

Guida per la messa in servizio per Vigilohm IM400N

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 IM400N.

In tutta la guida, il termine "dispositivo" si riferisce a Vigilohm IM400N.

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 IM400N	GDE30187
Manuale utente: Vigilohm IM400N	7EN02-0423

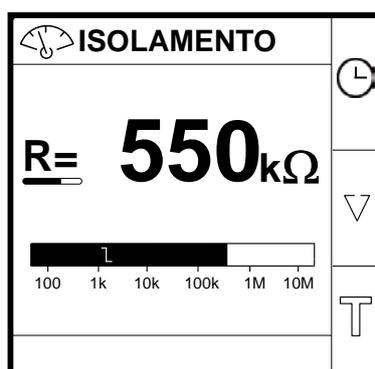
Impostazione di data e ora

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**:

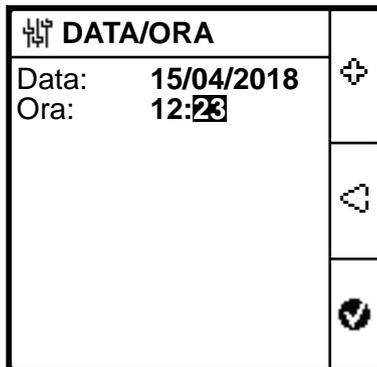


- Se la verifica automatica dà esito negativo, viene visualizzato un codice errore.

2. Premere il pulsante  lampeggiante.

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

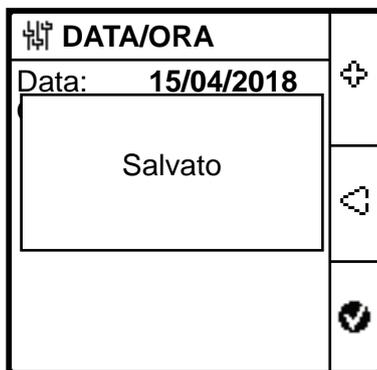
Viene visualizzata la schermata **DATA/ORA**.



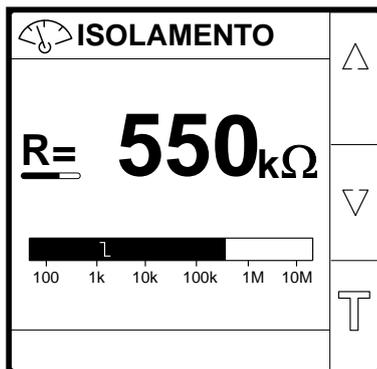
3. Impostare data e ora mediante i pulsanti del menu contestuale  e .

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

Viene visualizzato il messaggio **Salvato**.



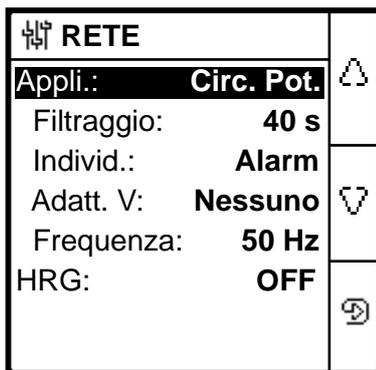
La schermata **Isolamento** visualizza un valore di resistenza. Esempio della schermata **ISOLAMENTO**:



Configurazione parametri di rete

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

Viene visualizzata la schermata **RETE.**



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

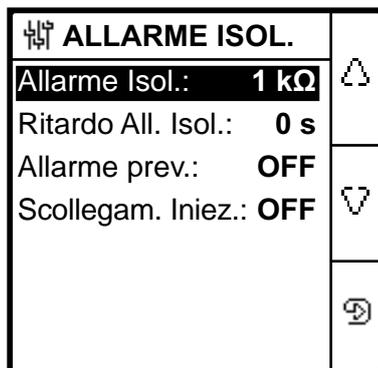
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

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.
Filtraggio	<ul style="list-style-type: none"> 4 sec. 40 sec. 400 sec. 	40 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.
Individuazione	<ul style="list-style-type: none"> OFF Allarme prev. Allarme IFL 	Allarme	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare Allarme se la modalità boost è richiesta in caso di allarme isolamento attivo e se la resistenza dell'isolamento è inferiore a 2 KΩ (se si utilizza XD312 come localizzatore guasti). Selezionare Allarme prev. se la modalità boost è richiesta in caso di allarme isolamento preventivo attivo e se la resistenza dell'isolamento è inferiore a 50 KΩ (se si utilizza XD312H come localizzatore guasti). Selezionare IFL se la modalità boost è richiesta in caso di allarme isolamento preventivo attivo e se la resistenza dell'isolamento è inferiore a 2 KΩ (se si utilizza IFL12MCN come localizzatore guasti). NOTA: <ul style="list-style-type: none"> Se si seleziona Allarme prev., è necessario selezionare la soglia allarme preventivo. la selezione di questo valore è limitata in base alla selezione del valore Appli.
Adatt. V	<ul style="list-style-type: none"> Nessuno VA2 PHT1000 HV1700 	Nessuno	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.
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. 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.

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:

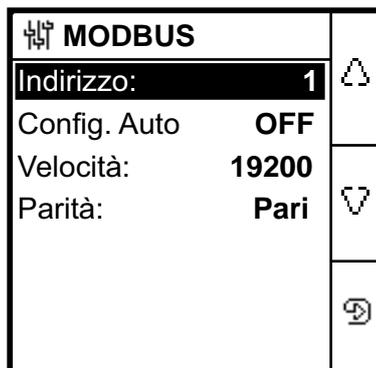
NOTA: utilizzare i pulsanti del menu contestuale per modificare il valore dei parametri.

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 OFF 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.