



- C.2 Gamma interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente
- C.4 Caratteristiche tecniche interruttori differenziali
- C.6 Interruttore differenziale - **Serie FP**
- C.8 Interruttore differenziale - **Serie FPAi - FPSi**
- C.10 Interruttore differenziale - **Serie FIP**
- C.12 Blocchi differenziali - **Diff-o-Click**
- C.16 Blocchi differenziali - **Diff-o-Click per Hti**
- C.18 Interruttore magnetotermico differenziale - **DP45**
- C.20 Interruttore magnetotermico differenziale - **DP60**
- C.22 Interruttore magnetotermico differenziale - **DP100**
- C.24 Relè differenziali con toroide separato - **Serie GRDT**
- C.26 Relè differenziali con toroide separato - **RD5 e RD6**
- C.28 Dimensioni di ingombro

Linea Centralino

Protezione delle linee

**Protezione delle persone**

Estensioni (ausiliari elettrici)

Comando, controllo, segnalazione, misura

Contenitori per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici

Indice numerico

A

B

**C**

D

E

F

G

T

X

ne stavate cercando



## Gamma interruttori differenziali senza sganciatori di sovracorrente

Pag.	Tipo	Corrente differenz. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)							Adatto al sezio- namento	Esten- sioni	Tens. nom. (V)			
					16	25	40	63	80	100	125						
C.6	FP	10	2	AC									x	x	230		
				A										x	x	230	
		30	2	AC										x	x	230	
				A										x	x	230	
				Ai										x	x	230	
		100	2	AC										x	x	230	
				A										x	x	230	
				S										x	x	230	
		300	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		500	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		1000	2	Si										x	x	230	
				AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
			4	AC										x	x	230/400	
				A										x	x	230/400	
				S										x	x	230/400	
		C.8	FPAi	300	2	Ai									x	x	230
					4	Ai									x	x	230/400
C.8	FPSi	300	2	Si									x	x	230		
			4	Si									x	x	230/400		
C.10	FiP	30	4	B									x	x	230/400		
				B										x	x	230/400	
		100	4	B										x	x	230/400	
				B										x	x	230/400	
		300	4	B										x	x	230/400	
				BS										x	x	230/400	
500	4	B										x	x	230/400			
		BS										x	x	230/400			

Protezione delle persone

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Gamma interruttori magnetotermici differenziali

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Car. di interv.	Corrente nominale (A)								Estensioni	Tens. nom. (V)	
						4	6	10	16	20	25	32	40			
C.18	DP45	30 - 300	1+N	A	C										x	230
C.20	DP60	30 - 300	1+N	AC - A	C										x	230
C.22	DP100	30 - 300	1+N	A	C										x	230

## Gamma interruttori magnetotermici EP

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)	
					0,5 - 32	40 - 63
C.12	Diff-o-Click	30	2-3-4	AC-A-Ai		
		100	2-3-4	AC-A		
			3-4	Ai-S-Si		
		300	2-3-4	AC-A-S-Si		
		500	2-3-4	A		
			2-3-4	Ai-S-Si		
		1000	2-3-4	A		
			2-3-4	S-Si		

## Gamma interruttori magnetotermici Hti

Page	Tipo	Cor. dif. di interv. (mA)	Poli	Tipo	Corrente nominale (A)	
					80 - 100	125
C.16	Diff-o-Click	30	2	AC		
			3-4	AC-A		
		300	2	AC		
			3-4	AC-A-S		

## Caratteristiche tecniche interruttori differenziali

Serie			FP	FIP
Rispondenza normativa			EN 61008-1	EN 61008-1/IEC60755
Caratteristiche d'intervento			-	-
Tipo			AC, S, Ai, A	B
Tempo apertura a IΔn	istantaneo	ms	< 40	< 200
	selettivo	ms	> 150	-
Corrente nominale			16, 25, 40, 63, 80, 100	25, 40, 63, 50, 100, 125
Corrente differenziale di intervento			10, 30, 300, 500, 1000	30, 300, 500
Temperatura di riferimento			30	30
N° poli n° (moduli)			1	1
Tensione nominale	2P CA	V	230	-
	3P CA	V	-	-
	4P CA	V	230/400	230/400
Frequenza			50/60	50/60
Tensione massima di impiego U <sub>b max</sub>			2P = 265 / 4P = 455	4P = 440
Tensione minima di impiego U <sub>b min</sub>			2P = 117 / 4P = 205	4P = 150
Alimentazione			alto/basso	alto/basso
Classe di limitazione dell'energia			-	-
Potere di chiusura e d'interruzione			500/630	10 x I <sub>n</sub>
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale			500/630	10 x I <sub>n</sub>
Corrente condizionale di cortocircuito			10000 fusibile 80A	10000 fusibile 100A
Corrente condizionale di cortocircuito differenziale			10000	10000
Resistenza al cortocircuito			A	in funzione del dispositivo associato
Distanza di sicurezza in condizioni di cortocircuito			35	-
Adatto al sezionamento			si	si
Priorità dielettriche	tensione di isolamento	V(cc)	500	500
	tenuta impulso	kV	8	6
	resistenza di isolamento	mOhm	1000	1000
	rigidità dielettrica	V	2500	2500
Resistenza urti e vibrazioni (IEC 60077/16.3)			40g, 18 urti 5 ms	20g, 20 ms
Resistenza all'urto (in direzione x, y, z; IEC 60088-2-6)			1,5	1,5
N° massimo di manovre	elettriche		10000	2000
	meccaniche		20000	5000
Grado di protezione sui morsetti/ in quadro o centralino			IP20/IP40	IP20/IP40
Grado di estinguenza (in accordo a UL 94)			V2	V2
Tropicalizzazione (in accordo a EN 60068-2, DIN 40046)			+55/95%	+55/95%
Resistenza alle variazioni climatiche			-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR
Grado di inquinamento IEC 60947-1			3	3
Temperatura di impiego			AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	-25 a +60
Temperatura di immagazzinamento IEC 60088-2-1			-25 a +70	-25 a +70
Sezione dei morsetti	cavo rigido min <sup>(1)</sup> /max (alto)	mm <sup>2</sup>	1,5/50	1,5/50
	cavo flessibile min/max (alto)	mm <sup>2</sup>	1,5/35	1,5/35
	cavo rigido min <sup>(1)</sup> /max (basso)	mm <sup>2</sup>	1,5/50	1,5/50
	cavo flessibile min/max (basso)	mm <sup>2</sup>	1,5/35	1,5/35
Forza serraggio morsetti			alto/basso	5/5
Estensioni utilizzabili	contatti ausiliari		si	si
	Tele U		si	-
	Tele L		si	-
	Tele M		si	-
	PBS		si	-
Sistema di connessione	puntale	alto/basso	si	si
	forcella	alto/basso	si	si
Accessori			si	no
Dimensione per modulo (H x L x P) 86 x 68 x P			mm	36-72
Poli			2-4	4
Peso imballo per modulo			g	2P = 250 / 4P = 368
Imballo unitario				4P = 450
Omologazioni			2P = 1/6 / 4P = 1/3	1
Marcatura CE			IMQ	-
Pagina			si	si
			C.6	C.10

(1) Cavo flessibile 0,75 / 1,5 mm<sup>2</sup> con pressacavo

Diff-o-Click Serie EP	Diff-o-Click Serie Hti	DP45	DP60	DP100
EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1	EN 61009-1
B-C-D	B-C-D	C	C	C
A, AC, S, Ai, Si	A, AC, S	A	AC/A	A
< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
> 150	> 150	-	-	-
32, 63	80, 100, 125	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
30, 300, 500, 1000	30, 300	30, 300	30, 300	30, 300
30	30	30	30	30
1	1,5	1	1	1
230/400	230/400	230 (1P+N)	230 (1P+N)	230 (1P+N)
230/400	400	-	-	-
230/400	400	-	-	-
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
455	2P=265 / 4P=455	255	255	255
205	2P=115 / 4P=180	100	100	100
-	-	alto/basso	alto/basso	alto/basso
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
in funzione dell'int. magn.	in funzione dell'int. magn.	4500	6000	7500
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
in funzione dell'int. magn.	in funzione dell'int. magn.	4500	6000	10000
-	-	35	35	35
no	si	si	si	si
500	500	500	500	500
8	8	6	6	6
1000	1000	1000	1000	1000
2500	2500	2500	2500	2500
40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms	40g, 18 urti 5 ms
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
10000	10000	10000	10000	10000
20000	20000	20000	20000	20000
IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
V2	V2	V2	V2	V2
+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%	+55/95%
-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR	-25...+55°C / 90-95%UR
3	3	3	3	-
AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60	AC: -5 a +60 / A: -25 a +60
-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70	-25 a +70
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25
1/16	1/70	1/16	1/16	1/16
1/35	1/70	1/35	1/35	1/35
1/25	1/70	1/25	1/25	1/25
-/4,5	>4,5/4,5	3/4	3/4	3/4
si (associato all'int.)	si	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
si (associato all'int.)	si	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
si (associato all'int.)	-	si	si	si
no	no	si (basso)	si (basso)	si (basso)
no	no	si (basso)	si (basso)	si (basso)
no	no	si	si	si
36-72	108	36	36	36
2-3-4	2-3-4	1+N	1+N	1+N
2P = 200 / 3-4P = 320	2P = 200 / 3-4P = 320	250	250	250
1	1	1/6	1/6	1/6
IMQ	-	-	IMQ	-
si	si	si	si	si
C.12	C.16	C.18	C.20	C.22

## Interruttore differenziale senza sganciatore di sovracorrente

### Serie FP



### EN 61008

Tipo AC



Tipo A



Tipo S



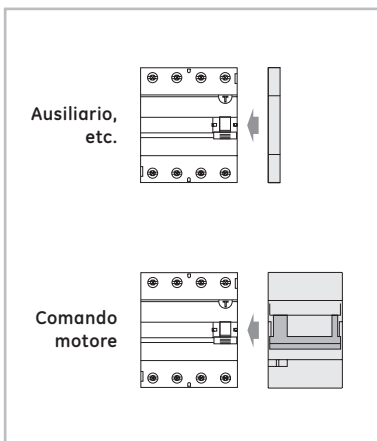
### Applicazioni



### Approvazioni



### Estensioni



#### Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag G.2
- Specifiche tecniche ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.28

### Prestazioni

Corrente nominale In	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 300, 500, 1000
Tensione nominale ca Un	(V)	2P: 230 ~ 4P: 230/400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \text{ min}}$	(V)	2P: 115 ~ 4P: 180 ~
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido (mm <sup>2</sup> )		35-50
Poli		2, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo A, AC: 250A 8/20μs Tipo S: 3000A 8/20μs
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A e S: da -25 a 40
Peso	(g)	2P: 250 4P: 368

### Tenuta al cortocircuito

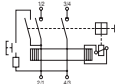
Potere di chiusura e d'interruzione nominale	$I_m = 500A \text{ o } 100x I_n$
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 500A \text{ o } 100x I_n$
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10.000A \text{ con fusibile gG da } 125A$ $I_{nc} = 4.500A \text{ con EP45}$ $I_{nc} = 6.000A \text{ con EP60}$ $I_{nc} = 10.000A \text{ con EP100}$
Massima $I^2t$ sopportata	22500A <sup>2</sup> s



## Serie FP - Tipo AC



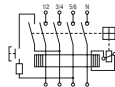
2P  
Tipo AC



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16*	FP 216/10	604048	-	-	-	-	1/6
25	FP 225/30	604400	FP 225/300	604401	-	-	1/6
40	FP 240/30	604402	FP 240/300	604403	-	-	1/6
63	FP 263/30	604404	FP 263/300	604405	-	-	1/6
80	-	-	FP 280/300	604066	FP 280/500	604067	1/6



4P  
Tipo AC

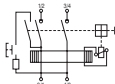


25	FP 425/30	604406	FP 425/300	604407	-	-	1/3
40	FP 440/30	604408	FP 440/300	604409	-	-	1/3
63	FP 463/30	604410	FP 463/300	604411	FP 463/500	604156	1/3
80	-	-	FP 480/300	604160	FP 480/500	604161	1/3
100	-	-	FP 4100/300	604165	FP 4100/500	604166	1/3

## Serie FPA - Tipo A



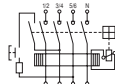
2P  
Tipo A



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16*	FPA 216/10	604000	-	-	-	-	1/6
25	FPA 225/30	604001	FPA 225/300	604003	-	-	1/6
40	FPA 240/30	604006	FPA 240/300	604008	-	-	1/6
63	FPA 263/30	604011	FPA 263/300	604013	-	-	1/6
80	-	-	FPA 280/300	604018	FPA 280/500	604019	1/6
100	-	-	FPA 2100/300	604023	FPA 2100/500	604024	1/6



4P  
Tipo A

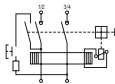


25	FPA 425/30	604096	FPA 425/300	604098	-	-	1/3
40	FPA 440/30	604101	FPA 440/300	604103	-	-	1/3
63	FPA 463/30	604106	FPA 463/300	604108	-	-	1/3
80	-	-	FPA 480/300	604113	FPA 480/500	604114	1/3
100	-	-	FPA 4100/300	604118	FPA 4100/500	604119	1/3

## Serie FPS - Tipo S



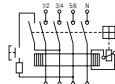
2P  
Tipo S



In (A)	10*/30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
63	-	-	FPS 263/300	604031	FPS 263/500	604032	1/6



4P  
Tipo S



In (A)	300mA		500mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
40	FPS 440/300	604122	FPS 440/500	604123	-	-	1/3
63	FPS 463/300	604126	FPS 463/500	604127	-	-	1/3
100	FPS 4100/300	604134	FPS 4100/500	604135	FPS 4100/1000	604136	1/3





## Interruttore differenziale ad alta immunità senza sganciatori di sovracorrente

### Serie FPAi - FPSi

**EN 61008**

**Tipo Ai**



**Tipo ASI**



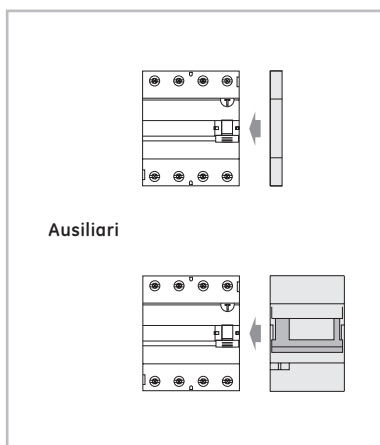
### Applicazioni



### Approvazioni



### Estensioni



Ausiliari

#### Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag G.2
- Specifiche tecniche ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.28


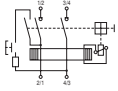

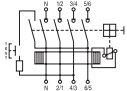
### Caratteristiche

Corrente nominale $I_n$	(A)	25, 40, 63
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
Tensione nominale $U_n$	(V)	2P: 230 ~ 4P: 230/400 ~
Tensione di esercizio minima $U_{B \min}$	(V)	2P: 115 ~ 4P: 180 ~
N° manovre meccaniche/elettriche		20000/10000
Tropicalizzazione sec. EN 60068-2		95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm <sup>2</sup> )	35-50
Poli		2, 4
Resistenza contro gli scatti intempestivi		Tipo Ai: 3000A 8/20 μs Tipo ASI: 5000A 8/20 μs
Variazione della temperatura ambiente	(°C)	da -25 a 40
Peso	(g)	2P: 250 4P: 368


### Tenuta al cortocircuito

Potere di chiusura e d'interruzione nominale	$I_m = 500A$ o $100 \times I_n$
Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 500A$ o $100 \times I_n$
Corrente condizionale nominale di cortocircuito	$I_{nc} = 10.000A$ con fusibile gG da 125A $I_{nc} = 4.500A$ con EP45 $I_{nc} = 6.000A$ con EP60 $I_{nc} = 10.000A$ con EP100
Massima $I^2t$ sopportata	22500A <sup>2</sup> s

## Serie FPAi - Tipo Ai - Serie FPSi - Tipo ASi

	In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 <p><b>2P</b> Classe Ai</p> 	25	FPAi 225/30	604042	FPSi 225/300	604350	1/6
	40	FPAi 240/30	604044	FPSi 240/300	604351	1/6
	63	FPAi 263/30	604046	FPSi 263/300	604352	1/6
 <p><b>4P</b> Classe Ai</p> 	25	FPAi 425/30	605541	FPSi 425/300	604370	1/3
	40	FPAi 440/30	605542	FPSi 440/300	604371	1/3
	63	FPAi 463/30	605543	FPSi 463/300	604372	1/3
	80	-	-	FPSi 480/300	604373	1/3
	100	-	-	FPSi 4100/300	604374	1/3

## Coperchio piombabile SP

	N. rif.	Q.tà imballo
 <p>Per FP 2 poli</p>	604191	10
<p>Per FP 4 poli</p>	604192	10

Serie FPAi

A

B

C

D

E

F

G

T

X



**Interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente per correnti di guasto a terra con componente continua**

## Serie FIP

**EN 61008**

**Tipo B**

**Tipo BS**



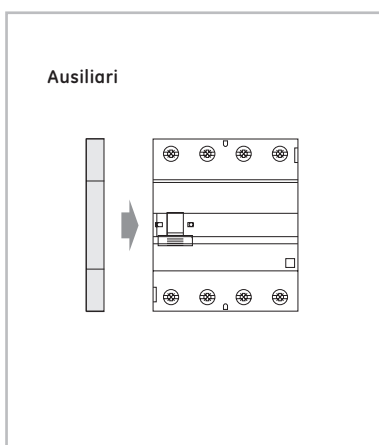
### Applicazioni



### Marquage



### Estensioni



### Prestazioni

<b>Corrente nominale In</b>	(A) 16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
<b>Corrente differenziale nominale d'intervento I<math>\Delta</math>n</b>	(mA) 30, 100, 300, 500
<b>Tensione nominale Un</b>	(V) 4P: 230/400
<b>Tensione di esercizio minima U<math>B</math>min</b>	(V) 4P: 185
<b>No manovre meccaniche/elettriche</b>	5000/2000
<b>Tropicalizzazione sec.</b>	
<b>IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046</b>	95%di UR a 55°C
<b>Cap. terminale cavo flessibile/rigido</b>	(mm <sup>2</sup> ) 35-50
<b>Poli</b>	3+N a sinistra
<b>Resistenza contro gli scatti intempestivi</b>	Tipo A: 3000A 8/20 $\mu$ s 200A 0,5 $\mu$ s - 100kHz Tipo S: 3000A 8/20 $\mu$ s
<b>Variazione della temperatura ambiente (°C)</b>	-25 a 40
<b>Peso</b>	(g) 4P: 393

### Tenuta al cortocircuito

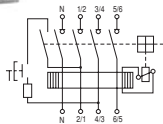
<b>Potere di chiusura e d'interruzione nominale</b>	Im = 500A da 16 a 40A Im = 800A 63A Im = 10 In da 80 a 125A
<b>Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale</b>	I $\Delta$ m = 500A da 16 a 40A I $\Delta$ m = 800A 63A I $\Delta$ m = 10 In da 80 a 125A
<b>Corrente condizionale nominale di cortocircuito</b>	Inc = 10.000A con fusibile gG da 125A Inc = 4.500A con EP45 Inc = 6.000A con EP60 Inc = 10.000A con EP100
<b>Massima I<sup>2</sup>t sopportata</b>	22500A <sup>2</sup> s

Pettini di connessione ● cap. G  
Dimensioni di ingombro ● pag. C.28

## Serie FIP - Tipo B



4P  
Tipo B

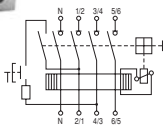


In (A)	30 mA		100 mA		300 mA		500 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
16	FIPB416/030	560300	FIPB416/100	560301	FIPB416/300	560302	FIPB416/500	560303	1
25	FIPB425/030	560304	FIPB425/100	560305	FIPB425/300	560306	FIPB425/500	560307	1
40	FIPB440/030	560308	FIPB440/100	560309	FIPB440/300	560310	FIPB440/500	560311	1
63	FIPB463/030	560312	FIPB463/100	560313	FIPB463/300	560314	FIPB463/500	560315	1
80	FIPB480/030	560316	FIPB480/100	560317	FIPB480/300	560318	FIPB480/500	560319	1
100	FIPB4100/030	560320	FIPB4100/100	560321	FIPB4100/300	560322	FIPB4100/500	560323	1
125	FIPB4125/030	560324	FIPB4125/100	560325	FIPB4125/300	560326	FIPB4125/500	560327	1

## Serie FIP - Tipo BS



4P  
Tipo BS



In (A)	300 mA		500 mA		Q.tà imb.
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
40	FIPBS440/300	560328	FIPBS440/500	560329	1
63	FIPBS463/300	560330	FIPBS463/500	560331	1
80	FIPBS480/300	560332	FIPBS480/500	560333	1
100	FIPBS4100/300	560334	FIPBS4100/500	560335	1
125	FIPBS4125/300	560336	FIPBS4125/500	560337	1

## Contatti ausiliari

Accoppiamento a sinistra



Combination contact	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imb.
1 CO + 1 NC	0,5	FIPH	547543	1

Disponibilità Gennaio 2006

Serie FIP

A

B

C

D

E

F

G

T

X



## Blocchi differenziali

### Diff-o-Click

#### EN 61009

<b>Tipo AC</b>	
<b>Tipo A</b>	
<b>Tipo S</b>	S
<b>Tipo Ai</b>	
<b>Tipo ASi</b>	S

### Applicazioni



### Approvazioni



### Prestazioni

<b>Corrente nominale In</b>	(A)	32, 63
<b>Corrente differenziale nominale d'intervento I<math>\Delta</math>n</b>	(mA)	30, 300, 500, 1000
<b>Tensione nominale Un</b>	(V)	2P: 230/400 ~ 3P: 400 ~ 4P: 400 ~
<b>Tensione di esercizio minima U<sub>B min</sub></b>	(V)	2P: 190 ~ 3P: 190 ~ 4P: 190 ~
<b>N° manovre meccaniche/elettriche</b>		20000/10000
<b>Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30</b>		95%di UR a 55°C
<b>Cap. terminale cavo flessibile/rigido</b>	(mm <sup>2</sup> )	2P 32 e 63A: 25-35 3P 63A: 25-35 4P 2 mod. 32A: 16 4P 32 e 63A 4 mod.: 25-35
<b>Poli</b>		2, 3, 4
<b>Resistenza contro gli scatti intempestivi</b>		Tipo A, AC: 250A 8/20 $\mu$ s Tipo S: 3000A 8/20 $\mu$ s Tipo Ai: 3000A 8/20 $\mu$ s Tipo ASi: 5000A 8/20 $\mu$ s
<b>Variazione della temperatura ambiente</b>	(°C)	Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A, S, Ai, Si: da -25 a 40
<b>Peso</b>	(g)	2P: 250 3P: 320 4P: 340

### Tenuta al cortocircuito

Dipende dall'interruttore magnetotermico associato  
**Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale**  
**Potere d'interruzione nominale**  
**Potere d'interruzione estremo nominale**

	Interr. magnetotermico			
	EP45	EP60	EP100	EP250
I $\Delta$ m	4500A	6000A	7500A	7.500A
I <sub>cn</sub>	4500A	6000A	10000A	-
I <sub>cu</sub>	6kA	10kA	15kA	25kA

Specifiche tecniche ● cap. T  
 Dimensioni di ingombro ● pag C.28



## DOC - Tipo AC

In (A)	30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOC 232/30	607536	DOC 232/300	607538	DOC 232/500	607539	1
	DOC 263/30	607542	DOC 263/300	607544	DOC 263/500	607545	1
63	DOC 363/30	607626	DOC 363/300	607628	DOC 363/500	607629	1
32	DOC 532/30	607722	DOC 532/300	607724	-	-	1
63	DOC 463/30	607734	DOC 463/300	607736	DOC 432/500	607731	1
					DOC 463/500	607737	1

## DOC - Tipo A

In (A)	30mA		300mA		500mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOCA 232/30	607500	DOCA 232/300	607502	DOCA 232/500	607503	1
	DOCA 263/30	607506	DOCA 263/300	607508	DOCA 263/500	607509	1
63	DOCA 363/30	607590	DOCA 363/300	607592	DOCA 363/500	607593	1
32	DOCA 532/30	607668	DOCA 532/300	607669	-	-	1
63	DOCA 463/30	607680	DOCA 463/300	607682	DOCA 432/500	607677	1
					DOCA 463/500	607683	1

## DOC - Tipo S

In (A)	300mA		500mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
63	DOCS 263/300	607520	DOCS 263/500	607521	DOCS 263/1000	607522	1
63	DOCS 363/300	607604	DOCS 363/500	607605	DOCS 363/1000	607606	1
63	DOCS 463/300	607700	DOCS 463/500	607701	DOCS 463/1000	607702	1

## DOCAi - Tipo Ai

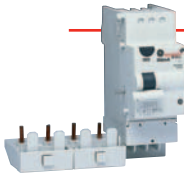


2P  
2 mod.

In (A)	30mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	
32	DOCAi 232/030	607524	1
63	DOCAi 263/030	607530	1

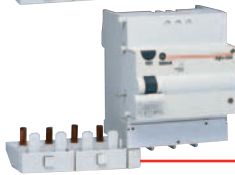
3P  
4 mod.

32	DOCAi 332/030	607608	1
63	DOCAi 363/030	607614	1



4P  
2 mod.

32	DOCAi 532/030	607704	1
----	---------------	--------	---



4 mod.



63	DOCAi 463/030	607716	1
----	---------------	--------	---

## DOCSi - Tipo ASi



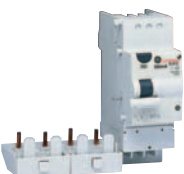
2P  
2 mod.



In (A)	300mA		1000mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
32	DOCSi 232/300	608057	DOCSi 232/1000	608058	1
63	DOCSi 263/300	608059	DOCSi 263/1000	608060	1

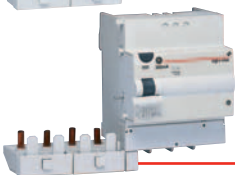
3P  
4 mod.

32	DOCSi 332/300	608061	-	-	1
63	DOCSi 363/300	608063	-	-	1



4P  
2 mod.

32	DOCSi 532/300	608065	DOCSi 532/1000	608066	1
----	---------------	--------	----------------	--------	---



4 mod.



63	DOCSi 463/300	608067	DOCSi 463/1000	608068	1
----	---------------	--------	----------------	--------	---

Note



A

B

C

D

E

F

G

T

X





## Blocchi differenziali

### Diff-o-Click per Hti

**EN 61009**

**Tipo AC**



**Tipo A**



**Tipo S**



### Applicazioni



### Approvazioni



### Prestazioni

<b>Corrente nominale <math>I_n</math></b>	(A)	80-125
<b>Corrente differenziale nominale d'intervento <math>I_{\Delta n}</math></b>	(mA)	30, 300
<b>Tensione nominale <math>U_n</math></b>	(V)	2P: 230/400 3P: 400 4P: 400
<b>Tensione di esercizio minima <math>U_{Bmin}</math></b>	(V)	2P: 190 3P: 190 4P: 190
<b>No manovre meccaniche/elettriche</b>		20000/10000
<b>Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2/3 et DIN 40046</b>		95%di UR a 55°C
<b>Capacità terminale cavo flessibile/rigido</b>	(mm <sup>2</sup> )	70
<b>Poli</b>		2, 3, 4
<b>Resistenza contro gli scatti intempestivi</b>		Tipo A: AC: 250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz Tipo S: 3000A 8/20μs
<b>Variazione della temperatura ambiente</b>	(°C)	Tipo AC: -5 a +55 Tipo A, S: -25 a +55
<b>Peso</b>	(g)	2P: 712 3P: 842 4P: 1075

### Tenuta al cortocircuito

Dipende dall'interruttore magnetotermico associato

**Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale**

#### Inter. magnetotermico


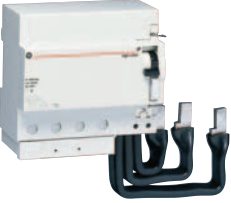
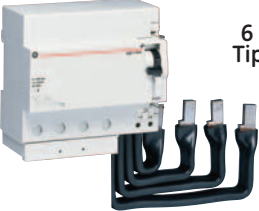
*Hti*

**$I_{\Delta m}$**  7.500A

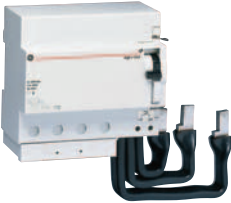
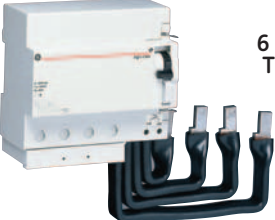
**Potere estremo d'interruzione nominale**

**$I_{cu}$**  10kA

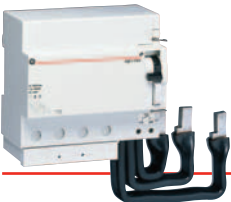
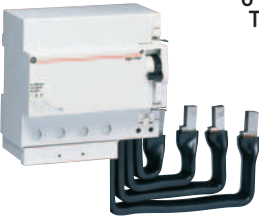
## Diff-o-Click Hti - Tipo AC

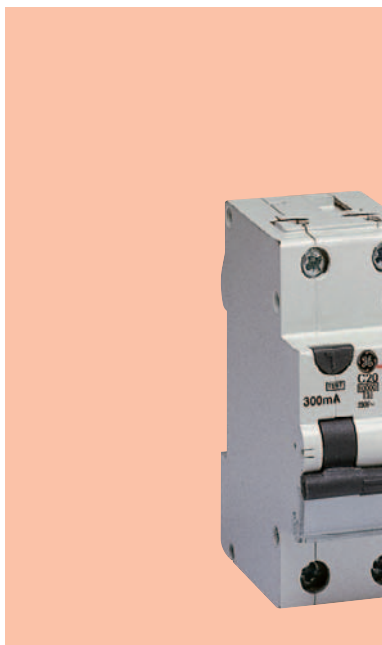
	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 2P 6 mod. Tipo AC	80-125	DOC 2125/30	671574	DOC 2125/300	671576	1
 3P 6 mod. Tipo AC	80-125	DOC 3125/30	671582	DOC 3125/300	671584	1
 4P 6 mod. Tipo AC	80-125	DOC 4125/30	671590	DOC 4125/300	671592	1

## Diff-o-Click Hti - Tipo A

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 3P 6 mod. Tipo A	80-125	DOCA 3125/30	671581	DOCA 3125/300	671583	1
 4P 6 mod. Tipo A	80-125	DOCA 4125/30	671589	DOCA 4125/300	671591	1

## Diff-o-Click Hti - Tipo S

	In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
		Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
 3P 6 mod. Tipo S	80-125			DOCS 3125/300	671585	1
 4P 6 mod. Tipo S	80-125			DOCS 4125/300	671593	1



## Interruttore magnetotermico differenziale

### Serie DP45

<b>EN 61009</b>	<b>4500</b>
	<b>3</b>
<b>Tipo A</b>	

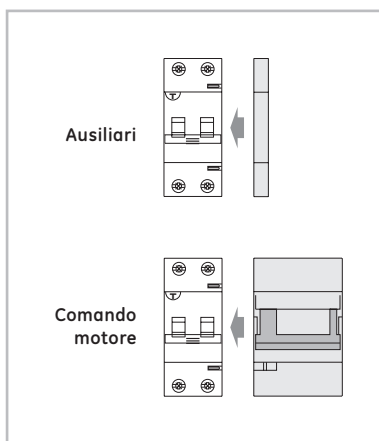
### Applicazioni



### Approvazioni



### Estensioni



#### Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag G.2
- Specifiche tecniche ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

### Prestazioni

<b>Corrente nominale <math>I_n</math></b>	(A) 4 a 40
<b>Corrente differenziale nominale d'intervento <math>I_{\Delta n}</math></b>	(mA) 30, 300
<b>Curva di intervento</b>	C
<b>Tensione nominale <math>U_n</math></b>	(V) 230
<b>Tensione di esercizio minima <math>U_{Bmin}</math></b>	(V) 100
<b>No manovre meccaniche/elettriche</b>	20000/10000
<b>Tropicalizzazione sec. IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046</b>	95%di UR a 55°C
<b>Cap. terminale cavo flessibile/rigido</b>	(mm <sup>2</sup> ) Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
<b>Poli</b>	1+N (neutro a destra)
<b>Resistenza contro gli scatti intempestivi</b>	250A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
<b>Variazione della temperatura ambiente</b>	(°C) -5 a +40
<b>Peso</b>	(g) 250

### Tenuta al cortocircuito

Secondo EN 61009 et EN 60898

<b>Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale</b>	$I_{\Delta m} = 4500A$
<b>Potere d'interruzione nominale estremo</b>	$I_{cn} = 4500A$ a 230V
<b>Classe di limitazione dell'energia</b>	3

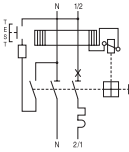
Secondo EN 60947-2

<b>Potere d'interruzione nominale estremo</b>	$I_{cu} = 6000A$ a 230V
---	-------------------------

Serie DPA45 - Tipo A  - caratteristica C



1P+N  
Tipo A  
Curva C



In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
4	DPA45C04/030	690155	-	-	6
6	DPA45C06/030	690156	DPA45C06/300	690163	6
10	DPA45C10/030	690157	DPA45C10/300	690164	6
16	DPA45C16/030	690158	DPA45C16/300	690165	6
20	DPA45C20/030	690159	DPA45C20/300	690166	6
25	DPA45C25/030	690160	DPA45C25/300	690167	6
32	DPA45C32/030	690161	DPA45C32/300	690168	6
40	DPA45C40/030	690162	DPA45C40/300	690169	6

Serie DP45

A

B

**C**

D

E

F

G

T

X



## Interruttore magnetotermico differenziale

### Serie DP60

<b>EN 61009</b>	<b>6000</b>
	<b>3</b>
<b>Tipo AC</b>	
<b>Tipo A</b>	

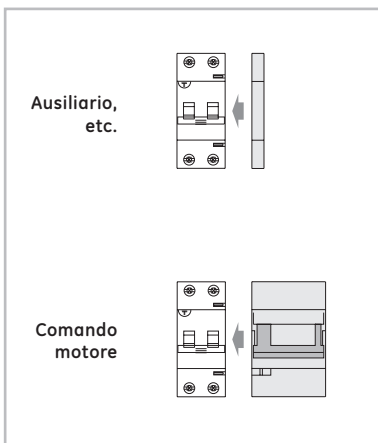
### Applicazioni



### Approvazioni



### Estensioni



#### Estensioni

- Contatti ausiliari ● pag D.4
- Sganc. a lancio di corr. ● pag D.6
- Sganc. di minima tensione ● pag D.6
- Interr. apertura pannello ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● pag G.2
- Specifiche tecniche ● cap. T
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

### Prestazioni

<b>Corrente nominale <math>I_n</math></b>	(A) 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
<b>Corrente differenziale nominale d'intervento <math>I_{\Delta n}</math></b>	(mA) 30, 300
<b>Caratt. di intervento magnetotermico</b>	C
<b>Tensione nominale <math>U_n</math></b>	(V) 230 ~
<b>Tensione di esercizio minima <math>U_{B \min}</math></b>	(V) 100 ~
<b>N° manovre meccaniche/elettriche</b>	20000/10000
<b>Tropicalizzazione sec. EN 60068-2-28/2-30</b>	95% di UR a 55°C
<b>Cap. terminale cavo flessibile/rigido</b>	(mm <sup>2</sup> ) Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
<b>Poli</b>	1+N (2 moduli)
<b>Resistenza contro gli scatti intempestivi</b>	250A 8/20μs
<b>Variatione della temperatura ambiente</b>	(°C) Tipo AC: da -5 a 40 Tipo A: da -25 a 40
<b>Peso</b>	(g) 250

### Potere d'interruzione

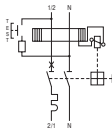
<b>Secondo EN 61009</b>	
<b>Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale</b>	$I_{\Delta m} = 6000A$
<b>Potere d'interruzione nominale</b>	$I_{cn} = 6000A$ a 230V
<b>Classe di limitazione dell'energia</b>	3

<b>Secondo EN 60947.2</b>	
<b>Potere d'interruzione nominale estremo</b>	$I_{cu} = 10000A$ a 230V

## Serie DP60 - Tipo AC - 6kA



1P+N  
Tipo AC  
Curva C

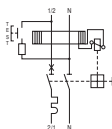


In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	DP60 C06/30	608660	DP60 C06/300	608678	1/6
10	DP60 C10/30	608661	DP60 C10/300	608679	1/6
16	DP60 C16/30	608663	DP60 C16/300	608681	1/6
20	DP60 C20/30	608664	DP60 C20/300	608682	1/6
25	DP60 C25/30	608665	DP60 C25/300	608683	1/6
32	DP60 C32/30	608666	DP60 C32/300	608684	1/6
40	DP60 C40/30	608667	DP60 C40/300	608685	1/6

## Serie DPA60 - Tipo A - 6kA



1P+N  
Tipo A  
Curva C



In (A)	30mA		300mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
6	DPA60 C06/30	608558	DPA60 C06/300	608576	1/6
10	DPA60 C10/30	608559	DPA60 C10/300	608577	1/6
16	DPA60 C16/30	608561	DPA60 C16/300	608579	1/6
20	DPA60 C20/30	608562	DPA60 C20/300	608580	1/6
25	DPA60 C25/30	608563	DPA60 C25/300	608581	1/6
32	DPA60 C32/30	608564	DPA60 C32/300	608582	1/6
40	DPA60 C40/30	608565	DPA60 C40/300	608583	1/6

Serie DP60

A

B

C

D

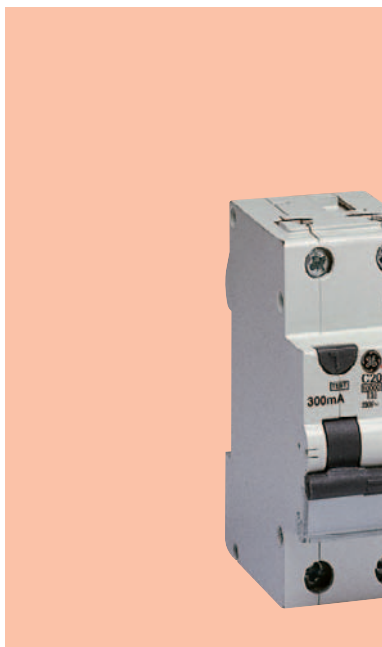
E

F

G

T

X



## Interruttore magnetotermico differenziale

### Serie DP100

<b>EN 61009</b>	<b>10000</b>
	<b>3</b>
<b>Tipo A</b>	

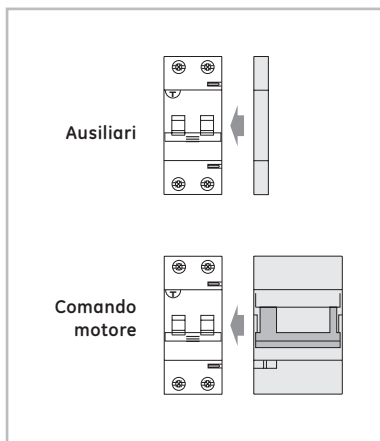
### Applicazioni



### Approvazioni



### Estensioni



#### Estensioni

- Contacts auxiliaires ● pag D.4
- Module déclenchement à distance ● pag D.6
- Bobine à minima de tension ● pag D.6
- Contact de porte ● pag D.6
- Comando motore ● pag D.8

- Pettini di connessione ● cap. G
- Dimensioni di ingombro ● pag C.30

### Prestazioni

Corrente nominale $I_n$	(A) 4 a 40
Corrente differenziale nominale d'intervento $I_{\Delta n}$	(mA) 30, 300
Caratt. di intervento magnetotermico	C
Tensione nominale $U_n$	(V) 230
Tensione di esercizio minima $U_{Bmin}$	(V) 100
No manovre meccaniche/elettriche	20000/10000
Tropicalizzazione sec.	
IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046	95% di UR a 55°C
Cap. terminale cavo flessibile/rigido	(mm <sup>2</sup> ) Terminali superiori: 16-25 Terminali inferiori: 25-35
Poli	1+N (neutre a sinistra)
Resistenza contro gli scatti intempestivi	250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
Variazione della temperatura ambiente	(°C) -5 a +40
Peso	(g) 250

### Tenuta al cortocircuito

Secondo EN 61009 et EN 60898

Potere di chiusura e d'interruzione differenziale nominale	$I_{\Delta m} = 7500A$
Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cn} = 10000A$ a 230V
Classe di limitazione dell'energia	3

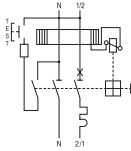
Secondo EN 60947-2

Potere d'interruzione nominale estremo	$I_{cu} = 15000A$ a 230V
--	--------------------------

Serie DPA100 - Tipo A  - caratteristica C



1P+N  
Tipo A  
Curva C



In (A)	30 mA		300 mA		Q.tà imballo
	Tipo	N. rif.	Tipo	N. rif.	
4	DPA100C04/030	608761			6
6	DPA100C06/030	608762	DPA100C06/300	608780	6
10	DPA100C10/030	608763	DPA100C10/300	608781	6
16	DPA100C16/030	608765	DPA100C16/300	608783	6
20	DPA100C20/030	608766	DPA100C20/300	608784	6
25	DPA100C25/030	608767	DPA100C25/300	608785	6
32	DPA100C32/030	608768	DPA100C32/300	608786	6
40	DPA100C40/030	608769	DPA100C40/300	608787	6

Serie DP100

A

B

**C**

D

E

F

G

T

X





## Funzione

Protezione contro i contatti indiretti e aggiuntiva contro i contatti diretti (solo 30mA).

## Relè differenziali a toroide separato

### Serie GRDT

### Applicazioni



Il relè GRDT3/3L, abbinato ad un trasformatore toroidale, consente di realizzare una perfetta selettività tra due differenziali installati in serie. In molte installazioni il quadro generale è realizzato in carpenteria metallica, la quale costituisce una "massa" che deve essere protetta dai contatti diretti ed indiretti. Questo implica l'installazione a monte di un relè-differenziale. Il dispositivo regolabile sia in corrente che in tempo e in grado di garantire sia il rispetto di quanto richiesto dalla norma CEI 64-8 Terza edizione per la protezione dai contatti indiretti, e sia a mantenere una selettività tra l'interruttore generale e quelli a protezione delle linee in partenza. Si ricorda che nei sistemi TT è necessario realizzare il back-up con un differenziale elettromeccanico.

### Caratteristiche

Il suo utilizzo in corrente alternata nei sistemi TT, IT, TNS

Assicura la protezione contro:

- contatti indiretti
- contatti diretti (aggiuntiva, solo 30 mA)
- rischi incendio

### Norme

CEI EN 61010-1, CEI 41-1  
CEI 64-8, VDE 0664  
IEC 255

### Prestazioni

	GRDT3	GRDT3L
Tensione di alimentazione	230 V ~	230V ~
Frequenza	50/60Hz	50/60Hz
Consumo massimo	1,5 W	1,5 W
Campo di taratura della corrente (I <sub>Δn</sub> )	0,03A ÷ 3A	0,03A ÷ 3A
Campo di taratura del tempo	FINO A 10S	FINO A 5S
Uscita, un contatto di scambio	10A, 250V	10A, 250V
Temperatura di funzionamento	0°C / 55°C	0°C / 55°C
Temperatura di immagazzinamento	-20°C / 80°C	-20°C / 80°C
Isolamento	2kV per min.	2,5kV per min.
Grado di protezione sui morsetti	IP20	IP20
Dimensioni	3 moduli DIN	3 moduli DIN

## Relè differenziale a toroide separato



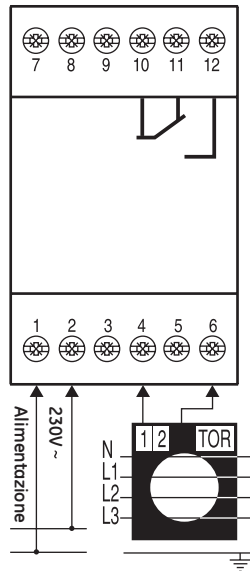
$I\Delta n$	Tempo intervento	Numero di moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
0,03 ÷ 3A	FINO A 10S	3	GRDT3	666439	1
0,03 ÷ 3A	FINO A 5S	3	GRDT3L	666440	1

## Trasformatori toroidali

	Diametro		Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
Trasformatori toroidali chiusi	35 mm		TOR 3	550704	1
	60 mm		TOR 6	550705	1
	110 mm		TOR 11	550706	1
Trasformatori toroidali aperti	110 mm		TOR A11	597989	1
	220 mm		TOR A21	597990	1

### Codice 666439

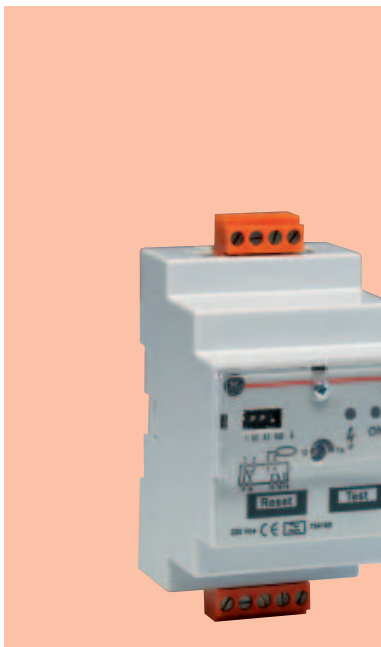
10A 250V  
carico resistivo  
C NC NO



$I\Delta n$ (mA)	t(s)
30	Istantaneo
50	0,25
100	0,5
150	1
230	2
300	3
350	4
500	5
1000	6
1500	7
2000	8
3000	10
230V	50/60Hz <IP20

### Codice 666440

$I\Delta n$ (mA)	t(s)
30	Istantaneo
300	0,2
3000	0,5
	3
	5
230V	50/60Hz <IP20



## Applicazioni



## Relè differenziali con toroidi separati

### RD5 e RD6

#### Funzione

##### Relè differenziali resistenti agli scatti intempestivi

Il relè differenziale è montabile su guida DIN ed è equipaggiato della parte elettronica di regolazione.

Al ricevimento del segnale dal TA vengono attivati due contatti.

##### Toroide

Il TA viene disposto attorno ai conduttori di neutro e di fase per rilevare la somma vettoriale delle correnti. Quando questa somma si discosta dal valore zero il sensore invia un segnale al relè del dispositivo.

Il collegamento relè - TA deve essere effettuato con cavi isolati di resistenza  $\leq 30 \text{ Ohm}$ .

Per distanze di collegamento tra relè e TA superiori a 5 m e valori di corrente inferiori ad 1 A diventa appropriato l'impiego di cavi schermati.

Per elevati valori di corrente nominale o elevate sensibilità i cavi devono essere posizionati dentro il TA.

Toroidi di grandi dimensioni possono essere solo impiegati con regolazioni a tempo ritardato.

#### Caratteristiche

##### Relè differenziali (RCD)

- secondo la norma EN 5082
- per dispersioni verso terra sinusoidali e pulsanti
- pulsante di test e reset (per resettaggio)
- segnale di servizio permanente (verde) e segnale di sgancio (rosso) tramite LED
- tempo di intervento ritardato regolabile (eccetto per 30 mA) tramite potenziometro
- due contatti di uscita, uno libero da potenziale
- caratteristiche di test automatico per la combinazione relè-sensore
- lo scollegamento del sensore disattiva il funzionamento del relè
- blocco terminali rimovibile
- larghezza: 3 moduli di 18 mm
- per installazione in quadri modulari, montaggio su guida DIN

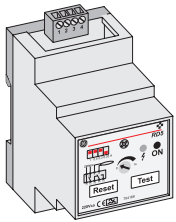
##### TA

- precisione: 3/10.000 della corrente di fase
- rapporto: 60/0,1
- frequenza: da 4 a 400 Hz
- protezione terminali sigillabile

Dimensioni di ingombro ● pag. C.30

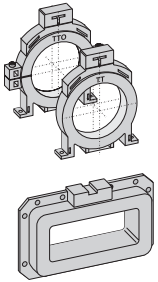
	RD5	RD6
Tensione di servizio	110 ; 220 ; 380 V ~ 50/60 Hz $\pm 20 \%$	110 ; 220 ; 380 V ~ 50/60 Hz $\pm 20 \%$
Consumo di potenza	2,5 VA	2,5 VA
Regolazione sensibilità	0,03 ; 0,3 ; 0,5 ; 1 A	0,2 ; 0,5 ; 2 ; 5 A
Frequenza	40 - 400 Hz	40 - 400 Hz
Regolazione tempo di ritardo	da 0 a 1 s	da 0,5 a 5 s
Tempo di intervento per 30mA	$I_n < 50 \text{ ms} - 5 I_n < 35 \text{ ms}$	$I_n < 50 \text{ ms} - 5 I_n < 35 \text{ ms}$
Portata contatti	230 V / 5 A	230 V / 5 A
Temperatura di servizio	de -20°C a +50°C	de -20°C a +50°C
Sezione massima terminali	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>

## Relè differenziali RD5 e RD6

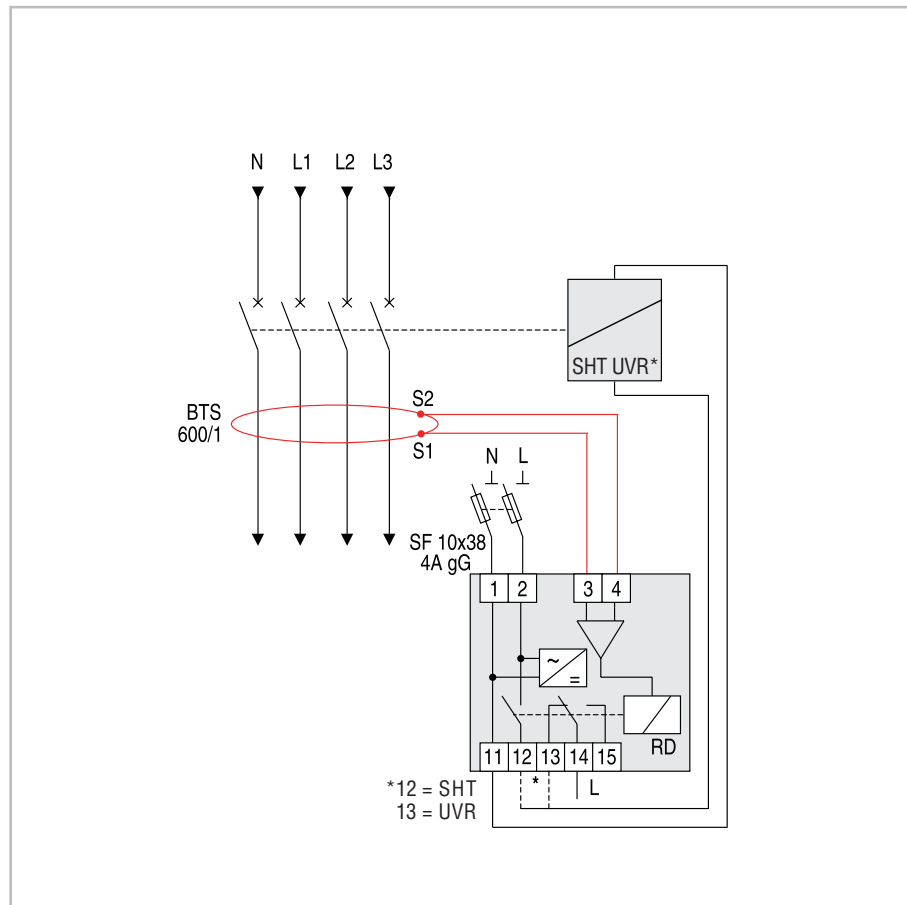


	$I\Delta n$	Tensione di servizio	Ritardo regolabile	Moduli	Tipo	N. rif.	Q.tà imballo
RD5	0.03 ... 1 A	110 V ca	0 - 1 s	3	RD5 110	704175	1
	0.03 ... 1 A	230 V ca	0 - 1 s	3	RD5 220	704169	1
	0.03 ... 1 A	400 V ca	0 - 1 s	3	RD5 380	704176	1
RD6	0.2 ... 5 A	110 V ca	0,5 - 5 s	3	RD6 110	704178	1
	0.2 ... 5 A	230 V ca	0,5 - 5 s	3	RD6 220	704177	1
	0.2 ... 5 A	400 V ca	0,5 - 5 s	3	RD6 380	704179	1

## Toroidi

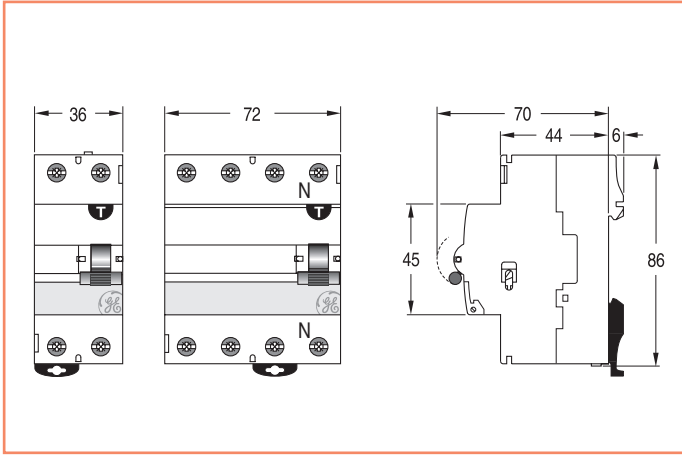


Circolare, diametro interno $\varnothing$ 22 mm su guida DIN	TTD 22	560090	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 35 mm	TT 35	560091	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 60 mm	TT 60	560092	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 80 mm	TT 80	560093	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 110 mm	TT110	560094	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 160 mm	TT160	560095	1
Circolare, diametro interno $\varnothing$ 210 mm	TT210	560096	1
Circolare apribile, diametro interno $\varnothing$ 110 mm	TTO 110	560097	1
Circolare apribile, diametro interno $\varnothing$ 210 mm	TTO 210	560098	1
Rettangolare, dim. interne 70x175	BTR 175	704154	1
Rettangolare, dim. interne 115x305	BTR 305	704155	1
Rettangolare, dim. interne 130x350	BTR 350	704156	1

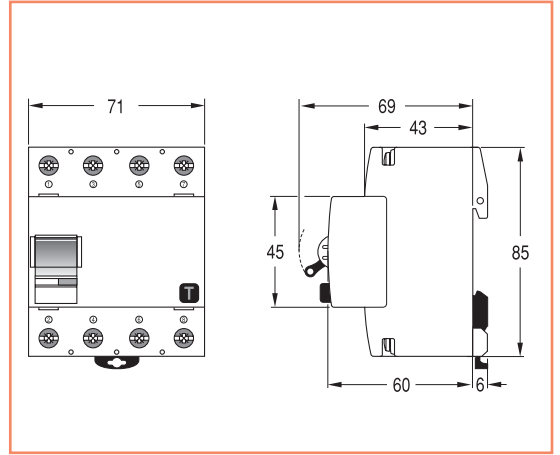


## Dimensioni di ingombro

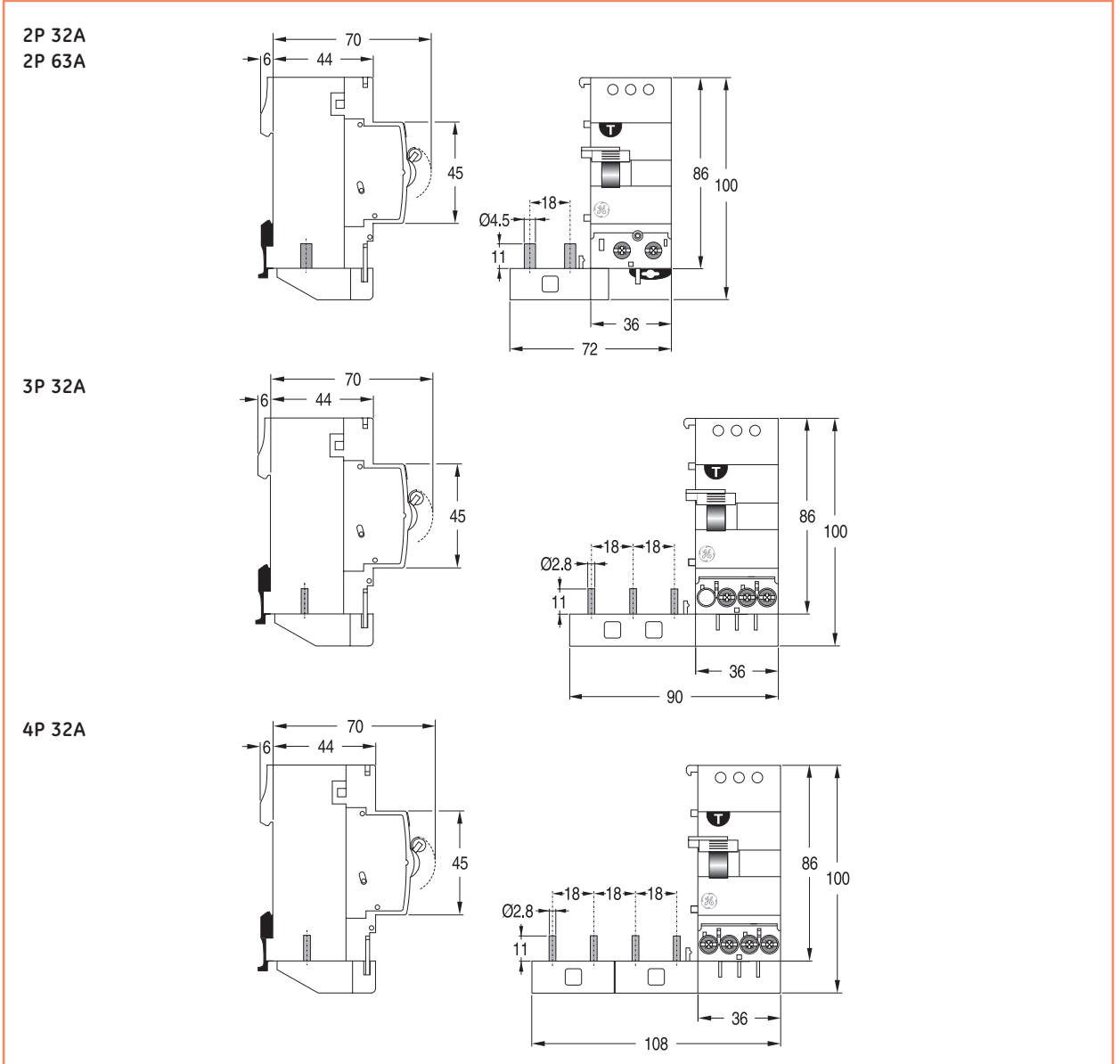
**Interruttore differenziale - Serie FP**



**Interruttore differenziale - Serie FIP**

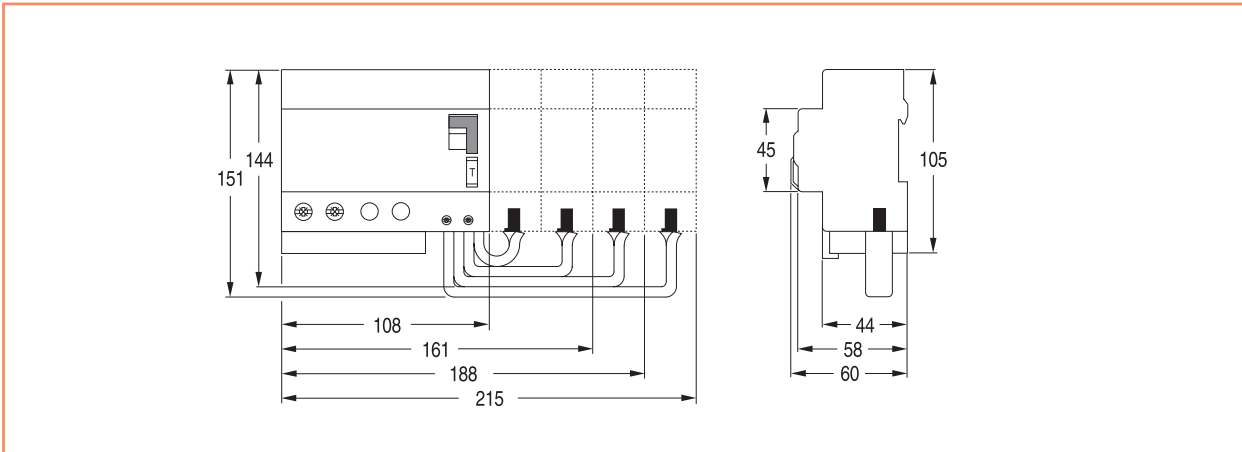


**Blocco differenziale 2 mod. - Diff-o-Click**



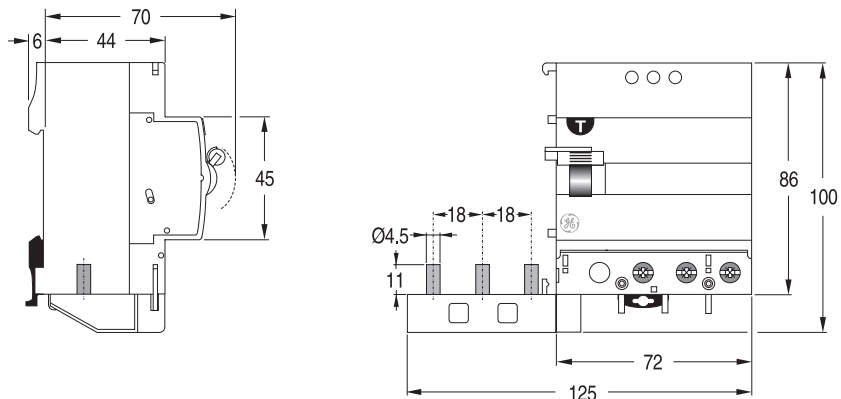
Dimensioni di ingombro

Interruttore differenziale - Diff-o-Click per Hti

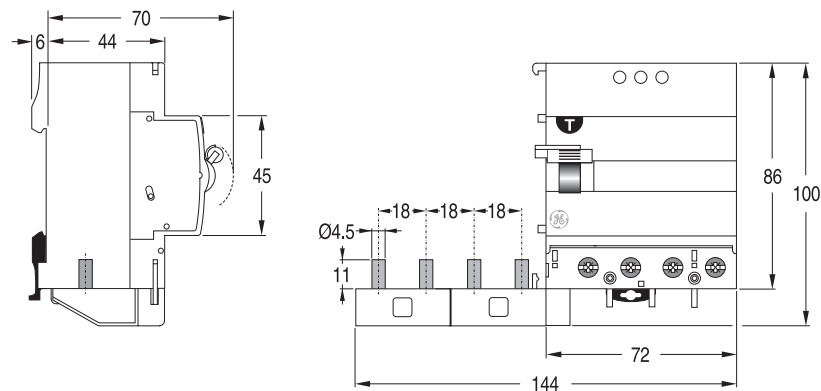


Blocco differenziale 4 mod. - Diff-o-Click

3P 63A



4P 63A



A

B

C

D

E

F

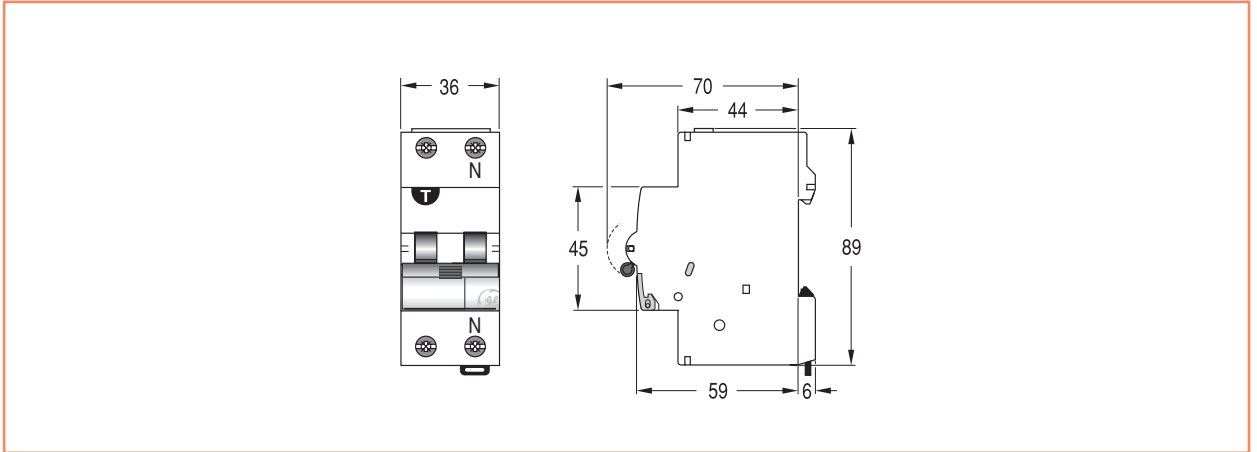
G

T

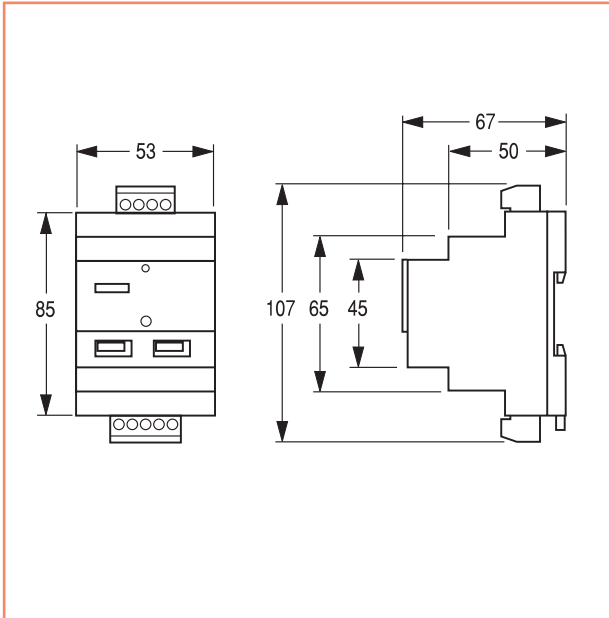
X

## Dimensioni di ingombro

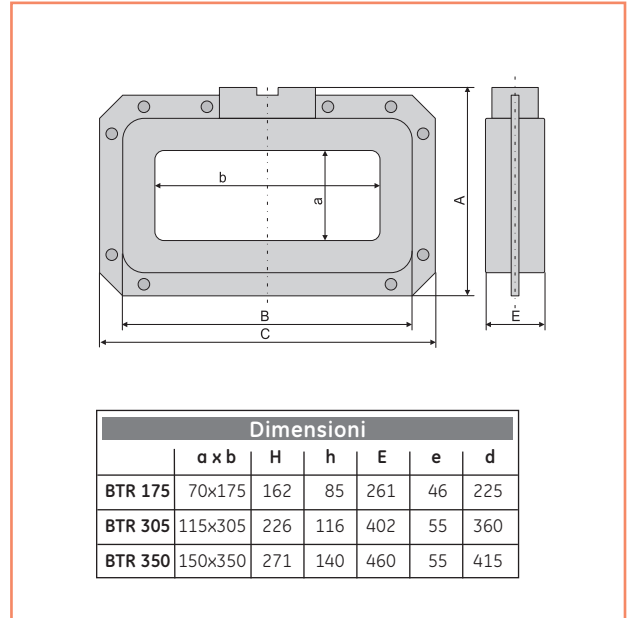
### Interruttore differenziale - Serie DP



### Relè differenziali - RD5 e RD6



### Toroidi rettangolari



### Toroidi circolari

