
**Btdin Modulo differenziale associabile
63/125A, con unità di misura integrata,
per interruttori 1,5 moduli per polo**

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125



Sommario	Pagine
1. Descrizione	2
2. Gamma	2
3. Dati dimensionali	3
4. Messa in opera - collegamento.....	4
5. Caratteristiche generali.....	5
6. Conformità e certificazioni	10
7. Curve caratteristiche.....	12
8. Ausiliari e accessori.....	12

Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

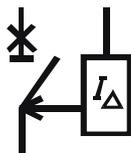
G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

1. DESCRIZIONE :

. Moduli differenziali con unità di misura integrata per interruttori Btdin \leq 125A, 1,5 moduli per polo, potere di interruzione 16kA, 25kA o 50kA.

Assicura la protezione delle persone contro i contatti diretti ed indiretti e la protezione dei circuiti contro i guasti dell'isolamento. Consente, inoltre, la misura delle principali grandezze elettriche (a seconda della versione: tensione, corrente, corrente differenziale, potenza, energia, frequenza, fattore di potenza, THD e storico delle cause degli ultimi sganci).

Simbolo



Tecnologia

. Funzione differenziale elettronica.

2. GAMMA

Numero di poli :

. Tetrapolare (4P)

Larghezza :

. Tetrapolare – 7,5 moduli (7,5 x 17,8 mm = 133,5 mm).

Corrente nominale :

. In 63A (art. G47XM63 e G47XCM63)

. In 125 A (art. G47XM125 e G47XCM125)

Tipi

. A-Hpi: correnti di guasto alternate sinusoidali con o senza componenti pulsanti unidirezionali e protezione contro gli scatti intempestivi (tipo Hpi sono anche dispositivi di tipo A).

Sensibilità - Tempi d'intervento:

. 30 mA istantaneo

. Sensibilità regolabile: 300mA, 1A o 3A con intervento istantaneo o ritardabile di 300ms, 1s o 3s.

Tensione / Frequenza nominale :

.230 / 400 V ~, 50 Hz con tolleranze standardizzate.

.240 / 415 V ~, 50 Hz con tolleranze standardizzate.

Tensione max. di funzionamento:

.440 V ~, 50 Hz con tolleranze standardizzate.

Tensione min. di funzionamento:

.170 V ~, 50 Hz con tolleranze standardizzate.

2. GAMMA (continua) :

Funzionalità:

. Funzioni di base comuni alla intera gamma:

Invio in supervisione delle informazioni di misura.

. Funzioni specifiche del modulo associabile con unità di conteggio dell'energia:

(art. G47XM63 e G47XM125):

Correnti L1 L2 L3 N (in A)

Corrente differenziale (in mA o A)

Valore istantaneo della potenza attiva totale L1 L2 L3 (in W or kW)

Consumo totale di energia (in kWh)

. Funzioni specifiche del modulo associabile con unità di misura multifunzione:

(art. G47XCM63 and G47XCM125):

Correnti L1 L2 L3 N (in A)

Corrente differenziale (in mA o A)

Tensioni

Potenze

Energie

Frequenza

THD

Fattore di potenza (cos ϕ)

Cause degli ultimo sganci

**Btdin Modulo differenziale associabile
63/125A, con unità di misura integrata,
per interruttori 1,5 moduli per polo**

Codici :

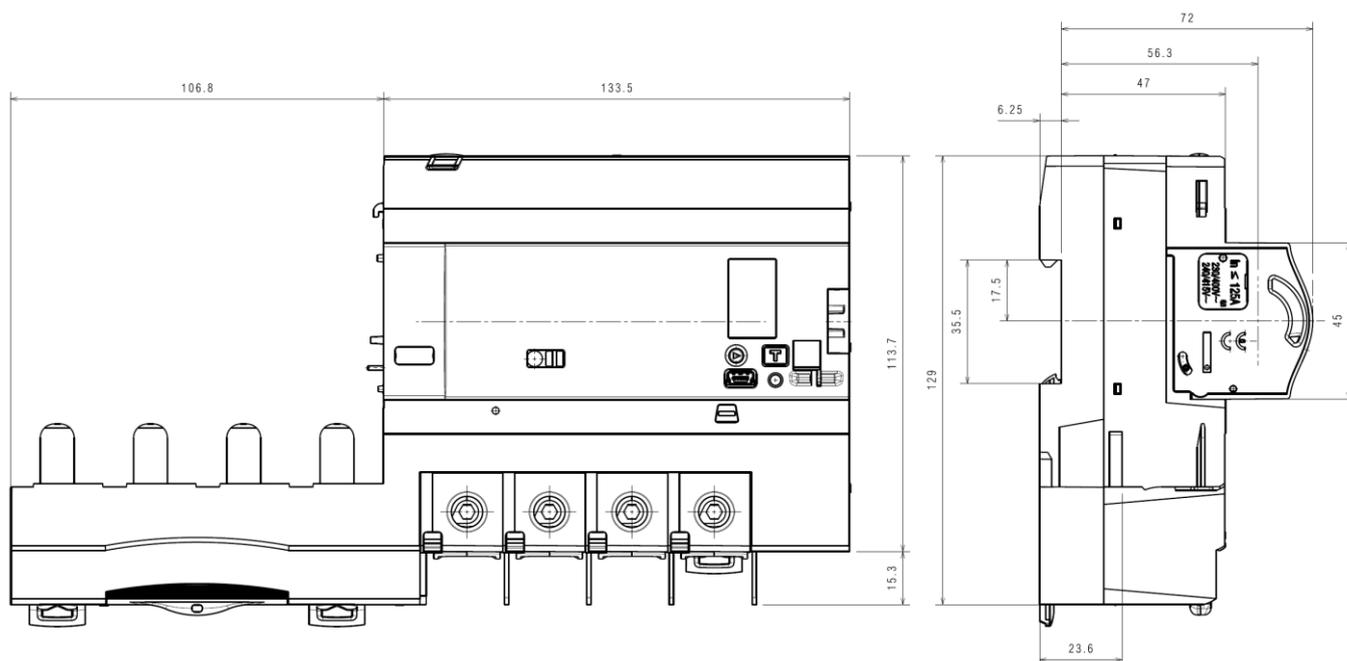
G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

2. GAMMA (continua)

Compatibilità con interruttori modulari Btdin:

	Potere di interruzione	Curve	G47XM63 / G47XCM63	G47XM125 / G47XCM125
Btdin	16kA	C, D	--	$80A \leq I_n \leq 125A$
	25kA	C	$32A \leq I_n \leq 63A$	$32A \leq I_n \leq 125A$
	25kA SM	12-14In	$12,5A \leq I_n \leq 63A$	$12,5A \leq I_n \leq 63A$
	50kA	C	$10A \leq I_n \leq 63A$	$10A \leq I_n \leq 63A$

3. DATI DIMENSIONALI



Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici :

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

4. MESSA IN OPERA – COLLEGAMENTO :

Montaggio:

. Si montano a destra degli interruttori modulari $\leq 125A$, attraverso il dente di aggancio presente sul modulo differenziale e il serraggio delle connessioni nei morsetti dell'interruttore associato. Possono essere montati a destra degli interruttori modulari, 1,5 moduli per ogni polo, fino a 63A potere di interruzione 16kA, 25 kA, e 50 kA, in questo caso la corrente nominale del modulo differenziale è di 63 A.

Fissaggio :

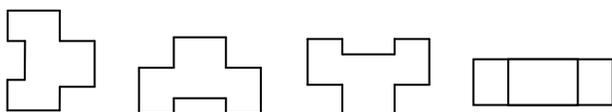
. Su rotaia simmetrica IEC/EN 60715 o DIN 35.

Alimentazione :

. Dall'alto attraverso l'interruttore magnetotermico associato o dal basso direttamente sul modulo differenziale.

Posizione di funzionamento :

. Verticale, Orizzontale, Piatto.



Collegamento a monte :

- . Ai morsetti dell'interruttore associato.
- . Morsetto a gabbia con vite imperdibile.
- . Profondità dei morsetti: 19mm.
- . Morsetti a monte dell'interruttore separati tramite schermi isolanti integrati (IP20).

Collegamento a valle :

- . Attraverso i morsetti del modulo differenziale.
- . Morsetto a gabbia con vite imperdibile.
- . Profondità dei morsetti: 19mm.
- . Lunghezza spelatura: 17mm
- . Morsetti a valle separati tramite schermi isolanti integrati (IP20).

Testa della vite :

- . 63A: Mista ad intaglio e Pozidriv n°2
- . 125A: Vite Allen 4 mm.

Coppia di serraggio raccomandata:

- . 63A: 3Nm
- . 125A: 5,5Nm

Sezione collegabile :

63A

. Attraverso i morsetti di potenza

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	1 x 50 mm ²	-
Cavo flessibile	1 x 35 mm ²	1 x 35 mm ²

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

125A

. Attraverso i morsetti di potenza

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	1 x 70 mm ²	-
Cavo flessibile	1 x 50 mm ²	1 x 50 mm ²

. Attraverso i morsetti automatici

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	0,75 mm ² + 2,5 mm ²	-
Cavo flessibile	0,75 mm ² + 2,5 mm ²	0,75 mm ² + 1,5 mm ²

Utensili necessari :

- . Per il fissaggio sulla guida DIN: cacciavite a lama 5,5 mm consigliato (da 4 a 6mm).
- . Per i morsetti 63A: cacciavite Pozidriv n°2 o cacciavite a lama 5,5 mm consigliato (6,5 mm massimo).
- . Per i morsetti 125A: chiave a brugola 4 mm.

Manovra dell'apparecchio :

. Attraverso la maniglia ergonomica a 2 posizioni dell'interruttore associato:

- 1 / ON : Circuito chiuso
- 0 / OFF : Circuito aperto

Visualizzazione dello stato dei contatti:

- . Marcatura della maniglia dell'interruttore associato:
 - "O-Off" bianco su fondo nero = contatti aperti.
 - "I-On" bianco su fondo nero = contatti chiusi.

Segnalazione della posizione dei contatti:

- . Lo stato dei contatti dell'interruttore modulare associato è disponibile attraverso la porta di comunicazione.
- Posizioni possibili: Chiuso / Aperto / Sgancio causato da corrente di guasto differenziale

Visualizzazione di un guasto differenziale:

- . Segnalatore meccanico giallo in finestra in zona marcatura frontale del modulo differenziale.

Segnalazione dello stato del dispositivo:

- . Segnalazione attraverso LED bicolore:
 - Verde fisso: funzionamento normale.
 - Verde lampeggiante: problema interno / programmazione.
 - Rosso fisso: il valore della corrente differenziale (I_{Δ}) supera il 45% del valore impostato.
 - Rosso lampeggiante: il valore della corrente differenziale (I_{Δ}) supera il 60% del valore impostato.
 - Rosso / Verde lampeggio alternato: Auto protezione dovuta a sovratemperatura.

Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO *(continua)*

Identificazione:

. Mediante inserimento di cartellino nel porta-cartellino sulla parte frontale dell'interruttore associato.

Tipo di batteria:

. Litio CR1616. Quantità:2

Tensione della batteria:

. 3 V d.c.

Capacità della batteria:

. 50 mAh.

5. CARATTERISTICHE GENERALI:

Marcatura parte frontale :

- . Attraverso tampografia indelebile indicante:
- . Codice articolo: G47XCM125.
- . Denominazione: salvavita.
- . Corrente differenziale nominale.
- . Scema elettrico.
- . Marchio bticino.

Struttura della codifica:

G	4	7
---	---	---

- . Radice iniziale del codice composta da tre elementi:
 - Lettera "G" (elemento fisso) indica il tipo di apparecchio: Moduli Differenziali Associabili (BDA).
 - Indicazione del numero di poli:
 - "2" = Bipolare.
 - "3" = Tripolare.
 - "4" = Tetrapolare.
 - Indicazione della Sensibilità, $I_{\Delta n}$ (mA):
 - numero "3" = 30mA.
 - numero "4" = 300mA.
 - numero "7" = regolabile.

X	CM
---	----

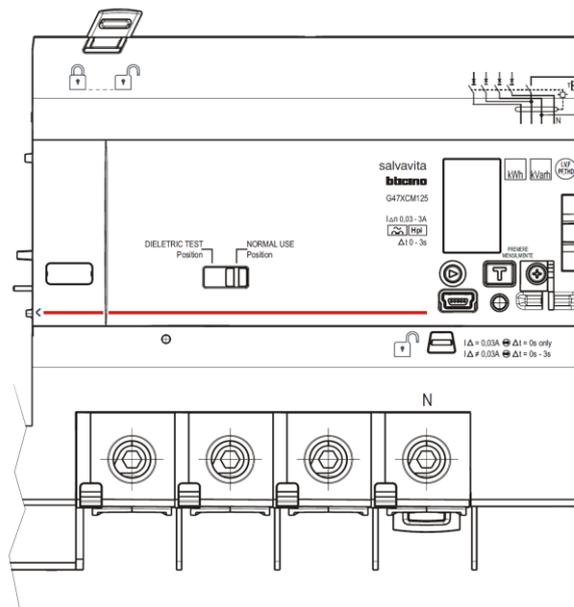
- . Parte centrale composta da due elementi:
 - Lettera "X" indica la modularità (1,5 moduli per polo).
 - Indicazione del tipo:
 - "M" = tipo contattore di energia.
 - "CM" = tipo centrale di misura integrata.

125

- . Parte numerica finale composta da un elemento:
 - Indicazione della corrente nominale dell'apparecchio, I_n (A)

5. CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*:

. Esempio di marcatura:



Tensioni di funzionamento del tasto Test:

U min	170 V ~
U max	440 V ~

Regime di Neutro:

. IT - TT - TN.

Potere di Interruzione differenziale $I_{\Delta m}$:

- . Secondo la IEC/EN 61009-1 e la IEC/EN 60947-2 ($I_{\Delta m}$ corto circuito verso terra)
- . $I_{\Delta m} = 60\%$ di I_{cu} dell'interruttore magnetotermico associato.

Tensione d'Isolamento:

. $U_i = 500V$ secondo IEC/EN 61009-1 e IEC/EN 60947-2

Grado di Inquinamento:

. 3.

Rigidità dielettrica:

. 2500V.

Tensione di tenuta a impulso:

. $U_{imp} = 6kV$ (onda 1,2 /50 μs)

Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Funzionamento a frequenze diverse rispetto alla frequenza nominale:

. La sola frequenza di funzionamento è la frequenza nominale.

Resistenza agli scatti intempestivi:

. Onda oscillatoria smorzata - 0.5 μ s/100kHz: 200 A per tutte le sensibilità.

. Onda 8/20 μ s:

Sensibilità	30 mA	300 mA	1 A	3 A
Intensità	3000 A	5000 A	5000 A	5000 A

Classe di protezione :

. Indice di protezione dei morsetti contro i corpi solidi e liquidi :

IP 20 (ref. IEC 60529, EN 60529 and NF C 20-010).

. Indice di protezione dell'involucro contro i corpi solidi e liquidi :

IP 40 (ref. IEC 60529, EN 60529 and NF C 20-010).

. Classe II rispetto alle parti metalliche.

. Indice di protezione contro gli shock meccanici :

IK 01 (ref. EN 50102 and NF C 20-015).

Numero di manovre meccaniche ed elettriche (associato all'interruttore) :

. 20000 manovre a vuoto.

. 10000 manovre a carico.

. 1000 manovre tramite tasto "test".

. 1000 manovre alla corrente di guasto.

Potenza e impedenza media dissipate per polo :

$I_n \leq 63A$

In	Tetrapolare	
	Z(m Ω)	P(W)
6	0.55	0.02
10	0.55	0.06
16	0.55	0.14
20	0.55	0.22
25	0.55	0.34
32	0.55	0.56
40	0.55	0.88
50	0.55	1.38
63	0.55	2.18

$I_n \leq 125A$

In	Tetrapolare	
	Z(m Ω)	P(W)
80 A	0.245	1.57
100 A	0.245	2.45
125 A	0.245	3.83

Attenzione, per avere la potenza totale dissipata dall'interruttore differenziale, queste potenze sono da sommare a quelle dell'interruttore automatico associato.

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Autoconsumo:

. Max. 1 VA.

Materiale di rivestimento:

. Policarbonato

. Caratteristiche di questo materiale: autoestinguento, resistenza al calore ed al fuoco secondo la norma IEC/EN 61009-1, prova del filo incandescente a 960°C per le parti costituite da materiale isolante necessarie per tenere in posizione parti che portano corrente e parti del circuito di protezione (650°C per altre parti esterne di materiale isolante).

Potere calorifico :

	Tetrapolare
MJ	8,53

Peso medio per apparecchio :

. Tetrapolare 63A: 0,7 kg

. Tetrapolare 125A: 1 kg

Volume imballato :

. Tetrapolare 4,6 dm³

Temperatura ambiente di funzionamento :

. Min. = -25°C – Max. = +60°C

Temperatura ambiente di stoccaggio:

. Min. = -40°C – Max. = +70°C

Uso specifico:

. Adatto per l'uso in un ambiente umido e inquinato da cloro (ad esempio piscina).

Declassamento in funzione della temperatura ambiente:

. Temperatura di riferimento: 40°C secondo la IEC/EN 60947-2.

. Nessun declassamento del modulo differenziale in funzione della temperatura da -25°C fino a +40°C

. Declassamento tra +40°C e +70°C.

Temperatura	40 °C	50 °C	60 °C
% In	100 %	95 %	90 %

Resistenza alle vibrazioni sinusoidali:

. Secondo la IEC 60068-2-35.

. Assi: x, y, z.

. Frequenze 5÷100Hz; durata 90min.

. Spostamento (5÷13,2 Hz) : 1mm

. Accelerazione (13,2÷100 Hz) : 0,7g (g=9,81 m/s²).

Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Influenza dell'altitudine :

	2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Tenuta dielettrica	3000 V	2500 V	2000 V	1500 V
Tensione max di servizio	400 V	400 V	400 V	400 V
Declassamento a 40°C	nessuno	nessuno	nessuno	nessuno

Grandezze misurate e classe di precisione:

- Correnti (classe di precisione 1):
fase: I_1, I_2, I_3 ;
neutro: I_N .
- Tensione (classe di precisione 0,5):
fase/fase: U_{12}, U_{23}, U_{31} ;
fase/neutro: V_{1N}, V_{2N}, V_{3N} .
- Frequenza (precisione 0,1%)
- Potenza:
potenza attiva istantanea totale;
potenza reattiva istantanea totale.
- Fattore di potenza ($\cos \varphi$).
- Energia:
energia attiva totale, positive e negativa (classe di precisione 1);
energia reattiva totale, positive e negativa (classe di precisione 2).
- THD:
THD delle Tensioni: V_1, V_2, V_3 ;
THD delle Correnti: I_1, I_2, I_3, I_N .

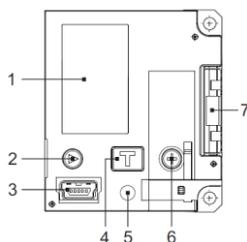
Storico:

- Storico delle cause degli ultimi sganci:
 - sganci dovuti a correnti differenziali (valore della corrente differenziale che ha causato lo sgancio)
 - sovratemperatura (valore della temperatura)
 - sganci a seguito della pressione del tasto "Test"

Scheda Display:

Il display è l'interfaccia utente. È composto da:

1. Display LCD retroilluminato;
2. Pulsante di navigazione;
3. Porta USB;
4. Tasto Test;
5. LED bicolore;
6. Pulsante di regolazione;
7. Alloggiamento delle batterie



5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Pagine di programmazione:

- La programmazione è fatta premendo il pulsante .
- È possibile impostare la sensibilità ed il tempo di intervento dello sganciatore differenziale:
Corrente differenziale nominale (regolazioni possibili 30mA, 300mA, 1A, 3A):



Tempo di intervento (regolazioni possibili 0s, 300ms, 1s, 3s):

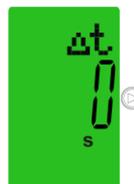


Pagine di visualizzazione:

- La visualizzazione delle pagine è fatta premendo il pulsante .
- (In base alla versione del dispositivo "unità di conteggio della energia" o "unità di misura multifunzione" alcune pagine non sono disponibili).
- Visualizzazione dei parametri impostati:
Corrente differenziale nominale (valore impostato)



Tempo d'intervento (valore impostato)



**Btdin Modulo differenziale associabile
63/125A, con unità di misura integrata,
per interruttori 1,5 moduli per polo**

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Pagine di visualizzazione - Grandezze misurate:

. Visualizzazione delle grandezze misurate:

Correnti (di fase / neutro / corrente differenziale)



Tensioni di Fase



Potenza (attiva e reattiva) e Fattore di Potenza



Frequenza

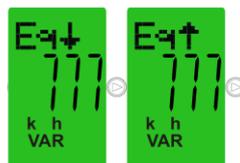


Energia attiva (positiva e negativa)

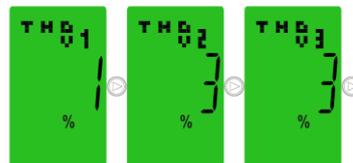


5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua):

Energia reattiva (positiva e negativa)



THD delle Tensioni di Fase



THD delle Correnti (di fase e neutro)



Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

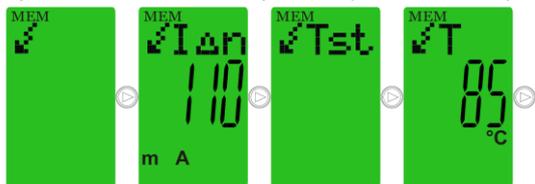
G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

Pagine di visualizzazione - Grandezze misurate (continua):

. Storico delle cause degli ultimi sganci:

- . nessuno sgancio
- . sgancio dovuto a corrente differenziale (valore della corrente differenziale che ha causato lo sgancio)
- . sgancio a seguito della pressione del tasto "Test"
- . sgancio dovuto a sovratemperatura (valore della temperatura)



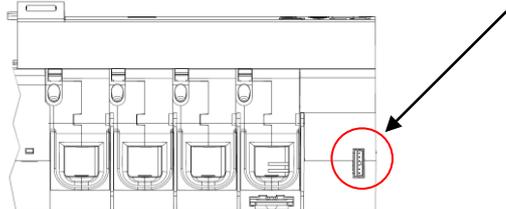
. Batterie scariche (il simbolo  appare in tutte le pagine di visualizzazione):



Nota: le batterie servono solo per impostare i parametri $I\Delta n$ e Δt quando il dispositivo non è alimentato. Non sono batterie tampone!

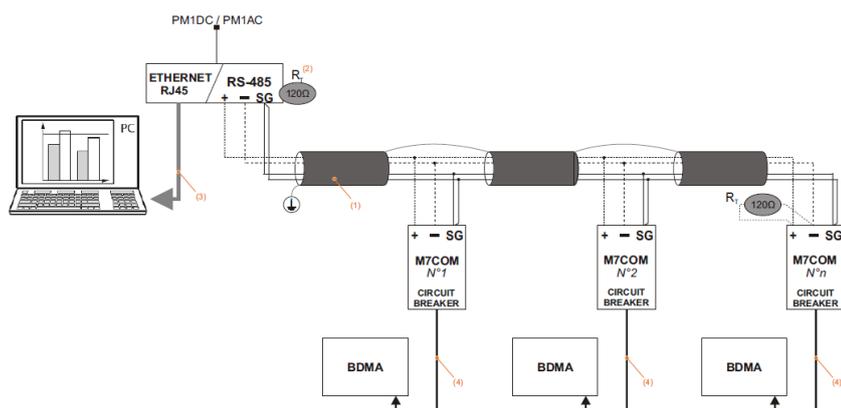
Integrazione del modulo differenziale associabile in un sistema di visualizzazione a distanza e di supervisione:

. La porta di comunicazione si trova nella parte bassa del modulo differenziale.



La porta di comunicazione permette l'integrazione del dispositivo in un sistema di supervisione tramite l'interfaccia di comunicazione (M7COM) ed un Gateway RS485/IP.

Schema di collegamento:



(1)RS485:

Prescritto utilizzo di cavo tipo Belden 9842 (o equivalente) per una lunghezza massima del bus di 1000 m, o di cavo Categoria 6 (FTP o UTP) per una lunghezza massima di 50 m;

(2) Resistenza di terminazione R_T integrata.

(3) Ethernet:

Cavo categoria 6 (FTP o UTP).

(4) Cavo a corredo del modulo M7COM.

**Btdin Modulo differenziale associabile
63/125A, con unità di misura integrata,
per interruttori 1,5 moduli per polo**

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

- . IEC/EN 61009-1.
- . IEC/EN 60947-2.
- . IEC 60051
- . IEC 61557-12.
- . IEC 62053
- . Conformità alla direttiva 2014/35/UE (DBT), successive modifiche e integrazioni.
- . Conformità alla direttiva 2014/30/UE (CEM), successive modifiche e integrazioni.

Rispetto per l'ambiente :

- . Conformità con la direttiva 2011/65/UE, chiamata "RoHS" che prevede il divieto dell'utilizzo di sostanze pericolose, successive modifiche e integrazioni.
- . Conformità alla direttiva 91/338/CEE e al decreto 94-647, successive modifiche e integrazioni.

Materie plastiche :

- .Materiali plastici senza alogeni.
- . Marcatura dei componenti plastici conforme alla norma ISO 11469 e ISO 1043.

Imballo :

- . Progettazione e fabbricazione degli imballi conformi al decreto 98-638 e alla direttiva 94/62/CE, successive modifiche e integrazioni.

Conformità alla IEC 61557-12

Caratteristiche del dispositivo di misura e controllo delle prestazioni (PMD)		
Tipo di caratteristica	Valore della caratteristica	Altre caratteristiche complementari
Funzione di valutazione della Qualità dell'Energia	-	-
Classificazione del PMD	DD	-
Temperatura	K55	-
Umidità + Altitudine	Condizioni Standard	-
Classe di prestazione delle funzioni Energia e Potenza Attiva	1	-

**Btdin Modulo differenziale associabile
63/125A, con unità di misura integrata,
per interruttori 1,5 moduli per polo**

Codici:

G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI *(continua)*

Conformità alla IEC 61557-12

Simboli delle funzioni	Intervallo di misura	Classe di prestazione della funzione, secondo la norma IEC 61557-12	Altre caratteristiche complementari
	63 A 125 A		63 A 125 A
P	0,0125...75 kW 0,025...150 kW	1	Ib=20 A, I _{max} =75A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
Q_A, Q_V	0,0125...75 kvar 0,025...150 kvar	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
S_A, S_V	-	-	-
E_a	0...9999 MWh	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
E_{rA}, E_{rV}	0...9999 Mvarh	1	Ib=20A, I _{max} =75A Ib=40A, I _{max} =150A UN=400V, fN=50Hz
E_{apA}, E_{apV}	-	-	-
f	45...65 Hz	0.1	-
I	1,25...75 A 2,5...150 A	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
I_N, I_{Nc}	1,25...75 A 2,5...150 A	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
U	88...550 V	0.5	-
P_{Fa}, P_{Fv}	-	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A UN=400 V, fN=50 Hz
P_{st}, P_{It}	-	-	-
U_{dip}	-	-	-
U_{swl}	-	-	-
U_{tr}	-	-	-
U_{int}	-	-	-
U_{nba}	-	-	-
U_{nb}	-	-	-
U_h	-	-	-
THD_u	-	-	-
THD-R_u	88...550 V	0.5	-
I_h	-	-	-
THD_i	1,25...75 A 2,5...150 A	1	Ib=20 A, I _{max} =75 A Ib=40 A, I _{max} =150 A
THD-R_i	-	-	-
Msv	-	-	-

Btdin Modulo differenziale associabile 63/125A, con unità di misura integrata, per interruttori 1,5 moduli per polo

Codici:

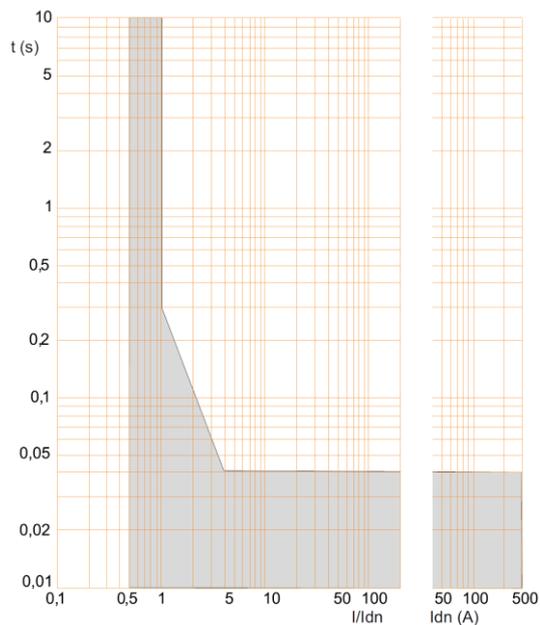
G47XM63 - G47XCM63 - G47XM125 - G47XCM125

7. CURVE CARATTERISTICHE

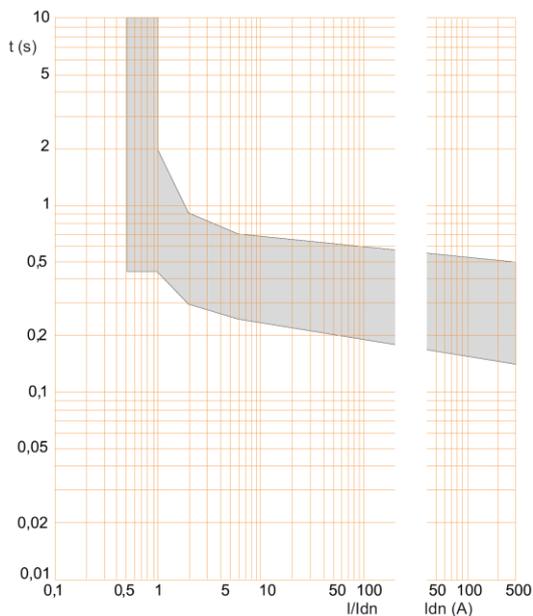
Caratteristica di funzionamento Differenziale:

. Tempo medio di intervento in funzione dell'intensità della corrente di guasto.

. Sensibilità 30 mA, 300 mA, 1000 mA e 3000 mA istantaneo.

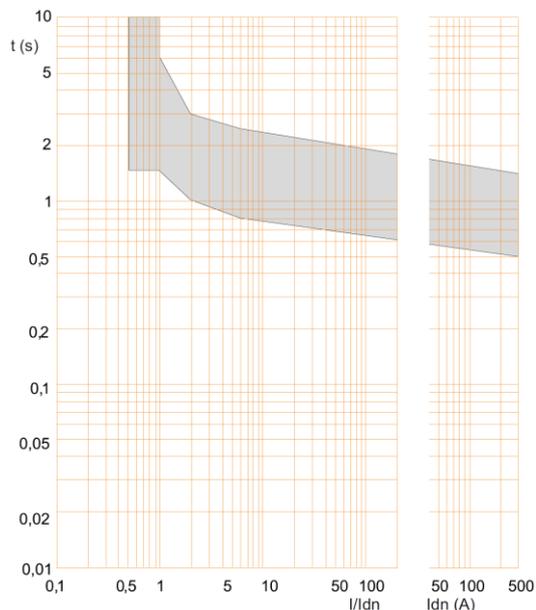


. Sensibilità 300 mA, 1000 mA e 3000 mA con ritardo di intervento di 300ms.

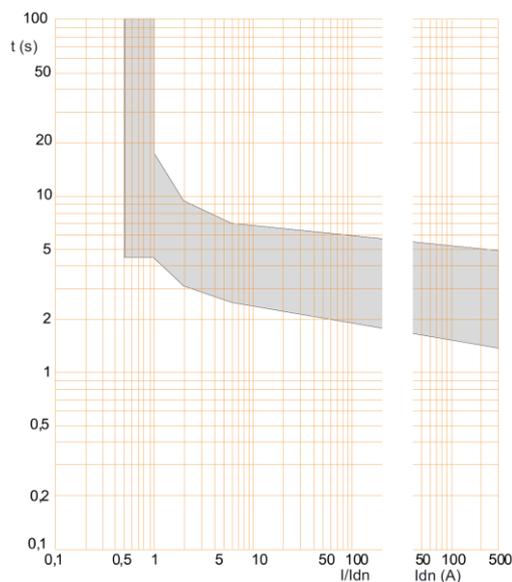


7. CURVE CARATTERISTICHE (continua)

. Sensibilità 300 mA, 1000 mA e 3000 mA con ritardo di intervento di 1s.



. Sensibilità 300 mA, 1000 mA e 3000 mA con ritardo di intervento di 3s.



8. ACCESSORIE INSTALLAZIONE:

Software d'installazione :

. TiQuadri

Accessori di cablaggio:

- . Terminale per cavi in Alluminio 95mm² (F80ALU).
- . Terminale per cavi in Alluminio 50mm² (F80ALU63).