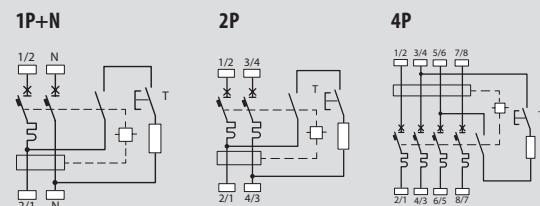
Articolo		MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI					
1P+N		CEI EN 61009-1 - curva C					
Tipo A	Tipo AC	Tipo F	In (A)	IΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GN8813A2	GN8813AC2		2				
GN8813A3	GN8813AC3		3				
GN8813A4	GN8813AC4		4				
GN8813A6	GN8813AC6		6				
GN8813A10	GN8813AC10	GN8813F10	10				
GN8813A16	GN8813AC16	GN8813F16	16				
GN8813A20	GN8813AC20	GN8813F20	20	0,03	230	6	2
GN8813A25	GN8813AC25	GN8813F25	25				
GN8813A32	GN8813AC32	GN8813F32	32				
GN8813A40	GN8813AC40	GN8813F40	40				
	GN8814AC6		6				
GN8814A10	GN8814AC10		10				
GN8814A16	GN8814AC16		16				
GN8814A20	GN8814AC20		20				
GN8814A25	GN8814AC25		25	0,3	230	6	2
GN8814A32	GN8814AC32		32				
GN8814A40	GN8814AC40		40				

2P	CEI EN 61009-1 - curva C				
Tipo AC	ln (A)	lΔn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di moduli
GN823AC6	6				
GN823AC10	10				
GN823AC16	16				
GN823AC20	20				
GN823AC25	25	0,03	230	6	4
GN823AC32	32				
GN823AC40	40				
GN823AC50	50				
GN823AC63	63				

4P		CEI EN 61009-1 - curva C					
Tipo A	Tipo AC	Tipo F	In (A)	IAn (A)	Vn (Vac)	Icn (kA)	N° di modul
GN8843A6	GN8843AC6		6				
GN8843A10	GN8843AC10		10				
GN8843A16	GN8843AC16	GN8843F16	16				
GN8843A20	GN8843AC20	GN8843F20	20	0,03	400	6	4
GN8843A25	GN8843AC25	GN8843F25	25				
GN8843A32	GN8843AC32	GN8843F32	32				
<hr/>							
GN8844A6	GN8844AC6		6				
GN8844A10	GN8844AC10		10				
GN8844A16	GN8844AC16		16				
GN8844A20	GN8844AC20		20	0,3	400	6	4
GN8844A25	GN8844AC25		25				
GN8844A32	GN8844AC32		32				

CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICHI DIFFERENZIALI

Rispondenza normativa:	CEI EN 61009-1		
N° poli	1P+N	2P	4P
N° moduli	2	4	4
Caratteristica d'intervento differenziale	A-AC	A	A-AC
Curva magnetica	C		
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷40	6÷63	6÷32
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,03 - 0,3	0,03	0,03 - 0,3
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	6		
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	3	6	3
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230/400	400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac)	180 (IΔn=30mA) 120 (IΔn=300mA)	170	320 (IΔn=30mA) 220 (IΔn=300mA)
Frequenza nominale (Hz)	50-60 (50 per versione 2P)		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
N° max di manovre elettriche/meccaniche	10000/20000		
Grado IP (morselli/altre zone)	IP20/IP40		
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	25/35		
Caratteristiche meccaniche			
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960		



POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA

	CEI EN 60898-1				CEI EN 60947-2			
	Icn (kA)		Icu (kA)		Ics (kA)		Icp (kA)	
Vn (Vac)	230		400/440		230		400/440	
In (A)	1P 2P+N 2P+4P	1P+N 2P+4P	1P	2P+4P	1P 1P+N	2P+4P	1P	1P+N 2P+4P
0,5÷40	6	6	6	6	10	20	10	10
50÷63	-	6	-	6	10 (1P+N)	20	-	10
Ics (kA)								
0,5÷40	6	6	6	6	7,5	15	7,5	7,5
50÷63	-	6	-	6	7,5 (1P+N)	15	-	7,5

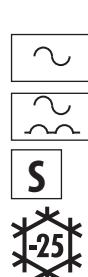
POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

POTENZA DISSIPATIVA TOTALE (W)													
Poli	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
1P+N	2,4	2,1	2,6	2,5	3	-	3,4	3,7	4,2	4,7	-	-	-
2P				1,23	1,45	1,68	1,92	3,1	4,6	5,3	6,7	8,9	11,7
4P	-	-	-	6	4,8	-	9	9,3	11	13	-	-	-

DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

In (A)	-25	-5	10	20	30	40	50	60
0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1	1,2	1,1	1,1	1	1	0,9	0,9	0,9
2	2,4	2,2	2,1	2	2	1,9	1,8	1,8
3	3,6	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,7	2,6
4	4,9	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,6
6	7,3	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,4
10	12,2	11,2	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9
16	19,7	18,4	17,3	16,6	16	15,3	14,7	14,1
20	24,6	22,8	21,6	20,8	20	19,2	18,4	17,6
25	31,2	29	27,2	26	25	24	22,7	21,7
32	40	36,9	34,9	33,3	32	30,7	29,1	27,8
40	50	47	44	42	40	38	36	34
50	62,5	58,8	55	52,5	50	47,5	45	42,5
63	78,1	74,7	69,9	66,1	63	59,8	56,1	52,9

MODULI DIFFERENZIALI per BT DIN 45/60/100/160/250



G23... G24... G25... G26...

I moduli differenziali sono associabili agli interruttori BT DIN 45/60/100/160 con corrente nominale fino a 63A ed agli interruttori BT DIN 250 fino a 25A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20 μ s fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20 μ s)

MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIAVIBILI

Articolo

2P

CEI EN 61009-1

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	Tipo A-S	In (A)	I _{Δn} (A)	V _n (Vac)	N° di moduli
G23A32	G23F32	G23AC32		≤32	0,03		
G23A63	G23F63	G23AC63		≤63			
G24A32	G24F32	G24AC32	G24AS32	≤32	0,3		
G24A63	G24F63	G24AC63	G24AS63	≤63		230	2
G25A32		G25AC32		≤32	0,5		
G25A63		G25AC63		≤63			
		G26AS32		≤32	1		
		G26AS63		≤63			

3P

CEI EN 61009-1

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	I _{Δn} (A)	V _n (Vac)	N° di moduli
G33A63	G33F63	G33AC63	≤63	0,03		
G34A63		G34AC63	≤63	0,3	400	3
G35A63		G35AC63	≤63	0,5		



G43... G44... G45... G46...

4P

CEI EN 61009-1

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	Tipo A-S	In (A)	I _{Δn} (A)	V _n (Vac)	N° di moduli
G43A32	G43F32	G43AC32		≤32	0,03		2
G43A63	G43F63	G43AC63		≤63			3
G44A32	G44F32	G44AC32	G44AS32	≤32	0,3		2
G44A63	G44F63	G44AC63	G44AS63	≤63			3
G45A32		G45AC32		≤32	0,5	400	2
G45A63		G45AC63		≤63			3
		G46AS32		≤32	1		2
		G46AS63		≤63			3

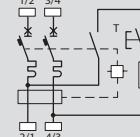
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 61009-1 (IEC 62423/2 per tipo F)				
N° poli	2P	3P	4P		
N° moduli	2	3	4		
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	A-S	F	AC
Curva magnetica	-	-	-	-	-
Corrente nominale In (A) a 30°C	0,5÷32	0,5÷32	0,5÷32		
	0,5÷63	0,5÷63	0,5÷63		
Corrente differenziale nominale I _{Δn} (A)	0,03	0,1	0,03	0,03	0,1
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	0,5	1	0,5	0,5	1
	-	-	-	-	-
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms)	fisso				
Potere d'interruzione differenziale I _{Δm} (kA)	vedere tabella				
Tensione nominale U _e (Vac)	230 (2P) - 400 (3P-4P)				
Tensione max di impiego U _{max} (Vac)	440				
Tensione nominale di isolamento U _i (Vac)	500				
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170 (2P) 250 (3P-4P) - I _{Δn} = 30 mA 170 (3P-4P) - I _{Δn} = 300-500 mA - 1A				
Frequenza nominale (Hz)	50				
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60				
N° max di manovre elettriche	10000				
N° max di manovre meccaniche	20000				
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40				
Sezione massima cavo flessibile/rigido (mm ²)	25/35				

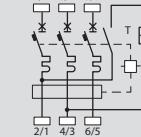
CARATTERISTICHE MECCANICHE

Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960

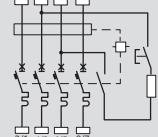
2P



3P



4P



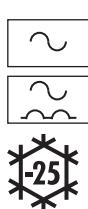
POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1,6	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE I_{Δm} PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	I _{cN} (kA)	I _{cS} (%I _{cN})	I _{Δm} (kA)
BTDIN45	6÷63	4,5	100	3
BTDIN60	0,5÷63	6	100	6
BTDIN100	6÷63	10	75	6
BTDIN250	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

MODULI DIFFERENZIALI per BT DIN 250/500 fino a 63A

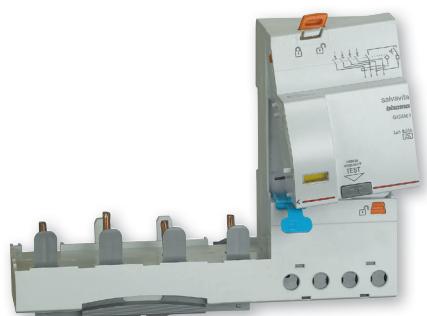


G23X... G24X... G26X...

Moduli differenziali per BT DIN 250 con corrente nominale da 32 a 63A (1,5 moduli per polo) e BT DIN 500. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20 μ s fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20 μ s)

Articolo			MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIAIBILI			
2P			CEI EN 60947-2			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G23XA63	G23XF63	G23XAC63	≤ 63	0,03	400	2
G24XA63		G24XAC63	≤ 63	0,3		

MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE						
2P			CEI EN 60947-2			
			I Δ n (A) = 0,3-0,5-1		Δt (ms) = 0-60-150	
Tipo F			In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G27XF63			≤ 63	0,3-0,5-1	400	4



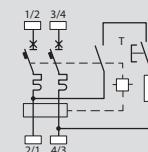
Articolo			MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIAIBILI			
4P			CEI EN 60947-2			
Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G43XA63	G43XF63	G43XAC63	≤ 63	0,03	400	3
G44XA63	G44XF63	G44XAC63	≤ 63	0,3		

MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE						
4P			CEI EN 60947-2			
			I Δ n (A) = 0,3-0,5-1		Δt (ms) = 0-60-150	
Tipo F			In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XF63			≤ 63	0,3-0,5-1	400	6

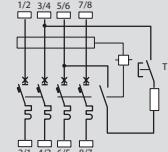
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)		
N° poli	2P	4P	
N° moduli	2	4	(4 per versione regolabile)
Caratteristica d'intervento differenziale	A	F	AC
Corrente nominale In (A) a 30°C	≤ 63		
Corrente differenziale nominale I Δ n (A)	0,03 - 0,3	0,03 - 0,3	0,03 - 0,3
Regolazione corrente differenziale I Δ n (A) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0,3 - 0,5 - 1)		
Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) (solo per versioni regolabili)	regolabile (0-60-150)		
Potere d'interruzione differenziale I Δ m (kA)	vedere tabella		
Tensione nominale Ue (Vac)	400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)	440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170		
Frequenza nominale (Hz)	50		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
N° max di manovre elettriche	10000		
N° max di manovre meccaniche	20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	50/70		
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:	IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960		

2P



4P



POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE I Δ m PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	I Δ n (kA)	I Δ s (%I Δ n)	I Δ m (kA)
BT DIN 45	6÷63	4,5	100	3
BT DIN 60	0,5÷63	6	100	6
BT DIN 100	6÷63	10	75	6
BT DIN 250	6÷20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)

Poli	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1,6	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

MODULI DIFFERENZIALI per BT DIN 160/250 da 80 a 125A



G24X... G26X...

Moduli differenziali per BT DIN 160/250 con corrente nominale da 80 a 125A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20 μ s fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20 μ s)

Articolo

MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIAZIONI

2P

CEI EN 60947-2

Tipo F	Tipo AC	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G23XF125	G23XAC125	≤ 125	0,03	400	4

**MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIAZIONE
REGOLABILE**

2P

CEI EN 60947-2

I Δ n (A) = 0,3-0,5-1
 Δ t (ms) = 0-60-150

Tipo F	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G27XF125	≤ 125	0,3-0,5-1	400	4



Articolo

MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIAZIONI

4P

CEI EN 60947-2

Tipo F	Tipo AC	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G43XF125	G43XAC125	≤ 125	0,03	400	6
	G44XAC125	≤ 125	0,3		

**MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIAZIONE
REGOLABILE**

4P

CEI EN 60947-2

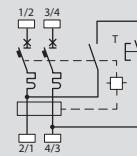
I Δ n (A) = 0,3-0,5-1
 Δ t (ms) = 0-60-150

Tipo F	In (A)	I Δ n (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
G47XF125	≤ 125	0,3-0,5-1	400	6

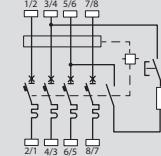
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)			
N° poli	2P		4P	
N° moduli		4		6
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	F	AC
Corrente nominale In (A) a 30°C		≤ 125		≤ 125
Corrente differenziale nominale I Δ n (A)		0,03		0,03-0,3
Regolazione corrente differenziale I Δ n (A) (solo per versioni regolabili)		regolabile (0,3-0,5-1)		regolabile (0,3-0,5-1)
Tempo d'intervento differenziale Δ t (ms) (solo per versioni regolabili)		regolabile (0-60-150)		
Potere d'interruzione differenziale I Δ m (kA)		vedere tabella		
Tensione nominale Ue (Vac)		400		
Tensione max di impiego Umax (Vac)		440		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)		500		
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)		170		
Frequenza nominale (Hz)		50		
Temperatura di impiego (°C)		-25-60		
N° max di manovre elettriche		10000		
N° max di manovre meccaniche		20000		
Grado IP (morsetti/altre zone)		IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)		50/70		
Resistenza alle vibrazioni:		IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:		IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)		650-960		

2P



4P



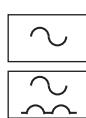
POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE I Δ m PER MODULI DIFFERENZIALI

	In (A)	I Δ n (kA)	I Δ s (%I Δ n)	I Δ m (kA)
BTDIN45	6-63	4,5	100	3
BTDIN60	0,5-63	6	100	6
BTDIN100	6-63	10	75	6
BTDIN250	6-20	25	50	15
	25	20	50	12
	32-40	15	50	9
	50-63	12,5	50	7,5

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2P	0,04	0,1	0,26	0,41	0,64	1,06	0,68	1,07	1,7	1,43	2,23	3,48
3P-4P	0,07	0,19	0,5	0,78	1,2	2	0,88	1,37	2,17	1,57	2,45	3,83

MODULI DIFFERENZIALI con misura integrata



G47...

Moduli differenziali associabili per applicazioni come interruttore principale in quadri ed armadi MAS400 ($I_{n} \leq 125$ A fino a 25kA) o come interruttori per le partenze dirette (es. motori), per le partenze verso quadri derivati o per gruppi elettrici fino a 50kA in armadi MAS400.

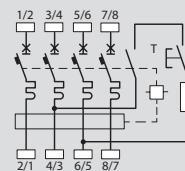
- Modulo differenziale con CONTATORE DI ENERGIA integrato
- Modulo differenziale con CENTRALE DI MISURA integrata

MODULI DIFFERENZIALI CON CONTATORE DI ENERGIA INTEGRATO

Articolo	4P	CEI EN 60947-2
Tipo F	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)
G47XM63	≤ 63	0,03 - 0,3 - 1
G47XM125	≤ 125	0,03 - 0,3 - 1
		0 - 0,3 - 1 - 3
		400
		7,5

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)
N° poli	4P
N° moduli	7,5
Caratteristica d'intervento differenziale	F
Corrente nominale I_n (A) a 30°C	$\leq 63 - \leq 125$
Regolazione corrente differenziale $I_{\Delta n}$ (A)	regolabile (0,03 - 0,3 - 1)
Tempo d'intervento differenziale Δt (s)	regolabile (0-0,3-1-3)
Tensione nominale U_e (Vac)	400
Tensione max di impiego U_{max} (Vac)	440
Tensione nominale di isolamento U_i (Vac)	500
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	170
Frequenza nominale (Hz)	50
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60
N° max di manovre elettriche	10000
N° max di manovre meccaniche	20000
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	50/70
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960



MISURE

Art. G47XM63, G47XM125	Art. G47XCM63, G47XCM125
Contatore energia - Corrente (IL1, IL2, IL3, IN) - Valore istantaneo della corrente differenziale ($I_{\Delta n}$) - Potenza attiva istantanea (Ptot W) - Energia attiva - Storico degli ultimi interventi	Centrale di misura - Corrente (IL1, IL2, IL3, IN) - Valore istantaneo della corrente differenziale ($I_{\Delta n}$) - Tensione (V1N, V2N, V3N) - Frequenza (Hz) - Potenza attiva istantanea(Ptot W) - Potenza reattiva istantanea (Qtot W) - Fattore di potenza - Energia attiva - Energia reattiva - THD - Storico degli ultimi interventi

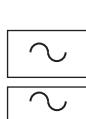
MODULI DIFFERENZIALI CON CENTRALE DI MISURA INTEGRATA

Articolo	4P	CEI EN 60947-2
Tipo F	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (A)
G47XCM63	≤ 63	0,03 - 0,3 - 1
G47XCM125	≤ 125	0,03 - 0,3 - 1
		0 - 0,3 - 1 - 3
		400
		7,5

INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI

M7COM	interfaccia per BT DIN con funzioni di misura e MEGATIKER M1 160 ed M2 250 elettronici – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati suprotocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485 $V_n = 24$ Va.c./d.c. - 1 modulo DIN
-------	---

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI con IN e OUT dall'alto



-25



G72...

CEI EN 61008-1
Collegamenti IN/OUT dall'alto
Possibilità di cablaggio con pettini

Articolo

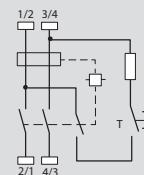
BIPOLARI - 230 Vac

$I\Delta n = 0,03A$

Tipo A	Tipo AC	I_n (A)	$I\Delta n$ (A)	N° di moduli
G723A25H	G723AC25H	25	0,03	2
G723A40H	G723AC40H	40	0,03	2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 61008-1	
N° poli	2P	
N° moduli	2	
Caratteristica d'intervento differenziale	A	AC
Corrente nominale I_n (A) a 30°C	25 - 40	
Corrente differenziale nominale $I\Delta n$ (A)	0,03	
Potere d'interruzione differenziale $I\Delta m$ (kA)	500	
Tensione nominale U_e (Vac)	230	
Tensione max di impiego U_{max} (Vac)	250	
Tensione nominale di isolamento U_i (Vac)	500	
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	180	
Frequenza nominale (Hz)	50-60	
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60	
N° max di manovre elettriche	10000	
N° max di manovre meccaniche	20000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	10/16	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30	
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960	



PETTINI DI CABLAGGIO

N° moduli

FP7/1P	7
FP11/1P	11
FP57/1P	57

TESTATA DI CHIUSURA PER PETTINI DI CABLAGGIO

FP00/1P	testata di chiusura
----------------	---------------------

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO I_{nc} (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Diff. a valle	Interruttore magnetotermico a monte			
	I_n (A)	BTDIN45	BTDIN60	BTDIN100/250
2P	25÷40	4,5	6	(80÷125A) 10

Diff. a valle

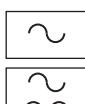
2P	I_n (A)	25	32	40
	25	100	100	80
	40	—	—	80

POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)

Poli	16	25	40	63	80
2P	2,5	4	5,75	6,5	7,75

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

differentiali puri



CEI EN 61008-1



G72...



G74...

Articolo

BIPOLARI - 230 Vac

Tipo A	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G722A16	G722AC16	16	0,01	2

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G723A25	G723F25	G723AC25	25		
G723A40	G723F40	G723AC40	40	0,03	2
G723A63	G723F63	G723AC63	63		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G721AS25	G721AC25		25		
G721A40	G721AS40	G721AC40	40	0,1	2
G721A63	G721AS63	G721AC63	63		

Tipo A	Tipo F	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G724A25	G724F25	G724AS25	G724AC25	25		
G724A40	G724F40	G724AS40	G724AC40	40	0,3	2
G724A63	G724F63	G724AS63	G724AC63	63		
G724A80		G724AS80	G724AC80	80		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G725A25	G725AS25	G725AC25	25		
G725A40	G725AS40	G725AC40	40	0,5	2
G725A63	G725AS63	G725AC63	63		
G725A80	G725AS80	G725AC80	80		

TETRAPOLARI - 400 Vac

Tipo A	Tipo F	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G743A25	G743F25	G743AC25	25		
G743A40	G743F40	G743AC40	40	0,03	4
G743A63	G743F63	G743AC63	63		

Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G741A25	G741AS25	G741AC25	25		
G741A40	G741AS40	G741AC40	40	0,1	4
G741A63	G741AS63	G741AC63	63		

Tipo A	Tipo F	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G744A25	G744F25	G744AS25	G744AC25	25		
G744A40	G744F40	G744AS40	G744AC40	40	0,3	4
G744A63	G744F63	G744AS63	G744AC63	63		
G744A80		G744AS80	G744AC80	80		

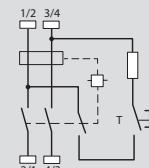
Tipo A	Tipo A-S	Tipo AC	In (A)	IΔn (A)	N° di moduli
G745A25	G745AS25	G745AC25	25		
G745A40	G745AS40	G745AC40	40	0,5	4
G745A63	G745AS63	G745AC63	63		
G745A80	G745AS80	G745AC80	80		

NOTA: Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado di sopportare impulsi di corrente 8/20μs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20μs)

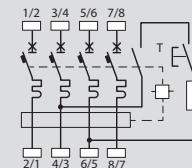
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 61008-1 (IEC 62423/2 per tipo F)					
N° poli	2P		4P			
N° moduli	2		4			
Caratteristica d'intervento differenziale	F	AC	A-S	F	AC	A-S
Corrente nominale In (A) a 30°C	16 - 25	40 - 63 - 80		25 - 40 - 63 - 80		
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	0,01 - 0,03 - 0,3 - 0,5	0,3 - 0,5	0,03 - 0,3 - 0,5	0,3 - 0,5		
Potere d'interruzione differenziale IΔm (A)	1000					
Tensione nominale Ue (Vac)	230		400			
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250		440			
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500					
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	180 per IΔn = 30mA		320 per IΔn = 30mA			
	120 per altre IΔn		220 per altre IΔn			
Frequenza nominale (Hz)	50-60					
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60					
N° max di manovre elettriche	10000					
N° max di manovre meccaniche	20000					
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40					
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	25/35					
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35					
Tropicalizzazione:	IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30					
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960					

2P



4P



POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

Diff. a valle	2P		4P	
	In (A)	IΔm (A)	In (A)	IΔm (A)
16	500	1000	-	-
25	500	1000	500	1000
40	500	1000	500	1000
63	630	1000	630	1000
80	800	1000	800	1000

Diff. a valle	Fusibile gG a monte							
	16	25	32	40	50	63	80	100
16	100	100	100	80	50	30	10	6
25	—	100	100	80	50	30	10	6
40	—	—	—	80	50	30	10	6
63	—	—	—	—	—	30	10	6
80	—	—	—	—	—	—	10	6

Diff. a valle	POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)				
	16	25	40	63	80
2P	2,5	4	5,75	6,5	7,75
4P	-	2,5	4	6,33	9,5

INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

differenziali tipo B



Articolo

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 2P

Tensione nominale 400Vac

	In (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	N° di moduli
G723B40	40	0,03	4
G723B63	63		
G724B40	40	0,3	4
G724B63	63		

INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 4P

Tensione nominale 400Vac

	In (A)	$I_{\Delta n}$ (A)	N° di moduli
G743B40	40	0,03	4
G743B63	63		
G744B40	40	0,3	4
G744B63	63		

Nota: accessori in comune con la gamma di interruttori differenziali BTDIN

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 62423	
N° poli	2P	4P
N° moduli	4	4
Caratteristica d'intervento differenziale		B (corrente differenziale alternata sinusoidale fino a 1000Hz, correnti differenziali pulsanti e correnti continue)
Corrente nominale In (A) a 30°C	40 - 63	
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ (A)	0,03 - 0,3	
Corrente di cortocircuito differenziale condizionata $I_{\Delta c}$ (kA)	10	
Potere d'interruzione differenziale $I_{\Delta m}$ (kA)	500 (per In= 40A) - 630 (per In= 63A)	
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230/400
Tensione max di impiego Umax (Vac)	255	440
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500	
Tensione alla tenuta d'impulso nominale (kV)	4	
Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac)	100	185
Frequenza nominale (Hz)	50	
Temperatura di impiego (°C)	-25-+40	
N° max di manovre elettriche	2000	
N° max di manovre meccaniche	5000	
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	35/50	
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:	IEC 60068-2-11 - IEC 60068-2-30	
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960	
Potenza dissipata (W)	2,9 (per In= 40A) - 7,2 (per In= 63A)	

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON FUSIBILI

	gg o aM			
In (A)	≤50	63	80	≥100
40/63	100	50	15	10

POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON INTERRUATORI

Diff. a valle	Interruttore magnetotermico a monte							
	BTDIN45		BTDIN60		BTDIN100/250		BTDIN160/250	
	1P+N	2÷4P	1P+N	2÷4P	1P+N	2÷4P	1÷4P	
40A	In (A)	≤40	≤32	≤50	≤63	≤20	≤125	≤125
	2P	6	10	10	16	16	25	36
	4P	-	6	-	10	-	16	25
63A								50
								70
								50

BTDIN STOP ARC

per spegnimento arco elettrico



FC881C10ARC



FC881C16ARC

Articoli

BTDIN STOP ARC CON Interruttore magnetotermico

Potere d'interruzione:

4500 - EN/IEC 60898-1 - 230/240 Va.c.

In (A) N° moduli Descrizione

FC881C10ARC	10	2	Interruttore magnetotermico 1P+N
FC881C16ARC	16	2	230 Va.c. - curva C

BTDIN STOP ARC CON Interruttore magnetotermico

Potere d'interruzione:

6000 - EN/IEC 60898-1 - 230/240 Va.c.

In (A) N° moduli Descrizione

415919	6	2	Interruttore magnetotermico 1P+N
415920	10	2	230 Va.c. - curva B
415922	16	2	
415928	6	2	
415929	10	2	Interruttore magnetotermico 1P+N
415931	16	2	230 Va.c. - curva C
415932	20	2	



GC8813AC10ARC



GC8813AC16ARC

BTDIN STOP ARC CON Interruttore magnetotermico differenziale tipo AC

Potere d'interruzione:

4500 - EN/IEC 60898-1 - 230/240 Va.c.

In (A) IΔn (A) N° moduli Descrizione

GC8813AC10ARC	10	0.03	3	Interruttore magnetotermico 1P+N
GC8813AC16ARC	16	0.03	3	230 Vac - curva C - differenziale tipo AC

BTDIN STOP ARC CON Interruttore magnetotermico differenziale tipo A

Potere d'interruzione:

6000 - EN/IEC 60898-1 - 230/240 Va.c.

In (A) IΔn (A) N° moduli Descrizione

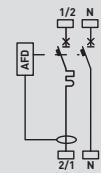
415955	6	0.03	3	Interruttore magnetotermico 1P+N
415956	10	0.03	3	230 Vac - curva B - differenziale tipo A
415958	16	0.03	3	
415964	6	0.03	3	
415965	10	0.03	3	Interruttore magnetotermico 1P+N
415967	16	0.03	3	230 Vac - curva C - differenziale tipo A
415968	20	0.03	3	

CARATTERISTICHE BTDIN STOP ARC

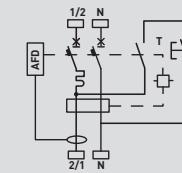
	MAGNETOTERMICO	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE
Rispondenza normativa:	CEI EN 60898-1 IEC 62606	CEI EN 61009-1 IEC 62606
N° poli	1P+N	1P+N
N° moduli	2	3
Caratteristica d'intervento differenziale	-	A-AC
Curva magnetica	B-C	B-C
Corrente nominale In (A) a 30°C	6-20	6-20
Corrente differenziale nominale IΔn (A)	-	0,03
Potere di cortocircuito nominale Icn (kA)	4,5	4,5
Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA)	-	3
Tensione nominale Ue (Vac)	230	230
Tensione max di impiego Umax (Vac)	250	250
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	400	400
Tensione minima funzionamento tasto di prova (Va.c.)	-	180
Frequenza nominale (Hz)	50	50
Temperatura di impiego (°C)	-25÷40	-25÷40
N° max di manovre elettriche/ meccaniche	10000/20000	10000/20000
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40	IP20/IP40
Classe di limitazione (CEI EN 60898)	3	3
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²)	10/16	10/16 (IN) 25/35 (OUT)
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-6 IEC60068-2-30	IEC60068-2-30
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)	650 - 960	650 - 960

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

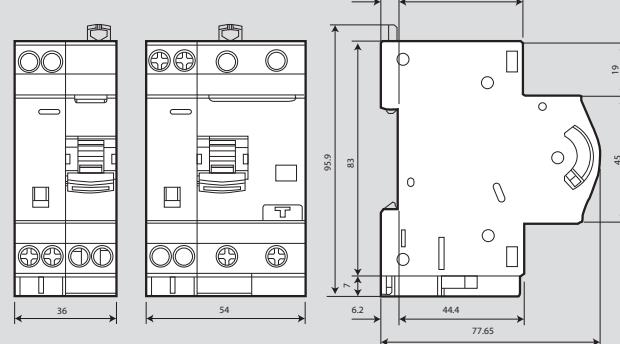
Magnetotermico



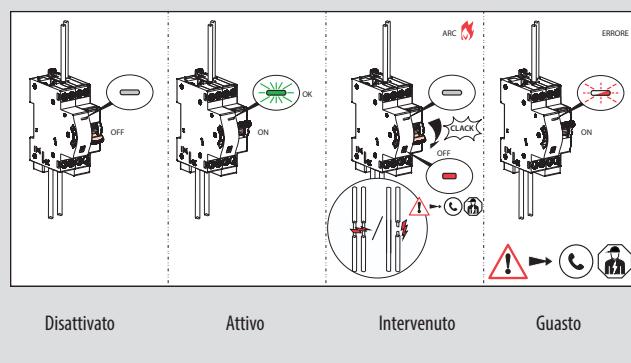
Magnetotermico differenziale



DATI DIMENSIONALI



INDICAZIONI DI STATO



RELÈ DIFFERENZIALE A TOROIDI SEPARATI



G701N



G701Q

I relè differenziali a toroidi separati comandano l'apertura di uno o più interruttori attraverso sganciatori di apertura quando una corrente di guasto verso terra supera il valore di soglia impostato. Un interblocco meccanico impedisce di impostare un tempo di ritardo quando è selezionato il valore di corrente differenziale di 0,03A.

Articolo	RELÈ DIFFERENZIALE	
	Relè differenziale tipo A con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita	
G701N	$I_{\Delta n}$ (A) Δt (s)	N° di moduli
	0,03÷30 0÷5	2

RELÈ DIFFERENZIALE DA PANNELLO		
	Relè differenziale con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita, 1 contatto NO/NC di preallarme segnalazione 50% $I_{\Delta n}$	
G701Q	$I_{\Delta n}$ (A) Δt (s) LxA (mm)	
	0,03÷30 0÷5 72x72	



G701T/...

TOROIDI PER RELÈ DIFFERENZIALE				
	\emptyset int	$I_{\Delta n}$ mini (A)	I_n (A) ⁽²⁾	I_{\max} (A) ⁽³⁾
G701T/35N	35	0,03	70	420
G701T/80N	80	0,05	170	1020
G701T/110N	110	0,1	250	1500
G701T/140N	140	0,3	250	1500
G701T/210N	210	0,3	400	2400
G701T/150A *	150	0,5	250	1500
G701T/300A *	310	1	630	3780

* Toroide di tipo apribile

(2) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi non è perfettamente centrato e non perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

(3) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide , quando il gruppo cavi è perfettamente centrato e perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

CARATTERISTICHE TECNICHE RELÈ DIFFERENZIALI

Norma di riferimento	EN60947-2 annessi B e M - IEC60947-2
Frequenza di funzionamento	47÷63Hz (fn 50Hz)
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ (A)	selezionabile su 7 posizioni 3 gamme x1-x10-x100
Tempo di intervento t (s)	selezionabile su 7 posizioni (0-0,15-0,25-0,5-1-2,5-5)
LED verde ON	strumento alimentato
LED rosso TRIP	intervento + commutazione relé
LED rosso TRIP lampeggiante	interruzione collegamenti + commutazione relé
Temperatura di impiego	-5÷50°C
Grado di protezione	IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	

CARATTERISTICHE TECNICHE TOROIDI

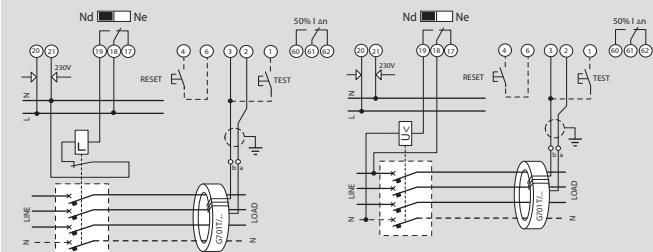
Norme di riferimento	CEI EN 62947-2 allegato B-M
Diametro del toroide (mm)	35÷300
Corrente nominale massima I_n (A)	200÷2000
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$ (A)	0,03÷30
Resistenza di isolamento (Mohm)	≥10
Rapporto di spire primario/secundario	1/700
Corrente termica di cortocircuito I_{th} per 1s (kA)	20
Corrente dinamica I_{dn} per 0,05s (kA)	40
Temperatura di impiego (°C)	-10÷55
Sezione massima cavo collegabile (mm ²)	2,5

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

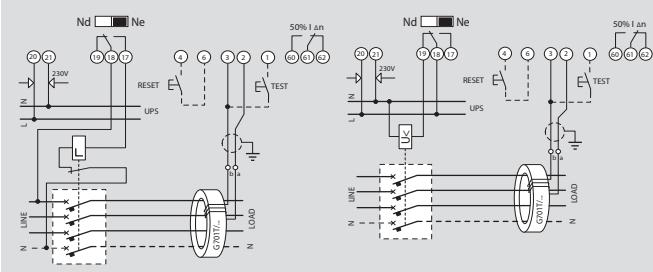
La presenza o meno di un ponticello determina il tipo di funzionamento del relè differenziale:

- a ponticello inserito l'apparecchio opera in **Sicurezza condizionata** (standard) e provoca l'apertura degli interruttori solo in presenza di corrente di guasto a terra
- a ponticello disinserito opera in **Sicurezza incondizionata** (positiva) e l'apertura degli interruttori è subordinata o alla presenza di una corrente di guasto verso terra o alla mancanza di alimentazione al relè differenziale.

Sicurezza positiva (Nd)



Sicurezza standard (Ne)



CONTATTI E SGANCIATORI



Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME		
	Contatto	Tipo	N° di moduli
F80CA	1NO/NC	AUX	1
F80CA05	1NO/NC	AUX	0,5
F80CR	2NO/NC	AUX + AUX o ALL	1
F80CR05	1NO/NC	ALL	0,5
F80RC	1NO/NC	AUX o ALL	1
F80RC05	1NO/NC	AUX o ALL	0,5

SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE		
Vn (V)	N° di moduli	
F80ST1	12÷48 a.c./d.c.	1
F80ST2	110÷415 a.c. 110÷125 d.c.	1

SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE		
Vn (V)	N° di moduli	
F80SV1	24÷48 a.c./d.c.	1
F80SV2	230 a.c.	1

SGANCIATORI DI EMERGENZA		
Vn (V)	N° di moduli	
F80SVE1	24 a.c.	1
F80SVE2	230 a.c.	1
F80B	modulo batteria tampone	0,5

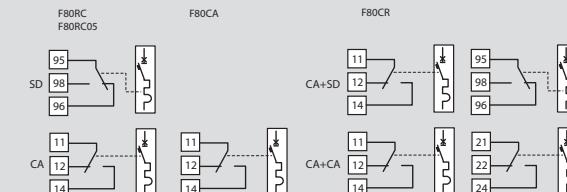
SGANCIATORE DI MASSIMA TENSIONE		
Vn (V)	N° di moduli	
F80SVP	230 a.c.	1



ACCESSORI VARI PER BT DIN		
F80SEP	schermi isolanti	
F80BL	blocco leva lucchettabile	
F80/05D	modulo di spaziatura (0,5 moduli)	

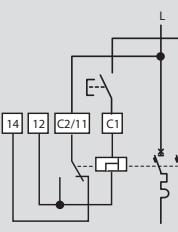
CARATTERISTICHE DEI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

Norma di riferimento	CEI EN 60947-5-1
Tensione nominale Vn	24÷240 Vdc 240÷400 Vac
Categoria di impiego	AC12
Portata dei contatti (A)	4 (24 Vdc) - 1 (60 Vdc) - 0,5 (230 Vdc) 6 (230 Vac) - 3 (400 Vac)
Sezione massima cavo flessibile (mm ²)	1,5



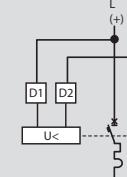
CARATTERISTICHE SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ART. F80ST...)

Norma di riferimento	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn	12÷48 Va.c./d.c. 110÷415 Vac 110÷125 Vdc
Tensione di funzionamento (% Vn):	70÷115
Tempo di intervento (ms):	<20 100 (F80ST1) 110 (F80ST2) 110÷415 Vac
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	10 (F80ST2) 110÷125 Vdc
Resistenza totale (ohm)	23 (F80ST1) 1640 (F80ST2)
Corrente assorbita a tensione min/max (mA)	522/2610 (F80ST1) 69/259 (F80ST2)
Sezione max cavo flessibile (mm ²):	1,5



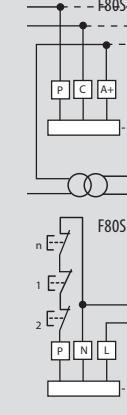
CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (ART. F80SV...)

Norma di riferimento:	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn:	24-48 Vdc 230 Vac
Tensione di sgancio (%Vn):	55
Tensione di ripristino (%Vn):	> 55
Tempo di intervento regolabile (ms):	0÷300
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	0,2 (F80SV1) 1 (F80SV2)
Sezione max cavo flessibile (mm ²):	1,5



CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI EMERGENZA (ART. F80SVE...)

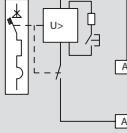
Norma di riferimento:	CEI EN 23-105
Tensione nominale Vn (Vac):	24-240
Tensione di funzionamento (% Vn):	85÷110
N° massimo di cicli di carica/scarica:	50 con art. F80B
Riserva dopo 150 ore di carica:	>60 ore con art. F80B
Tempo di scarica senza batteria tampone:	3 min
Potenza max assorbita all'attivazione (W):	0,2 (F80SVE1) 1 (F80SVE2)
Resistenza totale (ohm):	1000*
Sezione max cavo flessibile (mm ²):	1,5



* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati.

CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MASSIMA TENSIONE (ART. F80SVP)

Norma di riferimento:	EN 50550: 2010
Tensione nominale Vn:	230 Vac
Tensione di impulso Uimp:	5kV
Tensione di isolamento Ui:	500 Vac
Potenza max assorbita (VA):	0,45
Sezione max cavo flessibile (mm ²):	1,5



SALVAVITA STOP&GO



F80SG

SALVAVITA STOP&GO è il dispositivo intelligente BTICINO che risolve da solo il problema degli scatti indesiderati del differenziale dovuti a temporali, sovrattensioni e disturbi transitori della rete. Con **SALVAVITA STOP&GO** mai più interruzioni indesiderate della corrente. **SALVAVITA STOP&GO** è abbinabile a tutti gli interruttori differenziali BTICINO.

Il dispositivo può essere utilizzato nei sistemi di messa a terra TT e TN.

Articolo

SALVAVITA STOP&GO

Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale nel caso in cui sia scattato per motivi indipendenti da un guasto

Vn (V) N° di moduli

F80SG

230 Vac 2

SALVAVITA STOP&GO BTTEST

Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua il controllo periodico del differenziale (BTTEST). Effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Il primo test del differenziale è istantaneo mentre i seguenti si realizzano ogni 56 giorni, ma 8 ore dopo l'orario di programmazione

Vn (V) N° di moduli

F80SGB

230 Vac 2

SALVAVITA STOP&GO PLUS

Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Stop&Go PLUS effettua il ripristino istantaneo del dispositivo associato se l'intervento è di tipo intempestivo, altrimenti il ripristino dell'interruttore avviene dopo 30 minuti dall'estinzione del guasto all'impianto. Se l'estinzione del guasto avviene dopo 24 ore Stop&Go PLUS non ripristina

Vn (V) N° di moduli

F80SGPN

230 Vac 2

ACCESSORI PER SALVAVITA STOP&GO

F80SCSN

interfaccia SCS per Salvavita STOP&GO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Norma di riferimenti	EN50557
N° di moduli	2
Tensione nominale Vn (Vac)	230
Tensione minima di funzionamento	85% Vn
Tensione massima di funzionamento	110% Vn
Frequenza nominale (Hz)	50
N° massimo di manovre	4000
Frequenza massima di operazioni (man/h)	120
Potenza massima di azionamento (VA)	20
Temperatura di funzionamento (°C)	-5÷60
Sezione max cavo flessibile collegabile (mm ²)	2,5 (oppure 2x1,5)

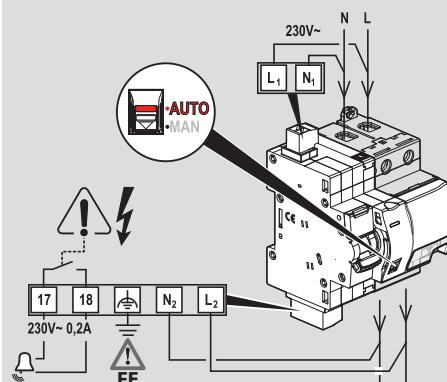
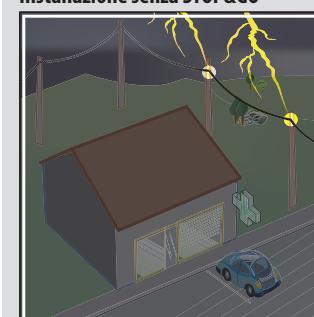


TABELLA DI ACCESSORIABILITÀ

F80SG F80SGPN	FA81N... FA82... FN81N... FN82... FH81N... FH82... FT81N... (<63A) FT82... (<63A) FV82... (<25A)	FA81N... + G2... FA82... + G2... FN81N... + G2... FN82... + G2... FH81N... + G2... FH82... + G2... FT81N... + G2... (<63A) FT82... + G2... (<63A) FV82... + G2... (<25A)	GA8812... GA8813... GN8813... GN8814... GN823... GC8230... GC8813...	GC723...

Installazione senza STOP&GO



Gli apparecchi elettrici non sono più alimentati e l'alimentazione elettrica può essere interrotta in modo intempestivo



Allarme



Refrigerazione

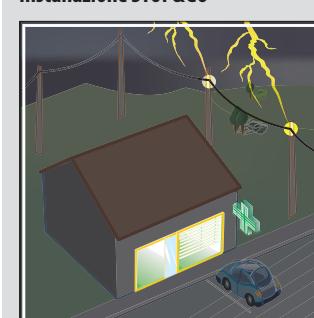


Automazione



Insegne

Installazione STOP&GO



Gli apparecchi elettrici sono alimentati e l'alimentazione viene ripristinata in tutta sicurezza



Allarme



Refrigerazione



Automazione



Insegne

Prima di riarmare l'interruttore **SALVAVITA STOP & GO** analizza lo stato dell'impianto ed in caso di guasto permanente non riarma l'interruttore segnalando la presenza del guasto, mediante una spia luminosa ed un allarme acustico. Nella versione BTTEST il dispositivo effettua periodicamente ed automaticamente il test del differenziale senza ricorrere quindi alla verifica manuale.

COMANDI A MOTORE



F80MC230



F80MR230

Articolo

COMANDI A MOTORE

- Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.
- Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Installabilità con interruttori fino a 63A 4P e con differenziali puri (tranne BT DIN con modularità 1,5 moduli per polo)

Vn (V) N° di moduli

F80MC230

230Vac

1

F80MC24

24/48Vac/dc

1

COMANDI A MOTORE CON RIARMO AUTOMATICO

- Comando a motore con riarmo automatico con possibilità di selezione del numero di tentativi di riarmo (da 1 a 5) e dei tempi di attesa per il riarmo.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Accessoriabile fino a 2 ausiliari elettrici
- Contatto di segnalazione per blocco riarmo e contatto di stato integrato
- Sistema di blocco in aperto

Vn (V) N° di moduli

F80MR230

230 Va.c.

2

F80MR24

24/48Va.c./d.c.

2

COMANDI A MOTORE (PER Interruttori 1,5 POLI PER MODULO)

- Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.
- Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.
- Comandi a pulsante.
- Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.
- Comando ciclico a pulsante.
- Comando mantenuto mediante PLC
- Installabilità con interruttori BT DIN 2P-3P e 4P da 1,5 moduli per polo

Vn (V) N° di moduli

F80MCH230

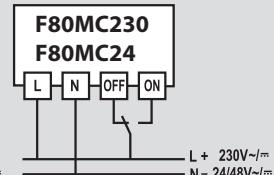
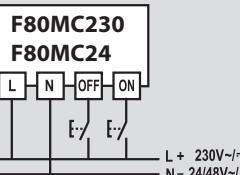
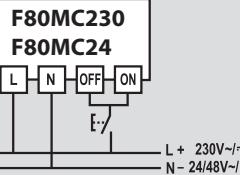
230Vac

2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale Vn (Vac)	24-230
Tensione minima di funzionamento	85% Vn
Tensione massima di funzionamento	110% Vn
Tensione massima di isolamento (kV)	2,5 (per 1 min)
Frequenza nominale (Hz)	50
N° massimo di manovre	20000
Frequenza massima di operazioni (man/h)	120
Tempo di azionamento (s)	< 1
Durata del comando alla Vn (ms)	≥100
Potenza massima di azionamento (VA)	25 (a 230 Vac)
	2 (a riposo)
Temperatura di funzionamento (°C)	-5÷60
Sezione max cavo flessibile collegabile (mm ²)	2,5 (oppure 2x1,5)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



F80MR24 - F80MR230

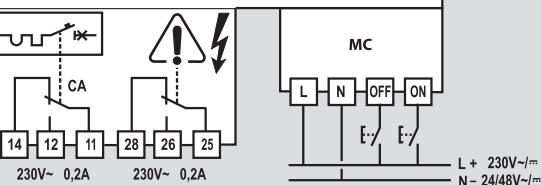
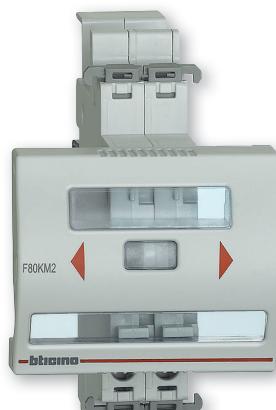


TABELLA DI ACCESSORIABILITÀ

			F80MC230/F80MC24 F80MR230/F80MR24 F80MCH230
		F80... CA05/CR05/CA05/ CR05/RC05	F80MC230/F80MC24 F80MR230/F80MR24 F80MCH230
	F80... CA05/CR05/RC05	F80... CA05/CR05/RC05	F80MC24 F80MC230
	F80... CA05/CR05/CA/CR/RC/ ST1/ST2/SV1/SV2/SVP SVE1+F80B/SV2+F80B	F80... CA/CR/RC	
	F80... CA05/CR05/RC05	F80... CA05/CR05/RC05	F80MCH230
	F80... CA05/CR05/RC05	F80... CA/CR/RC	
	F80... CA05/CR05/RC05	F80... CA05/CR05/RC05	F80MR230 F80MR24
	CA/CR/RC/CA05/CR05/RC05	F80... CA/CR/RC	

INTERBLOCCHI MECCANICI E MANOVRE RINViate



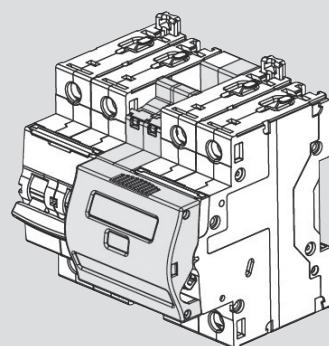
F80KM2

Articolo	INTERBLOCCHI MECCANICI PER Interruttori BTdIN
F80KM2	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 2P
F80KM3	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 3P
F80KM4	interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 4P



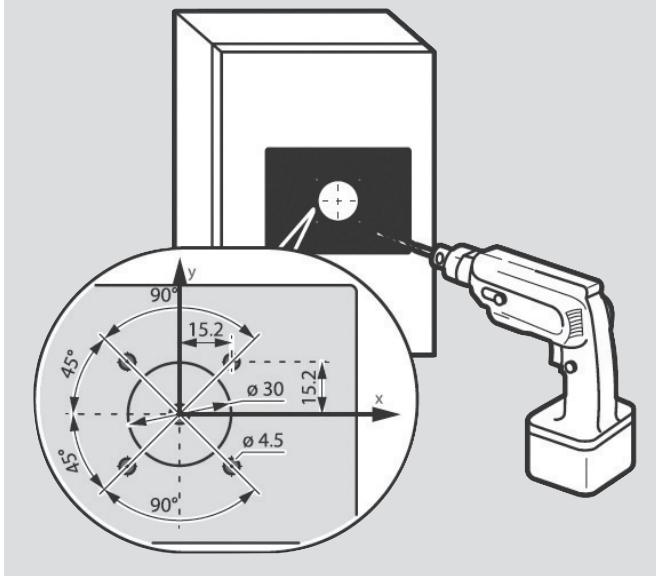
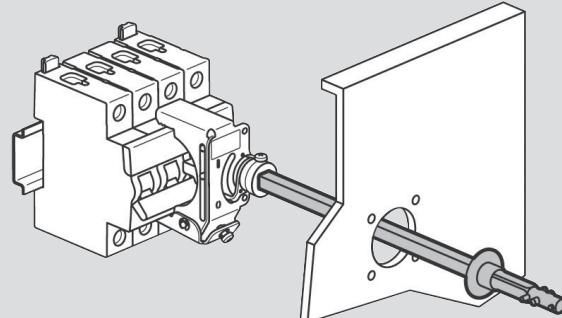
Articolo	MANOVRE RINViate
Colore	Descrizione
F80KMN	nero manovra rinviate per interruttori BTdIN
F80KMR	rosso manovra rinviate di emergenza per interruttori BTdIN

INTERBLOCCHI MECCANICI



17,5 mm			
17,5 mm			
17,5 mm			

MANOVRE ROTANTI RINViate



SEZIONATORI ACCESSORIABILI



F72A...

Categorie di utilizzazione AC22 e AC23

Portacartellino integrato

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli

Alimentazione superiore/inferiore

Idoneità al sezionamento

Accessoriabilità con contatti ausiliari e sganciatori (max 3)

Articolo	SEZIONATORI ACCESSORIABILI		
2P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F72A16	16		
F72A32	32	400	2
F72A63	63		



F73A...

3P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F73A63	63		3
F73A100	100	400	4,5
F73A125	125		4,5



F74A...

4P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F74A16	16		4
F74A32	32		4
F74A63	63	400	4
F74A100	100		6
F74A125	125		6

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1		
N° poli	2P	3P	4P
Corrente nominale In (A) a 30°C	16-32-63	63-100-125	16-32-63-100-125
Corrente ammss. di breve durata Icw (kA) per 1s	20 In		
Tensione nominale Ue (Vac)	400		
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac)	6		
Frequenza nominale (Hz)	50÷60		
Temperatura di impiego (°C)	-25÷60		
Categoria di utilizzazione	AC23 (In≤100 A) - AC22 (In=125 A)		
N° max di manovre meccaniche	30000		
Grado IP (morsetti/altre zone)	IP20/IP40		
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)	50/70		
Resistenza alle vibrazioni:	IEC 60068-2-35		
Tropicalizzazione:	IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30		
Resistenza al calore anomale ed al fuoco (°C)	650 - 960		

CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)

Interruttori magnetotermici	Interruttori di manovra accessoriabili		
	serie F72A-F74A...		
In (A)	16	32	63
BTDIN45	4500	4500	4500
BTDIN60	6000	4500	4500
BTDIN100	6000	4500	4500
BTDIN250	6000	4500	4500

POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)

In (A)	F72A-F74A
16	0,38
32	1,2
63	4
100	8
125	12

SEZIONATORI STANDARD



F71NL...



F72N...

Rispondenza normativa CEI EN 60669-1

Categorie di utilizzazione AC22

Versione L con lampada di segnalazione luminosa a 230 Vac precablate non sostituibile
Accessoriabili solo con contatti ausiliari

Articolo SEZIONATORI NON ACCESSORIABILI

1P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F71N16	16		
F71N32	32		
F71N63	63	230/400	
F71NL16	16		1 con lampade di segnalazione incorporate
F71NL32	32		

2P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F72N16	16		
F72N32	32		1
F72N63	63	400	2
F72NL16	16		con lampade di segnalazione incorporate
F72NL32	32		1



F73N...



F74N...

3P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F73N16	16		
F73N32	32	400	2
F73N63	63		3

4P	In (A)	Vn (Vac)	N° di moduli
F74N16	16		
F74N32	32		2
F74N63	63	400	
F74N100	100		4

CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa:	CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1						
N° poli	1P	2P	3P	4P			
N° moduli	1	1	2	2	3	2	4
Corrente nominale In (A) a 30°C	16	16	63	16	63	16	63
	32	32	-	32	-	32	100
	63	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
Corrente ammiss. di breve durata Icw (kA) per 1s	500 (1)	500	750 (2)	500	750 (2)	500	750 (2)
	750 (2)	-	1200 (3)	-	1200 (3)	-	1200 (3)
	1200 (3)	-	-	-	-	-	-
Tensione nominale Ue (Vac)	230	400		400		400	
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac)	400	400	500	400	500	400	500
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac)						4	
Frequenza nominale (Hz)						50-60	
Temperatura di impiego (°C)						-10-40	
Categoria di utilizzazione						AC22	
N° max di manovre meccaniche						30000 (In≤32A) - 5000 (In>63A)	
Grado IP (morsetti/altre zone)						IP20/IP40	
Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm ²)						10/16 (In≤32A) - 25/35 (In=63A) - 50/70 (In>100A)	
Caratteristiche meccaniche							
Resistenza alle vibrazioni:						IEC 60068-2-35	
Tropicalizzazione:						IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30	
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C)						650 - 960	
Caratteristiche costruttive							
Portacartellino integrato						sì	
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli						sì	
Alimentazione superiore/inferiore						sì	
Idoneità al sezionamento						sì	
Accessoriabilità							
N° max di accessori installabili						-	
Contatti ausiliari e di allarme						sì	
Sganciatori di apertura						-	
Comandi a motore						-	

(1) In<32A

(2) In=63A

(3) In<100A

CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)

Interruttori magnetotermici	Sezionatori non accessoriabili serie F71N÷F74N...				
	16	32	63	100	125
BTDIN45	4500	4500	3000	3000	3000
BTDIN60	6000	4500	3000	3000	3000
BTDIN100	6000	4500	3000	3000	3000
BTDIN250	6000	4500	3000	3000	3000

POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)

In (A)	F71N÷F74N
16	1,5
32	2,5
63	3,2
100	7
125	10

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

AREA COMMERCIALE

NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE

10148 TORINO

Via Ala di Stura, 67

Tel. 011/9502611

Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE

20016 PERO (MI)

Via Sempione, 197

Tel. 02/45874511

Fax 02/45874515

AREA COMMERCIALE

NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE

36050 QUINTO VICENTINO (VI)

Via dell'Artigianato, 11

Tel. 0444/870811

Fax 0444/870829

CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE

40069 ZOLA PREDOSA (BO)

Via Nannetti, 5/A

Tel. 051/6189911

Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE

50136 FIRENZE

Via Aretina, 265/267

Tel. 055/6557219

Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE

00153 ROMA

Viale della Piramide Cestia, 1

pal. C - 4° piano - int. 15/16

Tel. 06/5783495

Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE

60019 SENIGALLIA (AN)

Via Corvi, 18

Tel. 071/668248

Fax 071/668192

SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE

80059 S. MARIA LA BRUNA

TORRE DEL GRECO (NA)

Via dell'Industria, 22

Tel. 081/8479500

Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE

70026 MODUGNO (BA)

Via Paradiso, 33/G

Tel. 080/5352768

Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE

95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)

Via Galileo Galilei, 18

Tel. 095/7178883

Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE

09121 CAGLIARI

c/o centro Commerciale I MULINI

Piano Primo int. 1

Via Piero della Francesca, 3

Località Su Planu

Tel. 070/541356

Fax 070/541146

AREA COMMERCIALE

SERVIZIO CLIENTI



Numero attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.30 alle 18.30.

SITO WEB

Per informazioni più approfondite e costantemente aggiornate, consultare il sito

www.professionisti.bticino.it



AD-ITBD23C - Edizione 02/2023

BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente
stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.

A Group Brand |

bticino

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it