

Guide de mise en service pourVigilohm IM400N

Seul du personnel qualifié doit se charger de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de la réparation du matériel électrique. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences en cas de non-respect des informations fournies dans ce document.

À propos de ce guide

Ce guide décrit la procédure de mise en service des modèles Vigilohm IM400N.

Tout au long de ce guide, le terme « appareil » fait référence aux Vigilohm IM400N.

Pour les instructions d'installation et d'utilisation, notamment les messages de sécurité, reportez-vous aux fiches d'instructions et au manuel d'utilisation.

Référence du document

Titre	Nombre
Instruction de service : Vigilohm IM400N	GDE30187
Manuel d'utilisation : Vigilohm IM400N	7FR02-0423

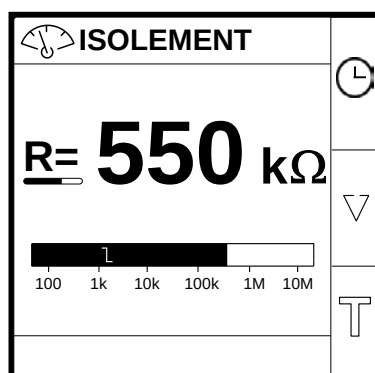
Réglage de la date et de l'heure

À la première mise sous tension, réglez la date et l'heure. Le réglage de la date et de l'heure garantit l'horodatage correct des journaux.

1. Mettez l'appareil sous tension.

L'autotest commence. Attendez 10 secondes la fin de l'autotest.

- Si l'autotest réussit, l'écran **ISOLEMENT** affiche une valeur de résistance. Exemple d'écran **ISOLEMENT** :



- Si l'autotest échoue, un code d'erreur s'affiche.

2. Appuyez sur le bouton clignotant .

REMARQUE: L'icône de l'horloge clignote pour indiquer que la date et l'heure doivent être réglées.

L'écran **DATE/HEURE** s'affiche.

DATE / HEURE		
Date : 15/04/2018	+	
Heure : 12:23		
		<
		✓

3. Réglez la date et l'heure en utilisant les boutons de menu contextuel  et .

4. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la date et l'heure.

Le message **Sauvegardé** s'affiche.

DATE / HEURE		
Date : 15/04/2018	+	
Sauvegardé		
		<
		✓

L'écran **Isolement** affiche une valeur de résistance. Exemple d'écran **ISOLEMENT** :

ISOLEMENT		
R= 550 kΩ	△	
		▽
		T

100 1k 10k 100k 1M 10M

Configuration des paramètres réseau

1. Sélectionnez **Menu > Réglages > Réseau**.

L'écran **RÉSEAU** s'affiche.

🔌 RÉSEAU	
Appli. :	C. Puiss. ⬆
Filtrage :	40s
Loc. :	Alarme ⬇
Adapt. V :	Aucune
Fréquence :	50 Hz
IT Impédant :	OFF ⤵

2. Modifiez la valeur des paramètres selon le tableau suivant :

REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Appli.	C. Puiss. Circ. Ctrl.	C. Puiss.	- Sélectionnez C. Puiss. pour les applications industrielles ou marines comportant des charges d'alimentation, et de l'électronique de puissance tels que des entraînements à vitesse variable, inverseurs ou redresseurs. - Sélectionnez Circ. Ctrl. pour les circuits de commande auxiliaire utilisés pour commander les réseaux électriques comportant des charges sensibles telles que des automates programmables, des E/S ou des capteurs.
Filtrage	4s 40s 400s	40s	Sélectionnez le temps de filtrage en fonction de l'application. REMARQUE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
Loc.	OFF Al.Prév. Alarme IFL	Alarm	- Sélectionnez Alarme si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 2 kΩ (si vous utilisez le XD312 comme localisateur de défaut). - Sélectionnez Al.Prév. si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement préventive est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 50 kΩ (si vous utilisez le XD312H comme localisateur de défaut). - Sélectionnez IFL si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement préventive est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 2 kΩ (si vous utilisez le modèle IFL12MCN comme localisateur de défaut). REMARQUE: - Si vous sélectionnez Al.Prév., vous devez sélectionner le seuil d'alarme préventive. - Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
Adapt. V	Aucune VA2 PHT1000 HV1700	Aucune	Sélectionnez l'adaptateur si la tension réseau est supérieure à la tension réseau nominale de l'appareil. REMARQUE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
Frequency	50 Hz CC 400 Hz 60 Hz	50 Hz	Spécifiez la fréquence nominale du réseau électrique surveillé. REMARQUE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
IT IMPEDANT	OFF 0,1...2 MΩ	OFF	- Sélectionnez OFF pour que l'appareil ne compense pas la résistance d'isolement rapportée avec la valeur de résistance de mise à la terre du neutre. - Sélectionnez la valeur de résistance de mise à la terre du neutre, par laquelle l'appareil compense la résistance d'isolement mesurée.

Configuration des paramètres d'alarme d'isolement

1. Sélectionnez **Menu > Réglages > Alarme Isol.**

L'écran **ALARME ISOL.** s'affiche.

 ALARME ISOL.	
Alarme Isol. :	1 kΩ 
Délai Al. Isol. :	0 s
Alarme Prév. :	OFF 
Déconnex. Inj. :	OFF 

2. Modifiez la valeur des paramètres selon le tableau suivant :

REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Alarme Isol.	0,04...500 kΩ	1 kΩ	Sélectionnez la valeur du seuil d'alarme d'isolement.
Délai Al. Isol.	0 s...120 min	0 s	Sélectionnez la valeur du délai d'alarme d'isolement.
Alarme Prév.	1 kΩ...1 MΩ - OFF	OFF	Vérifiez la valeur du seuil d'alarme d'isolement préventive.
Délai Al. Prév.	0 s...120 min	0 s	REMARQUE: Ce paramètre est activé lorsque Alarme Prév. est réglé sur une valeur quelconque entre 1 kΩ...1 MΩ. Sélectionnez la valeur du délai d'alarme d'isolement préventive.
Déconnex. Inj.	- ON - OFF	OFF	- Sélectionnez ON pour détecter la déconnexion du câblage d'injection. - Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.

Configuration des paramètres d'entrée

1. Sélectionnez **Menu > Réglages > Config E/S**.

L'écran **CONFIG E/S** s'affiche.

CONFIG E/S	
Relais Al. Isol. :	FS
Relais Al. Prév. :	FS
Entrée Inhib. :	N.O.
Acq. Inhib. :	OFF
Acq. Relais Al. :	ON
Signal Déf. Corr. :	OFF
Test av. Relais :	ON

2. Modifiez la valeur des paramètres selon le tableau suivant :

REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Relais al. Relais	• Std. (standard) • Séclnt (sécurité intrinsèque)	Séclnt (sécurité intrinsèque)	Sélectionnez le mode du relais d'alarme d'isolement selon l'état de l'isolement. Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations.
Relais al. prév.	• Std. (standard) • Séclnt (sécurité intrinsèque) • Miroir	Séclnt (sécurité intrinsèque)	Sélectionnez le mode du relais d'alarme d'isolement préventive selon l'état de l'isolement. Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations.
Entrée Inhib.	• N.O. • N.F. • OFF	N.O.	Sélectionnez la configuration de l'entrée d'inhibition de l'injection. Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations.
Acq. Inhib.	• ON • OFF	OFF	• Sélectionnez ON pour acquitter l'état du signal d'inhibition. • Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.
Relais Relais	• ON • OFF	ON	• Sélectionnez ON pour déclencher les relais lors de l'acquiescement des alarmes. • Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.
Filtre cour. cour.	• ON • OFF	OFF	• Sélectionnez ON pour réactiver le relais d'alarme d'isolement pendant 3 secondes lorsque le niveau d'isolement s'élève au-dessus du seuil configuré. • Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.
Test av. relais	• ON • OFF	ON	• Sélectionnez ON pour inclure une bascule de trois secondes du relais d'alarme d'isolement préventive et du relais d'alarme d'isolement lors d'un autotest lancé manuellement. • Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.
Type désact.	• Int. • Ext.	Int.	• Sélectionnez Int. pour déconnecter le relais de l'appareil du réseau externe pendant l'état d'inhibition. • Sélectionnez OFF pour connecter le relais de l'appareil au réseau externe pendant l'état d'inhibition.

Configuration des paramètres Modbus

1. Sélectionnez **Menu > Réglages > Modbus**.

L'écran **Modbus** s'affiche.

2. Modifiez la valeur des paramètres selon le tableau suivant :

REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Adresse	1...247	1	Sélectionnez l'adresse Modbus souhaitée.
Config. Auto	• ON • OFF	OFF	• Sélectionnez ON pour activer la communication Modbus avec une vitesse de transmission ou une parité différente. • Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction. REMARQUE: Si vous sélectionnez ON, les paramètres Vitesse et Parité sont désactivés.
Vitesse de transmission	• 4800 • 9600 • 19200 • 38400	19200	Sélectionnez la vitesse de transmission.
Parité	• Paire • Impaire • Aucune	Paire	Sélectionnez la parité.