

Guida per la messa in servizio per Vigilohm IFL12MCN

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 IFL12MCN.

In tutta la guida, il termine "dispositivo" si riferisce a Vigilohm IFL12MCN.

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

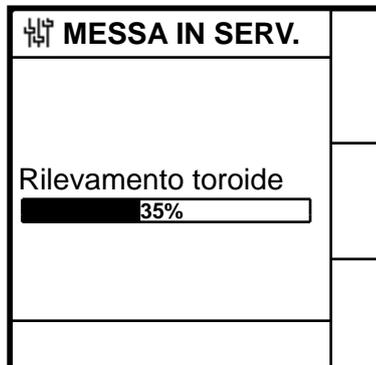
Titolo	Numero
Scheda di istruzioni: Vigilohm IFL12MCN	GDE10315
Manuale utente: Vigilohm IFL12MCN	7EN02-0421

Messa in servizio automatica

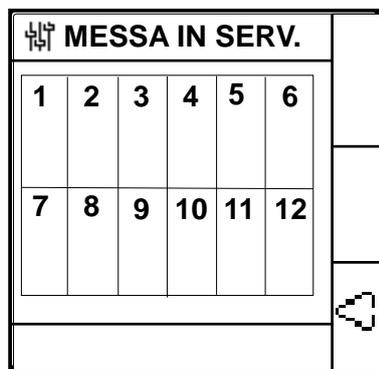
1. Collegare il toroide e accendere il sistema.

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.

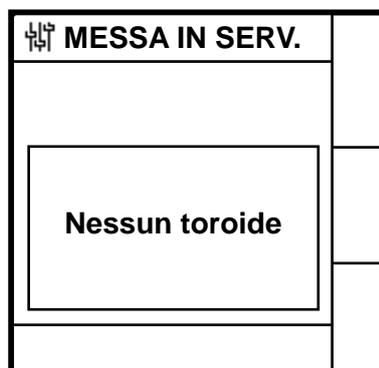


- Se viene rilevato il toroide, viene visualizzata la schermata **Messa in servizio**. Esempio di tutti i 12 toroidi collegati e rilevati:



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**.



Eeguire 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.

- 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.

- 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.

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.

- 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.

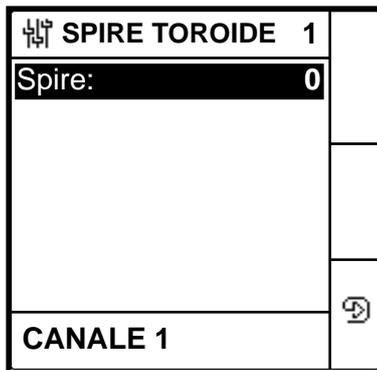
MANUALE						📶
1	2	3	4	5	6	
●						📶
7	8	9	10	11	12	
						🔍

2. Eseguire una delle operazioni seguenti:

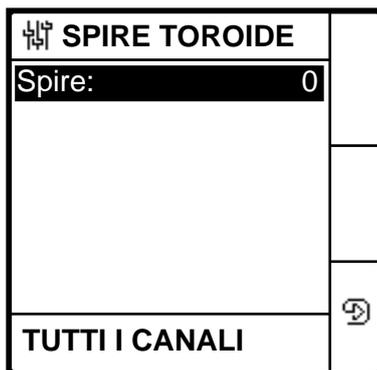
- Per mettere in servizio il canale 1, premere il pulsante .
- Per mettere in servizio altri canali, premere il pulsante  per passare al canale desiderato, quindi premere il pulsante .
- Per mettere in servizio tutti i canali, premere il pulsante  e il pulsante .

Viene visualizzata la schermata **Spire toroide**.

Per il singolo canale:

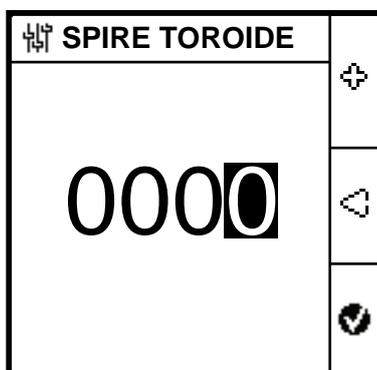


Per tutti i canali:



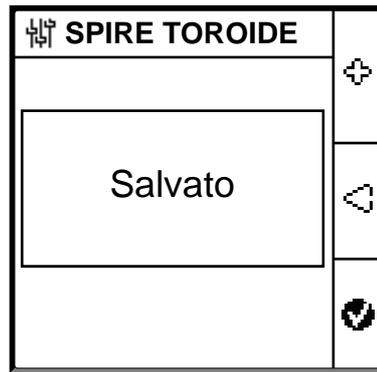
3. Premere il pulsante .

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**.

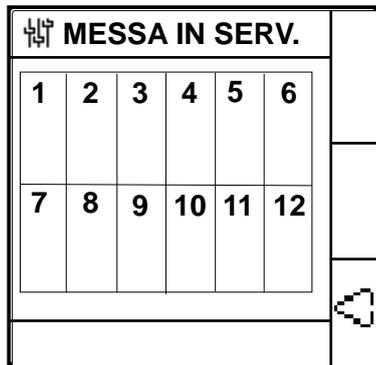
Il canale 12 che visualizza il guasto nella schermata **Messa in servizio** è il seguente:

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:



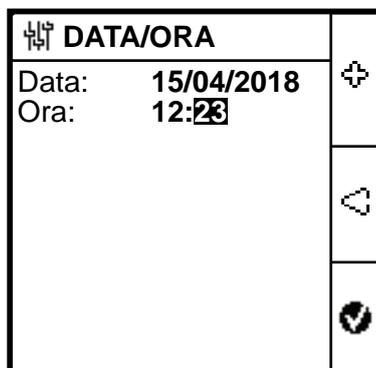
Impostazione di data e ora

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.

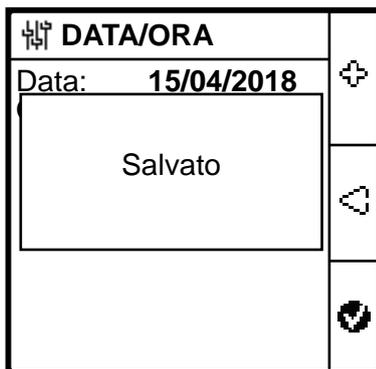
Viene visualizzata la schermata **DATA/ORA**.



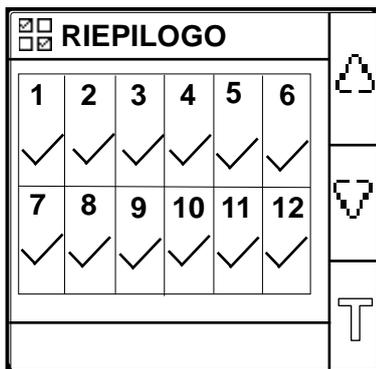
- Impostare data e ora mediante i pulsanti del menu contestuale  e .

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

Viene visualizzato il messaggio **Salvato**.



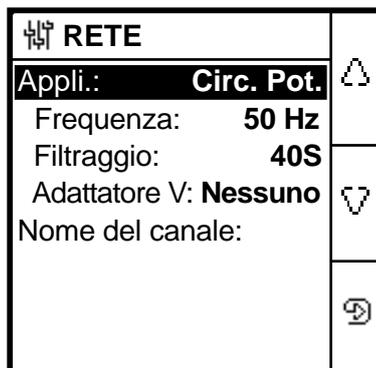
Viene visualizzata la schermata **Riepilogo**.



Configurazione parametri di rete

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

Viene visualizzata la schermata **RETE**.



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

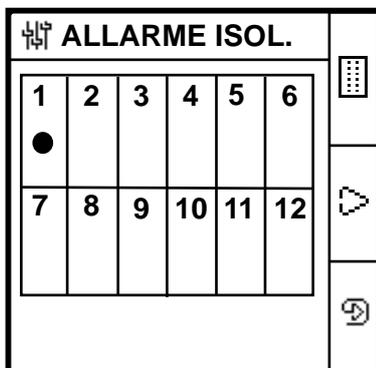
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Appl.	<ul style="list-style-type: none"> • Circ. pot.. • Circ. cont. 	Circ. pot.	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz • CC • 400 Hz • 60 Hz 	50 Hz	Selezionare la frequenza nominale del sistema di potenza monitorato.
Filtraggio	<ul style="list-style-type: none"> • 5 sec. • 40 sec. • 400 sec. 	40 sec.	Selezionare il tempo di filtraggio in base all'applicazione.
Adatt. V	<ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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

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.

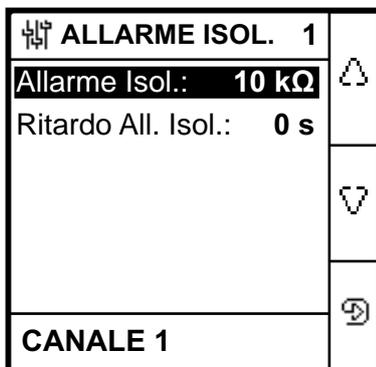


2. Eseguire una delle operazioni seguenti:

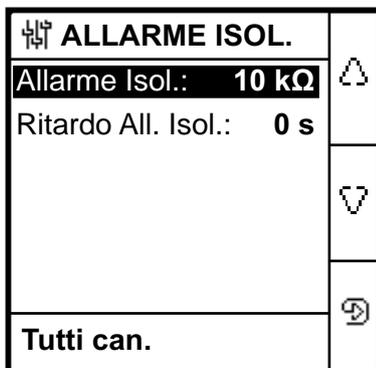
- Per modificare il valore del canale 1, premere il pulsante .
- Per modificare il valore di altri canali, premere il pulsante  per passare al canale desiderato, quindi premere il pulsante .
- Per modificare il valore di tutti gli altri canali, premere il pulsante , quindi il pulsante .

Viene visualizzata la schermata **ALLARME ISOL.**

Per i singoli canali:



Per tutti i canali:



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

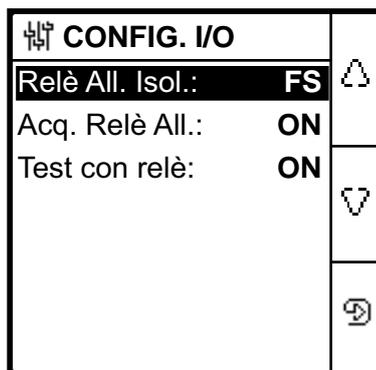
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

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 parametri di ingresso/uscita

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

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



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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare ON per attivare i relè quando si acquisisce l'allarme. Selezionare OFF per disattivare questa funzione.
Test con relè	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> 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**.

MODBUS	
Indirizzo:	1
Velocità:	19200
Parità:	Pari

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	<ul style="list-style-type: none"> • 4800 • 9600 • 19200 • 38400 	19200	Selezionare la velocità di trasmissione richiesta.
Parità	<ul style="list-style-type: none"> • Pari • Dispari • Nessuno 	Pari	Selezionare la parità richiesta.