

Guida per la messa in servizio per Vigilohm IM400THR / IM400LTHR

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 IM400THR / IM400LTHR.

In tutta la guida, il termine "dispositivo" si riferisce a Vigilohm IM400THR / IM400LTHR. 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 IM400THR / IM400LTHR	QGH89902
Manuale utente: Vigilohm IM400THR / IM400LTHR	DOCA0049EN

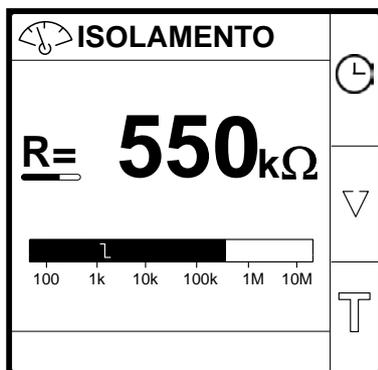
Impostazione di data e ora

Alla prima accensione, configurare data e ora. L'impostazione di data e ora assicura data e ora corretti per registri e tendenze.

1. Accendere il sistema.

Viene avviata la verifica automatica. Attendere 10 secondi fino al completamento della verifica automatica.

- Se la verifica automatica dà esito positivo, la schermata **ISOLAMENTO** visualizza un valore di resistenza. Esempio della schermata **ISOLAMENTO**:

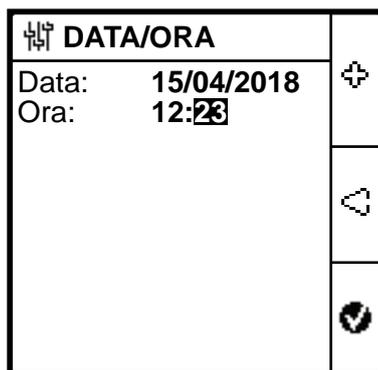


- Se la verifica automatica dà esito negativo, viene visualizzato un codice errore.

2. Premere il pulsante  lampeggiante.

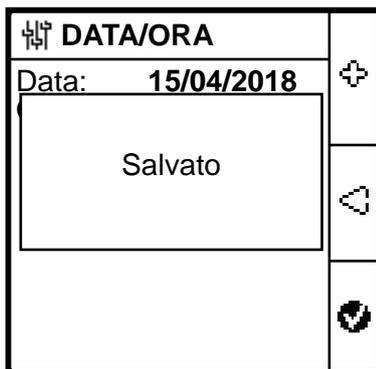
NOTA: l'icona dell'orologio lampeggia a indicare che occorre impostare la data e l'ora.

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

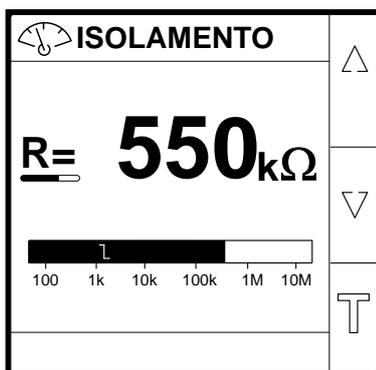


3. Impostare data e ora mediante i pulsanti del menu contestuale  e .

4. Premere il pulsante  per salvare la data e l'ora.
Viene visualizzato il messaggio **Salvato**.



La schermata **Isolamento** visualizza un valore di resistenza. Esempio della schermata **ISOLAMENTO**:



Configurazione parametri di rete

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

Viene visualizzata la schermata **RETE**.

RETE	
Appli.:	THR
Filtraggio:	20 s
Adattat. V:	Nessuno
Iniezione:	60 V
HRG:	OFF
Resis. CC pri.:	0 kΩ
N. di trasf.:	0

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

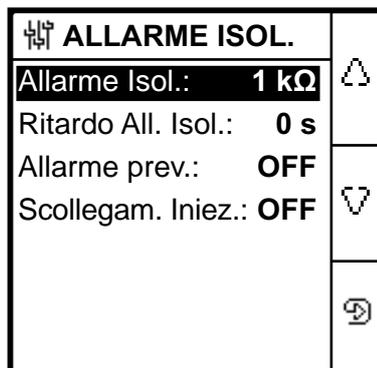
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Appl.	THR	THR	THR per sistemi a media tensione.
Filtraggio	<ul style="list-style-type: none"> • 2 sec. • 20 sec. • 200 sec. 	20 sec.	Selezionare il tempo di filtraggio in base all'applicazione. NOTA: la selezione di questo valore è limitata in base alla selezione del valore Appli.
Adatt. V	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuno • P1N 	P1N	Selezionare l'adattatore se la tensione di rete è superiore alla tensione di rete nominale del dispositivo. NOTA: la selezione di questo valore è limitata in base alla selezione del valore Appli.
Iniezione	<ul style="list-style-type: none"> • 20V • 40 V • 60 V • 80 V 	60 V	Selezionare l'iniezione in base all'applicazione. NOTA: la selezione di questo valore è limitata in base alla selezione del valore Appli.
HRG	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • 0,1-2 MΩ 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare OFF in modo che il dispositivo non compensi la resistenza dell'isolamento segnalata con il valore della resistenza di terra neutra. • Selezionare il valore della resistenza di terra neutra che il dispositivo compensa con la resistenza dell'isolamento misurata.
Res. CC Pr.	0-50 kΩ	0 kΩ	Selezionare il valore della resistenza dell'avvolgimento primario del trasformatore di tensione Schneider Electric.
N. trasf.	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 3 	0	Selezionare il valore del numero del trasformatore collegato.

Configurazione dei parametri dell'allarme isolamento

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

Viene visualizzata la schermata **ALLARME ISOL.**



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.	0,04-500 kΩ	1 kΩ	Selezionare il valore della soglia dell'allarme isolamento.
Ritardo all. isol.	0 s-120 minuti	0 sec.	Selezionare il valore del ritardo dell'allarme isolamento.
Allarme prev.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kΩ-1 MΩ • OFF 	OFF	Selezionare il valore della soglia dell'allarme isolamento preventivo.
Ritardo all. prev.	0 s-120 minuti	0 sec.	<p>NOTA: questo parametro è abilitato quando Allarme prev. è impostato su un valore compreso tra 1 kΩ e 1 MΩ.</p> Selezionare il valore del ritardo per l'allarme isolamento preventivo.
Scollegam. iniez.	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare ON per rilevare lo scollegamento del cablaggio dell'iniezione. • Selezionare OFF per disattivare questa funzione.

Configurazione parametri di ingresso/uscita

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

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

CONFIG. I/O	
Relè All. Isol.:	FS
Relè All. Prev.:	FS
Ingresso inib.:	N.A.
Acq. inib.:	OFF
Acq. Relè All.:	ON
Segnale Guasto Corr.:	OFF
Test con relè:	ON

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

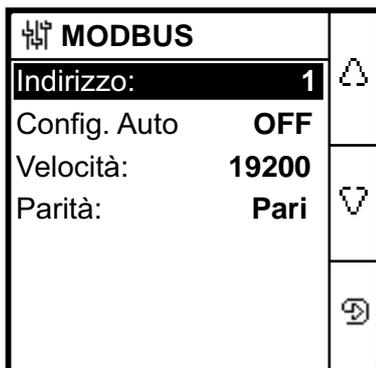
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

Parametro	Valori consentiti	Valore predefinito	Descrizione
Relè all. isol.	<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.
Relè all. prev.	<ul style="list-style-type: none"> Std. (Standard) FS (a prova di guasto) Mirror 	FS (a prova di guasto)	Selezionare la modalità del relè allarme isolamento preventivo in base allo stato dell'isolamento. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente.
Ingresso inib.	<ul style="list-style-type: none"> N.A. N.C. OFF 	N.A.	Selezionare la configurazione dell'ingresso di inibizione iniezione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente.
Acq. inib.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare ON per acquisire lo stato del segnale di inibizione. Selezionare OFF per disattivare questa funzione.
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.
Segnale Guasto corr.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare ON per riattivare il relè di allarme isolamento per 3 secondi quando il livello isolamento supera la soglia configurata. 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.
Tipo inib.	<ul style="list-style-type: none"> Int Est 	Int	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare Int per scollegare il relè del dispositivo dalla rete esterna durante lo stato di inibizione. Selezionare Est per collegare il relè del dispositivo dalla rete esterna durante lo stato di inibizione.

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.
Config. auto	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare ON per attivare la comunicazione Modbus con varie velocità di trasmissione o parità. • Selezionare OFF per disattivare questa funzione. <p>NOTA: se si seleziona ON, i parametri Velocità e Parità sono disattivati.</p>
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.