

FC2300 e FC2310

➔ Identificatore di cavi disconnessi e di fase, controllo della mappatura di rete

STANDARD C E

Conforme alla Prescrizione Reti di Distribuzione Elettrica (PRDE) PERD H.4.1-08, che si applica appena la rete viene resa operativa:

- Compiere lavori fuori tensione su reti AT e BT
- Verificare la mappatura elettrica della rete

Per le altre reti, si applica la NF C18-510, oppure la lista delle Prescrizioni per le Reti Elettriche per Enedis.



UTILIZZO

Grazie alle seguenti funzioni, il dispositivo permette di svolgere tutte le operazioni relative al lockout-tagout in maniera semplice e sicura:

- Identificatore vocale di cavi
- Controllo di continuità
- Identificatore di fase
- Verificatore della mappatura elettrica prima della messa in funzione.
- La nuova gamma del dispositivo multi-trasmittitore FC2310 permette:
 - Per verificare con un ricevitore e con certezza, che tutte le parti della rete coinvolte nella stessa operazione, siano registrate correttamente per la sicurezza dell'operatore.
 - Identificare la sorgente dei segnali (codice del trasmettitore no.).
- L'evoluzione del multi trasmettitore rende possibile semplificare la sequenza delle operazioni, migliora l'efficienza delle operazioni di lockout-tagout, riducendo il numero dei movimenti degli operatori e dei dispositivi.
- Rende possibile verificare la nuova mappatura di rete dopo i lavori e prima di ridare energia.
- Il multi trasmettitore può essere personalizzato in base alle esigenze del cliente.
- L'evoluzione della qualità della custodia, permette il trasporto in condizioni estreme.



Articolo	Dimensioni / Peso
FC2300CPIT	Identificatore di cavi BT e MT fuori tensione FC2300CP
FC2310IT	Identificatore di cavi BT e MT fuori tensione FC2310 con 2 trasmettenti

▶ VANTAGGI

- **SEGNALE SICURO:** codificati e confinati tra le estremità dei cavi in corto, i segnali trasmessi non possono essere inceppati o rilevati su cavi vicini.

NUOVO : Fino a 9 diversi codici di segnale programmabili sui trasmettitori.

- **MESSAGGIO VOCALE SICURO:** è associato a ciascun codice del trasmettitore ed è registrato sul rivelatore. Viene emesso solo in caso di identificazione confermata del codice del trasmettitore.

- **SEMPLICE INDUZIONE DEL SEGNALE:** eseguita da 3 morsetti del trasduttore sui terminali del cavo ad una delle sue estremità quando il cavo è messo a terra e cortocircuitato su entrambe le estremità (interruttore di messa a terra o messa a terra temporanea su entrambe le estremità).

- **DISPONIBILITA' DELLE INFORMAZIONI NECESSARIE** per le operazioni sulle strutture da registrare o registrare, non appena i trasmettitori vengono implementati e senza alcuna successiva manipolazione.

Non è necessario spostarsi tra il posto di lavoro e le stazioni o le scatole di distribuzione fino alla termine dell'operazione.

- **VERIFICA DELLA MAPPA ELETTRICA DELLA RETE** *Nell'ambito di una registrazione e prima di rimettere in servizio utilizzando contemporaneamente l'antagonista del trasmettitore (B) aggiuntivo incluso, la marcatura dei conduttori può essere eseguita direttamente prima del taglio o su entrambi i lati della sezione del cavo identificato. senza dover spostare i trasmettitori con indicazione dell'origine.*
Esempio: nel caso di una connessione di una sottostazione.

- **TRASMETTITORE PRINCIPALE TIPO A(A):**

Controlli di continuità (identificazione circuiti aperti o circuiti chiusi).

- Identificazione di conduttori (colori) circuiti aperti o circuiti chiusi.
- Per tutti i tipi di cavi sotterranei lunghi fino a 10 km.
- 3 possibili codici di frequenza.
- Nuova batteria al litio che offre 16 ore di autonomia su 2000 cicli di carica / scarica.
- Nuovo vano batteria che consente la sostituzione da parte dell'operatore.

- **TRASMETTITORE ANTAGONISTA TIPO B (B):**

- Controllo di continuità (identificazione) dei circuiti aperti o chiusi.
- Identificazione dei conduttori (colori) dei circuiti aperti o chiusi.
- Per tutti i tipi di cavi, fino a 10 km di lunghezza.
- 6 possibili codici di frequenza.



3 possibili codici



6 possibili codici





- **RIVELATORE CON DISPLAY LCD (D):** scelta della funzione sul ricevitore in base alle informazioni previste:

- Singolo ricevitore per 9 diversi possibili segnali.
- Pre-identificazione di un cavo elettrico.
- Identificazione dei conduttori di fase.
- Controllo di continuità tra punto di lavoro e il terminale del cavo dotata di trasmettitore..
- Display drop-down menu.
- Registratore vocale.

- **PUNTALE UNIVERSALE A SONDA SINGOLA (S):**

- Pre-identificazione dei cavi.
- Controlli di continuità (identificazione) dei circuiti chiusi.
- Marcatura dei conduttori (colori o circuiti chiusi).
- **PUNTALE:** l'estremità della sonda punta il giusto cavo tra molti altri.

- **NUOVA SONDA GALVANICA A 2 CONTATTI (V):**

- Ricezione del segnale di continuità (identificazione) dei circuiti aperti.
- Marcatura del conduttore (colori) dei circuiti aperti.
- Per i circuiti aperti, è studiata per un utilizzo semplice con i guanti.

- **NUOVA SONDA ROGOWSKI (R):**

- Permette l'accesso ai conduttori BT inaccessibili alla sonda magnetica.

➡ MODALITA' MT (MEDIA TENSIONE) O BT (BASSA TENSIONE)

- **MODALITA' MT**

Sonda magnetica per i circuiti chiusi :

- Tiene conto delle distanze più lunghe tra la sonda e i cavi/conduttori.
- Parametri di rilevamento MT migliorati.

- **NUOVA MODALITA' BT:**

Sonda magnetica per circuiti chiusi :

- Riduzione della distanza consentita tra la sonda e i cavi/conduttori.
- Parametri di rilevamento BT ottimizzati.
- Rifiuto di CONTINUITA di un rilevamento di fase possibile sul conduttore neutro a causa della possibile perdita del segnale su di esso.



FC2310EAGB – Trasmettitore (A)



FC2310DGB – Rivelatore (D)

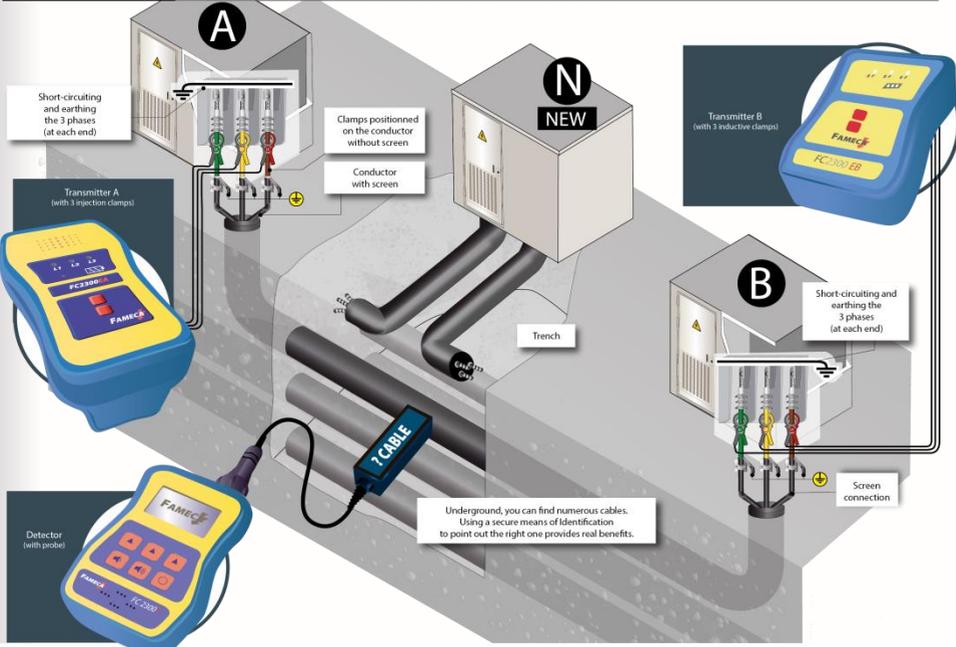


FC2310EBGB – Trasmettitore (B)

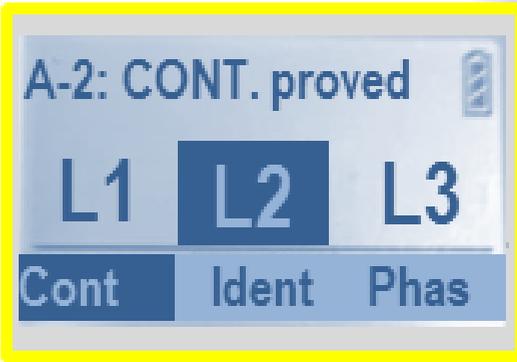


Cavi unipolari e bipolari

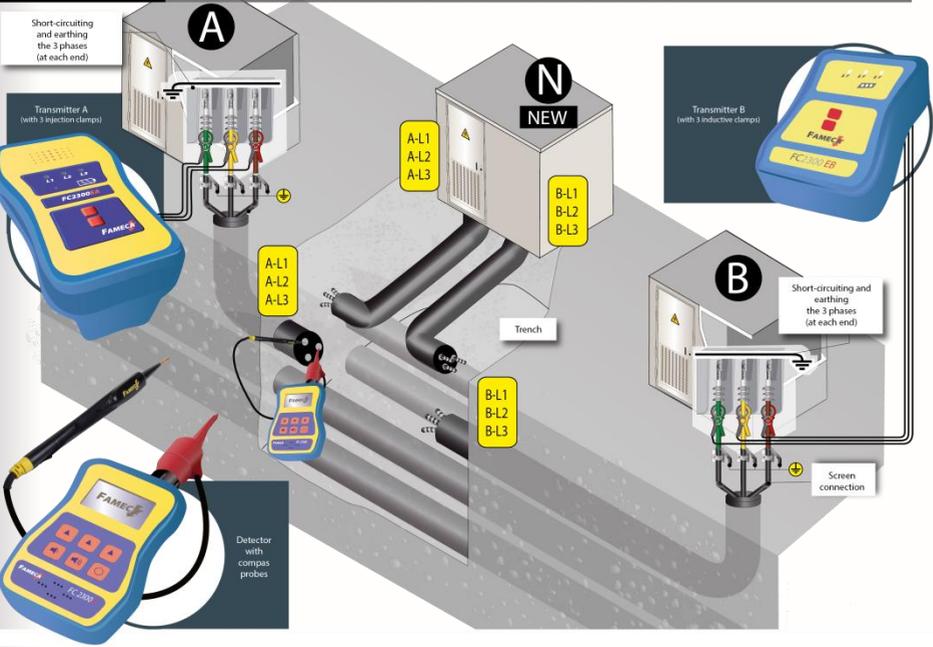
FC2310 STEP 1 : IDENTIFICATION ON EARTHED CABLE



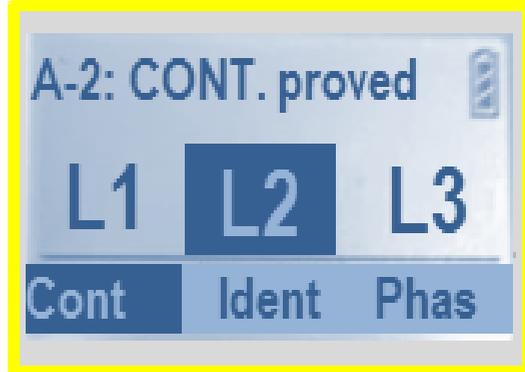
Cavi unipolari



FC2310 STEP 2 : CONTINUITY AND PHASING ON CUT CABLE



Cavi unipolari e tripolari in contatto con drivers

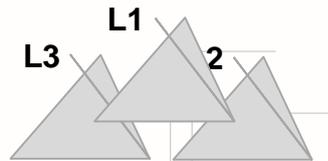
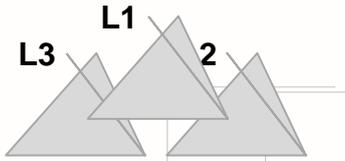


Identificazione delle estremità A e B



▶ NUOVA SONDA A DUE CONTATTI PER CIRCUITI APERTI (V)

Cavo MT (Media Tensione) – con la sonda a due contatti per circuiti aperti :



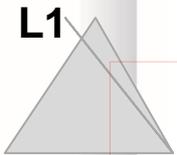
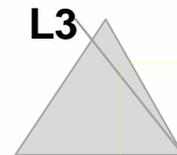
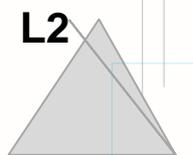
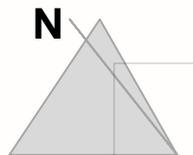
A1			
	L2	L3	

L1 può essere dedotto

A1			
L1		L3	

Conferma di L1 e la sua fonte sul conduttore in precedenza non toccato. L2 identificato L3 sull'estremità non mossa

Cavo BT (Bassa Tensione) – con la sonda a due contatti per circuiti aperti :



Posizione ①

Posizione ②

Posizione ③

FASATURA:

B1			
	L2		N

B1			
		L3	N

B1			
L1			N

CONTINUITA':

B1			
	L2		N

B1			
	L2	L3	N

B1			
L1	L2	L3	N

▶ NUOVA SONDA ROGOWSKI (R)

Permette l'accesso a conduttori BT inaccessibili alla sonda magnetica.



▶ SONDA MAGNETICA (S)

Utilizzo in contatto con tutti i tipi di cavi unipolari, tripolari, etc...





ORDINA IN BASE ALLE TUE ESIGENZE - 9 codici disponibili (per la stessa operazione)

FC2310EA

1 X A



FC2310EB

1 X B



FC2310D

1 X

D	V
S	R



VAL2310L
(Suitcase only)



Long suitcase with instructions for use containing:

- 2 transmitters:
- and 1 detector or 1 bag accessories
- and 1 bag accessories.

VAL2310C
(Suitcase only)



Short suitcase with instructions for use containing:

- 1 transmitter:
- - and 1 detector
- - or 1 bag accessories.

ESEMPIO: pacchi standard.

FC2310FR

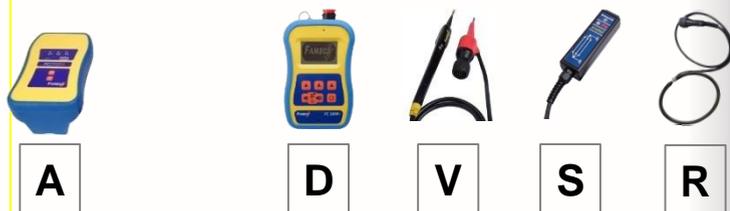


2 trasmettitori e 1 set di rivelatori per:

- Pre-identificazione di cavi
- Identificazione di conduttori e fonti di circuiti aperti o chiusi
- Verifica di reti elettriche



FC2300CPFR



1 trasmettitore e 1 set di rivelatori per:

- Pre-identificazione di cavi
- Identification of conductors and open or closed circuit sources
- Checking electrical networks



OPZIONI e ACCESSORI

TI

"Connettori Plug-in" opzione per due pinze intercambiabili per FC2310 e FC2300 CP.



JP80

Set di pinze Ø 80 mm per FC2310 or FC2300 CP equipaggiate con opzione TI.



XT

Gruppo di derivazioni per la trasmissione del segnale ai contatti (colori corrispondenti).



KCSE01

Kit di messa in corto-circuito per scatola RMBT e scatola di collegamento 4,2 kA/1s.





► SPECIFICHE TECNICHE

Funzioni:

- Pre-identificazione con messaggio sicuro.
- Continuità con controllo dell'identificazione della sorgente.
- Controllo di schemi elettrici AT e BT di livello 1 e 2.
- 9 possibili codici trasmessi.

Permette la ricezione dei segnali:

- Per terminazioni in corto-circuito:
 - Una sonda magnetica
 - Un laccio di Rogowski
- Per circuiti aperti:
Una sonda a due puntali adattata alla mappa elettrica controllo di rete fuori tensione BT, richiede solo l'identificazione tra neutro e fase.

Adatta per:

- Cavi nudi, cavi armati d'acciaio fino a 10 km
- Linee aeree e interrate.

Disponibilità:

- Il trasmettitore può operare a batteria o alimentato.
- La ricarica delle batterie si arresta automaticamente quando è completa.
- Durata della batteria: 16 ore a piena carica.
- Batterie accessibili all'utilizzatore in uno scomparto dedicato.
- Dispositivo confezionato in 3 diverse sacche con spugna e rivestite in plastica.
- Possibilità di custodia con istruzioni per l'uso sulla superficie.

► ULTERIORI VANTAGGI

Nuova funzione della sonda di corrente:

Il rivelatore mostra le frequenze della corrente che scorre nei cavi:

- In nero, le frequenze generate dai trasmettitori.
- In bianco, le altre frequenze.

Applicazione:

Permette una selezione più veloce del cavo disconnesso tra gli altri cavi.

Attenzione:

Solo il messaggio "Cavo identificato" garantisce che le frequenze dei trasmettitori sono state rilevate correttamente.

