

## BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

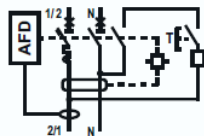


CONTENUTI	PAGINA
1. Descrizione, uso.....	1
2. Gamma .....	1
3. Dimensioni .....	1
4. Preparazione-installazione .....	1
5. Caratteristiche generali.....	3
6. Conformità e approvazioni.....	14
7. Curve .....	15
8. Ausiliari e accessori.....	22
9. Sicurezza .....	22

### 1. DESCRIZIONE - USO

Dispositivo di rilevazione guasti con interruttore differenziale (RCBO) con indicatore di posizione di contatto per controllo, protezione da corto circuito e da sovraccarico, isolamento dei circuiti elettrici, per protezione delle persone da contatto diretto o indiretto e protezione degli impianti da guasti d'isolamento. Riduzione del rischio d'incendio del circuito elettrico.

#### Simbolo:



#### Tecnologia:

- . Dispositivo di limitazione
- . Il contatto neutro chiude prima ed apre dopo la fase di contatto
- . Il polo di fase fornisce protezione ed isolamento al circuito di fase
- . Il polo neutro fornisce isolamento al circuito neutro

### 2. GAMMA

#### Poli:

- . 2 poli che comprendono un polo protetto ed un polo neutro

#### Larghezza:

- . 3 moduli (54 mm)

#### Correnti nominali In:

- . 10 / 16 A, curva C

#### Curva magnetica di intervento:

- . curva C (tra 5 In e 10 In)

#### Tipo:

- . AC

#### Sensibilità:

- . 30 mA

### 2. GAMMA (segue)

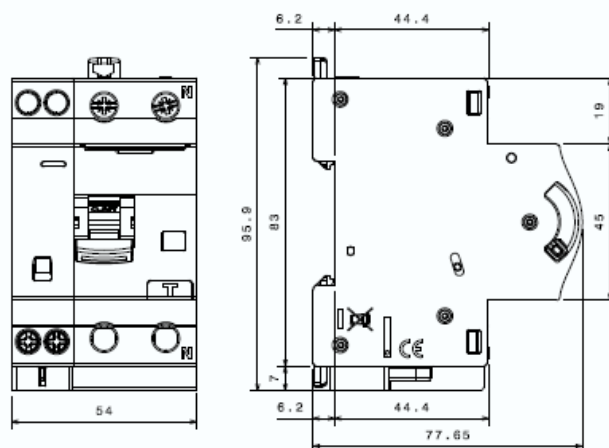
#### Tensione e frequenza nominale:

- . 230 V ~, 50 Hz a tolleranze standard

#### Potere d'interruzione:

- . Icn = 4,5 kA in conformità alla norma EN/IEC 61009-1

### 3. DIMENSIONI

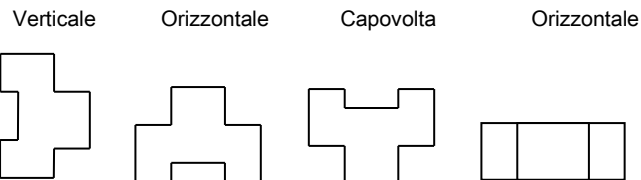


### 4. PREPARAZIONE - INSTALLAZIONE

#### Montaggio:

- . Su rotaia simmetrica EN 60715 o rotaia DIN 35

#### Posizione di funzionamento:



#### Indicazione di intervento in caso di guasto di corrente differenziale:

- . Indicatore giallo sul lato anteriore

#### Alimentazione:

- . Dal basso

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 4. PREPARAZIONE – INSTALLAZIONE (segue)

### Installazione:

- Morsetti protetti da contatto diretto IP20, dispositivo cablato
- Morsetti a gabbia, con sgancio e viti imperdibili
- Morsetti provvisti di otturatore per impedire che il cavo sia posizionato sotto il morsetto, a morsetto parzialmente chiuso o aperto.
- Allineamento e spaziatura dei morsetti in modo da permettere l'installazione su pettine di altri prodotti della gamma
- Profondità morsetto: 12mm nella parte superiore e 13mm nella parte inferiore.
- Testa vite: mista, a intaglio e Pozidriv no. 2
- Coppia di serraggio:
  - Consigliata: 2.5 Nm
  - Min.: 2 Nm
  - Max.: 2.8 Nm

### Tipo di cavo:

- Cavo di rame nella parte superiore e inferiore del prodotto
- Sezione trasversale cavo

	Senza puntale	Con puntale
Cavo rigido	1 x 1.5 a 16 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 a 6 mm <sup>2</sup>	-
Cavo flessibile	1 x 1.5 a 10 mm <sup>2</sup> 2 x 1.5 a 4 mm <sup>2</sup>	1 x 1.5 a 10 mm <sup>2</sup>

### Attrezzi consigliati:

- Per i morsetti, cacciavite a lama 5.5 mm o cacciavite Pozidriv no. 2
- Per montare o togliere la rotaia DIN, cacciavite a lama 5.5 mm o cacciavite Pozidriv no. 2

### Azionamento manuale:

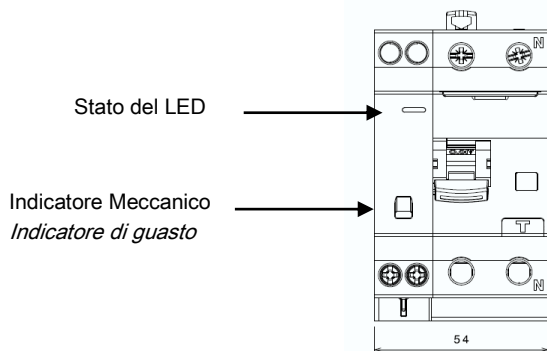
- Ergonomico Maniglia a 2 posizioni
- "I-ON": dispositivo chiuso
- "O-OFF": dispositivo aperto

### Visualizzazione dello stato dei contatti:

- "O-OFF" scritta bianca su fondo verde = contatti aperti
- "I-ON" scritta bianca su fondo rosso = contatti chiusi

### Visualizzazione guasto dell'arco:

- Sia con indicatore luminoso che con indicatore meccanico



## 4. PREPARAZIONE – INSTALLAZIONE (segue)

### Codice indicatore

Indicatore di stato	significato
	Nessuna o non corretta fonte di energia o/e dispositivo spento
	Funzionamento normale: Il circuito è monitorato e protetto dal dispositivo di guasto d'arco
	Guasto d'arco rilevato: Il dispositivo si è azionato per evitare rischio d'incendio L'impianto deve essere verificato
	Funzionamento anormale: Il circuito non è protetto dal dispositivo di guasto d'arco.

### Test d'isolamento:

- Molto importante:
- Disattivare i cavi di uscita e posizionare la maniglia su OFF.

### Prove di rilevamento dei guasti dell'arco elettrico:

- Il BTDIN STOP ARC è provvisto di un dispositivo di auto-test che funziona continuamente. Il LED segnala se si verifica un funzionamento anormale.

### Sigillatura:

- Possibile in posizione chiusa e aperta.

### Etichettatura:

- Identificazione circuito tramite etichetta inserita nel porta-cartellino.



# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

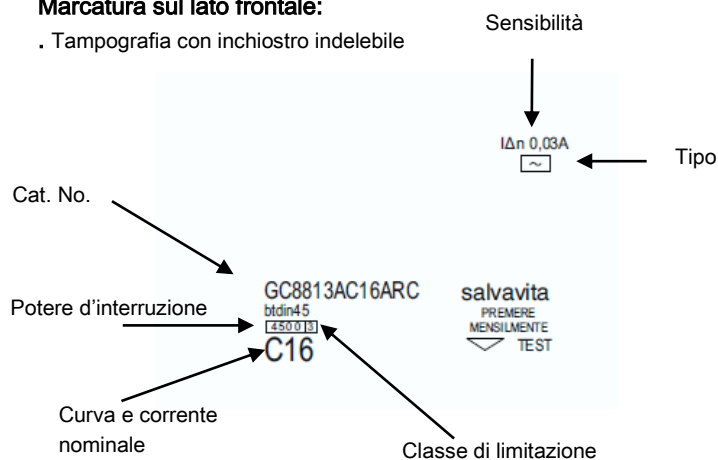
## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

### Sistema neutro di terra:

. IT, TT, TN

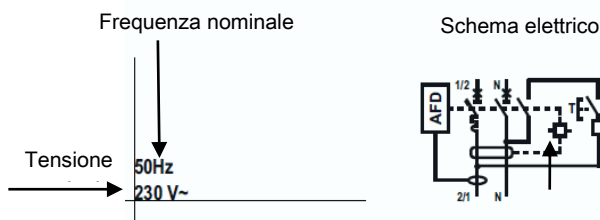
### Marcatura sul lato frontale:

. Tampografia con inchiostro indelebile



### Marcatura sul pannello superiore:

. Tampografia con inchiostro indelebile



I morsetti a monte e a valle del polo neutro sono marcati con una 'N' stampata vicino alla testa della vite.

### Tensione minima di funzionamento:

. U = 70 V (senza ausiliari)  
. U = 95 V (con ausiliari)

### Tensione massima di funzionamento:

. U = 250 V

### Tensione di esercizio di prova:

I $\Delta$ n	30 mA
min. U	180 V~
max. U	264 V~

### Potere d'interruzione:

. Con rete monofase (con corrente alternata 50 Hz)

Norma	Potere di interruzione	Tensione tra i poli	Potere di interruzione
EN/IEC 61009-1	I <sub>cs</sub>	230 V	4.5 kA
	I <sub>cn</sub>		4.5 kA

### Potere d'interruzione residuo:

. In conformità alla Norma EN/IEC 61009-1 sezione 9.12.11.4d (I $\Delta$ m: cortocircuito a terra) I $\Delta$ m = 4.5 kA

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Distanza d'isolamento:

. La distanza tra i contatti è maggiore di 5.5 mm con la maniglia in posizione aperta.  
. L' RCBO è adatto all'isolamento in conformità alla norma EN/IEC 61009-1.

### Tensione d'isolamento:

. U<sub>i</sub> = 400 V in conformità alla norma EN/IEC 61009-1

### Grado d'inquinamento:

. 2 in conformità alla norma EN/IEC 61009-1.

### Potenza dielettrica:

. 2,000 V

### Tensione di tenuta a impulso

. U<sub>imp</sub> = 4 kV

### Grado o classe di protezione:

. Morsetti protetti da contatto diretto. Classe di protezione da oggetti solidi e liquidi (dispositivo cablato): IP20 conforme alla norma IEC 529 – EN 60529 e NF 20-010  
. Lato frontale protetto da contatto diretto: IP40  
. Classe II in riferimento alle parti metalliche conduttrici  
. Classe di protezione da impatti meccanici IK02 in conformità alla norma EN 62262.

### Materiali plastici:

. Poliammide e P.B.T.

### Resistenza dell'involucro a calore e fuoco:

. Resistenza al test di incandescenza a 960°C, in conformità alla norma EN/IEC 61009-1  
. Classificazione V2, in conformità alla norma UL94

### Potenziale Massimo di riscaldamento:

. potenziale di riscaldamento è valutato: 3.4MJ

### Forza di apertura e chiusura maniglia:

. 5 N in apertura  
. 14 N in chiusura

### Resistenza meccanica:

. Conforme alla norma EN/IEC 61009-1 e EN/IEC 62606  
. Testato con 20,000 manovre a vuoto

### Resistenza elettrica:

. Conforme alla norma EN/IEC 61009-1 e EN/IEC 62606  
. Testato con 10,000 manovre con carico (In x Cos  $\phi$  0.9)

### Resistenza a vibrazione sinusoidale in conformità alla norma IEC 68.2.6:

. Assi: x – y – z  
. Frequenza: 10 a 55 Hz  
. Accelerazione: 3g (1g = 9.81m.s<sup>-2</sup>)

### Resistenza alle vibrazioni:

. In conformità alla norma NF EN 61009-1

### Temperatura ambiente:

. Funzionamento: da - 25°C a + 40°C  
. Immagazzinamento: da - 25°C a + 70°C

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Compatibilità EMC:

Il progetto del BTDIN STOP ARC grazie alla sua analisi intelligente del segnale della rete elettrica evita qualsiasi interferenza con il segnale PLC.

I test conformi alla norma IEC 61000 garantiscono la compatibilità elettromagnetica con tutti gli altri dispositivi collegati alla rete elettrica

### Volume imballo:

Imballo	Volume (dm <sup>3</sup> )
Per 1	0.52

### Peso medio unitario per codice prodotto:

. 0.3 kg

### Declassamento dei BTDIN STOP ARC in termine di numero degli apparecchi installati affiancati:

Quando diversi RCBOs sono installati affiancati e funzionano contemporaneamente, il riscaldamento dissipato di un polo è limitato. Il risultato è una temperatura di funzionamento aumentata per gli RCBOs che può causare un falso intervento. Si consiglia di applicare alle correnti di funzionamento il seguente coefficiente.

Numero di BTDIN STOP ARC affiancati	Coefficiente
2 - 3	0.9
4 - 5	0.8
6 - 9	0.7
≥ 10	0.6

Questi valori sono raccomandati nelle norme IEC 60439-1 e NF C 63421 e EN 60439-1.

Per poter evitare di usare questi coefficienti ci deve essere una buona ventilazione e gli apparecchi devono essere separati dall'art No. 063 07 (0.5 modulo).

### Declassamento dei BTDIN STOP ARC in caso di utilizzo con tubi fluorescenti:

I LED ed I ballast elettronici o ferromagnetici forniscono una forte corrente transitoria per un periodo molto limitato. Queste correnti rischiano di causare un intervento dei RCBOs.

Il numero massimo di ballast per BTDIN STOP ARC stabilito dal fabbricante di lampada e ballast nei loro cataloghi deve essere preso in considerazione durante l'installazione.

	≤ 2000 m	3,000 m	4,000 m	5,000 m
Forza dielettrica	2,000 V	1,750 V	1,500 V	1,250 V
Massima corrente	230 V	230 V	230 V	230 V
Declassamento a 30°C	nessuno	nessuno	nessuno	nessuno

### Energia dissipata (W):

. con In/Un

Corrente nominale	10 A	16 A
Energia dissipata (W)	3.4	6.6

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Declassamento del BTDIN STOP ARC in funzione della temperatura ambiente:

. Le caratteristiche nominali dell'interruttore automatico vengono modificate in base alle temperature ambiente che prevale nel locale o nell'armadio in cui il BTDIN STOP ARC è installato.

. Temperatura di riferimento: 30°C conforme alla norma EN/IEC 61009-1.

In (A)	- 25 °C	- 10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
10	12.5	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	8.5	8
16	20	19.2	18.4	17.6	16.8	16	15.2	14.4	13.6	12.8

### Uso specifico:

. Adatto ad utilizzo in ambiente caldo umido e inquinato da cloro (tipo piscina).

### Accoppiamento e coordinamento di un BTDIN STOP ARC con un apparecchio di protezione installato a monte:

Questo accoppiamento permette un aumento del potere d'interruzione dell'apparecchio grazie al suo accoppiamento con un altro dispositivo di protezione installato a monte.

Questa combinazione consente l'utilizzo a valle di un dispositivo con potere d'interruzione più basso rispetto alla prospettiva massima di corrente di corto circuito nel suo punto d'installazione.

### Accoppiamento e coordinamento con i fusibili a monte:

. Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V conforme alla norma EN/IEC 60947-2

. Neutro di terra TT o sistema TNS

RCBO Ph+N a valle		Fusibile a monte									
		Tipi gG e aM									
		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA curve C	10 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA

### Accoppiamento e coordinamento con i fusibili a monte:

. Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V conforme alla norma EN/IEC 60947-2

. Neutro di terra TT o sistema TNS

RCBO Ph+N a valle		MCB a monte								
		BTDIN 100 – BTDIN 160 Curve C e D								
		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
BTDIN STOP ARC 4,5 kA curve C	10 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
	16 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

### Accoppiamento e coordinamento di un MCBs a monte:

- . Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V conforme alla norma EN/IEC 60947-2
- . Neutro di terra TT o sistema TNS

		MCB a monte							
		BTDIN 250 Curve C e D							
RCBO Ph+N a valle		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Accoppiamento e coordinamento MCBs a monte:

- . Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V conforme alla norma EN/IEC 60947-2
- . Neutro di terra TT o sistema TNS

		MCB a monte				
		BTDIN 500 Curva C				
RCBO Ph+N a valle		≤ 25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA

### Accoppiamento e coordinamento MCCBs a monte:

- . Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V conforme alla norma EN/IEC 60947-2
- . Neutro di terra TT o sistema TNS

		MCCB a monte							
		MEGATIKER M1 160 16 kA							
RCBO Ph+N a valle		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	16 A	-	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA

		MCCB a monte							
		MEGATIKER M1 160 25 kA & 50 kA							
RCBO Ph+N a valle		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	-	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

### Accoppiamento e coordinamento con MCCBs a monte :

- . Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V in conformità con EN/IEC 60947-2
- . TT neutro di terra o sistema TNS

		MCCB a monte							
		MEGATIKER M2 250 ≤ 70 kA Termo-magnetico				MEGATIKER M2 250 ≤ 70 kA elettronico			
RCBO Ph+N a valle		100 A	160 A	200 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA

		MCCB a monte									
		MEGATIKER M2 ≤ 70 kA Termo-magnetico					MEGATIKER M2 250 ≤ 70 kA elettronico				
RCBO Ph+N a valle		25 A	40 A	63 A	100 A	160 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA



# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Accoppiamento e coordinamento con interruttore scatolato (MCCBs) a monte:

- . Rete a 3 fasi (+N) 230/400 V o 240/415 V in conformità con EN/IEC 60947-2
- . TT neutro di terra o sistema TNS

		MCCB a monte									
		MEGATIKER M3 630 ≤ 100 kA Termo-magnetico					MEGATIKER M4 630 ≤ 100 kA elettronico				
RCBO Ph+N a valle		250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	
	16 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	

		MCCB a monte
		MEGATIKER M4 1600 ≤ 100 kA
RCBO Ph+N a valle		630 A a 1250 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	25 kA
	16 A	25 kA

### Selettività tra due livelli di protezione :

- . L' RCBO a valle deve sempre avere una soglia magnetica ed una corrente nominale più bassa rispetto a quella della protezione a monte.
- . La Selettività o Discriminazione sono considerate totali (T) se c'è una discriminazione fino al valore del potere d'interruzione (in conformità alla norma EN/IEC 60947-2) del RCBO a valle.

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

### Discriminazione con fusibili a monte:

. Limite di discriminazione a 230 V ~ (Valori in A)

		Fusibile a monte							
		Cartuccia gG							
RCBO Ph+N a valle		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	1600	2200	3200	3600	7000	T	T
	16 A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	T

		Fusibile a monte								
		Cartuccia aM								
RCBO Ph+N a valle		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	1100	1700	2500	5000	7800	T	T	T
	16 A	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	T	T

. T = Discriminazione totale

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (segue)

### Discriminazione con MCBs a monte:

. Limite di discriminazione a 230V ~ (Valori in A)

		MCB a monte											
		BTDIN 45/60/100/160 Curva C											
RCBO Ph+N a valle		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	98	120	150	187	240	300	375	472	3000	5000*	T*
	16 A	-	-	-	150	187	240	300	375	472	2000	3600*	5500*

		MCB a monte											
		BTDIN 60/100/160 Curva D											
RCBO Ph+N a valle		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	-	192	240	300	384	480	600	756	3000	5000	T
	16 A	-	-	-	240	300	384	480	600	756	2000	3600	5500

. T = Discriminazione totale

. \*: Se il valore di discriminazione indicato nella tabella è maggiore del potere d'interruzione dell'RCBO a monte, allora il potere d'interruzione del dispositivo a monte deve essere considerato come valore di discriminazione (il valore di discriminazione non può superare il potere d'interruzione del dispositivo a monte).

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

### Discriminazione con MCBs modulare a monte:

. Limite di discriminazione a 230V ~ (Valori in A)

RCBO Ph+N a valle		MCB a monte										
		BTDIN 250										
		Curva C										
		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16 A	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000	3600	5500

. T = Discriminazione totale

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(segue)*

### Discriminazione con MCBs modulare a monte:

. Limite di discriminazione a 230V ~ (Valori in A)

		MCB a monte								
		BTDIN 500 Curva C								
RCBO Ph+N a valle		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	10 A	-	120	150	210	500	700	1000	1800	3000
	16 A	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000

### Discriminazione con MCBs modulare a monte:

. Limite di discriminazione a 230V ~ (Valori in A)

RCBO Ph+N a valle	MCCB a monte	
BTDIN STOP ARC 4,5 kA Curve C	MEGATIKER tutti i modelli e le taglie	MEGABREAK tutti i modelli e le taglie
	T	T

. T = Discriminazione totale

## 6. CONFORMITA' E APPROVAZIONI

### In conformità alla norma:

- . IEC/EN 61009-1
- . IEC/EN 62606

### Utilizzo in condizioni particolari:

- . Categoria C = ambiente soggetto a temperature da (-25°C a +70°C), resistente a nebbia salina in conformità alla classifica definite nell'Appendice Q della norma IEC/EN 60947-1.

### Rispetto dell'ambiente – Conformità alle Direttive dell'Unione Europea:

- . Conformità alla direttiva 2002/95/CE del 27/01/03 nota come "RoHS" che prevede la riduzione dell'uso di sostanze dannose quali piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente e bifenili polibromurati (PBB) ed eteri difenili polibromurati (PBDE) ritardanti di fiamma bromurati dal 1 luglio 2006
- . Conformità alle direttive 91/338/EEC del 18/06/91 e decreto 94-647 del 27/07/94

### Materie plastiche:

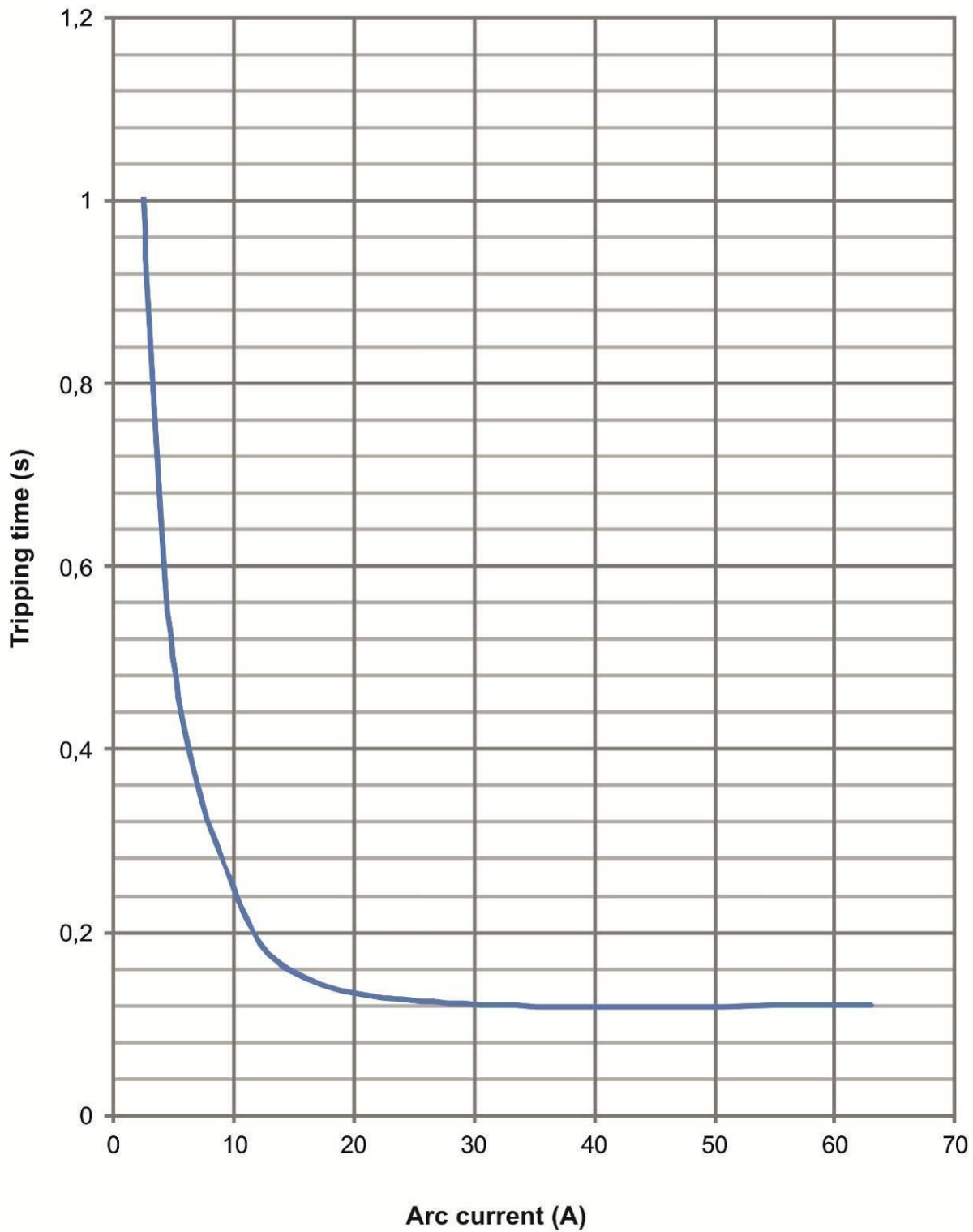
- . Materie plastiche senza alogeni.
- . Marcatura conforme a ISO11469 e ISO1043.

### Imballo:

- . Design e fabbricazione degli imballi conformi al decreto 98-638 del 20/07/98 e Direttiva 94/62/EC

**7. CURVE**

Curva tempo d'intervento dell'arco



# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

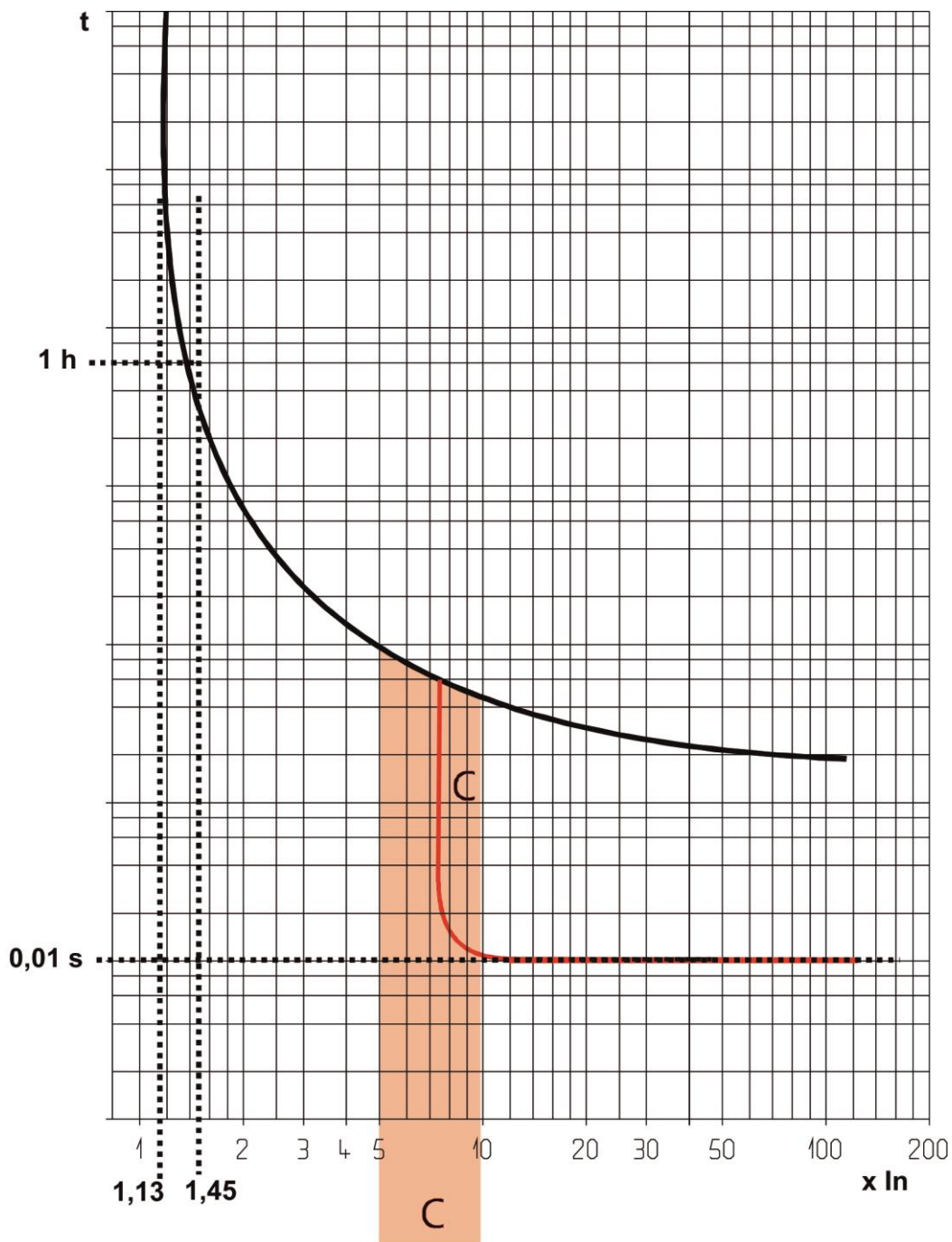
Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 7. CURVE (segue)

Curva media d'intervento termo-magnetico tipica di una curva C di BTDIN STOP ARC

Intervento tecnico a temperature ambiente = 30°C

$I_n$  = corrente nominale BTDIN STOP ARC



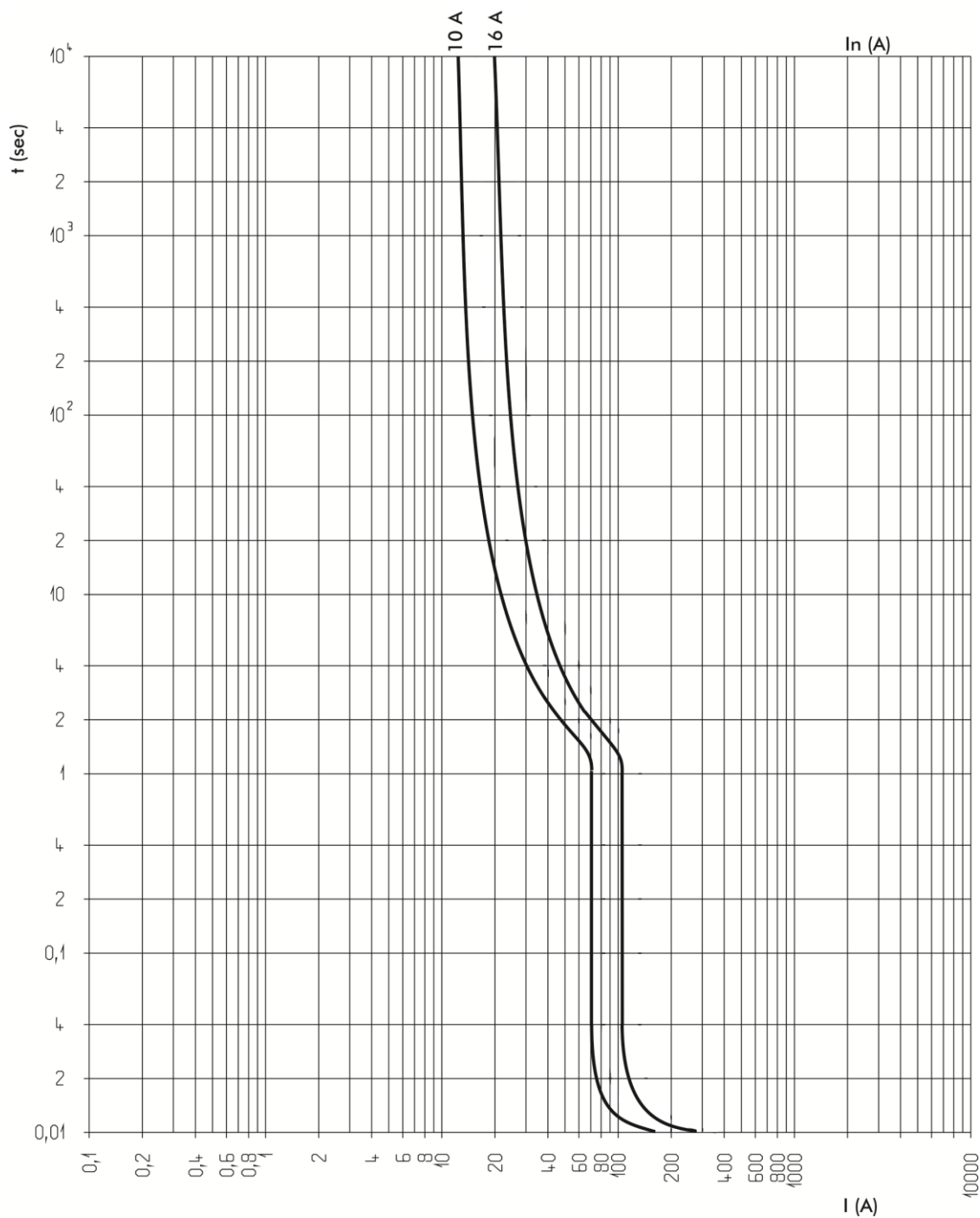


# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 7. CURVE (segue)

Curva media di intervento termo-magnetico tipica di una curva C di BTDIN STOP ARC:

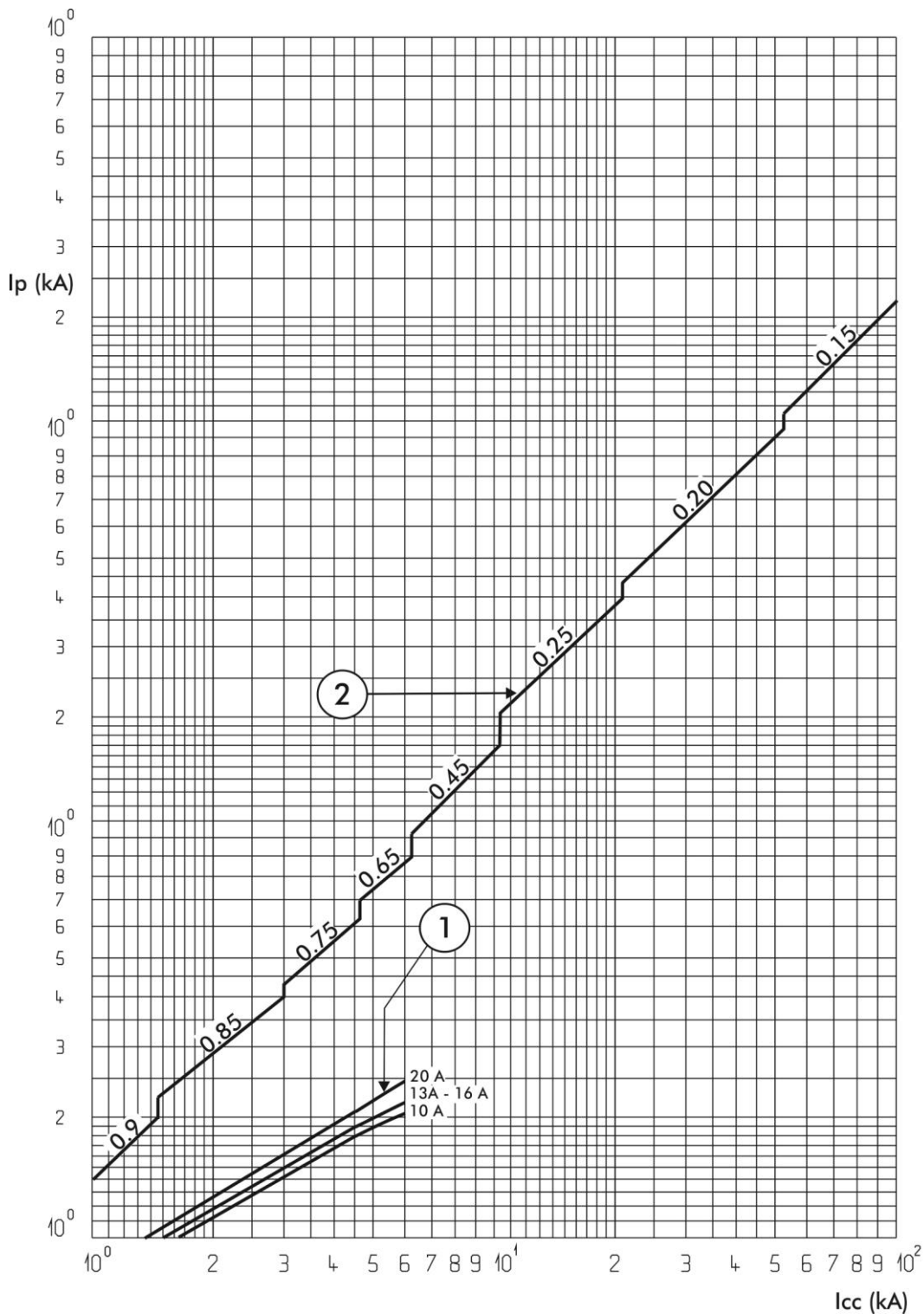


# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 7. CURVE (segue)

Curve limite di corrente:



$I_{cc}$  = Prospettiva di corrente simmetrica di corto circuito (rms valore in kA)

$I_p$  = Valore picco massimo (in kA)

1 = Correnti rms di corto circuito (picco massimo)

2 = Picchi di corrente illimitati (max.), corrispondenti ai fattori di potenza sopra indicati (0.15 a 0.9)

# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

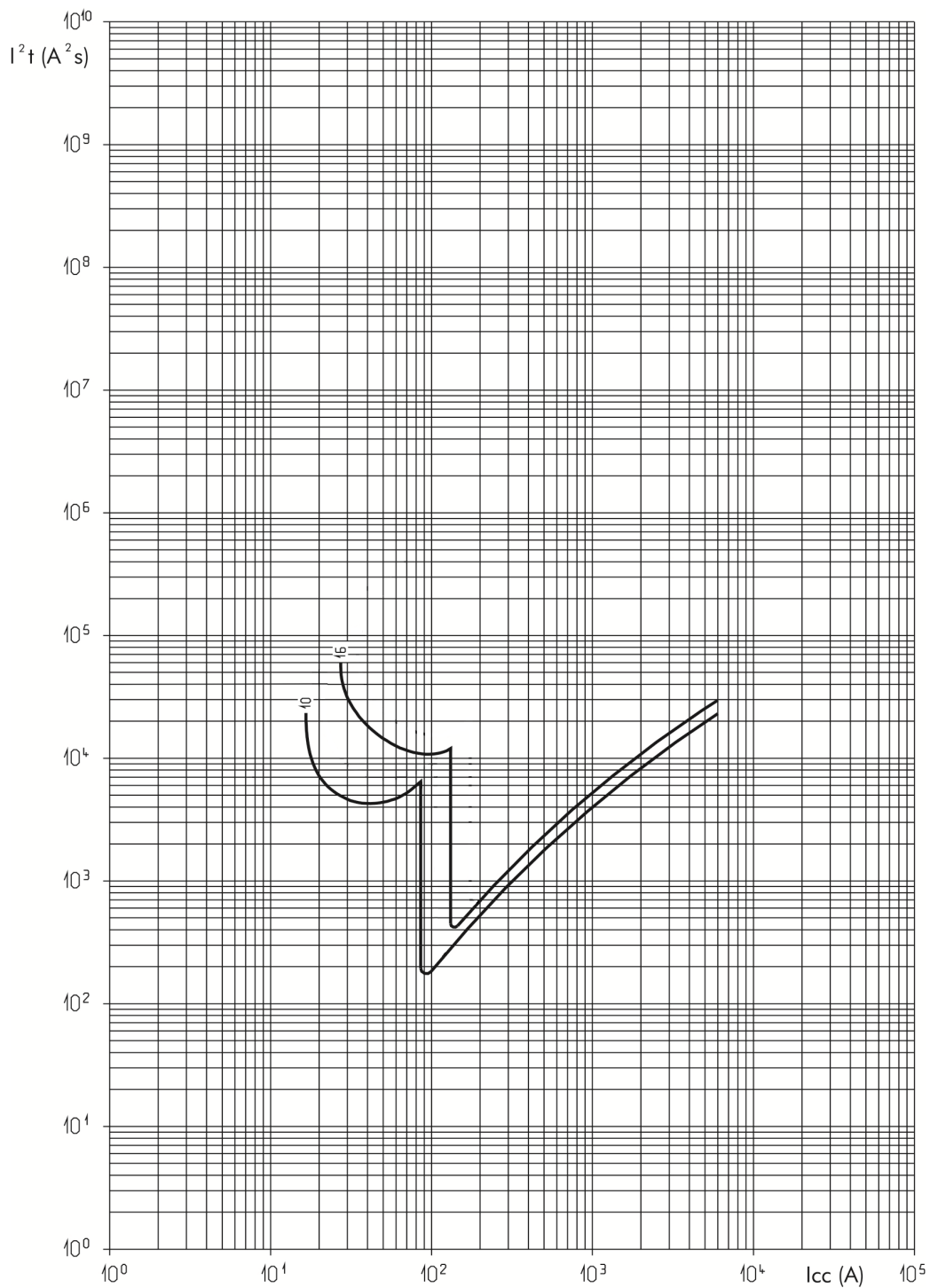
## 7. CURVE (segue)

### Curve limite di stress termico:

. curva C RCBOs (230V/50Hz)

$I_{cc}$  = Prospettiva di corrente simmetrica di corto circuito (rms valore in A)

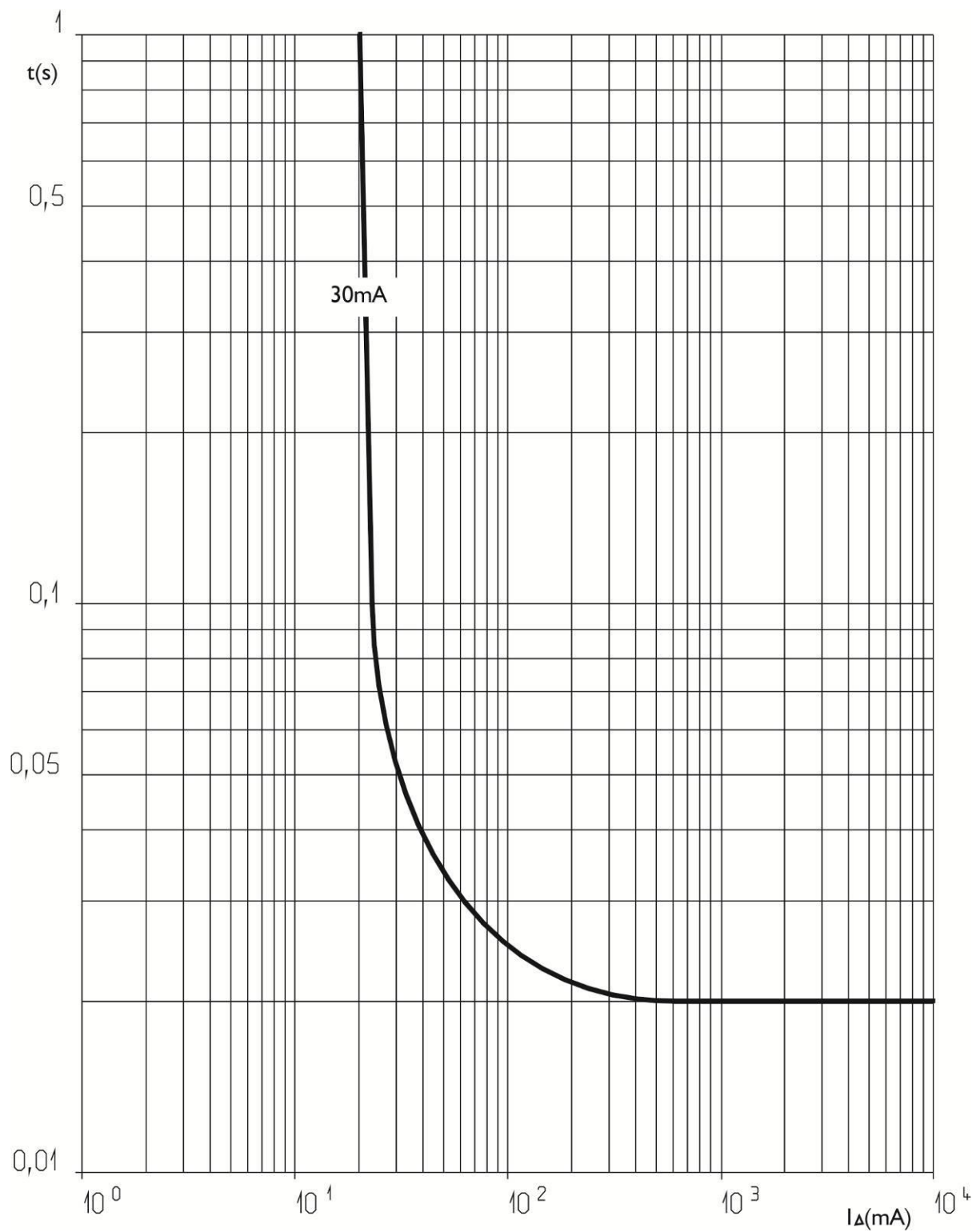
$I^2t$  = Limite stress termico (in  $A^2s$ )



**7. CURVE (segue)**

**Curve limite di corrente:**

. La curva limite di intervento dipende dal valore della corrente differenziale:



# BTDIN STOP ARC con interruttore magnetotermico differenziale

Cat. N°(s): GC8813AC10ARC, GC8813AC16ARC

## 8. AUSILIARI ED ACCESSORI

### Accessori di cablaggio:

- . Mostrine copriviti piombabili (art. F80CV2)

### Ausiliari di segnalazione:

- . Contatto ausiliario (½ modulo, art. F80CA05)
- . Contatto di segnalazione guasti (½ modulo – art. F80CR05)
- . Contatti ausiliari commutabili in contatti di segnalazione guasti (½ modulo, art. F80RC05)
- . Contatto ausiliario + contatto segnalazione guasti commutabile in 2 contatti ausiliari (1 modulo, art. F80CR)

### Ausiliari di controllo:

- . Sganciatore a lancio di corrente (1 modulo, art. F80ST1 / ST2)
- . Sganciatore di minima tensione (1 modulo, art. F80SV1 / SV2)
- . Bobina di massima tensione (1 modulo, art. F80SVP)

### Combinazioni possibili tra interruttori ed ausiliari:

- . Gli ausiliari sono installati a sinistra del BTDIN STOP ARC
- . Numero massimo di ausiliari = 2
- . Numero massimo di ausiliari di segnalazione a 1 modulo = 1

### Possibilità di bloccaggio:

- . Con lucchetto 5 mm o 6 mm e con supporto lucchetto (F80BL).

## 9. SICUREZZA:

Per vostra sicurezza l'impianto è dotato di dispositivo di protezione da corrente differenziale che deve essere testato periodicamente.

In assenza di qualsiasi regolamentazione nazionale circa la frequenza del test, Bticino consiglia di effettuare il test mensilmente, premendo il tasto prova "T" il dispositivo dovrebbe scattare. Chiamare immediatamente un elettricista se ciò non succede dato che il livello di sicurezza del vs. impianto è ridotto.

La presenza di una protezione da corrente differenziale non elimina l'obbligo di attenersi alle precauzioni necessarie legate all'utilizzo di energia elettrica.