

Guida per la messa in servizio per Vigilohm IM400C

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 IM400C.

In tutta la guida, il termine "dispositivo" si riferisce a Vigilohm IM400C.

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 IM400C	S1B90076
Manuale utente: Vigilohm IM400C	DOCA0049EN

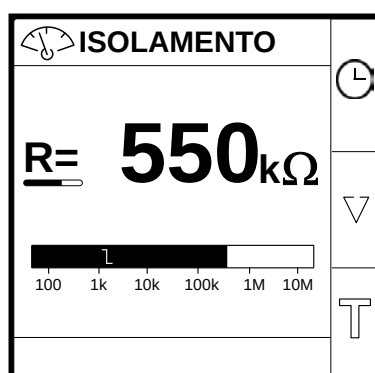
Impostazione di data e ora

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**.

 DATA/ORA		
Data:	15/04/2018	
Ora:	12:23	
		
		

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**.

 DATA/ORA		
Data:	15/04/2018	
Salvato		
		
		

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

 ISOLAMENTO		
 R= 550kΩ		
		
		
 100 1k 10k 100k 1M 10M		
		

Configurazione parametri di rete

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

Viene visualizzata la schermata **RETE**.

 RETE	
Appli.:	Circ. Pot. 
Filtraggio:	40 s
Individ.:	Alarm
Adatt. V:	Nessuno 
Frequenza:	50 Hz
HRG:	OFF 

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.	• Circ. pot. • Circ. cont. • Fotovolt.	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. • Selezionare Fotovolt. per impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica di grandi dimensioni. NOTA: Se si seleziona Fotovolt., • il valore Individuazione viene impostato su OFF • il valore Adattat. V viene impostato su HV1700C • il valore Frequenza viene impostato su CC
Filtraggio	• 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	• OFF • Allarme prev. • Allarme • IFL	Allarme	• 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 IFL12, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT come localizzatore guasti). NOTA: • 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	• Nessuno • VA2 • PHT1000 • HV1700C	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	• 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	• OFF • 0,1-2 MΩ	OFF	• 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.**

 ALLARME ISOL.	
Allarme Isol.:	1 kΩ 
Ritardo All. Isol.:	0 s
Allarme prev.:	OFF 
Scollegam. Iniez.:	OFF 

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.	1 kΩ-1 MΩ - OFF	OFF	Selezionare il valore della soglia dell'allarme isolamento preventivo.
Ritardo all. prev.	0 s-120 minuti	0 sec.	NOTA: questo parametro è abilitato quando Allarme prev. è impostato su un valore compreso tra 1 kΩ e 1 MΩ. Selezionare il valore del ritardo per l'allarme isolamento preventivo.
Scollegam. iniez.	- ON - OFF	OFF	- 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.	- 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.	- 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.	- N.A. - N.C. - OFF	N.A.	Selezionare la configurazione dell'ingresso di inibizione iniezione. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente.
Acq. inib.	- ON - OFF	OFF	- Selezionare ON per acquisire lo stato del segnale di inibizione. - Selezionare OFF per disattivare questa funzione.
Acq. relè all.	- ON - OFF	ON	- Selezionare ON per attivare i relè quando si acquisisce l'allarme. - Selezionare OFF per disattivare questa funzione.
Segnale Guasto corr.	- ON - OFF	OFF	- 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	- 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.
Tipo inib.	- Int - Est	Int	- 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**.

MODBUS	
Indirizzo:	1
Config. Auto	OFF
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.
Config. auto	- ON - OFF	OFF	- Selezionare ON per attivare la comunicazione Modbus con varie velocità di trasmissione o parità. - Selezionare OFF per disattivare questa funzione. NOTA: se si seleziona ON, i parametri Velocità e Parità sono disattivati.
Velocità	4800 9600 19200 38400	19200	Selezionare la velocità di trasmissione richiesta.
Parità	- Pari - Dispari - Nessuno	Pari	Selezionare la parità richiesta.