

Guide de mise en service pour Vigilohm IM400C en mode M-RW-PV

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

À propos de ce guide

Ce guide explique la procédure de mise en service du Vigilohm IM400C

Dans ce guide, le terme « appareil » désigne le Vigilohm IM400C

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 IM400C	S1B90076
Manuel d'utilisation : Vigilohm IM400C	7FR02-0493

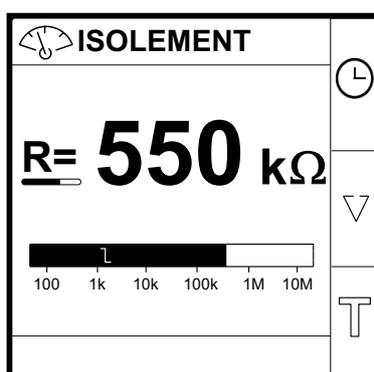
Réglage de la date et de l'heure

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 et des tendances.

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** :

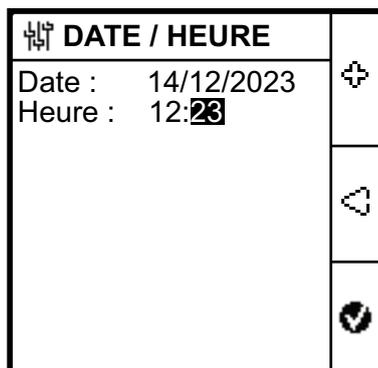


- Si l'autotest échoue, un code d'erreur s'affiche.

2. Appuyez sur le bouton clignotant .

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

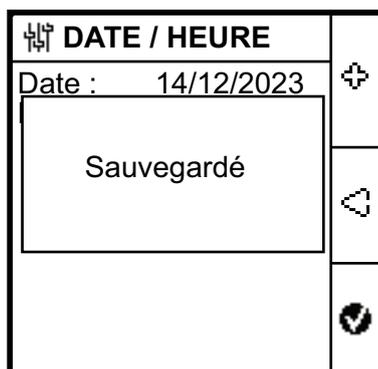
L'écran **DATE/HEURE** s'affiche.



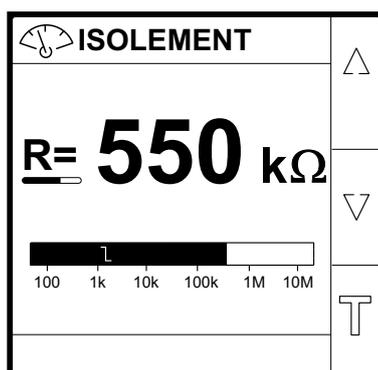
3. Réglez la date et l'heure en utilisant les boutons de menu contextuel  et .

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

Le message **Sauvegardé** s'affiche.



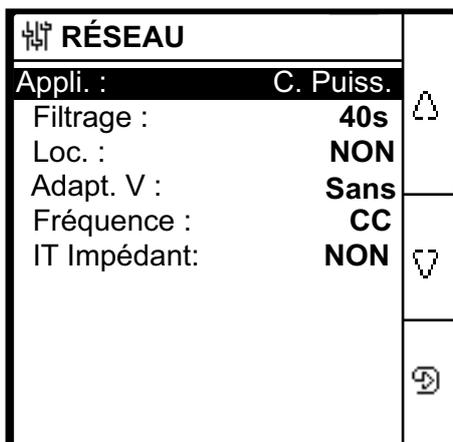
L'écran **Isolement** affiche une valeur de résistance. Exemple d'écran **ISOLEMENT** :



Configuration des paramètres réseau

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

L'écran **RÉSEAU** s'affiche.



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

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

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Appli.	<ul style="list-style-type: none"> • C. Puiss. • Circ. Ctrl. • M-RW-PV 	C. Puiss.	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez C. Puiss. pour les applications industrielles ou les 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 auxiliaires utilisés pour commander les réseaux électriques incluant des charges sensibles telles que des automates programmables, des E/S ou des capteurs. • Sélectionnez M-RW-PV pour les applications marines, ferroviaires ou photovoltaïques.
Filtrage	<ul style="list-style-type: none"> • 4s • 40s • 400s 	40s	Sélectionnez le temps de filtrage en fonction de l'application. NOTE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
Loc.	<ul style="list-style-type: none"> • NON • IFL • XD 	NON	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez NON si aucun IFL n'est installé ou lorsque le localisateur de défaut mobile « IMDMFLK1 » ne doit pas être utilisé. • Sélectionnez IFL si « IMDIFL12xx » est installé ou lorsque le localisateur de défaut mobile « IMDMFLK1 » est utilisé. • Sélectionnez XD si « XD301 » ou « XD312 » sont installés, même si « IMDIFL12xx » est présent en parallèle.
Adapt. V	<ul style="list-style-type: none"> • PHT1000 • IM400VA2 • HV1700 • Sans 	Sans	Sélectionnez l'adaptateur si la tension réseau est supérieure à la tension réseau nominale de l'appareil. NOTE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli. et Loc.
Fréquence	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz • CC • 400 Hz • 60 Hz 	CC	Spécifiez la fréquence nominale du réseau électrique surveillé. NOTE: Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour Appli.
IT Impédant	<ul style="list-style-type: none"> • NON • 0,1...2 MΩ 	NON	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez NON lorsqu'aucune résistance de mise à la terre n'est connectée. • Sélectionnez la valeur de la résistance de mise à la terre du neutre qui est connectée à l'appareil.

Configuration des paramètres d'alarme

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

L'écran **ALARME ISOL.** s'affiche.

ALARME ISOL.	
Alarme Isol. :	10 kΩ
Délai Al. Isol. :	0 s
Alarme Prév. :	25 kΩ
Délai Al. Prév. :	0 s
Déconnex. Inj. :	NON

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

NOTE: 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	10 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kΩ...1 MΩ • NON 	25 kΩ	Vérifiez la valeur du seuil d'alarme d'isolement préventive.
Délai Al. Prév.	0 s...120 min	0 s	<p>NOTE: Ce paramètre est activé lorsque Alarme Prév. est réglé sur une valeur comprise dans la plage 1 k...1 MΩ.</p> <p>Sélectionnez la valeur du délai d'alarme d'isolement préventive.</p>
Déconnex. Inj.	<ul style="list-style-type: none"> • OUI • NON 	NON	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionnez OUI pour détecter la déconnexion du câblage d'injection. • Une alarme est générée lorsque la résistance d'isolement est mesurée au-dessus de 10 MΩ • Sélectionnez OUI 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.:	SécInt
Relais Al. Prév.:	SécInt
Entrée Inhib.:	N.O.
Acq. Inhib.:	NON
Acq. Relais Al.:	OUI
Test av. Relais:	OUI

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

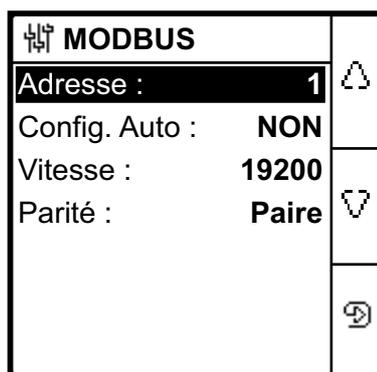
NOTE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Relais Al. Isol.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> N.O. N.F. NON 	N.O.	Sélectionnez la configuration de l'entrée d'inhibition de l'injection. Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations.
Acq. Inhib.	<ul style="list-style-type: none"> OUI NON 	NON	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez OUI pour acquitter l'état du signal d'inhibition. Sélectionnez OUI pour désactiver cette fonction.
Acq. Relais Al.	<ul style="list-style-type: none"> OUI NON 	OUI	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez OUI pour déclencher les relais lors de l'acquiescement des alarmes. Sélectionnez OUI pour désactiver cette fonction.
Test av. Relais	<ul style="list-style-type: none"> OUI NON 	OUI	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez OUI 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 OUI pour désactiver cette fonction.
Type désact.	<ul style="list-style-type: none"> Int. Ext. 	Int.	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez Int. pour déconnecter l'appareil du réseau pendant l'état d'inhibition. Sélectionnez Ext. pour déconnecter l'appareil du réseau à l'aide du relais 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 :

NOTE: 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	<ul style="list-style-type: none">• OUI• NON	NON	<ul style="list-style-type: none">• Sélectionnez OUI pour activer la communication Modbus avec une vitesse de transmission ou une parité différente.• Sélectionnez OUI pour désactiver cette fonction. <p>NOTE: Si vous sélectionnez OUI, les paramètres Vitesse et Parité sont désactivés.</p>
Vitesse	<ul style="list-style-type: none">• 4800• 9600• 19200• 38400	19200	Sélectionnez la vitesse de transmission.
Parité	<ul style="list-style-type: none">• Paire• Impaire• Sans	Paire	Sélectionnez la parité.