

### MGFL100

Localizzatore di guasto sistemi in DC/CA



Allarmi quando viene identificato il guasto reale,

Misurazione diretta della resistenza e capacità parassita

Misura diretta della corrente di guasto e corrente di dispersione

Limiti di corrente e tensione regolabili

Alimentato da rete o batteria interna

Localizza guasti fino a 400 kΩ

Individua i guasti sui sistemi CA o CC

Funziona su sistemi fino a 600 V

#### DESCRIZIONE

L'MGFL100 individua i guasti verso terra su sistemi CC e CA senza messa a terra, sistemi di batterie CC e reti IT protette.

L'MGFL100 emette un allarme quando viene rilevato il guasto reale, distinguendo automaticamente tra corrente di guasto reale e corrente reattiva assorbita dalla capacità parassita del sistema.

#### GUASTI A TERRA CC

L'MGFL100 misura la resistenza di guasto a terra, la capacità del sistema, la corrente di guasto reale e la corrente di dispersione reattiva. Individua inoltre guasti a terra ad alta impedenza dovuti all'ingresso di acqua, nonché guasti a terra su sistemi con elevata corrente di dispersione. L'MGFL100 semplifica e velocizza la localizzazione del guasto a terra emettendo un allarme quando viene individuato il circuito con un vero guasto a terra. Non è richiesta alcuna messa a punto complicata del rumore o della capacità. Traccia facilmente il guasto con il trasmettitore e il ricevitore portatile. Imposta i limiti di tensione e corrente protetti da password per assicurarti di non immettere mai troppa corrente nel tuo sistema.

#### GUASTI A TERRA CA

Le reti informatiche appositamente protette, come quelle che si trovano negli ospedali, sono progettate in modo tale che qualsiasi contatto con una linea sotto tensione sia innocuo; in caso di cortocircuito verso terra, la protezione riduce a zero il flusso di corrente.

Importanti sistemi di controllo, segnalazione e alimentazione, come quelli per impianti ferroviari, centrali elettriche o altri impianti industriali, sono progettati per essere privi di potenziale e sono monitorati da indicatori di guasto a terra per garantire un funzionamento sicuro e ininterrotto.

I cortocircuiti verso terra nelle reti IT, nelle linee di controllo o, ad esempio, nelle linee di segnale nelle ferrovie sono indicati come guasti a terra.

Mentre un singolo guasto a terra non interromperà il servizio, un secondo guasto a terra comporta un rischio elevato di guasto parziale o completo dell'impianto. Per questo motivo, qualsiasi guasto a terra deve essere individuato e riparato il più rapidamente possibile. L'MGFL100 consente di rintracciare questi guasti collegandosi direttamente alla linea. Questo può essere fatto offline o online utilizzando un filtro di accoppiamento.

#### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Misurazione diretta di:

- „Resistenza ai guasti
- „Corrente di guasto
- „Capacità di dispersione
- „Corrente di dispersione

Allarmi su circuito con reale guasto a terra.

Cavi con fusibile (sicurezza flash ARC)

Limiti di corrente e tensione regolabili (evita lo scatto interruttore)

Salvataggio e richiamo della misurazione

Individua guasti su sistemi CA o CC (versatile)

#### APPLICAZIONI

„Stringhe di batterie senza messa a terra (CC).

- Sottostazioni
- Ferrovia
- (AC) Reti informatiche
- Ospedali
- Linee ferroviarie
- Marittimo
- Impianti industriali

## MGFL100

### Localizzatore di guasto a terra della batteria

**Misurazione diretta:** Il trasmettitore MGFL100 misura la resistenza di guasto totale e la capacità di dispersione prima di iniziare la tracciatura. Ciò consente non solo di visualizzare il valore resistivo effettivo del guasto, ma anche di determinare se si verificheranno cortocircuiti fantasma dovuti alla corrente di dispersione.

Il ricevitore misura direttamente il guasto resistivo corrente e la corrente di dispersione. L'MGFL100 fornirà un allarme visivo e acustico quando viene individuato un vero guasto a terra. Non emette alcun allarme sui circuiti che assorbono corrente di dispersione a causa della capacità. Sarai facilmente in grado di vedere quali circuiti hanno il vero guasto resistivo. Questo ti impedirà di inseguire i fantasmi. Non è richiesta alcuna messa a punto e le misurazioni vengono eseguite automaticamente.

**Conduttori con fusibili:** I cavi del trasmettitore sono dotati di fusibili per la sicurezza. Il flash ARC è sempre un problema quando ci si collega a una stringa di batterie. La stringa della batteria è un sistema DC. Non c'è passaggio per lo zero per smorzare un flash ARC su un sistema DC. I conduttori fusi si apriranno per evitare che si verifichino pericoli. I cavi fusi eviteranno che un errore diventi un disastro.

**Limiti di corrente e tensione regolabili:** Imposta entrambi i limiti di tensione e corrente. Ciò garantisce che né la tensione né la corrente superino i limiti del circuito. Questi limiti sono protetti da password, quindi non possono essere modificati accidentalmente. Ciò garantisce che non si verifichino scatti accidentali dell'interruttore.

**Il trasmettitore può essere spento da AC o**

Carica batteria. Ciò consente la localizzazione dei guasti in qualsiasi posizione.

**L'MGFL100 identificherà il lato della rete**

con il guasto a terra. Non è necessario utilizzare un multimetro digitale.

**L'MGFL100 emette un segnale CA a 5,12 Hz per**

rintracciamento del guasto.

**Ciò consente il funzionamento su sistemi rumorosi. L'AC**

l'uscita non farà scattare gli interruttori CC come può fare un'uscita a impulsi CC. L'uscita a bassa frequenza consente il funzionamento su sistemi a bassa frequenza a 16,67 Hz.

**Individuare i guasti sui sistemi CA o CC. L'MGFL100**

individuerà i guasti sui sistemi CC senza messa a terra (includere le masse centrali ad alta resistenza) o sui sistemi CA con messa a terra IT (con l'uso di un filtro di isolamento IT opzionale). Il ricevitore tratterà anche la corrente della linea CA su qualsiasi tipo di sistema.

### SPECIFICHE

#### alimentazione principale

Adattatore per corrente alternata	90 – 264 V CA
Ingresso	18 V CC

#### Produzione Batteria

#### Tipo agli ioni di litio

Vita	4 ore / tempo di ricarica esterno <8 ore
------	--

#### Tensione e corrente di uscita del trasmettitore

Portata	da 0 a 50 V
Precisione	da 0 a 160 mA

#### Misurazione della tensione del trasmettitore

Portata	da 0 a 50 V
Precisione	±5% lettura ±2 LSD

#### Misurazione della corrente del trasmettitore

Portata	da 0 a 160 mA
Precisione	±5% lettura ±2 LSD

#### Misurazione della resistenza del trasmettitore

Portata	da 0 a 400KΩ
Precisione	(±10 ± 280 x RC) % ± 1 LSD

#### Misurazione della capacità del trasmettitore

Portata	da 0 a 19,99 µf
Precisione	±20% ± (.0027 / R) fd ± 1 LSD

#### Misura della corrente resistiva del ricevitore

Portata	da 0 a 160 mA
Precisione	±5% della lettura ± 0,01 x IC ± 2 LSD

#### Misurazione della corrente capacitiva del ricevitore

Portata	da 0 a 160 mA
Precisione a 5,12 Hz	±5% della lettura ± 0,01 x IR ± 2 LSD
Precisione a 50/60Hz	+/-5% lettura ± 2 LSD

#### Ambientale

Operativo	Da 0° C a 50° C (da 32° F a 122° F)
Ricevitore	- da 20° C a 60° C (da -4° F a +140° F)
Umidità relativa	0-95% senza condensa
Altitudine	<2000m (600V CAT IV) 2000-4000m (600V CAT III)

#### Custodia

IP51 Custodia in plastica rinforzata **Display**  
(trasmettitore e ricevitore) LCD

#### Sicurezza/EMC/Vibrazioni

Soddisfa i requisiti di IEC61010-1, CE, CAT IV @ 600 EMI  
CISPR 11 Gruppo 1 classe A per le emissioni.  
EMI IEC 61326-1 Tabella A.1 per l'immunità. MIL-STD-810G

#### Peso / Dimensioni

Dimensioni del trasmettitore	36,1 x 30,5 x 19,5 cm (14,2" x 12,0" x 7,65")
Dimensioni ricevitore	22,1 x 10,4 x 5,1 cm (8,7" x 4,1" x 2,0")
Peso del trasmettitore	6,00 kg (13,2 libbre). (con batterie installate)
Peso del ricevitore	1,00 kg (2,2 libbre) (con batterie installate)
Ricevitore	0,66 libbre (0,3 kg)

#### Conformità

CEI61010-1  
Certificato CE, certificato UKCA

## MGFL100

### Localizzatore di guasto sistemi DC/AC

ACCESSORI		
	<p>Active Mini CT - L'Active Mini CT si adatta a piccoli conduttori. Il fermo scorrevole consente di inserirlo facilmente in spazi ristretti. La sua tecnologia flux gate consentirà al TA di misurare correnti molto basse.</p>	<p>1013-424</p>
	<p>Capacitive Pick Up - Consentirà l'identificazione della corrente di dispersione reattiva dovuta alla capacità parassita durante la ricerca guasti. Quando viene utilizzato questo pick up, il ricevitore emetterà un allarme su qualsiasi linea con un guasto reale in qualsiasi punto del processo di tracciamento. Se questo non viene utilizzato, è necessario collegare il ricevitore al trasmettitore per identificare la linea con il vero guasto.</p>	<p>1011-354</p>
	<p>Filtro IT: il filtro IT viene utilizzato su sistemi IT con messa a terra. Questo filtro è collegato tra il trasmettitore e il circuito per fornire l'isolamento tra il trasmettitore e il circuito.</p>	<p>1013-934</p>
	<p>Caricabatterie autonomo - Consente la ricarica rapida delle batterie del trasmettitore all'esterno del trasmettitore.</p>	<p>90037-318</p>
	<p>Cinghia magnetica: consente di appendere il ricevitore a superfici metalliche ferrose.</p>	<p>1010-013</p>
	<p>Clip Strap - Consente di appendere il ricevitore alle labbra delle superfici. Può essere appeso su bordi di superfici fino a 6 mm (¼") di larghezza.</p>	<p>1011-374</p>
	<p>Wide CT - Wide CT si adatta a fasci di cavi larghi fino a 10,8 cm (4,25"). Evitando la necessità di aprire il pacchetto.</p>	<p>1014-472</p>

# MGFL100

Localizzatore di guasto sistemi DC/AC

## INFORMAZIONI SULL'ORDINE

Articolo (Qtà)	Gatto. NO.
MGFL100 "Include trasmettitore MGFL100, cavi del trasmettitore con fusibile con clip di diverse dimensioni, messa a terra di sicurezza, adattatore CA, ricevitore, pinza amperometrica da 2" e cavo di sincronizzazione ricevitore/trasmettitore	MGFL100
<b>Accessori inclusi</b>	
Trasmettitore	1011-259
Ricevitore	1011-261
Cavi del trasmettitore con fusibili	1013-440
Adattatore CA del trasmettitore	1014-426
Batterie ricaricabili del trasmettitore	90028-218
Sensore di corrente ICLAMP	1011-353
Ricevitore Batteria 9V	23415

Cavo di sincronizzazione	1011-540
Messa a terra di sicurezza del trasmettitore	1011-352
Borsa per il trasporto	2012-180

### accessori opzionali

Cinturino magnetico per ricevitore	1010-013
Clip sulla cinghia per ricevitore	1012-068
CT attivo	1013-424
Ripresa capacitiva	1011-354
CT largo	1014-472
Filtro informatico	1014-289
Caricatore autonomo	90037-318