# Enerlin'X IFE

# Serveur de tableau Ethernet

## **Guide utilisateur**

DOCA0084FR-11 05/2024





### **Mentions légales**

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

## Table des matières

Information de sécurité	7
A propos de ce manuel	8
Présentation du serveur IFE	
Introduction	
Unité fonctionnelle intelligente (IMU)	14
Description du matériel	
Logiciel EcoStruxure Power Commission	22
Schémas avec disjoncteurs MasterPacT MTZ	24
Schémas avec disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS,	
PowerPacT à châssis P et R	
Schémas avec disjoncteurs à châssis ComPacT NSX et PowerP	acT H, J
et L	
Caractéristiques techniques	
Mise à jour du micrologiciel	
Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric	41
Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmw	are
005	11
Fonctions de sécurité	
Communication de machine à machine (M2M)	
Contrôle d'accès basé sur les rôles (PBAC)	40
lournaux de sécurité	
Accès aux nages Web et interface utilisateur	
Accès aux pages Web et interface utilisateur	
Présentation de l'interface utilisateur	
Description des pages Web	
Description des pages web	
Date et heure	
Fuseau horaire	01
Préférences	
Définir date/beure du dispositif	
Ethernet	
Service Email	
Publication des données	70
Redondance-RSTP	
SNMP	
Configuration des séries Modbus	
Dispositife	
Courriers électroniques	
Pages relatives à la sécurité	
Services réseau IP	
Filtrage Modbus TCP/IP	
Certificats	۵۵
Gestion des utilisateurs	۵۵
Service Syslog	90 02
Pages de surveillance et de contrôle	95 05
Disjonicieura	

	Etat	102
	Ethernet	103
	Modbus	104
	ULP	105
	REDONDANCE-PONT RSTP	106
	Redondance-Ports RSTP	108
	SNMP	109
	Lire les registres de dispositifs	110
	IFE	112
	Dispositifs	114
Pages	s Web du serveur IFE jusqu'à la version de firmware 003	
(inclus	se)	116
Acc	cès aux pages Web et interface utilisateur	117
	Accès aux pages Web de l'IFE	118
	Présentation de l'interface utilisateur	121
	Description des pages Web	123
Pad	ges Web de configuration et de paramètres	125
	Généralités	126
	Date et heure	127
	Fuseau horaire	129
	Configuration Ethernet (double port)	130
	Configuration IP	131
	Eiltrage Modbus TCP/IP	133
	l igne série Modbus	134
	Configuration du serveur Email	135
	Evénements d'e-mail	137
	Liste des disnositifs	146
	Enregistrement de dispositifs	151
	Export-des journaux de dispositifs	154
	Paramètres SNMP	156
	Prátáriances	157
	Contrôlo dos sonvisos avancó	159
	Comptee utilizateur	150
		159
Dov	Acces aux pages web	162
Faų	Desnées en temps réal	162
	Donnees en temps reel	103
Dev	Enregistrement de dispositifs	105
Paę	Contrôle du dian ocitif	170
	Controle au dispositif.	
	Definir date/neure du dispositif	174
Paę	ges web de diagnostics	175
	Statistiques	176
	Identification de l'appareil	179
		180
	Lire les registres de dispositifs	181
	Verification des communications	183
	Lectures E/S	184
Paę	ges Web de maintenance	185
	Indicateurs	186
	Restauration des dispositifs Modbus Smartlink	187

Annexes	188
Annexe A - Liste des dispositifs IFE pris en charge	189
Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE	190

## Information de sécurité

## Avis concenant la cybersécurité

#### **AVERTISSEMENT**

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

- Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation, afin d'empêcher tout accès non autorisé aux réglages, contrôles et informations des appareils.
- Désactivez les ports et services inutilisés, ainsi que les comptes par défaut, pour réduire le risque d'attaques malveillantes.
- Protégez les appareils en réseau par plusieurs niveaux de cyberdéfense (pare-feu, segmentation du réseau, détection des intrusions et protection du réseau).
- Respectez les bonnes pratiques de cybersécurité (par exemple : moindre privilège, séparation des tâches) pour réduire les risques d'intrusion, la perte ou l'altération des données et journaux, ou l'interruption des services.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

#### A propos de ce manuel

#### Portée de ce document

Le but de ce document est de fournir aux utilisateurs, installateurs et personnels de maintenance les informations et procédures techniques nécessaires pour accéder aux pages Web du serveur de tableau Ethernet IFE et en assurer la maintenance.

#### **Champ d'application**

Ce guide s'applique au serveur IFE utilisé avec les équipements suivants :

- Disjoncteurs MasterPacT<sup>™</sup> MTZ (avec unité de contrôle MicroLogic X)
- Disjoncteurs MasterPacT<sup>™</sup> NT/NW
- ComPacT<sup>™</sup> NS 1600b 3200 disjoncteurs
- ComPacT<sup>™</sup> NS 630b 1600 disjoncteurs
- Disjoncteurs PowerPacT<sup>™</sup> à châssis P et R (avec déclencheur MicroLogic A/ E/P/H)
- Disjoncteurs ComPacT<sup>™</sup> NSX (avec déclencheur MicroLogic 5/6/7)
- Disjoncteurs PowerPacT<sup>™</sup> à châssis H, J, et L (avec déclencheur MicroLogic 5/6)

#### NOTE:

 Les informations relatives à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT NS et PowerPacT à châssis P et R décrits dans ce guide s'appliquent aux disjoncteurs ComPact NS et PowerPact à châssis P et R également. Les exceptions sont indiquées le cas échéant.

Les nouvelles gammes ComPacT NS et PowerPacT à châssis P et R reposent sur la même architecture technique et dimensionnelle que celle des disjoncteurs ComPact NS et PowerPact à châssis P et R. Les performances électriques et mécaniques de ces gammes sont identiques.

 Les informations relatives à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H-, J-, L- décrits dans ce guide s'appliquent aux disjoncteurs ComPact NSX et PowerPact à châssis H-, J- et L- également. Les exceptions sont indiquées le cas échéant.

Les nouvelles gammes ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H-, J- et L-reposent sur la même architecture technique et dimensionnelle que celle des disjoncteurs ComPact NSX et PowerPact à châssis H-, J- et L-. Les performances électriques et mécaniques de ces gammes sont identiques.

#### Informations en ligne

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce guide sont également disponibles en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, visitez le site Web Schneider Electric à l'adresse www.se.com.

Les informations contenues dans ce guide sont susceptibles d'être mises à jour à tout moment. Schneider Electric recommande vivement de disposer de la version la plus récente et la plus à jour disponible sur www.se.com/ww/en/download/

## Documents associés aux appareils CEI

Titre de documentation	Référence
Enerlin'X IFE - Serveur de tableau Ethernet - Instruction de service	QGH13473
Enerlin'X IFE - Note de publication du firmware de serveur	DOCA0148EN
Système ULP (norme CEI) - Guide utilisateur	DOCA0093EN DOCA0093ES DOCA0093FR DOCA0093ZH
MasterPacT MTZ - Guide de communication Modbus	DOCA0105EN DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
MasterPacT NT/NW, ComPacT NS - Guide de communication Modbus	DOCA0054EN DOCA0054ES DOCA0054FR DOCA0054ZH
ComPacT NS - Guide de communication Modbus	DOCA0220EN DOCA0220ES DOCA0220FR DOCA0220ZH
ComPacT NSX - Guide de communication Modbus	DOCA0213EN DOCA0213ES DOCA0213FR DOCA0213ZH
Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie (norme CEI) - Guide utilisateur	DOCA0055EN DOCA0055ES DOCA0055FR DOCA0055ZH
MasterPacT, ComPacT, PowerPacT - Guide de cybersécurité	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide	CAE_UM_EN

Vous pouvez télécharger ces publications et d'autres informations techniques depuis notre site web : www.se.com/ww/en/download/

## Documents associés aux appareils UL/ANSI

Titre de documentation	Référence
Enerlin'X IFE - Serveur de tableau Ethernet - Instruction de service	QGH13473
Enerlin'X IFE - Note de publication du firmware de serveur	DOCA0148EN
ULP - Système (norme UL) - Guide utilisateur	0602IB1503EN
	0602IB1504ES
	0602IB1505FR
	0602IB1506ZH
MasterPacT MTZ - Guide de communication Modbus	DOCA0105EN

Titre de documentation	Référence
	DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
MasterPacT NT/NW, PowerPacT P- and R-frame - Guide de communication Modbus	0613IB1313EN 0613IB1314ES 0613IB1315FR 0613IB1316ZH
PowerPacT à châssis H, J et L - Guide de communication Modbus	0611IB1302EN 0611IB1303ES 0611IB1304FR 0611IB1305ZH
Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie (norme UL) - Guide utilisateur	0613IB1317EN 0613IB1318ES 0613IB1319FR 0613IB1320ZH
MasterPacT MTZ - Guide de cybersécurité	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide	CAE_UM_EN

Vous pouvez télécharger ces publications et d'autres informations techniques depuis notre site web : www.se.com/ww/en/download/

## **Présentation du serveur IFE**

#### Contenu de cette partie

Introduction	12
Unité fonctionnelle intelligente (IMU)	14
Description du matériel	17
Logiciel EcoStruxure Power Commission	22
Schémas avec disjoncteurs MasterPacT MTZ	24
Schémas avec disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, PowerPacT	
à châssis P et R	26
Schémas avec disjoncteurs à châssis ComPacT NSX et PowerPacT H, J et	
L	32
Caractéristiques techniques	37
Mise à jour du micrologiciel	39
Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric	41

#### **Sujets connexes**

- Introduction
- Unité fonctionnelle intelligente (IMU)
- Description du matériel
- Logiciel EcoStruxure Power Commission
- Schémas avec disjoncteurs MasterPacT MTZ
- Schémas avec disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, PowerPacT à châssis P et R
- Schémas avec disjoncteurs à châssis ComPacT NSX et PowerPacT H, J et L
- Caractéristiques techniques
- Mise à jour du micrologiciel
- Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric

#### Introduction

#### **Présentation**

Le serveur de tableau IFE Ethernet (ou serveur IFE) utilise une unité fonctionnelle intelligente (IMU) avec un disjoncteur ComPacT, PowerPacT, or MasterPacT pour se connecter à un réseau Ethernet. Chaque disjoncteur dispose de son propre serveur IFE et d'une adresse IP correspondante.

**NOTE:** Le serveur IFE de référence LV434002 remplace complètement le serveur IFE de référence LV434011. La référence LV434002 est pourvu de la fonctionnalité RTC (horloge temps réel) et permet des connexions ULP jusqu'à 20 m (65,6 ft). La référence LV434011 a une limite théorique de 5 m (16,4 ft) sur la durée de vie du serveur. IFE.

Le serveur IFE de référence LV434002 est un serveur de tableau Ethernet pour les disjoncteurs ComPacT, PowerPacT et MasterPacT et un client Modbus pour dispositifs connectés Modbus-SL (ligne série).

#### Caractéristiques du serveur IFE

Voici les principales caractéristiques du serveur IFE :

- Double port Ethernet 10/100 Mbits/s pour connexion en chaînage simple
- Service Web de profil d'équipement pour détection du serveur IFE sur le réseau local ((LAN))
- Conformité ULP pour la localisation du serveur IFE dans le tableau de distribution
- Interface Ethernet pour disjoncteurs ComPacT, PowerPacT et MasterPacT
- · Serveur pour dispositifs connectés Modbus-SL
- Pages web de configuration intégrées
- Pages web de surveillance intégrées
- Pages web de contrôle intégrées
- Fonctionnalité intégrée de notification d'alarme par e-mail pour les disjoncteurs raccordés au serveur IFE.

**NOTE:** Le commutateur intégré du serveur IFE ne prend pas en charge la topologie en anneau car il est dépourvu de la fonctionnalité de protection de bouclage.

#### Versions de firmware de l'interface IFE

Ce guide décrit les pages Web associées à deux versions différentes de firmware du serveur IFE :

- Serveur IFE à partir de la version 005 du firmware, page 44 : description des pages Web du serveur IFE pour la version de firmware 005 ou ultérieure.
- Serveur IFE jusqu'à la version 003 du firmware, page 116, description des pages Web du serveur IFE pour la version de firmware 003 ou antérieure.

#### Protocoles pris en charge par le serveur IFE

Le serveur IFE prend en charge les protocoles Ethernet suivants :

- Modbus TCP/IP : Protocole assurant une communication client/serveur entre des équipements et TCP/IP, qui permet des communications via une connexion Ethernet. Modbus TCP/IP permet l'échange de données entre le serveur IFE et d'autres dispositifs Modbus TCP/IP compatibles via le port TCP 502.
- Modbus TCP/IP : ce protocole assure une communication client/serveur entre des dispositifs et une interface TCP/IP, via une connexion Ethernet. Modbus TCP/IP sécurisé permet l'échange de données entre le serveur IFE et d'autres dispositifs Modbus TCP/IP compatibles via le port TCP configuré par l'utilisateur via la page Web IFE. Par défaut, ce protocole sera désactivé.
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) : HTTP est protocole réseau qui gère la distribution des fichiers et données sur le Web. Il offre un service de serveur Web via le port TCP 80. Vous pouvez utiliser un navigateur Web pour configurer à distance le serveur IFE et consulter ses données de diagnostic.
- Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) : cette variante du protocole de transfert Web standard (HTTP) ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole TLS (Transport Layer Security). Le protocole HTTPS permet la communication cryptée et la connexion sécurisée entre un utilisateur distant et le serveur IFE.
- File Transfer Protocol Secure (FTPS) : cette variante du protocole de transfert de fichiers standard (FTP) ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole TLS. FTPS permet une communication cryptée et une connexion sécurisée entre un utilisateur distant et le serveur IFE.
- Simple Network Management Protocol (SNMP) : ce protocole réseau basé sur le format MIB2 permet d'enregistrer et d'envoyer des informations d'identification et de diagnostic dans le cadre de la gestion du réseau, via le port UDP 161.
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) : ce protocole garantit une topologie sans boucle aux réseaux Ethernet. Il s'agit d'une version améliorée du protocole de couche liaison STP (Spanning Tree Protocol) exécuté au sein de ponts ou de commutateurs.
- Device Profile for Web Services (DPWS) : ce protocole définit un ensemble minimum de contraintes de mise en œuvre afin d'activer des services Web sécurisés de messagerie, de détection, de description et de gestion d'événements sur des appareils dont les ressources sont limitées.
- Network Time Protocol (NTP) : ce protocole réseau est conçu pour la synchronisation d'horloge entre systèmes informatiques sur des réseaux de données à commutation de paquets et à temps de latence variable.
- IEC 61850 : cette norme s'applique aux réseaux et systèmes de communication installés dans des sous-stations. Basée sur le protocole Ethernet, il s'agit d'une méthode de communication standardisée développée pour prendre en charge des systèmes intégrés, composés de dispositifs électroniques intelligents (Intelligent Electronic Device, IED) auto-descriptifs multifournisseurs. Ces systèmes sont interconnectés pour fournir des fonctions de protection, de contrôle, de mesure et de surveillance en temps réel.

**NOTE:** Le protocole CEI 61850 est compatible avec le serveur IFE uniquement si le disjoncteur MasterPacT MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X est raccordé directement au serveur IFE. Le protocole CEI 61850 n'est pas compatible avec le serveur IFE si le disjoncteur Masterpact MTZ est raccordé sous une interface IFM empilée sur le serveur IFE.

**NOTE:** Les protocoles HTTPS, FTPS, RSTP, NTP et IEC 61850 s'appliquent seulement à partir de la version de firmware 005.001.000 du serveur IFE.

#### Sujets connexes

• Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Unité fonctionnelle intelligente (IMU)

## Définition

Une unité fonctionnelle est un ensemble mécanique et électrique contenant un ou plusieurs produits et permettant d'exécuter une fonction dans un tableau électrique (protection de l'arrivée, commande de moteur et contrôle).

Le disjoncteur équipé de ses composants internes de communication (unité de contrôle MicroLogic ou déclencheur MicroLogic) et de modules externes ULP (module IO) connectés à une interface de communication constitue une unité fonctionnelle intelligente (IMU).

Une IMU est constituée autour d'un disjoncteur des gammes suivantes :

- Disjoncteurs MasterPacT MTZ
- Disjoncteurs MasterPacT NT/NW
- ComPacT Disjoncteurs NS 1600b-3200
- ComPacT Disjoncteurs NS 630b-1600
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis P- et R-
- Disjoncteurs ComPacT NSX
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis H-, J- et L-

#### Modules ULP par gamme de disjoncteurs

Le tableau suivant indique les modules ULP compatibles pour chaque gamme de disjoncteurs.

Module ULP	Référence	MasterPacT MTZ avec module à port ULP et unité de contrôle X MicroLogic	MasterPacT NT/NW, ComPacT ou PowerPacT P- and R-Frame avec module BCM ULP et déclencheur MicroLogic	ComPacT NSX or PowerPacT H-, J-, and L- frame avec module BSCM or BSCM Modbus SL/ULP et/ou déclencheur MicroLogic
Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur	LV434001 LV434010	1	✓	✓
Serveur de tableau Ethernet IFE	LV434002 LV434011	1	1	1
Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ	LV851001	1	-	-
Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ1	LV851100SP	1	-	-
Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ2/MTZ3	LV851200SP	✓	-	-
Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur	TRV00210 STRV00210	_	✓ ✓	✓ ✓
Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur	LV434000	1	1	1
Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur	TRV00121 STRV00121	-	1	✓

Module ULP	Référence	MasterPacT MTZ avec module à port ULP et unité de contrôle X MicroLogic	MasterPacT NT/NW, ComPacT ou PowerPacT P- and R-Frame avec module BCM ULP et déclencheur MicroLogic	ComPacT NSX or PowerPacT H-, J-, and L- frame avec module BSCM or BSCM Modbus SL/ULP et/ou déclencheur MicroLogic
Module d'application d'entrée/ sortie IO pour un disjoncteur	LV434063	✓	✓	$\checkmark$
Interface de maintenance USB ou module UTA (Universal Test Adapter)	TRV00911 STRV00911	-	$\checkmark$	$\checkmark$

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous au *Guides utilisateur du système ULP* dans Documents associés, page 9.

#### Architecture de communication



- A Afficheur Ethernet FDM128 pour 8 appareils
- B Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur
- **C** Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur
- D Serveur de tableau Ethernet IFE
- E Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur
- F Module interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur
- G Disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ1 ou MTZ2/MTZ3
- H Disjoncteur fixe MasterPacT MTZ1 ou MTZ2/MTZ3
- I Disjoncteur MasterPacT NT/NW
- J Disjoncteur ComPacT NS/PowerPacT à châssis M, P et R

- K ComPacT NSX/PowerPacT H-, J-, and L-frame circuit breaker
- L Module à port ULP
- M Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ
- N Terminaison de ligne ULP
- O Cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- P Cordon BCM ULP du disjoncteur
- Q Cordon NSX

#### **Contrôleur distant**

Une commande à distance est un dispositif qui permet de communiquer avec une IMU à l'aide d'une interface de communication, telle que le serveur IFE. Par exemple, un afficheur Ethernet FDM128 pour 8 appareils, un superviseur, un automate programmable, un BMS ou un système SCADA sont des contrôleurs distants.

Pour plus d'informations sur les registres et les commandes Modbus, consultez le document *Guides de communication Modbus* dans Documents associés, page 9.

#### **Sujets connexes**

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# **Description du matériel**

## Description



- A Ports de communication RJ45 Ethernet 1 et Ethernet 2
- B Bornier d'alimentation 24 V CC
- C Code QR pour information produit
- D Voyants (LED) de communication Ethernet
- E LED d'état du module
- F LED d'état du réseau
- G Cache transparent scellable
- H Bouton de réinitialisation
- I ULP LED d'état LED
- J Bouton Test (accessible capot fermé)
- **K** Commutateur de verrouillage
- L LED d'état du trafic Modbus (serveur IFE uniquement)
- M Etiquette comportant le nom du dispositif
- N Deux ports ULP RJ45
- 0 Connexion à la terre

Pour plus d'informations concernant l'installation, reportez-vous à l'instruction de service disponible sur le site Web de Schneider Electric à l'adresse suivante : QGH13473.

#### Montage

Le serveur IFE se monte sur un rail DIN. L'accessoire de liaison permet de connecter plusieurs interfaces IFM à un serveur IFE sans câblage supplémentaire.

#### Alimentation

Le serveur IFE doit toujours être alimenté en 24 V CC. Les interfaces IFM liées à un serveur IFE sont alimentées par le serveur IFE. Il n'est donc pas nécessaire de les alimenter séparément.

Il est conseillé d'utiliser une alimentation homologuée et approuvée UL à tension limitée ou courant limité ou de classe 2 avec 24 V CC, 3 A maximum.

**NOTE:** Dans le cas d'un raccordement à une alimentation 24 V CC, n'utilisez que des conducteurs en cuivre.



#### **Voyants Ethernet de la communication LED**

Les voyants Ethernet bicolores de la communication LED indiquent l'état des ports Ethernet **ETH1** et **ETH2**.

LEDSignalisation par voyant	Description de l'état
Eteint	Pas d'alimentation au pas de liaison
Jaune fixe	10 Mbits/s, liaison établie et aucune activité
Jaune clignotant	10 Mbits/s, activité en cours
Vert fixe	100 Mbits/s, liaison établie et aucune activité
Vert clignotant	100 Mbits/s, activité en cours

#### LED d'état du module

Signalisation par voyant LED	Description de l'état	Action
Eteint	Absence d'alimentation	Aucune
Vert fixe	Serveur IFE opérationnel	Aucune
Vert clignotant (allumé durant 250 ms, éteint durant 250 ms)	Page Web de contrôle masquée disponible	Aucune
Vert clignotant (allumé durant 500 ms, éteint durant 500 ms)	Firmware du serveur IFE corrompu	Contactez votre service Schneider Electric local pour obtenir de l'aide.
Rouge clignotant (allumé durant 500 ms, éteint durant 500 ms)	Serveur IFE en mode dégradé	Remplacez le module ULP lors de la prochaine opération de maintenance.
Rouge fixe	Serveur IFE hors service	Aucune
Vert/rouge clignotant (vert durant 1 s, rouge durant 1 s)	Mise à jour de Firmware en cours	Aucune
Vert/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Autotest en cours	Aucune

Le voyant LED bicolore de l'état du module indique l'état du serveur IFE.

#### Voyant LED d'état du réseau

Le voyant LED bicolore de l'état du réseau indique l'état du réseau Ethernet.

Signalisation par voyant LED	Description de l'état
Eteint	Aucune alimentation ou pas d'adresse IP
Verte fixe	Adresse IP valide
Rouge fixe	Adresse IP dupliquée
Vert/rouge clignotant (vert durant 250 ms, rouge durant 250 ms)	Autotest en cours
Orange fixe	Erreur dans la configuration IP

#### LED de trafic sur la ligne série Modbus

Le LED jaune de trafic sur la ligne série Modbus indique que le traffic est en cours de transmission ou réception via le réseau de ligne série Modbus par l'intemédiaire du serveur IFE.

Le LED est allumé lors de la transmission et de la réception des messages. Le LED est éteint dans le cas contraire.

#### **Adresse Modbus**

Le serveur IFE accepte l'adresse Modbus de l'unité fonctionnelle intelligente (IMU) à laquelle elle est raccordée.

L'adresse Modbus est 255 et elle ne peut pas être modifiée.

## Commutateur de verrouillage

Le commutateur de verrouillage situé sur la face avant du serveur IFE permet d'activer ou de désactiver l'envoi de commandes à distance vers le serveur Ethernet sur le réseau IFE, ainsi que vers les autres modules de l'IMU..



- Si la flèche pointe vers le cadenas ouvert (réglage d'usine), les commandes de contrôle à distance sont activées.
- Si la flèche pointe vers le cadenas fermé, les commandes de contrôle à distance sont désactivées.

La seule commande à distance qui reste activée lorsque la flèche pointe vers le cadenas fermé est la définition de l'heure absolue.

#### Bouton de test

Le bouton de test a deux fonctions, selon la durée de la pression qui lui est appliquée.

Plage de temps	Fonction
1 à 5 s	Teste la connexion entre tous les modules ULP pendant 15 s.
10 à 15 s	Active le mode de configuration cachée. <b>NOTE:</b> le mode de configuration cachée n'est pas activé si le bouton est maintenu enfoncé pendant plus de 15 s.

#### Bouton de réinitialisation

Lorsque le bouton de réinitialisation est maintenu enfoncé pendant 1 à 5 secondes, il force le mode d'acquisition IP sur le paramètre par défaut d'usine (DHCP).

### LED d'état ULP

ULP Voyant	Mode	Action	
	Nominal	Aucune	
	Conflit	Supprimer le module ULP excédentaire	
	Dégradé	Remplacer le module ULP lors de l'opération de maintenance suivante	
	Test	Aucune	
	Conflit de firmware non critique	Utiliser le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier la	
	Conflit de matériel non critique	compatibilité du firmware et du matériel et suivre les actions recommandées	

La ULP jaune d'état LED indique le mode du module ULP.

ULP Voyant		Mode	Action
		Conflit de configuration	Installer les fonctionnalités manquantes
		Conflit de firmware critique	Utiliser le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier le
		Conflit de matériel critique	firmware et la compatibilité matérielle et suivre les actions recommandées
		Arrêt	Remplacer le module ULP
		Hors tension	Vérifier l'alimentation électrique

#### Sujets connexes

• Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Logiciel EcoStruxure Power Commission

### **Présentation**

Le logiciel EcoStruxure <sup>™</sup> Power Commission vous aide à gérer un projet au cours de toutes les phases de son cycle de vie : validation, mise en service et maintenance. Les fonctions innovantes de ce logiciel fournissent des moyens simples de configurer, tester et mettre en service les appareils électriques intelligents.

EcoStruxure Power Commission détecte automatiquement les dispositifs intelligents et vous permet d'ajouter des dispositifs pour une configuration aisée. Vous pouvez générer des rapports complets dans le cadre des tests de réception en usine et des tests de réception sur site, et éviter ainsi une grande charge de travail. De plus, au cours du fonctionnement des tableaux, il est très facile d'identifier la moindre modification dans les réglages grâce à un surligneur jaune. Ceci indique les différences entre les valeurs du projet et celles du dispositif et assure donc la cohérence du système pendant les phases de fonctionnement et de maintenance.

Le logiciel EcoStruxure Power Commission permet de configurer les disjoncteurs, modules et accessoires suivants :

Gammes de disjoncteurs	Modules	Accessoires
Disjoncteurs MasterPacT MTZ	<ul> <li>Unité de contrôle MicroLogic X</li> <li>Modules d'interface de communication : interface IFM, interface IFE, serveur IFE et interface EIFE</li> <li>Modules ULP : module IO</li> </ul>	Module de sortie M2C
<ul> <li>Disjoncteurs MasterPacT NT/NW</li> <li>Disjoncteurs ComPacT NS</li> <li>Disjoncteurs PowerPacT P- and R- frame</li> </ul>	<ul> <li>Déclencheurs MicroLogic</li> <li>Modules d'interface de communication : module BCM, module CCM, module BCM ULP, interface IFM, interface IFE, serveur IFE</li> <li>Modules ULP : module IO, afficheur FDM121 <sup>1</sup></li> </ul>	Modules de sortie M2C et M6C
<ul> <li>Disjoncteurs ComPacT NSX</li> <li>DisjoncteursPowerPacT H-, J- and L- frame</li> </ul>	<ul> <li>Déclencheurs MicroLogic</li> <li>Modules d'interface de communication : BSCM ou modules Modbus PR/ULP, interface IFM, interface IFE, serveur IFE</li> <li>Modules ULP : module IO, afficheur FDM121 <sup>1</sup></li> </ul>	Modules de sortie SDTAM et SDx

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne du logiciel EcoStruxure *Power Commission*.

Cliquez ici pour télécharger la dernière version d'EcoStruxure Power Commission.

<sup>1.</sup> Pour l'afficheur FDM121, seul le téléchargement du firmware et de la langue est pris en charge.

# **Principales fonctionnalités**

Le logiciel EcoStruxure Power Commission exécute les actions suivantes pour les dispositifs et modules pris en charge :

- Créer des projets par détection de dispositifs
- Sauvegarder le projet dans le cloud EcoStruxure Power Commission pour référence
- Télécharger des réglages sur ou depuis le dispositif
- Comparer les réglages du projet avec ceux du dispositif
- Exécuter des actions de commande de façon sécurisée
- Générer et imprimer les rapports de réglages de dispositifs
- Effectuer un test du câblage de communication sur l'ensemble du projet et générer et imprimer le rapport de test
- Visualiser l'architecture de communication entre les dispositifs sur une représentation graphique
- Afficher les mesures, les journaux et les informations de maintenance
- Exporter des captures des formes d'onde en cas d'événement de déclenchement (WFC)
- Afficher le statut de l'appareil et du module IO
- Afficher les détails des alarmes
- Acheter, installer, supprimer ou récupérer des Digital Modules
- Vérifier la compatibilité des firmware du système
- Effectuer des mises à jour vers la dernière version du firmware
- Effectuer des tests de courbes de déclenchement forcé et de déclenchement automatique

#### Sujets connexes

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Schémas avec disjoncteurs MasterPacT MTZ

## Description

Le serveur IFE est connecté au disjoncteur MasterPacT MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X via son module de port ULP.

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous au *Guides utilisateur du système ULP* dans Documents associés, page 9.

## **Connexion ULP**



#### **RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'EQUIPEMENT**

- Ne branchez jamais un dispositif Ethernet sur un port RJ45 ULP.
- Les ports RJ45 ULP du serveur IFE sont réservés aux modules ULP.
- Toute autre utilisation peut endommager le serveur IFE ou le dispositif connecté au serveur IFE .
- Pour vérifier si un module ULP est compatible avec les ports RJ45 ULP du serveur IFE, reportez-vous aux guides utilisateur du système ULP dans Documents associés, page 9.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Toutes les configurations de raccordement nécessitent le cordon ULP RJ45 fiche/ fiche.

Lorsque le second port ULP RJ45 n'est pas utilisé, il doit être fermé à l'aide d'une terminaison de ligne ULP.



- A Cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- B Terminaison de ligne ULP

#### Raccordement du serveur IFE à un disjoncteur MasterPacT MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X

Raccordez le serveur IFE au module de port ULP port sur un disjoncteur MasterPacT MTZ avec l'unité de contrôle MicroLogic X à l'aide du module de port ULP.



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon ULP RJ45 mâle/mâle
- D Module à port ULP
- E Disjoncteurs MasterPacT MTZ fixes avec unité de contrôle MicroLogic X

#### **Sujets connexes**

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

## Schémas avec disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, PowerPacT à châssis P et R

### Description

En fonction du type de disjoncteur utilisé, raccordez le serveur IFE au disjoncteur en utilisant l'une des configurations suivantes :

- Raccordement du serveur IFE à un disjoncteur fixe à commande manuelle avec un module BCM ULP :
  - Disjoncteurs ComPacT NS 630b-3200
  - Disjoncteurs PowerPacT à châssis P ou R
- Raccordement du serveur IFE à un disjoncteur fixe à commande électrique ou avec un module BCM ULP :
  - Disjoncteurs MasterPacT NT/NW
  - Disjoncteurs ComPacT NS 630b-1600
  - Disjoncteurs PowerPacT à châssis P
- Raccordement du serveur IFE à un disjoncteur débrochable avec un module BCM ULP et le module IO correspondant :
  - Disjoncteurs MasterPacT NT/NW
  - Disjoncteurs ComPacT NS 630b-1600
  - Disjoncteurs PowerPacT à châssis P

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous au *Guides utilisateur du système ULP* dans Documents associés, page 9.

#### **Connexion ULP**

#### **AVIS**

#### **RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'EQUIPEMENT**

- Ne branchez jamais un dispositif Ethernet sur un port RJ45 ULP.
- · Les ports RJ45 ULP du serveur IFE sont réservés aux modules ULP.
- Toute autre utilisation peut endommager le serveur IFE ou l'appareil raccordé au serveur IFE.
- Pour vérifier si un module ULP est compatible avec les ports RJ45 ULP du serveur IFE, reportez-vous aux ULP System User Guides dans Documents associés, page 9.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Toutes les configurations de raccordement nécessitent le cordon BCM ULP.

Lorsque le second port RJ45 ULP est inutilisé, il doit être fermé à l'aide d'une terminaison de ligne ULP.



- A Cordon BCM ULP du disjoncteur ou cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- B Terminaison de ligne ULP

# Raccordement du serveur IFE à des disjoncteurs fixes à commande manuelle

Applicable pour :

•

- Disjoncteurs ComPacT NS 630b-3200
- CircuitPowerPacT à châssis P ou R



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon BCM ULP de disjoncteur
- D Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- E Disjoncteur fixe à commande manuelle

# Raccordement du serveur IFE à des disjoncteurs fixes à commande électrique

Applicable pour :

- Disjoncteurs MasterPacT NT/NW
- Disjoncteurs ComPacT NS 630b-1600
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis P



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon BCM ULP de disjoncteur
- D Bornier fixe
- E Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- **F** Disjoncteur fixe à commande électrique

# Raccordement du serveur IFE à des disjoncteurs débrochables

Applicable pour :

- Disjoncteurs MasterPacT NT/NW
- Disjoncteurs ComPacT NS 630b-1600
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis P



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- D Cordon BCM ULP de disjoncteur
- E Contact de position débrochée du disjoncteur (CD)
- F Châssis du disjoncteur
- G Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- H Disjoncteur débrochable
- I Bornier débrochable
- J Contact de position embrochée du disjoncteur (CE)
- **K** Contact de position de test du disjoncteur (CT)
- L Module d'interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur

#### Sujets connexes

• Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

## Schémas avec disjoncteurs à châssis ComPacT NSX et PowerPacT H, J et L

## **Description générale**

Selon la configuration des disjoncteurs à châssis ComPacT NSX et PowerPacT H, J et L, connectez le serveur IFE au disjoncteur en utilisant l'une des configurations suivantes :

- · Raccordement du serveur IFE au MicroLogic trip unit
- Raccordement du serveur IFE au module BSCM
- Raccordement du serveur IFE au module BSCM module et au déclencheur MicroLogic

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous au *Guides utilisateur du système ULP* dans Documents associés, page 9.

#### **ULP Connection**

### **AVERTISSEMENT**

#### **RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**

Pour une tension système supérieure à 480 V CA :

- Utilisez le cordon isolant NSX LV434204, S434204, S434303 ou S434303BS.
- N'utilisez pas les cordons NSX LV434200, LV434201, LV434202, S434201 et S434202.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

#### **AVIS**

#### RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'EQUIPEMENT

- Ne branchez jamais un dispositif Ethernet sur un port RJ45 ULP.
- Les ports RJ45 ULP du serveur IFE sont réservés aux modules ULP.
- Toute autre utilisation peut endommager le serveur IFE ou le dispositif connecté au serveur IFE .
- Pour vérifier si un module ULP est compatible avec les ports RJ45 ULP du serveur IFE, reportez-vous aux guides utilisateur du système ULP dans Documents associés, page 9.

## Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Toutes les configurations de raccordement nécessitent le cordon NSX. Le cordon NSX isolé est obligatoire pour les tensions système supérieures à 480 Vca.

Lorsque le second port RJ45 ULP est inutilisé, il doit être fermé à l'aide d'une terminaison de ligne ULP.



- A Cordon NSX ou cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- B Terminaison de ligne ULP

# Raccordement du serveur IFE au déclencheur MicroLogic



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon NSX
- D Déclencheur MicroLogic

### Raccordement du serveur IFE au module BSCM



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon NSX
- D BSCM (module de contrôle d'état du disjoncteur)

# Raccordement du serveur IFE au module BSCM et au déclencheur MicroLogic



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon NSX
- D BSCM (module de contrôle d'état du disjoncteur)
- E Déclencheur MicroLogic

# Raccordement du serveur IFE à un disjoncteur pour une tension système supérieure à 480 V CA



- A Serveur de tableau Ethernet IFE
- B Terminaison de ligne ULP
- C Cordon ULP RJ45 fiche/fiche
- D Module ULP isolé pour tension système supérieure à 480 Vca
- E Cordon ULP isolé pour tension système supérieure à 480 Vca
- F Raccordement interne du ComPacT NSX

#### **Sujets connexes**

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)
# **Caractéristiques techniques**

# **Caractéristiques environnementales**

Caractéristiques		Valeur	
Conformité aux normes		• IACS E10	
		• EN 61326-1	
		• CSA C22.2	
		• IEC/UL 61010-2-201	
		• IEC 61000-6-2 éd. 2	
Certification		Marquage cULus, CE, EAC et FCC	
Température ambiante	Stockage	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)	
	Opération	-25 à +70 °C (-13 à +158 °F)	
Traitement de protection		ULV0, conforme à la norme IEC/EN 60068-2-30	
Pollution		Niveau 3	

# **Caractéristiques mécaniques**

Caractéristiques	Valeur	
Résistance aux chocs	Conforme à la norme IEC 60068-2-27	
	15 g/11 ms, 1/2 sinusoïdale	
Résistance aux vibrations sinusoïdales	Conforme à la norme IEC/EN 60068-2-6	

# **Caractéristiques électriques**

Caractéristique		Valeur	
Alimentation		24 V CC -20 %/ +10 % (19,2 à 26,4 V CC)	
Consommation Typique		24 VCC, 120 mA à 20 °C (68 °F)	
	Maximale, avec serveur	19,2 VCC, 140 mA à 60 °C (140 °F)	

# **Caractéristiques physiques**

Caractéristiques	Valeur	
Dimensions	72 x 105 x 71 mm (2,83 x 4,13 x 2,79 po)	
Montage	Rail DIN	
Poids	187 g (0,41 lb)	
Indice de protection du module installé	<ul> <li>Sur la face avant (coffret mural) : IP4x</li> <li>Connecteurs : IP2x</li> <li>Autres parties : IP3x</li> </ul>	
Raccordements	Borniers à vis	

# **Caractéristiques d'alimentation électrique 24 V CC**

Il est conseillé d'utiliser une alimentation homologuée UL/approuvée UL à tension/ intensité limitée ou de Classe 2 avec 24 V CC, 3 A maximum.

**NOTE:** Dans le cas d'un raccordement à une alimentation 24 V CC, n'utilisez que des conducteurs en cuivre.

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous au *Guides utilisateur du système ULP* dans Documents associés, page 9.

Caractéristiques	Valeur
Type d'alimentation électrique	Type de commutateur régulé
Puissance nominale	72 W
Tension d'entrée	100–120 V CA monophasé
	200–500 V CA phase/phase
Filtre PFC	Avec IEC 61000-3-2
Tension en sortie	24 Vcc
Courant de sortie d'alimentation électrique	3 A

#### **Sujets connexes**

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Mise à jour du micrologiciel

Lisez attentivement les instructions suivantes avant d'effectuer la mise à jour du micrologiciel vers la version 005 :

- La mise à jour du micrologiciel vers la version 005 est recommandée lorsque toutes les fonctionnalités disponibles dans la version 003 du micrologiciel sont également disponibles dans la version 005 du micrologiciel.
- La mise à jour du micrologiciel vers la version 005 n'est pas recommandée lorsque l'une des fonctionnalités actuellement utilisées par l'application dans la version 003 du micrologiciel n'est pas disponible dans la version 005 du micrologiciel.

La version 005 du micrologiciel ne prend pas en charge les fonctionnalités suivantes par rapport à la version 003 du micrologiciel :

- La version de micrologiciel 005 prend en charge moins d'équipements que la version de micrologiciel 003. Pour plus d'informations, consultez la liste des appareils pris en charge avec les versions 005 et 003 du micrologiciel. Voir Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE, page 190
- Affichage de la configuration des entrées/sorties de module IO, voir Lectures E/S, page 184
- Ajout de dispositifs distants, voir Paramètres de la liste des dispositifs, page
  146
- Graphiques de tendance, voir Paramètres d'analyse des tendances, page 164
- Enregistrement de données pour les dispositifs série, voir Enregistrement de dispositifs, page 165

# **Description**

Utilisez la dernière version du logiciel EcoStruxure Power Commission pour toutes les mises à jour du micrologiciel.

La dernière version du firmware IFE et des pages web IFE sont mises à jour au cours d'une opération unique dans le logiciel EcoStruxure Power Commission.

Pour plus d'informations sur les versions du firmware de l'IFE, consultez le document *Enerlin'X IFE Server Firmware Release Note* dans Documents associés, page 9.

#### **AVIS**

#### PERTE DE DONNÉES

- Veillez à créer une sauvegarde des fichiers journaux de données avant de mettre à jour le micrologiciel. Les entrées du journal de données du serveur IFE peuvent être perdues lorsque le firmware IFE est mis à jour.
- Veillez à créer une sauvegarde des données figurant dans les sections "Comptes d'utilisateurs" et "Envoyer les événements" des pages Web de l'IFE.
- Après la mise à niveau du micrologiciel, veillez à restaurer la configuration des comptes d'utilisateurs et d'envoi des événements dans les pages Web de l'IFE.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner une perte irréversible de données.

Après la mise à jour du firmware d'un appareil dans l'IMU, utilisez la dernière version du logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier les incompatibilités de firmware entre les appareils de l'IMU. Le tableau **Mise à niveau du firmware** vous permet de diagnostiquer et d'identifier toutes les

incompatibilités entre les appareils de l'IMU. Il propose également des actions appropriées en fonction des incohérences détectées.

# Vérification de la version de Firmware

٠

Vous pouvez trouver la version du firmware des appareils dans l'IMU, à l'aide :

- du logiciel EcoStruxure Power Commission (consultez le document *EcoStruxure Power Commission - Aide en ligne*);
- Pour les pages Web IFE, reportez-vous à la procédure suivante.

Étape	Opération	Résultat
1	Ouvrez le navigateur Web et connectez-vous sur la page Web de l'IFE.	Ouvre la page d'accueil de l'IFE.
2	Localisez la version du firmware sur la page Informations sur la page <b>Informations du dispositif</b> dans le menu <b>Diagnostics</b> , page 179.	Détermine la version de firmware du serveur IFE.
	<b>NOTE:</b> Si vous avez mis à jour le firmware récemment, appuyez sur F5 pour actualiser la page Web et mettre à jour le numéro de firmware affiché.	

# Mise à jour du firmware et des pages Web à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission

Cliquez ici pour télécharger la dernière version d'EcoStruxure Power Commission.

Pour plus d'informations, voir EcoStruxure Power Commission - Aide en ligne.

#### **Sujets connexes**

• Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric

# Description

Le label Green Premium permet de développer et promouvoir une politique environnementale tout en préservant l'efficacité de l'entreprise. Cet écolabel garantit le respect des réglementations environnementales en vigueur.



# Accéder à Green Premium

Les données sur les produits portant le label Green Premium sont accessibles en ligne :

- En naviguant jusqu'à la page Green Premium sur le site Web de Schneider Electric.
- En naviguant jusqu'à la page du produit sur l'application mySchneider de votre smartphone

**NOTE:** Pour télécharger et installer l'application mySchneider, scannez le code QR sur la face avant d'un produit Schneider Electric et cliquez sur le lien mySchneider pour accéder à votre magasin d'applications.

# Vérification des produits via le site Web de Schneider Electric

Pour consulter les critères d'impact environnemental d'un produit à l'aide d'un PC ou d'un smartphone, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Sur Green Premium page, sélectionnez Développement durable > Pour nos clients > Produits Green Premium.
2	Cliquez sur Check your product and access environmental data.
3	Sur la page <b>Check a product</b> , saisissez manuellement la référence commerciale ou la gamme du produit recherché.
	références pour envoyer un fichier avec la liste des références commerciales des produits à rechercher.
4	Pour rechercher plusieurs produits simultanément, cliquez sur le bouton <b>Add product</b> , puis complétez les champs.
5	Cliquez sur <b>Check product(s)</b> pour générer un rapport sur les critères environnementaux disponibles pour les produits dont vous avez saisi les références.
6	Une fenêtre nommée <b>Green Premium Declaration</b> s'affiche. Cliquez sur <b>l accept</b> pour accéder aux informations produit.
7	La page <b>Check a product</b> s'affiche avec une liste de documents correspondant aux produits sélectionnés pour chaque type de données environnementales. Chaque document peut être téléchargé sur votre PC.

# Vérification des produits via l'application mySchneider

Pour vérifier les critères environnementaux d'un produit utilisant mySchneider sur votre smartphone, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Ouvrez l'application mySchneider.
2	<ul> <li>Dans le champ de recherche en haut de la page Product Catalog :</li> <li>Entrez la référence commerciale du produit qui vous intéresse</li> <li>ou appuyez sur l'icône de QR code dans la zone de recherche (IPM) et scannez le code situé en face avant du produit à rechercher</li> </ul>
3	Lorsque la page correspondant à la référence commerciale recherchée s'ouvre, faites défiler l'affichage vers le bas et sélectionnez <b>Green Premium</b> .
4	Les documents Green Premium liés au produit sont répertoriés sur la page Green Premium. Sélectionnez le document à consulter ou à télécharger.

# **Critères environnementaux**

L'écolabel Green Premium fournit les informations liées aux produits concernant les critères d'impact environnemental suivants :

- RoHS : Directive sur la restriction des substances dangereuses (Restriction of Hazardous Substances)
  - Pour l'Union européenne
  - Pour la Chine
- REACh : Réglementation de l'Union Européenne sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals).
- Profil Environnemental Produit (PEP)
- Instructions de fin de vie (EoLI)

# **RoHS**

Les produits Schneider Electric sont soumis aux exigences RoHS au niveau mondial, même ceux qui ne sont pas obligés de se conformer à cette réglementation. Des certificats de conformité sont disponibles pour les produits qui satisfont aux exigences suivantes :

- · Les critères RoHS définis par l'Union européenne.
- Les critères RoHS définis par la Chine.

# REACh

Schneider Electric applique strictement la réglementation REACh à ses produits au niveau mondial et communique des informations détaillées concernant la présence de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) dans tous ces produits.

# **Profil Environnemental Produit (PEP)**

Schneider Electric publie un Profil Environnemental Produit complet de ses produits commercialisés, comportant notamment l'empreinte carbone et la consommation d'énergie pour chaque phase de leur cycle de vie, conformément au programme PEP ecopassport ISO 14025. Le PEP est particulièrement utile pour surveiller, contrôler, économiser l'énergie et/ou réduire les émissions de carbone.

# Instructions de fin de vie des produits (EoLI- End of Life Instructions)

Les instructions de fin de vie sont conformes à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et fournissent :

- Les taux de recyclabilité des produits Schneider Electric.
- Des conseils pour limiter les risques aux personnes au cours du démontage des produits et avant les opérations de recyclage.
- L'identification des pièces destinées au recyclage ou au tri sélectif, en vue de limiter les dangers pour l'environnement et les incompatibilités avec les processus standard de recyclage.

#### **Sujets connexes**

Présentation du serveur IFE(Rubrique parent)

# Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005

#### Contenu de cette partie

Fonctions de sécurité	45
Accès aux pages Web et interface utilisateur	
Page Parametres	60
Pages relatives à la sécurité	
Pages de surveillance et de contrôle	95
Pages de diagnostics	

#### **Sujets connexes**

- Fonctions de sécurité
- Accès aux pages Web et interface utilisateur
- Page Paramètres
- Pages relatives à la sécurité
- Pages de surveillance et de contrôle
- Pages de diagnostics

# Fonctions de sécurité

#### Contenu de ce chapitre

Communication de machine à machine (M2M)	46
Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBÀC)	47
Journaux de sécurité	50

# **Communication de machine à machine (M2M)**

### Définition de M2M

La fonction de communication de machine à machine (M2M) permet la communication et l'échange de données entre des équipements ou des machines sans nécessiter d'intervention humaine. Cela signifie que les machines peuvent communiquer entre elles, partager des informations et prendre des décisions sur la base de ces informations sans assistance humaine.

La fonction de communication M2M sécurisée disponible dans le serveur IFE permet de protéger la communication Modbus TCP en garantissant sa confidentialité. Lorsque cette fonctionnalité est activée via les pages Web IFE, la communication entre un client Modbus TCP et le serveur IFE est cryptée à l'aide du protocole TLS sur le port numéro 802. Pour plus d'informations sur l'activation de Modbus sécurisé pour M2M dans les pages Web IFE, reportez-vous à la section Services réseau IP, page 85.

**NOTE:** Pour que la communication M2M sécurisée fonctionne, le client Modbus TCP doit également prendre en charge le protocole Modbus TCP sur TLS. En l'absence de cette prise en charge, il convient d'utiliser à la place le protocole Modbus TCP standard sur le port 502.

#### **Sujets connexes**

Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

# Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

### Définition du contrôle d'accès basé sur les rôles

Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC, role-based access control) consiste à attribuer aux utilisateurs différents niveaux d'accès qui définissent les fonctionnalités auxquelles ils peuvent accéder.

RBAC est pris en charge uniquement par :

- Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic X.
- Disjoncteurs ComPacT NSX.
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis H, J et L.

L'accès au serveur IFE est contrôlé par le mécanisme RBAC lorsque la connexion est effectuée via les moyens suivants :

- Pages Web du serveur IFE
- Logiciel EcoStruxure Power Commission (EPC)
  - Pour plus d'informations sur l'activation de RBAC lorsque la connexion est effectuée via le logiciel EPC, reportez-vous à Services réseau IP, page 85.

#### Définition des rôles

Les rôles suivants sont définis par défaut pour l'accès à distance :

- Administrateur de la sécurité (SECADM)
- Ingénieur
- Installateur
- Opérateur
- Visualiseur

L'administrateur de la sécurité attribue un rôle à chacun des utilisateurs. Chaque rôle comprend un ensemble d'autorisations pour les utilisateurs du serveur IFE.

L'administrateur de la sécurité peut gérer les utilisateurs du serveur IFE :

- Sur les pages web du serveur IFE
- A l'aide du logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert (CAE)

#### Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

Le logiciel Cybersecurity Admin Expert (CAE) est utilisé pour configurer la sécurité du serveur IFE avec firmware de version 005.001.000 ou ultérieure.

L'administrateur de la sécurité peut utiliser le logiciel CAE pour :

- Gérer les utilisateurs du serveur IFE
- Définir la stratégie de sécurité du serveur IFE
- Télécharger des configurations de sécurité vers plusieurs serveurs IFE
- Modifier les paramètres spécifiques à l'équipement (DSS) pour chaque serveur IFE individuellement

Pour plus d'informations, consultez le document *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide* dansDocuments associés, page 9.

NOTE:

- Activer HTTPS pour le transfert sécurisé des configurations du logiciel CAE vers le serveur IFE.
- Activer DPWS pour la détection du serveur IFE sur le logiciel CAE.

# Paramètres du logiciel CAE

L'administrateur de la sécurité peut définir les paramètres suivants dans le logiciel CAE :

Paramètre	Description	Valeur
Période d'inactivité minimum	Après cette durée sans aucune action de l'utilisateur, les pages Web du serveur IFE sont verrouillées.	<ul><li>Plage : 1 à 3600 s</li><li>Valeur par défaut : 600 s</li></ul>
Nombre maximum de tentatives de connexion	Nombre de tentatives de connexion maximum autorisé	<ul> <li>Plage de réglages : 1 à 32</li> <li>Valeur par défaut : 3</li> </ul>
Durée de la période de verrouillage	A l'expiration de cette période, le compte utilisateur précédemment verrouillé est déverrouillé.	<ul><li>Plage : 0 à 3600 s</li><li>Valeur par défaut : 60 s</li></ul>
Stratégie de connexion	Activé pour autoriser le compte utilisateur	Réglage par défaut : Désactivé
	SyslogServerIPAddress pour saisir l'adresse IP du serveur Syslog.	-
	SyslogServerport pour saisir le numéro de port du serveur Syslog.	<ul><li>Plage : 1 à 65534</li><li>Valeur par défaut : 601</li></ul>
Autorisation de lecture des mesures d'équipement	Activé lors de la création d'un rôle.	Réglage par défaut : Désactivé

**NOTE:** Le logiciel CAE prend en charge au maximum 12 utilisateurs et 10 rôles utilisateur pour le serveur IFE.

### Paramètres CAE spécifiques aux équipements

Les paramètres spécifiques à l'équipement (DSS) sont uniques au serveur IFE, ce qui permet d'adapter la configuration à chaque équipement. Cette fonctionnalité permet, par exemple, d'activer la communication Modbus sécurisée sur un serveur IFE particulier et de la laisser inactive sur les autres.

Les paramètres DSS suivants sont disponibles dans le logiciel CAE :

Paramètre	Description	Réglage par défaut
Statut de la découverte DPWS	Active la découverte DPWS sur le serveur IFE.	Activé
Statut du serveur FTP	Active le serveur FTP sur le IFE.	Désactivé
Statut Modbus Secure	Active la communication Modbus sécurisée sur le serveur IFE.	Désactivé
Statut Modbus TCP	Active la communication Modbus TCP sur le serveur IFE.	Activé

### Autorisations par rôle

L'administrateur de la sécurité peut modifier les autorisations associées à chaque rôle à l'aide du logiciel CAE.

Le tableau suivant décrit les autorisations associées par défaut à chaque rôle :

	Rôles					
Autorisation	Visualiseur	Ingénieur	Opérateur	Installateur	Administrateur de la sécurité	
Informations de maintenance - Lecture	-	1	1	1	_	
Paramètres de maintenance - Ecriture	-	1	-	1	_	
Contrôle de la maintenance - Ecriture	-	1	1	1	_	
Informations publiques - Lecture	1	1	1	1	1	

	Rôles				
Autorisation	Visualiseur	Ingénieur	Opérateur	Installateur	Administrateur de la sécurité
Informations sur les mesures des appareils - Lecture	1	1	1	1	1
Paramètres des mesures des appareils - Ecriture	-	1	-	1	_
Contrôle des mesures des appareils - Ecriture	-	-	1	-	-
Paramètres des appareils - Ecriture	-	1	-	1	-
Informations sur les dispositifs - Lecture	1	1	1	1	1
Informations sur les communications - Lecture	-	1	1	1	_
Paramètres de communication - Ecriture	-	1	-	1	_
Contrôle des communications - Ecriture	-	1	-	1	-
Paramètres de date et d'heure - Ecriture	-	1	-	1	-
Informations de date et d'heure - Lecture	1	1	1	1	1
Informations de sécurité - Lecture	-	-	-	-	1
Paramètres de sécurité - Ecriture	-	-	-	-	1
Contrôle de la sécurité - Ecriture	_	_	_	-	1
Contrôle des disjoncteurs - Ecriture	-	-	1	-	-
Contrôle des disjoncteurs - Ecriture	-	1	-	1	-
Informations sur les disjoncteurs - Lecture	-	1	1	1	_
Informations de protection - Lecture	-	1	1	1	_
Paramètres de protection - Ecriture	-	1	-	1	-
Contrôle de la protection - Ecriture	-	1	-	1	-
Informations sur les E/S - Lecture	-	1	1	1	-
Paramètres d'E/S - Ecriture	-	1	_	1	-
Contrôle des E/S - Ecriture	-	1	_	1	-
Informations des journaux de sécurité - Lecture	-	-	-	-	1
Paramètres des journaux de sécurité - Lecture	-	-	-	-	1
Paramètres des journaux de sécurité - Ecriture	-	-	-	-	1

#### Sujets connexes

• Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

# Journaux de sécurité

# Description

La fonction de journal de sécurité du serveur IFE permet de générer des événements liés à la sécurité tels que les tentatives de connexion réussies ou infructueuses, la configuration utilisateur, l'accès aux objets et les mises à jour de micrologiciel. Ces événements sont enregistrés dans des journaux de sécurité qui fournissent des informations pouvant être utilisées pour surveiller les activités effectuées sur le système. L'équipe de sécurité peut utiliser ces informations pour détecter des cas de compromission de la sécurité et y réagir.

L'équipe de sécurité peut récupérer les journaux de sécurité générés de plusieurs manières :

- Utilisation de l'option d'exportation manuelle dans la page Web IFE. Pour plus d'informations, voir Exporter au format CSV, page 93.
- Configuration des paramètres Syslog dans la page Web IFE. Dans ce cas, les journaux de sécurité générés sont automatiquement envoyés au serveur Syslog configuré. Pour plus d'informations, voir Paramètres du service Syslog, page 93.

#### Sujets connexes

Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

# Accès aux pages Web et interface utilisateur

#### Contenu de ce chapitre

Accès aux pages Web de l'IFE	52
Présentation de l'interface utilisateur	56
Description des pages Web	58

#### Sujets connexes

• Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005(Rubrique parent)

- Accès aux pages Web de l'IFE
- Présentation de l'interface utilisateur
- Description des pages Web

# Accès aux pages Web de l'IFE

# Navigateurs pris en charge

Navigateur	Version avec Windows XP	Version avec Windows Vista	Version avec Windows 7 et au-delà
Microsoft Internet Explorer	IE 9.0	IE 9.0	IE 10.0, IE11.0
Microsoft Edge	-	-	81.0.416.58 et ultérieure
Mozilla Firefox	15.0	20.0	20.0, 45.0
Google Chrome	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure

### Premier accès aux pages Web de l'IFE

Le nom de l'IFE doit être configuré lors du premier accès aux pages Web de l'IFE.

#### **AVIS**

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Modifiez les mots de passe par défaut lors de la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.

# Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Lors du premier accès au serveur IFE avec le nom d'utilisateur **SecurityAdmin** (rôle d'administrateur de la sécurité), l'utilisateur est invité à modifier le mot de passe par défaut.

La procédure permettant d'accéder aux pages Web de l'IFE pour la première fois dépend du système d'exploitation de l'ordinateur :

- Système d'exploitation Windows Vista, Windows 7 et versions ultérieures ou plus récent
- · Système d'exploitation Windows XP ou plus ancien

**NOTE:** Lors de la mise à niveau du serveur IFE, supprimez le cache du navigateur avant d'accéder pour la première fois aux pages Web.

# Premier accès via un PC exécutant Windows Vista or Windows 7 and Later

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet entre le PC et le serveur IFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau.
3	Ouvrez l'Explorateur Windows.
4	Cliquez sur <b>Réseau</b> . IFE <b>-XXYYZZ</b> apparaît dans la liste des dispositifs. <b>NOTE:</b> Si le nom de l'IFE ne s'affiche pas dans la liste de l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et le serveur IFE ne sont pas connectés via le routeur.
5	Double-cliquez sur le dispositif IFE <b>-XXYYZZ</b> sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Le navigateur par défaut doit être Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Edge.
6	Entrez le nom d'utilisateur SecurityAdmin et le mot de passe AAAAAAAA. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

Etape	Action
	NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. NOTE: Lors du premier accès au serveur IFE avec le nom d'utilisateur SecurityAdmin (rôle d'administrateur de la sécurité), l'utilisateur est invité à modifier le mot de passe par défaut.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez <b>Mon profil</b> à partir de la flèche de nom d'utilisateur <b>SecurityAdmin</b> dans l'en-tête. La page <b>Modification des informations du compte</b> s'affiche.
8	Renseignez les champs Ancien mot de passe, Mot de passe, Confirmation du mot de passe, ID e-mail et Téléphone pour modifier le mot de passe par défaut.
9	Sélectionnez la langue dans la zone Langue, puis cliquez sur Sauvegarder.
10	Pour repérer l'IFE-XXYYZZ, cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> dans l'en-tête. Le voyant ULP de l'IFE-XXYYZZ sélectionnée clignote pendant 15 secondes (mode test).
11	Pour nommer l'IFE -XXYYZZ, sélectionnez le menu PARAMÈTRES, accédez au sous-menu DISPOSITIFS, entrez le nom du dispositif et cliquez sur Sauvegarder.
12	Ecrivez le nom de l'interface IFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.

#### NOTE:

- XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.
- Si le DPWS n'est pas activé, vérifiez les paramètres du pare-feu.

# Premier accès via un PC exécutant Windows XP

Etape	Action
1	Déconnectez l'ordinateur du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet entre l'ordinateur et le serveur IFE.
3	Démarrez le navigateur Web, page 52.
	<b>NOTE:</b> L'ordinateur utilise automatiquement l'adresse IP par défaut 169.254.#.# (#=0-255) et le masque de sous- réseau par défaut 255.255.0.0.
4	Dans la zone d'adresse, entrez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse MAC du serveur IFE (figurant sur l'étiquette latérale de l'interface IFE), puis appuyez sur <b>Entrée</b> : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.
	Exemple : Pour une IFE avec l'adresse MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 or 0-176-208-134-187-247 en décimal, entrez 169.254.187.247 dans la zone de texte de l'adresse.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Entrez le nom d'utilisateur SecurityAdmin et le mot de passe AAAAAAAA. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
	NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
	<b>NOTE:</b> Lors du premier accès au serveur IFE avec le nom d'utilisateur <b>SecurityAdmin</b> (rôle d'administrateur de la sécurité), l'utilisateur est invité à modifier le mot de passe par défaut.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez <b>Mon profil</b> à partir de la flèche de nom d'utilisateur <b>SecurityAdmin</b> dans l'en-tête.
	La page Modification des informations du compte s'affiche.
8	Renseignez les champs <b>Ancien mot de passe</b> , <b>Mot de passe</b> , <b>Confirmation du mot de passe</b> , <b>ID e-mail</b> et <b>Téléphone</b> pour modifier le mot de passe par défaut.
9	Sélectionnez la langue dans la zone Langue, puis cliquez sur Sauvegarder.
10	Pour repérer le dispositif -XXYYZZ, cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> dans l'en-tête. Le voyant ULP LED du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.
11	Pour nommer l' -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>PARAMÈTRES</b> , accédez au sous-menu <b>DISPOSITIFS</b> , entrez le nom du dispositif et cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .
12	Ecrivez le nom de l'interface IFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.

**NOTE:** XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.

#### Accès aux pages Web

Suivez les procédures Recherche du réseau, Recherche de nom et Recherche d'adresse IP pour accéder aux pages Web.

L'accès aux pages Web dépend de l'infrastructure informatique.

#### Recherche du réseau

Procédez comme suit pour accéder aux pages Web de l'IFE une fois le nom de l'IFE configuré.

Etape	Action
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Ouvrez l'Explorateur Windows.
4	Cliquez sur <b>Réseau</b> . Le nom de l'IFE apparaît dans la liste des dispositifs. <b>NOTE:</b> Si le nom de l'IFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC le serveur IFE ne sont pas raccordés via le routeur.
5	Double-cliquez sur le nom de l'IFE inscrit sur l'étiquette située sur la face avant du serveur IFE sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
	NOTE: Le navigateur par delaut doit être microsoft internet explorer ou microsoft Edge.

### Recherche de nom

Le serveur DNS est obligatoire.

Etape	Action
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 52.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez le nom de l'IFE qui est inscrit sur l'étiquette située sur la face avant du serveur IFE sélectionné.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
	<b>NOTE:</b> Si le serveur IFE n'apparaît pas dans la liste de dispositifs de l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et le serveur IFE ne sont pas connectés via le routeur.

**NOTE:** L'adresse IP de l'interface IFE est mappée sur l'étiquette du dispositif dans le serveur DNS.

### **Recherche d'adresse IP**

La configuration IP statique doit être définie.

Etape	Action
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 52.

Etape	Action
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
	NOTE: Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité \Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité.

#### Sujets connexes

• Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# Présentation de l'interface utilisateur

#### **Présentation**

L'illustration suivante représente l'interface utilisateur du serveur IFE.

⊲s> Eneri	in'X IFE   0	8		2020/10/28 11.39:12 10.179.247	156 Q Emplacement du dispositif	SecurityAdi
SURVEILLANCE	ET CONTRÔLE	DIAGNOSTIQUES	PARAMÈTRES SÉ	lourité		
GÉNÉRAL		DISPOSITIFS	GESTION DES CONTACT	rs		
ETHERNET		,	ETHERNET			
CONFIGURATIO	ON IP			Adresse MAC :	00.80 F4 EC 42.16	
SERVICE D'E-M	WL			Format de trame :	Auto	
PUBLICATION	DES DONNÉES		CONTRÔLE DU PORT			
REDONDANCE	RSTP					
SNMP		_		ETH1 Mode :	Auto-negociation	
	D		PROTECTION CONTRE LES	S TEMPÈTES DE DIFFUSIO	N	
		(E)		Activer :		
				Niveau :	Medium Low -	
				Débit minimal garanti :	4000	
						Sauvegarder
						C

- A En-tête
- B Barre de menus
- C Barre de sous-menus
- D Pages Web
- E Zone d'affichage
- F Champs d'action

#### **En-tête**

L'en-tête affiche les informations suivantes en haut de toutes les pages.

<del>(</del> چه	Enerlin'X IFE   IFE-EC41B2 🙆	2020/11/05 05/23:44 10.179.247.1	56 C Emplacement du dispositif	SecurityAdmin     G     Mon profil     Déconnexion
	à B	© D	E	F
Α	Nom de l'IFE			
в	Mode de commande intrusif			
С	Date et heure			
D	Adresse IP			
Е	Emplacement du dispositif			
F	Mon profil Déconnexion			
G	Nom d'utilisateur			

Zone d'en-tête	Description	
Nom de l'IFE	Nom de dispositif du serveur IFE.	
Mode de commande intrusif	<ul> <li>Le mode de commande intrusif est verrouillé ; les commandes de contrôle à distance sont désactivées.</li> <li>Le mode de commande intrusif est déverrouillé (réglage d'usine) ; les commandes de contrôle à distance sont activées.</li> </ul>	
Date et heure	Date actuelle au format aaaa-mm-jj.	
	Heure actuelle au format hh-mm-ss.	
Adresse IP	Adresse IPv4 du serveur.	
Emplacement du dispositif	<ul> <li>Cliquez sur Emplacement du dispositif pour repérer le serveur sélectionnée dans votre équipement :</li> <li>La LED ULP du serveur sélectionné clignote pendant 15 secondes (mode test).</li> <li>L'icône Clignote à raison de 1 seconde allumée et 1 seconde éteinte lorsque l'emplacement du dispositif est activé.</li> </ul>	
Mon profil	Cliquez pour modifier le mot de passe de votre compte dans la fenêtre Modification des détails du compte.	
Déconnexion	Cliquez pour vous déconnecter de la session IFE (ou fermez votre navigateur).	
	Il est recommandé de fermer la session sur l'IFE lorsque vous ne l'utilisez pas.	
Nom d'utilisateur Nom de l'utilisateur qui s'est connecté.		

#### Barre de menus

Les principaux onglets de la barre de menus sont :

- SURVEILLANCE ET CONTRÔLE
- DIAGNOSTICS
- PARAMETRES
- SECURITE

#### Barre de sous-menus

Les sous-onglets de la barre de sous-menus affichent les sous-menus disponibles pour le menu principal sélectionné.

#### **Pages Web**

Le menu de navigation affiché pour chaque sous-onglet répertorie les pages Web disponibles pour le sous-menu sélectionné.

# **Champs d'action**

Les champs d'action varient selon l'onglet sélectionné.

Le tableau suivant décrit les champs d'action génériques des pages Web Paramètres et Sécurité :

Champs d'action	Action
Sauvegarder	Applique les modifications de paramètres.
Annuler	Annule les modifications de paramètres et restaure les derniers paramètres sauvegardés.

Pour certains paramètres, après avoir cliqué sur **Sauvegarder**, vous voyez s'afficher une fenêtre instantanée qui vous demande de confirmer le redémarrage du serveur IFE en vue d'appliquer les nouveaux paramètres :

- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer et appliquer les modifications de paramètres.
- Cliquez sur **Non** pour annuler les modifications de paramètres et restaurer les derniers paramètres sauvegardés.

#### Zone d'affichage

La zone d'affichage affiche le détail des sous-onglets sélectionnés, avec tous les champs associés.

#### **Sujets connexes**

Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# **Description des pages Web**

# Page Web SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

Sous-menu	Page Web	Description
DISJONCTEURS, page 96	_	<ul> <li>Affiche les données en provenance du disjoncteur et de ses modules IO.</li> </ul>
		Permet de réinitialiser les valeurs minimum et maximum.
		Permet de contrôler le disjoncteur et l'application d'E/S.

# Page Web DIAGNOSTIC

Sous-menu	Page Web	Description
COMMUNICATION	STATUT, page 102	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.
	ETHERNET, page 103	Affiche les données de diagnostic des statistiques globales Ethernet et des caractéristiques de port Ethernet.
	MODBUS, page 104	Affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/IP et TCP.
	<b>ULP</b> , page 105	Affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.
	REDUNDANCY-RSTP BRIDGE, page 106	Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.
	REDUNDANCY-RSTP PORTS, page 108	Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.
	<b>SNMP</b> , page 109	Affiche les données de diagnostic de l'agent SNMPV1.
	LIRE LES REGISTRES DE DISPOSITIFS, page 110	Affiche la liste des dispositifs pour lesquels lire les registres de dispositifs en fonction du dispositif sélectionné.
IFE, page 112	-	Affiche les informations de base du serveur IFE.
		Affiche les paramètres et caractéristiques du serveur IFE.
APPAREILS	APPAREILS, page 114	<ul> <li>Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.</li> <li>Affiche les informations relatives aux compteurs de maintenance du dispositif sélectionné.</li> <li>Affiche la configuration des entrées/sorties de module IO.</li> <li>Affiche les détails des composants de communication du disjoncteur.</li> </ul>

# Page Web PARAMETRES

Sous-menu	Page Web	Description
GÉNÉRAL	DATE ET HEURE, page 61	Règle la date et l'heure de l'IFE manuellement, ou automatiquement à l'aide d'une source NTP, ou configure le dispositif serveur connecté au serveur IFE afin qu'il se synchronise automatiquement avec l'horloge de l'IFE.
	FUSEAU HORAIRE, page 63	Définit le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
	PREFERENCES, page 64	Définit les préférences de l'IFE pour l'actualisation des données.
COMMUNICATION	ETHERNET, page 66	Définit l'interface de communication Modbus TCP/IP.
	<b>CONFIGURATION IP</b> , page 68	Définit les paramètres IP.
	SERVICE EMAIL, page 70	Définit la configuration du serveur SMTP aux fins de messagerie.
	PUBLICATION DES DONNEES, page 72	Définit les paramètres de génération et de publication des données.
	<b>REDUNDANCY-RSTP</b> , page 74	Définit les détails du pont RSTP et des ports RSTP.
	SNMP, page 76	Définit les paramètres de l'agent SNMPV1.
	CONFIGURATION SERIE MODBUS, page 78	Définit les paramètres de communication série Modbus.
APPAREILS, page 79	-	Définit le nom de l'IFE.
		Définit le nom du disjoncteur et l'enregistrement des données.
GESTION DES CONTACTS	COURRIERS ÉLECTRONIQUES, page 83	<ul> <li>Définit l'adresse électronique pour les notifications d'événements et la publication des données.</li> <li>Définit les événements à notifier.</li> </ul>

# Page Web SÉCURITÉ

Sous-menu	Page Web	Description
SERVICES RESEAU IP, page 85	-	Configure les paramètres et active les services réseau IP.
FILTRAGE MODBUS TCP/IP, page 86	-	Configure les adresses IP qui ont accès au serveur IFE via Modbus TCP/IP.
CERTIFICATS, page 88	-	Affiche le certificat IFE avec sa date d'expiration et sa période de validité.
GESTION DES UTILISATEURS, page 90	-	Permet de gérer les comptes d'utilisateur existants et les nouveaux comptes ajoutés.
SERVICE SYSLOG, page 93	-	Configure l'adresse du serveur Syslog.

#### Sujets connexes

• Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# Page Paramètres

#### Contenu de ce chapitre

Date et heure Fuseau horaire	61 63
Préférences	64
Définir date/heure du dispositif	65
Ethernet	66
Configuration IP	68
Service Email	70
Publication des données	72
Redondance-RSTP	74
SNMP	76
Configuration des séries Modbus	78
Dispositifs	79
Courriers électroniques	83

#### **Sujets connexes**

• Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005(Rubrique parent)

- Date et heure
- Fuseau horaire
- Préférences
- Définir date/heure du dispositif
- Ethernet
- Configuration IP
- Service Email
- Publication des données
- Redondance-RSTP
- SNMP
- Configuration des séries Modbus
- Dispositifs
- Courriers électroniques

# Date et heure

# Description

La page DATE/HEURE permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Définir manuellement la date et l'heure du disjoncteur connecté au serveur IFE.
- Synchroniser automatiquement la date et l'heure du disjoncteur sur celles de l'IFE.
- · Vérifier périodiquement la synchronisation à intervalles définis.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de date et d'heure.

### Accès à la page Date/heure

Pour afficher la page DATE/HEURE, cliquez sur PARAMÈTRES > GÉNÉRAL > DATE/HEURE.

### Paramètres de date et d'heure

Paramètre	Description	
Mode de configuration de la date et de l'heure	Permet de sélectionner le mode de réglage de la date et de l'heure du disjoncteur et de ses dispositifs IMU :	
	<ul> <li>Sélectionnez Manuel (option par défaut) pour régler manuellement la date et l'heure dans les champs appropriés.</li> </ul>	
	<ul> <li>Sélectionnez Synchronisation réseau via NTP pour régler automatiquement la date et l'heure d'après un serveur NTP externe.</li> </ul>	
Date	Permet de saisir manuellement la date au format AAAA-MM-JJ.	
Heure	Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.	

# Paramètres NTP

Paramètre	Description	
Mode de configuration du serveur NTP	<ul> <li>Permet de sélectionner le mode de configuration du serveur NTP :</li> <li>Sélectionnez Obtenir les serveurs automatiquement par DHCP/BOOTP (option par défaut) pour définir les serveurs NTP automatiquement.</li> <li>Sélectionnez Manuel pour définir manuellement les noms ou adresses des serveurs NTP.</li> </ul>	
Serveur NTP principal	Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP principal.	
Serveur NTP secondaire	Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP secondaire.	

#### NOTE:

- Si aucun des deux serveurs NTP n'est joignable par le serveur IFE et qu'un autre dispositif IMU règle la date et l'heure, le mode de réglage de la date et de l'heure du serveur IFE se replie automatiquement sur Manuel.
- Avec le mode de réglage Manuel, le décalage horaire est remis à 0.
- IPv6 n'est pas pris en charge pour l'adresse de serveur NTP.

### Diffusion de l'heure

Suivez cette procédure pour définir la date et l'heure des dispositifs serveur du serveur IFE.

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Paramètres</b> .	Ouvre le menu <b>Paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Date et heure</b> .	Vous pouvez maintenant sélectionner les dispositifs serveur et remplir la case <b>Toutes les</b> .
2	Dans <b>Date et heure : Diffusion périodique</b> , sélectionnez <b>Toutes les</b> et entrez l'intervalle de temps (vous pouvez entrer une valeur comprise entre 1 et 63 heures).	Permet d'indiquer un intervalle de temps en heures.
3	Sélectionnez les dispositifs serveur dans la liste des dispositifs qui prennent en charge le réglage de la date et de l'heure à partir d'une source externe.	Les dispositifs de serveur sont sélectionnés.
8	Sélectionnez Appliquer les modifications.	La date et l'heure des dispositifs serveur sélectionnés sont synchronisées avec l'horloge IFE immédiatement, puis selon l'intervalle défini.

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

### **Fuseau horaire**

### Description

La page **FUSEAU HORAIRE** permet de configurer le fuseau horaire d'une région particulière.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de fuseau horaire.

#### Accès à la page Fuseau horaire

Pour afficher la page FUSEAU HORAIRE, cliquez sur PARAMÈTRES > GÉNÉRAL > FUSEAU HORAIRE.

#### Horloge temps réel

Le serveur IFE dispose d'une horloge temps réel (RTC) qui gère la date et l'heure lors des coupures de courant. La durée de vie escomptée de cette horloge est de 15 ans lorsqu'elle est utilisée en mode intermédiaire (dans ce mode, la batterie fonctionne en continu pendant 4 jours à raison de 45 fois sur une période de 10 ans).

Le serveurIFE doit maintenir une tolérance de cristaux de ±20 ppm (normale)/ ±150 ppm (maximum) pendant cette période de 15 ans et dans la plage de -25 °C (-13 °F) à 85 °C (185 °F). La dérive temporelle par puce RTC varie de -16 s/jour à +2 s/jour. Lors d'un cycle hors/sous tension, l'horloge RTC est capable de conserver les paramètres de date et d'heure.

#### Paramètres de fuseau horaire

Paramètre	Description	
Décalage horaire	Permet de sélectionner le fuseau horaire d'une région particulière.	
Activer	Active l'heure d'été.	
L'heure d'été commence	Permet de définir le début de la période d'heure d'été.	
L'heure d'été se termine	Permet de définir la fin de la période d'heure d'été.	

**NOTE:** Les paramètres de **Fuseau horaire** ne s'appliquent que lorsque la configuration de **DATE & HEURE** est en mode **Synchronisation réseau via NTP**.

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

### **Préférences**

# Description

La page **PRÉFÉRENCES** permet de définir les préférences du serveur IFE concernant la fréquence d'actualisation des données.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier la configuration des préférences.

# Accès à la page PRÉFÉRENCES

Pour afficher la page **PREFERENCES**, cliquez sur **PARAMETRES > GENERAL > PREFERENCES**.

### Paramètres des préférences

Paramètre	Description	Valeur
Taux d'échantillonnage en temps réel	Définit la fréquence à laquelle les données du dispositif sont lues dans les tableaux de surveillance standard.	Plage de valeurs : 5 à 60 s Réglage par défaut : 5 s
Période de vérification des communications	Définit la fréquence à laquelle les communications sont vérifiées lorsque l'explorateur affiche les résultats en temps réel dans les tableaux de surveillance standard. Cette fonction essaie de remettre les dispositifs hors service en marche automatiquement.	Plage de valeurs : 5 à 30 min Réglage par défaut : 15 min

#### Sujets connexes

Page Paramètres(Rubrique parent)

# Définir date/heure du dispositif

# Description

La page **DÉFINIR DATE/HEURE DU DISPOSITIF** vous permet de synchroniser la date et l'heure des dispositifs IMU connectés au serveur IFE avec l'horloge IFE. Elle permet également d'obtenir l'heure du dispositif et de définir la date/heure du dispositif connecté au serveur IFE. Cette page répertorie les dispositifs IMU qui sont empilés sur le serveur IFE pour définir leur date et heure.

### Liste des paramètres dans la page Définir date/heure du dispositif

Paramètre	Description
Sélection de dispositif	Permet de sélectionner un dispositif dans la liste pour régler, synchroniser ou lire son horloge.
Heure locale	Affiche l'heure du dispositif sélectionné.
Etat	Affiche l'état du dispositif sélectionné.
Obtenir date/heure	Permet de lire l'heure du dispositif sélectionné.
Définir date/heure du dispositif	Permet de définir l'heure du dispositif sélectionné.

# Définition de la date et de l'heure du dispositif

Étape	Action	Tableau
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Paramètres</b> .	Ouvre le menu <b>Paramètres</b> .
2	Depuis le menu <b>Paramètres</b> , accédez à <b>Général</b> et cliquez sur <b>Définir date/heure du dispositif</b> .	Ouvre la page <b>Définir date/heure du dispositif</b> .
3	Sélectionnez les dispositifs voulus sur la page Définir date/ heure du dispositif, puis cliquez sur Définir date/heure du dispositif.	La date et l'heure des dispositifs serveur sélectionnés sont synchronisées avec l'horloge de l'interface IFE, et l'état indique que l'opération a abouti.
		<b>NOTE:</b> Si le dispositif sélectionné ne parvient pas à se synchroniser avec l'horloge de l'interface IFE, son état indique que l'opération a échoué.
		<b>NOTE:</b> La fonction <b>Définir date/heure du dispositif</b> ne fonctionne pas pour la propre IMU de l'interface IFE et règle l'état sur <b>NA</b> (Sans objet).

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# Ethernet

# Description

La page **ETHERNET** permet de définir la vitesse de la connexion Ethernet physique et le débit de transmission des ports Ethernet.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres Ethernet.

Pour les paramètres Ethernet, après avoir cliqué sur **Sauvegarder**, vous voyez s'afficher une fenêtre instantanée qui vous demande de confirmer le redémarrage du serveur en vue d'appliquer les nouveaux paramètres :

- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer et appliquer les modifications de paramètres.
- Cliquez sur **Non** pour annuler les modifications de paramètres et restaurer les derniers paramètres sauvegardés.

# Accès à la page ETHERNET

Pour afficher la page ETHERNET, cliquez sur PARAMÈTRES > COMMUNICATION > ETHERNET.

# **Paramètres Ethernet**

Paramètre	Description	Valeur	
Adresse MAC	Adresse de contrôle d'accès de support unique d'un serveur IFE. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette placée sur le côté du serveur IFE.	-	
Format de trame	Sélection du format des données envoyées à travers une connexion Ethernet.	<ul><li>Ethernet II</li><li>802,3</li><li>Auto (option par défaut)</li></ul>	

### Paramètres de contrôle des ports

Paramètre	Description	Valeur
Mode ETH1	Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 1.	Auto-négociation (réglage par défaut)
Mode ETH2	Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 2.	Auto-négociation (réglage par défaut)

# Paramètres de prévention d'avalanche de messages

Paramètre	Description	Valeur
Activer	Active la prévention d'avalanche de messages (activée par défaut).	-
Niveau	Permet de sélectionner le niveau de prévention d'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention.	<ul> <li>Niveau de protection contre l'avalanche de messages :</li> <li>1 : maximum (1000)</li> <li>2 : élevé (2000)</li> <li>3 : moyennement élevé (3000)</li> <li>4 : moyennement faible (4000), réglage par défaut</li> <li>5 : faible (5000)</li> <li>6 : minimum (6000)</li> <li>NOTE: La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti.</li> </ul>
Débit minimal garanti	Affiche (en lecture seule) le niveau de prévention d'avalanche de messages.	-

#### Sujets connexes

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# **Configuration IP**

# Description

La page CONFIGURATION IP permet de définir les paramètres IP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de configuration IP.

# Accès à la page CONFIGURATION IP

Pour afficher la page CONFIGURATION IP, cliquez sur PARAMÈTRES > COMMUNICATION > CONFIGURATION IP.

# Paramètres IPv4

Paramètre	Description	
Configuration	Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 :	
	<ul> <li>Sélectionnez Automatique (option par défaut) pour définir automatiquement les paramètres IPv4 à l'aide de DHCP ou de BOOTP.</li> </ul>	
	<ul> <li>Sélectionnez Manuel pour définir manuellement les paramètres IPv4 (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle).</li> </ul>	
Mode	Permet de sélectionner le mode d'affectation des paramètres IPv4 à l'aide de :	
	DHCP (réglage par défaut)	
	• BOOTP	
	<b>NOTE:</b> lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit comporter au maximum 16 caractères.	
Adresse IP	Permet de saisir manuellement l'adresse IP statique d'un serveur IFE.	
Masque de sous-réseau	Permet d'entrer manuellement l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.	
Passerelle	Permet d'entrer manuellement l'adresse de passerelle (routeur) IP utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).	

# Paramètres IPv6

Pour les paramètres de configuration IPv6, après avoir cliqué sur Sauvegarder, vous voyez s'afficher une fenêtre instantanée qui vous demande de confirmer le redémarrage de l'interface en vue d'appliquer les nouveaux paramètres :

- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer et appliquer les modifications de paramètres.
- Cliquez sur Non pour annuler les modifications de paramètres et restaurer les derniers paramètres sauvegardés.

Paramètre	Description
Activer IPv6	Active IPv6 (activé par défaut).
Adresse IPv6	Adresse IP statique du serveur IFE. NOTE: Dans la zone d'adresse de URL, saisissez l'adresse de la liaison locale entre crochets [].

# Paramètres DNS

Paramètre	Description	
Adresse DNS	Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 :	
	<ul> <li>Sélectionnez Automatique (option par défaut) pour obtenir automatiquement l'adresse IP du serveur DNS.</li> </ul>	
	<ul> <li>Sélectionnez Manuel pour définir manuellement les adresses des serveurs primaire et secondaire.</li> </ul>	
	<b>NOTE:</b> DNS (Domain Name System) est le système de dénomination d'ordinateurs et de dispositifs connectés à un réseau LAN ou à Internet.	
Adresse de serveur principal	Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS primaire.	
Adresse de serveur	Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire.	
secondaire	Permet d'exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS principal échoue.	

# Détection d'adresse IP dupliquée

Lorsque vous êtes connecté à votre réseau, le serveur IFE publie sont adresse IP. Pour éviter des conflits dus à une adresse IP dupliquée, le serveur IFE utilise le protocole de résolution d'adresse (ARP) pour voir si un autre dispositif de votre réseau utilise la même adresse. IP. Le tableau ci-après décrit comment le serveur IFE gère une adresse IP dupliquée lorsqu'elle est détectée.

# Scénario d'adresse IP dupliquée

Scénario	Adresse IP dupliquée détectée	Voyant d'état du réseau
Liaison Ethernet détectée	Applique l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle par défaut. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. Le serveur IFE utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Changement manuel d'adresse	Applique l'adresse, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle IP par défaut. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. Le serveur IFE utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Réception d'une requête ARP	Si plusieurs requêtes ARP sont détectées dans un intervalle de 10 secondes, initiez la procédure de réacquisition de l'adresse IP.	OFF

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# Service Email

# Description

La page **SERVICE D'E-MAIL** permet d'activer le service de messagerie électronique et de définir les paramètres du serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Le protocole SMTP est un ensemble de règles de communication qui permettent au logiciel de transmettre un message électronique via Internet. Ce programme est utilisé pour envoyer des messages à d'autres utilisateurs d'ordinateur en se basant sur leurs adresses de messagerie électronique.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres du service d'e-mail.

### Accès à la page SERVICE D'E-MAIL

Pour afficher la page SERVICE D'E-MAIL, cliquez sur PARAMÈTRES > COMMUNICATION > SERVICE D'E-MAIL.

### **ServiceEmail**

Paramètre	Description
Service e-mail	Active le service d'e-mail (désactivé par défaut).

### Paramètres du serveur Email SMTP

Paramètre	Description	Valeur
Adresse du serveur SMTP	Permet de saisir une adresse de serveur de messagerie (serveurSMTP).	_
	NOTE: Contactez votre administrateur reseau pour connaître l'adresse IP ou le nom du serveur SMTP.	
Mode de sécurité de la connexion	Permet de sélectionner le mode de sécurité des connexions.	<ul> <li>Aucun (option par défaut)</li> <li>TLS</li> <li>STARTTLS</li> </ul>
Port du serveur SMTP	Permet d'entrer le numéro de port du serveur SMTP.	<ul> <li>25 (réglage par défaut)</li> <li>465 : TLS</li> <li>587 : STARTTLS</li> </ul>
Authentification	Permet d'activer la fonction d'authentification si le serveur SMTP nécessite des identifiants de connexion (fonction désactivée par défaut).	-
Identifiant de connexion du compte SMTP	Permet d'indiquer l'identifiant de connexion du compte SMTP.	-
Mot de passe du compte SMTP	Permet d'indiquer le mot de passe du compte SMTP.	-

### Email Paramètres d'adresse d'expéditeur

Paramètre	Description
Adresse d'expéditeur	Permet d'entrer l'adresse de messagerie électronique de l'administrateur.

Il est possible d'utiliser le champ Adresse d'expéditeur de différentes manières :

- Utilisez le champ Adresse d'expéditeur en tant que fournisseur de contexte : Si vous ne voulez pas recevoir de réponse, mais simplement informer le destinataire, utilisez l'adresse d'expéditeur comme information contextuelle. La syntaxe du champ Adresse d'expéditeur contient les éléments « no-reply », <nom de l'équipement>, <nom du site>, @<domaine validé>.com, .net, etc.
- Créez un alias dans la zone Adresse d'expéditeur pour permettre l'envoi des réponses au responsable d'une alarme : un e-mail peut être adressé à plusieurs personnes chargées de superviser un dispositif. Les destinataires peuvent ainsi répondre pour suivre l'événement avec la personne responsable.

Imaginons que le responsable d'une installation reçoive une notification d'alarme par e-mail. Il peut répondre au sous-traitant en charge de la maintenance pour connaître la marche à suivre.

# Email Paramètres de langue

Paramètre	Description	Réglages
Langue	Permet de sélectionner la langue du corps du message.	<ul> <li>English (option par défaut)</li> <li>Français</li> </ul>

### Email Paramètres de test

Paramètre	Description
Adresse de destinataire pour le test	Permet d'entrer l'adresse e-mail du destinataire pour vérifier que le message est bien délivré.

La fonction **Email Test** permet d'établir une connexion entre le serveur IFE et le service de messagerie électronique.

Cliquez sur **Test** pour envoyer l'e-mail de test à l'adresse de destination à tester. En cas de non-réception des e-mails de test, le port de messagerie 25, 465 ou 587 doit être activé. La configuration requise du port est effectuée en accord entre le serveur IFE qui envoie le message et les paramètres de routeur du site.

**NOTE:** Les messages personnalisés comprenant des caractères tels que à, è, ù, é, â, ê, î, ô, û, ë, ï, ü, ÿ et ç ne s'affichent pas correctement. En revanche, les messages de texte générique s'affichent correctement.

#### Sujets connexes

Page Paramètres(Rubrique parent)

# Publication des données

# Description

La page **PUBLICATION DES DONNÉES** permet d'exporter les données sélectionnées dans la page **Dispositifs** par e-mail ou via FTPS.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de publication des données.

### Accès à la page PUBLICATION DES DONNÉES

Pour afficher la page **PUBLICATION DES DONNÉES**, cliquez sur **PARAMÈTRES** > **COMMUNICATION > PUBLICATION DES DONNÉES**.

# Réglage de la génération des données

Paramètre	Description	Valeur
Intervalle d'enregistrement	Permet de sélectionner la périodicité de journalisation des données.	_

# Réglage de la publication des données

Paramètre	Description
Exportation activée	Permet d'activer l'exportation de la publication des données (option désactivée par défaut).
Mode	Permet de sélectionner le mode de publication des données : <ul> <li>E-mail</li> <li>FTPS</li> </ul>
Adresse du serveur FTPS	Permet d'entrer l'adresse du serveur FTPS.
Port	Permet d'entrer le numéro du port FTPS.
Répertoire	Permet d'entrer le nom du répertoire FTPS.
Nom d'utilisateur	Permet d'entrer le nom d'utilisateur.
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe.
Intervalle d'exportation	Permet de sélectionner la périodicité d'exportation pour : <ul> <li>Intervalle d'enregistrement</li> <li>Horaire</li> <li>Quotidien</li> <li>Hebdomadaire</li> <li>Mensuel</li> </ul>
Heure de la journée	Permet de sélectionner l'heure d'exportation des données (par défaut : 00:00).
Jour de la semaine	Permet de sélectionner le jour pour une exportation hebdomadaire des données (par défaut : dimanche).
Jour du mois	Permet de sélectionner le jour pour une exportation mensuelle des données (par défaut : 1er jour du mois).
## **Exportation manuelle**

Cliquez sur **Export manuel** pour exporter manuellement les données par e-mail ou FTPS (en fonction des paramètres de publication des données).

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# **Redondance-RSTP**

# Description

La page REDONDANCE-**RSTP** permet de configurer les paramètres relatifs au pont RSTP et aux ports RSTP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Redondance-RSTP.

Pour les paramètres REDUNDANCY-RSTP, après avoir cliqué sur **Appliquer les modifications**, vous voyez s'afficher une fenêtre instantanée qui vous demande de confirmer le redémarrage du serveur en vue d'appliquer les nouveaux paramètres :

- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer et appliquer les modifications de paramètres.
- Cliquez sur Non pour annuler les modifications de paramètres et restaurer les derniers paramètres sauvegardés.

## Accès à la page REDUNDANCY-RSTP

Pour afficher la page **REDUNDANCY-RSTP**, cliquez sur **PARAMETRES** > **COMMUNICATION** > **REDUNDANCY-RSTP**.

## Paramètres RSTP

Paramètre	Description	
Activer	Permet d'activer la fonctionnalité RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) qui par défaut est désactivée.	

## Paramètres de pont RSTP

Paramètre	Description	Valeur
Priorité du pont	Permet de sélectionner la priorité de pont.	<ul><li>Plage de réglage : 0-61440</li><li>Réglage par défaut : 32768</li></ul>
Délai Hello	Permet de configurer le délai Hello de pont.	<ul> <li>Plage de valeurs : 1 à 2 s</li> <li>Réglage par défaut : 2 s</li> </ul>
Délai maximum	Permet de configurer le délai maximum du pont.	<ul> <li>Plage de valeurs : 6 à 40 s</li> <li>Réglage par défaut : 40 s</li> </ul>
Nombre de transmissions	Permet d'indiquer le nombre de transmissions.	<ul> <li>Plage de valeurs : 3 à 100 s</li> <li>Réglage par défaut : 6 s</li> </ul>
Délai de transfert	Permet de définir le délai de transfert du pont.	<ul> <li>Plage de valeurs : 4 à 30 s</li> <li>Réglage par défaut : 21 s</li> </ul>

# Paramètres des ports RSTP 1 et 2

Paramètres	Description	Valeur
Mode de configuration RSTP	<ul> <li>Permet de sélectionner le mode de configuration RSTP :</li> <li>Sélectionnez Automatique (option par défaut) pour configurer automatiquement les ports RSTP 1 et 2.</li> <li>Sélectionnez Manuel pour configurer manuellement les paramètres des ports RSTP 1 et 2 (priorité et coût du port).</li> </ul>	_
Priorité des ports 1 et 2	Permet de sélectionner manuellement la priorité des ports 1 et 2.	<ul> <li>Plage de réglage : 0-240</li> <li>Réglage par défaut : 128</li> </ul>
Coût des ports 1 et 2	Permet d'entrer manuellement le coût des ports 1 et 2.	<ul> <li>Plage de réglage : 1- 200000000</li> </ul>

#### Sujets connexes

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# **SNMP**

# Description

La page **SNMP** permet de définir les paramètres SNMP (Simple Network Management Protocol).

Le serveur IFE prend en charge le protocole SNMP, ce qui permet à un administrateur réseau d'accéder à distance à un serveur IFE avec un gestionnaire SNMP et de consulter l'état et les diagnostics réseau du serveur IFE au format MIBII.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres SNMP.

## Accès à la page SNMP

Pour afficher la page SNMP, cliquez sur PARAMÈTRES > COMMUNICATION > SNMP.

#### **SNMPV1** Paramètres des agents

Paramètre	Description	Valeur
Activer	Permet d'activer ou de désactiver l'agent SNMP.	-
Port d'écoute	Permet d'entrer le numéro du port sur lequel l'agent SNMP écoute le trafic réseau.	<ul><li>Plage de réglage : 1 -65534</li><li>Réglage par défaut : 161</li></ul>
Port de notification	Permet d'entrer le numéro du port de notification.	<ul> <li>Plage de réglage : 1 -65534</li> <li>Réglage par défaut : 162</li> </ul>

## Paramètres des objets système

Paramètre	Description	
Emplacement système	Permet d'entrer l'emplacement du système.	
Contact système	Permet d'entrer le nom de la personne à contacter pour le système.	
Mode de configuration du nom du système	<ul> <li>Permet de sélectionner le mode de configuration du nom du système :</li> <li>Sélectionnez Configuration automatique du nom du système pour définir le nom du système automatiquement.</li> <li>Sélectionnez Configuration manuelle du nom du système (option par défaut) pour définir manuellement le nom du système.</li> </ul>	
Nom système	Permet d'entrer manuellement le nom du système.	

## Paramétrage des noms de communauté

Paramètre	Description	
Nom de la communauté Get	Permet d'entrer le nom de la communauté Get.	
Nom de la communauté Set	Permet d'entrer le nom de la communauté Set.	
Nom de la communauté TrapPermet d'entrer le nom de la communauté Trap.		

# Configuration des notifications activées

L'option **Traps activés** vous permet de sélectionner l'un des traps suivants, qui sont désactivés par défaut :

Paramètre	Description	
Notification de démarrage à froid	Génère un trap lorsque le serveur IFE est mis sous tension.	
Warm Start Trap	Génère un trap lorsque le protocole SNMP est activé.	
Link Down Trap	Génère un trap lorsqu'une liaison de communication du port Ethernet est déconnectée.	
Link Up Trap	Génère un trap lorsqu'une liaison de communication du port Ethernet est reconnectée.	
Authentication Failure Trap	Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède au serveur IFE avec une authentification incorrecte.	

# **Configuration des gestionnaires SNMP**

Paramètre	Description	
Administrateur 1	Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro 1.	
Administrateur 2         Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro 2.		

#### **Sujets connexes**

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# **Configuration des séries Modbus**

# Description

La page **CONFIGURATION DES SERIES MODBUS** permet de modifier les paramètres de communication des séries Modbus.

### Accès à la page CONFIGURATION DES SERIES MODBUS

Pour afficher la page CONFIGURATION DES SERIES MODBUS, cliquez sur **PARAMÈTRES > COMMUNICATION > CONFIGURATION DES SERIES MODBUS**.

## Paramètres de ligne des séries Modbus

Paramètre	Paramètres	
Vitesse	<ul> <li>9600 bps</li> <li>19200 bps (réglage d'usine)</li> <li>38400 bps</li> </ul>	
Parité	<ul> <li>Paire (réglage d'usine)</li> <li>Impair</li> <li>Aucun</li> </ul>	
Nb bits d'arrêt	<ul> <li>Auto (réglage d'usine)</li> <li>1 bit</li> <li>2 bits</li> </ul>	
Terminaison de la ligne série	<ul> <li>Activé (réglage d'usine)</li> <li>Désactivé</li> </ul>	
Délai SL Modbus dépassé	<ul> <li>1 s (réglage d'usine)</li> <li>0,1 à 0,5 s</li> <li>1 à 10 s</li> </ul>	

**NOTE:** Lorsque le paramètre **Nb bits d'arrêt** est défini sur **Auto**, la valeur réelle est basée sur la parité choisie.

#### **Sujets connexes**

Page Paramètres(Rubrique parent)

# **Dispositifs**

# Description

La page **DISPOSITIFS** permet de détecter ou d'ajouter la liste des dispositifs connectés au serveur IFE (port ULP, port série). Dans la liste des dispositifs, vous pouvez ajouter, supprimer les dispositifs préalablement détectés.

La liste des dispositifs connectés est définie :

- Automatiquement, en cliquant sur Détecter. Procédure de détection de dispositifs, page 80
- Manuellement, en cliquant sur Ajouter un dispositif série. Ajout manuel d'un dispositif, page 81

**NOTE:** Seules les pages Web correspondant aux dispositifs ajoutés à la liste des dispositifs sont prises en charge.

Pour plus d'informations sur les dispositifs pris en charge par la version 005 du micrologiciel, consultez le document Liste des types de dispositif IFE pris en charge, page 190

## Accès à la page Dispositifs

Pour afficher la page **DISPOSITIFS**, cliquez sur **PARAMÈTRES > DISPOSITIFS**.

#### Nombre de dispositifs serveur Modbus

Sous chaque serveur IFE ou dispositif client Modbus distant, 11 interfaces IFM au maximum peuvent être ajoutées.

L'application régit le nombre maximum de dispositifs serveur ou d'interfaces IFM pouvant être utilisés. Les règles générales suivantes peuvent être suivies pour dimensionner l'application :

- Un maximum de 11 interfaces IFM peuvent être connectées physiquement à un serveur IFE. Cette règle peut être utilisée pour les applications nécessitant des performances moindres et elle est recommandée pour les applications simples.
- Un maximum de 8 interfaces IFM doit être respecté pour les applications qui nécessitent un accès régulier via les pages Web IFE ou qui ont d'autres clients Modbus en communication, par exemple un afficheur FDM128. Cette limite fournit normalement un temps de réponse raisonnable pour trois clients Modbus.
- Le nombre d'interfaces IFM pouvant être empilées dans un environnement plus complexe (par exemple, avec des systèmes SCADA ou de gestion de bâtiments) doit être adapté aux besoins de performances de l'application.

# Paramètres de la liste des dispositifs

Paramètres	Description	Réglages
Nom	<ul> <li>Permet d'entrer les noms de serveur IFE et de dispositif distant.</li> <li>NOTE: <ul> <li>Le disjoncteur BT est identifié de manière univoque sur les interfaces possibles, telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP.</li> <li>Le nom du dispositif IFE est commun à toutes les interfaces. Une modification du nom du dispositif IFE a donc un impact direct sur toutes les interfaces connectées.</li> </ul> </li> </ul>	Le nom IFE peut comporter jusqu'à 63 caractères ASCII parmi les suivants : A-Z, a-z, 0-9 et Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom. NOTE: • Le nom IFE doit être unique au sein de la liste de dispositifs. • Les noms IFE en double (pour des dispositifs différents) peuvent avoir un impact sur les fonctionnalités des applications Web, de journalisation et d'exportation.
Type de dispositif	Permet de sélectionner les dispositifs serveur dans la liste des dispositifs pris en charge, page 190.	-
Nom du dispositif	<ul> <li>Permet d'entrer le nom des dispositifs détectés.</li> <li>Pour le port ULP : Saisissez le nom de dispositif dans la zone de texte de type de dispositif.</li> <li>NOTE:         <ul> <li>Applicable uniquement aux dispositifs autres que le disjoncteur MasterPacT MTZ.</li> <li>Pour le disjoncteur MasterPacT MTZ, le nom de l'application utilisateur et le nom du dispositif sont identiques.</li> </ul> </li> <li>Pour le Port série : Saisissez le nom de l<sub>i</sub> appareil. NOTE: Les opérations de suppression et de modification sont interdites si le dispositif est sélectionné pour la journalisation.</li> </ul>	<ul> <li>Le nom de dispositif est limité à :</li> <li>63 caractères ASCII pour les dispositifs MasterPacT MTZ</li> <li>45 caractères ASCII pour les autres dispositifs</li> <li>Les caractères suivants sont autorisés : A- Z, a-z, 0-9 et Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom.</li> </ul>
ID du serveur	Affiche l'adresse locale du dispositif connecté au serveur IFE ou au dispositif distant.	<ul> <li>Pour le port ULP : 255 (fixe)</li> <li>Pour le Port série et un dispositif distant : 1-247</li> </ul>
Sauvegarder	Permet d'enregistrer la configuration de la liste de dispositifs.	-
Supprimer	Permet de supprimer les dispositifs serveur sélectionnés. <b>NOTE:</b> L'opération de suppression est interdite si le dispositif est sélectionné pour la journalisation.	-
Détecter	Permet de détecter les dispositifs serveur. <b>NOTE:</b> L'option Détecter n'est disponible pour le dispositif de type BCM-OF/SD que sur l'IMU de l'IFE.	-
+ Ajouter des dispositifs série	Permet d'ajouter un dispositif serveur à la liste de dispositifs.	-

# Ajout d'un premier dispositif à la liste des dispositifs

Étape	Opération	Résultat
1	Dispositif serveur vers serveur IFE :	Ajoute le dispositif serveur au serveur IFE.
	Ajoutez les dispositifs serveur au serveur IFE manuellement, page 81 ou via la procédure de détection de dispositifs, page 80.	

## Procédure de détection de dispositifs

Lorsque vous lancez une détection de dispositifs, le serveur IFE interroge le port ULP, le port série, ainsi que le port Ethernet en utilisant une plage d'adresses définie. Le protocole Modbus RTU est utilisé pour la détection sur le port série. Si le dispositif répond à la requête, l'ID local est défini sur l'adresse de détection actuelle, et le dispositif reçoit un nom de dispositif par défaut. Le serveur IFE essaie alors d'identifier le type de dispositif. Si le serveur IFE reconnaît le type de dispositif détecté, le serveur IFE l'affiche dans le champ **Type de dispositif**. Si le serveur IFE ne reconnaît pas le **Type de dispositif** du dispositif détecté, le serveur IFE définit sur Modbus dans le champ **Type de dispositif**.

La liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE est fournie dans l'Annexe, page 189.

Le tableau ci-après décrit les opérations nécessaires pour ajouter un dispositif via la procédure de détection des dispositifs :

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Paramètres</b> .	Ouvre le menu <b>Paramètres</b> .
2	Depuis le menu Paramètres, cliquez sur Dispositifs.	Ouvre la page <b>Dispositifs</b> .
3	Pour détecter les dispositifs connectés localement, cliquez sur <b>Détecter</b> .	Ouvre la page <b>Détection de dispositif</b> .
4	Indiquez l' <b>identifiant de départ Modbus</b> et l' <b>identifiant d'arrêt</b> Modbus.	Entre la plage d'adresses de détection.
6	Cliquez sur <b>Démarrer la détection</b> . (Cliquez sur <b>Arrêter la détection</b> pour arrêter le processus.)	Commence à détecter tous les dispositifs connectés.
	<b>NOTE:</b> Seuls les dispositifs Modbus série locaux connectés au serveur IFE sont détectés. Le dispositif sur le port ULP est détecté automatiquement.	
7	Saisissez un nouveau nom de dispositif dans la zone de texte <b>Nom</b> .	Renomme le dispositif.
8	Cliquez sur <b>Appliquer les modifications</b> dans la page <b>Détection de dispositif</b> .	Affiche la liste des dispositifs enregistrés.

## Paramètres de la détection de dispositifs

Paramètre	Description	Réglage
Identifiant de départ/ d'arrêt Modbus	Définit la plage d'adresses du serveur Modbus qui sera utilisée pour détecter les dispositifs sur le port série IFE.	<ul> <li>Identifiant de départ Modbus : 1–247 (réglage d'usine : 1)</li> <li>Identifiant d'arrêt Modbus : 1–247 (réglage d'usine : 10)</li> </ul>
Sauvegarder	Permet d'enregistrer le dispositif sélectionné dans la Liste des dispositifs.	-
Adresse IP	Affiche l'adresse IP du serveur IFE ou du dispositif distant.	-
Défini	Indique le type de dispositif qui a été défini pour ce dispositif.	-
Affecté	Permet d'affecter le type de dispositif à partir de la liste déroulante.	-
Nom	Affiche un nom par défaut (combinaison du nom de l'application utilisateur ou nom IFE et ID du serveur).	_
ID local	Adresse de serveur du dispositif connecté au serveur IFE .	-

## Ajout manuel d'un dispositif

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Paramètres</b> .	Ouvre le menu <b>Paramètres</b> .
2	Dans le menu Paramètres, cliquez sur Dispositifs.	Ouvre la page <b>Dispositifs</b> .

Étape	Opération	Résultat
3	Cliquez sur <b>Ajouter des dispositifs série</b> pour ajouter un nouveau dispositif.	Permet d'ajouter un dispositif à la liste des dispositifs.
4	Choisissez le dispositif pris en charge dans la liste <b>Type de dispositif</b> .	Sélectionne le type de dispositif choisi dans la liste.
5	Saisissez un nouveau nom de dispositif dans la zone de texte <b>Nom du dispositif</b> .	Renomme le dispositif.
6	Saisissez l'adresse locale du dispositif dans la zone de texte ID local.	Affiche l'adresse locale du dispositif.
7	Sélectionnez Appliquer les modifications.	Un nouveau dispositif est ajouté à la liste.

#### Sujets connexes

• Page Paramètres(Rubrique parent)

# **Courriers électroniques**

## Description

La page **COURRIERS ÉLECTRONIQUES** permet de définir une liste de destinataires de courriers électroniques pour :

- Notification d'événements
- Publication de données

15 utilisateurs ou destinataires d'e-mail au maximum peuvent être déclarés.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Courriers électroniques.

## Accès à la page EMAILS

Pour afficher la page COURRIERS ÉLECTRONIQUES, cliquez sur PARAMETRES > MANAGEMENT DES CONTACTS > COURRIERS ÉLECTRONIQUES.

### Liste de paramètres

Paramètre	Description
E-mail	Permet d'entrer l'adresse de messagerie électronique du destinataire.
Langue	Affiche le nom de la langue sélectionnée.
Notification	Permet de sélectionner les événements de la liste qui doivent faire l'objet de notifications à l'utilisateur par voie de courrier électronique.
Publication des données	Permet d'activer la publication par e-mail des données sélectionnées dans la page <b>DISPOSITIFS</b> .

## **Page Notifications**

La page **NOTIFICATION** permet de sélectionner dans une liste les événements devant déclencher une notification par e-mail.

## **ATTENTION**

#### INCOMPATIBILITE D'EQUIPEMENT OU EQUIPEMENT INOPERANT

Ne vous fiez pas uniquement aux notifications par e-mail pour la maintenance de vos équipements.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

La liste d'événements proposée contient seulement les événements concernant les dispositifs connectés au port ULP du serveur IFE.

**NOTE:** Si un serveur de messagerie SMTP n'est pas situé sur le même segment de réseau Ethernet que le serveur IFE, vérifiez que la passerelle IFE par défaut est correctement configurée.

#### **Sujets connexes**

Page Paramètres(Rubrique parent)

# Pages relatives à la sécurité

#### Contenu de ce chapitre

Services réseau IP	85
Filtrage Modbus TCP/IP	
Certificats	
Gestion des utilisateurs	90
Service Syslog	

#### **Sujets connexes**

• Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005(Rubrique parent)

- Services réseau IP
- Filtrage Modbus TCP/IP
- Certificats
- · Gestion des utilisateurs
- Service Syslog

# Services réseau IP

# Description

La page **SERVICES RÉSEAU IP** permet de configurer et d'activer les services de réseau IP.

Les utilisateurs détenant le rôle d'administrateur de la sécurité peuvent modifier les paramètres des services de réseau IP.

# Accès à la page SERVICES RÉSEAU IP

Pour afficher la page SERVICES RÉSEAU IP, cliquez sur SÉCURITÉ > SERVICES RÉSEAU IP.

## Paramètres des services réseau IP

Paramètre	Description	Valeur
Modbus TCP	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.	Réglage par défaut : Activé
Sécuriser la mise en service	Permet d'établir une communication sécurisée sur TLS puis, par un mécanisme RBAC, entre le logiciel EPC et le serveur IFE.	Réglage par défaut : Désactivé
	<b>NOTE:</b> Il est recommandé d'activer ce paramètre. Une fois la mise en service sécurisée activée, si le logiciel EPC est connecté au serveur IFE, l'utilisateur doit lancer une nouvelle détection du serveur IFE avec le logiciel EPC.	
	Permet de définir le numéro de port du serveur de mise en	Plage de valeurs : 1 à 65534
		Réglage par défaut : 49152
Sécuriser Modbus pour M2M	Permet d'activer ou de désactiver le service sécurisé Modbus pour le service de machine à machine (M2M).	Réglage par défaut : Désactivé
	<b>NOTE:</b> La communication sécurisée de machine à machine nécessite des composants qui se connectent au serveur IFE pour prendre en charge la communication Modbus sécurisée.	
	Permet de définir le numéro de port du serveur Modbus sécurisé.	Plage de valeurs : 1 à 65534
		Réglage par défaut : 802
	Permet de définir le nombre de sessions pour le serveur Modbus	Plage de valeurs : 1 à 8
		Réglage par défaut : 2
Serveur FTPS interne	Permet d'activer ou de désactiver le serveur FTPS.	Réglage par défaut : Le serveur FTPS est désactivé.
Détection	Permet d'activer ou de désactiver la détection (DPWS) automatique du serveur IFE.	Réglage par défaut : Activé
Port HTTP/Web	Permet de définir le numéro de port du serveur HTTP/Web.	Plage de valeurs : 1 à 65534
		Réglage par défaut : 80
Port HTTPS	Permet d'activer ou de désactiver le service HTTPS et de définir le numéro de port du serveur HTTPS.	Plage de valeurs : 1 à 65534
	<b>NOTE:</b> Après avoir désactivé le service HTTPS, vous devez effacer les cookies du navigateur avant de procéder à une nouvelle authentification.	Réglage par défaut : Activé (valeur : 443)

#### **Sujets connexes**

Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

# Filtrage Modbus TCP/IP

# Description

La page **FILTRAGE MODBUS TCP/IP** vous permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés au serveur IFE.

Les utilisateurs détenant le rôle d'administrateur de la sécurité peuvent modifier les paramètres de filtrage Modbus TCP/IP.

## Accès à la page FILTRAGE MODBUS TCP/IP

Pour afficher la page **FILTRAGE MODBUS TCP/IP**, cliquez sur **SÉCURITÉ > FILTRAGE MODBUS TCP/IP**.

## Paramètres de filtrage Modbus TCP/IP

Paramètres	Description	
Filtrage Modbus TCP/IP	Active le filtrage d'adresses Modbus TCP/IP (fonction désactivée par défaut).	
	Un accès est accordé aux adresses IP figurant dans le tableau.	

## Filtrage IP - Paramètres de la liste d'accès global

Cliquez sur l'icône pour modifier les **Règles de filtrage IP** et définir le niveau d'accès.

Paramètre	Description	
Intervalle IP	Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.	
Niveau d'accès	Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante :	
	Lecture seule : les codes de fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés :	
	<ul> <li>1 (0x01)</li> </ul>	
	∘ 2 (0x02)	
	∘ 3 (0x03)	
	<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>	
	<ul> <li> <ul> <li></li></ul></li></ul>	
	∘ 8 (0x08)	
	<ul> <li>11 (0x0B)</li> </ul>	
	<ul> <li>12 (0x0C)</li> </ul>	
	∘ 17 (0x11)	
	<ul> <li>20 (0x14)</li> </ul>	
	<ul> <li>24 (0x18)</li> </ul>	
	<ul> <li>43 (0x2B), avec les codes de sous-fonction 14 (0x0E), 15 (0x0F) et 16 (0x10).</li> </ul>	
	<ul> <li>100 (0x64)</li> </ul>	
	Aucun : l'accès à l'adresse IP est bloqué.	
	Lecture/écriture : un accès complet est fourni.	

# Filtrage IP - Paramètres de liste d'exceptions

Paramètre	Description	
Adresse IP / Intervalle IP	Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.	
Niveau d'accès	Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : • Lecture : les codes de fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés : • 1 (0x01) • 2 (0x02) • 3 (0x03) • 4 (0x04) = 10.07	
	<ul> <li>7 (0x07)</li> <li>8 (0x08)</li> <li>11 (0x0B)</li> <li>12 (0x0C)</li> <li>17 (0x11)</li> <li>20 (0x14)</li> <li>24 (0x18)</li> <li>43 (0x2B), avec les codes de sous-fonction 14 (0x0E), 15 (0x0F) et 16 (0x10).</li> <li>100 (0x64)</li> <li>Aucun : l'accès à l'adresse IP est bloqué.</li> <li>Lecture/écriture : un accès complet est fourni.</li> </ul>	

Cliquez sur **Ajouter une exception** et définissez des paramètres supplémentaires de **Règles de filtrage IP**.

#### **Sujets connexes**

• Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

# Certificats

# Description

La page **CERTIFICATS** permet de créer, de modifier et d'importer le certificat du serveur IFE. Cette page affiche également les détails du certificat et sa date d'expiration.

Les utilisateurs connectés avec le rôle d'administrateur de la sécurité peuvent modifier les paramètres du certificat.

**NOTE:** Pour un serveur IFE avec la version de firmware 005.001.000 ou ultérieure, seul le format de certificat **.pem** est pris en charge.

## Accès à la page CERTIFICATS

Pour afficher la pageCERTIFICATS, cliquez surSECURITE > CERTIFICATS

## Paramètres des certificats de produit

Paramètre	Description	
Type de certificat	Affiche le type du certificat.	
Objet	Affiche l'objet du certificat.	
Délivré par	Affiche le nom de l'entité qui a délivré le certificat.	
Valide jusqu'au	Affiche la date d'expiration du certificat.	
Créer un certificat         Permet de créer un certificat pour le produit.		
Importer un certificat	Permet d'importer le certificat qui existe déjà pour le produit concerné.	
Supprimer un certificat	Permet de supprimer le certificat d'un produit.	
	<b>NOTE:</b> L'option <b>Supprimer un certificat</b> n'est active que pour les certificats personnalisés.	

# Paramètres d'importation de certificat

Paramètre	Description
Certificat	Nom du package du certificat.
Parcourir	Permet d'accéder au package de certificat requis.
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe.

# Détails du certificat du produit

Paramètres	Description
Type de certificat	Un certificat généré par le serveur IFE est auto-signé.
Période de validité (UTC)	Durée de validité du certificat.
	Le certificat généré par le serveur IFE est renouvelé automatiquement un mois avant sa date de fin de validité.

## Renouvellement de certificat

Lors du renouvellement du certificat auto-signé, la session est automatiquement fermée, ce qui vous oblige à vous connecter à nouveau.

Le certificat auto-signé est renouvelé dans les cas suivants :

- Suppression de certificat importé
- Re-génération de certificat auto-signé
- Dépassement de date d'expiration
- Modification d'adresse IP

#### **Sujets connexes**

• Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

# Gestion des utilisateurs

# Description

La page **GESTION DES UTILISATEURS** est accessible aux seuls détenteurs du rôle d'administrateur de la sécurité (SECADM).

Les utilisateurs disposant du rôle d'administrateur de la sécurité peuvent effectuer les opérations suivantes :

- Créer, modifier et supprimer des comptes d'utilisateur.
- Attribuer un rôle et un mot de passe aux utilisateurs.

**NOTE:** Les comptes utilisateur peuvent également être gérés à l'aide du logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert.

### Accès à la page GESTION DES UTILISATEURS

Pour afficher la page GESTION DES UTILISATEURS, cliquez sur SÉCURITÉ > GESTION DES UTILISATEURS.

#### Rôle d'administrateur de la sécurité

Le compte d'administrateur de la sécurité est créé par défaut avec tous les rôles. Le serveur IFE garantit ainsi que la liste d'utilisateurs comprend au moins un détenteur du rôle SECADM.

# **AVERTISSEMENT**

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Le mot de passe par défaut de l'administrateur de la sécurité est AAAAAAAA.

#### Paramètres des comptes d'utilisateur

Paramètre	Description			
Nom d'utilisateur	<ul> <li>Permet d'attribuer un nom à un nouvel utilisateur.</li> <li>Un nom d'utilisateur se compose de 4 à 16 caractères.</li> <li>Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et peuvent comporter des caractères spéciaux.</li> </ul>			
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe du nouvel utilisateur , page 91. Le mot de passe saisi doit être confirmé.			
Rôle	Permet de sélectionner un ou plusieurs rôles prédéfinis de la liste pour le nouvel utilisateur .			
ID e-mail	Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom d'utilisateur indiqué.			

# Modification des comptes d'utilisateur

Une fois que le compte d'utilisateur est créé, cliquez sur l'icône pour le modifier et le compléter à l'aide des paramètres décrits ci-après.

Paramètre	Description				
Nom d'utilisateur	Permet de modifier le nom d'utilisateur.				
Rôle	Permet de modifier le rôle attribué à l'utilisateur.				
ID e-mail	Permet de modifier l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur.				
Téléphone	Permet d'entrer le numéro de téléphone de l'utilisateur.				
Langue	Permet de sélectionner la langue de l'utilisateur dans la liste prédéfinie.				
Déverrouiller         Permet de déverrouiller le compte d'utilisateur lorsqu'il a été verrouillé après 3 tentatives infru saisie du mot de passe.					
Activé	Permet d'activer le compte utilisateur.				

## Détails des comptes d'utilisateur

Une fois que le compte d'utilisateur a été créé, cliquez sur l'icône *pour afficher* les paramètres suivants.

Paramètre	Description			
Nom d'utilisateur	Affiche le nom de l'utilisateur.			
ID e-mail	Affiche l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur.			
Langue	Affiche la langue sélectionnée pour l'utilisateur.			
Téléphone	Affiche le numéro de téléphone de l'utilisateur.			
Statut de l'utilisateur	Affiche le statut de l'utilisateur.			
Expiration du mot de passe	Affiche la date d'expiration du mot de passe de l'utilisateur.			
Verrouillé jusqu'au	Affiche le statut de verrouillage du compte d'utilisateur.			

#### Syntaxe des mots de passe

Un mot de passe comprend de 8 à 16 caractères. Il est sensible à la casse et autorise les caractères suivants :

- Chiffres de 0 à 9
- Lettres de a à z
- Lettres de A à Z
- Caractères spéciaux tels que \*, /, \, etc.

Pour être accepté par le serveur IFE, un mot de passe doit contenir au moins une lettre minuscule, une lettre majuscule, un chiffre et un caractère non alphanumérique.

**NOTE:** Le mot de passe avec 11 astérisques (\*\*\*\*\*\*\*\*\*) n'est pas autorisé. Lors de la modification d'un mot de passe d'utilisateur, les trois mots de passe précédents de cet utilisateur ne peuvent pas être utilisés.

### Personnalisation des mots de passe

Une fois qu'ils ont été créés par l'utilisateur détenteur du rôle d'administrateur de la sécurité, les identifiants de compte sont partagés entre l'administrateur de la sécurité et le nouvel utilisateur.

# 

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Le nouvel utilisateur est invité à modifier son mot de passe lors de sa première connexion. L'utilisateur peut modifier son mot de passe à tout moment dans la page **Mon profil**.

#### Réinitialisation du mot de passe

Un utilisateur qui détient le rôle d'administrateur de la sécurité peut réinitialiser le mot de passe d'un autre utilisateur en cliquant sur **Réinitialiser** sur la page Web. Le nouveau mot de passe est généré automatiquement et s'affiche dans une fenêtre instantanée. L'administrateur de la sécurité partage le nouveau mot de passe généré avec l'utilisateur. L'utilisateur doit ensuite personnaliser son nouveau mot de passe dès sa première connexion.

Pour plus d'informations sur la réinitialisation du mot de passe d'administrateur de la sécurité, reportez-vous à la rubrique Bouton de réinitialisation, page 20.

En cas de perte ou d'oubli de tous les mots de passe associés au rôle d'administrateur de la sécurité, contactez votre centre de relation clients Schneider Electric.

#### Sujets connexes

• Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

# **Service Syslog**

## Description

La page **SERVICE SYSLOG** permet de configurer les paramètres du serveur Syslog pour les journaux de sécurité générés par le serveur IFE.

Le serveur IFE consigne jusqu'à 2048 événements de sécurité, les nouveaux événements venant ensuite écraser les plus anciens.

Assurez-vous que les journaux de sécurité sont régulièrement exportés à partir du serveur IFE par les moyens suivants :

- Exportation manuelle des journaux au format CSV.
- Exportation automatique des journaux de sécurité via le paramètre **Intervalle** d'exportation.

**NOTE:** Le serveur Syslog peut également être configuré à l'aide du logiciel CAE. Pour plus d'informations, consultez le document *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide* dansDocuments associés, page 9.

### Accès à la page SERVICE SYSLOG

Pour afficher la page **SERVICE SYSLOG**, cliquez sur **SÉCURITÉ > SERVICE SYSLOG**.

## Paramètres du service Syslog

Paramètre	Description	Valeur	
Service de journalisation Syslog	Permet d'activer ou de désactiver le service Syslog.	Réglage par défaut : Désactivé	
Adresse du serveur SysLog	Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP du serveur Syslog.	-	
Mode de connexion	Permet de sélectionner le type de connexion.	Réglage par défaut : TCP	
Port du serveur SysLog	Permet d'entrer le numéro de port du serveur Syslog.	Plage de valeurs : 1 à 65534	
		Réglage par défaut : 801	
Intervalle d'exportation	Permet de définir l'intervalle d'exportation du fichier d'enregistrement	Plage de valeurs : 10 à 3 600 s	
	Cysicy.	Réglage par défaut : 300 s	

## **Exporter en CSV**

Cliquez sur **Exporter en CSV** pour exporter les fichiers journaux de sécurité au format CSV. Le contenu des journaux de sécurité est conforme à la norme Syslog.

#### **Tester la connexion**

Cliquez sur **Tester la connexion** pour vérifier la connexion entre le serveur IFE et le serveur Syslog. Pendant le test, le serveur IFE se connecte au serveur Syslog et l'utilisateur est averti si la connexion est établie ou non.

#### Sujets connexes

• Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

# Pages de surveillance et de contrôle

#### Contenu de ce chapitre

#### Sujets connexes

• Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005(Rubrique parent)

• Disjoncteurs

## **Disjoncteurs**

# Description

La page DISJONCTEURS permet les actions suivantes :

- Tous les utilisateurs, quel que soit leur rôle, peuvent surveiller les données du disjoncteur et de ses modules IO.
- Les utilisateurs détenant le rôle Installateur ou Ingénieur peuvent redéfinir les valeurs minimum et maximum des mesures d'énergie et de demande.
- Les utilisateurs détenant le rôle Opérateur peuvent contrôler le disjoncteur et l'application IO.

## Accès à la page DISJONCTEURS

Pour afficher la page **DISJONCTEURS**, cliquez sur **SURVEILLANCE ET CONTRÔLE > DISJONCTEURS**.

## Présentation de la page

⇔ Enerlin'X IFE   IFE-9866BC 🙆	2024-0 14-40	23/27 192.168.0.102 O Device Location		🕤 SecurityAdmin 👻
MONITORING & CONTROL DIAGNOSTICS SE	ETTINGS SECURITY			
CRCUIT BREAKERS FE 500000 Manipus Mr.: Microget 5 X FE -50000020	IFE-9866BC Masterpact MTZ - N Rande Current Protection Type Number of ID Module	Norologic 7.0 X : 1000 A : LSPV : 2	Health State 🚯	Connected to IFE-508580C
	Cradle	Breaker	Remote Control	Ready to close
	Measurements IO Details			
	REAL TIME MEASUREMENTS	Min	Real time value Ma	
	la	0A 2000/01/01 00:02:20	0A 0A	2000/01/01 00:00:01
	lb	0 A 2000/01/01 00:02:20	0 A 0 A	2000/01/01 00:00:01
	lc	0 A 2000/01/01 00:02:20	0A 0A	2000/01/01 00:00:01
	1 Avg	0 A 2000/01/01 00:02:20	0 A 0 A	2000/01/01 00:00:01
	In			-
	10			
	Ngi	0 A 2000/01/01 00:02:19	0 A 0 A	2000/01/01 00:00:01
			Last Reset: 2000/0	1/01 00.02:19 Reset Min/Max Currents

- A Données d'identification du disjoncteur
- **B** Données d'état d'intégrité du disjoncteur
- C Panneau de surveillance et de contrôle du disjoncteur
- D Surveillance des mesures ou détails des IO

### Données d'identification du disjoncteur

Le disjoncteur est identifié par les données suivantes :

- Courant nominal
- Type de protection
- Nombre de modules IO connectés
- · Données supplémentaires selon la gamme du disjoncteur

# Données d'état d'intégrité du disjoncteur

L'état d'intégrité d'un disjoncteur est indiqué par l'une des icônes suivantes :

Icône	Description
e	OK
0	Alarme de sévérité moyenne détectée nécessitant une action non urgente.
0	Alarme de sévérité haute détectée nécessitant une action corrective immédiate.

## Panneau de surveillance et de contrôle du disjoncteur



- A Position du disjoncteur débrochable dans le châssis
- B Position des principaux contacts du disjoncteur
- C Mode de contrôle et statut de contrôle du disjoncteur
- D Options de commande du disjoncteur

## Position du disjoncteur débrochable dans le châssis

La position du disjoncteur débrochable dans le châssis est indiquée par les icônes suivantes :

Icône	Description
-@-	Le disjoncteur débrochable est en position embroché.
T	Le disjoncteur débrochable est en position test.
-(•-	Le disjoncteur débrochable est en position débroché.

## Position des principaux contacts du disjoncteur

La position des principaux contacts du disjoncteur est indiquée par les icônes suivantes :

Icône	Description
Disjoncteur Fermé	Les principaux contacts du disjoncteur sont fermés.
Disjoncteur	Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts.
Disjoncteur	Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts et le disjoncteur est déclenché. Le disjoncteur doit être réarmé.
NA	La position du disjoncteur est inconnue en cas d'incohérence de position des contacts.

## Mode de contrôle du disjoncteur

Les modes de contrôle du disjoncteur sont :

- **Contrôle à distance** : les options de commande de la page Web peuvent être utilisées pour contrôler le disjoncteur à distance.
- **Contrôle local** : les options de commande ne sont pas disponibles sur la page Web. Le disjoncteur est contrôlé localement en exploitation manuelle.

Le statut de contrôle du disjoncteur est indiqué par les icônes suivantes :

Icône	Description
→ M Armé OK	Le ressort de fermeture est armé et le disjoncteur est prêt pour fermeture.
Désarmé <del>OK</del>	Le ressort de fermeture est armé et le disjoncteur n'est pas prêt pour fermeture.
Désarmé	Le ressort de fermeture est désarmé et le disjoncteur n'est pas prêt pour fermeture.

L'inhibition de fermeture indique que la fermeture du disjoncteur est empêchée par le logiciel EcoStruxure Power Commission ou des modules IO ou un contrôleur distant via le réseau de communication.

## Options de commande du disjoncteur

Lorsque le disjoncteur est en mode de contrôle à distance, les options de commande suivantes sont disponibles :

Options contrôle	Description				
Ο	Cliquez sur cette option pour ouvrir le disjoncteur.				
I	Cliquez sur cette option pour fermer le disjoncteur. Le disjoncteur se ferme uniquement s'il est prêt pour fermeture.				
Reset	Cliquez sur cette option pour réinitialiser les disjoncteurs ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, and L- frame.				

Pour chaque action de commande :

- Un message de sécurité s'affiche dans une fenêtre instantanée.
- Lisez le message et cliquez sur J'ai compris pour confirmer l'action.
- Cliquez sur Annuler pour annuler l'action.
- Le résultat de l'action (succès ou échec) s'affiche dans une fenêtre instantanée.

**NOTE:** Un message contextuel indique si la commande a bien été envoyée ou pas. Il ne précise pas si l'ensemble de l'opération a réussi.

#### **Mesures**

La liste de mesures affichées dépend du type de MicroLogic du disjoncteur.

Les mesures sont présentées dans l'ordre suivant :

- Mesures en temps réel avec valeurs minimum et maximum. Pour le disjoncteur, l'horodatage des valeurs minimum et maximum est également affiché.
- Mesures de l'énergie
- Mesures de la demande

Les valeurs minimum et maximum des mesures d'énergie et de demande peuvent être reconfigurées par les utilisateurs détenant le rôle Installateur ou Ingénieur.

## Présentation des détails des IO

Si le disjoncteur est connecté à 1 ou 2 modules IO, les détails concernant les modules IO sont affichés.

IC Int Nu Ve	D Module-2 terface d'entre uméro de séri uméro de réfé ersion logiciell	e/sortie pour disjoncteur BT e : HL161559282 rence commerciale : LV434063 e : 003.004.005		^	(A)
Application 4		Lighting Control	Load Control		
B			C		I

- A Données d'identification du module IO
- B Application prédéfinie sélectionnée
- C Options de commande de lumière et de charge, disponibles si l'application prédéfinie 4 est sélectionnée.

## Application prédéfinie sélectionnée

L'application prédéfinie sélectionnée à l'aide du commutateur rotatif d'application sur le module IO est indiquée dans le tableau suivant :

Position du commutateur rotatif d'application	Application prédéfinie	Description
1	Gestion de châssis	Surveille la position du disjoncteur dans le châssis.
2	Fonctionnement du disjoncteur	Commande l'ouverture et la fermeture du disjoncteur en fonction du mode de commande (local ou à distance) et de la commande d'inhibition de fermeture.
3	Gestion de châssis et paramètre de réduction de consommation d'énergie (ERMS)	Surveille la position du disjoncteur dans le châssis et celle des entrées, et contrôle le mode ERMS du disjoncteur.
4	Contrôle d'éclairage et de charge	Commande l'application d'éclairage et de charge.
5-8	Inutilisé	-
9	Personnalisé	Exécute les applications définies par l'utilisateur avec le module IO.

Pour plus d'informations, consultez le *IO Guide utilisateur du module* dans Documents associés, page 9.

#### **Sujets connexes**

· Pages de surveillance et de contrôle(Rubrique parent)

# Pages de diagnostics

#### Contenu de ce chapitre

Etat	
Ethernet	
Modbus	
ULP	
REDONDANCE-PONT RSTP	
Redondance-Ports RSTP	
SNMP	
Lire les registres de dispositifs	
IFE	
Dispositifs	
•	

#### Sujets connexes

• Pages Web du serveur IFE à partir de la version de firmware 005(Rubrique parent)

- Etat
- Ethernet
- Modbus
- ULP
- REDONDANCE-PONT RSTP
- Redondance-Ports RSTP
- SNMP
- Lire les registres de dispositifs
- IFE
- Dispositifs

## Etat

# Description

La page ÉTAT affiche l'état de communication du serveur IFE.

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, le serveur IFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Cette procédure vérifie le bon fonctionnement des communications de tous les dispositifs configurés sur le serveur IFE et essaie de rétablir la communication avec tout dispositif signalé hors service pendant la session de navigateur.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

# Accès à la page STATUS

Pour afficher la page ÉTAT, cliquez sur **DIAGNOSTICS > COMMUNICATION >** ÉTAT.

## Paramètres d'état

Data	Description
Nom du dispositif	Nom des dispositifs connectés au serveur IFE.
Type de dispositif	Type des dispositifs connectés au serveur IFE.
Connexion	Affiche le type de connexion : • Type 1 : ULP • Type 2 : Série
Communication	<ul> <li>Etat de la communication :</li> <li>Passé : Serveur IFE correctement connecté aux dispositifs.</li> <li>Manqué : Serveur IFE non connecté aux dispositifs.</li> </ul>

#### Sujets connexes

# Ethernet

# Description

La page ETHERNET affiche les informations suivantes :

- Statistiques globales Ethernet cumulées depuis la dernière activation du serveur IFE.
- Caractéristiques du port Ethernet .

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

## Accès à la page ETHERNET

Pour afficher la page ETHERNET, cliquez sur DIAGNOSTICS > COMMUNICATION > ETHERNET.

## Caractéristiques des ports Ethernet

Statistiques	Description
Débit de la liaison ETH1	Vitesse de communication (10 Mbps ou 100 Mbps)
Mode ETH1	Mode d'exploitation actuel (duplex intégral ou semi-duplex)
Débit de la liaison ETH2	Vitesse de communication (10 Mbps ou 100 Mbps)
Mode ETH2	Mode d'exploitation courant (duplex intégral ou semi duplex)

# **Statistiques globales Ethernet**

Data	Description
Trames reçues	Nombre de trames reçues
Trames transmises	Nombre de trames transmises
Cliquez sur <b>Réinitialiser les compteurs</b> pour remettre à 0 les valeurs des statistiques.	

Si le serveur IFE est éteint ou si il est réinitialisé suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

#### Sujets connexes

# Modbus

# **Description**

La page **MODBUS** affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/ IP et TCP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

## Accès à la page MODBUS

Pour afficher la page **MODBUS**, cliquez sur **DIAGNOSTICS > COMMUNICATION > MODBUS**.

## Paramètres des statistiques globales

Statistiques globales	Paramètre	Description
TCP/IP	Trames reçues	Nombre de trames reçues
	Trames transmises	Nombre de trames transmises
	État du port	<ul> <li>Etat du port Ethernet connecté :</li> <li>Opérationnel</li> <li>Inactif</li> <li>Si MODBUS TCP/IP est désactivé, l'état du port est Inactif.</li> </ul>
	Connexions ouvertes	Nombre de connexions actives
Série	Trames reçues	Nombre de trames reçues
	Trames transmises	Nombre de trames transmises
	Messages d'erreur	Nombre de messages d'erreur
Cliquez sur Réinit	ialiser les compteurs pour ren	nettre à zéro les valeurs des statistiques.

Si le serveur IFE est éteint ou si il est réinitialisé suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

## Paramètres des connexions de port Modbus TCP

Paramètre	Description
Index	Numéro de série
IP adresse distante	Adresse IP distante
Port distant	Numéro de port distant
Port local	Numéro de port local
Messages transmis	Nombre de messages transmis
Messages reçus	Nombre de messages reçus
Erreurs envoyées	Nombre de messages d'erreur envoyés

#### **Sujets connexes**

# ULP

# Description

La page ULP affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

## Accès à la page ULP

Pour afficher la page ULP, cliquez sur DIAGNOSTICS > COMMUNICATION > ULP.

# Statistiques globales ULP

Statistique	Description
Trames reçues	Nombre de trames CAN reçues avec succès
Trames transmises	Nombre de trames CAN transmises avec succès
Erreur de réception max.	Nombre maximum d'erreurs de réception CAN (REC)
Erreur de transmission max.	Nombre maximum d'erreurs de transmission CAN (TEC)
Bus arrêté	Nombre de déconnexions de bus CAN
Durée max. arrêt bus	Nombre maximal d'arrêts du bus

#### **Sujets connexes**

# **REDONDANCE-PONT RSTP**

# Description

La page **REDUNDANCY-RSTP BRIDGE** affiche les données de diagnostic du pont RSTP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

### Accès à la page REDUNDANCY-RSTP BRIDGE

Pour afficher la page **REDONDANCE-PONT RSTP**, cliquez sur **DIAGNOSTICS** > **COMMUNICATION** > **REDONDANCE-PONT RSTP**.

## Paramètres généraux

Paramètre	Description
Etat du pont	Etat de la fonctionnalité RSTP. Celle-ci est soit activée, soit désactivée, en fonction de la configuration.
ID du pont	Identificateur unique du pont considéré. Il s'agit d'une combinaison de l'adresse MAC et de la priorité de pont du dispositif.
ID racine	Identificateur unique du pont racine. Combinaison de l'adresse MAC et de la priorité de pont racine du dispositif racine.
Port racine	Numéro du port offrant le chemin de moindre coût de ce pont au pont racine. <b>NOTE:</b> Pour le pont racine, la valeur est toujours 0. Pour les autres dispositifs, la valeur est 1 ou 2.
Coût du chemin racine	Coût du chemin jusqu'à la racine vu depuis ce pont.
Nombre de changements de topologie	Nombre total de changements de topologie détectés par ce pont depuis la dernière réinitialisation des compteurs.
Cliquez sur Réinitialiser les compteurs pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.	

Si le serveur IFE est éteint ou si il est réinitialisé suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

## Paramètres configurés/appris

Paramètre	Description
Délai Hello configuré (secondes)	Valeur du délai Hello configuré sur ce pont.
Délai Hello appris (secondes)	Délai Hello réel actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai Hello configuré du pont racine.
Délai de transfert configuré (secondes)	Valeur du délai de transfert configuré sur ce pont.
Délai de transfert appris (secondes)	Délai de transfert réel actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai de transfert configuré du pont racine.
Délai maximum configuré (secondes)	Valeur du délai maximum configuré sur ce pont.
Délai maximum appris (secondes)	Délai maximum réel actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai maximum configuré du pont racine.

#### Sujets connexes

# **Redondance-Ports RSTP**

# Description

La page **REDONDANCE-PORTS RSTP** affiche les données de diagnostic des ports RSTP.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

### Accès à la page REDUNDANCY-RSTP PORTS

Pour afficher la page **REDONDANCE-PORTS RSTP**, cliquez sur **DIAGNOSTICS** > **COMMUNICATION** > **REDONDANCE-PORTS RSTP**.

## Paramètres des ports 1 et 2

Paramètre	Description
Etat	Etat actuel du port. Par défaut, il est en mode désactivé, blocage et transfert.
	<b>NOTE:</b> Les autres états (écoute, apprentissage) sont des états intermédiaires qui ne sont pas visibles par l'utilisateur.
Rôle	Rôle actuel du port dans l'anneau. Si le port est en état activé, le rôle peut être Racine ou Désigné. Si le port est en état désactivé (liaison Ethernet hors service), le rôle est Inconnu.
Priorité	La valeur de priorité du port est contenue dans l'identifiant du port. Tous les ports d'un pont ont un identifiant de la forme : [numéro de port 1 octet][priorité de port 1 octet].
	<b>NOTE:</b> Les considérations suivantes permettent de mieux comprendre la notion de priorité de port (identifiant de port).
	<ul> <li>Un port qui transporte des paquets vers le pont racine est un port racine. Lorsque plusieurs ports sont dans ce cas, celui dont l'identifiant est le plus faible devient le port racine et les autres sont des ports alternatifs.</li> </ul>
	<ul> <li>Numéro de port : Le numéro de port ne peut pas être configuré. Dans le dispositif, le numéro de port (numéro d'interface) du port 1 est 1 et le numéro de port du port 2 est 2.</li> </ul>
Coût du chemin du port	Contribution du port au coût des chemins vers le pont racine qui inclut ce port.
Messages RST reçus (BPDU)	Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages RST transmis (BPDU)	Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages TCN reçus (BPDU)	Nombre total de BPDU de changement de topologie reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages TCN transmis (BPDU)	Nombre total de BPDU de changement de topologie transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Cliquez sur <b>Ráinitialiser les compteurs</b> pour remettre à 0 les valeurs des statistiques	

Si le serveur IFE est éteint ou si il est réinitialisé suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

#### **Sujets connexes**
#### **SNMP**

### Description

La page **SNMP** affiche les données de diagnostic des paramètres de l'agent SNMPV1.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page Diagnostics.

#### Accès à la page SNMP

Pour afficher la page **SNMP**, cliquez sur **DIAGNOSTICS > COMMUNICATION > SNMP**.

#### Paramètres de l'agent SNMPV1

Paramètre	Description	
Etat	Affiche l'état de l'agent SNMPV1.	
Paquets reçus	Nombre de paquets reçus depuis le réseau.	
Paquets transmis	Nombre de paquets transmis depuis le réseau.	
Traps transmis	Nombre de traps transmis sur détection d'un changement en tant que notification asynchrone depuis l'agent vers le gestionnaire.	
Noms de communauté erronés reçus	Nombre de noms de communauté erronés reçus.	
Noms de communauté erronés transmis	Nombre de noms de communauté erronés transmis.	
Cliquez sur <b>Réinitialiser les compteurs</b> pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.		

Si le serveur IFE est éteint ou si il est réinitialisé suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

#### **Sujets connexes**

• Pages de diagnostics(Rubrique parent)

# Lire les registres de dispositifs

## Description

La page **LIRE LES REGISTRES DE DISPOSITIFS** vous permet de lire les registres Modbus sur le dispositif sélectionné.

#### **Procédure de lecture**

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	A partir du menu <b>Diagnostics</b> , dans le sous-menu <b>Communication</b> , cliquez sur <b>Lire les registres de</b> <b>dispositifs</b> .	Ouvre la page Lire les registres de dispositifs.
3	Sélectionnez un dispositif dans la liste Nom du dispositif.	Sélectionne le dispositif dans la liste déroulante.
4	Entrez <b>ID local</b> (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), <b>Registre de démarrage</b> , puis le <b>Nombre de registres</b> à lire.	Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.
5	Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante <b>Type de données</b> .	Sélectionne le type de données approprié.
6	Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne <b>Valeur</b> , sélectionnez <b>Décimal</b> , <b>Hexadécimal</b> , <b>Binaire</b> ou <b>ASCII</b> .	Sélectionne le mode d'affichage des valeurs des données.
7	Cliquez sur Lire.	Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie.

### Paramètres de lecture des registres de dispositifs pour l'IFE

Paramètre	Description	Réglages
Nom du dispositif	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés. Vous pouvez lire un dispositif serveur d'un serveur IFE client non défini dans la liste des dispositifs en saisissant son ID local.	_
	<b>NOTE:</b> Vous ne pouvez pas lire le dispositif serveur d'un dispositif distant non défini dans la liste des dispositifs en saisissant son identifiant local.	
ID local	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.	1-247
		Réglage d'usine : 1
Registre de démarrage	Numéro de registre au format décimal.	0 à 65535
		Réglage d'usine : 1000
Nombre de registres	Nombre de registres à lire.	1 à 125
		Réglage d'usine : 10
Registre	Répertorie les registres par numéro au format décimal.	-
Valeur	Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté au serveur IFE. Reportez-vous à la documentation relative au dispositif connecté pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées.	-

Paramètre	Description	Réglages
Type de données	Répertorie les types de données disponibles pour le dispositif.	<ul> <li>Registres de maintien (réglage d'usine)</li> </ul>
		Registres d'entrée
		Bobines de sortie
		<ul> <li>Bobines d'entrée</li> </ul>
Options Décimal, Hexadécimal, Binaire ou ASCII	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.	Décimal (réglage d'usine)

#### Sujets connexes

Pages de diagnostics(Rubrique parent)

## IFE

## Description

La page IFE affiche les informations du serveur IFE connecté aux disjoncteurs.

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent consulter les pages de diagnostics.

## Accès à la page IFE

Pour afficher la page IFE, cliquez sur **DIAGNOSTICS > IFE**.

### Paramètres du serveur IFE

Paramètre	Description
Numéro de série	Numéro de série du dispositif
Numéro de référence commerciale	Numéro de référence commerciale du dispositif
Version logicielle	Version de micrologiciel actuelle
Identifiant unique	Combinaison de l'adresse et de l'heure MAC
Adresse MAC	Adresse MAC unique
Adresse IPv4	Adresse IPv4 du serveur IFE
Adresse lien local IPv6	Adresse IPv6 utilisée pour communiquer sur le réseau local

#### Paramètres de date et d'heure

Paramètre	Description
Origine de l'heure	Origine de l'heure lors de la dernière synchronisation
Dernière synchronisation	Temps écoulé depuis la dernière synchronisation
État de la synchronisation NTP	Etat de la synchronisation NTP
Strate NTP	Décrit la précision de l'heure NTP. Les valeurs possibles sont 1 à 15 ou NA (non applicable) si le serveur NTP n'est pas joignable.

#### Paramètres du système de fichiers

Paramètre	Description
Taille totale	Espace total du disque du serveur IFE en kilo-octets
Taille utilisée	Espace total utilisé sur le disque du serveur IFE, en kilo-octets
Taille libre	Espace libre total sur le disque du serveur IFE, en kilo-octets
Taille incorrecte	Quantité d'espace corrompu sur le disque du serveur l'IFE, en kilo-octets

#### Paramètres système

Paramètre	Description
Processeur	État de l'UC (CPU) : <ul> <li>Nominal</li> <li>Dégradé</li> <li>Hora conviso</li> </ul>
Mémoire de démarrage	Etat de la mémoire de démarrage
EEPROM	Etat de la mémoire EEPROM
Système de fichiers	Etat du système de fichiers
Ethernet PHY 1	Etat du matériel PHY 1
Ethernet PHY 2	Etat du matériel PHY 2
DDR	Etat de la mémoire d'exécution

#### Paramètres de durée de fonctionnement de l'IFE

Statistique	Description
Durée de fonctionnement	Temps de fonctionnement du serveur IFE

### Procédure de configuration du nom de dispositif

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre la page <b>Diagnostic</b> .
2	Depuis le menu <b>Diagnostics</b> , dans le sous-menu Informations produit , cliquez sur Identification du dispositif.	Ouvre la page <b>Identification du dispositif</b> .

### Liste des paramètres dans Identification de l'appareil

Paramètre	Description
Nom du dispositif	Nom du dispositif mis à jour dans le champ Nom du dispositif
Nom de produit	Nom du produit
Numéro de série	Numéro de série de l'appareil
Numéro de modèle du produit	Numéro de modèle du dispositif
Version de firmware	Version de firmware actuelle
Identifiant unique	Combinaison de l'adresse et de l'heure MAC
Adresse MAC	Adresse MAC unique
Adresse IPv4	Adresse IP du serveur IFE
Adresse du lien local IPv6	Adresse utilisée pour communiquer sur le réseau local

#### Sujets connexes

• Pages de diagnostics(Rubrique parent)

## **Dispositifs**

## Description

Les dispositifs suivants peuvent être connectés sous le serveur IFE. Toutefois, la page Web Dispositif n'affiche que les dispositifs connectés.

- Module ULP BCM
- Déclencheur MicroLogic
- Module BSCM
- Module Modbus SL/ULP BSCM
- Afficheur FDM121
- IO module IO 1
- IO module IO 2
- Interface de maintenance USB ou module UTA (Universal Test Adapter)
   NOTE: Seules les pages Web correspondant aux dispositifs ajoutés à la liste des dispositifs sont prises en charge.

#### Accès à la page Dispositifs

Pour afficher la page **DISPOSITIFS**, cliquez sur **DIAGNOSTICS > DISPOSITIFS**.

#### Paramètres des disjoncteurs

Paramètre	Description
Courant nominal	Affiche le courant nominal du disjoncteur.
Type de protection	Affiche le type de protection du disjoncteur.
Nombre de modules IO	Afficher le nombre de modules IO connectés au disjoncteur.
Indicateur de durée de vie résiduelle	Afficher la durée de vie du disjoncteur.
Indicateur d'usure des contacts	Afficher les compteurs d'usure des contacts du disjoncteur.
Contacts de signalisation (OF) en fonctionnement depuis la dernière réinitialisation	Afficher l'indication du fonctionnement des contacts du disjoncteur depuis la dernière réinitialisation.
Contact de signalisation de déclenchement sur défaut (SDE) en fonctionnement	Afficher l'indication du fonctionnement des contacts de déclenchement sur défaut du disjoncteur.
Châssis connecté	Afficher l'état du châssis en position embroché.
Châssis déconnecté	Afficher l'état du châssis en position débroché.
Test du châssis	Afficher l'état du châssis en position de test.

#### Paramètre des composants

Equipement	Paramètres	Description
Disjoncteur	Gamme de produits	Type de dispositif.
	Modèle de produit	Numéro de modèle de dispositif.
	Numéro de série	Numéro de série du dispositif.

	Numéro de référence commerciale	Numéro de référence commerciale du dispositif.	
	Version logicielle	Ile Version actuelle du firmware.	
Module d'E/S	Numéro de série	Numéro de série du dispositif.	
	Numéro de référence commerciale	Numéro de référence commerciale du dispositif.	
	Version logicielle	Version actuelle du logiciel embarqué.	

#### Sujets connexes

• Pages de diagnostics(Rubrique parent)

# Pages Web du serveur IFE jusqu'à la version de firmware 003 (incluse)

#### Contenu de cette partie

Accès aux pages Web et interface utilisateur	117
Pages Web de configuration et de paramètres	
Pages Web de surveillance	
Pages Web de contrôle	
Pages Web de diagnostics	
Pages Web de maintenance	

#### **Sujets connexes**

- Accès aux pages Web et interface utilisateur
- Pages Web de configuration et de paramètres
- Pages Web de surveillance
- Pages Web de contrôle
- Pages Web de diagnostics
- Pages Web de maintenance

# Accès aux pages Web et interface utilisateur

#### Contenu de ce chapitre

Accès aux pages Web de l'IFE	118
Présentation de l'interface utilisateur	
Description des pages Web	

## Accès aux pages Web de l'IFE

## Navigateurs pris en charge

Navigateur	Version avec Windows XP	Version avec Windows Vista	Version avec Windows 7 et au-delà	
Internet Explorer	IE 9.0	IE 9.0	IE 10.0, IE11.0	
Firefox	15.0	20.0	20.0, 45.0	
Chrome (recommended)	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure	

#### Premier accès aux pages Web de l'IFE

Le nom de l'IFE doit être configuré lors du premier accès aux pages Web de l'IFE.

## **A**AVERTISSEMENT

RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation, afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations des appareils.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

La procédure permettant d'accéder aux pages Web de l'IFE pour la première fois dépend du système d'exploitation du PC :

- Windows Vista, Windows 7 et versions ultérieures ou systèmes d'exploitation plus récents
- Windows XP ou systèmes d'exploitation plus anciens

**NOTE:** Après la mise à jour du serveur IFE, supprimez le cache du navigateur avant d'accéder aux pages Web pour la première fois.

# Premier accès via un PC avec Windows Vista or Windows 7 et versions ultérieures

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet depuis le PC jusqu'au serveur IFE ou au commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau.
3	Ouvrez l'Explorateur Windows.
4	Cliquez sur <b>Réseau</b> . IFE <b>-XXYYZZ</b> apparaît dans la liste des dispositifs. <b>NOTE:</b> Si le nom de l'IFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l <b>'Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC le serveur IFE ne sont pas raccordés via le routeur.
5	Double-cliquez sur le dispositif IFE-XXYYZZ sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Saisissez Administrator comme nom d'utilisateur et Gateway comme mot de passe par défaut. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. <b>NOTE:</b> Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur Administrator n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Autre configuration</b> , cliquez sur <b>Comptes utilisateur</b> et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur Administrator.

Etape	Action
8	Pour localiser l'IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . La LED ULP de l'IFE-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes (mode test).
9	Pour attribuer un nom à l'interface IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous- menu <b>Configuration du dispositif</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> et cliquez sur <b>Nom</b> . Cliquez sur IFE-XXYYZZ pour définir le nom d'IFE.
10	Ecrivez le nom de l'interface IFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.

#### NOTE:

- XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.
- Si le DPWS n'est pas activé, vérifiez les paramètres du pare-feu.

#### Premier accès via un PC avec Windows XP

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet entre le PC et le serveur IFE.
3	Démarrez le navigateur Web, page 118.
	NOTE: Le PC utilise automatiquement l'adresse IP par defaut 169.254.#.# (#=0-255) et le masque de sous-reseau par défaut 255.255.0.0.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ correspondent aux 2 derniers octets de l'adresse MAC du serveur IFE (figurant sur l'étiquette latérale du serveur IFE), puis appuyez sur <b>Entrée</b> : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.
	Exemple : pour une IFE avec l'adresse MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 or 0-176-208-134-187-247 au format décimal, saisissez 169.254.187.247 dans la zone de texte de l'adresse.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Indiquez Administrator comme nom d'utilisateur et Gateway comme mot de passe par défaut. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
	NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur Administrator n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Autre configuration</b> , cliquez sur <b>Comptes utilisateur</b> et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur Administrator.
8	Pour localiser le dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> , accédez à l' <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . La LED ULP (ULP LED) du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.
9	Pour attribuer un nom au dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous- menu <b>Configuration du dispositif</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> , puis cliquez sur <b>Nom</b> pour définir le nom de l'IFE.
10	Ecrivez le nom de l'interface IFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.

**NOTE:** XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.

#### Accès aux pages Web

Suivez les procédures Recherche du réseau, Recherche de nom et Recherche d'adresse IP pour accéder aux pages Web.

L'accès aux pages Web dépend de l'infrastructure informatique.

#### Recherche du réseau

Suivez la procédure ci-après pour accéder aux pages Web de l'IFE une fois le nom de l'IFE configuré.

Etape	Action
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Ouvrez l'Explorateur Windows.
4	Cliquez sur <b>Réseau</b> . Le nom de l'IFE apparaît dans la liste des dispositifs. <b>NOTE:</b> Si le nom de l'IFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC le serveur IFE ne sont pas raccordés via le routeur.
5	Double-cliquez sur le nom de l'IFE inscrit sur l'étiquette située sur la face avant du serveur IFE sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

#### Recherche de nom

Le serveur DNS est obligatoire.

Etape	Action			
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).			
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).			
3	Démarrez le navigateur Web, page 118.			
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez le nom de l'IFE qui est inscrit sur l'étiquette située sur la face avant du serveur IFE sélectionné.			
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Si le serveur IFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l'Explorateur Windows, vérifiez que le PC et le serveur IFE ne sont pas connectés via le routeur.			

**NOTE:** L'adresse IP de l'interface IFE est mappée sur l'étiquette du dispositif dans le serveur DNS.

#### **Recherche d'adresse IP**

La configuration IP statique doit être définie.

Etape	Action
1	Raccordez le serveur IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 118.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité \Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité.

#### **Sujets connexes**

Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# Présentation de l'interface utilisateur

## **Présentation**

<b>A</b>	PowerView					2018-10-15 01:37:40	Administrator   <u>Déconnexion</u>
<b>B</b> —	Surveillance	Commande	Diagnostic	Maintenance	Configuration et parar	nètres	
	Général			Li	gne Modbus Série		
	Emplacement physique du dispositif			Réglage de la ligne Modbus Série			
	Date et beure		$\sim$	Debit en bauds Parité	: 19200 Pair		
	Euseau boraire		E)—	Nb de bits d'arrêt	Auto		
				Terminaison de la ligne série	Activé		
	Configuration du réseau			Timeout Modbus SL	: 1	<ul> <li>(Secondes)</li> </ul>	
	Configuration Ethernet (double port)		6	Anniquer		onder	
(C)-	Configuration IP		U	Abbildrei	,	a mulei	
	Filtrage Modbus TCP/IP						
	Ligne Modbus Série						
	Configuration e-mail						
	Configuration du serveur de messagerie						
	Envoyer les événements						
	Configuration du dispositif						
^	Bannière						
~	Darmiere						
в	Onglets de me	enu					
С	Sous-onglets						
D	Champs Actio	n					
	•						
Е	Zone d'afficha	ige					

L'illustration suivante représente l'interface utilisateur de l'IFE.

### Bannière

La bannière affiche les informations suivantes en haut de toutes les pages.

Informations générales	Description	
Date et heure	Date et heure actuelles au format aaaa-mm-jj hh-mm-ss	
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur qui s'est connecté	
Déconnexion	Pour vous déconnecter de la session IFE, cliquez sur <b>Déconnexion</b> ou fermez votre navigateur. Il est recommandé de fermer la session sur l'IFE lorsque vous ne l'utilisez pas.	

### **Onglets principaux**

Les onglets principaux sont :

- Surveillance
- Contrôle
- Diagnostic
- Maintenance
- Configuration et paramètres

#### **Sous-onglets**

Les sous-onglets affichent les sous-menus de l'onglet principal sélectionné.

#### **Champs d'action**

Les champs d'action varient selon l'onglet sélectionné.

Le tableau suivant décrit les champs d'action sur la disposition de l'interface utilisateur :

Champs d'action	Action	
Appliquer	Applique les modifications.	
Annuler	Annule les modifications pour revenir aux derniers paramètres enregistrés.	

#### Zone d'affichage

La zone d'affichage affiche le détail des sous-onglets sélectionnés, avec tous les champs associés.

#### **Sujets connexes**

Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# **Description des pages Web**

## Page Web Surveillance

Sous-menu Surveillance	Page Web	Description
Données en temps réel	Pages de dispositifs simples, page 163	Les pages simples fournissent des relevés de base sur les dispositifs sélectionnés.
	Pages récapitulatives sur les dispositifs, page 163	Les pages récapitulatives proposent un récapitulatif sur le ou les dispositifs sélectionnés.
	Tendance, page 164	Cette page fournit (sous forme de graphique et de tableau) les tendances en temps réel de rubriques communes à plusieurs dispositifs.
Enregistrement de dispositifs	Pages de dispositifs simples, page 165	Ces pages fournissent (sous forme de graphiques et de tableaux) les journaux de tendance des quantités choisies par l'utilisateur pour les dispositifs sélectionnés.
	Pages récapitulatives sur les dispositifs , page 169	Ces pages fournissent (sous forme graphique) les journaux de tendance de plusieurs dispositifs ayant une rubrique commune.

## Page Web Commande

Sous-menu Commande	Page Web	Description
Contrôle du dispositif	<b>Contrôle du dispositif</b> , page 171	Réinitialise et contrôle les dispositifs serveur connectés.
Définir date/heure du dispositif	Définir date/heure du dispositif, page 174	Règle l'horloge du dispositif serveur afin de la synchroniser avec l'horloge de l'IFE, et affiche l'heure du dispositif serveur sélectionné.

## **Page Web Diagnostic**

Sous-menu Diagnostic	Page Web	Description	
Général	Statistiques, page 176	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.	
Informations produit	<b>Identification de l'appareil</b> , page 179	<ul> <li>Affiche les informations de base sur l'IFE pour définir le nom du dispositif IFE et aide à la localisation physique du dispositif.</li> <li>Contient des informations sur le nom de produit, le numéro de série, le numéro de modèle, la version de firmware, l'identifiant unique, l'adresse MAC, l'adresse IPv4 et l'adresse de liaison locale IPv6.</li> </ul>	
	Informations IMU, page 180	Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.	
Vérification de l'état de santé du dispositif	Lire les registres de dispositifs, page 181	Affiche les données de registre raccordées localement au serveur IFE.	
	Vérification des communications, page 183	Vérifie l'état des communications de tous les dispositifs serveur raccordés au serveur IFE.	
Lectures E/S	Lectures E/S, page 184	Affiche l'état du module d'E/S du dispositif sélectionné. La mention Aucun module d'E/S connecté s'affiche lorsque le dispositif sélectionné n'est connecté à aucun module d'E/S. NOTE: Module d'E/S correspond au nom du dispositif serveur défini sur la page Liste des dispositifs.	

## Page Web Maintenance

Sous-menu Maintenance	Page Web	Description
Indicateurs	Indicateurs, page 186	Affiche les compteurs de maintenance des dispositifs ULP connectés.

## Page Web Configuration et paramètres

Sous-menu Configuration et paramètres	Page Web	Description
Général	Emplacement physique du dispositif, page 126	<ul> <li>Localisez le serveur IFE-XXYYZZ</li> <li>Cliquez sur Clignotant ON.</li> <li>La ULP LED du serveur IFE-XXYYZZ sélectionné clignote et reste active pendant 15 s (Mode Test : 1 s allumée, 1 s éteinte).</li> </ul>
	Date et heure, page 127	Règle la date et l'heure manuellement ou règle l'heure IFE automatiquement à l'aide d'une source SNTP ou configure le dispositif serveur connecté au serveur IFE pour synchroniser son heure à l'heure IFE automatiquement.
	Fuseau horaire, page 129	Permet de configurer le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
Configuration réseau	Configuration Ethernet (double port), page 130	Configure Ethernet.
	Configuration IP, page 131	Permet de configurer les paramètres IP.
	Filtrage Modbus TCP/IP, page 133	Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui ont accès au serveur IFE via Modbus TCP/IP.
	Ligne Modbus Série, page 134	Permet de configurer les paramètres de communication série.
Configuration e-mail	Configuration du serveur de messagerie, page 135	Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail. Configure le paramètre SMTP pour le courrier électronique.
	Evénements d'e-mail, page 137	Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.
Configuration du dispositif	Liste des dispositifs, page 146	Configure les dispositifs série locaux connectés en chaîne Modbus le produit de base IMU connecté au port ULP du serveur IFE.
	Enregistrement de dispositifs, page 151	Configure les paramètres de journalisation des dispositifs.
	Exportation·des journaux de dispositifs, page 154	Configure les options d'exportation des journaux de dispositifs.
Autre configuration	Paramètres SNMP, page 156	Configure le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).
	Préférences, page 157	Permet de configurer les préférences de l'IFE.
	Contrôle des services avancé, page 158	Permet de configurer les paramètres de contrôle de service avancé.
	<b>Compte d'utilisateur</b> , page 159	Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.
	Accès aux pages Web, page 161	Permet de configurer les droits d'accès aux pages Web pour chaque groupe d'utilisateurs.

#### Sujets connexes

• Accès aux pages Web et interface utilisateur(Rubrique parent)

# Pages Web de configuration et de paramètres

#### Contenu de ce chapitre

400
120
127
129
130
131
133
134
135
137
146
151
154
156
157
158

# Généralités

## Emplacement physique du dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration et paramètres</b> .	Ouvre le menu <b>Configuration et paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Paramètres généraux</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> .	Ouvre la page Emplacement physique du dispositif.
3	Sur la page Web <b>Emplacement physique du dispositif</b> , cliquez sur Clignotant ON.	Configure le serveur IFE en mode test et le voyant LED clignote selon la séquence ULP (1 s allumé, 1 s éteint).

#### **Sujets connexes**

## Date et heure

## Description

La page Date et heure permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Définir manuellement la date et l'heure du disjoncteur connecté au serveur IFE
- Synchroniser automatiquement la date et l'heure du disjoncteur sur celles de l'IFE
- Vérifier périodiquement la synchronisation à intervalles définis

#### Liste des paramètres pour la configuration de date et d'heure

Paramètre	Description
Manuel	Permet de sélectionner le réglage manuel de date et d'heure des dispositifs serveur. Cette option est désactivée lorsque le mode <b>Automatique (SNTP)</b> est sélectionné.
Date	Permet de saisir manuellement la date au format AAAA-MM-JJ.
Heure	Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.
Automatique (SNTP)	Permet de sélectionner un serveur d'horloge externe (serveur SNTP) pour le serveur IFE et de synchroniser automatiquement l'heure de ses dispositifs serveur.
Intervalle d'interrogation	Permet de régler l'intervalle d'interrogation en heures, de 1 à 63.
Obtenir automatiquement des serveurs via DHCP/ BOOTP	Permet de cocher la case qui active l'obtention d'adresse de serveur via DHCP ou BOOTP.
Serveur SNTP/NTP principal	Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP principal.
Serveur SNTP/NTP secondaire	Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP secondaire.
Appliquer	Permet de synchroniser automatiquement le dispositif sélectionné avec l'heure de l'IFE.
Annuler	Permet d'annuler la synchronisation du dispositif sélectionné.

### Réglage manuel de la date et de l'heure de l'IFE

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration</b> et paramètres.	Ouvre le menu <b>Configuration et paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Date et heure</b> puis sélectionnez <b>Manuel</b> dans <b>Paramètres de date/heure</b> .	Les paramètres de réglage de la date et de l'heure sont disponibles.
3	Entrez la date au format AAAA-MM-JJ.	Définit manuellement la date du serveur IFE.
4	Entrez l'heure au format hh:mm:ss.	Définit manuellement l'heure du serveur IFE.
5	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	La date et l'heure du serveur IFE sont définies.

# Réglage automatique de la date et de l'heure de l'IFE à l'aide de SNTP

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration</b> et paramètres.	Ouvre le menu <b>Configuration et paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Date et heure</b> puis sélectionnez <b>Automatique (SNTP)</b> dans <b>Paramètres de date/heure</b> .	Les dispositifs serveur du serveur IFE sont sélectionnés par défaut pour la synchronisation de date et d'heure.
3	Indiquez l'intervalle d'interrogation dans la zone <b>Intervalle d'interrogation</b> .	L'intervalle est mis à jour.
4	Sélectionnez l'option qui permet d'obtenir automatiquement un serveur SNTP via DHCP/BOOTP.	L'adresse du serveur SNTP est automatiquement récupérée.
5	Indiquez l'adresse des serveurs principal et secondaire dans les champs Serveur SNTP/NTP principal et Serveur SNTP/NTP secondaire.	Les adresses de serveur SNTP sont mises à jour.
8	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	La date et l'heure des dispositifs serveur sélectionnés sont synchronisées avec l'horloge IFE.

## Réglage de la date et de l'heure des dispositifs serveur

Suivez cette procédure pour définir la date et l'heure des dispositifs serveur du serveur IFE.

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration</b> et paramètres.	Ouvre le menu <b>Configuration et paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Date et heure</b> .	Vous pouvez maintenant sélectionner les dispositifs serveur et remplir la case <b>Toutes les</b> .
2	Dans <b>Date et heure : Diffusion périodique</b> , sélectionnez la case à cocher <b>Toutes les</b> et entrez l'intervalle de temps.	Permet d'indiquer un intervalle de temps en heures.
3	Sélectionnez les dispositifs serveur dans la liste des dispositifs qui prennent en charge le réglage de la date et de l'heure à partir d'une source externe.	Les dispositifs de serveur sont sélectionnés.
8	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	La date et l'heure des dispositifs serveur sélectionnés sont synchronisées avec l'horloge IFE immédiatement, puis selon l'intervalle défini.

#### **Sujets connexes**

## **Fuseau horaire**

## Configuration du fuseau horaire

Etape	Action
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration et paramètres</b> .
2	Dans le sous-menu Général du menu Configuration et paramètres, cliquez sur Fuseau horaire.
3	Sur la page Web <b>Configuration du Fuseau horaire</b> , sélectionnez le fuseau horaire de votre région dans la liste <b>Fuseau</b> horaire.
4	Cochez la case Activer si vous devez régler l'heure d'été.
5	Sélectionnez les dates de début et de fin de l'heure d'été dans les listes Début de l'heure d'été et Fin de l'heure d'été.
6	Cliquez sur <b>Appliquer</b> pour enregistrer les paramètres.

**NOTE:** Les paramètres de **Fuseau horaire** ne s'appliquent que lorsque l'**Horloge** est réglée en mode **Automatique**.

#### Horloge temps réel

Le serveur IFE dispose d'une horloge temps réel (RTC) qui gère la date et l'heure lors des coupures de courant. La durée de vie escomptée de cette horloge est de 15 ans lorsqu'elle est utilisée en mode intermédiaire (dans ce mode, la batterie fonctionne en continu pendant 4 jours à raison de 45 fois sur une période de 10 ans).

Le serveurIFE doit maintenir une tolérance de cristaux de ±20 ppm (normale)/ ±150 ppm (maximum) pendant cette période de 15 ans et dans la plage de -25 °C (-13 °F) à 85 °C (185 °F). La dérive temporelle par puce RTC varie de -16 s/jour à +2 s/jour. Lors d'un cycle hors/sous tension, l'horloge RTC est capable de conserver les paramètres de date et d'heure.

#### **Sujets connexes**

# **Configuration Ethernet (double port)**

## Ethernet

Paramètre	Description	Réglages
Adresse MAC	Adresse de contrôle d'accès de support unique d'un serveur IFE. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette placée sur le côté du serveur IFE.	-
Format de trame	Permet de sélectionner le format des données envoyées via une connexion Ethernet. <b>NOTE:</b> Lorsque les réglages de format de trame sont modifiés, redémarrez le dispositif pour appliquer les modifications.	<ul> <li>Ethernet II</li> <li>802.3</li> <li>Auto (réglage d'usine)</li> </ul>

## Contrôle de port Ethernet

Paramètre	Description	Réglages
Vitesse et mode pour le port 1	Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 1.	Auto-négociation (réglage d'usine)
Vitesse et mode pour le port 2	Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 2.	Auto-négociation (réglage d'usine)

## Prévention d'avalanche de messages

Paramètre	Description	Réglages
Niveau	Définit le niveau de protection contre l'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention. <b>NOTE:</b> En cas de modification de la valeur de niveau, vous êtes invité à redémarrer l'appareil pour mettre en œuvre les modifications.	<ul> <li>Niveau de prévention d'avalanche de messages :</li> <li>1 : maximum (1000)</li> <li>2 : élevé (2000)</li> <li>3 : moyennement élevé (3000)</li> <li>4 : moyennement faible (4000), valeur par défaut</li> <li>5 : faible (5000)</li> <li>6 : minimum (6000)</li> <li>NOTE: La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti.</li> </ul>
Débit minimal garanti	Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.	-

#### **Sujets connexes**

## **Configuration IP**

# **Configuration IPv4**

Paramètre	Description	Réglages
Obtain an IP address automatically using	Permet de sélectionner le mode d'affectation des jeux de paramètres IPv4. Vous pouvez obtenir automatiquement les paramètres IPv4 via le protocole BOOTP ou DHCP.	<ul> <li>DHCP (réglage d'usine)</li> <li>BOOTP</li> </ul>
	<b>NOTE:</b> lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit comporter au maximum 16 caractères.	
Adresse IP manuelle	Permet de saisir l'adresse IP statique d'un serveur IFE.	-
Masque de sous-réseau manuel	Permet de saisir l'adresse du masque de sous- réseau Ethernet IP de votre réseau.	-
Passerelle manuelle par défaut	Permet de saisir l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).	-

## **Configuration IPv6**

Paramètre	Description	Réglages
Activer IPv6	Définit la configuration IPv6.	Activé (réglage d'usine) NOTE: Ce réglage n'est pas modifiable.
Adresse de la liaison locale	Permet d'ouvrir la page Web de l'IFE pour une utilisation future. <b>NOTE:</b> Dans la zone d'adresse URL, saisissez l'adresse de la liaison locale entre crochets [].	_

## DNS

Paramètre	Description	Paramètre
Obtenir automatiquement l'adresse DNS	Définit le comportement dynamique de la configuration d'adresses du serveur DNS. Permet d'obtenir automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DNS.	Désactivé en cas de sélection du réglage manuel.
	de dénomination des ordinateurs et des dispositifs connectés à un réseau LAN ou à Internet.	
Adresse de serveur principal manuelle	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS principal.	-
Adresse de serveur secondaire manuelle	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire. Permet d'exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS principal échoue.	-

### Détection d'adresse IP dupliquée

Lorsque vous êtes connecté à votre réseau, le serveur IFE publie son adresse IP. Pour éviter des conflits dus à une adresse IP dupliquée, le serveur IFE utilise le protocole de résolution d'adresse (ARP) pour voir si un autre dispositif de votre réseau utilise la même adresse IP. Le tableau ci-après décrit comment le serveur IFE gère une adresse IP dupliquée lorsqu'elle est détectée.

# Scénario d'adresse IP dupliquée

Scénario	Adresse IP dupliquée détectée	Voyant LED de l'état du réseau
Liaison Ethernet détectée	Applique l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle par défaut. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. Le serveur IFE utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Changement manuel d'adresse	Applique l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle par défaut. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. Le serveur IFE utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Réception d'une requête ARP	Si plusieurs requêtes ARP sont détectées dans un intervalle de 10 secondes, initiez la procédure de réacquisition de l'adresse IP.	Eteint

#### **Sujets connexes**

# Filtrage Modbus TCP/IP

## Description

La page **Filtrage Modbus TCP/IP** vous permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés au serveur IFE.

#### Blocage de connexions

Vous pouvez sélectionner le nombre maximal de connexions IP autorisées (8 ou 16). Chaque connexion prend en charge 12 transactions simultanées.

**NOTE:** Lorsque le nombre maximal de connexions IP est modifié, le message Le nombre maximum de connexions a été modifié. Redémarrez le dispositif pour que les modifications prennent effet. s'affiche et invite l'utilisateur à redémarrer le dispositif.

Si le filtrage IP est activé, vous devez configurer l'adresse IP du PC dans la liste des adresses autorisées avec l'autorisation de lecture/écriture pour utiliser le logiciel EcoStruxure Power Commission.

## Filtrage IP

Paramètre	Description	Paramètre	
Activer le filtrage IP	Active le filtrage des adresses IP. Un accès est accordé aux adresses IP figurant dans le tableau.	<ul><li>Activé</li><li>Désactivé (pas de filtrage)</li></ul>	
Adresse IP	Filtre l'adresse IP que vous saisissez.	10 adresses (nombre maximal d'adresses IP autorisées)	
Niveau d'accès	Définit le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante.	<ul> <li>Lecture : les codes de fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés :         <ul> <li>1 (0x01)</li> <li>2 (0x02)</li> <li>3 (0x03)</li> <li>4 (0x04)</li> <li>7 (0x07)</li> <li>8 (0x08)</li> <li>11 (0x0B)</li> <li>12 (0x0C)</li> <li>17 (0x11)</li> <li>20 (0x14)</li> <li>24 (0x18)</li> <li>43 (0x2B), avec les codes de sous- fonction 14 (0x0E), 15 (0x0F) et 16 (0x10).</li> <li>100 (0x64)</li> </ul> </li> <li>Aucun : l'accès à l'adresse IP est bloqué.</li> <li>Lecture/écriture : un accès complet est fourni.</li> </ul>	
Autoriser les adresses IP anonymes	Accorde un accès en lecture seule à tous les clients Modbus TCP/IP.	<ul> <li>Activé</li> <li>Désactivé (réglage d'usine)</li> </ul>	

#### Sujets connexes

# Ligne série Modbus

### Réglages de ligne série Modbus

Paramètre	Réglages
Débit en bauds	<ul> <li>9600 bps</li> <li>19200 bps (réglage d'usine)</li> </ul>
	• 38400 bps
Parité	Paire (réglage d'usine)
	Impaire
	• Aucune
Nb de bits d'arrêt	Auto (réglage d'usine)
	• 1 bit
	2 bits
Terminaison de la ligne série	Activé (réglage d'usine)
	Désactivé
Temporisation de SL Modbus	• 1 s (réglage d'usine)
	• 0,1 à 0,5 s
	• 1 à 10 s

**NOTE:** Lorsque le paramètre **Nb de bits d'arrêt** est défini sur **Auto**, la valeur réelle est basée sur la parité choisie.

#### **Sujets connexes**

# **Configuration du serveur Email**

## Introduction

Les notifications intégrées d'alarme par e-mail sont envoyées lorsque des dispositifs connectés déclenchent une alarme. Une alarme est une notification émise suite à un changement d'état ou au dépassement d'une valeur seuil. L'administrateur peut sélectionner et configurer plusieurs notifications d'alarme. La liste des destinataires peut être configurée afin d'adresser une même alarme à plusieurs utilisateurs.

Les notifications d'alarme par e-mail nécessitent un accès Internet non filtré. Ce niveau de service convient aux bâtiments non sensibles de petite et moyenne taille. Le dispositif envoie les e-mails lorsque l'accès Internet fonctionne, via une connexion dédiée ou un réseau LAN avec accès Internet.

**NOTE:** N'utilisez pas les notifications d'alarme par e-mail lorsque la gestion des services de messagerie est assurée en interne par l'administrateur de domaine informatique du client.

## Service Email

Paramètre	Description	Paramètre
Mon Propre Serveur SMTP	Définit le profil <b>Mon Propre Serveur SMTP</b> comme service de messagerie électronique par défaut dans le serveur IFE. Si vous avez configuré un profil SMTP pour la version précédente du serveur IFE, vous pouvez récupérer cette configuration sauvegardée sous le profil <b>Mon Propre Serveur</b> <b>SMTP</b> lors de la mise à niveau vers une version plus récente.	_

# Paramètres du serveur SMTP de messagerie électronique (Email SMTP)

Paramètre	Description	Paramètre
Adresse du serveur SMTP	Permet de saisir une adresse de serveur de messagerie (serveur SMTP).	-
	<b>NOTE:</b> Contactez votre administrateur réseau pour connaître l'adresse IP ou le nom du serveur simple mail transfer protocol (SMTP).	
Port du serveur SMTP	Permet d'indiquer le port du serveur SMTP.	<ul> <li>25 (option par défaut)</li> <li>465 : TLS/SSL</li> <li>587 : STARTTLS</li> </ul>
Authentification	Si le serveur SMTP requiert des informations de connexion, cochez la case <b>Activer l'authentification</b> .	<ul> <li>Activé</li> <li>Désactivé (réglage d'usine)</li> </ul>
Identifiant du compte SMTP	Permet d'indiquer l'identifiant de connexion du compte SMTP.	-
Mot de passe du compte SMTP	Permet d'indiquer le mot de passe du compte SMTP.	-

## Adresse électronique (Email) de l'expéditeur

Paramètre	Description	Paramètre
Adresse d'expéditeur	Dans la zone <b>Adresse d'expéditeur</b> , saisissez l'adresse e-mail de l'administrateur.	-

Il est possible d'utiliser le champ Adresse d'expéditeur de différentes manières :

- Utilisez l'Adresse d'expéditeur comme fournisseur de contexte. Si vous ne voulez pas recevoir de réponse, mais simplement informer le destinataire, utilisez l'Adresse d'expéditeur comme information contextuelle. La syntaxe du champ Adresse d'expéditeur contient les éléments « no-reply », <nom de l'appareil>, <nom du site>, @<domaine validé>.com, .net, etc.
- Créez un alias dans la zone Adresse d'expéditeur pour permettre l'envoi des réponses au responsable de l'alarme : un e-mail peut être adressé à plusieurs personnes chargées de superviser un dispositif. Les destinataires peuvent ainsi répondre pour suivre l'événement avec la personne responsable.

Imaginons que le responsable d'une installation reçoive une notification d'alarme par e-mail. Il peut répondre au sous-traitant en charge de la maintenance pour connaître la marche à suivre.

#### Langue de la messagerie électronique (Email)

Paramètre	Description	Paramètre
Langue	Permet de sélectionner la langue du corps du message.	<ul> <li>Anglais (réglage d'usine)</li> <li>Français</li> </ul>

### Test d'Email

Paramètre	Description	Paramètre
Adresse du destinataire pour le test	Permet de saisir l'adresse e-mail du destinataire pour vérifier que le message est bien délivré.	-

La fonction **Email Test** permet d'établir une connexion entre le dispositif et le service. En cas de non-réception des e-mails de test, le port de messagerie 25, 587 ou 2525 doit être activé. Le réglage du port est effectué en accord entre le dispositif expéditeur et les paramètres du routeur du site.

**NOTE:** Les messages personnalisés comprenant des caractères tels que à, è, ù, é, â, ê, î, ô, û, ë, ï, ü, ÿ et ç ne s'affichent pas correctement. En revanche, les messages de texte générique s'affichent correctement.

#### **Sujets connexes**

# **Evénements d'e-mail**

## Description

La page Événements d'e-mail permet de sélectionner dans une liste les événements devant déclencher une notification par e-mail.

### **ATTENTION**

#### INCOMPATIBILITE DE L'EQUIPEMENT OU EQUIPEMENT INOPERANT

Ne vous fiez pas uniquement aux notifications par e-mail pour la maintenance de vos équipements.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

La liste d'événements proposée contient seulement les événements concernant les dispositifs connectés au port ULP du serveur IFE.

**NOTE:** Si un serveur de messagerie SMTP n'est pas situé sur le même segment de réseau Ethernet que le serveur IFE, vérifiez que la passerelle IFE par défaut est correctement configurée.

Paramètre	Description
Evénements	Liste des événements de configuration
Ajouter un événement	Case à cocher permettant d'ajouter des événements.
Destinataires de l'e-mail	Permet de faire une sélection dans une liste de destinataires. <b>NOTE:</b> Vous pouvez choisir jusqu'à 12 destinataires.
Texte personnalisé	Permet de saisir un texte personnalisé. NOTE: Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères dans la zone de texte personnalisé.

#### Événements des disjoncteurs à châssis ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, et L-

Dispositif connecté	Evénements
Disjoncteur à châssis ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, et L- avec module BSCM	Etat de l'indicateur du disjoncteur (OF)
	Etat de l'indicateur de déclenchement sur défaut (SDE)
	Etat de l'indicateur de déclenchement (SD)
Disjoncteur à châssis ComPacT NSX ou	Pré-alarme de protection de longue durée Ir (PAL Ir)
MicroLogic 5, 6, ou 7	Protection de longue durée Ir
	Protection de courte durée Isd
	Protection instantanée li
	Protection de défaut à la terre Ig
	Protection de fuite à la terre (Vigi) l∆n
	Protection instantanée intégrée
	STOP (échec interne du déclencheur)
	Instantanée avec protection de fuite à la terre
	Protection contre les déclenchements réflexes
	Protection du moteur contre les déséquilibres
	Protection du moteur contre les blocages

Dispositif connecté	Evénements
	Protection du moteur contre les sous-charges
	Protection du moteur contre le démarrage long
	Alarme 1 définie par l'utilisateur
	Alarme 2 définie par l'utilisateur
	Alarme 3 définie par l'utilisateur
	Alarme 4 définie par l'utilisateur
	Alarme 5 définie par l'utilisateur
	Alarme 6 définie par l'utilisateur
	Alarme 7 définie par l'utilisateur
	Alarme 8 définie par l'utilisateur
	Alarme 9 définie par l'utilisateur
	Alarme 10 définie par l'utilisateur

# Evénements des disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS ou PowerPacT P- and R-Frame

Dispositif connecté	Evénements
Disjoncteur MasterPacT NT/NW, ComPacT NS ou PowerPacT P- and R-frame avec module BCM ULP	Pré-alarme de protection de longue durée Ir (PAL Ir)
	Protection de longue durée Ir
	Protection de courte durée Isd
	Protection instantanée li
	Protection de défaut à la terre Ig
	Protection de fuite à la terre (Vigi) l∆n
	Protection instantanée intégrée
	STOP (échec interne du déclencheur)
	Protection contre les déclenchements réflexes
	Instantanée avec protection de fuite à la terre
	Protection du moteur contre les déséquilibres
	Protection du moteur contre les blocages
	Protection du moteur contre les sous-charges
	Protection du moteur contre le démarrage long
	Protection de déséquilibre de courant
	Protection d'intensité maxi I1
	Protection d'intensité maxi l2
	Protection d'intensité maxi I3
	Protection d'intensité maxi IN
	Protection de tension mini
	Protection de tension maxi
	Protection de déséquilibre de tension
	Protection à retour de puissance
	Protection de fréquence mini
	Protection de fréquence maxi
	Rotation des phases

	Etat prêt à fermer (PF)
	Usure sur les contacts
	Etat réduction des arcs électriques engagé

# Evénements liés au disjoncteur MasterPacT MTZ

Equipement connecté	Evénements
Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de contrôle	Déclenchement Ir
	Déclenchement Isd
	Déclenchement li
	Déclenchement Ig
	Déclenchement I∆n
	Déclenchement auto-protection ultime (SELLIM)
	Déclenchement auto-diagnostic
	Déclenchement auto-protection ultime (DIN/DINF)
	Déclenchement de test I∆n/lg
	Déclenchement en cas de sous-tension sur 1 phase
	Déclenchement en cas de surtension sur 1 phase
	Déclenchement Puissance déwattée
	Déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases
	Déclenchement en cas de surtension sur 3 phases
	Déclenchement de protection facultatif
	Fonctionnement auto-protection ultime (DIN/DINF)
	Fonctionnement auto-protection ultime (SELLIM)
	Ordre de réinitialisation mémoire thermique
	Pré-alarme Ir (I > 90 % Ir)
	Démarrage Ir (I > 105% Ir)
	Fonctionnement Ir
	Démarrage Isd
	Fonctionnement Isd
	Fonctionnement li
	Alarme Ig
	Démarrage Ig
	Fonctionnement Ig
	Alarme l∆n
	Démarrage l∆n
	Fonctionnement l∆n
	Ordre démarrage en cas de sous-tension sur 1 phase
	Ordre déclenchement en cas de sous-tension sur 1 phase
	Ordre démarrage en cas de sous-tension sur 3 phases
	Ordre déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases
	Ordre démarrage en cas de surtension sur 1 phase
	Ordre déclenchement en cas de surtension sur 1 phase

Equipement connecté	Evénements
Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de contrôle	Ordre démarrage en cas de surtension sur 3 phases
MICTOLOGIC	Ordre déclenchement en cas de surtension sur 3 phases
	Démarrage Puissance déwattée
	Fonctionnement Puissance déwattée
	ERMS engagé
	ERMS engagé pendant plus de 24 heures
	Alarme auto-diagnostic ESM (module de commutation ERMS)
	Perte de communication avec le module ESM (module de commutation ERMS)
	Demande de déverrouillage ERMS par Smartphone
	Jeu B activé
	Protection optionnelle inhibée par le module IO
	Disjoncteur ouvert
	Disjoncteur fermé
	Ordre de fermeture envoyé à la bobine XF
	Ordre d'ouverture envoyé à la bobine MX
	Le disjoncteur ne s'est pas ouvert ou fermé
	Mode manuel activé
	Mode local activé
	Le paramètre « Autoriser le contrôle par l'entrée numérique » est désactivé (par EcoStruxure Power Commission)
	Fermeture inhibée par la communication
	Fermeture inhibée via le module d'E/S
	Réinitialisation de l'alarme
	Sortie M2C 1 forcée
	Sortie M2C 2 forcée
	Modification des paramètres de protection par affichage activée
	Modification des paramètres de protection à distance activée
	Paramètres de protection modifiés par l'afficheur
	Paramètres de protection modifiés par Bluetooth/USB/IFE
	Perte de communication avec le module d'E/S 1
	Perte de communication avec le module d'E/S 2
	Erreur de configuration E/S ou UC : paramètres dupliqués ou fermeture inhibée.
	Erreur de configuration E/S ou UC : inhibition protections facultatives
	Config. incompatible IO et CU - Sélection du mode Local/Remote
	Date et heure définies
	Licence du module numérique installée
	Licence du module numérique non installée
	Licence du module numérique échue
	Licence du module numérique rejetée
	Licence du module digital échue dans 30 jours
	Licence du module digital échue dans 20 jours
	Licence du module digital échue dans 10 jours
	Connexion sur le port USB

Equipement connecté	Evénements
	Test d'injection en cours
Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de contrôle	Fonction Ig inhibée à des fins de test
MicroLogic	Test annulé par l'utilisateur
	Protection Ig en mode OFF
	Dysfonctionnement majeur 1 du test de l'unité de commande
	Dysfonctionnement majeur 2 du test de l'unité de contrôle
	Dysfonctionnement majeur 3 du test de l'unité de commande
	Dysfonctionnement majeur 4 du test de l'unité de contrôle
	Dysfonctionnement majeur 5 du test de l'unité de commande
	Détecteur de courant interne déconnecté
	Détecteur de courant neutre externe déconnecté
	Dysfonctionnement de capteurs d'alimentation internes
	Dysfonctionnement partiel de capteurs d'alimentation internes
	Dysfonctionnement majeur partiel de capteurs d'alimentation internes
	Détecteur de fuite à la terre (Vigi) déconnecté
	Paramètres de protection réinitialisés aux valeurs d'usine
	Paramètres de protection non accessibles 1
	Paramètres de protection non accessibles 2
	Paramètres de protection non accessibles 3
	Paramètres de protection non accessibles 4
	Paramètres de protection non accessibles 5
	Auto-test de l'unité de contrôle 1
	Auto-test de l'unité de contrôle 2
	Auto-test de l'unité de contrôle 3
	Auto-test de l'unité de contrôle 4
	Auto-test de l'unité de contrôle 5
	Non validité mesure et protection en option 1
	Non validité mesure et protection en option 2
	Non validité mesure et protection en option 3
	Non validité auto-test de protection en option
	Communication non valide NFC 1
	Communication non valide NFC 2
	Communication non valide NFC 3
	Non validite ecran d'affichage ou communication sans fil 2
	Non validite ecran d'affichage ou communication sans fil 3
	Perte de communication IEEE 802.15.4
	Remplacer la batterie
	Réinitialisation alarme unité de contrôle
	Test auto-diagnostic - firmware
	Echec de lecture fiche de capteur

Equipement connecté	Evénements
	Configuration d'usine non valide unité de contrôle 1
Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic	Configuration d'usine non valide unité de contrôle 2
	Incompatibilité critique entre les modules matériels
	Incompatibilité critique entre les modules de firmware
	Incompatibilité non critique entre les modules matériels
	Incompatibilité non critique entre les modules de firmware
	Incompatibilité de firmware dans l'unité de contrôle
	Test l∆n/lg - pas de déclenchement
	Bouton de test l∆n/lg actionné
	Test ZSI en cours
	Usure des contacts supérieure à 60 %, vérifier les contacts
	Usure des contacts supérieure à 95 %, prévoir un remplacement
	Contacts 100 % usés, remplacement du disjoncteur obligatoire
	Nombre de manœuvres restantes < 20 %
	Nombre de manœuvres maximum atteint
	Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX1
	Bobine dérivation MX1 non détectée
	Opérations de chargement de MCH au-delà du seuil
	MCH a atteint le nombre maximum d'opérations
	Auto-test non valide - fermeture dérivation XF
	Fermeture dérivation XF non détectée
	Auto-test non valide - déclencheur voltmétrique à manque de tension MN
	Déclencheur voltmétrique à manque de tension MN non détecté
	Perte de tension sur le déclencheur à manque de tension MN
	Perte de communication sur le déclencheur à manque de tension MN
	Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX2
	Bobine dérivation MX2 non détectée
	Présence d'une alimentation 24 V externe
	Perte de tension et disjoncteur fermé
	Des événements ont été effacés du journal historique
	Courants min/max réinitialisés
	Tensions min/max réinitialisées
	Intensité min/max réinitialisée
	Fréquence min/max réinitialisée
	Harmoniques min/max réinitialisées
	Facteur de puissance min/max réinitialisé
	Réinitialiser la demande de courant
	Réinitialiser la demande de puissance
	Réinitialiser les compteurs d'énergie
	Communication Bluetooth activée
	Communication ZigBee activée
	Connexion sur le port Bluetooth
	Déclenchement sous-fréquence

Equipement connecté	Evénements
	Déclenchement surfréquence
Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle	Dépassement seuil sous-fréquence
MicroLogic	Dépassement seuil surfréquence
	Ordre déclenchement sous-fréquence
	Ordre déclenchement surfréquence
	Données de diagnostic (liaison)
	Numéro de séquence du dernier événement
	Le compteur d'opérations de déclenchement voltmétrique est au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltmétrique a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Compteur d'opérations de déclenchement voltmétrique MX2 au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltmétrique MX2 a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Compteur d'opérations de déclenchement voltmétrique MX1 au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltmétrique MX1 a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Le compteur d'opérations du déclencheur voltmétrique à manque de tension MN est au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltmétrique à manque de tension MN a atteint le nombre maximal d'opérations
	Programmer la maintenance de base dans un délai d'un mois
	Programmer la maintenance standard dans un délai d'un mois
	Programmer la maintenance fabricant dans un délai de trois mois
	Après 6 mois de mise en service, les paramètres de protection ont toujours leurs valeurs d'usine
	Durée de vie restante de MicroLogic au-dessous du seuil d'alarme
	L'unité de contrôle MicroLogic a atteint la durée de vie maximale.
	Dernière modification des paramètres de protection partiellement appliquée
	Protection basée sur la fréquence
	Déclenchement long retard IDMTL
	Démarrage long retard IDMTL
	Ordre déclenchement long retard IDMTL
	Déclenchement surintensité directionnelle directe
	Déclenchement surintensité directionnelle inverse
	Dépassement seuil de courant directionnel direct
	Dépassement seuil de courant directionnel inverse
	Ordre déclenchement surintensité directionnelle directe
	Ordre déclenchement surintensité directionnelle inverse
	Ordre surintensité directionnelle directe reçu
	Ordre surintensité directionnelle inverse reçu
	Ordre surintensité directionnelle directe envoyé
	Ordre surintensité directionnelle inverse envoyé

#### Evénements en provenance des modules d'E/S

Equipement connecté	Evénements
Module d'E/S 1	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 1 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 2 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 3 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 4 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 5 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 6 (#1)
	Seuil de température du tableau 1 (#1)
	Seuil de température du tableau 2 (#1)
	Seuil de température du tableau 3 (#1)
	Défaillance du module d'E/S (mode STOP) (#1)
	Défaillance du module d'E/S (mode ERREUR) (#1)
Module d'E/S 2	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 1 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 2 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 3 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 4 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 5 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 6 (#2)
	Seuil de température du tableau 1 (#2)
	Seuil de température du tableau 2 (#2)
	Seuil de température du tableau 3 (#2)
	Défaillance du module d'E/S (mode STOP) (#2)
	Défaillance du module d'E/S (mode ERREUR) (#2)
Module d'E/S 1 ou module d'E/S 2	La date de débrochage du disjoncteur du châssis est échue
	Le châssis a atteint son nombre maximum d'opérations
	La durée de vie restante du châssis est au-dessous du seuil d'alarme
	Une nouvelle unité MicroLogic a été détectée.
	Différence avec les commandes de ERMS
	Alarme de contact de signal de déclenchement sur fuite à la terre (SDV)
	Alarme de contact de présence de tension de commande
	Alarme de contact d'état de protection contre les surtensions
	Alarme de contact de défaillance de la protection contre les surtensions
	Alarme de contact d'indication d'état ON/OFF de l'interrupteur-sectionneur (OF)
	Alarme de contact d'indication de fusible grillé
	Alarme d'arrêt d'urgence
	Alarme de contact de la température du tableau
	Alarme de contact de la ventilation du tableau
	Alarme de contact de la porte du tableau
	Position embrochée du châssis (CE)
	Position débrochée du châssis (CD)
	Position test du châssis (CT)
#### Sujets connexes

# Liste des dispositifs

### Description

La page **Liste des dispositifs** sert à définir les dispositifs connectés au serveur IFE (port ULP, port serial) et aux dispositifs serveur Modbus/TCP distants. Vous pouvez ajouter, supprimer et/ou détecter des dispositifs dans cette liste.

La liste des dispositifs connectés est définie :

- Automatiquement, avec la procédure de détection des dispositifs.
- manuellement, en ajoutant les dispositifs un à un.
- **NOTE:** Seules les pages Web correspondant aux dispositifs ajoutés à la liste des dispositifs sont prises en charge.

#### Nombre de dispositifs serveur Modbus

20 dispositifs serveur au maximum peuvent être ajoutés à la liste des dispositifs. Sous chaque serveur IFE ou dispositif client Modbus distant, 11 interfaces IFM au maximum peuvent être ajoutées.

L'application régit le nombre maximum de dispositifs serveur ou d'interfaces IFM pouvant être utilisés. Les règles générales suivantes peuvent être suivies pour dimensionner l'application :

- Un maximum de 20 dispositifs serveur sont techniquement pris en charge via les pages Web IFE.
- Un maximum de 11 interfaces IFM peuvent être connectées physiquement à un serveur IFE. Cette règle peut être utilisée pour les applications nécessitant des performances moindres et elle est recommandée pour les applications simples.
- Un maximum de 8 interfaces IFM doit être respecté pour les applications qui nécessitent un accès régulier via les pages Web IFE ou qui ont d'autres clients Modbus en communication, par exemple un afficheur FDM128. Cette limite fournit normalement un temps de réponse raisonnable pour trois clients Modbus.
- Le nombre d'interfaces IFM pouvant être empilées dans un environnement plus complexe (par exemple, avec des systèmes SCADA ou de gestion de bâtiments) doit être adapté aux besoins de performances de l'application.

#### Paramètres de la liste des dispositifs

Paramètres	Description	Réglages
Adresse IP	<ul> <li>Affiche l'adresse IP du dispositif.</li> <li>Pour le serveur IFE : La zone Adresse IP n'est pas modifiable.</li> <li>Dispositif distant : Vous permet de saisir une adresse IP dans le champ Adresse IP esclave.</li> </ul>	_
Passerelle	<ul> <li>Indique si le dispositif IP est une passerelle ou non.</li> <li>Pour le serveur IFE : La case Passerelle est toujours cochée.</li> <li>Dispositif distant : Vous permet d'ajouter/détecter les dispositifs serveur du dispositif distant lorsque vous cochez la case Passerelle.</li> </ul>	La case <b>Passerelle</b> est toujours cochée.
Adresse	<ul> <li>Affiche l'adresse de serveur Modbus du serveur IFE et du dispositif distant.</li> <li>Pour le serveur IFE : La zone Adresse n'est pas modifiable.</li> </ul>	<ul> <li>Pour un serveur IFE : 255 (fixe)</li> <li>Pour un dispositif distant : 1 à 247 ou 255</li> </ul>

Paramètres	Description	Réglages
	Dispositif distant : Vous permet de saisir l'adresse de serveur Modbus du dispositif distant dans le champ <b>Adresse</b> .	
Nom	<ul> <li>Permet d'entrer les noms de serveur IFE et de dispositif distant.</li> <li>NOTE: <ul> <li>Le disjoncteur BT est identifié de manière univoque sur les interfaces possibles, telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP.</li> <li>Le nom du dispositif IFE est commun à toutes les interfaces. Une modification du nom du dispositif IFE a donc un impact direct sur toutes les interfaces connectées.</li> </ul> </li> </ul>	Le nom IFE peut comporter jusqu'à 63 caractères ASCII parmi les suivants : <b>A-Z</b> , <b>a-z</b> , <b>0-9</b> et Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom. <b>NOTE:</b> • Le nom IFE doit être unique au sein de la liste de dispositifs. • Les noms IFE en double (pour des dispositifs différents) peuvent avoir un impact sur les fonctionnalités des applications Web, de journalisation et d'exportation.
Connexion	Affiche le type de connexion. Ce paramètre n'est pas modifiable.	Les deux types de port sont : • Port ULP • le port série
Type de dispositif	Permet de sélectionner les dispositifs serveur dans la liste des dispositifs pris en charge, page 190.	-
Nom du dispositif	<ul> <li>Permet d'entrer le nom des dispositifs détectés.</li> <li>Pour le port ULP : Cliquez sur modifier, puis sur Nom du dispositif pour modifier le nom du dispositif,</li> <li>Pour Port série, l'équipement distant et ses serveurs : Cliquez sur Nom du du dispositif pour modifier le nom du dispositif.</li> <li>NOTE: Les opérations de suppression et de modification sont interdites si le dispositif est sélectionné pour la journalisation.</li> </ul>	<ul> <li>Le nom de dispositif est limité à :</li> <li>63 caractères ASCII pour les dispositifs MasterPacT MTZ</li> <li>45 caractères ASCII pour les autres dispositifs</li> <li>Les caractères suivants sont autorisés : A-Z, a-z, 0-9 et Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom.</li> </ul>
ID du serveur	Affiche l'adresse locale du dispositif connecté au serveur IFE ou au dispositif distant.	<ul> <li>Pour le port ULP : 255 (fixe)</li> <li>Pour Port série et un dispositif distant : 1-247</li> </ul>
Ajouter des appareils distants	Permet d'ajouter des dispositifs distants. Cette fonctionnalité permet également d'ajouter des capteurs d'énergie PowerTag dans la <b>Liste des</b> <b>dispositifs</b> . Ces capteurs d'énergie PowerTag sont préconfigurés avec le dispositif Smartlink SI B ou Smartlink SI D. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Smartlink SI B - Manuel de l'utilisateur</i> ou <i>Smartlink SI D - Manuel de l'utilisateur</i> (selon le cas).	_
Appliquer	Permet d'enregistrer la configuration de la liste de dispositifs.	-
Supprimer	Permet de supprimer les dispositifs serveur sélectionnés. <b>NOTE:</b> L'opération de suppression est interdite si le dispositif est sélectionné pour la journalisation.	-
Détecter	Permet de détecter les dispositifs serveur. <b>NOTE:</b> L'option <b>Détecter</b> d'un dispositif distant n'est disponible que si vous avez cliqué sur <b>Appliquer</b> . <b>NOTE:</b> L'option Détecter n'est disponible pour le dispositif de type BCM-OF/SD que sur l'IMU de l'IFE.	-
Ð	Permet d'ajouter un dispositif serveur à la liste de dispositifs.	-
Supprimer un appareil distant	Permet de supprimer le dispositif distant. <b>NOTE:</b> L'opération de suppression est interdite si le dispositif est sélectionné pour la journalisation.	-

### Ajout d'un premier dispositif à la liste des dispositifs

Étape	Opération	Résultat
1	dispositif serveur au serveur IFE :	Ajoute le dispositif serveur au serveur IFE.
	Ajoutez les dispositifs serveur au serveur IFE manuellement, page 150 ou via la procédure de détection de dispositifs, page 148.	
2	Dispositif distant :	Ajoute le dispositif distant à la page Liste des dispositifs.
	Sur la page Liste d'équipements, cliquez sur Ajouter des appareils distants pour ajouter un dispositif distant.	
3	Dispositif serveur vers dispositif distant :	Ajoute le dispositif serveur au dispositif distant.
	Ajoutez le dispositif serveur du dispositif distant à l'aide de la procédure de détection.	
	<b>NOTE:</b> L'option <b>Détecter</b> d'un dispositif distant n'est disponible que si vous avez cliqué sur <b>Appliquer</b> .	
4	Répétez les étapes 2 et 3 pour ajouter d'autres dispositifs distants à la <b>liste des dispositifs</b> .	-
	Cliquez sur <b>Appliquer</b> pour enregistrer les modifications.	

### Procédure de détection de dispositifs

Lorsque vous lancez une détection de dispositifs, le serveur IFE interroge le port ULP, le port série, ainsi que le port Ethernet en utilisant une plage d'adresses définie. Le protocole Modbus RTU est utilisé pour la détection sur le port série. Si le dispositif répond à la requête, l'ID local est défini sur l'adresse de détection actuelle, et le dispositif reçoit un nom de dispositif par défaut. Le serveur IFE essaie alors d'identifier le type de dispositif. Si le serveur IFE reconnaît le type de dispositif détecté, le serveur IFE l'affiche dans le champ **Type de dispositif**. Si le serveur IFE ne reconnaît pas le **Type de dispositif** du de dispositif détecté, le serveur IFE définit sur Modbus dans le champ **Type de dispositif**.

La liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE est fournie dans l'Annexe, page 189.

Le tableau ci-après décrit les opérations nécessaires pour ajouter un dispositif via la procédure de détection des dispositifs :

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration et paramètres</b> .	Ouvre le menu Configuration et paramètres.
2	Dans le sous-menu <b>Configuration du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> .	Ouvre la page Liste des dispositifs.
3	Pour détecter les dispositifs connectés localement, cliquez sur <b>Détecter</b> .	Ouvre la page <b>Détection de dispositif</b> .
4	Indiquez l' <b>identifiant de départ Modbus</b> et l' <b>identifiant d'arrêt Modbus</b> .	Entre la plage d'adresses de détection.
5	Sélectionnez <b>Détecter les appareils sans fil</b> . <b>NOTE:</b> Cette option est disponible si le dispositif distant sélectionné est Smartlink SI B ou Smartlink SI D et le dispositif est sélectionné par défaut.	<ul> <li>Si l'option Détecter les dispositifs sans fil est sélectionnée, les capteurs d'énergie PowerTag dont l'ID de serveur Modbus est compris entre 150 et 169 sont recherchés, en plus des dispositifs serveur situés entre Identifiant de départ Modbus et Identifiant d'arrêt Modbus.</li> </ul>

Étape	Opération	Résultat
		<ul> <li>Si la plage entre Identifiant de départ Modbus et Identifiant d'arrêt Modbus chevauche la plage d'ID Modbus des capteurs d'énergie PowerTag (150 à 169), l'option Détecter les appareils sans fil est ignorée pendant la détection. Seuls les dispositifs figurant dans la plage indiquée par Identifiant de départ Modbus et Identifiant d'arrêt Modbus sont recherchés.</li> </ul>
		<ul> <li>Si le dispositif distant sélectionné est Smartlink SI D, l'Identifiant de départ Modbus et l'identifiant d'arrêt Modbus sont prédéfinis avec les valeurs 150 et 169 respectivement et sont désactivés. L'option Détecter les appareils sans fil est sélectionnée et désactivée.</li> </ul>
6	Cliquez sur <b>Démarrer la détection</b> . (Cliquez sur <b>Arrêter la détection</b> pour arrêter le processus.) <b>NOTE:</b> Seuls les dispositifs Modbus série locaux connectés au	Commence à détecter tous les dispositifs connectés.
	serveur IFE sont détectés. Le dispositif sur le port ULP est détecté automatiquement.	
7	Saisissez un nouveau nom de dispositif dans la zone de texte <b>Nom</b> .	Renomme le dispositif.
8	Cochez la case <b>Enregistrer</b> pour que le dispositif soit enregistré dans la liste des dispositifs.	Sélectionne ou désélectionne une entrée de dispositif à enregistrer ou à supprimer.
9	Cliquez sur Appliquer dans la page Détection de dispositif.	Affiche la liste des dispositifs enregistrés.

# Paramètres de la détection de dispositifs

Paramètre	Description	Réglage
Identifiant de départ/ d'arrêt Modbus	Définit la plage d'adresses de serveur Modbus qui sera utilisée pour détecter les dispositifs sur le port série IFE.	<ul> <li>Identifiant de départ Modbus : 1-247 (réglage d'usine : 1)</li> <li>Identifiant d'arrêt Modbus : 1-247 (réglage d'usine : 10)</li> </ul>
Enregistrer	Permet d'enregistrer le dispositif sélectionné dans la Liste des dispositifs.	-
Adresse IP	Affiche l'adresse IP du serveur IFE ou du dispositif distant.	-
Défini	Indique le type de dispositif qui a été défini pour ce dispositif.	-
Affecté	Permet d'affecter le type de dispositif à partir de la liste déroulante.	-
Nom	Permet de saisir un nom personnalisé pour le dispositif.	-
ID local	Adresse de serveur du dispositif connecté au serveur IFE .	-
Etat	Affiche l'état de détection ou de validation.	<ul> <li>Tentative (essaie de déterminer le type de dispositif qui correspond dans la liste des dispositifs).</li> </ul>
		<ul> <li>Détection (tentative d'interrogation d'un dispositif qui ne figure pas dans la liste).</li> </ul>
		<ul> <li>Trouvé (dispositif trouvé, mais le type de dispositif ne correspond pas à ce qui est défini dans la liste).</li> </ul>
		<ul> <li>Inconnu (dispositif trouvé, mais le type de dispositif est inconnu).</li> </ul>
		<ul> <li>Valide (type de dispositif identifié et conforme à ce qui est défini dans la liste des dispositifs).</li> </ul>
		Échec (échec de communication avec le dispositif).

# Ajout manuel d'un dispositif

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Configuration et paramètres</b> .	Ouvre le menu Configuration et paramètres.
2	Dans le sous-menu <b>Configuration du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> .	Ouvre la page Liste des dispositifs.
3	Cliquez sur l'icône 🖬 pour ajouter un dispositif.	Permet d'ajouter un dispositif à la liste des dispositifs.
4	Choisissez le dispositif pris en charge dans la liste <b>Type de dispositif</b> .	Sélectionne le type de dispositif choisi dans la liste.
5	Saisissez un nouveau nom de dispositif dans la zone de texte <b>Nom du dispositif</b> .	Renomme le dispositif.
6	Saisissez l'adresse locale du dispositif dans la zone de texte ID local.	Affiche l'adresse locale du dispositif.
7	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	Un nouveau dispositif est ajouté à la liste.

#### **Sujets connexes**

# **Enregistrement de dispositifs**

### Description

L'enregistrement est disponible pour les dispositifs figurant dans la liste des dispositifs, page 146. Vous pouvez structurer le contenu enregistré sous forme de rubriques. Celles-ci désignent les paramètres de dispositif qui peuvent être sélectionnés afin d'obtenir le contenu enregistré souhaité. Le nombre d'entrées de journal par dispositif est fixe, peu importe le nombre de rubriques sélectionnées pour le dispositif. Le serveur IFE peut enregistrer les données reçues à des intervalles prédéfinis (5, 10, 15, 20, 30 et 60 minutes). Vous trouverez ci-dessous une explication de la façon dont le serveur IFE enregistre les données et de la façon de définir l'enregistrement d'un dispositif.

**NOTE:** Il est impossible de modifier les informations concernant le dispositif dans la **Liste des dispositifs** tant que l'enregistrement de ce dispositif est sélectionné.

#### Intervalle d'enregistrement

Dans un système de surveillance de la consommation d'énergie, les dispositifs sont souvent dans l'incapacité d'enregistrer les données dans une mémoire non volatile. Le serveur IFE permet l'enregistrement des données à intervalles prédéfinis pour 13 dispositifs maximum.

Caractéristiques de l'enregistrement des données par l'IFE :

- Nombre maximal d'entrées de journal par dispositif : 12960
- Nombre maximal de dispositifs concernés par l'enregistrement : 13
- Nombre maximal de rubriques d'enregistrement des données (kVAh, kWh, kVARh, etc.) par dispositif : 24
- Sélectionnez le dispositif auquel appliquer l'enregistrement des données ainsi que les rubriques souhaitées.

**NOTE:** La période d'enregistrement dépend seulement de l'intervalle sélectionné. Le nombre de dispositifs, le nombre de rubriques par dispositif et le type de rubrique n'entrent pas en ligne de compte.

L'intervalle d'enregistrement correspond à une durée prédéfinie pendant laquelle le serveur IFE enregistre les données en provenance du dispositif. La capacité d'enregistrement de chaque dispositif peut être calculée en multipliant le facteur de capacité du journal par l'intervalle d'enregistrement défini sur la page **Enregistrement de dispositifs**.

Capacité d'enregistrement (en jours) = facteur de capacité du journal \* intervalle d'enregistrement (en minutes)

Le facteur de capacité de journal (égal à 9) est calculé comme suit :

Facteur de capacité du journal : 12960/1440

Où :

- 12960 est le nombre maximal d'entrées de journal par dispositif ;
- 1440 est le nombre de minutes dans une journée.

**Exemple :** si l'**Intervalle d'enregistrement** sur la page **Enregistrement de dispositifs** est fixé à 5 minutes, la capacité d'enregistrement est de 45 jours.

Le tableau ci-après indique la capacité d'enregistrement en fonction de l'intervalle d'enregistrement :

Intervalle d'enregistrement (minutes)	Capacité d'enregistrement (jours)
5	45
10	90

Intervalle d'enregistrement (minutes)	Capacité d'enregistrement (jours)
15	135
20	180
30	270
60	540

### Procédure de réglage de l'intervalle d'enregistrement

Vous pouvez activer l'enregistrement pour chacun des dispositifs de la liste (à l'exception des dispositifs Ethernet Smartlink et Modbus Smartlink), de manière indépendante. Les rubriques à enregistrer sont propres à chaque dispositif. Pour consulter les journaux de données, sélectionnez Enregistrement de dispositifs, page 165 dans le menu **Surveillance**.

**NOTE:** Pour activer la fonction **Enregistrement de dispositifs**, vous devez sélectionner une valeur dans la liste déroulante **Intervalle d'enregistrement**. Il est recommandé de désactiver la fonction de journalisation pour le dispositif en cours de configuration. Pour cela, désélectionnez la case d'enregistrement correspondant au dispositif sélectionné.

#### Enregistrement

Pour désactiver l'enregistrement, sélectionnez **Désactivé** dans Intervalle d'enregistrement, vérifiez que les options d'enregistrement sont effacées, puis cliquez sur **Appliquer**.

#### Purge des données

Pour supprimer un journal de données, cochez la case **Purger les données** correspondant aux rubriques à supprimer.

#### Personnalisation

Pour personnaliser le contenu enregistré, activez la fonction d'enregistrement du dispositif. Cliquez sur l'option **Rubriques** sous **Personnaliser** pour le dispositif à configurer.

#### **Sujets connexes**

# Export-des journaux de dispositifs

# Description

La page **Exportation des journaux de dispositifs** permet de configurer l'exportation automatique des fichiers journaux par le serveur IFE. Vous pouvez ainsi configurer le serveur IFE pour qu'il exporte périodiquement les journaux des dispositifs. Vous pouvez choisir d'exporter les fichiers journaux par e-mail ou via FTP.

**NOTE:** Si le serveur de messagerie et le serveur FTP ne sont pas situés sur le même segment de réseau Ethernet que le serveur IFE, assurez-vous que la passerelle par défaut IFE est correctement configurée.

# Transport

Paramètre	Description	
Désactivé	Lorsque Désactivé est sélectionné, l'option E-mail ou FTP est activée.	-
E-mail	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux par e-mail.	
FTP	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux par FTP. <b>NOTE:</b> Lorsque <b>FTP</b> est sélectionné, <b>Test FTP</b> est activé.	
Test FTP	Envoie le fichier texte au serveur FTP configuré dans les paramètres FTP. Le fichier texte contient les informations sur le dispositif et son nom avec la date et l'heure.	
Incrémentiel	<ul> <li>Sélectionne les nouvelles données consignées dans l'intervalle depuis la dernière exportation de données réussie.</li> <li>NOTE: <ul> <li>Si le transport est défini sur Horaire ou Intervalle d'enregistrement, la case Incrémentiel est automatiquement cochée (vous ne pouvez pas la désélectionner).</li> <li>Si la case Incrémentiel n'est pas cochée, le fichier journal complet est envoyé par e-mail en tant que pièce jointe selon la fréquence indiquée.</li> </ul> </li> </ul>	-
Exporter manuellement	Permet d'exporter manuellement les fichiers journaux accumulés.	-

### Calendrier

Paramètre	Description	Paramètre
Intervalle d'enregistrement	Sélectionne la fréquence à laquelle les journaux de données sont envoyés.	<ul> <li>Horaire</li> <li>Quotidien</li> <li>Hebdomadaire</li> <li>Mensuel</li> <li>Intervalle d'enregistrement</li> </ul>

### Adresse du destinataire

Paramètre	Description	Paramètre
Adresse du destinataire	Répertorie les destinataires configurés dans les comptes utilisateur de l'IFE.	-

#### **Paramètres FTP**

Paramètre Description Paramètre		Paramètre
Adresse IP du serveur	Adresse IP du serveur Permet d'entrer l'adresse IP du serveur FTP. –	
Port TCP du serveur	Permet d'entrer le numéro de port du serveur .	-
Répertoire         Permet de sélectionner le répertoire dans lequel enregistrer les fichiers.         -		-
Nom d'utilisateur	Permet d'entrer le nom d'utilisateur FTP.	_
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe FTP.	-
Passif	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement FTP. <b>NOTE:</b> Le mode <b>Passif</b> est activé par défaut.	-

#### Sujets connexes

### **Paramètres SNMP**

#### Gestion des paramètres IP

Le serveur IFE prend en charge le protocole SNMP. Un administrateur réseau peut ainsi accéder à distance au serveur IFE avec un gestionnaire SNMP et vérifier l'état et le diagnostic réseau du serveur IFE au format MIB-II.

Paramètre	Description	Paramètre
Gestionnaire 1	Permet de configurer l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro un.	-
Gestionnaire 2	Permet de configurer l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro deux.	_
Contact système	Permet de configurer le nom du contact système SNMP.	-
Nom du système	Permet de configurer le nom du système .	-
Emplacement système	Permet de configurer l'emplacement du système SNMP.	-
Nom de communauté en lecture seule	Permet de configurer le nom de communauté en lecture seule SNMP.	Public (réglage d'usine)
Nom de communauté en lecture/ écriture	Permet de configurer le nom de communauté en lecture/écriture SNMP.	<b>Private (Privé)</b> (réglage d'usine)
Тгар	Permet de dérouter le nom de communauté.	Alert (réglage d'usine)

**NOTE:** seul le protocole SNMP version 1 est pris en charge.

### **Traps activés**

Paramètre	Paramètre Description	
Trap de démarrage à froid	Génère un trap lorsque le serveur IFE est mis sous tension.	-
Trap de démarrage à chaud	Non pris en charge	-
Trap de perte de liaison	Génère un trap en cas de déconnexion du lien de communication avec le port Ethernet.	-
Trap de retour de liaisonGénère un trap lors de la reconnexion d'une liaison de communication sur le port Ethernet.		-
Trap d'échec d'authentification	Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède au serveur IFE avec une authentification incorrecte.	-

#### Sujets connexes

### **Préférences**

### Paramètres généraux

Paramètre	Description	Paramètre
Nom de l'équipement	Affiche le nom de l'équipement. Ce nom apparaît dans la bannière de l'interface Web.	-
	<b>NOTE:</b> Le nom du dispositif peut être mis à jour dans le champ <b>Nom</b> du sous-menu <b>Configuration du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> .	
Taux d'échantillonnage en	Contrôle la fréquence à laquelle les données du dispositif sont	5 à 60 s
iues dans les tableaux de surveillance standard.		Réglage d'usine : 5 s
Fréquence de vérification des	Contrôle la fréquence à laquelle les communications sont	5 à 30 min
réel dans les tableaux de surveillance standard. Cette fonction essaie de remettre les dispositifs hors service en marche automatiquement.		Réglage d'usine : 15 min

#### **Sujets connexes**

# Contrôle des services avancé

# **Protocoles industriels**

Paramètre	Description	Réglage
Activer Modbus/TCP	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.	<ul> <li>Activé (réglage d'usine)</li> <li>Désactivé</li> </ul>

### **Configuration des services**

Paramètre	Description	Réglage
Activer le serveur FTP	Permet d'activer ou de désactiver le service FTP.	<ul><li>Activé (réglage d'usine)</li><li>Désactivé</li></ul>
Activer l'annonce de dispositif	Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS.	<ul><li>Activé (réglage d'usine)</li><li>Désactivé</li></ul>
Activer SNMP	Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP.	<ul> <li>Activé</li> <li>Désactivé (réglage d'usine)</li> </ul>

#### **Sujets connexes**

### **Comptes utilisateur**

#### Description

Les utilisateurs de l'IFE se voient affecter des noms d'utilisateur et des mots de passe. Chaque utilisateur appartient à un groupe, et chaque groupe dispose de droits d'accès aux pages Web de l'IFE affectées par l'administrateur de l'IFE.

NOTE: Il existe deux comptes utilisateur prédéfinis :

- Administrateur (mot de passe par défaut : Gateway)
- Invité (mot de passe par défaut : Guest)

#### Groupes

Pour modifier le nom d'un groupe, saisissez un nouveau nom dans l'une des zones de texte correspondantes.

NOTE: Le nom du groupe Administrateur ne peut pas être modifié.

#### Mot de passe

### **AVERTISSEMENT**

#### RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME

Modifiez les mots de passe par défaut lors de la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Un mot de passe est modifiable dans la page Web Comptes utilisateur.

Un mot de passe comprend de 0 à 11 caractères. Il est sensible à la casse et autorise les caractères suivants :

- Chiffres de 0 à 9
- Lettres de a à z
- Lettres de A à Z
- Caractères spéciaux tels que \*, /, \, etc.

NOTE: Le mot de passe avec 11 astérisques (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*) n'est pas autorisé.

#### **Utilisateurs**

Paramètre	Description	
Nom	Permet d'attribuer un nom (1 à 15 caractères) à un nouvel utilisateur.	
	<b>NOTE:</b> Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et ne peuvent contenir que des caractères alphanumériques.	
Mot de passe	Permet de définir le mot de passe (0 à 11 caractères) d'un nouvel utilisateur.	
ID e-mail	Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom sélectionné.	

Paramètre	Description
Groupe	Permet de sélectionner un groupe pour le nouvel utilisateur.
Langue	Sélectionnez la langue du nouvel utilisateur et cliquez sur <b>Appliquer</b> pour afficher les pages Web dans la langue sélectionnée.
	<b>NOTE:</b> Lorsque l'administrateur modifie la langue du compte d'utilisateur, rafraîchissez manuellement la page Web pour l'afficher dans la langue voulue.

NOTE: Le nombre maximal de comptes définis par l'utilisateur est 11.

#### Comptes et mots de passe de l'IFE

Comptes	Mot de passe
Administrateur	Passerelle
Invité	Invité
Comptes définis par l'utilisateur (11 comptes possibles)	Mots de passe définis par l'utilisateur

#### NOTE:

- · Vous pouvez modifier votre mot de passe.
- Si vous l'oubliez, contactez votre équipe de service Schneider Electric pour le récupérer.

#### **Sujets connexes**

# Accès aux pages Web

### Accès des groupes

Groupe	Accès
Administrateur	Accès complet à toutes les pages Web.
	<b>NOTE:</b> Il est conseillé de modifier le mot de passe administrateur par défaut pour la sécurité système lors de votre première connexion.
Invité	Accès en lecture seule à certaines pages Web.
Groupes définis par l'utilisateur	En choisissant parmi les options suivantes, l'administrateur affecte un accès aux pages Web pour chaque groupe. Les niveaux d'accès sont les suivants :
	Aucun : le groupe n'a pas accès à la page Web sélectionnée.
	<ul> <li>Lecture seule : le groupe peut accéder en lecture seule à la page Web sélectionnée, via un mot de passe.</li> </ul>
	Complet : le groupe dispose des mêmes droits d'accès à la page Web sélectionnée que le groupe administrateur.

#### NOTE:

- L'option Accès à la page Web est disponible uniquement pour le groupe Administrateur.
- L'administrateur a un accès complet à toutes les pages Web.

#### **Sujets connexes**

# Pages Web de surveillance

#### Contenu de ce chapitre

Données en temps réel	. 163
Enregistrement de dispositifs	. 165

# Données en temps réel

#### Description

La page Données en temps réel fournit :

- les récapitulatifs des dispositifs sur Pages récapitulatives sur les dispositifs ;
- les tendances en temps réel pour les rubriques définies des dispositifs sélectionnés sur la page **Tendances**.

**NOTE:** Actualisez la page Web en appuyant sur la touche de fonction **F5** lorsque le message Hors service s'affiche.

#### Pages de dispositifs simples

Cette page affiche les relevés de base des dispositifs sélectionnés en temps réel. Cela inclut l'état de fonctionnement du disjoncteur avec une indication de couleur (vert, orange ou rouge), l'état du châssis, le courant de charge, la puissance, le facteur de puissance, la tension, etc.

Le tableau ci-dessous indique la procédure à suivre pour surveiller les données en temps réel d'un dispositif :

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu Surveillance.
2	Dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> du menu Surveillance, sélectionnez un dispositif dans Pages de dispositifs simples.	Affiche les données en temps réel du dispositif sélectionné.

Pour les dispositifs BCPM, les paramètres de circuits auxiliaires et de dérivation peuvent être surveillés pour obtenir des valeurs en temps réel. Si vous avez des droits d'administrateur, vous pouvez modifier ou configurer les noms de circuit des dispositifs BCPM.

#### Pages récapitulatives sur les dispositifs

Les tableaux récapitulatifs proposent une vue synthétique des dispositifs sélectionnés.

Etape	Action	Résultat
1	Dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> du menu Surveillance, cliquez sur Pages récapitulatives sur les dispositifs.	Développe l'arborescence des pages récapitulatives disponibles sur les dispositifs.
2	Sélectionnez la page récapitulative à afficher.	Ouvre la liste de sélection des dispositifs.
3	Sélectionnez les dispositifs dans <b>Dispositifs</b> disponibles, puis cliquez sur <b>Appliquer</b> . <b>NOTE:</b> Cliquez sur <b>Sélectionner tout</b> pour sélectionner tous les dispositifs disponibles. Cliquez sur <b>Effacer tout</b> pour désélectionner tous les dispositifs.	Vous accédez à un récapitulatif des dispositifs sélectionnés. <b>NOTE:</b> Cliquez sur <b>Nouvelle sélection</b> pour revenir à la liste de sélection des dispositifs.

#### Tendances

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu Surveillance.
2	Dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> du menu <b>Surveillance</b> , sélectionnez <b>Tendances</b> .	Développe l'arborescence des données sélectionnables pour l'option des données en temps réel et l'option des tendances.
3	Sélectionnez Tendance en temps réel.	Ouvre la page de configuration des tendances en temps réel.
4	Sélectionnez jusqu'à 4 dispositifs dans la liste <b>Dispositifs disponibles</b> .	Sélectionne les dispositifs pour l'analyse de tendances.
5	Sélectionnez des rubriques dans la liste <b>Grandeurs</b> disponibles.	Sélectionne les rubriques pour l'analyse de tendances.
	<b>NOTE:</b> Seules les rubriques communes aux dispositifs sélectionnés sont disponibles pour les tendances. Le nombre maximal des rubriques auxquelles appliquer les tendances dépend du nombre de dispositifs sélectionnés. Le produit de ces deux nombres ne peut pas excéder 8.	
6	Cliquez sur <b>Appliquer</b> pour ouvrir la page <b>Tendances en temps réel</b> .	Ouvre la page d'affichage des tendances en temps réel.
7	Définissez les paramètres de tendance.	Permet de définir les paramètres de tendance.

### Paramètres d'analyse des tendances

Etape	Action	Résultat
1	Sélectionnez une analyse de tendance <b>absolue</b> ou <b>relative</b> .	Sélectionne un mode graphique.
	<b>NOTE:</b> L'option <b>Absolue</b> redessine l'abscisse du graphique après chaque échantillon, en la renseignant avec toutes les données recueillies depuis le début de la tendance. L'option <b>Relatif</b> met à jour le graphique à l'aide des dernières données après chaque échantillon. L'axe des abscisses reste constant pour afficher la période de tendance sélectionnée.	
2	Choisissez une période de 1 à 15 minutes. Il s'agit de la durée de la tendance.	Sélectionne la durée de la tendance.
	NOTE: Les échantillons de données sont recueillis aussi rapidement que possible, mais l'opération peut prendre davantage de temps en fonction de la charge de communications sur le port Modbus-SL.	
3	Sélectionnez <b>Démarrer l'échantillonnage</b> pour lancer l'analyse de tendance des rubriques de dispositif sélectionnées.	Démarre l'analyse de tendances.
	<b>NOTE:</b> Vous pouvez arrêter l'analyse de tendance avant la fin de la durée de tendance spécifiée en cliquant sur <b>Arrêter l'échantillonnage</b> . Si vous sélectionnez <b>Démarrer l'échantillonnage</b> après avoir arrêté l'échantillonnage, une nouvelle tendance est démarrée.	
4	Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher un journal de toutes les valeurs de rubriques échantillonnées pendant la période de tendance.	Affiche un journal de toutes les valeurs de rubriques échantillonnées pendant la tendance.
5	Cliquez sur <b>Nouvelle sélection</b> pour sélectionner de nouveau les dispositifs et les rubriques dont vous souhaitez analyser la tendance.	Revient à la page de configuration des tendances en temps réel.

#### Sujets connexes

• Pages Web de surveillance(Rubrique parent)

# **Enregistrement de dispositifs**

### Introduction

La page **Enregistrement de dispositifs** fournit les données des journaux des dispositifs sélectionnés, sous forme de graphique et de tableau. Pour plus d'informations sur la configuration de la journalisation, reportez-vous à la section Enregistrement de dispositifs, page 151.

#### Pages de dispositifs simples

Etape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .
2	Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .	Développe l'arborescence pour afficher les options de journalisation disponibles.
3	Dans <b>Enregistrement de dispositifs</b> , cliquez sur <b>Pages de dispositifs simples</b> .	Développe l'arborescence pour afficher les dispositifs dont certaines données enregistrées peuvent être consultées.
4	Sélectionnez un dispositif dans la Liste des dispositifs.	Affiche le journal du dispositif sélectionné.
5	Pour consulter une plage temporelle de données, sélectionnez une période dans la liste déroulante prévue à cet effet : • Dernière journée complète • Dernière semaine complète • Dernier mois complet	Trace la période sélectionnée.
6	Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé	Effectue un zoom avant sur la zone de graphique
	et tracez un cadre de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant.	sélectionnée.
7	Pour revenir à la vue d'ensemble, saisissez <b>Z</b> sur le clavier ou double-cliquez sur le graphique.	Un zoom arrière est effectué.
8	Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher le tableau du journal de données d'intervalle sélectionné.	Ouvre le tableau du <b>Journal de données d'intervalle</b> .
9	Pour afficher d'autres rubriques, cliquez sur <b>Nouvelle(s)</b> <b>rubrique(s)</b> . Cochez les cases correspondant aux rubriques à afficher, puis cliquez sur <b>Appliquer</b> .	Valide l'affichage des rubriques sélectionnées.

Les données enregistrées à partir de chaque dispositif sont affichées sur une page Web sous forme de graphique chronologique de tendance. Le graphique chronologique de tendance est préconfiguré pour afficher les données du **dernier jour complet**, de la **dernière semaine complète**, du **dernier mois complet** ou encore **toutes** les données.

Les paramètres d'énergie sont enregistrés sous forme de valeurs cumulées, mais sont affichés en tant que valeurs incrémentielles par intervalle. Tous les autres paramètres sont enregistrés et affichés comme valeurs réelles relevées.

#### Récupération d'un journal de données

Les journaux de données d'intervalle peuvent être récupérés grâce aux méthodes figurant dans le tableau suivant :

Méthode de récupération	Format de fichier récupéré
Serveur IFE FTP	Variables séparées par une virgule (CSV)
Exportation vers un serveur FTP externe	CSV

Méthode de récupération	Format de fichier récupéré
Bouton de points de données	HTML
E-mail	CSV

Pour afficher la liste de tous les fichiers journaux disponibles, suivez les étapes 2 à 4 de la section Récupération du journal de données d'intervalle via FTP, page 168. Les fichiers sont au format *Device Name.csv* où le nom de dispositif est le nom donné au dispositif serveur. Par exemple, pour un dispositif nommé "Building 1 utility entrance" : *Building 1 Utility Entrance.csv*.

Lorsque les fichiers journaux sont exportés, la date et l'heure sont ajoutées au nom de fichier selon le format suivant : \_AAAAMMJJHHMMSS. Par exemple, *Building 1 Utility Entrance\_20100218115216.csv*indique que le fichier a été exporté le 18 février 2010 à 11:52:16.

NOTE:

- L'état du disjoncteur est codé sous forme de chiffres dans un fichier journal. Pour plus d'informations sur l'état du disjoncteur, consultez la description du registre Modbus 12001 dans les guides de communication Modbus, page 9.
- Le fichier journal peut contenir des valeurs non valides (-9999, -99999, 32768) pour des paramètres électriques, basées sur les données relevées sur le dispositif.

### Format d'enregistrement

Ligne	Données au format CSV	Description
1	nom IFE, IFE serial number, adresse IFE, nom du dispositif, ID local du dispositif, nom du type de dispositif, intervalle d'enregistrement.	Cette ligne contient les en-têtes de colonne correspondant aux informations de la ligne 2.
2	IFE 555, 23227,157.198.184.116, building1 utility entrance, 893, MasterPacT MTZ,15	Cette ligne contient les informations concernant le serveur IFE et le dispositif journalisé.
3	Cette ligne est vierge.	-
4	,,,ID de rubrique 1, ID de rubrique 2, ID de rubrique 3	Cette ligne contient les en-têtes de colonne pour les ID de rubrique de la ligne 5. Un ID de rubrique est une référence numérique à la quantité en cours d'enregistrement. Les ID de rubrique sont utilisés pour identifier la quantité, quels que soient le dispositif et la langue. Les trois premières virgules sont utilisées à des fins de mise en page dans une application de tableur.
5	,,,1617,1621,1625	Cette ligne contient les ID de rubrique des valeurs enregistrées.
6	Cette ligne est vierge.	-
7	Erreur, décalage UTC (minutes), horodatage local, énergie apparente (kVAh), énergie réelle (kWh), énergie réactive (kVARh)	Cette ligne contient des en-têtes de colonne pour les données consignées dans les lignes 8 et supérieures.
8 et	Ces lignes contiennent les données journalisées.	
res	0,-300,2008-10-09 14:15:00,1400738.219,1201962.707,647069.906,15	
	0,-300,2008-10-09 14:20:00,1400758.260,1201980.725,647078.602,15	
	0,-300,2008-10-09 14:25:00,1400778.198,1201998.661,6470	87.233,15

Les données sont enregistrées dans le fichier CSV au format suivant :

Si une application de tableur est utilisée pour visualiser le fichier CSV, les données doivent ressembler au journal de données d'intervalle ouvert dans une application de tableur.

### Codes d'erreur pour les journaux de données

Les codes d'erreur ci-dessous peuvent apparaître lors de la résolution d'incidents affectant les journaux de données :

Code d'erreur	Définition
19	Une erreur de communication s'est produite (par exemple : CRC, protocole ou exception).
25	Timeout. Une demande a été envoyée et la réponse correspondante n'a pas été reçue dans le délai imparti.
38	Données non valides.
100	L'intervalle de temps a expiré avant que les données aient pu être enregistrées.
101	Horodatage local non valide. L'interface IFE n'est pas configurée avec l'heure absolue.

Contactez l'assistance technique si vous avez besoin d'aide pour résoudre ces conditions d'erreur ou d'autres.

#### Récupération du journal de données via le serveur IFE FTP

Vous pouvez utiliser le serveur IFE FTP pour récupérer un fichier journal de données en vous connectant à l'interface IFE via FTP et en transférant le fichier . csv comme expliqué dans les étapes ci-après.

**NOTE:** Si vous voulez que le serveur IFE envoie automatiquement le fichier journal de données via FTP, l'exportation du journal du dispositif doit être configurée pour FTP.

Étape	Opération	Résultat
1	Créez un dossier sur votre ordinateur, par exemple $\mbox{C}\$ : file_logs.	Crée un dossier dans lequel enregistrer le journal de données IFE.
2	Lancez l'Explorateur Windows, saisissez ftp://et l'adresse IP du serveur IFE dans la zone d'adresse (par exemple, ftp://169.254.0.10) puis appuyez sur Entrée.	Ouvre la boîte de dialogue <b>Ouvrir une session en tant que</b> .
3	Saisissez le nom d'utilisateur Administrator et le mot de passe Gateway puis cliquez sur Se connecter.	Ouvre une session FTP avec le serveur IFE et affiche les fichiers stockés sur le serveur IFE.
4	Accédez au répertoire/logging/data Sur le serveur IFE.	Ouvre le répertoire d'enregistrement de données sur le serveur IFE.
5	Copiez le fichier journal et collez-le dans le dossier créé à l'étape 1.	Copie le journal de données dans le dossier.

# Récupération des données du journal avec l'option Points de données

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la page Web <b>Enregistrement de dispositifs</b> , cliquez sur <b>Points de données</b> .	Ouvre une nouvelle fenêtre qui affiche les données enregistrées.
2	Appuyez sur CTRL+A puis sur CTRL+C.	Sélectionne toutes les données et les copie dans le presse- papiers.
3	Ouvrez Excel et appuyez sur CTRL+V.	Colle les données dans une feuille de calcul Excel.

#### Récupération du journal de données par Email

Le serveur IFE doit être configuré pour envoyer les journaux de données à une adresse e-mail. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exportation par messagerie électronique, page 154.

#### Pages récapitulatives sur les dispositifs

La vue récapitulative sur les dispositifs présente une synthèse des dispositifs sélectionnés.

Étape	Opération	Résultat
1	Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .	Développe l'arborescence des choix de journalisation de dispositif.
2	Sous Enregistrement de dispositifs, cliquez sur Pages récapitulatives sur les dispositifs.	_
3	Sous <b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> , cliquez sur <b>Une seule rubrique, plusieurs dispositifs</b> .	Ouvre la page de configuration de plusieurs dispositifs et la page de rubrique unique pour plusieurs dispositifs.
4	Sélectionnez un dispositif dans la liste <b>Dispositifs disponibles</b> . <b>NOTE:</b> Vous pouvez sélectionner jusqu'à quatre dispositifs.	Sélectionne les dispositifs pour les options de récapitulatif.
5	Sélectionnez une rubrique dans la liste <b>Grandeurs disponibles</b> . <b>NOTE:</b> Seules les rubriques communes aux dispositifs sélectionnés sont disponibles.	Sélectionne la rubrique à afficher pour chaque dispositif sélectionné.
6	Sélectionnez Suivant.	Affiche la page <b>Rubrique unique pour plusieurs</b> dispositifs.
7	Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé et tracez un cadre de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant.	Effectue un zoom avant sur la zone de graphique sélectionnée.
8	Pour revenir à la vue d'ensemble, saisissez <b>Z</b> sur le clavier ou double-cliquez sur le graphique.	Un zoom arrière est effectué.

La rubrique enregistrée à partir des dispositifs sélectionnés est affichée sur une page Web sous forme de graphique chronologique de tendance. Le graphique chronologique de tendance est préconfiguré pour afficher les données du dernier jour complet, de la dernière semaine complète, du dernier mois complet ou des six dernières semaines.

Les paramètres d'énergie sont affichés sous forme de valeurs incrémentielles par intervalle. Tous les autres paramètres sont enregistrés et affichés comme valeurs réelles relevées.

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de surveillance(Rubrique parent)

# Pages Web de contrôle

#### Contenu de ce chapitre

Contrôle du dispositif	. 171
Définir date/heure du dispositif	. 174

# Contrôle du dispositif

### Commandes de réinitialisation

La page **Contrôle du dispositif** vous permet d'exécuter une ou plusieurs commandes de réinitialisation par type de dispositif.

Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez le sous-menu **Contrôle du dispositif**, faites votre choix dans la liste des dispositifs puis cliquez sur **Réinitialiser**. Sélectionnez une **opération** à réinitialiser dans la liste **Réinitialisations**.

### Contrôle des applications

La page **Contrôle du dispositif** vous permet de contrôler les applications suivantes à distance :

- Application de disjoncteur
- Application d'E/S

Par défaut, cette fonction est désactivée dans le serveur IFE.

#### Gestion des mots de passe

Lorsque l'opération de contrôle des applications est effectuée, une boîte de dialogue **Autorisation requise** s'affiche sur la page Web de l'IFE. Saisissez le mot de passe dans la boîte de dialogue **Autorisation requise** pour effectuer l'opération de contrôle des applications.

Le mot de passe est obligatoire pour :

- Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic X.
- Disjoncteur MasterPacT NT/NW, PowerPacT à châssis P et R, ou ComPacT NS avec BCM ULP.
- Disjoncteur à châssis ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J- et L- avec BSCM.

Les opérations suivantes sur la page **Contrôle du dispositif** nécessitent un mot de passe :

Contrôle	Opération	Disponibilité	
Disjoncteur/Interrupteur (BCM-OF/ SD)	Ouverture/Fermeture/ Réinitialisation	Disjoncteur à châssis ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, et L- avec BSCM	
	Ouverture/Fermeture	Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic X	
		<ul> <li>Disjoncteurs à châssis MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, ou PowerPacT P et R avec BCM ULP</li> </ul>	
Eclairage	Marche/Arrêt	E/S 1 ou E/S 2	
Charge	Marche/Arrêt	E/S 1 ou E/S 2	
Réinitialiser les compteurs d'entrée	E1 E2 E3 E4 E5 E6	E/S 1	
	#E1 #E2 #E3 #E4 #E5 #E6	E/S 2	
Réinitialiser les compteurs de sortie	S1 S2 S3	E/S 1	
	#S1 #S2 #S3	E/S 2	
Contrôle de sortie défini par l'utilisateur	Marche/Arrêt	E/S 1 ou E/S 2	

#### Activer le contrôle des applications dans le serveur IFE

Suivez la procédure ci-après pour activer la fonction de **Contrôle des applications** dans le serveur IFE .

**NOTE:** La fonction de contrôle des applications peut être activée uniquement lorsque l'utilisateur est connecté en tant qu'administrateur.

Étape	Opération	Résultat
1	Appuyez sur le bouton de test situé en face avant du serveur IFE pendant 10 à 15 secondes. <b>NOTE:</b> N'appuyez pas sur le bouton de test moins de 10 s ou plus de 15 s.	Lance la fonction de contrôle des applications.
2	Au bout de 15 secondes, le serveur IFE lance la fonction de contrôle des applications.	La fenêtre de limitation de responsabilité de la fonctionnalité est disponible pendant 5 minutes. Le voyant d'état du module clignote en permanence pendant 5 min (1 s allumé, 1 s éteint) une fois le bouton de test relâché.
3	Accédez à la page Web de l'IFE et connectez-vous en tant qu'administrateur.	L'administrateur se connecte à la page Web de l'IFE.
4	Dans le menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Accès aux pages Web</b> .	L'administrateur lit la clause de limitation de responsabilité et choisit l'option Je comprends les risques/Appliquer ou Maintenir désactivé.
		La fonction de contrôle des applications est soumise à la clause d'exclusion de responsabilité suivante :
		By accepting this disclaimer, you are directed to webpage access which enables you to control several applications remotely. It is highly recommended that the administrator modify the default administrator password. By using, you are agreeing to indemnify and hold harmless Schneider Electric for and from any claims, losses, demands, lawsuits, and damages that are a result of direct or indirect use of this application control feature by reason of any act or emission which the user commits.
		La page d'exclusion de responsabilité est disponible dans la langue choisie par l'administrateur.
5	Sélectionnez Je comprends les risques/Appliquer.	L'administrateur a désormais accès à la fonction de contrôle des applications. L'application du disjoncteur et l'application d'E/S sont activées sur la page Accès à la page Web de sorte que les autres groupes d'utilisateurs puissent y accéder.
6	Sélectionnez Maintenir désactivé.	La fonction de contrôle des applications est désactivée. L'application du disjoncteur et l'application d'E/S sont désactivées sur la page Accès à la page Web.

#### **Application de disjoncteur**

Dans la section **Application du disjoncteur** de la page **Contrôle du dispositif**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

Contrôle	Etat	Opération	Disponibilité
Disjoncteur	Ouvert/Fermé/Déclenché/ NA	Ouverture/Fermeture/ Réinitialisation	Disjoncteur ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, et L- avec BSCM
		Ouverture/Fermeture	<ul> <li>Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic</li> <li>Disjoncteur à châssis MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, ou PowerPacT P et R ou sectionneur de commutation avec BCM ULP</li> </ul>

**NOTE:** Un message contextuel confirme que la commande a bien été envoyée. Il ne précise pas si l'ensemble de l'opération a réussi.

# Application d'E/S (IO)

Dans la section **Application d'E/S** de la page **Contrôle du dispositif**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

Contrôle	Etat	Opération	Disponibilité
Réinitialiser les compteurs d'entrée	-	E1 E2 E3 E4 E5 E6	E/S 1
		#E1 #E2 #E3 #E4 #E5 #E6	E/S 2
Réinitialiser les compteurs de sortie	-	S1, S2, S3	E/S 1
		#S1 #S2 #S3	E/S 2
Commande de l'éclairage	Marche ou arrêt	MARCHE/ARRET	IO 1 ou E/S 2
Contrôle de la charge	Marche ou arrêt	MARCHE/ARRET	IO 1 ou E/S 2
Contrôle de sortie défini par l'utilisateur	Marche ou arrêt	MARCHE/ARRET	IO 1 ou IO 2

#### NOTE:

- Le contrôle des applications d'E/S est possible uniquement lorsque le module d'E/S est connecté à un disjoncteur.
- Les commandes d'éclairage et de charge sont disponibles lorsque le commutateur rotatif d'application d'E/S (IO) 1 ou d'E/S (IO) 2 est en position 4.
- Le contrôle de sortie défini par l'utilisateur n'est disponible que lorsque le logiciel Ecoreach a affecté une sortie définie par l'utilisateur.
- Si l'entrée est affectée comme compteur d'impulsions, l'opération pour E/ S 1 est P1, P2, P3, P4, P5 et P6. Pour E/S 2, l'opération de compteur d'impulsions est #P1, #P2, #P3, #P4, #P5 et #P6.

#### **Sujets connexes**

Pages Web de contrôle(Rubrique parent)

# Définir date/heure du dispositif

# Description

La page **Définir date/heure du dispositif** permet de synchroniser l'horloge des dispositifs serveur connectés au serveur IFE avec l'horloge IFE. Elle permet également de relever l'heure d'un dispositif connecté au serveur IFE. Cette page répertorie les dispositifs serveur qui nécessitent une interface externe pour régler leur horloge.

#### Liste des paramètres dans la page Définir date/heure du dispositif

Paramètre	Description	
Sélection de dispositif	Permet de sélectionner un dispositif dans la liste pour régler, synchroniser ou lire son horloge.	
Heure locale	Affiche l'heure du dispositif sélectionné.	
Etat	Affiche l'état du dispositif sélectionné.	
Obtenir date/heure	Permet de lire l'heure du dispositif sélectionné.	
Définir date/heure du dispositif	Permet de définir l'heure du dispositif sélectionné.	

#### Définition de la date et de l'heure du dispositif

Étape	Action	Tableau
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Contrôle</b> .	Ouvre le menu <b>Contrôle</b> .
2	Dans le menu <b>Contrôle</b> , cliquez sur <b>Définir date/heure du dispositif</b> .	Ouvre la page <b>Définir date/heure du dispositif</b> .
3	Sélectionnez les dispositifs voulus sur la page Définir date/ heure du dispositif, puis cliquez sur Définir date/heure du dispositif.	La date et l'heure des dispositifs serveur sélectionnés sont synchronisées avec l'horloge de l'interface IFE, et l'état indique que l'opération a abouti.
		<b>NOTE:</b> Si le dispositif sélectionné ne parvient pas à se synchroniser avec l'horloge de l'interface IFE, son état indique que l'opération a échoué.
		<b>NOTE:</b> La fonction <b>Définir date/heure du dispositif</b> ne fonctionne pas pour la propre IMU de l'interface IFE et règle l'état sur <b>NA</b> (Sans objet).

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de contrôle(Rubrique parent)

# Pages Web de diagnostics

#### Contenu de ce chapitre

Statistiques	176
dentification de l'appareil	179
nformations IMU.	180
ire les registres de dispositifs	181
/érification des communications	183
ectures E/S	184

### **Statistiques**

# Description

La page **Statistiques** affiche les mesures accumulées depuis la dernière activation du serveur IFE. Si l'alimentation du serveur IFE est coupée, ou si le dispositif est réinitialisé en raison d'une modification de configuration ou tout autre événement, tous les cumuls sont remis à 0.

#### Procédure de réinitialisation

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	A partir du menu <b>Diagnostic</b> , dans le sous menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Statistiques</b> .	Ouvre la page <b>Statistiques</b> .
3	Consultez les données.	Affiche les statistiques pour chaque groupe.
4	Cliquez sur <b>Réinitialiser les compteurs</b> .	Remet à zéro les données cumulatives de diagnostic de l'IFE.

#### Interprétation des statistiques Ethernet

Statistiques globales	Description	
Trames reçues	Nombre de trames reçues	
Trames transmises	Nombre de trames transmises	
Réinitialiser les compteurs	Réinitialise les compteurs de trames transmises et reçues	
Statistiques par port	Description	
Vitesse de communication	Vitesse d'exploitation (10 ou 100 Mbits/s)	
Mode duplex	Mode d'exploitation courant (duplex intégral ou semi duplex)	

#### Interprétation des statistiques Modbus TCP/IP

Statistique	Description	
État du port	Etat du port Ethernet connecté	
Connexions TCP ouvertes	Nombre de connexions actives	
Messages reçus	Nombre de messages reçus	
Messages transmis	Nombre de messages transmis	
Réinitialiser les compteurs	Remet à zéro les compteurs de messages transmis et reçus	

#### Interprétation des statistiques système

Statistique	Description	
Processeur	Etat du CPU:	
	Nominal	
	• Dégradé	
	Hors service	
Mémoire de démarrage	Etat de fonctionnement de la mémoire de démarrage	
EEPROM	Etat de fonctionnement de l'EEPROM	
Système de fichiers	Etat de fonctionnement du système de fichiers	
Ethernet PHY 1	Etat de fonctionnement du matériel PHY 1	
Ethernet PHY 2	Etat de fonctionnement du matériel PHY 2	
DDR	Etat de fonctionnement de la mémoire d'exécution	

#### Interprétation des statistiques de date et d'heure

Statistique	Description	
Date	Date du jour	
Heure	Heure actuelle	
Temps de fonctionnement	Temps d'exécution pendant la mise sous tension du système	

#### Interprétation de la synchronisation de date et d'heure

Statistique	Description	
Dernière synchronisation		
Dernière synchronisation depuis	Temps écoulé depuis la dernière synchronisation	
Origine de l'heure	Origine de l'heure lors de la dernière synchronisation	
Date	Date de la dernière synchronisation	
Heure	Heure de la dernière synchronisation	
Synchronisation via SNTP		
Etat	<ul> <li>Les états de synchronisation via SNTP sont les suivants :</li> <li>Si SNTP est désactivé, l'état indiqué est ""</li> <li>Si SNTP est activé mais non synchronisé, l'état indiqué est "NOK"</li> <li>Si SNTP est activé et correctement synchronisé, l'état indiqué est "OK"</li> </ul>	

#### Interprétation des statistiques Modbus série

Statistique	Description	
Messages transmis	Compteur qui augmente d'une unité chaque fois qu'une trame est envoyée.	
Messages reçus	Compteur qui augmente d'une unité chaque fois qu'une trame est reçue.	
Message d'erreur	Erreur signalée par le serveur ou à l'expiration du délai de réponse.	

# Interprétation des statistiques ULP

Statistique	Description	
Trames transmises	Nombre de trames CAN transmises avec succès	
Trames reçues	Nombre de trames CAN reçues avec succès	
Erreur de transmission max.	Nombre maximum d'erreurs de transmission CAN (TEC)	
Erreur de réception max.	Nombre maximum d'erreurs de réception CAN (REC)	
Bus arrêté	Nombre de déconnexions de bus CAN	
Durée max. arrêt bus	Nombre maximum d'arrêts du bus	

### Interprétation des statistiques du système de fichiers

Statistique	Description	
Taille totale	Espace total du disque de l'IFE en kilo-octets	
Taille utilisée	Espace total utilisé sur le disque de l'IFE, en kilo-octets	
Taille libre	Espace libre total sur le disque de l'IFE, en kilo-octets	
aille incorrecte         Quantité d'espace corrompu sur le disque de l'IFE, en kilo-octets		

#### Interprétation des statistiques des connexions des ports TCP

Statistiques	Description	
IP adresse distante	Adresse IP distante	
Port distant	Numéro de port distant	
Messages transmis	Nombre de messages transmis	
Messages reçus	Nombre de messages reçus	
Erreurs envoyées	voyées Nombre de messages d'erreur envoyés	
éinitialiser les compteurs         Réinitialise les compteurs de messages transmis et reçus		

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

# Identification de l'appareil

### Procédure de configuration du nom de dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre la page <b>Diagnostic</b> .
2	Dans le sous-menu <b>Informations sur le produit</b> du menu <b>Diagnostic</b> , cliquez sur <b>Identification de l'appareil</b> .	Ouvre la page <b>Identification de l'appareil</b> .

### Liste des paramètres dans Identification de l'appareil

Paramètre	Description
Nom du dispositif	Nom du dispositif mis à jour dans le champ Nom du dispositif
Nom de produit	Nom du produit
Numéro de série	Numéro de série du dispositif
Numéro de modèle du produit	Numéro de modèle du dispositif
Version de firmware	Version de micrologiciel actuelle
Identifiant unique	Combinaison de l'adresse MAC et de l'heure
Adresse MAC	Adresse MAC unique
Adresse IPv4	Adresse IP du serveur IFE
Adresse du lien local IPv6	Adresse utilisée pour communiquer sur le réseau local

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

# **Informations IMU**

### Description

La page **Informations IMU** fournit des informations sur les dispositifs connectés au port ULP du serveur IFE. Les dispositifs raccordés sont :

- Module BCM ULP
- Déclencheur MicroLogic
- Module BSCM
- Afficheur FDM121
- Module IO IO 1
- Module IO IO 2
- Module UTA

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)
# Lire les registres de dispositifs

## Description

La page Lire les registres de dispositifs vous permet de lire les registres Modbus du dispositif sélectionné.

#### **Procédure de lecture**

Étape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	A partir du menu <b>Diagnostics</b> , dans le sous-menu <b>Vérification de l'état de santé du dispositif</b> , cliquez sur <b>Lire les registres de dispositifs</b> .	Ouvre la page Lire les registres de dispositifs.
3	Sélectionnez un dispositif dans la liste Nom du dispositif.	Sélectionne le dispositif dans la liste déroulante.
4	Entrez <b>ID local</b> (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), <b>Registre de démarrage</b> et le <b>Nombre de registres</b> à lire.	Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.
5	Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante <b>Type de données</b> .	Sélectionne le type de données approprié.
6	Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne <b>Valeur</b> , sélectionnez <b>Décimal</b> , <b>Hexadécimal</b> , <b>Binaire</b> ou <b>ASCII</b> .	Sélectionne le mode d'affichage des valeurs des données.
7	Cliquez sur <b>Lire</b> .	Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie.

### Paramètres de lecture des registres de dispositifs pour l'IFE

Paramètre	Description	Réglages
Nom du dispositif	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés. Vous pouvez lire un dispositif serveur d'un serveur IFE client non défini dans la liste des dispositifs en saisissant son ID local. <b>NOTE:</b> Vous ne pouvez pas lire le dispositif serveur d'un dispositif distant non défini dans la liste des dispositifs en coirissent son idontifiant local.	-
ID local	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.	1
Registre de démarrage	Numéro de registre au format décimal.	0 à 65535 Réglage d'usine : 1000
Nombre de registres	Nombre de registres à lire.	1 à 125 Réglage d'usine : 10
Registre	Répertorie les registres par numéro au format décimal.	-
Valeur	Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté au serveur IFE. Reportez-vous à la documentation relative au dispositif connecté pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées.	-
Type de données	Répertorie les types de données disponibles pour le dispositif.	<ul> <li>Registres de maintien (réglage d'usine)</li> <li>Registres d'entrée</li> <li>Bobines d'entrée</li> <li>Bobines de sortie</li> </ul>
Options <b>Décimal,</b> Hexadécimal, Binaire ou ASCII	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.	Décimal (réglage d'usine)

#### Sujets connexes

• Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

## Vérification des communications

#### Vérification automatisée des communications

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, le serveur IFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Pour modifier cet intervalle, reportez-vous à la section Préférences, page 157. Cette prodédure vérifie le bon fonctionnement des communications de tous les dispositifs configurés sur le serveur IFE et essaie de rétablir la communication avec tout dispositif signalé hors service pendant la session de navigateur.

#### Vérification manuelle des communications

Dans certains cas, il est préférable de ne pas attendre l'exécution automatisée de la vérification des communications et de la forcer manuellement.

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	A partir du menu <b>Diagnostic</b> , dans le sous-menu Vérification de l'état de santé du dispositif, cliquez sur Vérification des communications.	Ouvre la page Vérification des communications.
3	Cliquez sur <b>Vérifier l'état du dispositif</b> .	<ul> <li>Exécute une vérification des communications.</li> <li>Lorsqu'il communique, le dispositif affiche : <ul> <li>Réussi dans la colonne Communications.</li> <li>En service dans la colonne Etat.</li> </ul> </li> <li>Un dispositif qui ne communique pas affiche : <ul> <li>Echec dans la colonne Communications.</li> <li>Hors service dans la colonne Etat après plusieurs échecs.</li> </ul> </li> </ul>

#### **Sujets connexes**

Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

### **Lectures E/S**

## Description

La page **Lecture E/S** affiche la configuration des entrées/sorties du IO module. Celle-ci comprend 6 entrées numériques, 3 sorties numériques et 1 entrée analogique. Le contrôle de l'application d'E/S est possible uniquement lorsque le module d'E/S est connecté à un disjoncteur.

Le tableau suivant explique comment accéder à la page Lecture E/S :

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre la page <b>Diagnostic</b> .
2	Dans le menu <b>Diagnostic</b> , sélectionnez un dispositif à partir du sous-menu <b>Lectures E/S</b> .	Ouvre la page Lectures E/S correspondant au dispositif sélectionné.

### Liste des paramètres dans Module d'E/S

Paramètre	Description	Réglage
Entrées	Affiche les six entrées numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	-
Sorties	Affiche les trois sorties numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	-
Entrées analogiques	Affiche l'entrée analogique affectée dans le module d'E/S (IO module).	-
Marquage	Affiche les fonctions affectées aux entrées ou sorties correspondantes.	-
Valeur	Affiche la valeur des six entrées numériques et des trois sorties numériques.	• 1 • 0
Forcer/Arrêter le forçage	Affiche l'état de forçage des six entrées numériques et des trois sorties numériques.	NON FORCE     FORCE

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

# Pages Web de maintenance

#### Contenu de ce chapitre

Indicateurs	186
Restauration des dispositifs Modbus Smartlink	187

### Indicateurs

## Description

La page **Indicateurs** fournit des informations sur les compteurs de maintenance du dispositif sélectionné, à savoir les compteurs de fonctionnement du disjoncteur, les compteurs d'usure des contacts et les compteurs de châssis.

### Affichage des compteurs de maintenance

Étape	Action	Résultat
1	Dans le menu IFE, cliquez sur <b>Maintenance</b> .	Ouvre la page <b>Maintenance</b> .
2	À partir du menu <b>Indicateurs</b> , sélectionnez le dispositif dans la liste des dispositifs. <b>NOTE:</b> Cette fonction est disponible uniquement pour les disjoncteurs.	La page affiche les informations sur la durée de vie restante du disjoncteur, les compteurs d'opérations du disjoncteur, les compteurs d'usure de contact et les compteurs de châssis.

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de maintenance(Rubrique parent)

# **Restauration des dispositifs Modbus Smartlink**

## Description

Le sous-menu **Restaurer** vous permet de déplacer les paramètres de configuration depuis le serveur IFE vers le dispositif Modbus Smartlink. La page indique le nom, le type et l'état du dispositif.

NOTE: Le sous-menu Restaurer n'est disponible que pour :

- les versions de firmware IFE antérieures ou égales à V001.009.008 ;
- les dispositifs Smartlink Modbus et les versions de firmware IFE égales ou postérieures aux versions indiquées dans le tableau de compatibilité du système pour les Smart Panels 1.1 et ultérieurs.

#### Paramètres de la page Restaurer

Paramètre	Description	Réglages
Case à cocher	Permet de sélectionner le dispositif Modbus Smartlink dont vous souhaitez restaurer la configuration.	<ul> <li>Cochée</li> <li>Décochée</li> <li>NOTE: La case à cocher est grisée si le dispositif Modbus Smartlink n'est pas connecté ou si sa version de firmware n'est pas compatible.</li> </ul>
Nom de la passerelle distante	Affiche le nom du serveur IFE.	-
Nom	Affiche le nom du dispositif Modbus Smartlink figurant dans la liste des dispositifs.	-
Type de dispositif	Affiche le type de dispositif associé au dispositif Modbus Smartlink dans la liste des dispositifs.	_
Etat	Affiche l'état de restauration du dispositif Modbus Smartlink.	<ul> <li>OK</li> <li>Erreur : Version incompatible</li> <li>Erreur : Echec de communication</li> </ul>
Restaurer	Permet de restaurer la configuration des dispositifs Modbus Smartlink.	-

## Restauration de la configuration de dispositifs Smartlink

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Maintenance</b> .	Ouvre le menu Maintenance.
2	Dans le menu <b>Maintenance</b> , cliquez sur le sous-menu <b>Restaurer</b> les Smartlink.	Affiche la page <b>Appareils à restaurer</b> .
3	Sur la page <b>Appareils à restaurer</b> , sélectionnez les dispositifs Modbus Smartlink dont vous souhaitez restaurer la configuration.	Sélectionne les dispositifs Modbus Smartlink dont la configuration est à restaurer.
4	Cliquez sur <b>Restaurer</b> .	La boîte de dialogue <b>Confirmation de la restauration</b> s'affiche.
5	Cliquez sur <b>OK</b> .	La configuration des dispositifs Modbus Smartlink est restaurée à partir du serveur IFE.

#### **Sujets connexes**

• Pages Web de maintenance(Rubrique parent)

# Annexes

#### Contenu de cette partie

Annexe A - Liste des dis	positifs IFF pris er	n charge	189
		1 on ar go	

# Annexe A - Liste des dispositifs IFE pris en charge

#### Contenu de ce chapitre

Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE......190

#### Sujets connexes

- Annexes(Rubrique parent)
- Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE

## Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE

### Dispositifs pris en charge par le serveur IFE

Le tableau ci-dessous répertorie les dispositifs pouvant être connectés en tant qu'esclaves Modbus sur une interface IFM empilée sur le serveur IFE. Cette liste de dispositifs pris en charge était exacte au moment où ce document a été publié.

Groupe de dispositifs	Liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE à partir de la version 005 du micrologiciel	Liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE jusqu'à la version 003 du micrologiciel
Disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT	Micrologic A	Micrologic A
déclencheurs MicroLogic	Micrologic E	Micrologic E
	MicroLogic P	MicroLogic P
	MicroLogic H	MicroLogic H
Disjoncteur MasterPacT MTZ avec unités de	Micrologic X	Micrologic X
	MicroLogic Xi	MicroLogic Xi
Disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT H-,	ComPacT NSX - E	ComPacT NSX - E
J-, and L-frame avec declencheurs MicroLogic	PowerPacT - E	PowerPacT - E
Disjoncteurs ComPact NSX et PowerPact à	ComPact NSX - A	ComPact NSX - A
chassis H, J et L avec deciencheurs MicroLogic	ComPact NSX - E	ComPact NSX - E
	PowerPact - A	PowerPact - A
	PowerPact - E	PowerPact - E
Dispositifs de surveillance d'isolement	Non pris en charge	Vigilohm IM20
	Non pris en charge	Vigilohm IM20-H
Relais de protection et surveillance	Non pris en charge	VigiPacT RHU
Relais de surveillance	Non pris en charge	VigiPacT RMH
Contrôleur de facteur de puissance	Non pris en charge	Varlogic
Compteurs de puissance	Non pris en charge	PM1200
	Non pris en charge	PM3250
	Non pris en charge	PM3255
	Non pris en charge	PM5000
	Non pris en charge	PM5100/PM5300
	Non pris en charge	PM5350
	Non pris en charge	PM5560
	Non pris en charge	PM800
	Non pris en charge	PM800 A-S1/A-S2
	Non pris en charge	PM9C

Groupe de dispositifs	Liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE avec le micrologiciel 005 et plus	Liste des dispositifs pris en charge par le serveur IFE avec le micrologiciel 003 au maximum
Compteurs d'énergie	Non pris en charge	EM3550
	Non pris en charge	EM3555
	Non pris en charge	EM6400
	Non pris en charge	EM6430
	Non pris en charge	EM6433
	Non pris en charge	EM6434
	Non pris en charge	EM6436
	Non pris en charge	EM6436D
	Non pris en charge	EM6438
	Non pris en charge	EM6459
	Non pris en charge	iEM3150
	Non pris en charge	iEM3155
	Non pris en charge	iEM3250
	Non pris en charge	iEM3255
	Non pris en charge	iEM3350
	Non pris en charge	iEM3355
Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs MasterPacT NT/NW et ComPacT NS non communicants	BCM-OF/SD	BCM-OF/SD
Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX and PowerPacT H-, J-, and L- frame non communicants	BSCM-OF/SD	BSCM-OF/SD
Autres	Non pris en charge	Modbus Smartlink
	Non pris en charge	Smartlink Ethernet
	Non pris en charge	Smartlink SI B
	Non pris en charge	Smartlink SI D
	Non pris en charge	Capteurs d'énergie PowerTag (iEM1520, iEM1521, iEM1522, iEM1540, iEM1541 et iEM1542) Le serveur IFE lit la configuration des capteurs d'énergie PowerTag dans les dispositifs Smartlink SI B et Smartlink SI D.
	Non pris en charge	BCPM A/E
	Non pris en charge	ВСРМ В
	Non pris en charge	BCPM C

#### Sujets connexes

• Annexe A - Liste des dispositifs IFE pris en charge(Rubrique parent)

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier 92500 Rueil Malmaison France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2024 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0084FR-11