

Inbetriebnahmeanleitung für Vigilohm IM400THRN

Elektrische Geräte sollten stets von qualifiziertem Personal installiert, betrieben und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für jegliche Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Publikation ergeben können.

Über diese Anleitung

In dieser Anleitung wird das Inbetriebnahmeverfahren für Vigilohm IM400THRN erläutert.

In der gesamten Anleitung bezieht sich der Begriff „Gerät“ auf Vigilohm IM400THRN.

Ausführliche Installations- und Betriebsanweisungen, einschließlich Sicherheitshinweise, finden Sie in den Kurzanleitungen und im Benutzerhandbuch des Geräts.

Referenzdokumente

Titel	Nummer
Kurzanleitung: Vigilohm IM400THRN	GDE30186
Benutzerhandbuch: Vigilohm IM400THRN	7EN02-0423

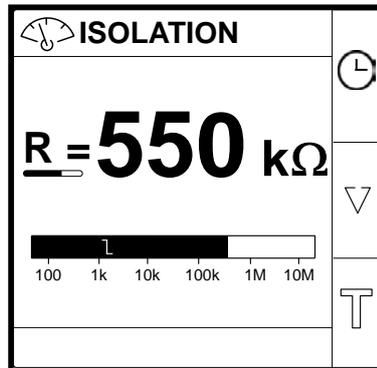
Datum und Uhrzeit einstellen

Stellen Sie beim ersten Einschalten das Datum und die Uhrzeit ein. Durch das Einstellen von Datum und Uhrzeit werden ordnungsgemäße Zeitstempel für Protokolle und Tendenzen sichergestellt.

1. Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

Das Gerät führt den Autotest durch. Warten Sie 10 Sekunden lang, bis der Autotest abgeschlossen ist.

- Bei einem erfolgreichen Autotest wird auf dem Bildschirm **ISOLATION** ein Widerstandswert angezeigt. Ein Beispiel-Bildschirm **ISOLATION** sieht folgendermaßen aus:

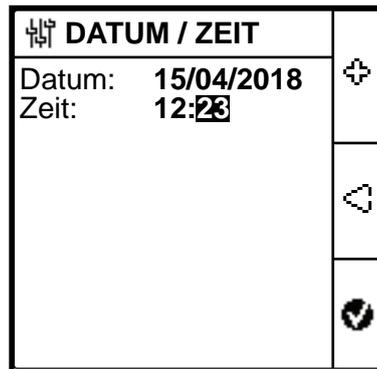


- Schlägt der Autotest fehl, wird ein Fehlercode angezeigt.

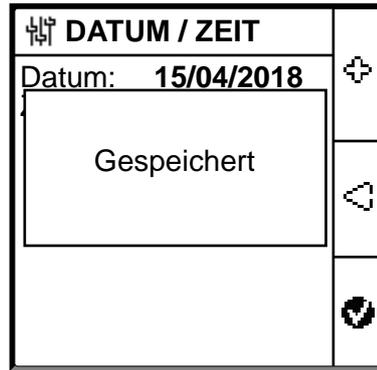
2. Drücken Sie auf die blinkende Taste .

HINWEIS: Ein blinkendes Uhrensymbol bedeutet, dass die Datums-/Uhrzeitparameter eingestellt werden müssen.

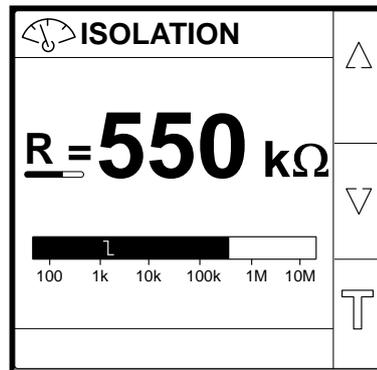
Der Bildschirm **DATUM / ZEIT** erscheint.

3. Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit mit Hilfe der Kontextmenü-Tasten  und  ein.

4. Drücken Sie auf die Taste  , um Datum und Uhrzeit zu speichern.
Die Meldung **Gespeichert** erscheint.



Auf dem Bildschirm **Isolation** wird ein Widerstandswert angezeigt. Ein Beispiel-Bildschirm **ISOLATION** sieht folgendermaßen aus:



Netzwerkparameter konfigurieren

1. Navigieren Sie zu **Menü > Einstellungen > Netzwerk**.

Der Bildschirm **NETZWERK** erscheint.

NETZWERK	
Anwendg:	THR 
Filt.-Zeit:	20s
Adapt. V:	Keine 
Einspeisg:	60V 
Hochohm Erd:	AUS 
Pr.DC-Wid:	0 kΩ
Anz. Wand.:	0

2. Ändern Sie die Parameterwerte gemäß der folgenden Tabelle:

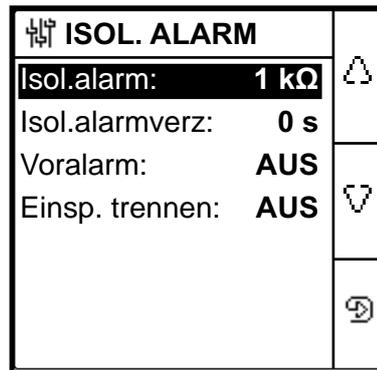
HINWEIS: Verwenden Sie die Kontextmenü-Tasten, um die Parameterwerte zu ändern.

Parameter	Zulässige Werte	Standardwert	Beschreibung
Anwendung	THR	THR	THR für Mittelspannungssysteme.
Filterungszeit	<ul style="list-style-type: none"> • 2 s • 20 s • 200 s 	20 s	Wählen Sie die Filterungszeit entsprechend der Anwendung aus. HINWEIS: Die Auswahloptionen für diesen Wert sind begrenzt, da sie von dem für den Parameter Anwendung ausgewählten Wert abhängen.
Adapter (V)	<ul style="list-style-type: none"> • Keine • P1N 	P1N	Wählen Sie den Adapter aus, wenn die Netzspannung größer als die Netz-Bemessungsspannung des Geräts ist. HINWEIS: Die Auswahloptionen für diesen Wert sind begrenzt, da sie von dem für den Parameter Anwendung ausgewählten Wert abhängen.
Einspeisung	<ul style="list-style-type: none"> • 20V • 40V • 60V • 80V 	60V	Wählen Sie die Einspeisung entsprechend der Anwendung aus. HINWEIS: Die Auswahloptionen für diesen Wert sind begrenzt, da sie von dem für den Parameter Anwendung ausgewählten Wert abhängen.
Hochohmige Erdung	<ul style="list-style-type: none"> • AUS • 0,1 bis 2 MΩ 	AUS	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie AUS aus, damit das Gerät den gemeldeten Isolationswiderstand nicht mit dem Wert des neutralen Erdungswiderstands kompensiert. • Wählen Sie den Wert des neutralen Erdungswiderstands aus, mit dem das Gerät den gemessenen Isolationswiderstand kompensiert.
Pr.DC-Wid	0 bis 50 kΩ	0 kΩ	Wählen Sie den Wert des Widerstands für die Primärwicklung des kompatiblen Schneider Electric-Spannungswandlers aus.
Anz. Wand.	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 3 	0	Wählen Sie den Wert für die Anzahl der angeschlossenen Transformatoren aus.

Isolationsalarmparameter konfigurieren

1. Navigieren Sie zu **Menü > Einstellungen > Isol. Alarm**.

Der Bildschirm **ISOL. ALARM** erscheint.



2. Ändern Sie die Parameterwerte gemäß der folgenden Tabelle:

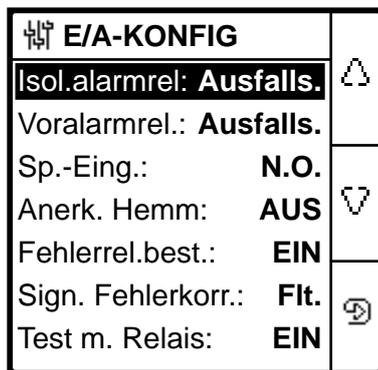
HINWEIS: Verwenden Sie die Kontextmenü-Tasten, um die Parameterwerte zu ändern.

Parameter	Zulässige Werte	Standardwert	Beschreibung
Isol. Alarm	0,04...500 kΩ	1 kΩ	Wählen Sie den Isolationsalarm-Ansprechwert aus.
Isol. Al. Verzögerung	0 s...120 min	0 s	Wählen Sie den Wert der Zeitverzögerung für den Isolationsalarm aus.
Vor- Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kΩ...1 MΩ • AUS 	AUS	Wählen Sie den Isolationsvoralarm-Ansprechwert aus.
Vor- Al. Verz.	0 s...120 min	0 s	<p>HINWEIS: Dieser Parameter ist aktiviert, wenn der Vor- Alarm auf einen Wert zwischen 1 kΩ und 1 MΩ eingestellt wird.</p> <p>Wählen Sie den Wert der Zeitverzögerung für den Isolationsvoralarm aus.</p>
Trennen Einsp.	<ul style="list-style-type: none"> • EIN • AUS 	AUS	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie EIN aus, um eine Trennung der Einspeisungsleitung zu erfassen. • Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren.

Ein- und Ausgangsparameter konfigurieren

1. Navigieren Sie zu **Menü > Einstellungen > E/A-Konfig.**

Der Bildschirm **E/A-KONFIG** erscheint.



2. Ändern Sie die Parameterwerte gemäß der folgenden Tabelle:

HINWEIS: Verwenden Sie die Kontextmenü-Tasten, um die Parameterwerte zu ändern.

Parameter	Zulässige Werte	Standardwert	Beschreibung
Isol.alarmrel	<ul style="list-style-type: none"> Std. (Standard) FS (Ausfallsicherheit) 	FS (Ausfallsicherheit)	Wählen Sie den Isolationsalarm-Relaismodus entsprechend dem Isolationsstatus aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch.
Voralarmrel.	<ul style="list-style-type: none"> Std. (Standard) FS (Ausfallsicherheit) Spiegeln 	FS (Ausfallsicherheit)	Wählen Sie den Isolationsvoralarm-Relaismodus entsprechend dem Isolationsstatus aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch.
Sp.- Eingang	<ul style="list-style-type: none"> N.O. Öffner AUS 	N.O.	Wählen Sie die Konfiguration des Einspeisungshemmungseingangs aus. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch.
Anerkennen Hemmung	<ul style="list-style-type: none"> EIN AUS 	AUS	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie EIN aus, um den Hemmungssignalstatus zu quittieren. Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren.
Fehlerrel.best	<ul style="list-style-type: none"> EIN AUS 	EIN	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie EIN aus, um die Relais beim Quittieren von Alarmen auszulösen. Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren.
Sign. Fehlerkorr.	<ul style="list-style-type: none"> EIN AUS 	AUS	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie EIN aus, um das Isolationsalarmrelais für 3 Sekunden erneut zu aktivieren, wenn das Isolationsniveau über den eingerichteten Ansprechwert ansteigt. Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren.
Test m. Relais	<ul style="list-style-type: none"> EIN AUS 	EIN	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie EIN aus, um eine 3-Sekunden-Umschaltung des Isolationsvoralarmrelais und des Isolationsalarmrelais bei einem manuell eingeleiteten Autotest zu aktivieren. Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren.
Sperrungsart	<ul style="list-style-type: none"> Int. Ext. 	Int.	<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie Int. aus, um das Geräterelais während des gehemmten Zustands vom externen Netzwerk zu trennen. Wählen Sie AUS aus, um das Geräterelais während des gehemmten Zustands an das externe Netzwerk anzuschließen.

Modbus-Parameter konfigurieren

1. Navigieren Sie zu **Menü > Einstellungen > Modbus**.

Der Bildschirm **Modbus** erscheint.

MODBUS	
Adresse:	1 
Auto-Konfig.:	AUS
Baudrate:	19200
Parität:	Gerade 
	

2. Ändern Sie die Parameterwerte gemäß der folgenden Tabelle:

HINWEIS: Verwenden Sie die Kontextmenü-Tasten, um die Parameterwerte zu ändern.

Parameter	Zulässige Werte	Standardwert	Beschreibung
Adresse	1...247	1	Wählen Sie die erforderliche Modbus-Adresse aus.
Auto-Konfig	<ul style="list-style-type: none"> • EIN • AUS 	AUS	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie EIN aus, um die Modbus-Kommunikation mit einer anderen Baudrate oder Parität zu aktivieren. • Wählen Sie AUS aus, um diese Funktion zu deaktivieren. <p>HINWEIS: Wenn Sie EIN auswählen, werden die Parameter Baudrate und Parität deaktiviert.</p>
Baudrate	<ul style="list-style-type: none"> • 4800 • 9600 • 19200 • 38400 	19200	Wählen Sie die erforderliche Baudrate aus.
Parität	<ul style="list-style-type: none"> • Gerade • Ungerade • Keine 	Gerade	Wählen Sie die erforderliche Parität aus.