

## Guide de mise en service pour Vigilohm IM400C

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 IM400C.

Tout au long de ce guide, le terme « appareil » fait référence aux 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	DOCA0049FR

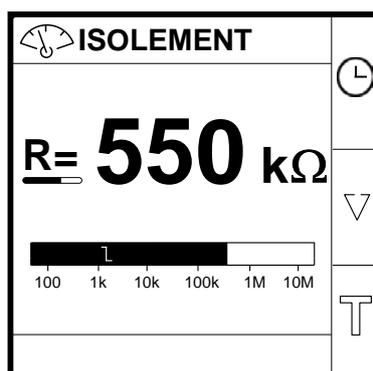
## Réglage de la date et de l'heure

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** :

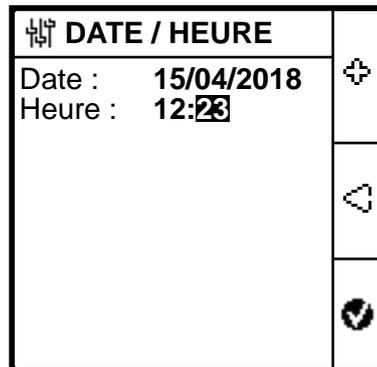


- Si l'autotest échoue, un code d'erreur s'affiche.

2. Appuyez sur le bouton clignotant .

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

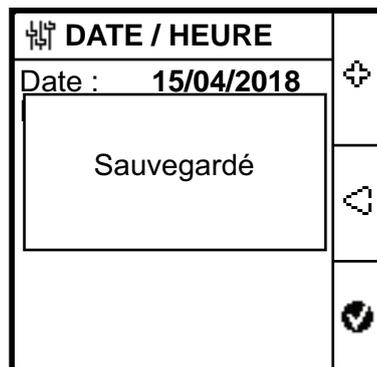
L'écran **DATE/HEURE** s'affiche.



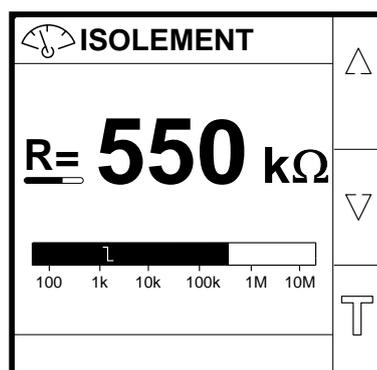
3. Réglez la date et l'heure en utilisant les boutons de menu contextuel  et .

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.

📶 RÉSEAU		
Appli. :	<b>C. Puiss.</b>	↻
Filtrage :	<b>40s</b>	
Loc. :	<b>Alarme</b>	↕
Adapt. V :	<b>Aucune</b>	↕
Fréquence :	<b>50 Hz</b>	
IT Impédant :	<b>OFF</b>	🔍

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

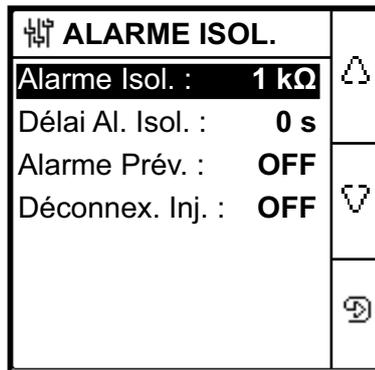
**REMARQUE:** Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
<b>Appli.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C. Puiss.</b></li> <li>• <b>Circ. Ctrl.</b></li> <li>• <b>Photovolt.</b></li> </ul>	<b>C. Puiss.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>C. Puiss.</b> 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.</li> <li>• Sélectionnez <b>Circ. Ctrl.</b> 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.</li> <li>• Sélectionnez <b>Photovolt.</b> pour les grands réseaux de production d'énergie photovoltaïque.</li> </ul> <p><b>REMARQUE:</b> Si vous sélectionnez <b>Photovolt.</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Loc.</b> est réglé sur <b>OFF</b>.</li> <li>• <b>Adapt. V</b> est réglé sur <b>HV1700C</b>.</li> <li>• <b>Fréquence</b> est réglé sur <b>CC</b>.</li> </ul>
<b>Filtering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4s</b></li> <li>• <b>40s</b></li> <li>• <b>400s</b></li> </ul>	<b>40s</b>	<p>Sélectionnez le temps de filtrage en fonction de l'application.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour <b>Appli.</b></p>
<b>Loc.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OFF</b></li> <li>• <b>Al.Prév.</b></li> <li>• <b>Alarme</b></li> <li>• <b>IFL</b></li> </ul>	<b>Alarm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>Alarme</b> si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 2 k<math>\Omega</math> (si vous utilisez le XD312 comme localisateur de défaut).</li> <li>• Sélectionnez <b>Al.Prév.</b> si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement préventive est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 50 k<math>\Omega</math> (si vous utilisez le XD312H comme localisateur de défaut).</li> <li>• Sélectionnez <b>IFL</b> si le mode « boost » est nécessaire lorsqu'une alarme d'isolement préventive est active et que la résistance d'isolement est inférieure à 2 k<math>\Omega</math> (si vous utilisez le modèle IFL12, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT ou IFL12LMCT comme localisateur de défaut).</li> </ul> <p><b>REMARQUE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous sélectionnez <b>Al.Prév.</b>, vous devez sélectionner le seuil d'alarme préventive.</li> <li>• Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour <b>Appli.</b></li> </ul>
<b>Adapt. V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aucune</b></li> <li>• <b>VA2</b></li> <li>• <b>PHT1000</b></li> <li>• <b>HV1700C</b></li> </ul>	<b>Aucune</b>	<p>Sélectionnez l'adaptateur si la tension réseau est supérieure à la tension réseau nominale de l'appareil.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour <b>Appli.</b></p>
<b>Frequency</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>50 Hz</b></li> <li>• <b>CC</b></li> <li>• <b>400 Hz</b></li> <li>• <b>60 Hz</b></li> </ul>	<b>50 Hz</b>	<p>Spécifiez la fréquence nominale du réseau électrique surveillé.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Cette valeur est restreinte en fonction de la valeur sélectionnée pour <b>Appli.</b></p>
<b>IT IMPEDANT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OFF</b></li> <li>• <b>0,1...2 M<math>\Omega</math></b></li> </ul>	<b>OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>OFF</b> pour que l'appareil ne compense pas la résistance d'isolement rapportée avec la valeur de résistance de mise à la terre du neutre.</li> <li>• Sélectionnez la valeur de résistance de mise à la terre du neutre, par laquelle l'appareil compense la résistance d'isolement mesurée.</li> </ul>

# Configuration des paramètres d'alarme d'isolement

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

L'écran **ALARME ISOL.** 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
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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kΩ...1 MΩ</li> <li>• OFF</li> </ul>	OFF	Vérifiez la valeur du seuil d'alarme d'isolement préventive.
Délai Al. Prév.	0 s...120 min	0 s	<p><b>REMARQUE:</b> Ce paramètre est activé lorsque <b>Alarme Prév.</b> est réglé sur une valeur quelconque entre <b>1 kΩ...1 MΩ</b>.</p> <p>Sélectionnez la valeur du délai d'alarme d'isolement préventive.</p>
Déconnex. Inj.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON</li> <li>• OFF</li> </ul>	OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour détecter la déconnexion du câblage d'injection.</li> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour désactiver cette fonction.</li> </ul>

# 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
<b>Relais al. Relais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Std.</b> (standard)</li> <li>• <b>Séclnt</b> (sécurité intrinsèque)</li> </ul>	<b>Séclnt</b> (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.
<b>Relais al. prév.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Std.</b> (standard)</li> <li>• <b>Séclnt</b> (sécurité intrinsèque)</li> <li>• <b>Miroir</b></li> </ul>	<b>Séclnt</b> (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.
<b>Entrée Inhib.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>N.O.</b></li> <li>• <b>N.F.</b></li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	<b>N.O.</b>	Sélectionnez la configuration de l'entrée d'inhibition de l'injection. Consultez le manuel d'utilisateur pour plus d'informations.
<b>Acq. Inhib.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ON</b></li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	<b>OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour acquitter l'état du signal d'inhibition.</li> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour désactiver cette fonction.</li> </ul>
<b>Relais Relais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ON</b></li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	<b>ON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour déclencher les relais lors de l'acquiescement des alarmes.</li> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour désactiver cette fonction.</li> </ul>
<b>Filtre cour. cour.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ON</b></li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	<b>OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour réactiver le relais d'alarme d'isolement pendant 3 secondes lorsque le niveau d'isolement s'élève au-dessus du seuil configuré.</li> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour désactiver cette fonction.</li> </ul>
<b>Test av. relais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ON</b></li> <li>• <b>OFF</b></li> </ul>	<b>ON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> 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.</li> <li>• Sélectionnez <b>ON</b> pour désactiver cette fonction.</li> </ul>
<b>Type désact.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Int.</b></li> <li>• <b>Ext.</b></li> </ul>	<b>Int.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélectionnez <b>Int.</b> pour déconnecter le relais de l'appareil du réseau externe pendant l'état d'inhibition.</li> <li>• Sélectionnez <b>OFF</b> pour connecter le relais de l'appareil au réseau externe pendant l'état d'inhibition.</li> </ul>

# Configuration des paramètres Modbus

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

L'écran **Modbus** s'affiche.

MODBUS	
Adresse :	1
Config. Auto :	OFF
Vitesse :	19200
Parité :	Paire

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