

Btdin®



Interruttori
Btdin

bticino®

Caratteristiche generali

Btdin apparecchi modulari per guida DIN

Btdin è la gamma di apparecchiature modulari per guida DIN Bticino. Questa gamma di prodotti è estremamente varia e completa e si compone di dispositivi adatti alla protezione dell'impianto e delle persone e di apparecchi destinati al controllo, alla programmazione, alla misura ed alla segnalazione. Tutti gli apparecchi Btdin si presentano con dimensioni modulari e con estetica comune. Le operazioni di installazione e collegamento sono rese particolarmente agevoli da ridurre al minimo i tempi di manodopera. L'offerta di prodotti per guida DIN 35 si compone di:

Interruttori magnetotermici

Apparecchi specifici per la protezione contro le sovracorrenti (cortocircuiti e sovraccarichi).

Interruttori magnetotermici differenziali monoblocco

Apparecchi che garantiscono contemporaneamente sia la protezione contro le sovracorrenti che contro i contatti diretti ed indiretti (protezione differenziale).

Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente (puri)

Apparecchi che garantiscono la protezione contro contatti diretti ed indiretti (solo protezione differenziale).

Moduli differenziali associabili

Moduli da abbinare agli interruttori magnetotermici per garantire la protezione differenziale aggiuntiva.

Apparecchi ausiliari e accessori

Dispositivi vari per la segnalazione, il controllo, il comando, la segnalazione e la protezione degli impianti e delle utenze.

LA PROTEZIONE

LA SEGNALAZIONE

Btdin

LA MISURA

LA PROGRAMMAZIONE

IL COMANDO

Caratteristiche generali

Caratteristiche principali Btdin[®]

Gli interruttori magnetotermici modulari Btdin sono apparecchi da quadro adatti per la protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti. Questi apparecchi sono destinati all'impiego in ambiente domestico e similare, ma grazie alle loro prestazioni vengono spesso impiegati in impianti industriali come interruttori divisionali. In accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 60898 gli interruttori magnetotermici Btdin realizzano il sezionamento dell'impianto. La gamma di interruttori magnetotermici Btdin si compone di apparecchi disponibili nelle curve B-C-D-K-Z (a seconda delle versioni) e con le polarità da 1P a 4P.

Btdin45: Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 4.5kA e correnti nominali da 0.5 a 63A

Btdin60: Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 6kA e correnti nominali da 0.5 a 63A

Btdin100: Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 10kA e correnti nominali da 1 a 125A

Btdin250: Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 25kA e correnti nominali da 6 a 63A

Btdin250H: Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 25kA e correnti nominali da 25 a 63A e con modularità di 1.5 moduli per polo

Btdin250 (solo magnetici): Interruttori con potere di interruzione I_{cn} di 25kA e correnti nominali da 1.6 a 63A

Gli interruttori magnetotermici Btdin100 sono disponibili anche con tarature da 80, 100, 125A e con la stessa modularità degli interruttori Btdin250H di 1.5 moduli per polo. Questi interruttori possono essere impiegati come interruttori generali in piccoli quadri di distribuzione per il settore terziario



Caratteristiche generali

Interruttori magnetotermici Btdin®

Le caratteristiche costruttive principali degli interruttori magnetotermici Btdin sono:

Doppio morsetto, per il collegamento in cavo o di tipo plug-in con sistema Tifast per tutti gli interruttori Btdin con modularità di un modulo DIN per polo .

Maniglia ergonomica con segnalazione dello stato dei contatti mediante bandierine rosse (chiusi) e verdi (aperti).

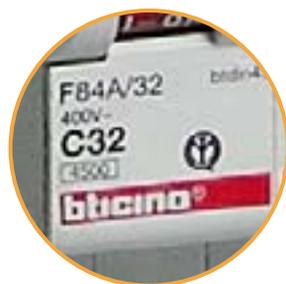
Portacartellino integrato per la facile identificazione dei circuiti protetti senza ricorrere a sistemi di identificazione aggiuntivi.

Doppio gancio DIN per rendere più facili le operazioni di manutenzione e rimozione degli apparecchi installati su guida DIN.

Accessoriabilità comune a tutta la gamma, gli accessori, quali contatti ausiliari, di allarme, sganciatori e comandi a motore sono comuni per tutti gli interruttori. Per ogni interruttore é possibile installare fino a tre accessori elettrici.

Estetica comune per tutta la gamma di apparecchi.

Marchio IMQ, l'ottenimento del Marchio di Qualità sulle diverse tipologie di interruttori ne attesta l'elevata affidabilità in ottemperanza a quanto prescritto dalle norme.



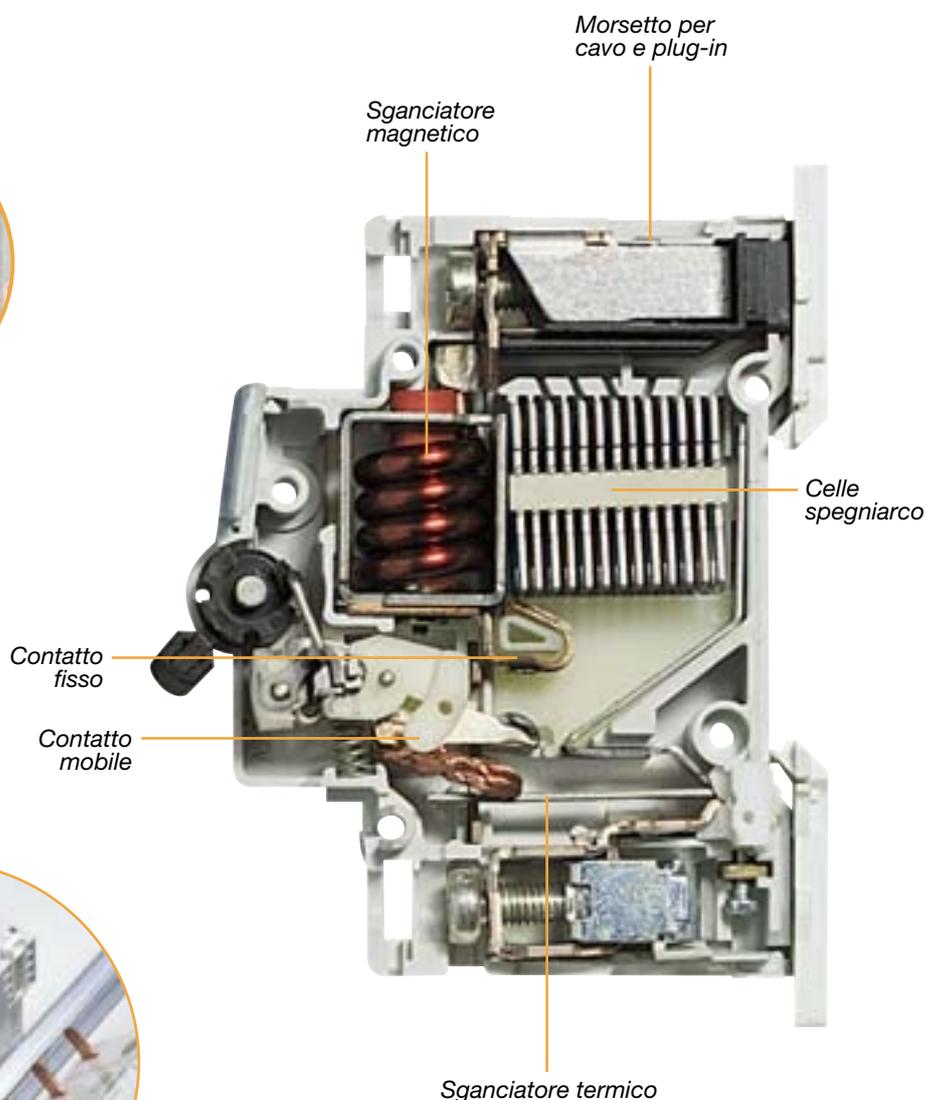
Marchio IMQ



Porta cartellino e maniglia ergonomica



Morsetti più capienti e morsetto plug-in



Caratteristiche generali

Interruttori magnetotermici differenziali monoblocco

La gamma di interruttori magnetotermici differenziali monoblocco Btdin45 e Btdin60 si compone di apparecchi 1P+N, 2P e 4P. Questi apparecchi conservano le stesse prestazioni e caratteristiche degli interruttori magnetotermici offrendo però in aggiunta la protezione differenziale integrata. Gli interruttori magnetotermici differenziali sono disponibili con caratteristica di tipo AC. Questi apparecchi sono disponibili inoltre con corrente nominale da 0.5 a 40A e corrente nominale differenziale $I_{\Delta n}$ di 0.01, 0.03 e 0.3A. Tutti gli apparecchi sono insensibili agli interventi intempestivi causati da sovratensioni transitorie o da fenomeni atmosferici. Gli interruttori magnetotermici differenziali sono accessoriabili con gli stessi contatti, sganciatori e comandi a motore previsti per gli interruttori magnetotermici. Una caratteristica di questi apparecchi è la maniglia di azionamento della sezione differenziale che è in asse con quella della sezione magnetotermici. Questa caratteristica costruttiva consente di riarmare l'interruttore con una sola operazione.

Gli interruttori magnetotermici differenziali Btdin monoblocco hanno ottenuto il marchio di Qualità **IMQ**. Altre caratteristiche costruttive degli interruttori magnetotermici monoblocco sono:

Doppio morsetto, per il collegamento in cavo o di tipo plug-in con sistema Tifast come per gli interruttori Btdin magnetotermici

Maniglia ergonomica con segnalazione dello stato dei contatti mediante bandierine rosse (chiusi) e verdi (aperti).

Portacartellino integrato per la facile identificazione dei circuiti protetti senza ricorrere a sistemi di identificazione aggiuntivi.

Doppio gancio DIN per rendere più facili le operazioni di manutenzione e rimozione degli apparecchi installati su guida DIN.

Estetica comune per tutta la gamma di apparecchi.



Interruttore magnetotermico differenziale in versione standard

Interruttore magnetotermico differenziale in versione compatta

Caratteristiche generali

Interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente

Gli interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati (definiti comunemente differenziali puri) sono disponibili nella versione 2P e 4P con correnti nominali da 16 a 80A e corrente nominale differenziale $I_{\Delta n}$ da 0.01 a 0.5A. Esteticamente e dimensionalmente uguali agli interruttori magnetotermici, gli interruttori differenziali possono essere associati, attraverso un modulo di interfaccia agli stessi accessori elettrici (contatti e sganciatori) previsti per gli interruttori magnetotermici (non sono abbinabili ai comandi a motore). La gamma comprende interruttori differenziali di tipo A, AC, S (di tipo A). Tutti gli interruttori differenziali possono essere impiegati sia con il sistema di cablaggio a pettine che con il sistema Tifast moduli. Gli interruttori differenziali si ampliano con la nuova gamma di apparecchi ad intervento istantaneo HPI (tipo A) ad elevata resistenza ai disturbi. Con questi apparecchi si elimina il problema degli scatti intempestivi garantendo la continuità di servizio. Grazie alle loro caratteristiche costruttive, i differenziali HPI sono in grado di sopportare correnti impulsive fino a 3 kA (8/20 μ s) mantenendo inalterate tutte le caratteristiche di sicurezza. Questi nuovi interruttori hanno le stesse

caratteristiche funzionali e di accessoriamento con prestazioni di immunità superiori. Gli interruttori differenziali di tipo S sono in grado di sopportare correnti (impulso 8/20 μ s) fino a 5 kA. Gli interruttori differenziali "puri" Bticino hanno ottenuto il marchio di Qualità **IMQ**. Le caratteristiche costruttive degli interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati sono:

Doppio morsetto, per il collegamento in cavo o di tipo plug-in con sistema Tifast come per gli interruttori Btdin magnetotermici.

Maniglia ergonomica con segnalazione dello stato dei contatti mediante bandierine rosse (chiusi) e verdi (aperti).

Portacartellino integrato per l'identificazione dei circuiti protetti.

Doppio gancio DIN per rendere più facili le operazioni di manutenzione e rimozione degli apparecchi installati su guida DIN.

Estetica comune per tutta la gamma di apparecchi.



Caratteristiche generali

Moduli differenziali associabili

I moduli differenziali associabili sono dispositivi da abbinare agli interruttori magnetotermici per integrare la protezione differenziale. La gamma di questi moduli si compone di:

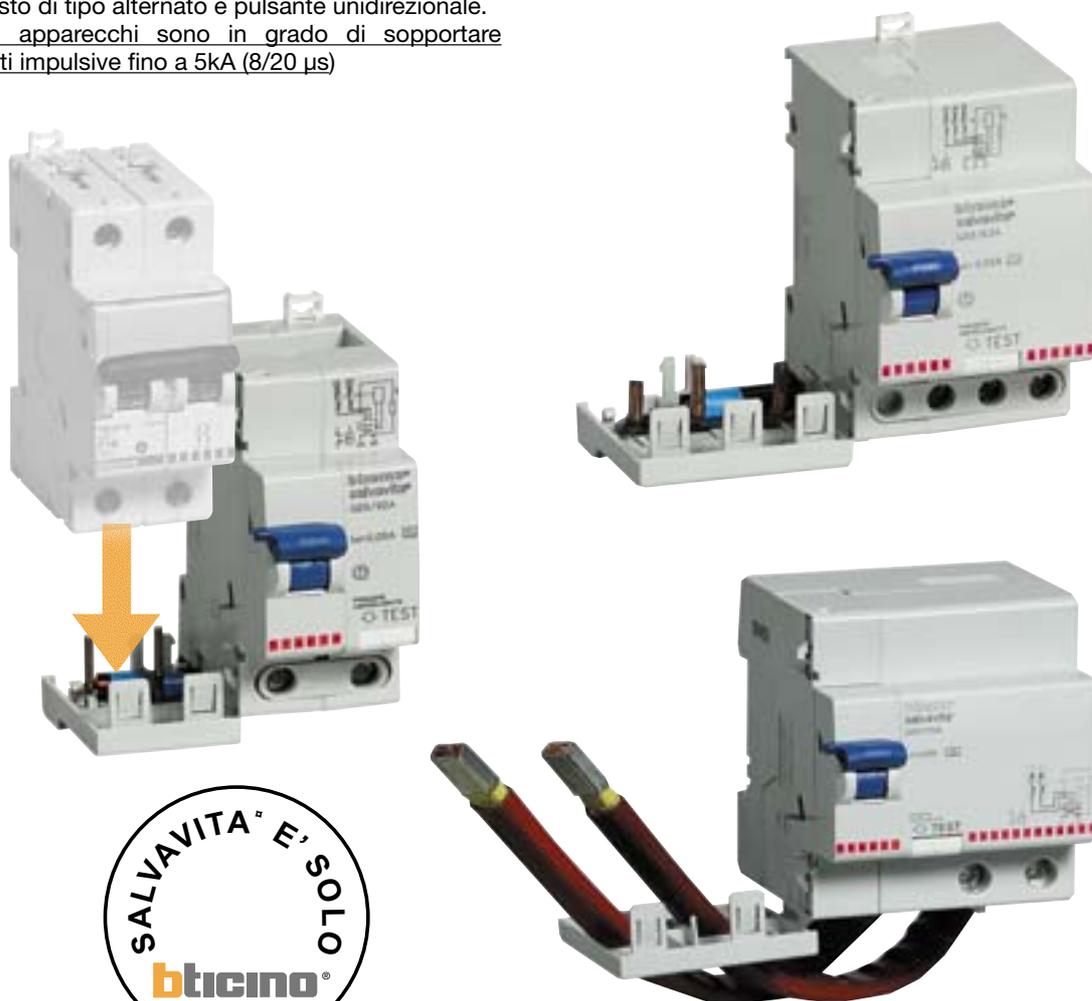
Moduli differenziali di Tipo AC: Apparecchi che garantiscono la protezione solo in presenza di correnti di guasto di tipo alternato.

Moduli differenziali di Tipo A: Apparecchi che garantiscono la protezione in presenza di correnti di guasto di tipo alternato e pulsante unidirezionale.

I moduli differenziali associabili si arricchiscono con la nuova gamma di apparecchi ad intervento istantaneo HPI (Tipo A) ad elevata resistenza ai disturbi (atmosferici e dovuti a manovre sulla rete). Con questa gamma si elimina di fatto il problema degli scatti intempestivi garantendo così la continuità di servizio in qualsiasi applicazione. Grazie ad una innovativa componentistica elettronica miniaturizzata, i differenziali HPI sono in grado di sopportare corrente impulsiva fino a 3 kA (8/20 µs) mantenendo inalterate tutte le caratteristiche di sicurezza che caratterizzano da sempre i dispositivi Salvavita Bticino.

Moduli differenziali di Tipo A-S: Apparecchi selettivi che garantiscono la protezione in presenza di correnti di guasto di tipo alternato e pulsante unidirezionale. Questi apparecchi sono in grado di sopportare correnti impulsive fino a 5kA (8/20 µs)

Questi moduli differenziali, disponibili nelle versioni 2P, 3P e 4P possono essere impiegati con i rispettivi interruttori Btdin 45/60/100/250 (ad esclusione degli interruttori Btdin 45 articolo F810/N... e F820/... da centralino). Per gli interruttori Btdin250H e per gli interruttori Btdin100 da 80, 100 e 125A sono invece disponibili specifici moduli differenziali. L'impiego dei moduli differenziali consente di realizzare un elevato numero di combinazioni con pochi articoli a catalogo. L'accoppiamento tra interruttori magnetotermici e moduli differenziali può essere fatto senza problemi dall'installatore. Gli apparecchi sono disponibili nelle varie tarature per l'accoppiamento con interruttori magnetotermici fino a 32A o fino a 63A. Non è normativamente consentito l'accoppiamento tra moduli differenziali da 32A con interruttori magnetotermici con tarature superiori. L'accoppiamento tra le due unità può essere effettuato solo una volta. Non è consentita la separazione delle due unità una volta unite. Il meccanismo di sgancio di questi apparecchi è di tipo diretto e non necessita di fonti di energia ausiliaria. Questi apparecchi hanno ottenuto il marchio **IMQ**. I moduli differenziali sono predisposti per l'installazione con i sistemi di cablaggio Easy Tifast e Tifast pettini.



Caratteristiche generali

Accessori per interruttori Btdin®

La gamma di ausiliari per interruttori modulari Btdin si compone di:

- contatti ausiliari;
- contatti di scattato relè;
- sganciatori a lancio di corrente;
- sganciatore di emergenza;
- sganciatori di minima tensione;
- comando a motore.

Gli sganciatori sono dotati di leva di riarmo per la segnalazione ed il ripristino manuale, mentre i contatti ausiliari o di allarme sono provvisti di pulsante di test per la verifica del corretto funzionamento.

Ogni interruttore automatico può essere corredato fino a due sganciatori di apertura in eventuale combinazione con un modulo contenente contatti ausiliari in accordo alla sequenza di installazione riportata di seguito. In alternativa agli ausiliari elettrici è possibile installare il comando a motore che incorpora un contatto ausiliario ed uno di scattato relè per la segnalazione a distanza.



F80A
F80R
F80C
F80CS
F80SC
F80SC/05



F80T1
F80T2



F80E



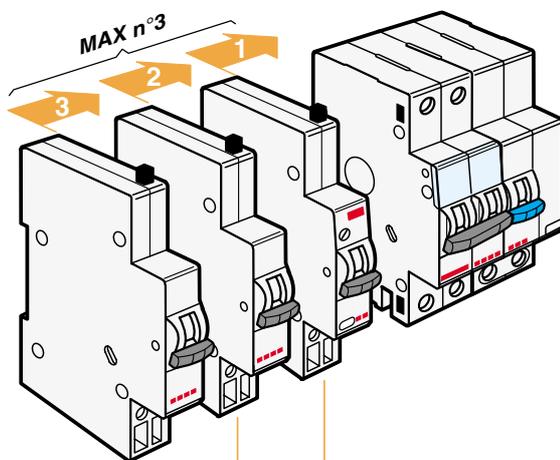
F80V1
F80V2
F80V3



F80M/...

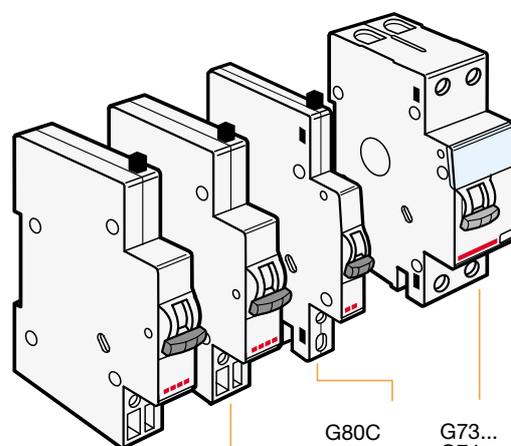
Massima accessibilità consentita dagli interruttori Btdin®

Interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali



F80V... F80V... F80A F80A
F80T... F80T... F80R F80R
F80E... F80E... F80C F80C
F80CS F80CS
F80SC F80SC
F80SC/05 F80SC/05

Interruttori differenziali puri



F80V... F80V... F80A F80A
F80T... F80T... F80R F80R
F80E... F80E... F80C F80C
F80CS F80CS
F80SC F80SC
F80SC/05 F80SC/05

G80C G73...
G74...

Caratteristiche generali

Rispondenza normativa

Gli apparecchi Btdin sono realizzati in conformità alle specifiche norme:

Interruttori magnetotermici	CEI EN 60898
Moduli differenziali associabili	CEI EN 61009-1
Interruttori magnetotermici differenziali monoblocco	CEI EN 61009-1
Interruttori differenziali puri	CEI EN 61008-1

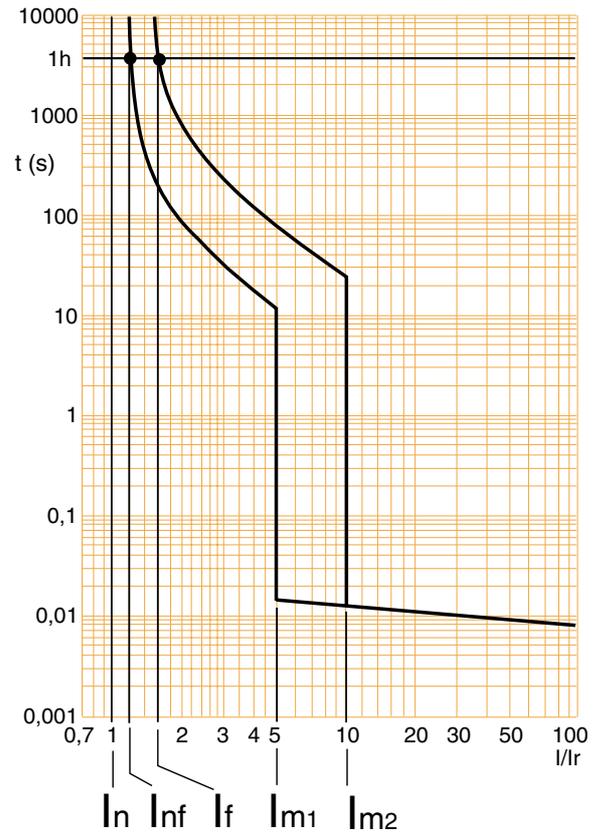
Rispondono inoltre alle norme specifiche dei principali Paesi.

Riferimenti normativi

Le caratteristiche di intervento degli interruttori automatici sono definite in funzione delle seguenti correnti di riferimento:

- In** Corrente nominale: corrente alla quale si riferiscono tutte le prescrizioni costruttive dell'apparecchio e che rappresenta il valore unitario nella caratteristica di intervento
- Inf** Corrente di non funzionamento: massimo valore di sovracorrente che non fa intervenire l'interruttore entro il tempo convenzionale
- If** Corrente di funzionamento: minimo valore di sovracorrente che fa intervenire certamente l'interruttore entro il tempo convenzionale
- Im1** massima sovracorrente che non deve far intervenire lo sganciatore elettromagnetico
- Im2** minima sovracorrente che fa certamente intervenire lo sganciatore elettromagnetico.

Norma	Correnti nominali	Inf/In	If/In	Tempo convenz.
CEI EN 60898	fino a 63A	1,13	1,45	1h
	oltre 63A	1,13	1,45	2h
CEI EN 60947-2	fino a 63A	1,05	1,3	1h
	oltre 63A	1,05	1,3	2h



Btdin omologati dai registri navali

Gli interruttori modulari Btdin sono stati dichiarati conformi alle specifiche RINA (Registro Italiano Navale) e Lloyds Register per l'installazione navale, avendo superato severe verifiche relative, ad esempio, ad intervento su corto circuito e resistenza alle vibrazioni.

L'ampia disponibilità di poteri di interruzione, curve di intervento e tarature consente svariate possibilità installative sia in grosse imbarcazioni, quali navi da crociera, mercantili, traghetti, che nella nautica da diporto.

Applicazioni tipiche si hanno nelle zone passeggeri, nei sottoquadri di cabina o nei generali di corridoio, e nelle zone riservate alla distribuzione di potenza, a protezione ad esempio di circuiti ausiliari e circuiti di misura.

In particolare, nelle zone passeggeri, sono richiesti anche i dispositivi differenziali; per questo motivo BTicino, da sempre presente nel mondo del Salvavita, dispone di una gamma di moduli differenziali, affiancabili agli interruttori magnetotermici, approvati dal RINA e dal Lloyds Register per utilizzo a bordo delle navi.



Interruttori	curve di intervento	n° poli	tarature
Btdin 45	C	2-3	6÷63A
Btdin 60	C-B-D	2-3	C (0,5÷63A); B e D (6÷63A)
Btdin 100	C-D-Z-K	2-3	C e D (6÷63A); Z e K (1÷40A)
Btdin 250	C-solo magnetico	2-3	C (6÷63A); solo magnetico (1,6÷63A)

Caratteristiche generali

Caratteristiche di intervento magnetico

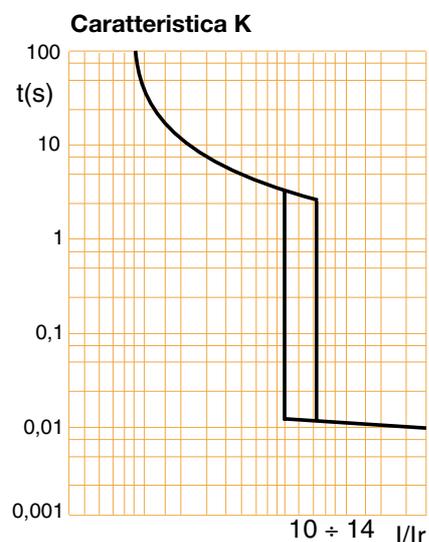
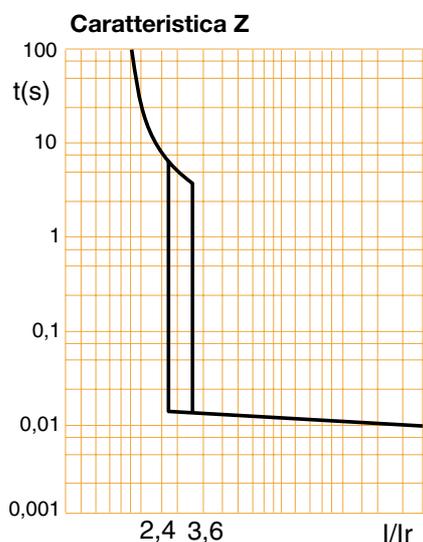
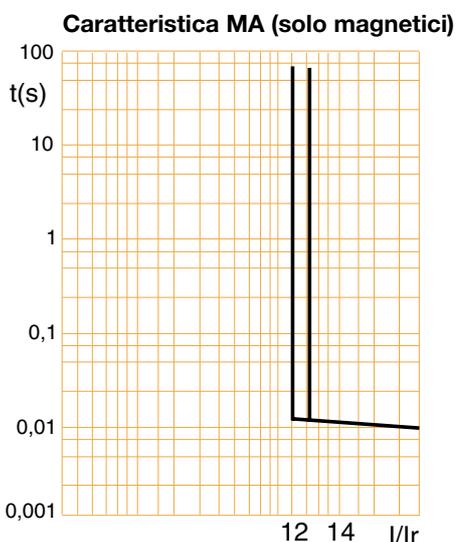
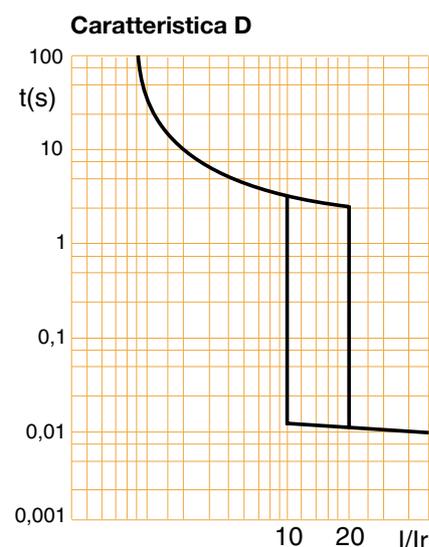
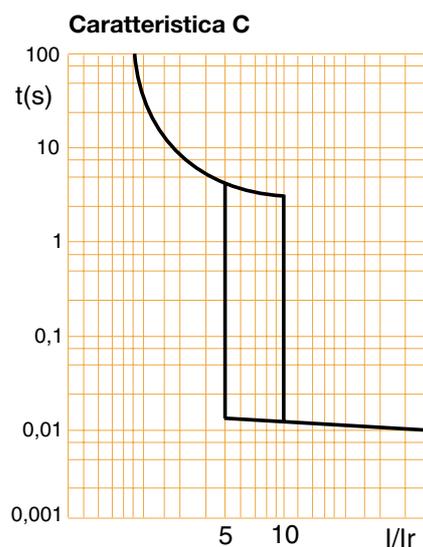
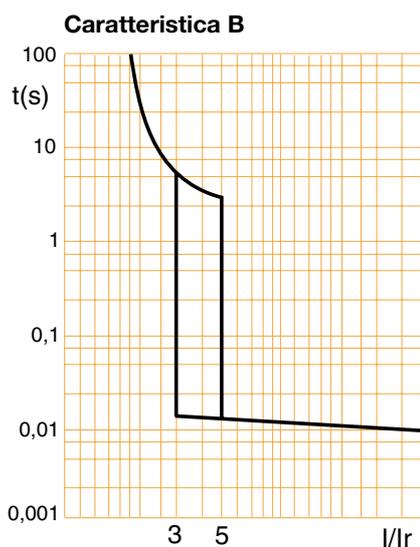
La norma CEI EN 60898 definisce tre caratteristiche di intervento (B-C-D) che rappresentano la soglia di intervento magnetico ed identificano i diversi campi di impiego degli interruttori automatici.

La norma CEI EN 60947-2 invece non definisce delle caratteristiche di intervento ma lascia al costruttore la responsabilità di dichiarare le soglie di intervento.

La gamma di interruttori modulari Btdin è disponibile nelle diverse caratteristiche definite dalla norma CEI EN 60898; le caratteristiche K-Z ed MA sono definite invece dal costruttore.

Gli interruttori in curva K - Z - MA rispondono alla norma CEI EN 60947-2.

Caratteristica	Soglia di intervento magnetico	Impiego tipico
B	$3 \div 5 I_n$	Protezione di generatori e di cavi di notevole lunghezza
C	$5 \div 10 I_n$	Protezione di cavi e impianti che alimentano apparecchi utilizzatori classici
D	$10 \div 20 I_n$	Protezione di cavi che alimentano utilizzatori con elevate correnti di avviamento
K	$10 \div 14 I_n$	Protezione di cavi che alimentano utilizzatori con elevate correnti di avviamento
Z	$2,4 \div 3,6 I_n$	Protezione di circuiti elettronici
MA	$12 \div 14 I_n$	Protezione di cavi che alimentano motori (senza però la protezione termica)



Caratteristiche generali

Apparecchi ausiliari Btdin

La famiglia di prodotti Btdin si completa con un elevato numero di apparecchi destinati a soddisfare tutte le esigenze e le funzioni richieste dalle installazioni elettriche. Essi sono perfettamente coordinati esteticamente e dimensionalmente alla gamma di interruttori e differenziali per poter realizzare centralini, quadri e armadi uniformi anche dal punto di vista estetico. Questi dispositivi sono suddivisi nelle macrofamiglie riportate di seguito a seconda delle funzioni svolte.

PROTEZIONE

Limitatori di sovratensione
Salvamotori
Portafusibili
Relè differenziale a toroidi separati

COMANDO

Interruttori di manovra
Interruttori sezionatori
Commutatori e deviatori a comando lineare
Pulsanti commutabili
Relè passo-passo
Relè monostabili
Contattori

SEGNALAZIONE

Spie luminose
Suonerie e ronzatori
Trasformatori di sicurezza

TEMPORIZZAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Temporizzatori elettronici
Temporizzatori luce scale e preavviso di spegnimento
Interruttori orari analogici e digitali
Interruttori crepuscolari

MISURA

Voltmetri e amperometri analogici e digitali
Strumento multifunzione
Trasformatori amperometrici
Commutatori rotativi
Contaore



Catalogo - Btdin 45 per applicazioni nel residenziale



F810N/...



F820/...

4500

Btdin 45 Icn = 4500A magnetotermici

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	Articolo	
				In (A)	Curva C
	1P+N	2	230	6	F810N/6
				10	F810N/10
				13	F810N/13
				16	F810N/16
				20	F810N/20
				25	F810N/25
				32	F810N/32
	2P	2	230	6	F820/6
				10	F820/10
				13	F820/13
				16	F820/16
				20	F820/20
				25	F820/25
				32	F820/32

Nota: gli interruttori Btdin 45 art. F810N/... e F820/... da centralino non prevedono l'accoppiamento con i moduli differenziali G23/... La protezione differenziale viene garantita impiegando gli specifici interruttori art. G8130/... e G8230/... già assemblati in fabbrica.



G8130/...



G8230/...

4500

Btdin 45 Icn = 4500A magnetotermici differenziali

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	Articolo	
					In (A)	Tipo AC <input type="checkbox"/>
	1P+N	4	230	0,03	6	G8130/6AC
					10	G8130/10AC
					13	G8130/13AC
					16	G8130/16AC
					20	G8130/20AC
					25	G8130/25AC
					32	G8130/32AC
	2P	4	230	0,03	6	G8230/6AC
					10	G8230/10AC
					13	G8230/13AC
					16	G8230/16AC
					20	G8230/20AC
					25	G8230/25AC
					32	G8230/32AC

Catalogo - Btdin 45 magnetotermici

4500

Btdin 45 Icn = 4500A magnetotermici



F81A/...



F881N...



F81NA/...



F82A/...



F83A/...



F84A/...

				Articolo		
Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Curva B	Curva C
 1/2 2/1	1P	1	230/400	6		F81A/6
				10		F81A/10
				16		F81A/16
				20		F81A/20
				25		F81A/25
				32		F81A/32
 1/2 N 2/1 N	1P+N	1	230	0,5	F881NAB/05	F881NA/05
				1	F881NAB/1	F881NA/1
				2	F881NAB/2	F881NA/2
				3	F881NAB/3	F881NA/3
				4	F881NAB/4	F881NA/4
				6	F881NAB/6	F881NA/6
				10	F881NAB/10	F881NA/10
				13		F881NA/13
				16	F881NAB/16	F881NA/16
				20	F881NAB/20	F881NA/20
				25	F881NAB/25	F881NA/25
 1/2 N 2/1 N	1P+N	2	230	6		F81NA/6
				10		F81NA/10
				16		F81NA/16
				20		F81NA/20
				25		F81NA/25
				32		F81NA/32
				40		F81NA/40
				50		F81NA/50
63		F81NA/63				
 1/2 3/4 2/1 4/3	2P	2	400	6		F82A/6
				10		F82A/10
				16		F82A/16
				20		F82A/20
				25		F82A/25
				32		F82A/32
				40		F82A/40
				50		F82A/50
63		F82A/63				
 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5	3P	3	400	6		F83A/6
				10		F83A/10
				16		F83A/16
				20		F83A/20
				25		F83A/25
				32		F83A/32
				40		F83A/40
				50		F83A/50
63		F83A/63				
 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	4P	4	400	6		F84A/6
				10		F84A/10
				16		F84A/16
				20		F84A/20
				25		F84A/25
				32		F84A/32
				40		F84A/40
				50		F84A/50
63		F84A/63				

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 90÷100

Catalogo - Btdin 45 magnetotermici differenziali



G8812A/...



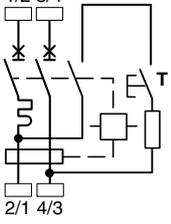
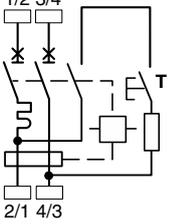
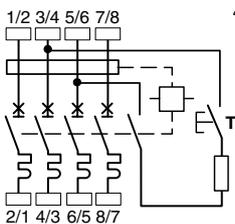
G8813A/...



G8843A/...

4500

Btdin 45 Icn = 4500A magnetotermici differenziali

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Articolo	Tipo A 	Tipo AC 
	1P+N	2	230	0,01	2	G8812A/2A	G8812A/2AC	
					4	G8812A/4A	G8812A/4AC	
					6	G8812A/6A	G8812A/6AC	
					10	G8812A/10A	G8812A/10AC	
					16	G8812A/16A	G8812A/16AC	
					2/1 4/3			
	1P+N	2	230	0,03	0,5	G8813A/05A	G8813A/05AC	
					1	G8813A/1A	G8813A/1AC	
					2	G8813A/2A	G8813A/2AC	
					3	G8813A/3A	G8813A/3AC	
					4	G8813A/4A	G8813A/4AC	
					6	G8813A/6A	G8813A/6AC	
					10	G8813A/10A	G8813A/10AC	
					13		G8813A/13AC	
					16	G8813A/16A	G8813A/16AC	
					20	G8813A/20A	G8813A/20AC	
					25	G8813A/25A	G8813A/25AC	
32	G8813A/32A	G8813A/32AC						
40	G8813A/40A	G8813A/40AC						
2/1 4/3								
	4P	4	400	0,03	6	G8843A/6A	G8843A/6AC	
					10	G8843A/10A	G8843A/10AC	
					16	G8843A/16A	G8843A/16AC	
					20	G8843A/20A	G8843A/20AC	
					25	G8843A/25A	G8843A/25AC	
					32	G8843A/32A	G8843A/32AC	
2/1 4/3 6/5 8/7								

Catalogo - Btdin 60 magnetotermici

6000

Btdin 60 Icn = 6000A magnetotermici



F81...



F881N...



F81N...



F82...



F83...



F84...

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Articolo	Curva C	Curva D				
<p>1/2 2/1</p>	1P	1	230/400	0,5		F81/05					
				1		F81/1					
				2		F81/2					
				3		F81/3					
				4		F81/4					
				6	F81B/6	F81/6	F81D/6				
				10	F81B/10	F81/10	F81D/10				
				16	F81B/16	F81/16	F81D/16				
				20	F81B/20	F81/20	F81D/20				
				25	F81B/25	F81/25	F81D/25				
				32	F81B/32	F81/32	F81D/32				
				40	F81B/40	F81/40	F81D/40				
				50	F81B/50	F81/50	F81D/50				
63	F81B/63	F81/63	F81D/63								
<p>1/2 N 2/1 N</p>	1P+N	1	230	6	F881NB/6	F881N/6					
				10	F881NB/10	F881N/10					
				16	F881NB/16	F881N/16					
				20	F881NB/20	F881N/20					
				25	F881NB/25	F881N/25					
				32	F881NB/32	F881N/32					
				40	F881NB/40	F881N/40					
				63	F881NB/63	F881N/63					
				<p>1/2 N 2/1 N</p>	1P+N	2	230	0,5		F81N/05	
								1		F81N/1	
2		F81N/2									
3		F81N/3									
4		F81N/4									
6		F81N/6									
10		F81N/10									
16		F81N/16									
20		F81N/20									
25		F81N/25									
32		F81N/32									
40		F81N/40									
50		F81N/50									
63		F81N/63									
<p>1/2 3/4 2/1 4/3</p>	2P	2	400	0,5		F82/05					
				1		F82/1					
				2		F82/2					
				3		F82/3					
				4		F82/4					
				6	F82B/6	F82/6	F82D/6				
				10	F82B/10	F82/10	F82D/10				
				16	F82B/16	F82/16	F82D/16				
				20	F82B/20	F82/20	F82D/20				
				25	F82B/25	F82/25	F82D/25				
				32	F82B/32	F82/32	F82D/32				
				40	F82B/40	F82/40	F82D/40				
				50	F82B/50	F82/50	F82D/50				
63	F82B/63	F82/63	F82D/63								
<p>1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5</p>	3P	3	400	0,5		F83/05					
				1		F83/1					
				2		F83/2					
				3		F83/3					
				4		F83/4					
				6	F83B/6	F83/6	F83D/6				
				10	F83B/10	F83/10	F83D/10				
				16	F83B/16	F83/16	F83D/16				
				20	F83B/20	F83/20	F83D/20				
				25	F83B/25	F83/25	F83D/25				
				32	F83B/32	F83/32	F83D/32				
				40	F83B/40	F83/40	F83D/40				
				50	F83B/50	F83/50	F83D/50				
63	F83B/63	F83/63	F83D/63								
<p>1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7</p>	4P	4	400	0,5		F84/05					
				1		F84/1					
				2		F84/2					
				3		F84/3					
				4		F84/4					
				6	F84B/6	F84/6	F84D/6				
				10	F84B/10	F84/10	F84D/10				
				16	F84B/16	F84/16	F84D/16				
				20	F84B/20	F84/20	F84D/20				
				25	F84B/25	F84/25	F84D/25				
				32	F84B/32	F84/32	F84D/32				
				40	F84B/40	F84/40	F84D/40				
				50	F84B/50	F84/50	F84D/50				
63	F84B/63	F84/63	F84D/63								

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere le pagine 90÷100

Catalogo - Btdin 60 magnetotermici differenziali



G8813/...



G823/...



G8843/...

6000

Btdin 60 Icn = 6000A magnetotermici differenziali

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Articolo	Tipo A	Tipo AC
	1P+N	2	230	0,03	0,5		G8813/05A	G8813/05AC
						1	G8813/1A	G8813/1AC
						2	G8813/2A	G8813/2AC
						3	G8813/3A	G8813/3AC
						4	G8813/4A	G8813/4AC
						6	G8813/6A	G8813/6AC
						10	G8813/10A	G8813/10AC
						16	G8813/16A	G8813/16AC
						20	G8813/20A	G8813/20AC
						25	G8813/25A	G8813/25AC
	2P	4	400	0,03	6		G823/6	
					10		G823/10	
					16		G823/16	
					20		G823/20	
					25		G823/25	
					32		G823/32	
					40		G823/40	
					50		G823/50	
					63		G823/63	
						4P	4	400
10	G8843/10A	G8843/10AC						
16	G8843/16A	G8843/16AC						
20	G8843/20A	G8843/20AC						
25	G8843/25A	G8843/25AC						
32	G8843/32A	G8843/32AC						
0,3	G8844/6A	G8844/6AC						
10	G8844/10A	G8844/10AC						
16	G8844/16A	G8844/16AC						
20	G8844/20A	G8844/20AC						
25	G8844/25A	G8844/25AC						
32	G8844/32A	G8844/32AC						

Catalogo - Btdin 100 magnetotermici



F81H...



F81NH/...



F82H...



F83H...



F84H...

10000

Btdin 100 Icn=10000A magnetotermici

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Articolo			
					Curva Z	Curva C	Curva D	Curva K
	1P	1	230/400	6		F81H/6	F81HD/6	
				10		F81H/10	F81HD/10	
				16		F81H/16	F81HD/16	
				20		F81H/20	F81HD/20	
				25		F81H/25	F81HD/25	
				32		F81H/32	F81HD/32	
				40		F81H/40	F81HD/40	
				50		F81H/50	F81HD/50	
				63		F81H/63	F81HD/63	
					1P+N	2	230	6
10		F81NH/10						
16		F81NH/16						
20		F81NH/20						
25		F81NH/25						
32		F81NH/32						
40		F81NH/40						
50		F81NH/50						
63		F81NH/63						
	2P	2	400					1
				1,6	F82HZ/1,6			F82HK/1,6
				2	F82HZ/2			F82HK/2
				3	F82HZ/3			F82HK/3
				4	F82HZ/4			F82HK/4
				6	F82HZ/6	F82H/6	F82HD/6	F82HK/6
				8	F82HZ/8			F82HK/8
				10	F82HZ/10	F82H/10	F82HD/10	F82HK/10
				16	F82HZ/16	F82H/16	F82HD/16	F82HK/16
				20	F82HZ/20	F82H/20	F82HD/20	F82HK/20
				25	F82HZ/25	F82H/25	F82HD/25	F82HK/25
				32	F82HZ/32	F82H/32	F82HD/32	F82HK/32
				40	F82HZ/40	F82H/40	F82HD/40	F82HK/40
				50		F82H/50	F82HD/50	
63		F82H/63	F82HD/63					
	3P	3	400	6		F83H/6	F83HD/6	
				10		F83H/10	F83HD/10	
				16		F83H/16	F83HD/16	
				20		F83H/20	F83HD/20	
				25		F83H/25	F83HD/25	
				32		F83H/32	F83HD/32	
				40		F83H/40	F83HD/40	
				50		F83H/50	F83HD/50	
				63		F83H/63	F83HD/63	
					4P	4	400	1
1,6	F84HZ/1,6							F84HK/1,6
2	F84HZ/2							F84HK/2
3	F84HZ/3							F84HK/3
4	F84HZ/4							F84HK/4
6	F84HZ/6	F84H/6	F84HD/6					F84HK/6
8	F84HZ/8							F84HK/8
10	F84HZ/10	F84H/10	F84HD/10					F84HK/10
16	F84HZ/16	F84H/16	F84HD/16					F84HK/16
20	F84HZ/20	F84H/20	F84HD/20					F84HK/20
25	F84HZ/25	F84H/25	F84HD/25					F84HK/25
32	F84HZ/32	F84H/32	F84HD/32					F84HK/32
40	F84HZ/40	F84H/40	F84HD/40					F84HK/40
50		F84H/50	F84HD/50					
63		F84H/63	F84HD/63					

N.B.: Gli apparecchi in curva K e Z vengono gestiti su commessa, pertanto per l'ordine rivolgersi direttamente a BTicino.

Catalogo - Btdin 100 (80÷125A) magnetotermici



F81H...



F82H...



F83H...



F84H...

10000

Btdin 100 Icn=10000A magnetotermici

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Articolo	
					Curva C	Curva D
	1P	1,5	230/400	80	F81H/80	
				100	F81H/100	
				125	F81H/125	
	2P	3	400	80	F82H/80	F82HD/80
				100	F82H/100	F82HD/100
				125	F82H/125	F82HD/125
	3P	4,5	400	80	F83H/80	F83HD/80
				100	F83H/100	F83HD/100
				125	F83H/125	F83HD/125
	4P	6	400	80	F84H/80	F84HD/80
				100	F84H/100	F84HD/100
				125	F84H/125	F84HD/125

Catalogo - Btdin 250 magnetotermici

25000

Btdin 250 Icn = 25000A magnetotermici (*)



F81S/...



F81NS/...



F82S/...



F83S/...



F84S/...

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Articolo	Curva C
<p>1/2 2/1</p>	1P	1	230/400	6	F81S/6	
				10	F81S/10	
				16	F81S/16	
				20	F81S/20	
				25	F81S/25	
				32	F81S/32	
				40	F81S/40	
				50	F81S/50	
63	F81S/63					
<p>1/2 N 2/1 N</p>	1P+N	2	230	6	F81NS/6	
				10	F81NS/10	
				16	F81NS/16	
				20	F81NS/20	
				25	F81NS/25	
				32	F81NS/32	
				40	F81NS/40	
				50	F81NS/50	
63	F81NS/63					
<p>1/2 3/4 2/1 4/3</p>	2P	2	400	6	F82S/6	
				10	F82S/10	
				16	F82S/16	
				20	F82S/20	
				25	F82S/25	
				32	F82S/32	
				40	F82S/40	
				50	F82S/50	
63	F82S/63					
<p>1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5</p>	3P	3	400	6	F83S/6	
				10	F83S/10	
				16	F83S/16	
				20	F83S/20	
				25	F83S/25	
				32	F83S/32	
				40	F83S/40	
				50	F83S/50	
63	F83S/63					
<p>1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7</p>	4P	4	400	6	F84S/6	
				10	F84S/10	
				16	F84S/16	
				20	F84S/20	
				25	F84S/25	
				32	F84S/32	
				40	F84S/40	
				50	F84S/50	
63	F84S/63					

(*) Per i poteri di interruzione vedere tabella specifica.

Catalogo - Btdin 250H magnetotermici



F81V...



F82V...



F83V...



F84V...

25000

Btdin 250H Icn=25000A magnetotermici

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Articolo	Curva C
	1P	1,5	230/400	25		F81V/25
				32		F81V/32
				40		F81V/40
				50		F81V/50
				63		F81V/63
	2P	3	400	25		F82V/25
				32		F82V/32
				40		F82V/40
				50		F82V/50
				63		F82V/63
	3P	4,5	400	25		F83V/25
				32		F83V/32
				40		F83V/40
				50		F83V/50
				63		F83V/63
	4P	6	400	25		F84V/25
				32		F84V/32
				40		F84V/40
				50		F84V/50
				63		F84V/63

Catalogo - Btdin 250 solo magnetici ed MD125



F82SM/...



F83SM/...

25000

Btdin 250 Icu = 25000A solo magnetici *

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	Articolo		
				Im (A)	In (A)	Curva 12÷14 In
	2P	2	400	20	1,6	F82SM/20
				32	2,5	F82SM/32
				50	4	F82SM/50
				80	6,3	F82SM/80
				125	10	F82SM/125
				160	12,5	F82SM/160
				200	16	F82SM/200
				320	25	F82SM/320
				500	40	F82SM/500
				800	63	F82SM/800
	3P	3	400	20	1,6	F83SM/20
				32	2,5	F83SM/32
				50	4	F83SM/50
				80	6,3	F83SM/80
				125	10	F83SM/125
				160	12,5	F83SM/160
				200	16	F83SM/200
				320	25	F83SM/320
				500	40	F83SM/500
				800	63	F83SM/800

* Per i poteri di interruzione vedere tabella specifica

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 90÷100



T7004A...

10000

MD125 Icn = 10000A magnetotermici

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	Articolo		
				In (A)	Curva C	
	3P	4,5	400	63	T7003A/63	
				80	T7003A/80	
				100	T7003A/100	
				125	T7003A/125	
	4P	6	400	63	T7004A4/63	
				80	T7004A4/80	
				100	T7004A4/100	
				125	T7004A4/125	



T7043/...
T7042/...
T7041/...

Moduli differenziali GE-GS-GL125 affiancabili lateralmente

Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Articolo		
					Tipo GE	Tipo GS	Tipo GL
4P	6	400	0,3-0,5	63			
				125	T7043/125		
			0,03 0,3-1-3	63		T7042/63	T7041/63
				125		T7042/125	T7041/125

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 90÷100

Catalogo - Moduli differenziali associabili per Btdin 45/60/100/250

Moduli differenziali per Btdin 45/60/100/250



G2...

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Tipo A	Tipo AC	Tipo A - S
	2P	2	230/400	0,03	≤32	G23/32A	G23/32AC	
				0,3	≤32	G24/32A	G24/32AC	G24/32AS
				0,5	≤32	G25/32A	G25/32AC	
				1	≤32			G26/32AS
				0,03	≤63	G23/63A	G23/63AC	
				0,3	≤63	G24/63A	G24/63AC	G24/63AS
0,5	≤63	G25/63A	G25/63AC					
1	≤63			G26/63AS				



G3...

	3P	3	230/400	0,03	≤63	G33/63A	G33/63AC	
				0,3	≤63	G34/63A	G34/63AC	
				0,5	≤63	G35/63A	G35/63AC	



G4.../2

	4P	2	230/400	0,03	≤32	G43/32A/2	G43/32AC/2	
				0,3	≤32	G44/32A/2	G44/32AC/2	G44/32AS/2
				0,5	≤32	G45/32A/2	G45/32AC/2	
				1	≤32			G46/32AS/2



G4...

	4P	4	230/400	0,03	≤32	G43/32A	G43/32AC	
				0,3	≤32	G44/32A	G44/32AC	G44/32AS
				0,5	≤32	G45/32A	G45/32AC	
				1	≤32			G46/32AS
				0,03	≤63	G43/63A	G43/63AC	
				0,3	≤63	G44/63A	G44/63AC	G44/63AS
				0,5	≤63	G45/63A	G45/63AC	
				1	≤63			G46/63AS

Catalogo - Moduli differenziali associabili per Btdin 100 (80÷125A) e Btdin 250H



G2.../125...

Moduli differenziali per Btdin 100 (In = 80÷ 125A)

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	I Δ n (A)	In (A)	Articolo		
						Tipo A	Tipo AC	Tipo A - S
	2P	4	230/400	0,03	80÷125	G23/125A	G23/125AC	
				0,3	80÷125	G24/125A	G24/125AC	G24/125AS
				1	80÷125			G26/125AS
	4P	6	230/400	0,03	80÷125	G43/125A	G43/125AC	
				0,3	80÷125	G44/125A	G44/125AC	G44/125AS
				1	80÷125			G46/125AS



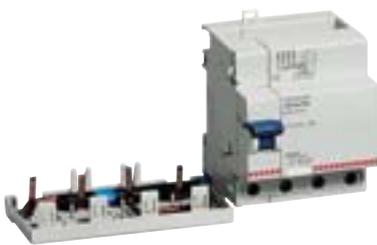
G4.../125



G2..X/63...

Moduli differenziali per Btdin 250H

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	I Δ n (A)	In (A)	Articolo		
						Tipo A	Tipo AC	Tipo A - S
	2P	2	230/400	0,03	25÷63	G23X/63A	G23X/63AC	
				0,3	25÷63	G24X/63A	G24X/63AC	G24X/63AS
				1	25÷63			G26X/63AS
	4P	4	230/400	0,03	25÷63	G43X/63A	G43X/63AC	
				0,3	25÷63	G44X/63A	G44X/63AC	G44X/63AS
				1	25÷63			G46X/63AS



G4...X/63...

Catalogo - Interruttori e moduli differenziali HPI per Btdin 45/60/100/250 ad alta resistenza ai disturbi



G72...



G74...

Interruttori differenziali puri

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	I Δ n (A)	In (A)	Articolo
						Tipo A
	2P	2	230/400	0,03	25	G723/25AH
				0,03	40	G723/40AH
				0,03	63	G723/63AH
	4P	4	400	0,03	25	G743/25AH
				0,03	40	G743/40AH
				0,03	63	G743/63AH

Moduli differenziali per Btdin 45/60/100/250

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	I Δ n (A)	In (A)	Articolo
						Tipo A
	2P	2	230/400	0,03	≤32	G23/32AH
				0,03	≤63	G23/63AH
				—	—	—
	3P	3	230/400	0,03	≤63	G33/63AH
				—	—	—
				—	—	—
	4P	4	230/400	0,03	≤32	G43/32AH
				0,03	≤63	G43/63AH
				—	—	—

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 94

Catalogo - Moduli differenziali HPI ad alta resistenza ai disturbi per Btdin 100 (80÷125A) e Btdin 250H



G2.../125...

Moduli differenziali per Btdin 100 (In = 80÷ 125A)

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Articolo
						Tipo A
	2P	4	230/400	0,03	80÷125	G23/125AH
	4P	6	230/400	0,03	80÷125	G43/125AH



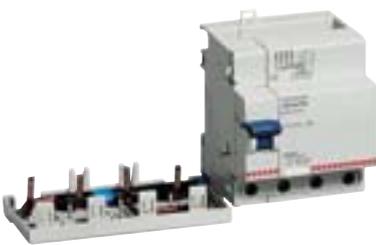
G4.../125



G2...X/63...

Moduli differenziali per Btdin 250H

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	IΔn (A)	In (A)	Articolo
						Tipo A
	2P	2	230/400	0,03	25÷63	G23X/63AH
				0,3	25÷63	G24X/63AH
	4P	4	230/400	0,03	25÷63	G43X/63AH
				0,3	25÷63	G44X/63AH



G4...X/63...

Catalogo - Interruttori e relè differenziali a toroidi separati



G72...



G74...

Interruttori differenziali puri

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	I Δ n (A)	In (A)	Articolo		
						Tipo A	Tipo AC	Tipo A-S
<p>1/2 3/4 2/1 4/3</p>	2P	2	230/400	0,01	16	G722/16A	G722/16AC	
				0,03	25	G723/25A	G723/25AC	
				0,3	25	G724/25A	G724/25AC	G724/25S
				0,5	25	G725/25A	G725/25AC	G725/25S
				0,03	40	G723/40A	G723/40AC	
				0,3	40	G724/40A	G724/40AC	G724/40S
				0,5	40	G725/40A	G725/40AC	G725/40S
				0,03	63	G723/63A	G723/63AC	
				0,3	63	G724/63A	G724/63AC	G724/63S
				0,5	63	G725/63A	G725/63AC	G725/63S
				0,3	80	G724/80A	G724/80AC	G724/80S
				0,5	80	G725/80A	G725/80AC	G725/80S
<p>1/2 3/4 5/6 N 2/1 4/3 6/5 N</p>	4P	4	400	0,03	25	G743/25A	G743/25AC	
				0,3	25	G744/25A	G744/25AC	G744/25S
				0,5	25	G745/25A	G745/25AC	G745/25S
				0,03	40	G743/40A	G743/40AC	
				0,3	40	G744/40A	G744/40AC	G744/40S
				0,5	40	G745/40A	G745/40AC	G745/40S
				0,03	63	G743/63A	G743/63AC	
				0,3	63	G744/63A	G744/63AC	G744/63S
				0,5	63	G745/63A	G745/63AC	G745/63S
				0,3	80	G744/80A	G744/80AC	G744/80S
				0,5	80	G745/80A	G745/80AC	G745/80S

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 95



G701/2

Rivelatore differenziale elettronico

Articolo				
Tipo A	N° moduli	I Δ n (A)	In (A)	Descrizione
G701/2	4	0,03÷10	10	relè differenziale con regolazione del tempo di intervento da 0 a 5 secondi e con 2 contatti NO/NC in uscita



G701T/...

Trasformatore di corrente toroidale per relé G701/2

Articolo	Diametro interno toroide Ø (mm)	I Δ n (A) min	In (A) max
G701T/35N	35	0,03	150
G701T/80N	80	0,03	400
G701T/110N	110	0,1	600
G701T/140N	140	0,3	1200
G701T/210N	210	0,3	1800
G701T/150A*	150	0,5	1200
G701T/300A*	300	1	2000

*Toroide di tipo apribile



G701T/150A



G701T/140N

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 109

Catalogo - Contatti ausiliari e di allarme

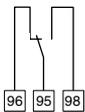
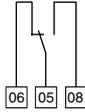
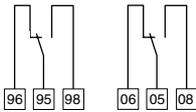
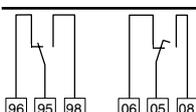
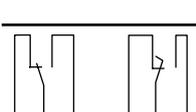
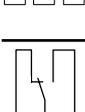
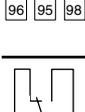


F80...



G80C

Contatti ausiliari per Btdin

Schema	Articolo	N° moduli	Tipo contatto	Descrizione
	F80C	1	1NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione
	F80SC	1	1NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione modificabile in contatto di scatto relé
	F80CS	1	2NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione + 1 contatto di scatto relé modificabile in contatto ausiliario in commutazione
	F80A	1	1NO/NC + 1NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione + 1 contatto NO/NC anticipato in chiusura e ritardato in apertura
	F80R	1	1NO/NC + 1NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione + 1 contatto NO/NC anticipato in apertura e ritardato in chiusura
	F80SC/05	0,5	1NO/NC	1 contatto ausiliario in commutazione modificabile in contatto di scatto relé
	G80C	0,5	1NO/NC	contatto ausiliario e modulo di interfaccia per accoppiamento ausiliari elettrici tipo F80... agli interruttori differenziali puri

Catalogo - Sganciatori



F80T...

Sganciatori a lancio di corrente per Btdin

Schema	Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
	F80T1	1	12÷48 a.c./d.c.	sganciatore a lancio di corrente
	F80T2	1	110÷415 V a.c. 110÷125 V d.c.	sganciatore a lancio di corrente



F80V...

Sganciatori di minima tensione per Btdin

Schema	Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
	F80V1	1	24 d.c.	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms
	F80V2	1	48 d.c.	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms
	F80V3	1	230 a.c.	sganciatori di minima tensione con regolazione del tempo di intervento da 0 a 300 ms



F80E

Sganciatori di emergenza per Btdin

Schema	Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
	F80E	1	230 a.c.	sganciatore di emergenza con batterie al Litio con riserva di carica superiore a 60 ore

Catalogo - Comando a motore e accessori per MD125



F80M/...

Comandi a motore per Btdin

Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
F80M/24	3	24 a.c.	comando a motore per Btdin 45/60/100/250 e per interruttori di manovra accessoriabili
F80M/48	3	48 a.c.	comando a motore per Btdin 45/60/100/250 e per interruttori di manovra accessoriabili
F80M/110	3	110 a.c.	comando a motore per Btdin 45/60/100/250 e per interruttori di manovra accessoriabili
F80M/230	3	230 a.c.	comando a motore per Btdin 45/60/100/250 e per interruttori di manovra accessoriabili

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 103



F80RD/...

Moduli per riarmo automatico interruttori differenziali

Articolo	N° moduli	Descrizione
F80RD/230I	2	modulo per riarmo automatico degli interruttori differenziali da usare in abbinamento ai comandi a motore. Versione per impiego in ambito industriale con possibilità di programmazione del tempo di riarmo. Alimentazione 230V a.c.
F80RD/230	2	modulo per riarmo automatico degli interruttori differenziali da usare in abbinamento ai comandi a motore. Versione per impiego in ambito domestico con tempo di riarmo fisso. Alimentazione 230V a.c.

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 104



M5/1CS

Contatti ausiliari per MD125

Articolo	Descrizione
M5A/1CS	1 contatto in commutazione utilizzabile come contatto ausiliario o di scattato relé - completo di supporto adattatore per 2 contatti
M5/1CS	1 contatto aggiuntivo in commutazione



M5T...

Sganciatori a lancio di corrente per MD125

Articolo	Vn (V)
M5T/024	24V a.c./d.c.
M5T/048	48V a.c./d.c.
M5T/110	110-130V a.c./d.c.
M5T/220	220-250V a.c./d.c.
M5T/380	380-440V a.c./d.c.

Sganciatori di minima tensione per MD125

Articolo	Vn (V)
M5M/024	24V a.c.
M5M/024C	24V d.c.
M5M/048C	48V d.c.
M5M/220	230V a.c.
M5M/380	400V a.c.



M5M...

Altri accessori per MD125

Articolo	Descrizione
M7019	schermi isolanti
M7005	blocco leva di comando
7039	profilato di adattamento in profondità per Btdin affiancati a Megatiker, predisposto per Tifast pettini

Nota: Gli interruttori MD125 sono accessoriabili con tutti gli accessori elettrici, meccanici e di installazione previsti per gli interruttori MA/ME125. Per maggiori dettagli vedere la parte specifica della famiglia Megatiker.

Catalogo - Portafusibili e accessori



F311 - F321



F311N - F321N



F312 - F322



F313 - F323



F313N - F323N

Portafusibili sezionabili per fusibili

Schema	Versione	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo fusibile	Articolo
 1/2	1P	1	400	20	T (8,5x31,5 mm)	F311
			500	32	F (10x38 mm)	F321
 N 1/2	1P+N	1	400	20	T (8,5x31,5 mm)	F311N
			500	32	F (10x38 mm)	F321N
 N 2/1	2P	2	400	20	T (8,5x31,5 mm)	F312
			500	32	F (10x38 mm)	F322
 1/2 3/4	3P	3	400	20	T (8,5x31,5 mm)	F313
			500	32	F (10x38 mm)	F323
 2/1 4/3	3P+N	4	400	20	T (8,5x31,5 mm)	F313N
			500	32	F (10x38 mm)	F323N



F300NAC



F300P

Accessori per portafusibili

Articolo	Descrizione
F300/2P	kit di accoppiamento per 2 portafusibili 1P
F300/3P	kit di accoppiamento per 3 portafusibili 1P
F300/4P	kit di accoppiamento per 4 portafusibili 1P
F300S	spia di avvenuta fusione installabile su tutti i portafusibili
F300L	blocco portafusibili in "aperto" lucchettabile
F300P	contenitore per fusibili (1 modulo)
F300NAC	contatto ausiliario 1NO/NC per portafusibili



T/...



T1/...

Fusibili a cartuccia di tipo T

Articolo	Descrizione
T/...	400÷500V a.c. con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione - Icu = 50kA cosφ = 0,2 da 4-6-10-16-20A corpo ceramico - Ø 8,5x31,5 mm
T1/...	da 4-6-10-16-20-25A corpo ceramico - Ø 9x36 mm
T0/...	da 2-4-6-10-16A corpo in vetro trasparente per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28

N.B. - Specificare nell'ordine la corrente

Fusibili a cartuccia di tipo F

Articolo	Descrizione
F20	400÷500V a.c. con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione - Ø 10x38 mm - Icu = 100kA da 20A
F25	da 25A
F32	da 32A

Catalogo - Limitatori di sovratensione modulari (SPD)



F10.../1



F10.../2

SPD a varistore I_{max} 15kA - classe di prova II

Articolo	N° moduli	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV) a I _n	U _p (kV) a I _{imp}	U _c (V a.c.)	U _o (V a.c.)
F10A/1	1	2,5	15	5	1	1	320	230
F10A/2	2	2,5	15	5	1	1	320	230
F10A/4	4	2,5	15	5	1	1	320	230

SPD a varistore I_{max} 40kA - classe di prova II

Articolo	N° moduli	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV) a I _n	U _p (kV) a I _{imp}	U _c (V a.c.)	U _o (V a.c.)
F10H/1	1	5	40	10	1,2	1,2	320	230
F10H/2	2	5	40	10	1,2	1,2	320	230
F10H/4	4	5	40	10	1,2	1,2	320	230



F10.../3



F10.../4

SPD a varistore I_{max} 70kA - classe di prova I e II

Articolo	N° moduli	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV) a I _n *	U _p (kV) a I _{imp}	U _c (V a.c.)	U _o (V a.c.)
F10L/1	1	10	70	20	2	1,6	440	400
F10L/2	2	10	70	20	2	1,6	440	400
F10L/3	3	10	70	20	2	1,6	440	400
F10L/4	4	10	70	20	2	1,6	440	400

* Il livello di protezione U_p per la corrente nominale I_n di 10 kA è pari a 1,8 kV.

SPD a varistore I_{max} 100kA - classe di prova I e II

Articolo	N° moduli	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV) a I _n *	U _p (kV) a I _{imp}	U _c (V a.c.)	U _o (V a.c.)
F10S/1	2	20	100	40	2,2	1,8	440	400

Nota: per la disponibilità di questo prodotto contattare la rete di vendita BTicino



F10.../S



F10/C...

Contatti di segnalazione fine vita della cartuccia

Articolo	N° moduli	Descrizione
F10/C1	1	contatto di segnalazione per SPD art. F10.../1
F10/C2	2	contatto di segnalazione per SPD art. F10.../2
F10/C3	3	contatto di segnalazione per SPD art. F10.../3
F10/C4	4	contatto di segnalazione per SPD art. F10.../4



F10/B35

Cartucce di ricambio per SPD

Articolo	N° moduli	I _{imp} (kA)	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV) a I _n	U _p (kV) a I _{imp}	U _c (V a.c.)	U _o (V a.c.)
F10A/S	1	2,5	15	5	1	1	320	230
F10H/S	1	5	40	10	1,2	1,2	320	230
F10L/S	1	10	70	20	2	1,6	440	400



F10/M1

Bobine di disaccoppiamento

Articolo	N° moduli	L _n (μH)	I _n (kA)	U _o (V)
F10/B35	2	15±20%	35	500
F10/B63	4	15±20%	63	500

Accessori vari

Articolo	Descrizione
F10/K	kit per la connessione degli SPD art. F10S/1 al conduttore di terra
F10/M1	morsetto entra-esce per connessione degli SPD art. F10A/..., F10H/..., F10L/..., ai conduttori di terra



F10/K



Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 106

Catalogo - Salvamotori ed accessori



MF32/...



MFC/...



MFT/...



MFV/...



MF/41



MFAE

Salvamotori magnetotermici MF32

Articolo	N° moduli	Campo di regolazione relé termico (A)	Soglia di intervento magnetico Im (A)
MF32/016	2,5	0,1 ÷ 0,16	1,5
MF32/025	2,5	0,16 ÷ 0,25	2,4
MF32/040	2,5	0,25 ÷ 0,40	5
MF32/063	2,5	0,40 ÷ 0,63	8
MF32/1	2,5	0,63 ÷ 1	13
MF32/2	2,5	1 ÷ 1,6	22,5
MF32/3	2,5	1,6 ÷ 2,5	33,5
MF32/4	2,5	2,5 ÷ 4	51
MF32/6	2,5	4 ÷ 6,3	78
MF32/10	2,5	6,3 ÷ 10	138
MF32/14	2,5	9 ÷ 14	170
MF32/18	2,5	13 ÷ 18	223
MF32/23	2,5	17 ÷ 23	327
MF32/25	2,5	20 ÷ 25	327
MF32/32	2,5	24 ÷ 32	416

Contatti ausiliari e di allarme

Articolo	N° moduli	Descrizione
MFC/02S	0,5	contatto di allarme (1NC) + contatto ausiliario (1NC)
MFC/11S	0,5	contatto di allarme (1NC) + contatto ausiliario (1NO)
MFC/S20	0,5	contatto di allarme (1NO) + contatto ausiliario (1NO)
MFC/S11	0,5	contatto di allarme (1NO) + contatto ausiliario (1NC)
MFC/11	0,5	contatti ausiliari 1NO+1NC
MFC/20	0,5	contatti ausiliari 2NO

Sganciatori a lancio di corrente

Articolo	N° moduli	Descrizione
MFT/110	1	sganciatore a lancio di corrente 110 Va.c.
MFT/230	1	sganciatore a lancio di corrente 230 Va.c.
MFT/400	1	sganciatore a lancio di corrente 400 Va.c.

Sganciatori di minima tensione

Articolo	N° moduli	Descrizione
MFV/110	1	sganciatore di minima tensione 110 Va.c.
MFV/230	1	sganciatore di minima tensione 230 Va.c.
MFV/400	1	sganciatore di minima tensione 400 Va.c.

Accessori per MF32

Articolo	Descrizione
MFAE	pulsante di arresto di emergenza per salvamotori MF32
MF/41	calotta da parete IP41 per salvamotore MF32
MF/55	calotta da parete IP55 per salvamotore MF32
MFL/230V	lampada di segnalazione verde 230 Va.c.
MFL/230R	lampada di segnalazione rossa 230 Va.c.
MFL/400V	lampada di segnalazione verde 400 Va.c.
MFL/400R	lampada di segnalazione rossa 400 Va.c.

Catalogo - Interruttori di manovra e sezionatori



F71N/...



F72N/...



F73N/...



F74N/...

Interruttori di manovra sezionatori non accessoriabili

Schema	Versione N° moduli	In (A)	Articolo	Descrizione
	1P 1	16	F71N/16	
		16	F71N/16L	con segnalazione luminosa
		32	F71N/32	
		32	F71N/32L	con segnalazione luminosa
		63	F71N/63	
	2P 1	16	F72N/16	
		16	F72N/16L	con segnalazione luminosa
		32	F72N/32	
		32	F72N/32L	con segnalazione luminosa
		63	F72N/63	
	3P 2	16	F73N/16	
		32	F73N/32	
		63	F73N/63	
		100	F73N/100	
		125	F73N/125	
	4P 2	16	F74N/16	
		32	F74N/32	
		63	F74N/63	
		100	F74N/100	
		125	F74N/125	



F71/...



F72/...



F73/...



F74/...

Interruttori di manovra accessoriabili

Schema	Versione N° moduli	In (A)	Articolo	Descrizione
	1P 1	16	F71/16	
		32	F71/32	
		63	F71/63	
	2P 2	16	F72/16	
		32	F72/32	
		63	F72/63	
	3P 3	16	F73/16	
		32	F73/32	
		63	F73/63	
	4P 4	16	F74/16	
		32	F74/32	
		63	F74/63	

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 111÷112

Catalogo - Commutatori e deviatori, pulsanti commutabili



F61/20D



F62/20D

Deviatori/commutatori

Schema	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto	Articolo
	1	230/400	20	1NO/NC deviatore	F61/20D
	2	230/400	20	2NO/NC deviatore	F62/20D
	1	230/400	20	1NO commutatore (con zero centrale)	F61/20C
	2	230/400	20	2NO commutatore (con zero centrale)	F62/20C
	1	230/400	20	1NO+1NC commutatore	F62/20NAC



F61/20C



F62/20C



F62/20NAC

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 113



F51...
F52...



F51NAV

Pulsanti commutabili

Articolo	N° moduli	Vn (V)	Tipo contatto	Descrizione
F51NAC	1	230	1NO+1NC	pulsante
F52NA	1	230	2NO	pulsante
F51NC	1	230	1NC	pulsante
F51NA	1	230	1NO	pulsante
F51NAV	1	230	1NO	pulsante+spia verde
F51NCR	1	230	1NC	pulsante+spia rossa
F51NA/NC	1	230	1NO+1NC	doppio pulsante

Copritasti di ricambio

Articolo	Descrizione
F50TR	colore rosso
F50TV	colore verde
F50TG	colore grigio
F50TB	colore bianco



F51NA/NC

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 114

Catalogo - Relè passo-passo, monostabili e contattori



FP1A/...
FP2A/...

FP4A/...

Relè passo-passo

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto
FP1A/24	1	24a.c. - 12d.c.	16	1NO
FP1A/230	1	230a.c. - 110d.c.	16	1NO
FP2A/24	1	24a.c. - 12d.c.	16	2NO
FP2A/230	1	230a.c. - 110d.c.	16	2NO
FP4A/24	2	24a.c. - 12d.c.	16	4NO
FP4A/230	2	230a.c. - 110d.c.	16	4NO

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 115



FM...

Relè monostabili

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto
FM1AC/24	1	24a.c. - 12d.c.	16	1NO+1NC
FM1AC/230	1	230a.c. - 110d.c.	16	1NO+1NC
FM2AC/24	2	24a.c. - 12d.c.	16	2NO+2NC
FM2AC/230	2	230a.c. - 110d.c.	16	2NO+2NC
FM4A/24	2	24a.c. - 12d.c.	16	4NO
FM4A/230	2	230a.c. - 110d.c.	16	4NO

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 116



FC1A2/230

FC2A2/24



FC4A6/230N

Contattori

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto
FC1A2/230	1	230 a.c.	20	1NO
FC2A2/24	1	24 a.c.	20	2NO
FC2A2/230	1	230 a.c.	20	2NO
FC1AC2/24	1	24 a.c.	20	1NO+1NC
FC1AC2/230	1	230 a.c.	20	1NO+1NC
FC2AC2/230	2	230 a.c.	20	2NO+2NC
FC2C2/230	1	230 a.c.	20	2NC
FC3A2/230	2	230 a.c.	20	3NO
FC4A2/24	2	24 a.c.	20	4NO
FC4A2/230	2	230 a.c.	20	4NO
FC4C2/230	2	230 a.c.	20	4NC
FC2A4/24N	2	24 a.c.	40	2NO
FC2A4/230N	2	230 a.c.	40	2NO
FC3A4/230N	3	230 a.c.	40	3NO
FC4A4/24N	3	24 a.c.	40	4NO
FC4A4/230N	3	230 a.c.	40	4NO
FC4A6/24N	3	24 a.c.	63	4NO
FC4A6/230N	3	230 a.c.	63	4NO

Contattori silenziosi

FC1A2/24S	1	24 a.c.	20	1NO
FC1A2/230S	1	230 a.c.	20	1NO
FC2A2/24S	1	24 a.c.	20	2NO
FC2A2/230S	1	230 a.c.	20	2NO

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 117



F1AC

F2CN/230

F3CP

Contatti ausiliari per relè passo-passo e accessori

Articolo	N° moduli	Descrizione
F1AC	0,5	contatto ausiliario 1NO+1NC - 230V/6A (anche per relè monostabili e contattori)
F2CN/230	0,5	modulo per comando centralizzato e per comando di tipo mantenuto a 230 V a.c.
F2CN/24	0,5	modulo per comando centralizzato e per comando di tipo mantenuto a 24 V a.c.
F3CP	1	compensatore di impedenza per pulsanti illuminabili
F80/05D	0,5	modulo di spaziatura da utilizzare con contattori in batteria

Catalogo - Spie illuminabili, suonerie e ronzatori



F40A F40B F40RV

Spie luminose

Articolo	N° moduli	Descrizione
F40V	1	colore verde
F40R	1	colore rosso
F40A	1	colore arancione
F40B	1	colore blu
F40T	1	colore trasparente
F40RV	1	colore rosso + verde



F40/...

Lampade di ricambio per spie luminose

Articolo	Vn (V)	Descrizione
F40/230N	230	lampada neon
F40/230F	230	lampada fluorescente (specifica per diffusori verdi)
F40/12	8÷12	lampada incandescenza
F40/24	24	lampada incandescenza



F40D...

Diffusori di ricambio per spie luminose

Articolo	Descrizione
F40DV	colore verde
F40DR	color rosso
F40DA	color arancione
F40DB	color blu
F40DT	color trasparente

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 122



F35/... F36/...

Suonerie e ronzatori

Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
F36/12	1	8÷12	suoneria
F36/230	1	230	suoneria
F35/12	1	8÷12	ronzatore
F35/24	1	24	ronzatore
F35/230	1	230	ronzatore



E86

Trasformatori con suonerie e ronzatori incorporati

Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
E86	2	230/12	suoneria + trasformatore SELV
E87	2	230/12	ronzatore + trasformatore SELV
E88	3	230/12	ronzatore + suoneria + trasformatore SELV

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 121



F90/12/24



F91/12/24

Trasformatori di sicurezza

Articolo	N° moduli	Vn (V) primario	Vn (V) secondario	Pn (VA)
F90/12/24	2	230	12/24	4
F91/12/24	3	230	12/24	8
F92/12/24	4	230	12/24	16
F93/12/24	4	230	12/24	25
F94/12/24	5	230	12/24	40
F95/12/24	5	230	12/24	63

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 122



F16M/230N



F16D/230N
F16E/230N
F16T/230N

Temporizzatori elettronici

Articolo	N° moduli	Temporizzazione	Descrizione
F16M/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore multifunzione
F16E/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore ritardato all'eccitazione
F16T/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo
F16D/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo riarmabile
F16C/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore ciclico
F16L/230N	1	0,1s÷100h	temporizzatore a limitazione del tempo di chiusura



F16C/230N

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 124



F25/230



F25P

Temporizzatore luce scale

Articolo	N° moduli	Descrizione
F25/230	1	temporizzatore luce scale elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 10 minuti
F25P	2	preavviso di spegnimento (durata del tempo previsto circa 40 secondi) da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce scale F25/230 e F25/230T
F25/230T	1	temporizzatore luce scale elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 12 minuti e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendente dalle temporizzazioni impostate
F25/230P	2	temporizzatore luce scale elettronico con preavviso di spegnimento integrato - regolazione della temporizzazione da 30s a 12 minuti



F25/230P

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 123

Catalogo - Interruttori orari analogici e digitali



F66.../1



F66.../3

Interruttori orari analogici

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto	Descrizione
F66GR/1	1	230	16	1NO	giornaliero con riserva di carica quadrante verticale, regolazione minima 15 minuti
F66G/1	1	230	16	1NO	giornaliero senza riserva di carica quadrante verticale, regolazione minima 15 minuti
F66GR/3	3	230	16	1NO/NC	giornaliero con riserva di carica quadrante orizzontale, regolazione minima 15 minuti
F66G/3	3	230	16	1NO/NC	giornaliero senza riserva di carica quadrante orizzontale, regolazione minima 15 minuti
F66SR/3	3	230	16	1NO/NC	settimanale con riserva di carica quadrante orizzontale regolazione minima 2 ore

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 126



F67SR/11



F67D/21

Interruttori orari digitali con riserva di carica

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto	Descrizione
F67W/21	2	230	16	1NO/NC	interruttore a programma settimanale con indicazione a cavalieri digitali con riserva di carica, regolazione minima 1 minuto, 56 programmi - 1 contatto di uscita
F67SR/11	1	230	16	1NO/NC	giornaliero/settimanale con riserva di carica regolazione minima 1 minuto, 8 programmi - 1 contatto di uscita
F67WF/21	2	230	16	1NO/NC	interruttore a programma settimanale con indicazione a cavalieri digitali con riserva di carica, regolazione minima 1 minuto, 56 programmi. Funzionamento indipendente mediante il pulsante di comando - 1 contatto di uscita
F67W/22	2	230	16	2NO/NC	interruttore a programma settimanale con indicazione a cavalieri digitali con riserva di carica, regolazione minima 1 minuto, 28 programmi giornalieri per canale - 2 contatti di uscita
F67SR/64	6	230	10	4NO/NC	giornaliero/settimanale con riserva di carica regolazione minima 1 secondo, 56 programmi - 4 contatti di uscita
F67D/21	2	230	16	1NO/NC	interruttore a programma giornaliero con riserva di carica, regolazione minima 1 minuto, 20 programmi - 1 contatto di uscita

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 127



F11/1P



Interruttori crepuscolari

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Descrizione
F11/1P	2	230	5	interruttore crepuscolare non programmabile
F11/8P	2	230	10	interruttore crepuscolare programmabile 8 programmi, regolazione minima 1 minuto e riserva di carica
F11R	-	-	-	cellula fotosensibile di ricambio per interruttori crepuscolari art. F11/1P e F11/8P con grado di protezione IP55



F11/8P

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 128

Catalogo - Strumenti di misura analogici e digitali



F1/600D

Voltmetro digitale

Articolo	N° moduli	Vn (V)
F1/600D	4	600Va.c.

Amperometro digitale (inserzione con T.A. secondario 5A)

Articolo	N° moduli	In (A)
F2/999D	4	999

Strumento multifunzione

Articolo	N° moduli	Descrizione
F3/2000M	8	strumento di misura elettronico multifunzione per misure in tensione, corrente, potenza, energia, frequenza e $\cos\phi$



F2/999D



F3/2000M



F1/...

Voltmetri analogici

Articolo	N° moduli	Vn (V)
F1/300	4	300Va.c.
F1/500	4	500Va.c.



F2/...

Amperometri analogici

Articolo	N° moduli	In (A)
F2/5	4	5A
F2/10	4	10A
F2/15	4	15A
F2/20	4	20A
F2/25	4	25A
F2/30	4	30A
F2/40	4	40A
F2/50	4	50A
F2/60	4	60A
F2/1000 *	4	1000A

* Amperometro a scale intercambiabili (inserzione tramite T.A. con secondario da 5A)



F2/...S

Scale intercambiabili per art. F2/1000

Articolo	Descrizione
F2/50S	indicazione di fondo scala 50A
F2/60S	indicazione di fondo scala 60A
F2/80S	indicazione di fondo scala 80A
F2/100S	indicazione di fondo scala 100A
F2/150S	indicazione di fondo scala 150A
F2/200S	indicazione di fondo scala 200A
F2/250S	indicazione di fondo scala 250A
F2/300S	indicazione di fondo scala 300A
F2/400S	indicazione di fondo scala 400A
F2/500S	indicazione di fondo scala 500A
F2/600S	indicazione di fondo scala 600A
F2/800S	indicazione di fondo scala 800A
F2/1000S	indicazione di fondo scala 1000A

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 129÷130

Catalogo - Trasformatori di corrente (TA) e commutatori rotativi



F8/50P

F8/250P2



F8/300P1

F8/2000P

Trasformatori di misura con secondario 5A

Articolo	In (A)	ø cavo (mm)	Barra (mm)
F8/50P	50	22	20x5
F8/60P	60	22	20x5
F8/80P	80	22	20x5
F8/100P	100	22	20x5
F8/150P	150	22	20x5
F8/200P	200	22	20x5
F8/250P1	250	22	20x5
F8/300P1	300	23	30x10
F8/400P1	400	23	30x10
F8/250P2	250	35	40x10
F8/300P2	300	35	40x10
F8/400P2	400	35	40x10
F8/500P	500	35	40x10
F8/600P	600	35	40x10
F8/800P	800		50x12
F8/1000P	1000		50x12
F8/1000P2	1000		63x10 - 2x50x10
F8/1500P	1500		63x10 - 2x50x10
F8/2000P	2000		2x100x10 - 2x125x10
F8/2500P	2500		3x100x10 - 3x125x10

Nota: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 132



F6V/4



F6V/7



F6A/4

Commutatori rotativi per misura e comando

Schema	Articolo	Descrizione
	F6V/4	Commutatore rotativo voltmetrico a 4 posizioni per gruppi di misura L1/N - L2/N - L3/N+ posizione 0
	F6V/7	Commutatore rotativo voltmetrico a 7 posizioni con misura L1/N - L2/N - L3/N - L1/L2 - L1/L3 - L2/L3 + posizione 0
	F6A/4	Commutatore rotativo amperometrico a 4 posizioni per gruppi di misura L1-L2 - L3+ posizione 0 da impiegare con TA con secondario 5A
	F6C/3	Commutatore rotativo di comando bipolare a 2 posizioni + zero centrale
	F6C/5	Commutatore rotativo di comando unipolare a 4 posizioni
	F6R/3	Commutatore rotativo di comando bipolare a 2 posizioni con ritorno automatico a zero centrale

Note: per informazioni tecniche dettagliate vedere la pagina 131

Catalogo - Accessori vari



F30/16N

Presa UNEL

Articolo	N° moduli	Vn (V)	In (A)	Tipo contatto
F30/16N	2,5	230	10/16	2P+T



F05/230

Contaore

Articolo	N° moduli	Vn (V)	Descrizione
F05/230	2	230	lettura max. 99.999 ore



F80AL

Accessori vari

Articolo	Descrizione
E80AM	adattatore per 1 modulo Magic
E80BM	adattatore per 2 moduli Magic
F80AL	adattatore per modulo quadro Living International e Light
F80CMT	adattatore per modulo quadro Magic e Matix



F80CV



F80BL



F80S

Accessori vari per Btdin

Articolo	Descrizione
F80CV	mostrine copriviti
F80S	schermi isolanti
F80BL	blocco leva lucchettabile
F80/05D	modulo di spaziatura tra apparecchi modulari (1/2 modulo)



F80/05D