

Guida per la messa in servizio per Vigilohm IFL12C, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT

L'installazione, l'utilizzo e la manutenzione di dispositivi elettrici deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità relativa a conseguenze derivanti dall'uso del presente materiale.

Informazioni sulla guida

La presente guida riguarda la procedura di messa in servizio di Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT.

In tutta la guida, il termine "dispositivo" si riferisce a Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT. Tutte le differenze tra i modelli, quali una funzione specifica di un singolo modello, sono indicate con il numero specifico di modello o la descrizione.

Per le istruzioni dettagliate di installazione e funzionamento, compresi i messaggi di sicurezza, leggere le schede di istruzioni e il manuale utente del dispositivo.

Riferimenti documento

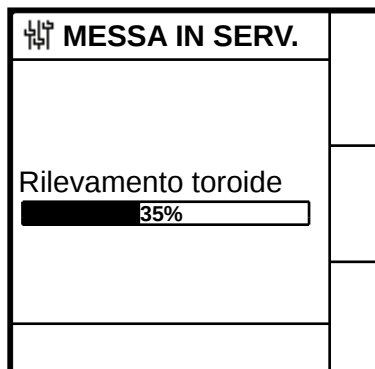
Titolo	Numero
Scheda di istruzioni: Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	QGH34269
Manuale utente: Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	7EN02-0406

Messa in servizio automatica

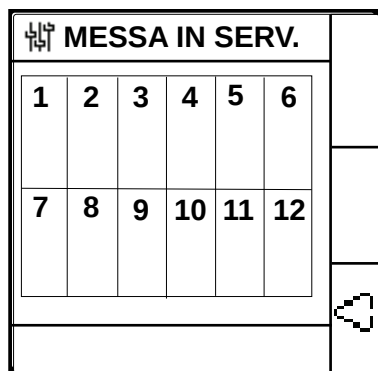
1. Collegare il toroide e accendere il sistema.

NOTA: alla prima accensione, il dispositivo esegue la messa in servizio automatica. È possibile collegare da 1 a 12 toroidi in base ai requisiti.

Il dispositivo visualizza il messaggio **Rilevamento toroide** con una barra di avanzamento percentuale.

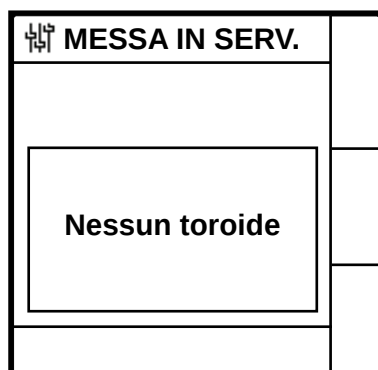


- Se viene rilevato il toroide, viene visualizzata la schermata **Messa in servizio**. Esempio di tutti i 12 toroidi collegati e rilevati:



NOTA: se è stato collegato un toroide diverso da uno dei toroidi consigliati, il dispositivo deve essere messo in servizio manualmente. Vedere *Messa in servizio manuale*, pagina 3. consultare il catalogo Vigilohm per l'elenco più aggiornato di toroidi compatibili.

- Se il toroide non viene rilevato, viene visualizzato il messaggio **Nessun toroide**.



Eseguire una delle operazioni seguenti:

- Controllare se il toroide è collegato in modo corretto, quindi selezionare **Menu > Regolazioni > Messa in servizio > Auto**. Il dispositivo esegue la messa in servizio automatica.
- Il toroide collegato non è uno dei toroidi consigliati. Il dispositivo deve essere messo in servizio manualmente. Vedere *Messa in servizio manuale*, pagina 3.

NOTA: consultare il catalogo VigiloHM per l'elenco più aggiornato di toroidi compatibili.

2. È possibile controllare il cablaggio del sistema. Per il controllo, vedere [Controllo della connessioni dei cavi](#), pagina 6. Se non si desidera effettuare il controllo, ignorare questa fase e passare alla successiva.

3. Premere il pulsante .

Il dispositivo esce dalla modalità messa in servizio e visualizza la schermata **Riepilogo**. Esempio di tutti i 12 toroidi collegati e rilevati:

NOTA: l'icona dell'orologio lampeggia a indicare che occorre impostare la data e l'ora.

Per IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:

☑☐ RIEPILOGO						⌚	
1	2	3	4	5	6		⏏
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	8	9	10	11	12	T	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Per IFL12C:

☑☐ RIEPILOGO						⌚	
1	2	3	4	5	6		
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7	8	9	10	11	12	T	
✓	✓	✓	✓	✓	✓		

NOTA:

- il dispositivo esce automaticamente dalla modalità di messa in servizio dopo un'ora, se non si esegue l'uscita manuale.
- se è stato collegato un nuovo toroide o se è stato sostituito un toroide, selezionare **Menu > Regolazioni > Messa in servizio > Auto**. Il dispositivo esegue la messa in servizio automatica.

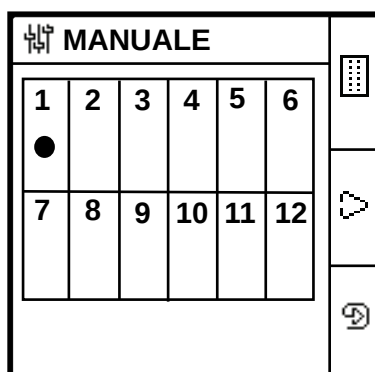
Messa in servizio manuale

Il dispositivo deve essere messo in servizio manualmente se il toroide collegato non è uno dei toroidi consigliati.

NOTA: consultare il catalogo VigiloHM per l'elenco più aggiornato di toroidi compatibili.

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Messa in servizio > Manuale**.

Nella schermata **Manuale** sono visualizzati la griglia dei canali e un punto lampeggiante sulla griglia del canale 1. Ciò indica che il canale 1 è stato selezionato.

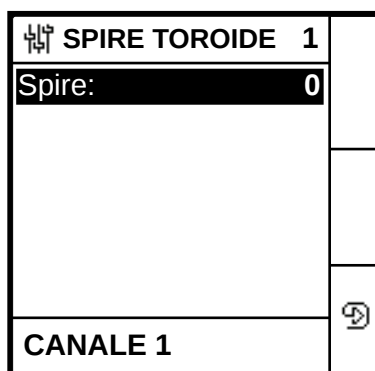


2. Eseguire una delle operazioni seguenti:

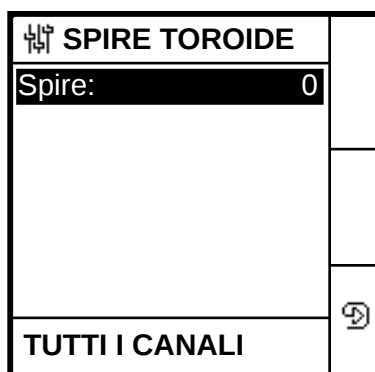
- Per mettere in servizio il canale 1, premere il pulsante .
- Per mettere in servizio altri canali, premere il pulsante  per passare al canale desiderato, quindi premere il pulsante .
- Per mettere in servizio tutti i canali, premere il pulsante  e il pulsante .

Viene visualizzata la schermata **Spire toroide**.

Per il singolo canale:

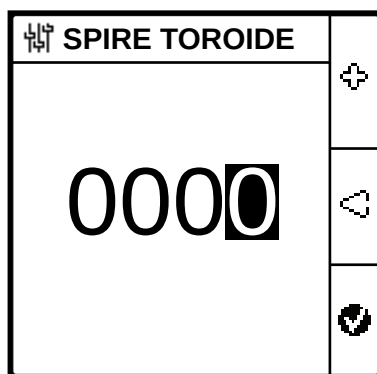


Per tutti i canali:



3. Premere il pulsante .

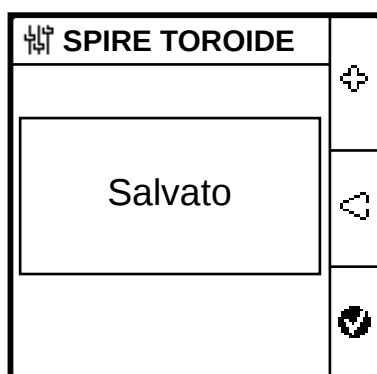
La schermata **Spire toroide** visualizza il valore delle spire toroide.



4. Impostare le spire toroide (valori consentiti: da 300 a 3000) mediante i pulsanti del menu contestuale  e .

5. Premere il pulsante  per salvare le spire toroide.

Viene visualizzato il messaggio **Salvato**.



6. Premere il tasto **Esc**.

Nella schermata **Manuale** sono visualizzati la griglia dei canali e un punto lampeggiante sulla griglia del canale 1. Ciò indica che il canale 1 è stato selezionato.

7. Eseguire Fase 2.Fase 6 per altri canali fuori servizio.

Controllo della connessioni dei cavi

Dopo aver messo in servizio il toroide, è possibile controllare il cablaggio del sistema. L'esecuzione di questo controllo conferma che il cablaggio del dispositivo è appropriato e che il dispositivo è pronto per l'uso.

È possibile eseguire i controlli seguenti:

- È possibile provocare un guasto fittizio su un canale. È possibile eseguire questo controllo per tutti i canali in sequenza. Vedere [Provocare un guasto fittizio](#), pagina 6.
- È possibile provocare due guasti fittizi contemporaneamente su due canali. Vedere [Provocare due guasti fittizi](#), pagina 7.

NOTA: si consiglia vivamente di non provocare più di un guasto fittizio di impedenza zero.

Provocare un guasto fittizio

1. Provocare un guasto fittizio su un canale. Ad esempio: canale 12.

Il dispositivo visualizza l'allarme isolamento sul canale 12 rilevato, il **LED allarme si accende** e il **LED allarme assente si spegne**.

Il canale 12 che visualizza il guasto nella schermata **Messa in servizio** è il seguente:

MESSA IN SERV.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

2. Risolvere il guasto fittizio sul canale 12.

Il dispositivo torna allo stato toroide rilevato, il **LED allarme si spegne** e il **LED allarme assente si accende**.

La schermata **Messa in servizio** nel toroide rilevato e nello stato errori nessun guasto è la seguente:

MESSA IN SERV.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Provocare due guasti fittizi

1. Provocare un guasto fittizio su un canale. Ad esempio: canale 12.

Il dispositivo visualizza l'allarme isolamento sul canale 12 rilevato, il **LED allarme si accende** e il **LED allarme assente si spegne**.

Il canale 12 che visualizza il guasto nella schermata **Messa in servizio** è il seguente:

MESSA IN SERV.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

2. Provocare un guasto fittizio su un altro canale. Ad esempio: canale 7.

Il dispositivo visualizza l'allarme isolamento sui canali 7 e 12 rilevati, il **LED allarme** rimane **acceso** e il **LED allarme assente** rimane **spento**.

I canali 7 e 12 che visualizzano il guasto nella schermata **Messa in servizio** sono i seguenti:

MESSA IN SERV.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

NOTA: se entrambi i guasti fittizi indotti sono a impedenza zero, il dispositivo visualizza l'allarme isolamento solo su un canale, il 7 o il 12.

3. Risolvere il guasto fittizio sul canale 7.

L'allarme isolamento sul canale 7 è risolto. Poiché il guasto fittizio è ancora presente sul canale 12, il dispositivo visualizza l'allarme isolamento sul canale 12, il **LED allarme** rimane **acceso**, mentre il **LED allarme assente** rimane **spento**.

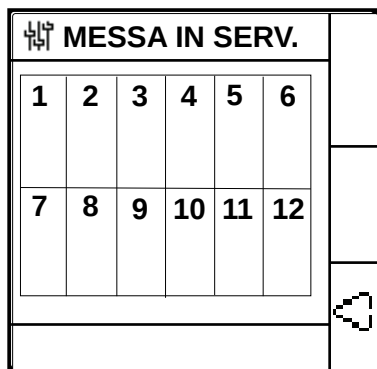
Il canale 12 che visualizza il guasto nella schermata **Messa in servizio** è il seguente:

MESSA IN SERV.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

- Risolvere il guasto fittizio sul canale 12.

Il dispositivo torna allo stato toroide rilevato, il **LED allarme si spegne** e il **LED allarme assente si accende**.

La schermata **Messa in servizio** nel toroide rilevato e nello stato errori nessun guasto è la seguente:



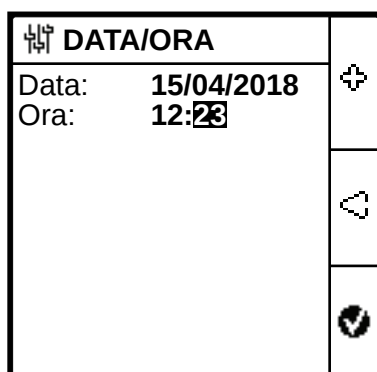
Impostazione di data e ora

L'impostazione di data e ora assicura data e ora corretti per registri e tendenze.

- Premere il pulsante  lampeggiante.

NOTA: l'icona dell'orologio lampeggia a indicare che occorre impostare la data e l'ora.

Viene visualizzata la schermata **DATA/ORA**.



- Impostare data e ora mediante i pulsanti del menu contestuale  e .

3. Premere il pulsante  per salvare la data e l'ora.

Viene visualizzato il messaggio **Salvato**.

DATA/ORA	
Data:	15/04/2018
Salvato	
  	

Viene visualizzata la schermata **Riepilogo**.

Per IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:

☒ ☐ RIEPILOGO						
1	2	3	4	5	6	  
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	8	9	10	11	12	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Per IFL12C:

☒ ☐ RIEPILOGO						
1	2	3	4	5	6	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	8	9	10	11	12	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Configurazione parametri di rete

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Rete**.

Viene visualizzata la schermata **RETE**.

Per IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:

 RETE	
Appli.: Circ. Pot.	
Frequenza: 50 Hz	
Filtraggio: 40S	
Adattatore V: Nessuno	
Nome del canale:	
	

Per IFL12C:

 RETE	
Filtraggio: 40s	
Nome del canale:	
	

2. Modificare il valore dei parametri in base alla tabella seguente:

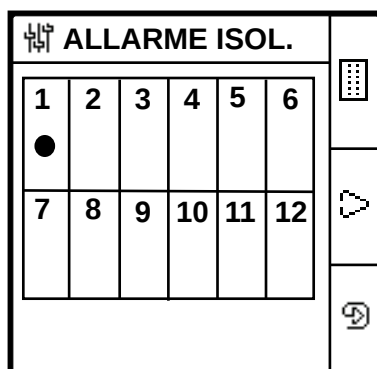
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Appli. ¹	- Circ. pot.. - Circ. cont.	Circ. pot.	- Selezionare Circ. pot. per applicazioni industriali o marine che contengono carichi di potenza ed elettronica di potenza come variatori di velocità, inverter o rettificatori. - Selezionare Circ. Cont. per i circuiti di controllo ausiliari utilizzati per azionare i sistemi di potenza contenenti carichi sensibili, come PLC, IO e sensori.
Frequenza ¹	50 Hz - CC 400 Hz 60 Hz	50 Hz	Selezionare la frequenza nominale del sistema di potenza monitorato.
Filtraggio	5 sec. 40 sec. 400 sec.	40 sec.	Selezionare il tempo di filtraggio in base all'applicazione.
Adattat. V ¹	- Nessuno - VA1T	Nessuno	Selezionare l'adattatore se la tensione di rete è superiore alla tensione di rete nominale del dispositivo.
Nome del canale	I caratteri consentiti sono: - A-Z - a-z 0-9 - Caratteri speciali (segno meno (-), barra (/), percentuale (%), punto (.), (spazio)	CANALE – 1 a CANALE – 12 per 12 canali	Configurare il nome del canale prescelto per tutti i 12 canali. NOTA: il nome del canale può essere configurato solo in inglese. La lunghezza del nome del canale viene regolata automaticamente in base alla scelta del carattere. Se, ad esempio, il nome del canale contiene solo il carattere "W", la lunghezza massima è 8 caratteri e il nome del canale contiene solo il carattere "I", la lunghezza massima è 18 caratteri.

Configurazione dei parametri dell'allarme isolamento (IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT)

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Allarme isol.**

Nella schermata **ALLARME ISOL.** sono visualizzati la griglia dei canali e un punto lampeggiante sulla griglia del canale 1. Ciò indica che il canale 1 è stato selezionato.



1. Applicabile a IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT

2. Eseguire una delle operazioni seguenti:

- Per modificare il valore del canale 1, premere il pulsante .
- Per modificare il valore di altri canali, premere il pulsante  per passare al canale desiderato, quindi premere il pulsante .
- Per modificare il valore di tutti gli altri canali, premere il pulsante , quindi il pulsante .

Viene visualizzata la schermata **ALLARME ISOL.**

Per i singoli canali:

 ALLARME ISOL. 1	
Allarme Isol.: 10 kΩ	
Ritardo All. Isol.: 0 s	
	
	
CANALE 1	

Per tutti i canali:

 ALLARME ISOL.	
Allarme Isol.: 10 kΩ	
Ritardo All. Isol.: 0 s	
	
	
Tutti can.	

3. Modificare il valore dei parametri in base alla tabella seguente:

NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Allarme isol.	0,2-200 kΩ	10 kΩ	Selezionare il valore della soglia dell'allarme isolamento.
Ritardo all. isol.	0 sec.-120 min	0 sec.	Selezionare il valore del ritardo dell'allarme isolamento.

Configurazione dei parametri dell'allarme isolamento (IFL12C)

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Allarme. Isol.**

Viene visualizzata la schermata **ALLARME ISOL.**

 ALLARME ISOL.	
Allarme Isol.:	Basso
Tutti can.	
	

2. Modificare il valore dei parametri in base alla tabella seguente:

NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Allarme isol.	• Basso • Medio • Alto	Basso	Selezionare l'opzione appropriata in base all'elenco seguente: • Basso: il dispositivo rileva guasti di isolamento di bassa impedenza. • Medio: il dispositivo rileva guasti di isolamento di media impedenza. • Alto: il dispositivo rileva guasti di isolamento di alta impedenza.

Configurazione parametri di ingresso/uscita

Applicabile a IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT.

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Config. I/O.**

Viene visualizzata la schermata **CONFIG. I/O.**

 CONFIG. I/O	
Relè All. Isol.:	FS 
Acq. Relè All.:	ON
Test con relè:	ON 
	

2. Modificare il valore dei parametri in base alla tabella seguente:

NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Relè all. isol.	- Std. (Standard) - FS (a prova di guasto)	FS (a prova di guasto)	Selezionare la modalità del relè allarme isolamento in base allo stato dell'isolamento. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente.
Acq. relè all.	- ON - OFF	ON	- Selezionare ON per attivare i relè quando si acquisisce l'allarme. - Selezionare OFF per disattivare questa funzione.
Test con relè	- ON - OFF	ON	- Selezionare ON per includere un cambio di stato di tre secondi del relè di allarme isolamento preventivo e del relè di allarme isolamento durante una verifica automatica manuale. - Selezionare OFF per disattivare questa funzione.

Configurazione parametri Modbus

1. Selezionare **Menu > Regolazioni > Modbus**.

Viene visualizzata la schermata **Modbus**.

2. Modificare il valore dei parametri in base alla tabella seguente:

NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Indirizzo	1-247	1	Selezionare l'indirizzo Modbus richiesto.
Velocità	4800 9600 19200 38400	19200	Selezionare la velocità di trasmissione richiesta.
Parità	- Pari - Dispari - Nessuno	Pari	Selezionare la parità richiesta.