

Guide de mise en service pour Vigilohm IFL12C, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT

Seul du personnel qualifié doit se charger de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences éventuelles de l'utilisation de cette documentation.

À propos de ce guide

Ce guide décrit la procédure de mise en service des modèles Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT.

Tout au long de ce guide, le terme « appareil » fait référence aux Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT. Toutes les différences entre modèles, par exemple dans le cas du calibre, sont indiquées sur la description correspondante à la référence produit.

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

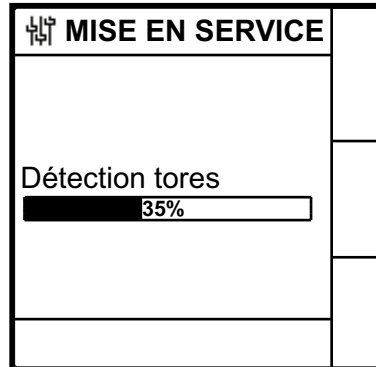
Titre	Nombre
Instruction de service : Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	QGH34269
Manuel d'utilisation : Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	7FR02-0406

Mise en service automatique

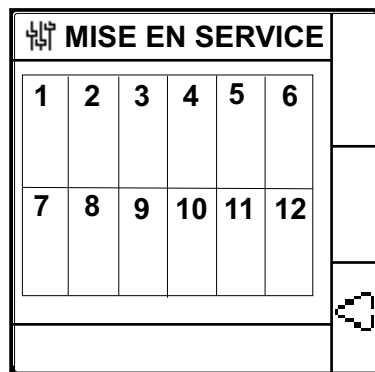
1. Connectez le tore et activez la source d'alimentation.

REMARQUE: À la première mise sous tension, l'appareil effectue une mise en service automatique. Vous pouvez connecter de 1 à 12 tores au besoin.

L'appareil affiche le message **Détection tores** avec une barre de progression.



- Si le tore est détecté, l'écran **Mise en service** s'affiche. Voici un exemple des 12 tores connectés et détectés :



REMARQUE: Si vous avez connecté un tore qui ne fait pas partie des tores recommandés, l'appareil doit être mis en service manuellement. Voir *Mise en service manuelle*, page 3. Reportez-vous au catalogue Vigilohm pour la liste la plus récente des tores compatibles.

- Si le tore n'est pas détecté, le message **Aucun tores** s'affiche.




Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Vérifiez si le tore est correctement connecté puis sélectionnez **Menu > Réglages > Mise en serv. > Auto**. L'appareil effectue la mise en service automatique.
- Le tore connecté ne fait pas partie des tores recommandés. L'appareil doit être mis en service manuellement. Voir *Mise en service manuelle*, page 3.

REMARQUE: Reportez-vous au catalogue Vigilohm pour la liste la plus récente des tores compatibles.

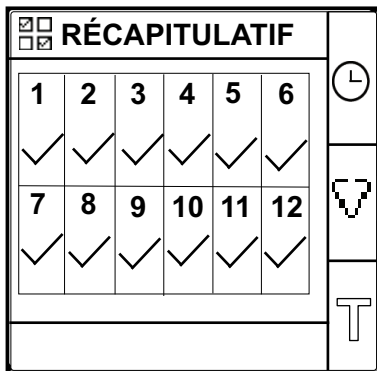
2. Vous pouvez vérifier le câblage du réseau. Pour vérifier, voir *Vérifiez le câblage.*, page 6. Si vous ne voulez pas vérifier, ignorez cette étape et passez à l'étape suivante.

3. Appuyez sur le bouton .

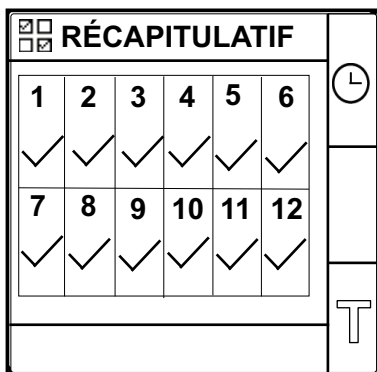
L'appareil quitte le mode de mise en service et l'écran **Récap.** s'affiche. Voici un exemple des 12 tores connectés et détectés :

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

Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT :



IFL12C :



REMARQUE:

- Faute de sortie manuelle, l'appareil quitte automatiquement le mode mise en service au bout d'une heure.
- Si vous avez connecté un nouveau tore ou remplacé un tore, sélectionnez **Menu > Réglages > Mise en serv. > Auto**. L'appareil effectue la mise en service automatique.

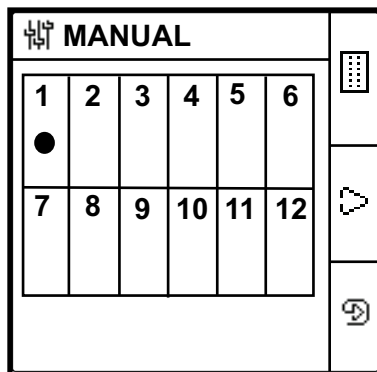
Mise en service manuelle

Si le tore connecté ne fait pas partie des tores recommandés, l'appareil doit être mis en service manuellement.






REMARQUE: Reportez-vous au catalogue Vigilohm pour la liste la plus récente des tores compatibles.

1. Sélectionnez **Menu > Réglages > Mise en serv. > Manuel**.

L'écran **Manuel** qui apparaît affiche la grille de canal et un point clignotant sur la grille du canal 1. Cela indique que le canal 1 est sélectionné.

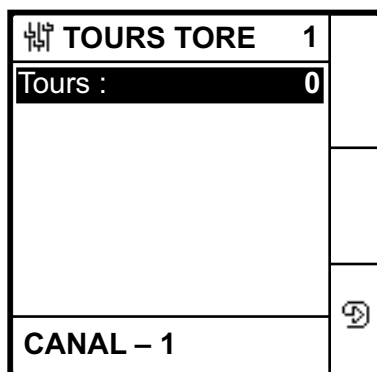


2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

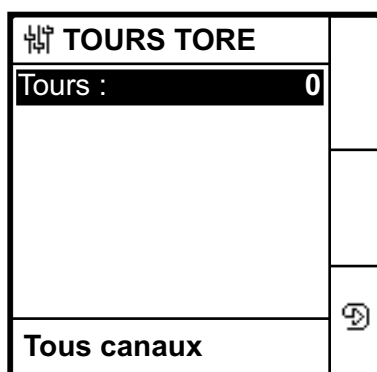
- Pour mettre en service le canal 1, appuyez le bouton .
- Pour mettre en service d'autres canaux, appuyez sur le bouton  pour naviguer vers le canal désiré, puis appuyez sur le bouton .
- Pour mettre tous les canaux en service, appuyez sur le bouton , puis sur le bouton .


L'écran **Tours tore** s'affiche.

Pour les canaux individuels :

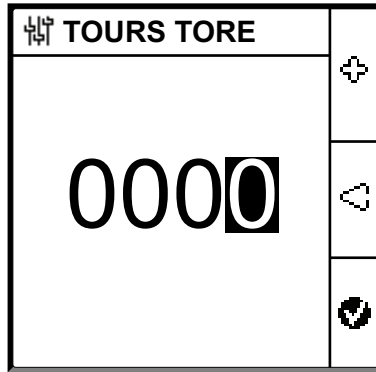





Pour tous les canaux :



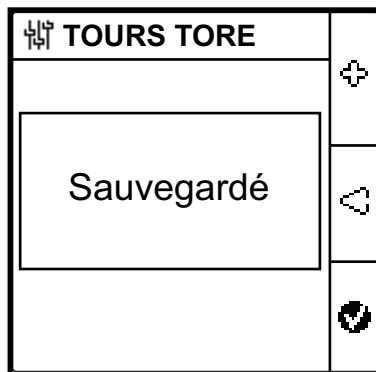
3. Appuyez sur le bouton .

L'écran **Tours tore** affiche la valeur de tours du tore.



4. Réglez la valeur de tours de tore (valeurs autorisées : 300 à 3000) à l'aide des boutons de menu contextuel  et .
5. Appuyez sur le  bouton pour enregistrer les tours de tore.

Le message **Sauvegardé** s'affiche.



6. Appuyez sur le bouton **Esc**.
L'écran **Manuel** qui apparaît affiche la grille de canal et un point clignotant sur la grille du canal 1. Cela indique que le canal 1 est sélectionné.
7. Suivez les étapes *Étape 2* à *Étape 6* pour les autres canaux non mis en service.

Vérifiez le câblage.

Vous pouvez vérifier le câblage du réseau après avoir mis le tore en service. Si le résultat de cette vérification est positif, le câblage est correct et l'appareil est prêt à être utilisé.

Vous pouvez effectuer l'un des contrôles suivants :

- Vous pouvez déclencher un défaut factice sur un canal. Vous pouvez effectuer ce contrôle pour tous les canaux de façon séquentielle. Voir *Déclenchement d'un défaut factice*, page 6.
- Vous pouvez déclencher deux défauts factices simultanément sur deux canaux. Voir *Déclenchement de deux défauts factices*, page 6.

REMARQUE: Il est fortement conseillé de ne pas déclencher plus d'un défaut factice d'impédance zéro.

Déclenchement d'un défaut factice

1. Déclenchez un défaut factice sur l'un des canaux. Par exemple : Canal 12.

L'appareil affiche l'alarme d'isolement pour le canal 12 détecté, le voyant **alarme** s'allume et le voyant **aucune alarme** s'éteint.

Le canal 12 affichant le défaut dans l'écran de **mise en service** se présente comme suit :

2. Supprimez le défaut factice sur le canal 12.

L'appareil revient à l'état de détection des tores, le voyant **alarme** s'éteint et le voyant **aucune alarme** s'allume.

L'écran de **mise en service** pour le tore détecté et dans l'état sans défaut se présente comme suit :

Déclenchement de deux défauts factices

1. Déclenchez deux défauts factices sur l'un des canaux. Par exemple : Canal 12.

L'appareil affiche l'alarme d'isolement pour le canal 12 détecté, le voyant **alarme** s'allume et le voyant **aucune alarme** s'éteint.

Le canal 12 affichant le défaut dans l'écran de **mise en service** se présente comme suit :

- Induisez un défaut factice sur un autre canal. Par exemple : Canal 7.

L'appareil affiche l'alarme d'isolement pour les canaux 7 et 12 détectés, le voyant **alarme** reste allumé et le voyant **aucune alarme** reste éteint.

Les canaux 7 et 12 affichant le défaut dans l'écran de **mise en service** se présentent comme suit :

MISE EN SERVICE						
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	

REMARQUE: Si les deux défauts factices induits sont des défauts d'impédance zéro, l'appareil affiche l'alarme d'isolement sur un seul canal, soit 7 soit 12.

- Supprimez le défaut factice sur le canal 7.

L'alarme d'isolement du canal 7 est supprimée. Comme le défaut factice existe toujours sur le canal 12, l'appareil affiche l'alarme d'isolement sur le canal 12, le voyant **alarme** reste allumé et le voyant **aucune alarme** reste éteint.

Le canal 12 affichant le défaut dans l'écran de **mise en service** se présente comme suit :

MISE EN SERVICE						
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	


- Supprimez le défaut factice sur le canal 12.

L'appareil revient à l'état de détection du tore, le voyant **alarme** s'éteint et le voyant **aucune alarme** s'allume.

L'écran de **mise en service** pour le tore détecté et dans l'état sans défaut se présente comme suit :





Réglage de la date et de l'heure



Le réglage de la date et de l'heure garantit l'horodatage correct des journaux et des tendances.


1. Appuyez sur le bouton clignotant .

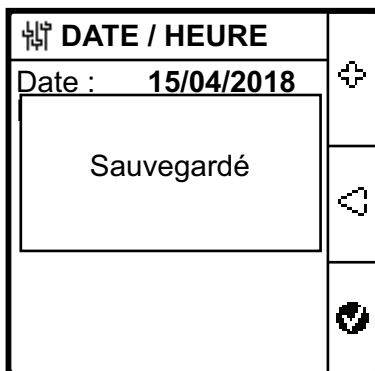
REMARQUE: L'icône de l'horloge clignote pour indiquer que la date et l'heure doivent être réglées.

L'écran **DATE/HEURE** s'affiche.

 DATE / HEURE	
Date : 15/04/2018	
Heure : 12:23	
	

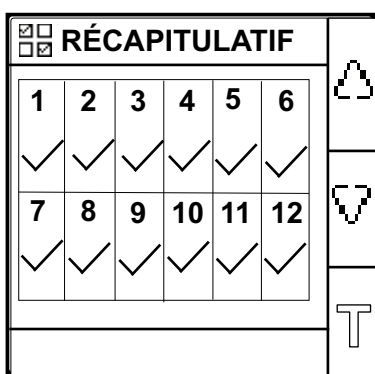
2. Réglez la date et l'heure en utilisant les boutons de menu contextuel  et .

3. Appuyez sur le bouton  pour enregistrer la date et l'heure.
Le message **Sauvegardé** s'affiche.

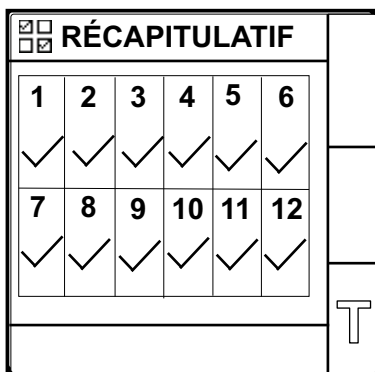


L'écran **Récap.** s'affiche.

Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT :



IFL12C :







Configuration des paramètres réseau



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

L'écran **RÉSEAU** s'affiche.

Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT :

 RÉSEAU	
Appli. :	C. Puiss. 
Fréquence :	50 Hz
Filtrage :	40s
Adapt. V :	Aucune 
Nom de canal :	
	

IFL12C :

 RÉSEAU	
Filtrage :	40s
Nom de canal :	
	

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

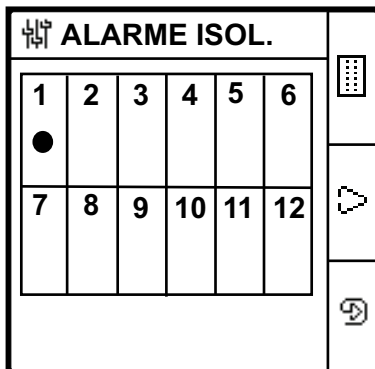
REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Appli. ¹	<ul style="list-style-type: none"> C. Puiss. Circ. Ctrl. 	C. Puiss.	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Fréquence ²	<ul style="list-style-type: none"> 50 Hz CC 400 Hz 60 Hz 	50 Hz	Spécifiez la fréquence nominale du réseau électrique surveillé.
Filtrage	<ul style="list-style-type: none"> 5s 40s 400s 	40s	Sélectionnez le temps de filtrage en fonction de l'application.
Adapt. V. ²	<ul style="list-style-type: none"> Aucune VA1T 	Aucune	Sélectionnez l'adaptateur si la tension réseau est supérieure à la tension réseau nominale de l'appareil.
Nom de canal	<p>Les caractères autorisés sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> A à Z a à z 0 à 9 Caractères spéciaux : tiret/moins (-), barre oblique (/), pourcentage (%), point (.), (espace) 	CHANNEL – 1 à CHANNEL – 12 pour 12 canaux	<p>Définissez le nom du canal de votre choix pour les 12 canaux.</p> <p>REMARQUE: Le nom du canal doit être défini en anglais.</p> <p>La longueur du nom du canal est automatiquement ajustée en fonction des caractères sélectionnés. Par exemple, si le nom du canal ne contient que le caractère « W », la longueur maximale est de 8 caractères, tandis que si le nom du canal contient uniquement le caractère « I », la longueur maximale sera de 18 caractères.</p>

Configuration des paramètres d'alarme d'isolement (IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT)






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

L'écran **ALARME ISOL** qui apparaît affiche la grille de voie et un point clignotant sur la grille de la voie 1. Cela indique que le canal 1 est sélectionné.



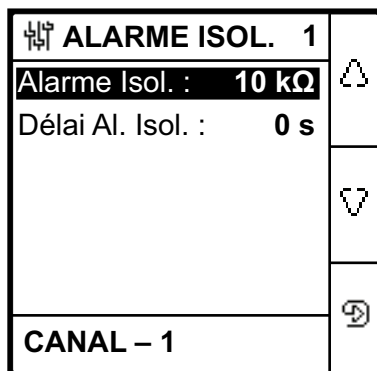
1. Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT
 2. Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT

2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

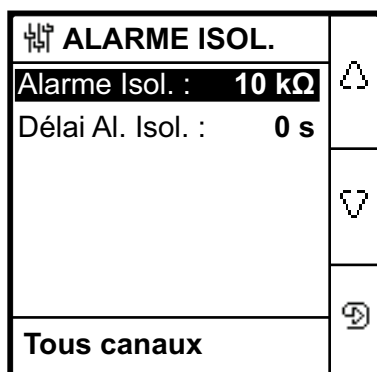
- Pour modifier la valeur pour le canal 1, appuyez sur le bouton .
- Pour modifier la valeur des autres canaux, appuyez sur le bouton  pour naviguer vers le canal désiré, puis appuyez sur le bouton .
- Pour modifier la valeur pour l'ensemble des canaux, appuyez sur le bouton , puis sur le bouton .

L'écran **ALARME ISOL.** s'affiche.

Pour les canaux individuels :



Pour tous les canaux :



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

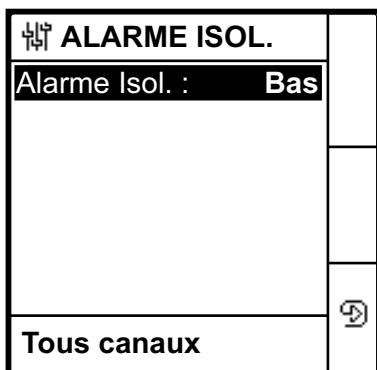
REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Alarme Isol.	0,2...200 kΩ	10 kΩ	Sélectionnez la valeur du seuil d'alarme d'isolement.
Délai Al. Isol.	0 s...120 mn	0 s	Sélectionnez la valeur du délai d'alarme d'isolement.

Configuration des paramètres d'alarme d'isolement (IFL12C)

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.

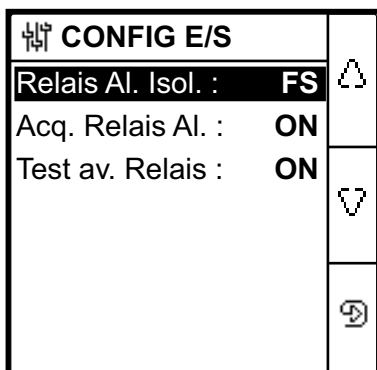
Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
Alarme Isol.	<ul style="list-style-type: none"> Faible Moyen Haut 	Bas	Sélectionnez l'option, comme suit : <ul style="list-style-type: none"> Bas : L'appareil détecte les défauts d'isolement de faible impédance. Moyen : L'appareil détecte les défauts d'isolement de moyenne impédance. Haut : L'appareil détecte les défauts d'isolement de haute impédance.

Configuration des paramètres d'entrée

Modèles IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT et IFL12LMCT.

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

L'écran **CONFIG E/S** s'affiche.



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

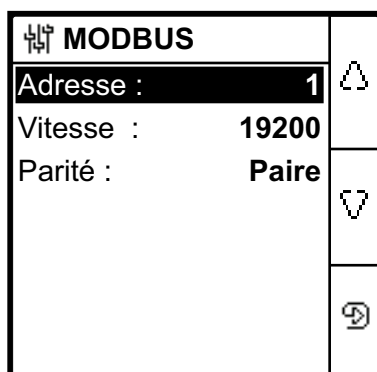
REMARQUE: Utilisez les boutons de menu contextuel pour modifier la valeur des paramètres.

Paramètre	Valeurs autorisées	Valeur par défaut	Description
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.
Acq. Relais Al.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionnez ON pour déclencher les relais lors de l'acquittement des alarmes. Sélectionnez ON pour désactiver cette fonction.
Test av. relais	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> 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.

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.
Vitesse de transmission	<ul style="list-style-type: none"> 4800 9600 19200 38400 	19200	Sélectionnez la vitesse de transmission.
Parity	<ul style="list-style-type: none"> Even Impaire Aucune 	Paire	Sélectionnez la parité.