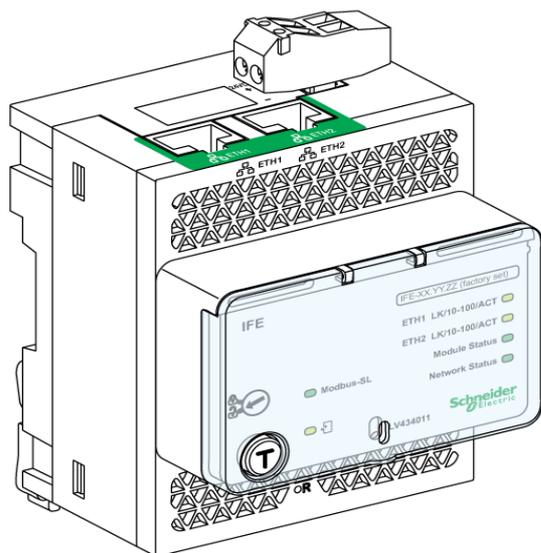


# Interface Ethernet IFE pour disjoncteur BT

## Guide d'exploitation

05/2015



---

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques des produits mentionnés. Il ne peut pas être utilisé pour définir ou déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser l'analyse de risques complète et appropriée, l'évaluation et le test des produits pour ce qui est de l'application à utiliser et de l'exécution de cette application. Ni la société Schneider Electric ni aucune de ses sociétés affiliées ou filiales ne peuvent être tenues pour responsables de la mauvaise utilisation des informations contenues dans le présent document. Si vous avez des suggestions, des améliorations ou des corrections à apporter à cette publication, veuillez nous en informer.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique ou photocopie, sans autorisation préalable de Schneider Electric.

Toutes les réglementations de sécurité pertinentes locales doivent être observées lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit. Pour des raisons de sécurité et afin de garantir la conformité aux données système documentées, seul le fabricant est habilité à effectuer des réparations sur les composants.

Lorsque des équipements sont utilisés pour des applications présentant des exigences techniques de sécurité, suivez les instructions appropriées.

La non-utilisation du logiciel Schneider Electric ou d'un logiciel approuvé avec nos produits matériels peut entraîner des blessures, des dommages ou un fonctionnement incorrect.

Le non-respect de cette consigne peut entraîner des lésions corporelles ou des dommages matériels.

© 2015 Schneider Electric. Tous droits réservés.



	<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>5</b>
	<b>A propos de ce manuel</b> .....	<b>7</b>
<b>Chapitre 1</b>	<b>Présentation de l'IFE</b> .....	<b>9</b>
	Introduction .....	<b>10</b>
	Description du matériel .....	<b>13</b>
	Outil de configuration client .....	<b>16</b>
	Schémas avec disjoncteurs Masterpact NT/NW et Compact NS .....	<b>17</b>
	Schémas avec disjoncteurs Compact NSX .....	<b>22</b>
	Caractéristiques techniques .....	<b>27</b>
	Mise à jour du firmware .....	<b>28</b>
	Protection de l'environnement .....	<b>31</b>
<b>Chapitre 2</b>	<b>Serveur Web IFE</b> .....	<b>33</b>
2.1	Interface IFE Ethernet pour disjoncteur BT .....	<b>34</b>
	Accès aux pages Web de l'IFE .....	<b>35</b>
	Structure d'interface utilisateur .....	<b>38</b>
	Description des pages Web .....	<b>40</b>
2.2	Serveur Web IFE - Pages Configuration et paramètres .....	<b>42</b>
	Emplacement/nom du dispositif .....	<b>43</b>
	Nom du dispositif .....	<b>44</b>
	Configuration Ethernet (double port) .....	<b>45</b>
	Configuration IP .....	<b>46</b>
	Filtrage Modbus TCP/IP .....	<b>48</b>
	Port série .....	<b>49</b>
	Date et heure .....	<b>50</b>
	Configuration du serveur de messagerie (Email) .....	<b>51</b>
	Alarmes à envoyer par e-mail .....	<b>53</b>
	Liste des dispositifs .....	<b>55</b>
	Enregistrement de dispositifs .....	<b>60</b>
	Exportation du journal du dispositif .....	<b>62</b>
	Paramètres SNMP .....	<b>63</b>
	Liens de documentation .....	<b>64</b>
	Préférences .....	<b>65</b>
	Contrôle des services avancé .....	<b>66</b>
	Comptes utilisateur .....	<b>67</b>
	Accès aux pages Web .....	<b>68</b>
2.3	Serveur Web IFE - Pages Surveillance .....	<b>69</b>
	Données en temps réel .....	<b>70</b>
	Enregistrement de dispositifs .....	<b>72</b>
2.4	Serveur Web IFE - Page Commande .....	<b>76</b>
	Contrôle d'un dispositif unique .....	<b>76</b>
2.5	Serveur Web IFE - Pages Diagnostic .....	<b>78</b>
	Statistiques .....	<b>79</b>
	Informations sur le dispositif .....	<b>81</b>
	Informations IMU .....	<b>82</b>
	Lire les registres de dispositifs .....	<b>83</b>
	Vérification des communications .....	<b>84</b>
	Module d'E/S .....	<b>85</b>

---

2.6	Serveur Web IFE - Pages Maintenance . . . . .	86
	Journal de maintenance . . . . .	87
	Compteurs de maintenance . . . . .	88
	Restaurer le Smartlink . . . . .	89
<b>Annexes</b>	. . . . .	<b>91</b>
<b>Annexe A</b>	<b>Annexe A - Liste des dispositifs IFE pris en charge.</b> . . . . .	<b>93</b>
	Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE . . . . .	<b>93</b>

# Consignes de sécurité



## Informations importantes

### AVIS

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

### **DANGER**

**DANGER** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

### **AVERTISSEMENT**

**AVERTISSEMENT** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

### **ATTENTION**

**ATTENTION** signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

### **AVIS**

**AVIS** indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

### REMARQUE IMPORTANTE

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

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.



# A propos de ce manuel



## Présentation

### Objectif du document

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

### Champ d'application

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce document sont également fournies en ligne. Pour accéder à ces informations en ligne :

Etape	Action
1	Accédez à la page d'accueil de Schneider Electric <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .
2	Dans la zone <b>Search</b> , saisissez la référence d'un produit ou le nom d'une gamme de produits. <ul style="list-style-type: none"><li>● N'insérez pas d'espaces dans le numéro de modèle ou la gamme de produits.</li><li>● Pour obtenir des informations sur un ensemble de modules similaires, utilisez des astérisques (*).</li></ul>
3	Si vous avez saisi une référence, accédez aux résultats de recherche <b>Product datasheets</b> et cliquez sur la référence qui vous intéresse. Si vous avez saisi une gamme de produits, accédez aux résultats de recherche <b>Product Ranges</b> et cliquez sur la gamme de produits qui vous intéresse.
4	Si plusieurs références s'affichent dans les résultats de recherche <b>Products</b> , cliquez sur la référence qui vous intéresse.
5	Selon la taille de l'écran, vous serez peut-être amené à faire défiler la page pour consulter la fiche technique.
6	Pour enregistrer ou imprimer une fiche technique au format .pdf, cliquez sur <b>Download XXX product datasheet</b> .

Les caractéristiques présentées dans ce manuel devraient être identiques à celles fournies en ligne. Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre le manuel et les informations fournies en ligne, utilisez ces dernières en priorité.

### Document(s) à consulter

Titre de documentation	Référence
IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT - Fiche d'instruction	HRB49218
Masterpact NT/NW, Compact NS - Guide de communication Modbus	DOCA0054EN DOCA0054ES DOCA0054FR DOCA0054ZH
Compact NSX - Guide de communication Modbus	DOCA0091EN DOCA0091ES DOCA0091FR DOCA0091ZH
Système ULP - Guide d'exploitation	TRV99100 (FR) TRV99101 (EN) TRV99102 (ES)

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site web à l'adresse : [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



---

# Chapitre 1

## Présentation de l'IFE

---

### Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Introduction	10
Description du matériel	13
Outil de configuration client	16
Schémas avec disjoncteurs Masterpact NT/NW et Compact NS	17
Schémas avec disjoncteurs Compact NSX	22
Caractéristiques techniques	27
Mise à jour du firmware	28
Protection de l'environnement	31

## Introduction

### Présentation

L'IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT permet de connecter une unité fonctionnelle intelligente (IMU), par exemple un disjoncteur Masterpact NT ou Compact NSX, à un réseau Ethernet. Chaque disjoncteur dispose de son propre module IFE et d'une adresse IP correspondante.

### Types de module IFE

L'IFE est disponible sous deux références produit :

- LV434010 - Interface Ethernet pour un disjoncteur BT  
Ce type de module IFE est une interface Ethernet pour des disjoncteurs Compact, PowerPact et Masterpact.
- LV434011 - Interface Ethernet pour disjoncteur BT et passerelle  
Ce type de module IFE est une interface Ethernet pour des disjoncteurs Compact, PowerPact et Masterpact, et une passerelle pour des dispositifs Modbus-SL connectés (ligne série).

### Éléments du module IFE

Les principaux éléments du module IFE sont :

- Un double port Ethernet pour une connexion en cascade simple
- Un service Web de profil d'appareil pour la détection du module IFE sur le réseau local (LAN)
- La conformité à la norme ULP pour la localisation du module IFE sur le tableau
- Une interface Ethernet pour des disjoncteurs Compact, PowerPact et Masterpact
- Une passerelle pour les dispositifs Modbus-SL connectés (uniquement pour le module IFE ayant la référence LV434011)
- Des pages Web de configuration intégrées
- Des pages Web de surveillance intégrées
- Des pages Web de commande intégrées
- Un système intégré de notification des alarmes par e-mail

**NOTE** : Le commutateur intégré de l'IFE ne prend pas en charge la topologie en anneau étant donné qu'il ne dispose pas de l'élément de protection de bouclage.

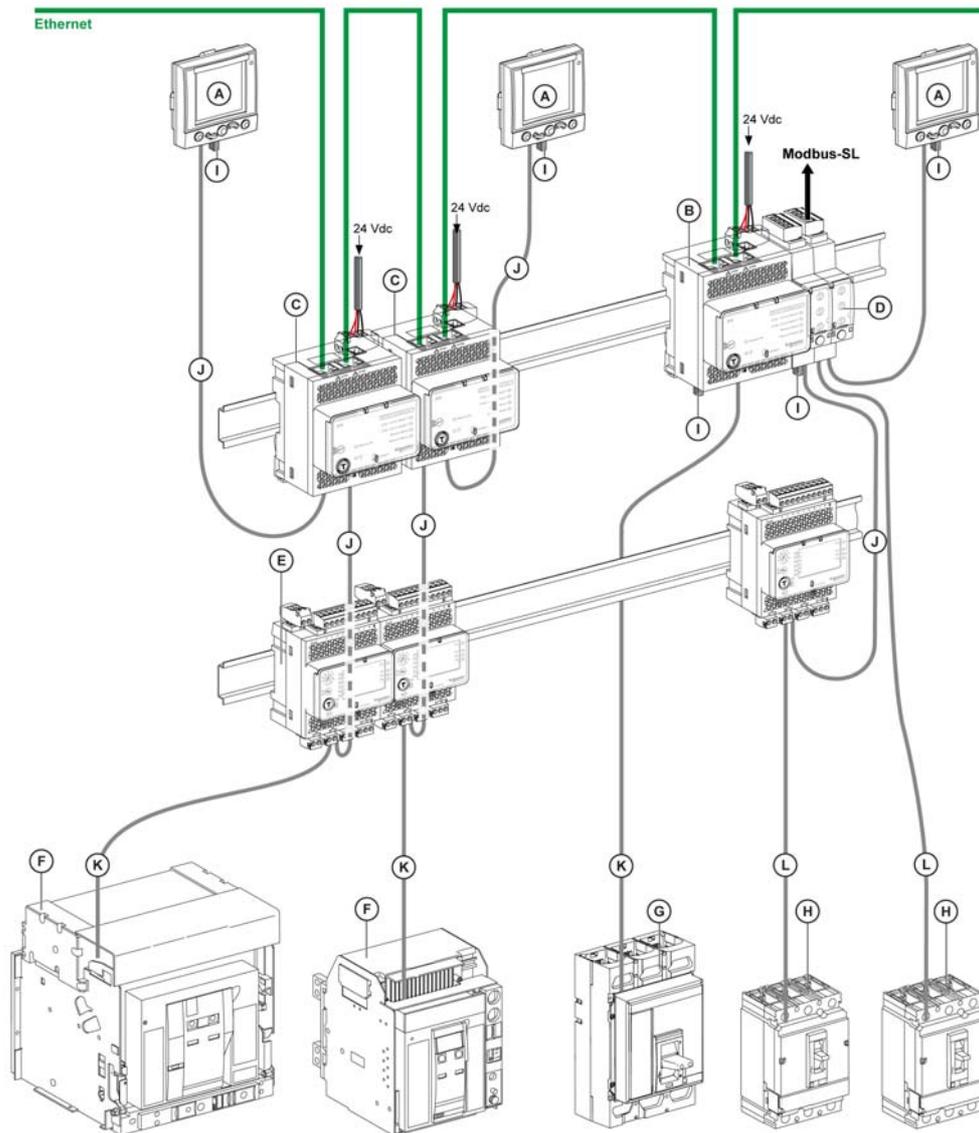
**NOTE** : L'IFE ne prend pas en charge le disjoncteur sans déclencheur Micrologic avec BSCM et BCM ULP.

### Unité fonctionnelle intelligente

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

Le disjoncteur avec ses composants internes de communication (Micrologic et autres) et les modules ULP externes (FDM121, module IO et autres), connectés à une interface de communication IFM ou IFE, est appelé une unité fonctionnelle intelligente (IMU).

## Architecture de communication



- A Afficheur FDM121 pour disjoncteur BT
- B IFE Interface Ethernet pour disjoncteur BT et passerelle
- C IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- D Interface IFM Modbus-SL pour disjoncteur BT
- E Module d'interface d'entrée/sortie IO pour disjoncteur BT
- F Disjoncteur Masterpact NT/NW
- G Disjoncteur Compact NS
- H Disjoncteur Compact NSX
- I Terminaison ULP
- J Cordon ULP
- K Cordon ULP du disjoncteur
- L Cordon NSX

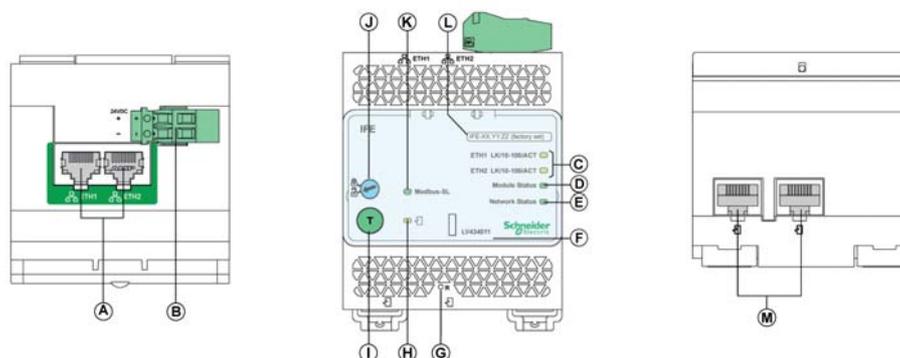
## Références des composants

Le tableau ci-dessous répertorie les références des composants du système ULP pour le disjoncteur :

Produit	Description	Référence
Interface IFM Modbus-SL pour disjoncteur BT	–	TRV00210
IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT	Interface Ethernet	LV434010
	Interface et passerelle Ethernet	LV434011
Accessoire de liaison	10 accessoires de liaison	TRV00217
Module de communication du disjoncteur BCM ULP	–	33106
Module d'état et de contrôle du disjoncteur BSCM	–	LV434205
Interface d'entrée/sortie (IO) pour disjoncteur BT	–	LV434063
Afficheur FDM121 pour disjoncteur BT	–	TRV00121
Accessoire de montage en saillie	–	TRV00128
Module de maintenance	–	TRV00911
Cordon NSX	L = 0,35 m (1,5 pi)	LV434200
	L = 1,3 m (4,27 pi)	LV434201
	L = 3 m (9,84 pi)	LV434202
Cordon ULP du disjoncteur	L = 0,35 m (1,15 pi)	LV434195
	L = 1,3 m (4,26 pi)	LV434196
	L = 3 m (9,84 pi)	LV434197
Module ULP isolé et cordon ULP du disjoncteur pour une tension système supérieure à 480 V CA	L = 1,3 m (4,26 pi), U > 480 V CA (cordon avec prise femelle)	LV434204
Cordon ULP	L = 0,3 m (0,98 pi), 10 cordons	TRV00803
	L = 0,6 m (1,97 pi), 10 cordons	TRV00806
	L = 1 m (3,28 pi), 5 cordons	TRV00810
	L = 2 m (6,56 pi), 5 cordons	TRV00820
	L = 3 m (9,84 pi), 5 cordons	TRV00830
	L = 5 m (16,40 pi), 1 cordon	TRV00850
Connecteur femelle/femelle RJ45	10 connecteurs femelle/femelle RJ45	TRV00870
Terminaison ULP	10 terminaisons ULP	TRV00880
Module répéteur isolé RS 485 2 fils	–	TRV00211
Terminaison Modbus	2 terminaisons de câble Modbus d'impédance 120 $\Omega$ + 1 nF	VW3A8306DRC
Câble Modbus	Belden : câble blindé à 2 paires torsadées de 7 mm (0,27 po) de diamètre	3084A
	Belden : câble blindé à 2 paires torsadées de 9,6 mm (0,38 po) de diamètre (recommandé)	7895A
	Câble à 2 paires torsadées sans drain de blindage	50965
Alimentation de 24 V CC	24/30 V CC - 24 V CC - 1 A-catégorie de surtension IV	54440
	48/60 V CC - 24 V CC - 1 A - catégorie de surtension IV	54441
	100/125 V CC - 24 V CC - 1 A - catégorie de surtension IV	54442
	110/130 V CA - 24 V CC - 1 A - catégorie de surtension IV	54443
	200/240 V CA - 24 V CC - 1 A - catégorie de surtension IV	54444
	380/415 V CA - 24 V CC - 1 A - catégorie de surtension IV	54445
	100/500 V CA - 24 V CC - 3 A - catégorie de surtension II	ABL8RPS24030

## Description du matériel

### Description



- A Ports de communication RJ45 Ethernet 1 et Ethernet 2
- B Bloc de jonction d'alimentation 24 V CC
- C LED de communication Ethernet
- D LED d'état du module
- E LED d'état du réseau
- F Cache transparent scellable
- G Bouton de réinitialisation
- H LED d'état ULP
- I Bouton de test (accessible si cache fermé)
- J Commutateur de verrouillage
- K LED d'état du trafic Modbus (Passerelle IFE uniquement)
- L Étiquette comportant le nom de l'appareil
- M 2 ports RJ45 ULP

### Montage

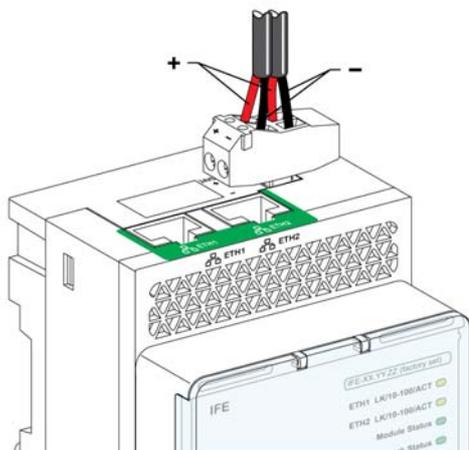
Le module IFE se monte sur un rail DIN. L'accessoire de liaison permet de connecter plusieurs modules d'interface (IFM) à une Passerelle IFE sans câble supplémentaire.

**NOTE :** L'élément de liaison est uniquement disponible pour la passerelle IFE ayant la référence LV434011.

### Alimentation de 24 V CC

Le module IFE doit toujours être alimenté en 24 V CC. Les modules d'interface (IFM) liés à une Passerelle IFE sont alimentés par la Passerelle 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/courant limité ou de Classe 2 avec 24 V CC, 3 A maximum.



### LED de communication Ethernet

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

État de la LED	Description de l'état
Éteinte	Aucune alimentation ou liaison
Jaune fixe	10 Mbits/s, liaison établie et aucune activité
Jaune clignotante	10 Mbits/s, activité
Verte fixe	100 Mbits/s, liaison établie et aucune activité
Verte clignotante	100 Mbits/s, activité

### LED d'état du module

La LED bicolore d'état du module indique l'état du module IFE.

État de la LED	Description de l'état	Action
Éteinte	Aucune alimentation	Aucune
Verte fixe	Module IFE opérationnel	Aucune
Verte clignotante (allumée pendant 250 ms, éteinte pendant 250 ms)	Page Web de commande cachée disponible	Aucune
Verte clignotante (allumée pendant 500 ms, éteinte pendant 500 ms)	Firmware du module IFE corrompu	Contactez le service Schneider Electric le plus proche pour obtenir de l'aide.
Rouge clignotante (allumée pendant 500 ms, éteinte pendant 500 ms)	Module IFE en mode dégradé	Remplacez le module ULP lors de la prochaine opération de maintenance.
Rouge fixe	Module IFE hors service	Aucune
Verte/rouge clignotante (verte pendant 1 s, rouge pendant 1 s)	Mise à niveau du Firmware en cours	Aucune
Verte/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Autotest en cours	Aucune

### LED d'état du réseau

La LED bicolore d'état du réseau indique l'état du réseau Ethernet.

État de la LED	Description de l'état
Éteinte	Aucune alimentation ou adresse IP
Verte fixe	Adresse IP valide
Rouge fixe	Adresse IP dupliquée
Verte/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Autotest en cours
Orange fixe	Erreur lors de la configuration IP

### LED du trafic de ligne série Modbus

La LED jaune de trafic de ligne série Modbus indique que des messages sont en cours d'émission ou de réception sur le réseau de ligne série Modbus via la Passerelle IFE.

La LED est allumée lors de la transmission et de la réception des messages. Le reste du temps, la LED est éteinte.

**NOTE :** La LED est éteinte sur l'IFE sans élément de passerelle (référence LV434010).

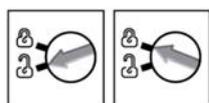
### Adresse Modbus

Le module IFE accepte l'adresse Modbus de l'unité fonctionnelle intelligente (IMU) à laquelle il est connecté.

L'adresse Modbus est 255 et n'est pas modifiable.

## Commutateur de verrouillage

Le commutateur de verrouillage situé sur la face avant de l'IFE permet d'activer ou de désactiver l'envoi de commandes à distance à l'IFE sur le réseau Ethernet, ainsi qu'aux autres modules de l'IMU connectée.



- 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 est activée, même si la flèche pointe vers le cadenas fermé, est la commande Set absolute time.

## Bouton de test

Le bouton de test a deux fonctions selon la durée pendant laquelle il est maintenu enfoncé.

Plage	Fonction
1 à 5 s	Teste la connexion entre tous les modules ULP pendant 15 secondes.
10 à 15 s	Active le mode de configuration cachée pendant 5 minutes. <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 des adresses IP sur le réglage d'usine par défaut (DHCP).

## ULP LED

La LED ULP LED jaune indique le mode du module ULP.

LED ULP	Mode	Action
	Nominal	Aucune
	Conflit	Retirer le module ULP supplémentaire
	Dégradé	Remplacer le module ULP lors de l'opération de maintenance suivante
	Test	Aucune
	Conflit de firmware non critique	Mettre à jour le firmware lors de l'opération de maintenance suivante
	Conflit de matériel non critique	Remplacer le module ULP lors de l'opération de maintenance suivante
	Conflit de configuration	Installer les fonctionnalités manquantes
	Conflit de firmware critique	Mettre à jour le firmware
	Conflit de matériel critique	Remplacer le module ULP
	Arrêt	Remplacer le module ULP
	Mise hors tension	Vérifier l'alimentation électrique

## Outil de configuration client

### Ecoreach

Ecoreach est une application logicielle qui facilite la gestion d'un projet lors des phases de test, de mise en service et de maintenance. Ce logiciel permet de définir les réglages des dispositifs en mode hors ligne (sans se connecter au dispositif), d'enregistrer le projet sur le cloud et de configurer les dispositifs (une fois connecté). Il offre également diverses fonctions à valeur ajoutée : détection des dispositifs qui communiquent, organisation des dispositifs sur le tableau, gestion hiérarchisée de l'installation électrique, test de la communication, génération de rapports, mise à niveau du firmware, etc.

Vous pouvez vous servir du logiciel Ecoreach pour configurer les dispositifs, modules et accessoires suivants :

Gamme de produits	Modules ULP/IMU	Accessoires
<ul style="list-style-type: none"> <li>Disjoncteurs Masterpact NT/NW</li> <li>Disjoncteurs Compact NS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocs déclencheurs Micrologic</li> <li>Modules d'interface de communication : BCM, CCM, BCM ULP IFM, IFE</li> <li>Modules ULP : module d'E/S, afficheur FDM121 (1)</li> </ul>	Modules de sortie M2C et M6C
Disjoncteur Compact NSX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocs déclencheurs Micrologic</li> <li>Modules d'interface de communication : BSCM, IFM, IFE</li> <li>Modules ULP : module d'E/S, afficheur FDM121 (1)</li> </ul>	Modules de sortie SDTAM et SDx
Acti 9 Smartlink	Ethernet Acti 9 Smartlink et Modbus Acti 9 Smartlink	–

(1) Pour le module FDM121, le logiciel permet seulement de télécharger le firmware et les informations de langue.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'*aide en ligne d'Ecoreach*.

### Fonctions du logiciel Ecoreach

Le logiciel Ecoreach vous permet de réaliser les opérations suivantes :

- Créer des projets via la détection et la sélection de dispositifs dans le catalogue Schneider Electric
- Surveiller l'état de la protection et des E/S
- Lire des informations (alarmes, mesures, paramètres, etc.)
- Télécharger et charger la configuration ou les réglages d'un ou de plusieurs dispositifs
- Exécuter des actions de commande de façon sécurisée
- Générer et imprimer les rapport de réglages de dispositif et rapport de test de communication
- Gérer plusieurs dispositifs à l'aide d'un modèle de hiérarchie électrique et de communication
- Gérer les artefacts (documents de projet et de dispositif)
- Contrôler la cohérence des réglages entre les dispositifs d'un réseau de communication
- Comparer les paramètres de configuration entre le projet et le dispositif (en ligne)
- Télécharger le dernier firmware et mettre à niveau les dispositifs
- Stocker les projets de manière sécurisée sur le cloud Ecoreach et les partager avec d'autres utilisateurs

### Ancien logiciel

Ecoreach remplace l'ancien logiciel ci-dessous :

- RSU (Remote Setting Utility) Compact NSX : logiciel de configuration pour Compact NSX
- RSU (Remote Setting Utility) Masterpact : logiciel de configuration pour Masterpact et Compact NS
- RCU (Remote Control Utility) : logiciel SCADA pour :
  - Disjoncteurs Compact NSX
  - Disjoncteurs Compact NS
  - Disjoncteurs Masterpact NT/NW
  - Centrales de mesure

Vous trouverez l'ancien logiciel sur le site [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Schémas avec disjoncteurs Masterpact NT/NW et Compact NS

### Description

En fonction du type de disjoncteur utilisé, raccordez l'interface IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT au disjoncteur en utilisant l'une des configurations suivantes :

- Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Compact NS fixe à commande manuelle avec un BCM ULP
- Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS 630b-1600 fixe à commande électrique avec BCM ULP
- Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS 630b-1600 débrochable avec un BCM ULP et ses interfaces d'entrée/sortie pour disjoncteurs BT respectives

### Raccordement ULP

## AVIS

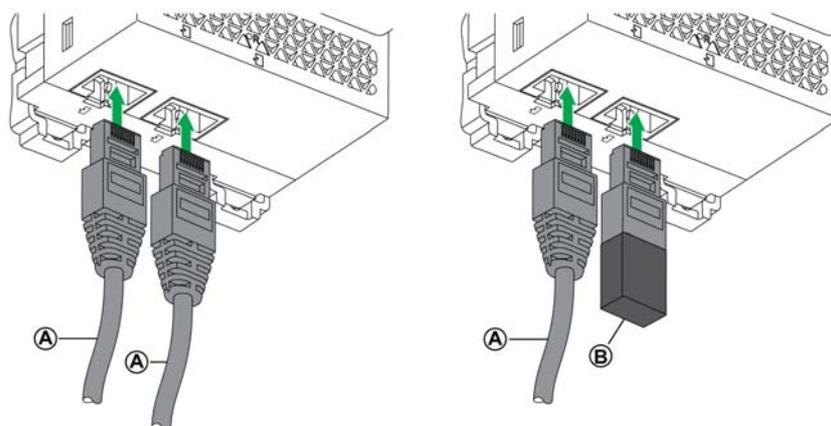
### RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

- Ne branchez jamais un dispositif Ethernet sur un port RJ45 ULP.
- Les ports RJ45 ULP de l'IFE sont réservés aux modules ULP.
- Toute autre utilisation peut endommager l'IFE ou l'appareil raccordé à l'IFE.
- Pour vérifier si un module ULP est compatible avec les ports IFE de l' RJ45 ULP, reportez-vous au *Guide utilisateur du système ULP*.

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

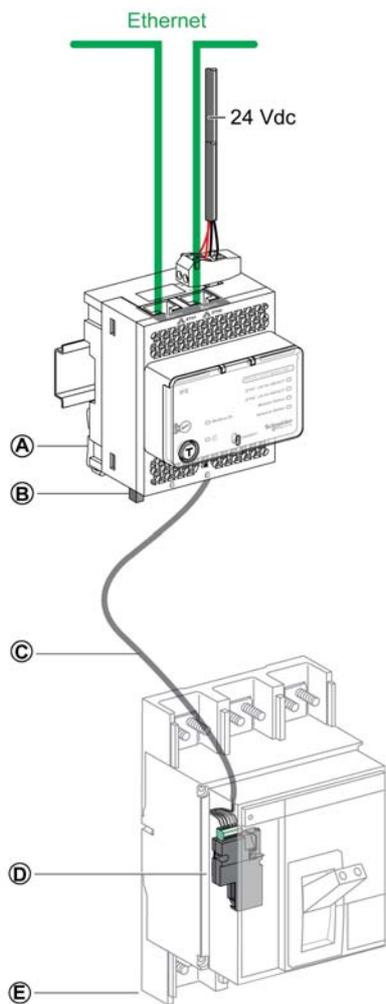
Toutes les configurations de raccordement nécessitent le cordon ULP du disjoncteur. Le cordon NSX isolé est obligatoire pour les tensions système supérieures à 480 V CA.

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



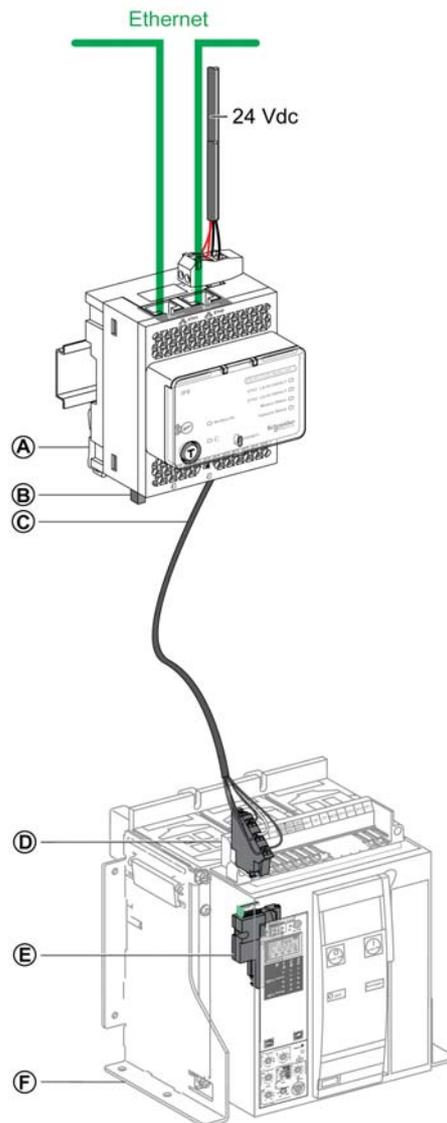
- A** Cordon ULP
- B** Terminaison ULP

## Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Compact NS fixe à commande manuelle



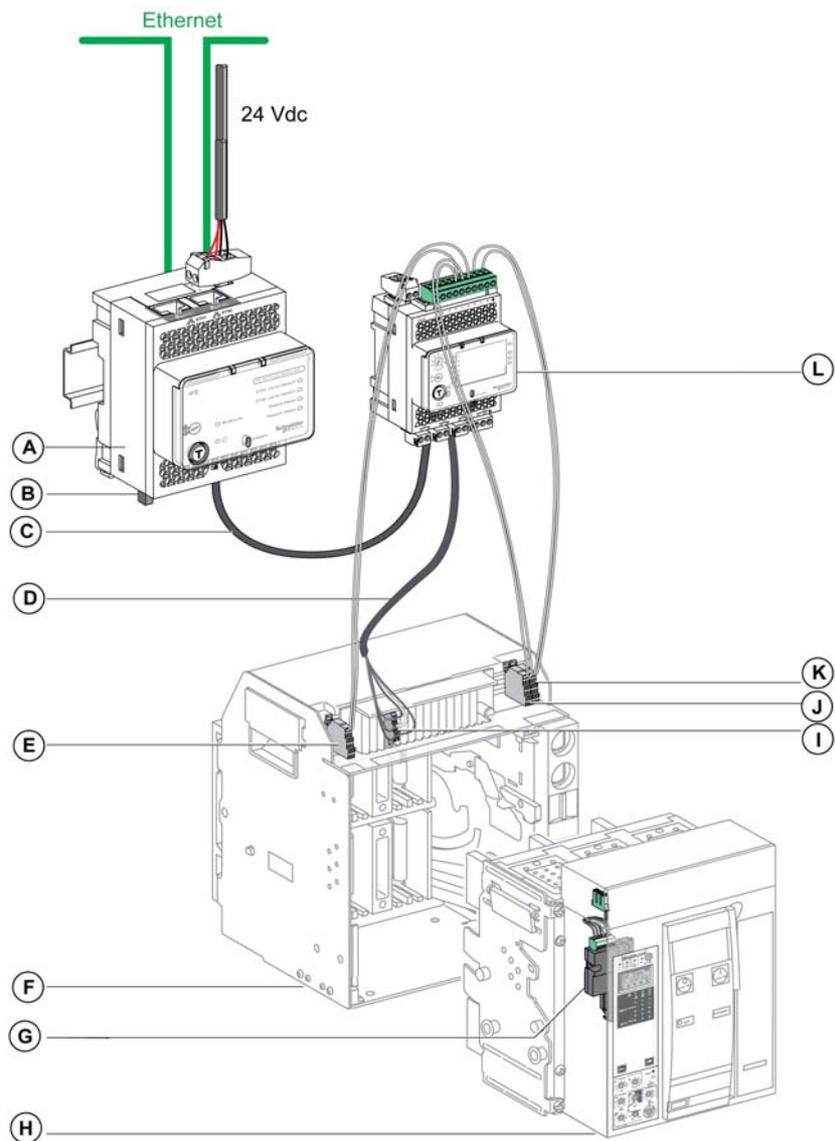
- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon ULP du disjoncteur
- D Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- E Disjoncteur Compact NS fixe à commande manuelle

## Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS 630b-1600 fixe à commande électrique



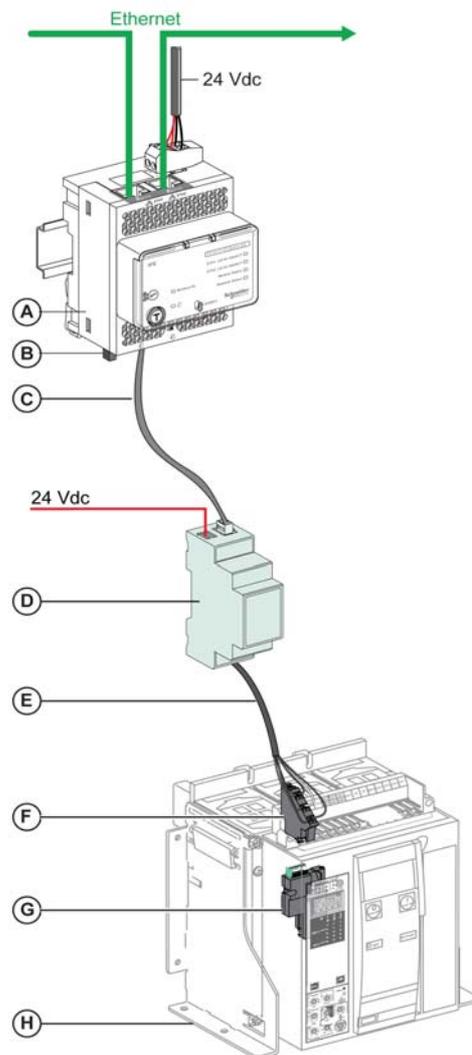
- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon ULP du disjoncteur
- D Bornier fixe
- E Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- F Disjoncteur fixe à commande électrique

Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS 630b-1600 débrochable



- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon ULP
- D Cordon ULP du disjoncteur
- E Contact de position déconnectée 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 connectée du disjoncteur (CE)
- K Contact de position de test du disjoncteur (CT)
- L Interface d'entrée/sortie pour disjoncteur BT

## Raccordement de l'IFE à un disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS fixe ou débrochable pour une tension système supérieure à 480 V CA



- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon ULP
- D Module ULP isolé pour une tension système supérieure à 480 V CA
- E Cordon ULP de disjoncteur pour une tension système supérieure à 480 V CA
- F Bornier fixe
- G Module de communication du disjoncteur BCM ULP
- H Disjoncteur fixe à commande électrique

## Schémas avec disjoncteurs Compact NSX

### Description générale

Selon la configuration du disjoncteur Compact NSX, connectez l'IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT au disjoncteur en utilisant l'une des configurations suivantes :

- Raccordement de l'IFE au Micrologic trip unit
- Raccordement de l'IFE au BSCM (module d'état et de contrôle du disjoncteur)
- Raccordement de l'IFE au BSCM et au déclencheur Micrologic

### ULP Connection

## AVIS

### RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS

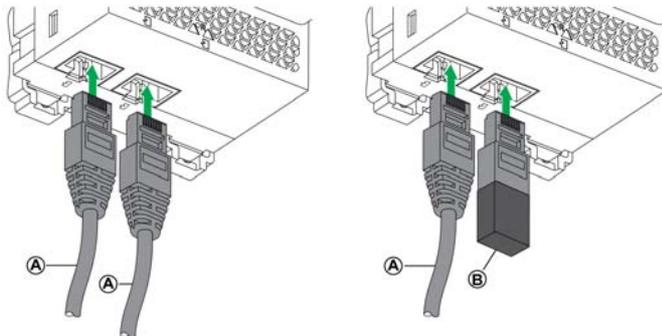
- Ne branchez jamais un dispositif Ethernet sur un port RJ45 ULP.
- Les ports RJ45 ULP de l'IFE sont réservés aux modules ULP.
- Toute autre utilisation peut endommager l'IFE ou l'appareil raccordé à l'IFE.
- Pour vérifier si un module ULP est compatible avec les ports IFE de l'RJ45 ULP, reportez-vous au *Guide utilisateur du système ULP*.

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

Toutes les configurations de raccordement exigent le cordon NSX. Le cordon NSX isolé est obligatoire pour les tensions système supérieures à 480 V CA.

Reportez-vous au document *Compact NSX - Disjoncteurs - Guide d'exploitation* pour obtenir une description des produits compatibles avec le disjoncteur Compact NSX (déclencheur Micrologic, BSCM, cordon NSX) et des instructions de montage.

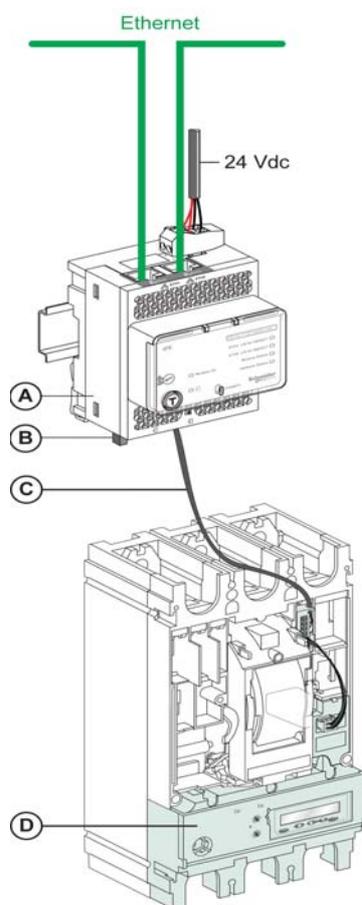
Lorsque le second port RJ45 ULP est inutilisé, il doit être fermé à l'aide d'une terminaison ULP.



- A Cordon ULP
- B Terminaison ULP

### Raccordement de l'IFE au déclencheur Micrologic

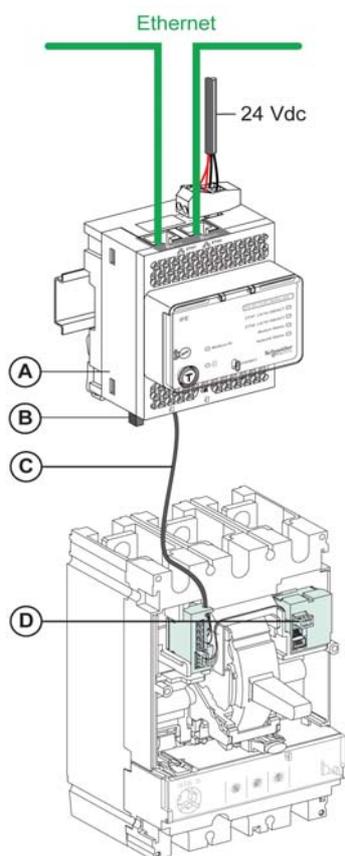
Raccordez l'IFE au déclencheur Micrologic en utilisant le cordon NSX :



- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon NSX
- D Déclencheur Micrologic

## Raccordement de l'IFE au BSCM

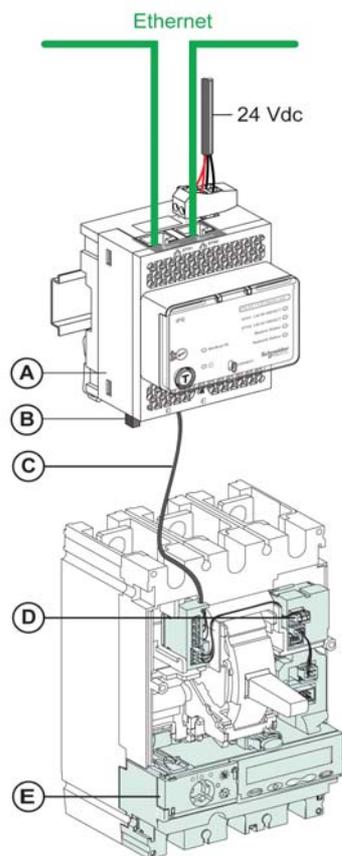
Raccordez l'IFE au BSCM en utilisant le cordon NSX :



- A** IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B** Terminaison ULP
- C** Cordon NSX
- D** Module d'état et de contrôle du disjoncteur BSCM

### Raccordement de l'IFE au BSCM et au déclencheur Micrologic

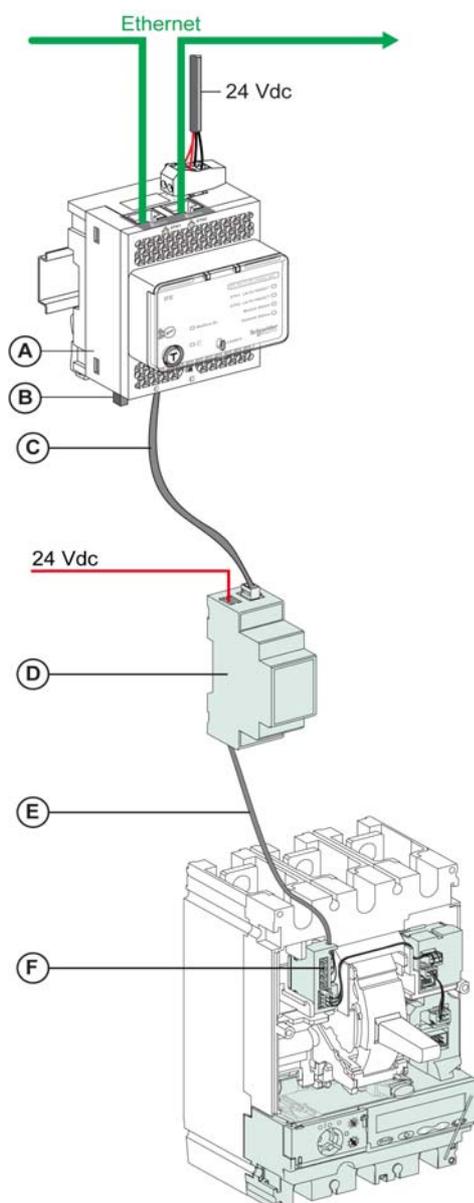
Raccordez l'IFE au BSCM et au déclencheur Micrologic en utilisant le cordon NSX :



- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon NSX
- D Module d'état et de contrôle du disjoncteur BSCM
- E Déclencheur Micrologic

### Raccordement de l'IFE à un disjoncteur pour une tension système supérieure à 480 V CA

La figure qui suit représente le même schéma de raccordement, mais avec le cordon NSX isolé :



- A IFE Interface Ethernet pour un disjoncteur BT
- B Terminaison ULP
- C Cordon ULP
- D Module ULP isolé pour une tension système supérieure à 480 V CA
- E Cordon ULP isolé pour une tension système supérieure à 480 V CA
- F Connecteur pour raccordement interne du disjoncteur Compact NSX

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques environnementales

Caractéristique		Valeur
Conformité aux normes		<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 60950</li> <li>● IEC 60947-6-2</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● UL508</li> <li>● UL60950</li> <li>● IACS E10</li> </ul>
Certification		Marquage cULus, CE, EAC et FCC
Température ambiante	Stockage	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
	Fonctionnement	-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

Caractéristique	Valeur
Résistance aux chocs	Conforme à la norme IEC 60068-2-27 15 g/11 ms, 1/2 sinusoïdal
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	Normale	24 V CC, 120 mA à 20 °C
	Maximum avec la passerelle	19,2 V CC, 3 A à 60 °C

### Caractéristiques physiques

Caractéristique	Valeur
Dimensions	72 x 105 x 71 mm (2,83 x 4,13 x 2,79 po.)
Montage	Rail DIN
Poids	182,5 g (0,41 lb)
Indice de protection du module installé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sur la face avant (montage en coffret mural) : IP4x</li> <li>● Connecteurs : IP2x</li> <li>● Autres pièces : IP3x</li> </ul>
Raccordements	Borniers à vis

### Caractéristiques de l'alimentation électrique 24 V CC

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

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Système ULP - Guide d'exploitation*.

Caractéristique	Valeur
Type d'alimentation électrique	Type de commutateur régulé
Puissance nominale	72 W
Tension en entrée	100 à 120 V CA monophasé
	200 à 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

## Mise à jour du firmware

### Description

L'IFE renferme deux types de composants, qui peuvent être mis à niveau à l'aide de l'outil de configuration client (*voir page 16*) :

- le firmware,
- la page Web, le fichier de prise en charge du dispositif et le fichier de données.

L'utilisation du logiciel Ecoreach, l'outil de configuration client, est recommandée pour toutes les mises à niveau du firmware. Ecoreach permet d'assurer la cohérence entre le firmware et les pages Web du dispositif, via une option de mise à jour en un clic. La procédure de mise à jour de la page Web via FTP est également décrite ci-dessous.

**NOTE** : Utilisez Ecoreach pour assurer la maintenance du firmware du dispositif.

**NOTE** : Avant toute mise à niveau du firmware, pensez à effectuer une sauvegarde des fichiers journaux de données (*voir page 73*).

**NOTE** : L'outil de configuration client télécharge automatiquement la dernière version du firmware disponible sur le serveur Schneider Electric.

En cas d'ajout ou de mise à jour de dispositif, des incohérences dues au firmware peuvent apparaître. C'est pourquoi il est important de définir le programme de mise à niveau du firmware en fonction des autres dispositifs du système. Les incohérences imputables au firmware risquent en effet de limiter le système ou de générer un comportement inattendu.

La mise à jour du système est principalement motivée par le souhait de bénéficier des dernières fonctions en date. Le tableau de compatibilité système suivant indique la compatibilité entre les différentes versions de firmware des produits :

Gamme	Produit	Référence	Versions de firmware SmartPanel 1.0	Versions de firmware SmartPanel 1.1
Enerlin'X	Module d'interface d'entrée/sortie pour disjoncteur BT	LV434063	V2.1.4	V2.1.4
	Interface Ethernet IFE pour disjoncteur BT et passerelle	LV434010 LV434011	Firmware V1.8.4 Page Web V1.8.9	Firmware V1.9.8 Page Web V1.9.9
	Interface Modbus SL IFM pour disjoncteur BT	TRV00210	V2.2.7	V2.2.7
	Afficheur FDM121 pour disjoncteur BT	TRV00211	V2.3.5	V2.3.5
	Afficheur FDM128 pour 8 dispositifs BT	LV434128	V5.5.6	V6.1.1
	Accessoires ULP	LV4*****	–	–
	Com'X 200	EBX200	V1.1.20	V1.3.5
	Module de communication du disjoncteur BCM ULP	33702 33703 33708 33713 33714 33842 33848 S64205	V4.0.9 Code de données produit supérieur ou égal à 14251	V4.0.9 Code de données produit supérieur ou égal à 14251
	Module d'état et de contrôle du disjoncteur BSCM	Code de données produit supérieur ou égal à 3N141810186	V2.2.7	V2.2.7
	Unité de commande Micrologic pour disjoncteurs Masterpact NT/NW et Compact NS	–	V8282	V8282
	Modbus Acti 9 Smartlink	A9XMSB11	V1.1.4	V1.2.1
	Ethernet Acti 9 Smartlink	A9XMEA08	V2.1.3	V2.2.7

Prenons un exemple. Pour mettre à jour les dispositifs suivants, vous devez nécessairement mettre à jour leur firmware de SmartPanel 1.0 à SmartPanel 1.1 :

- La mise à jour vers l'afficheur FDM128 V6.1.1 implique de passer à la version 1.2.1 de l'interface Modbus Acti 9 Smartlink.
- La mise à jour vers l'afficheur FDM128 V6.1.1 implique de passer à la version 2.2.7 de l'interface Ethernet Acti 9 Smartlink.
- La mise à jour vers l'IFE V1.9.8 implique de passer à la version 2.2.7 de l'interface Ethernet Acti 9 Smartlink.
- La mise à jour vers l'IFE V1.9.8 implique de passer à la version 1.2.1 de l'interface Modbus Acti 9 Smartlink.
- La mise à jour vers l'interface Ethernet Acti 9 Smartlink V2.2.7 implique de passer à la version 1.2.1 de l'interface Modbus Acti 9 Smartlink.

La gestion du firmware d'un dispositif s'effectue au moyen du logiciel Ecoreach, qui permet de veiller à ce que toutes les fonctions soient présentes et compatibles. Pour savoir comment gérer le firmware d'un dispositif, reportez-vous à la documentation du dispositif.

**NOTE :** La vérification de compatibilité Ecoreach s'applique aux disjoncteurs Compact NSX et Masterpact. Les autres dispositifs Enerlin'X (FDM128, interfaces Ethernet et Modbus Acti 9 Smartlink, Com'X, iEM et centrales de mesure) sont à vérifier manuellement d'après le tableau de compatibilité système.

### Vérification de la version du Firmware

Etape	Action	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 de firmware sur la page <b>Informations sur le dispositif</b> du menu <b>Diagnostic</b> (voir page 81). <b>NOTE :</b> Si vous avez mis à jour le firmware récemment, appuyez sur <b>F5</b> pour actualiser la page Web et mettre à jour le numéro de firmware affiché.	Détermine la version de firmware de l'IFE.

### Mise à jour du firmware, des pages Web et des fichiers de prise en charge du dispositif à l'aide du logiciel Ecoreach

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne d'Ecoreach.

Vous trouverez le logiciel Ecoreach sur le site [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

### Récupérer la page Web et les fichiers de prise en charge du dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Démarrez le navigateur Web, saisissez <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> dans la zone de texte <b>Adresse</b> , puis appuyez sur <b>Entrée</b> .	Ouvre le site Web <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .
2	Dans la zone de recherche, saisissez IFE_DataFiles, puis cliquez sur le bouton de recherche.	Les fichiers compressés (zip) IFE_DataFiles_Vx.y.z apparaîtront parmi les résultats de recherche (où x.y.z est la référence de version du fichier de données).
3	Sélectionnez la dernière version des fichiers de données, puis cliquez sur le fichier compressé (zip) IFE_DataFiles_Vx.y.z pour enregistrer le fichier de données de l'IFE dans le répertoire local.	La boîte de dialogue <b>Enregistrer sous</b> s'ouvre.
4	Cliquez sur <b>Enregistrer sous</b> pour enregistrer le fichier compressé zip IFE_DataFiles_Vx.y.z à l'emplacement souhaité.	Enregistre le fichier zip IFE_DataFiles_Vx.y.z à l'emplacement souhaité.
5	Cliquez sur le fichier zip IFE_DataFiles_Vx.y.z pour le décompresser dans le répertoire souhaité.	Enregistre le fichier de données IFE dans le répertoire/dossier souhaité.

### Mise à jour des pages Web et des fichiers de prise en charge du dispositif via FTP

Étape	Action	Résultat
1	Démarrez le navigateur Web, saisissez ftp://<device IP address> dans la zone de texte <b>Adresse</b> , puis appuyez sur <b>Entrée</b> .	Démarre la session FTP et demande le nom d'utilisateur et le mot de passe.
2	Saisissez Administrator en tant que nom d'utilisateur et Gateway en tant que mot de passe dans les zones de texte, puis cliquez sur <b>Se connecter</b> .	Exécute la procédure de connexion et localise un répertoire wwwroot.
3	Mettez à jour la page Web en procédant comme suit : <ul style="list-style-type: none"> <li>Localisez le répertoire wwwroot. Supprimez tous les fichiers du répertoire wwwroot, à l'exception du/des dossiers. Faites glisser et déposez les nouveaux fichiers à partir du dossier wwwroot du fichier IFE_DataFiles_Vx.y.z que vous venez d'enregistrer.</li> <li>Localisez le répertoire logging/templates. Supprimez tous les fichiers du répertoire logging/templates. Faites glisser et déposez les nouveaux fichiers à partir du dossier logging/templates du fichier IFE_DataFiles_Vx.y.z que vous venez d'enregistrer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supprime les fichiers du répertoire, à l'exception du/des dossier(s).</li> <li>Ajoute les nouveaux fichiers du PC au répertoire.</li> <li>Met à jour les pages Web et les fichiers de prise en charge du dispositif.</li> </ul>
4	Redémarrez l'IFE.	Met à jour les pages Web et les fichiers de prise en charge du dispositif.

**NOTE :** Une fois le firmware mis à niveau à l'aide du logiciel RSU ou Ecoreach, redémarrez l'IFE pour que l'IFE retrouve un état normal.

**NOTE :** La mise à jour via FTP est possible uniquement pour les pages Web et les fichiers de prise en charge du dispositif.

### Mise à jour du composant binaire exécutable à l'aide du logiciel

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de RSU.

## Protection de l'environnement

### Recyclage des emballages

Les matériaux d'emballage de cet équipement peuvent être recyclés. Aidez-nous à protéger l'environnement en les plaçant dans les conteneurs appropriés.

Merci de contribuer à la protection de l'environnement.

### Recyclage en fin de vie

À la fin de leur vie, les modules du système ULP ont été optimisés pour réduire la quantité de déchets et permettre la valorisation des composants matériaux du produit au cours du traitement de fin de vie habituel.

La conception a été pensée pour que les composants puissent subir les processus de traitement de fin de vie adéquats habituels : la dépollution, si elle est recommandée, la réutilisation et/ou le démontage s'ils sont conseillés pour accroître les performances de recyclage et le broyage pour séparer le reste des matériaux.



---

# Chapitre 2

## Serveur Web IFE

---

### Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sous-chapitres suivants :

Sous-chapitre	Sujet	Page
2.1	Interface IFE Ethernet pour disjoncteur BT	34
2.2	Serveur Web IFE - Pages Configuration et paramètres	42
2.3	Serveur Web IFE - Pages Surveillance	69
2.4	Serveur Web IFE - Page Commande	76
2.5	Serveur Web IFE - Pages Diagnostic	78
2.6	Serveur Web IFE - Pages Maintenance	86

## Sous-chapitre 2.1

### Interface IFE Ethernet pour disjoncteur BT

---

#### Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Accès aux pages Web de l'IFE	35
Structure d'interface utilisateur	38
Description des pages Web	40

## Accès aux pages Web de l'IFE

### Navigateurs Web pris en charge

Navigateur	Version avec Windows XP	Version avec Windows Vista	Version avec Windows 7
Internet Explorer	IE 8.0	IE 9.0	IE 10.0
Firefox	15.0	20.0	20.0
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.

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

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

**NOTE :** Supprimez le cache du navigateur lors de la mise à niveau de l'IFE avant d'accéder pour la première fois aux pages Web.

### Premier accès via un PC avec Windows 7 or Windows Vista

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'IFE ou au commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau.
3	Ouvrez l' <b>Explorateur Windows</b> .
4	Cliquez sur <b>Réseau</b> . <b>IFE-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 et l'IFE ne sont pas raccordés via le routeur.
5	Double-cliquez sur l' <b>IFE-XXYYZZ</b> sélectionnée. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Saisissez <b>Administrator</b> comme nom d'utilisateur et <b>Gateway</b> comme mot de passe. 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.
7	Pour localiser l'IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Emplacement/nom du dispositif</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . La LED ULP de l'IFE-XXYYZZ clignote pendant 15 secondes (mode test).
8	Pour attribuer un nom à l'IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Nom du dispositif</b> , puis cliquez sur <b>Nom du dispositif</b> . Cliquez sur <b>IFE-XXYYZZ</b> pour définir le nom de l'IFE.
9	Écrivez le nom de l'IFE sur une étiquette vierge et collez-la sur l'étiquette existante.

**NOTE :**

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

### Premier accès via un PC avec Windows XP ou un autre système d'exploitation

Etape	Action
1	Déconnectez l'ordinateur du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'IFE.
3	Démarrez le navigateur Web ( <i>voir page 35</i> ). <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 de texte d'adresse, saisissez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ correspondent aux 2 derniers octets de l'adresse MAC de l'IFE (figurant sur l'étiquette latérale de l'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 <b>Entrée</b> . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

Etape	Action
6	Indiquez <code>Administrator</code> comme nom d'utilisateur et <code>Gateway</code> comme mot de passe. 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.
7	Pour localiser l'IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Emplacement/nom du dispositif</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> , accédez à <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . La LED ULP (ULP LED) de l'IFE-XXYYZZ sélectionnée clignote pendant 15 secondes.
8	Pour attribuer un nom à l'IFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Emplacement/nom du dispositif</b> , cliquez sur <b>Nom du dispositif</b> , puis accédez à <b>Nom du dispositif</b> . Cliquez sur IFE-XXYYZZ pour définir le nom de l'IFE.
9	Écrivez le nom de l'IFE sur une étiquette vierge et collez-la 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-dessous pour accéder aux pages Web de l'IFE une fois le nom de l'IFE configuré.

Etape	Action
1	Raccordez l'IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Ouvrez l' <b>Explorateur Windows</b> .
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 et l'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 de l'IFE sélectionnée. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

### Recherche de nom

Utilisez obligatoirement le serveur DNS.

Etape	Action
1	Raccordez l'IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web ( <i>voir page 35</i> ).
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez le nom de l'IFE inscrit sur l'étiquette située sur la face avant de l'IFE sélectionnée.
5	Appuyez sur <b>Entrée</b> . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. <b>NOTE</b> : Si l'IFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et l'IFE ne sont pas connectés via le routeur.

### Recherche d'adresse IP

La configuration statique IP a été définie.

Etape	Action
1	Raccordez l'IFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web ( <i>voir page 35</i> ).
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur <b>Entrée</b> . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. <b>NOTE</b> : Si la page de connexion ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option <b>Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité\Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité</b> d'Internet Explorer est sélectionnée.

## Première connexion

Le navigateur Web est un outil permettant de lire et d'écrire des données. Il est conseillé de modifier le mot de passe par défaut lors de votre première connexion afin d'éviter tout accès non autorisé.

### **AVERTISSEMENT**

#### **ACCÈS AUX DONNÉES NON AUTORISÉ**

- Remplacez immédiatement le mot de passe par défaut par un nouveau mot de passe sécurisé.
- NE confiez PAS le mot de passe à du personnel non autorisé ou non qualifié.

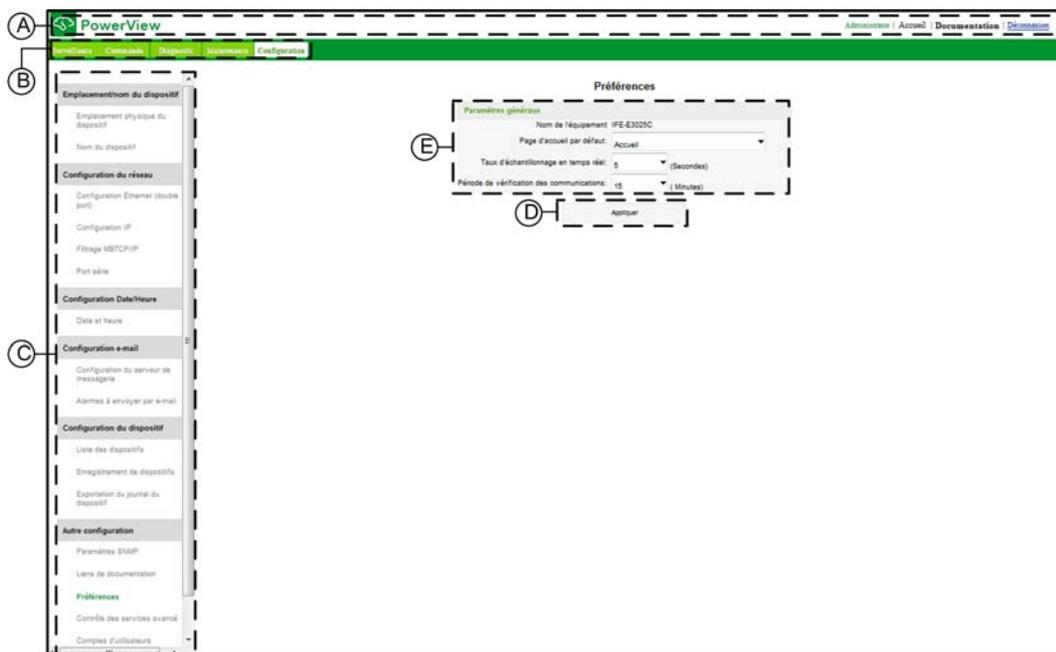
**Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.**

**NOTE :** Le mot de passe ne doit jamais être transmis à des personnes non autorisées. Le mot de passe ne doit contenir aucune information personnelle ou trop évidente.

## Structure d'interface utilisateur

### Présentation

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



- A Bannière
- B Onglets de menu
- C Sous-onglets
- D Bouton d'action
- E Zone d'affichage

### Bannière

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

Informations générales	Description
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur qui s'est connecté
Accueil	Lien vers la page d'accueil
Déconnexion	Pour vous déconnecter de la session IFE, cliquez sur <b>Déconnexion</b> ou fermez votre navigateur. Il est recommandé de vous déconnecter de l'IFE si vous ne l'utilisez pas.

### Onglets principaux

Les onglets principaux sont :

- **Surveillance**
- **Commande**
- **Diagnostic**
- **Maintenance**
- **Configuration et paramètres**

### Sous-onglets

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

### Boutons d'action

Les boutons d'action sont propres à l'onglet sélectionné.

Le tableau qui suit décrit les différents boutons de l'interface :

Bouton	Action
Enregistrer les modifications	Valide la modification.
Appliquer	Applique les modifications.
Annuler	Annule les modifications pour revenir aux derniers paramètres enregistrés.

### Zone d'affichage

La zone d'affichage affiche le détail du sous-onglet sélectionné, avec tous les champs associés.

## Description des pages Web

### Page Web Surveillance

Sous-menu Surveillance	Page Web	Description
Données en temps réel	<b>Pages de dispositifs simples</b> <i>(voir page 70)</i>	La vue Pages de dispositifs simples contient les informations de base sur les dispositifs sélectionnés.
	<b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> <i>(voir page 70)</i>	La vue Pages récapitulatives sur les dispositifs propose un récapitulatif du ou des dispositifs sélectionnés.
	<b>Tendances</b> <i>(voir page 70)</i>	La vue Tendances indique les tendances en temps réel (sous forme de graphique et de tableau) des rubriques communes à plusieurs dispositifs.
Enregistrement de dispositifs	<b>Pages de dispositifs simples</b> <i>(voir page 72)</i>	Les pages de dispositifs simples fournissent les enregistrements de tendance (sous forme de graphique et de tableau) relatifs aux dispositifs sélectionnés par l'utilisateur.
	<b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> <i>(voir page 74)</i>	Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent les enregistrements de tendance (sous forme de graphique) de plusieurs dispositifs avec une rubrique commune.

### Page Web Commande

Permet de réinitialiser et de commander les dispositifs esclaves connectés.

### Page Web Diagnostic

Sous-menu Diagnostic	Page Web	Description
Général	<b>Statistiques</b> <i>(voir page 79)</i>	Affiche les données de diagnostic permettant de solutionner les problèmes liés au réseau.
Informations sur le produit	<b>Informations sur le dispositif</b> <i>(voir page 81)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <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>
	<b>Informations IMU</b> <i>(voir page 82)</i>	Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.
Vérification de l'état de santé du dispositif	<b>Lire les registres de dispositifs</b> <i>(voir page 83)</i>	Affiche les données des registres connectés localement à l'IFE.
	<b>Vérification des communications</b> <i>(voir page 84)</i>	Vérifie l'état des communications de tous les dispositifs esclaves connectés à l'IFE.
Lectures E/S	<b>ULP IO Module</b> <i>(voir page 85)</i> <b>NOTE : ULP IO Module</b> correspond au nom du dispositif esclave défini sur la page <b>Liste des dispositifs</b> .	Affiche l'état du module d'E/S ULP du dispositif sélectionné. La mention <b>Aucun module d'E/S connecté</b> s'affiche lorsque ce dernier n'est connecté à aucun module d'E/S.

### Page Web Maintenance

Sous-menu Maintenance	Page Web	Description
Général	<b>Journal de maintenance</b> <i>(voir page 87)</i>	Affiche la date, l'heure et l'auteur de la dernière opération de maintenance sur l'équipement, et décrit l'intervention réalisée.
Compteurs de maintenance	<b>Compteurs de maintenance</b> <i>(voir page 88)</i>	Affiche les compteurs de maintenance des dispositifs connectés.
Restaurer le Smartlink	<b>Appareils à restaurer</b> <i>(voir page 89)</i>	Transfère les réglages de configuration de l'IFE vers les dispositifs Smartlink.

Page Web Configuration et paramètres

Sous-menu Configuration et paramètres	Page Web	Description
Emplacement/nom du dispositif	<b>Emplacement physique du dispositif</b> <i>(voir page 43)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Permet de localiser le dispositif IFE-XXYYZZ.</li> <li>● Cliquez sur <b>Clignotant ON</b>.</li> <li>● La LED ULP (ULP LED) du dispositif IFE-XXYYZZ sélectionné clignote et est active pendant 15 s (Mode Test : 1 s allumée, 1 s éteinte).</li> </ul>
	<b>Nom du dispositif</b> <i>(voir page 44)</i>	Permet de configurer le nom du dispositif IFE.
Configuration du réseau	<b>Configuration Ethernet (double port)</b> <i>(voir page 45)</i>	Permet de configurer la liaison Ethernet.
	<b>Configuration IP</b> <i>(voir page 46)</i>	Permet de configurer les paramètres IP.
	<b>Filtrage Modbus TCP/IP</b> <i>(voir page 48)</i>	Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Permet de configurer les adresses IP qui peuvent accéder à l'IFE via Modbus TCP/IP.
	<b>Port série</b> <i>(voir page 49)</i>	Permet de configurer les paramètres de communication série.
Configuration Date/Heure	<b>Date et heure</b> <i>(voir page 50)</i>	Permet de définir la date et l'heure manuellement.
Configuration e-mail	<b>Configuration du serveur de messagerie</b> <i>(voir page 51)</i>	Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail. Permet de configurer le serveur SMTP pour la transmission des messages.
	<b>Alarmes à envoyer par e-mail</b> <i>(voir page 53)</i>	Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.
Configuration du dispositif	<b>Liste des dispositifs</b> <i>(voir page 55)</i>	Permet de configurer les dispositifs série locaux connectés en chaîne Modbus et le produit de base IMU connecté au port ULP.
	<b>Enregistrement de dispositifs</b> <i>(voir page 60)</i>	Permet de configurer les paramètres d'enregistrement des dispositifs.
	<b>Exportation du journal du dispositif</b> <i>(voir page 62)</i>	Permet de configurer les options d'exportation des journaux des dispositifs.
Autre configuration	<b>Paramètres SNMP</b> <i>(voir page 63)</i>	Permet de configurer le protocole Simple Network Management Protocol (SNMP).
	<b>Liens de documentation</b> <i>(voir page 64)</i>	Permet de configurer les liens vers les fichiers et la documentation.
	<b>Préférences</b> <i>(voir page 65)</i>	Permet de configurer les préférences de l'IFE.
	<b>Contrôle des services avancé</b> <i>(voir page 66)</i>	Permet de configurer les paramètres de contrôle des services avancé.
	<b>Comptes d'utilisateurs</b> <i>(voir page 67)</i>	Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.
	<b>Accès à la page Web</b> <i>(voir page 68)</i>	Permet de configurer les droits d'accès aux pages Web pour chaque groupe d'utilisateurs.

## Sous-chapitre 2.2

### Serveur Web IFE - Pages Configuration et paramètres

#### Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Emplacement/nom du dispositif	43
Nom du dispositif	44
Configuration Ethernet (double port)	45
Configuration IP	46
Filtrage Modbus TCP/IP	48
Port série	49
Date et heure	50
Configuration du serveur de messagerie (Email)	51
Alarmes à envoyer par e-mail	53
Liste des dispositifs	55
Enregistrement de dispositifs	60
Exportation du journal du dispositif	62
Paramètres SNMP	63
Liens de documentation	64
Préférences	65
Contrôle des services avancé	66
Comptes utilisateur	67
Accès aux pages Web	68

## Emplacement/nom du dispositif

### 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>Emplacement/nom du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> .	Ouvre la page <b>Emplacement physique du dispositif</b> .
3	Sur la page Web <b>Emplacement physique du dispositif</b> , cliquez sur <b>Clignotant ON</b> .	Active le mode nominal de l'IFE. La LED clignote en respectant la séquence ULP (1 s allumée, 1 s éteinte).

## Nom du dispositif

### Nom de configuration du dispositif

Étape	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>Emplacement/nom du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Nom du dispositif</b> .	Ouvre la page <b>Nom du dispositif</b> .
3	Sur la page Web <b>Nom de configuration du dispositif</b> , saisissez le nom du dispositif, puis cliquez sur <b>Appliquer</b> .	Active le mode de test de l'IFE. La ULP LED clignote en respectant la séquence 1 s allumée, 1 s éteinte.

## Configuration Ethernet (double port)

### Ethernet

Paramètre	Description	Réglages
Adresse MAC	Adresse de contrôle d'accès de support unique d'une IFE. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette placée sur le côté de l'IFE.	–
Format de trame	Permet de sélectionner le format des données envoyées via une connexion Ethernet.	<ul style="list-style-type: none"> <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 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.  <b>NOTE</b> : Si la valeur de niveau change, vous êtes invité à redémarrer l'appareil pour appliquer les modifications.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 0</li> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> <li>● 4 (réglage d'usine)</li> <li>● 5</li> <li>● 6</li> </ul>
Débit minimal garanti	Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.	–

## Configuration IP

### Configuration IPv4

Paramètre	Description	Réglages
<b>Obtenir une adresse IP automatiquement à l'aide</b>	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. <b>NOTE</b> : Avec un serveur DHCP, le nom du dispositif doit comporter au maximum 16 caractères.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>DHCP</b> (réglage d'usine)</li> <li>● <b>BOOTP</b></li> </ul>
<b>Adresse IP manuelle</b>	Permet de saisir l'adresse IP statique d'une IFE.	<b>169.254.X.Y</b> (réglage d'usine) <b>NOTE</b> : X et Y sont les deux derniers octets de l'adresse IFE MAC (qui se trouve sur l'étiquette de l'IFE).
<b>Masque de sous-réseau manuel</b>	Permet de saisir l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.	<b>255.255.0.0</b> (réglage d'usine)
<b>Passerelle manuelle par défaut</b>	Permet de saisir l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).	<b>169.254.2.1</b> (réglage d'usine) Le réglage d'usine de la passerelle correspond à l'adresse IP de l'IFE.

### Configuration IPv6

Paramètre	Description	Réglages
<b>Activer IPv6</b>	Définit la configuration IPv6.	<b>Activé</b> (réglage d'usine) <b>NOTE</b> : Ce réglage n'est pas modifiable.
<b>Adresse de la liaison locale</b>	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	Réglage
<b>Obtenir automatiquement les adresses DNS</b>	Définit le comportement dynamique de la configuration d'adresses du serveur DNS. Permet d'obtenir automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DNS. <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.	Désactivé en cas de sélection du réglage manuel.
<b>Adresse de serveur principal manuel</b>	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS principal.	–
<b>Adresse de serveur secondaire manuelle</b>	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, l'IFE publie son adresse IP. Pour éviter des conflits dus à une adresse IP dupliquée, l'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-dessous décrit la façon dont IFE gère une adresse IP dupliquée lorsqu'elle est détectée.

**Scénario d'adresse IP dupliquée**

Scénario	Adresse IP dupliquée détectée	LED 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. L'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. L'IFE utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Requête ARP reçue	Si plusieurs requêtes ARP sont détectées dans un intervalle de 10 secondes, initiez la procédure de réacquisition de l'adresse IP.	Éteinte

## Filtrage Modbus TCP/IP

### Description

Cette page vous permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés à l'IFE.

### Connexions de borne

Vous pouvez sélectionner le nombre maximal de connexions IP autorisées, (8 ou 16).

**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.

### Filtrage IP

Paramètre	Description	Réglage
<b>Activer IP_Filtering</b>	Active le filtrage des adresses IP. Un accès est accordé aux adresses IP figurant dans le tableau.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé</li> <li>● Désactivé (sans filtrage)</li> </ul>
<b>Adresse</b>	Filtre l'adresse IP requise saisie par l'utilisateur.	10 adresses (nombre maximal d'adresses IP autorisées)
<b>Accessibilité</b>	Définit le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lire. Les codes de fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés :                             <ul style="list-style-type: none"> <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>● <b>Aucun</b> : l'accès à l'adresse IP est bloqué.</li> <li>● <b>Lecture/écriture</b> : un accès complet est fourni.</li> </ul>
<b>Autoriser les adresses IP anonymes</b>	Accorde un accès en lecture seule à tous les clients Modbus TCP/IP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé</li> <li>● Désactivé (réglage d'usine)</li> </ul>

## Port série

### Paramètres Port série

Paramètre	Réglages
Débit en bauds	<ul style="list-style-type: none"><li>● 9 600 bits/s</li><li>● 19 200 bits/s (réglage d'usine)</li><li>● 38 400 bits/s</li></ul>
Parité	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Pair</b> (réglage d'usine)</li><li>● <b>Impair</b></li><li>● <b>Aucun</b></li></ul>
Bits d'arrêt	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Auto</b> (réglage d'usine)</li><li>● 1 bit</li><li>● 2 bits</li></ul>
Fin de ligne	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Activé</b></li><li>● <b>Désactivé</b> (réglage d'usine)</li></ul>
Délai de réponse	<ul style="list-style-type: none"><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 **Bits d'arrêt** est défini sur **Auto**, la valeur réelle est basée sur la parité choisie.

## Date et heure

### Date et heure locales

Paramètre	Description	Réglage
Date actuelle	Permet de régler manuellement la date.	Format de date : aaaa-mm-jj
Heure actuelle	Permet de régler manuellement l'heure.	Format d'heure : h:min:sec

## Configuration du serveur de messagerie (Email)

### Introduction

Le système intégré de notification des alarmes par e-mail permet d'envoyer des e-mails en cas de déclenchement d'une alarme au niveau des dispositifs connectés. Une alarme est déclenchée 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 l'alarme à plusieurs utilisateurs.

Le système intégré de notification des alarmes par e-mail nécessite un accès Internet non filtré. Ce niveau de service convient particulièrement aux immeubles 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 par l'administrateur de domaine informatique du client.

### Serveur de messagerie (Email)

Paramètre	Description	Réglage
<b>Activer</b>	Permet d'activer ou de désactiver le service de messagerie dans l'IFE.	<b>Activer</b> sélectionné

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

Paramètre	Description	Réglage
<b>Adresse du serveur SMTP</b>	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).	–
<b>Port du serveur SMTP</b>	Permet d'indiquer le port du serveur SMTP.	<b>25</b> (réglage d'usine)
<b>Authentification</b>	Si le serveur SMTP requiert des informations de connexion, cochez la case <b>Activer l'authentification</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Activé</b></li> <li>● <b>Désactivé</b> (réglage d'usine)</li> </ul>
<b>Identifiant de connexion du compte SMTP</b>	Permet d'indiquer l'identifiant de connexion du compte SMTP.	–
<b>Mot de passe du compte SMTP</b>	Permet d'indiquer le mot de passe du compte SMTP.	–

Schneider Electric vous propose gratuitement un service de messagerie afin que vous puissiez recevoir les notifications d'alarme. En activant ce service, vous acceptez que Schneider Electric collecte les données de votre tableau SmartPanel ainsi que votre adresse e-mail dans un souci d'amélioration du produit et des services associés, conformément à notre [Data Privacy policy](#).

Le service de notification par e-mail implique les réglages suivants :

Paramètre	Réglage
<b>Adresse du serveur SMTP</b>	smartpanels.schneider-electric.com
<b>Port du serveur SMTP</b>	25 ou 587
<b>Authentification</b>	Activée
<b>Identifiant de connexion du compte SMTP</b>	Schneider1234
<b>Mot de passe du compte SMTP</b>	Schneider1234

### Adresse électronique (Email) de l'expéditeur

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

Vous pouvez utiliser cette adresse de différentes manières :

- Indiquez un fournisseur de contenu dans la zone **Adresse de l'expéditeur** : pour que la notification soit envoyée en bloquant les réponses, fournissez des informations contextuelles à l'aide de l'adresse d'expédition. Cette adresse peut se présenter sous la forme « no-reply »/« nom du dispositif »/« nom du site »@« domaine validé type .com, .net... ».
- Indiquez un alias dans la zone **Adresse de l'expéditeur** pour que le destinataire puisse répondre au responsable de l'alarme : l'e-mail peut être adressé à plusieurs personnes chargées de superviser un dispositif. Les destinataires peuvent ainsi obtenir un complément d'informations auprès de la personne compétente.

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

### Langue de la messagerie électronique (Email)

Paramètre	Description	Réglage
Langue	Permet de sélectionner la langue du corps du message.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Anglais</b> (réglage d'usine)</li> <li>● <b>Français</b></li> </ul>

### Test de la messagerie électronique (Email)

Paramètre	Description	Réglage
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 **Test de la messagerie électronique** (Email) 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 ou 587 doit être activé et réglé en fonction des paramètres du dispositif expéditeur et 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, contrairement aux messages génériques.

## Alarmes à envoyer par e-mail

### Description

Cette fonction est prise en charge pour les dispositifs connectés sur le port ULP. La page **Alarmes à envoyer par e-mail** répertorie les alarmes pouvant être sélectionnées afin d'être envoyées par email. Seules les alarmes des dispositifs connectés à l'IFE apparaissent sur cette page Web. La liste des alarmes disponibles dépend des dispositifs connectés au port ULP.

Dispositif connecté	Alarmes
BSCM	État de l'indicateur du disjoncteur (OF)
	État de l'indicateur de déclenchement sur défaut (SDE)
	État de l'indicateur de déclenchement (SD)
Déclencheurs Micrologic sur Compact NSX ou BCM ULP	Pré-alarme de protection de longue durée Ir (PAL Ir)
	Pré-alarme de protection de défaut à la terre Ig (PAL Ig)
	Pré-alarme de protection de fuite à la terre IDn (PAL IDn)
	Protection de longue durée Ir
	Protection de courte durée Isd
	Protection instantanée Ii
	Protection de défaut à la terre Ig
	Protection de fuite à la terre (Vigi) Idn
	Protection instantanée intégrée
	STOP (défaillance interne du bloc déclencheur)
	Instantanée avec protection de fuite à la terre
	Protection de déclenchement réflexe
	Protection du moteur contre le déséquilibre
	Protection du moteur contre le blocage
	Protection du moteur contre la sous-charge
Protection du moteur contre le démarrage long	
BCM ULP	Protection de déséquilibre de courant
	Protection max. courant 1
	Protection max. courant 2
	Protection max. courant 3
	Protection max. courant N
	Protection de tension minimale
	Protection de tension maximale
	Protection de déséquilibre de tension
	Protection contre l'inversion de puissance
	Protection de fréquence minimale
	Protection de fréquence maximale
	Rotation de phase
BCMT	Usure sur les contacts
Module d'E/S 1	Seuil de température du tableau 1(#1)
	Seuil de température du tableau 2(#1)
	Seuil de température du tableau 3(#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 1 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 2 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 3 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 4 (#1)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 5 (#1)
Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 6 (#1)	

Dispositif connecté	Alarmes
Module d'E/S 2	Seuil de température du tableau 1(#2)
	Seuil de température du tableau 2(#2)
	Seuil de température du tableau 3(#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 1 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 2 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 3 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 4 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 5 (#2)
	Dépassement de seuil sur le compteur d'entrée 6 (#2)
IO module 1 ou IO module 2	Module d'E/S en mode STOP (défaillance interne)
	Module d'E/S en mode d'erreur (défaillance interne)
	Retirez le dispositif du châssis et remettez-le en place
	Graissez à nouveau le châssis et le contact de débranchement
	Le remplacement du châssis doit être effectué dans les 6 mois
	Nouvelle unité Micrologic détectée
	Alarme de contact de température du tableau
	Alarme de contact de ventilation du tableau
	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
	Paramètre ERMS engagé
Différence avec les commandes de ERMS	
Déclencheurs Micrologic sur Compact NSX	Alarme utilisateur 1
	Alarme utilisateur 2
	Alarme utilisateur 3
	Alarme utilisateur 4
	Alarme utilisateur 5
	Alarme utilisateur 6
	Alarme utilisateur 7
	Alarme utilisateur 8
	Alarme utilisateur 9
	Alarme utilisateur 10

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

Paramètre	Description
Alarmes	Liste des alarmes à configurer.
Notifications	Case à cocher activant la notification.
Destinataires	Permet de faire une sélection dans une liste de destinataires.
Texte personnalisé	Permet de saisir un texte personnalisé.

## Liste des dispositifs

### Description

La liste des dispositifs sert à définir les dispositifs connectés à l'IFE (ports ULP et serial) et aux dispositifs esclaves Modbus distants. Vous pouvez ajouter, supprimer et/ou détecter des dispositifs depuis la liste. Celle-ci doit se limiter à 20 dispositifs esclaves tout au plus. Il est possible d'ajouter jusqu'à 12 dispositifs sous chaque IFE maître ou dispositif distant.

La liste des dispositifs connectés est définie de la manière suivante :

- soit de manière automatique, à l'aide de la procédure de détection de dispositifs ;
- soit 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.

### Paramètres Liste des dispositifs

Paramètres	Description	Réglages
<b>Adresse IP</b>	Affiche l'adresse IP du dispositif. <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFE maître : la zone <b>Adresse IP</b> n'est pas modifiable.</li> <li>• Dispositif distant : vous pouvez indiquer l'adresse IP dans la zone <b>Adresse IP</b>.</li> </ul>	–
<b>Passerelle</b>	Indique si le dispositif IP est une passerelle ou non. <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFE maître : la case à cocher <b>Passerelle</b> n'est pas disponible.</li> <li>• Dispositif distant : cochez la case <b>Passerelle</b> pour ajouter ou détecter des dispositifs esclaves.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La case Passerelle est systématiquement cochée avec l'IFE LV434011.</li> <li>• La case Passerelle est systématiquement décochée avec l'IFE LV434010.</li> </ul>
<b>Adresse</b>	Affiche l'adresse de l'esclave Modbus de l'IFE maître et du dispositif distant. <ul style="list-style-type: none"> <li>• IFE maître : la zone <b>Adresse</b> n'est pas modifiable.</li> <li>• Dispositif distant : vous pouvez indiquer l'adresse de l'esclave Modbus du dispositif distant dans la zone <b>Adresse</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFE maître : 255 (fixe)</li> <li>• Dispositif distant : 1 à 247 ou 255</li> </ul>
<b>Nom</b>	Permet d'indiquer le nom de l'IFE et du dispositif distant.	–
<b>Connexion</b>	Affiche le type de connexion (non modifiable). <b>NOTE</b> : La liste des connexions affichée concerne uniquement les dispositifs esclaves de l'IFE maître.	Les deux types de ports sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le port <b>ULP</b>,</li> <li>• le <b>port série</b> (disponible pour l'interface LV434011).</li> </ul>
<b>Type de dispositif</b>	Permet de sélectionner les dispositifs esclaves dans la liste des dispositifs pris en charge ( <i>voir page 93</i> ).	–
<b>Nom du dispositif</b>	Permet d'indiquer le nom des dispositifs détectés. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port <b>ULP</b> : cliquez sur <b>modifier</b>, puis sur <b>Nom du dispositif</b> pour modifier le nom du dispositif.</li> <li>• <b>Port série</b>, dispositif distant et dispositifs esclaves associés : cliquez sur <b>Nom du dispositif</b> pour modifier le nom du dispositif.</li> </ul> <b>NOTE</b> : les opérations de suppression et de modification sont interdites si le dispositif est concerné par l'enregistrement.	–
<b>Identifiant de l'esclave</b>	Affiche l'adresse locale du dispositif connecté à l'IFE maître ou au dispositif distant.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port <b>ULP</b> : 255 (fixe)</li> <li>• <b>Port série</b> et dispositif distant : 1 à 247</li> </ul>
<b>Ajouter des appareils distants</b>	Permet d'ajouter des dispositifs distants.	–
<b>Appliquer</b>	Permet d'enregistrer la configuration de la liste des dispositifs.	–
<b>Supprimer</b>	Permet de supprimer les dispositifs esclaves sélectionnés. <b>NOTE</b> : L'opération de suppression est interdite si le dispositif est concerné par l'enregistrement.	–
<b>Détecter</b>	Permet de détecter les dispositifs esclaves. <b>NOTE</b> : Le bouton <b>Détecter</b> du dispositif distant ne s'affiche qu'après avoir cliqué sur <b>Appliquer</b> .	–
	Permet d'ajouter un dispositif esclave dans la liste des dispositifs.	–

Paramètres	Description	Réglages
Supprimer un appareil distant	Permet de supprimer le dispositif distant. <b>NOTE</b> : L'opération de suppression est interdite si le dispositif est concerné par l'enregistrement.	–

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

Etape	Action	Résultat
1	Dispositif esclave pour IFE maître : Ajoutez le dispositif esclave de l'IFE maître manuellement ( <i>voir page 57</i> ) ou en suivant la procédure de détection de dispositifs ( <i>voir page 56</i> ).	Ajoute le dispositif esclave à l'IFE maître.
2	Dispositif distant : Sur la page <b>Liste des dispositifs</b> , cliquez sur <b>Ajouter des appareils distants</b> pour ajouter un dispositif distant.	Ajoute le dispositif esclave à la <b>liste des dispositifs</b> .
3	Dispositif esclave pour dispositif distant : Ajoutez le dispositif esclave du dispositif distant en réalisant une détection des dispositifs. <b>NOTE</b> : Le bouton <b>Détecter</b> du dispositif distant ne s'affiche qu'après avoir cliqué sur <b>Appliquer</b> .	Ajoute le dispositif esclave au dispositif distant.
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

Au démarrage de la détection des dispositifs, l'IFE interroge les ports ULP, série et Ethernet en utilisant une plage d'adresses définie par l'utilisateur. Le protocole Modbus RTU sert à 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. L'IFE essaie alors d'identifier le type de dispositif. Si l'IFE reconnaît le type de dispositif détecté, l'IFE définit le type de dispositif reconnu dans le champ **Type de dispositif**. Si l'IFE ne reconnaît pas le **type de dispositif** détecté, l'IFE est défini sur Modbus dans le champ **Type de dispositif**.

La liste des dispositifs pris en charge par l'IFE se trouve dans l'Annexe (*voir page 93*).

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

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>Configuration du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> .	Ouvre la page <b>Liste des 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>ID Modbus de début</b> et l' <b>ID Modbus de fin</b> .	Définit la plage d'adresses de détection.
5	Cliquez sur <b>Démarrer la détection</b> . (Cliquez sur <b>Arrêter la détection</b> pour arrêter le processus.) <b>NOTE</b> : La procédure de détection permet seulement de détecter les dispositifs Modbus série raccordés à l'IFE. Le dispositif sur le port ULP est détecté automatiquement.	Commence à détecter tous les dispositifs connectés.
6	Saisissez un nouveau nom de dispositif dans la zone de texte <b>Nom</b> .	Renomme le dispositif.
7	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.
8	Cliquez sur <b>Appliquer</b> sur la page <b>Détection de dispositif</b> .	Affiche la liste des dispositifs enregistrés.

## Paramètres Détection de dispositif

Paramètres	Description	Réglage
<b>Identifiant de départ/d'arrêt Modbus</b>	Définit la plage d'adresses de l'esclave Modbus qui sera utilisée pour détecter les dispositifs sur le port série de l'IFE.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Identifiant de départ Modbus</b> : 1 à 247 (réglage d'usine : 1)</li> <li>● <b>Identifiant d'arrêt Modbus</b> : 1 à 247 (réglage d'usine : 10)</li> </ul>
<b>Enregistrer</b>	Permet d'enregistrer le dispositif sélectionné dans la <b>liste des dispositifs</b> .	–
<b>Adresse IP</b>	Affiche l'adresse IP de l'IFE ou du dispositif distant.	–
<b>Défini</b>	Indique le type de dispositif qui a été défini pour ce dispositif.	–
<b>Affecté</b>	Permet d'affecter le type de dispositif dans la liste déroulante.	–
<b>Nom</b>	Permet de saisir un nom personnalisé pour le dispositif.	–
<b>ID local</b>	Adresse d'esclave du dispositif connecté à l'IFE.	–
<b>État</b>	Affiche l'état de détection ou de validation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tentative (essaie de déterminer le type de dispositif qui correspond à la liste des dispositifs)</li> <li>● Détection (tentative d'interrogation d'un dispositif qui ne figure pas dans la liste)</li> <li>● Détecté (dispositif trouvé, mais le type de dispositif ne correspond pas à ce qui est défini dans la liste)</li> <li>● Inconnu (dispositif trouvé, mais le type de dispositif est inconnu)</li> <li>● Valide (type de dispositif identifié qui correspond à ce qui est défini dans la liste des dispositifs)</li> <li>● Aucun dispositif détecté (échec de communication avec le dispositif)</li> </ul>

## Ajout manuel d'un 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>Configuration du dispositif</b> du menu <b>Configuration et paramètres</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> .	Ouvre la page <b>Liste des dispositifs</b> .
3	Cliquez sur le bouton  pour ajouter un dispositif.	Ajoute le dispositif à la liste.
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 <b>ID local</b> .	Affiche l'adresse locale du dispositif.
7	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dispositif de type <b>Smartlink-RS485</b> : le lien <b>configurer</b> s'affiche, vous permettant d'accéder à la page de configuration de Smartlink-RS485.</li> <li>● Autres types de dispositifs : le nouveau dispositif est ajouté à la liste.</li> </ul> <p><b>NOTE</b> : Si vous omettez de cliquer sur <b>Appliquer</b> après avoir sélectionné <b>Smartlink-RS485</b>, le lien <b>configurer</b> ne s'affiche pas.</p>

## Configuration des voies Smartlink-RS485

La page de configuration Smartlink-RS485 permet de configurer les voies Smartlink-RS485. Vous pouvez ajouter ou modifier les paramètres relatifs à la voie sur la page de configuration Smartlink-RS485.

Etape	Action	Résultat
1	Après avoir défini <b>Smartlink-RS485</b> comme type de dispositif, cliquez sur <b>configurer</b> .	La page de configuration Smartlink-RS485 s'affiche.
2	Cliquez sur <b>Ajouter</b> .	Les paramètres <b>Ajouter nouveau canal digital</b> s'affichent.

Étape	Action	Résultat
3	Saisissez le nom et le libellé de la voie dans les zones de texte <b>Nom</b> et <b>Marquage</b> .	–
4	Sélectionnez le type de produit dans la liste <b>Produit</b> .	–
5	Saisissez le numéro de voie dans la zone de texte <b>Voie</b> .	–
6	Cliquez sur <b>Appliquer</b> .	La voie est ajoutée à la liste <b>Configuration canal digital</b> . Vous pouvez modifier ou supprimer la configuration de la voie à l'aide du bouton <b>Modifier</b> ou <b>Supprimer</b> .

### Paramètres Configuration canal digital

Paramètre	Description	Réglages
<b>Voie</b>	Affiche la voie du produit.	1 à 11
<b>Nom</b>	Affiche le nom de la voie.	–
<b>Produit</b>	Affiche le type de produit pris en charge par Smartlink-RS485.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OF+SD24</li> <li>● iOF+SD24</li> <li>● iATL24</li> <li>● iACT24</li> <li>● Reflex iC60</li> <li>● RCA iC60</li> <li>● E/S du disjoncteur</li> <li>● E/S standard</li> <li>● Compteur d'impulsions</li> <li>● iEM3110</li> <li>● iEM3155</li> <li>● iEM3210</li> <li>● iEM2000T</li> <li>● iEM3255</li> <li>● PM3210</li> <li>● PM3255</li> </ul>
<b>Marquage</b>	Affiche l'étiquette de la voie.	–
<b>Modifier</b>	Permet de modifier la configuration de la voie sélectionnée.	–
<b>Supprimer</b>	Permet de supprimer la configuration de la voie sélectionnée.	–
<b>Retour</b>	Permet d'accéder à la page <b>Liste des dispositifs</b> .	–
<b>Ajouter</b>	Permet d'ajouter une nouvelle voie.	–

### Paramètres Ajouter nouveau canal digital/Modifier les paramètres de canal

Paramètre	Description	Réglages
<b>Nom</b>	Permet de saisir un nom personnalisé pour la configuration de la voie.	–
<b>Marquage</b>	Permet de saisir une étiquette personnalisée pour la configuration de la voie.	–
<b>Produit</b>	Permet de sélectionner dans la liste un produit pris en charge par Smartlink-RS485.	–
<b>Voie</b>	Permet de saisir le numéro de voie.	–
<b>Entrée</b>	Permet de saisir le numéro d'entrée. <b>NOTE</b> : Le paramètre Entrée est disponible lorsque vous choisissez le type de produit <b>E/S standard</b> ou <b>Compteur d'impulsions</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 2</li> </ul>
<b>Poids d'impulsion</b>	Permet de saisir le poids d'impulsion pour la voie Smartlink-RS485 correspondante. <b>NOTE</b> : Le paramètre <b>Poids d'impulsion</b> est disponible lorsque vous choisissez le type de produit Compteur d'impulsions.	0 à 65535
<b>Unité</b>	Permet de sélectionner l'unité de la valeur de consommation du compteur d'impulsions. <b>NOTE</b> : Le paramètre <b>Unité</b> est disponible lorsque vous choisissez le type de produit Compteur d'impulsions.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● m<sup>3</sup></li> <li>● kWh</li> </ul>

Paramètre	Description	Réglages
<b>Appliquer</b>	Permet de sauvegarder la configuration de la voie. Pour cela, cliquez sur le bouton <b>Appliquer</b> après avoir saisi tous les paramètres requis.	–
<b>Annuler</b>	Permet d'annuler la modification apportée à la configuration de la voie. Pour cela, cliquez sur le bouton <b>Annuler</b> après avoir saisi tous les paramètres requis.	–

**NOTE :** La page Web de l'IFE ne permet pas de configurer la voie analogique d'un dispositif Ethernet Smartlink.

## Enregistrement de dispositifs

### Description

L'enregistrement est disponible pour les dispositifs figurant dans la liste des dispositifs (*voir page 55*). Vous pouvez structurer le contenu enregistré sous forme de rubriques. Celles-ci désignent les paramètres de dispositif pouvant 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. L'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 IFE enregistre les données et de la façon de définir l'enregistrement d'un dispositif.

### 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. L'IFE permet l'enregistrement des données à des intervalles prédéfinis pour 13 dispositifs maximum.

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

- Nombre maximal d'entrées de journal par dispositif : 12 960
- Nombre maximal de dispositifs concernés par l'enregistrement : 13
- Nombre maximal de rubriques d'enregistrement des données (kVAh, kWh, kVARh, etc.) par dispositif : 23
- 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 l'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)

Voici la formule de calcul du facteur de capacité du journal (égal à 9) :

Facteur de capacité du journal : 12 960/1 440

Où :

- 12 960 correspond au nombre maximal d'entrées de journal par dispositif ;
- 1 440 correspond au 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-dessous indique la capacité d'enregistrement en fonction de l'intervalle d'enregistrement :

Intervalle d'enregistrement (minutes)	Capacité d'enregistrement (jours)
5	45
10	90
15	135
20	180
30	270
60	540

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

Vous pouvez activer l'enregistrement pour chacun des dispositifs de la liste (à l'exception des dispositifs Ethernet Acti 9 Smartlink et Modbus Acti 9 Smartlink), de manière indépendante. Les rubriques à enregistrer sont propres à chaque dispositif. Vous pouvez consulter les journaux de données depuis la section Enregistrement de dispositifs (*voir page 72*) du 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 d'enregistrement pour le dispositif en cours de configuration. Pour ce faire, décochez la case d'enregistrement correspondant au dispositif sélectionné.

**Enregistrement**

Pour désactiver l'enregistrement, sélectionnez un intervalle d'enregistrement de zéro, assurez-vous que les options d'enregistrement sont effacées, puis cliquez sur **Appliquer**.

**Purger les données**

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

**Personnaliser**

Pour personnaliser le contenu enregistré, activez l'enregistrement du dispositif. Cliquez sur l'option **Rubriques** correspondant au dispositif à configurer sous **Personnaliser**.

## Exportation du journal du dispositif

### Description

La page **Exportation du journal du dispositif** sert à exporter automatiquement les fichiers journaux via l'IFE. Elle vous permet de configurer l'exportation périodique des journaux des dispositifs sur l'IFE. 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 l'IFE, assurez-vous que la passerelle par défaut IFE est correctement configurée.

### Transport

Paramètre	Description	Réglage
<b>Désactivé</b>	Lorsque <b>Désactivé</b> est sélectionné, l'option E-mail ou FTP est activée.	–
<b>E-mail</b>	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux par e-mail.	–
<b>FTP</b>	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux via FTP. <b>NOTE</b> : Lorsque <b>FTP</b> est sélectionné, <b>Test FTP</b> est activé.	–
<b>Test FTP</b>	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.	–
<b>Incrémentiel</b>	Sélectionne les nouvelles données enregistrées dans l'intervalle depuis la dernière exportation de données réussie. <b>NOTE</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si le transport est défini sur <b>Horaire</b> ou <b>Intervalle d'enregistrement</b>, la case <b>Incrémentiel</b> est automatiquement cochée (vous ne pouvez pas la décocher).</li> <li>● Si la case <b>Incrémentiel</b> n'est pas cochée, le fichier journal complet est envoyé par e-mail en tant que pièce jointe selon la fréquence indiquée.</li> </ul>	–

### Calendrier

Paramètre	Description	Réglage
<b>Intervalle d'enregistrement</b>	Sélectionne la fréquence à laquelle les journaux de données sont envoyés.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Horaire</b></li> <li>● <b>Quotidien</b></li> <li>● <b>Hebdomadaire</b></li> <li>● <b>Mensuel</b></li> <li>● <b>Intervalle d'enregistrement</b></li> </ul>

### Adresse du destinataire

Paramètre	Description	Réglage
<b>Adresse du destinataire</b>	Répertorie les destinataires configurés dans les comptes utilisateur de l'IFE.	–

## Paramètres SNMP

### Gestion des paramètres IP

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

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

### Traps activés

Paramètre	Description	Réglage
<b>Trap de démarrage à froid</b>	Génère un trap lorsque l'IFE est allumée.	–
<b>Trap de démarrage à chaud</b>	Non pris en charge.	–
<b>Trap de perte de liaison</b>	Génère un trap en cas de déconnexion du lien de communication avec le port Ethernet.	–
<b>Trap de liaison établie</b>	Génère un trap lors de la reconnexion d'un liaison de communication sur le port Ethernet.	–
<b>Trap d'échec d'authentification</b>	Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à l'IFE avec une authentification incorrecte.	–

## Liens de documentation

### Description

L'IFE prend en charge deux types de liens de documentation :

- l'accès aux fichiers locaux (documentation enregistrée intégrée dans l'IFE)
- l'accès par URL

### Accès aux fichiers locaux

Pour accéder aux fichiers, sélectionnez **Activé** en regard du lien correspondant au fichier à activer. Les documents de fichiers locaux devant être affichés sur la page Web de documentation doivent être placés dans le dossier wwwroot/documentation de l'IFE via FTP.

### Accès par URL

Paramètre	Description	Réglage
<b>Activé</b>	Toujours sélectionné pour permettre l'accès au lien URL.	–
<b>Nouvelle fenêtre</b>	Toujours sélectionné si les fichiers sélectionnés et les URL doivent être ouverts dans une nouvelle fenêtre suite à un clic.	–
<b>Texte du lien</b>	Définit le lien vers la documentation qui s'affiche sur la page de documentation.	127 caractères
<b>Nom du fichier</b>	Affiche le nom du fichier disponible dans le lien de documentation de l'IFE.	–
<b>URL</b>	Affiche le lien vers la page Web externe à laquelle accéder.	–

## Préférences

### Paramètres généraux

Paramètre	Description	Réglage
<b>Nom de l'équipement</b>	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 la section <b>Nom du dispositif</b> du sous-menu <b>Emplacement/nom du dispositif</b> , sous <b>Configuration et paramètres</b> .	–
<b>Taux d'échantillonnage en temps réel</b>	Contrôle la fréquence à laquelle les données du dispositif sont lues dans les vues de tableau de surveillance standard.	5 à 60 secondes Réglage d'usine : 5 secondes
<b>Période de vérification des communications</b>	Contrôle la fréquence à laquelle les communications sont vérifiées lorsque l'explorateur affiche les résultats en temps réel dans les vues de tableau de surveillance standard. Cette fonction essaie de remettre les dispositifs hors service en marche automatiquement.	5 à 30 minutes Réglage d'usine : 5 minutes

## Contrôle des services avancé

### Protocoles industriels

Paramètre	Description	Réglage
<b>Activer Modbus/TCP</b>	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé (réglage d'usine)</li> <li>● Désactivé</li> </ul>

### Configuration des services

Paramètre	Description	Réglage
<b>Activer le serveur FTP</b>	Permet d'activer ou de désactiver le service FTP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé (réglage d'usine)</li> <li>● Désactivé</li> </ul>
<b>Activer l'annonce de dispositif</b>	Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé (réglage d'usine)</li> <li>● Désactivé</li> </ul>
<b>Activer SNMP</b>	Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Activé (réglage d'usine)</li> <li>● Désactivé</li> </ul>

## 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 (le mot de passe prédéfini est `Gateway`)
- Invité (le mot de passe prédéfini est `Guest`)

### Groupes

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

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

### Utilisateurs

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

**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** : Les mots de passe peuvent être réinitialisés par l'utilisateur.

## Accès aux pages Web

### Accès des groupes

Groupe	Accès
Administrateur	<p>Accès complet à toutes les pages Web.</p> <p><b>NOTE</b> : Il est conseillé de modifier le mot de passe administrateur par défaut pour la sécurité système lors de votre première connexion.</p>
Invité	<p>Accès en lecture seule à certaines pages Web.</p>
Groupes définis par l'utilisateur	<p>En choisissant parmi les options suivantes, l'administrateur affecte un accès aux pages Web pour chaque groupe. Les niveaux d'accès sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Aucun</b> : le groupe n'a pas accès à la page Web sélectionnée.</li> <li>● <b>Lecture seule</b> : le groupe peut accéder en lecture seule à la page Web sélectionnée, via un mot de passe.</li> <li>● <b>Complet</b> : le groupe dispose des mêmes droits d'accès à la page Web sélectionnée que le groupe administrateur.</li> </ul>

**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.

---

## Sous-chapitre 2.3

### Serveur Web IFE - Pages Surveillance

---

#### Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Données en temps réel	70
Enregistrement de dispositifs	72

## Données en temps réel

### Description

La page **Données en temps réel** fournit :

- les lectures de base des dispositifs sélectionnés, en temps réel, sur **Pages de dispositifs simples** ;
- 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, en temps réel, les lectures de base des dispositifs sélectionnés, notamment l'état du disjoncteur, l'état du châssis, l'intensité 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 <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .
2	À partir du menu <b>Surveillance</b> , dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> , sélectionnez un dispositif dans <b>Pages de dispositifs simples</b> .	Affiche les données en temps réel du dispositif sélectionné.

### Pages récapitulatives sur les dispositifs

Le tableau récapitulatif sur les dispositifs propose un récapitulatif du ou des dispositifs sélectionnés.

Etape	Action	Résultat
1	À partir du menu <b>Surveillance</b> , dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> , cliquez sur <b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> .	Développe l'arborescence des pages récapitulatives pouvant être sélectionnées.
2	Sélectionnez la <b>page récapitulative</b> à afficher.	Ouvre la liste de sélection des dispositifs.
3	Sélectionnez les dispositifs dans <b>Dispositifs disponibles</b> , puis cliquez sur <b>Appliquer</b> . <b>NOTE</b> : Cliquez sur <b>Tout sélectionner</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 <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .
2	À partir du menu <b>Surveillance</b> , dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> , sélectionnez <b>Tendances</b> .	Développe l'arborescence des données pour la sélection de l'option des données en temps réel et des tendances.
3	Sélectionnez <b>Tendances en temps réel</b> .	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 les tendances.
5	Sélectionnez des rubriques dans la liste <b>Rubriques disponibles</b> . <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 du nombre de dispositifs sélectionnés par le nombre de rubriques sélectionnées doit être de 8 au maximum.	Sélectionne les rubriques pour les tendances.
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.	Définit les paramètres de tendance.

## Paramètres Tendances

Etape	Action	Résultat
1	<p>Sélectionnez une tendance <b>absolue</b> ou <b>relative</b>.</p> <p><b>NOTE</b> : L'option <b>Absolu</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.</p>	Sélectionne un mode graphique.
2	<p>Choisissez une période de tendance de 1 à 15 minutes. Il s'agit de la durée de la tendance.</p> <p><b>NOTE</b> : 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.</p>	Sélectionne la durée de la tendance.
3	<p>Sélectionnez <b>Démarrer l'échantillonnage</b> pour lancer les tendances des rubriques de dispositif sélectionnées.</p> <p><b>NOTE</b> : La tendance peut être arrêtée prématurément par un clic sur <b>Arrêter l'échantillonnage</b>. Si, après avoir arrêté l'échantillonnage, l'option <b>Démarrer l'échantillonnage</b> est sélectionnée, une nouvelle tendance est démarrée.</p>	Lance les tendances.
4	<p>Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher un journal de toutes les rubriques échantillonnées pendant la période de tendance.</p>	Affiche un journal de toutes les valeurs de rubriques échantillonnées pendant la période de tendance.
5	<p>Cliquez sur <b>Nouvelle sélection</b> pour sélectionner de nouveau les dispositifs et les rubriques pour lesquels déterminer une tendance.</p>	Revient à la page de configuration des tendances en temps réel.

## 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 de détails sur la configuration de l'enregistrement de dispositifs, reportez-vous à la section Enregistrement de dispositifs ([voir page 60](#)).

### Pages de dispositifs simples

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .	Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .
2	À partir du menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .	Développe l'arborescence pour afficher les options d'enregistrement des dispositifs.
3	À partir de la page <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 à partir de la <b>liste des dispositifs</b> .	Affiche le journal du dispositif sélectionné.
5	Pour visualiser une série de données, sélectionnez une période dans la liste déroulante prévue à cet effet : <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Dernier jour complet</b></li> <li>● <b>Dernière semaine complète</b></li> <li>● <b>Dernier mois complet</b></li> <li>● <b>Tous</b></li> </ul>	Trace la période sélectionnée.
6	Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé et tracez une zone de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant.	Effectue un zoom avant sur la zone de graphique sélectionnée.
7	Pour revenir à la vue d'ensemble originale, appuyez sur la touche <b>Z</b> du clavier ou double-cliquez sur le graphique.	Effectue un zoom arrière.
8	Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher le tableau du journal de données de l'intervalle sélectionné.	Ouvre le tableau du <b>Journal de données d'intervalle</b> .
9	Pour visualiser plusieurs rubriques, cliquez sur <b>Nouvelle(s) 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 enregistrées.

### 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
Bouton de points de données	HTML
Requête Web Microsoft	CSV
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 ([voir page 73](#)). Les fichiers sont au format *Device Name.csv*, où le nom du dispositif est le nom donné au dispositif esclave. Par exemple, le fichier *Building 1 Utility Entrance.csv* se rapporte au dispositif Building 1 Utility Entrance.

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

## Format d'enregistrement

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

Ligne	Données au format CSV	Description
1	Nom IFE, IFE sn, 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 dans la ligne 2.
2	IFE 555, 23227,157.198.184.116, building1 utility entrance, 3, CM4000,15	Cette ligne contient les informations sur le IFE et le dispositif connecté.
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 colonnes 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 déterminer 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 l'ID de rubrique des valeurs consignées.
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 supérieures	Ces lignes contiennent les données enregistrées. 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 14:25:00,1400778.198,1201998.661,647087.233,15	

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	Résultat
19	Une erreur de communication s'est produite (par exemple : CRC, protocole ou exception).	L'enregistrement reste activé, à moins que le dernier intervalle n'ait été manqué.
25	Le délai a expiré lorsqu'une demande a été envoyée sans recevoir la réponse correspondante dans le délai imparti.	L'enregistrement reste activé, à moins que le dernier intervalle n'ait été manqué.
38	Données invalides.	-
100	L'intervalle de temps a expiré avant que les données ne soient enregistrées.	Intervalle manqué.

Contactez l'assistance technique si vous avez besoin d'aide pour résoudre ces erreurs (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'IFE via FTP et en transférant le fichier CSV, comme expliqué ci-dessous.

**NOTE :** Si vous souhaitez que l'IFE envoie automatiquement le fichier de journal de données via FTP, l'export du journal du dispositif doit être configuré pour FTP.

Etape	Action	Résultat
1	Créez un dossier sur votre ordinateur, tel que <code>C:\file_logs</code> .	Crée un dossier dans lequel enregistrer le journal de données IFE.
2	Lancez l'Explorateur Windows, saisissez <code>ftp://</code> et l'adresse IP de l'IFE dans la zone de texte de l'adresse (par exemple, <code>ftp://169.254.0.10</code> ), puis appuyez sur <b>Entrée</b> .	Ouvre la boîte de dialogue <b>Ouvrir une session en tant que</b> .

Etape	Action	Résultat
3	Saisissez le nom d'utilisateur <b>Administrator</b> et le mot de passe <b>Gateway</b> dans les zones de texte, puis cliquez sur <b>Se connecter</b> .	Ouvre une session FTP avec l'IFE et affiche les fichiers enregistrés dans l'IFE.
4	Accédez au répertoire <b>/logging/data</b> sur l'IFE.	Ouvre le répertoire d'enregistrement de données sur l'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 du journal de données avec le bouton Points de données

Etape	Action	Résultat
1	À partir de 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 <b>CTRL+A</b> , puis sur <b>CTRL+C</b> .	Sélectionne toutes les données et les copie dans le Presse-papiers.
3	Ouvrez Excel et appuyez sur <b>CTRL+V</b> .	Colle les données dans une feuille de calcul Excel.

### Récupération d'un journal de données d'intervalle avec la fonction Requête sur le Web de Microsoft

Etape	Action	Résultat
1	Lancez votre navigateur Web.	Ouvre le navigateur Web.
2	Vérifiez que le fichier journal est disponible en saisissant l'adresse IP de l'IFE suivie de <b>/stream/devlog_data.html?device=x</b> (« x » étant l'ID local du dispositif).	Ouvre la page du journal de données.
3	Lancez Microsoft Excel. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pour Excel 2003 : dans le menu <b>Données</b>, accédez à <b>Importer des données externes</b> et sélectionnez <b>Nouvelle requête sur le Web</b>.</li> <li>Pour Excel 2007 : dans le menu <b>Données</b>, accédez à <b>À partir du Web</b> et saisissez l'URL dans la barre <b>Adresse</b>, puis cliquez sur <b>Importer</b>.</li> </ul>	Ouvre la boîte de dialogue <b>Nouvelle requête sur le Web</b> .
4	Dans la boîte de dialogue <b>Nouvelle requête sur le Web</b> , saisissez l'adresse du journal indiquée à l'étape 2, puis cliquez sur <b>Ok</b> .	Ouvre le fichier journal de données.
5	Cliquez sur la flèche située à l'extérieur pour sélectionner toutes les données, puis cliquez sur <b>Importer</b> .	Sélectionne les données, puis ouvre la boîte de dialogue <b>Importation de données</b> .
6	Cliquez sur <b>OK</b> .	Importe les données.

**NOTE** : Si vous souhaitez afficher les dernières données en date chaque fois que vous ouvrez la feuille de calcul, cliquez sur **Propriétés** dans la boîte de dialogue **Importation de données** et sélectionnez **Actualiser les données lors de l'ouverture du fichier**.

### Récupération du journal de données par Email

L'IFE doit être configurée pour envoyer les journaux de données à une adresse e-mail. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Exportation par messagerie électronique ([voir page 62](#)).

### Pages récapitulatives sur les dispositifs

La vue récapitulative sur les dispositifs propose un récapitulatif du ou des dispositifs sélectionnés.

Etape	Action	Résultat
1	À partir du menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .	Développe l'arborescence des options d'enregistrement de dispositifs.
2	Sous <b>Enregistrement de dispositifs</b> , cliquez sur <b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> .	–
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.

Etape	Action	Résultat
5	Sélectionnez une rubrique dans la liste <b>Rubriques 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 <b>Suivant</b> .	Affiche la page Une seule rubrique, plusieurs dispositifs.
7	Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé et tracez une zone 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 originale, appuyez sur la touche <b>Z</b> du clavier ou double-cliquez sur le graphique.	Effectue un zoom arrière.

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 enregistrées.

## Sous-chapitre 2.4

### Serveur Web IFE - Page Commande

#### Contrôle d'un dispositif unique

##### Commandes de réinitialisation

La page **Commande** de l'IFE vous permet d'exécuter une ou plusieurs commandes de réinitialisation par type de dispositif.

À partir du menu **Commande**, dans le sous-menu **Contrôle d'un dispositif unique**, sélectionnez le dispositif dans la liste, puis cliquez sur **Réinitialiser**. Sélectionnez une **opération** à réinitialiser dans la liste **Réinitialisations**.

Cette fonction est toujours activée.

##### Contrôle des applications

La page Commande de l'IFE vous permet de contrôler les applications suivantes à distance :

- Application du disjoncteur
- Application d'E/S
- Application Acti 9 Smartlink

Par défaut, cette fonction est désactivée dans l'IFE.

##### Activer le contrôle des applications dans l'IFE

Suivez la procédure ci-dessous pour activer la fonction de **contrôle des applications** dans IFE.

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

Etape	Action	Résultat
1	Appuyez sur le bouton de test situé sur la façade avant de l'IFE pendant 10 à 15 secondes. <b>NOTE</b> : Veillez à appuyer sur le bouton de test pendant 10 secondes au moins, sans dépasser 15 secondes.	Lance la fonction de contrôle des applications.
2	Après 15 secondes, IFE lance la fonction de contrôle des applications.	La fenêtre de la clause d'exclusion s'affiche pendant 5 minutes. La LED d'état du module commence à clignoter en continu pendant 5 minutes (1 s allumée, 1 s éteinte) 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 à la page Web</b> .	L' <b>administrateur</b> doit lire la clause d'exclusion de responsabilité et choisir l'option <b>Je comprends les risques/Appliquer</b> ou <b>maintenir désactivé</b> . La fonction de contrôle des applications est soumise à la clause d'exclusion de responsabilité suivante : <i>En acceptant cette note vous serez dirigé vers la page web de configuration du contrôle qui vous permettra de contrôler plusieurs types d'application avec un accès distant. Vous en acceptez l'entière responsabilité et ne pouvez porter attaque à la société Schneider Electric pour tout ou partie et de manière directe ou indirecte des conséquences d'une mauvaise utilisation du contrôle des applications avec un accès distant.</i> La page d'exclusion de responsabilité est disponible dans la langue choisie par l'administrateur.
5	Sélectionnez <b>Je comprends les risques/Appliquer</b> .	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 <b>maintenir désactivé</b> .	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 du disjoncteur

Sur la page Web **Commande**, dans **Application du disjoncteur**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

Commande	État	Opération	Disponibilité
Disjoncteur	Ouvrir/Fermer/Déclenché/NA	Ouvrir/Fermer/Réinitialiser	Disjoncteur Compact NSX avec BSCM
		Ouvrir/Fermer	Disjoncteur Masterpact NT/NW ou Compact NS avec BCM ULP

**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)

Sur la page Web **Commande**, dans **Application d'E/S (IO)**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

Commande	État	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 d'éclairage	Marche ou Arrêt	Marche/Arrêt	E/S (IO) 1
Contrôle de la charge	Marche ou Arrêt	Marche/Arrêt	E/S (IO) 1
Contrôle de sortie défini par l'utilisateur	Marche ou Arrêt	Marche/Arrêt	E/S (IO) 1 ou E/S (IO) 2

**NOTE :**

- Le contrôle de l'application 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 se trouve sur la position 4.
- Le contrôle de sortie défini par l'utilisateur est disponible uniquement lorsqu'une sortie définie par l'utilisateur a été affectée par l'outil de configuration client.
- Si l'entrée est affectée en tant que 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.

### Application Acti 9 Smartlink

Sur la page Web **Commande**, dans **Acti9 Smartlink**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

Dispositif de commande	État	Opération	Disponibilité
Réflexe	Ouvrir/Fermer/Réinitialiser	Ouvrir/Fermer	Reflex iC60
RCA	Ouvrir/Fermer/Réinitialiser	Ouvrir/Fermer	RCA iC60
Contacteur/Relais à impulsion	Ouvrir/Fermer/Dispositif déconnecté	Ouvrir/Fermer	iACT24/iATL24

---

## Sous-chapitre 2.5

### Serveur Web IFE - Pages Diagnostic

---

#### Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Statistiques	79
Informations sur le dispositif	81
Informations IMU	82
Lire les registres de dispositifs	83
Vérification des communications	84
Module d'E/S	85

## Statistiques

### Description

Cette page affiche les mesures accumulées depuis la dernière activation de l'IFE. Si l'alimentation de l'IFE est coupée ou si le dispositif est réinitialisé en raison d'une modification de configuration ou autre, toutes les valeurs cumulées sont remises à 0.

### Procédure de réinitialisation

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	À 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</b> .	Remet les données cumulées de diagnostic IFE à 0.

### Interprétation des statistiques Ethernet

Statistiques globales	Description
Trames reçues	Nombre de trames reçues
Trames transmises	Nombre de trames transmises
Réinitialiser les compteurs	Réinitialise les trames transmises et reçues

Statistiques par port	Description
Vitesse de liaison	Vitesse d'exploitation (10 ou 100 Mbits/s)
Mode duplex	Mode d'exploitation actuel (duplex intégral ou semi-duplex)

### Interprétation des statistiques Modbus TCP/IP

Statistique	Description
État du port	État 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	Réinitialise les messages transmis et reçus

### Interprétation des statistiques Système

Statistique	Description
UC	État de l'UC (CPU) : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nominal</li> <li>● Dégradé</li> <li>● Hors service</li> </ul>
Mémoire de démarrage	État de fonctionnement de la mémoire de démarrage
EEpROM	État de fonctionnement de l'EEPROM
Système de fichiers	État de fonctionnement du système de fichiers
Ethernet PHY 1	État de fonctionnement du matériel PHY 1
Ethernet PHY 2	État de fonctionnement du matériel PHY 2
DDR	État de fonctionnement de la mémoire d'exécution

### Interprétation des statistiques Date et heure

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

### 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.
Messages d'erreur	Erreur signalée par l'esclave 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 d'arrêts du bus CAN
Durée max. arrêt bus	Nombre maximal d'arrêts du bus

### Interprétation des statistiques Système de fichiers

Statistique	Description
Taille totale	Espace total du disque de l'IFE en Ko
Taille utilisés	Espace total utilisé sur le disque de l'IFE en Ko
Taille libre	Espace libre total sur le disque de l'IFE en Ko
Taille incorrecte	Espace corrompu sur le disque de l'IFE en Ko

### Interprétation des statistiques Connexions de port TCP

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

## Informations sur le dispositif

### Procédure de configuration du nom de dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre la page <b>Diagnostic</b> .
2	À partir du menu <b>Diagnostic</b> , dans le sous-menu <b>Informations sur le produit</b> , cliquez sur <b>Informations sur le dispositif</b> .	Ouvre la page <b>Informations sur le dispositif</b> .

### Liste des paramètres dans Informations sur le dispositif

Paramètre	Description
<b>Nom du dispositif</b>	Nom du dispositif mis à jour dans le champ Nom du dispositif
<b>Nom du produit</b>	Nom du produit
<b>Numéro de série</b>	Numéro de série du dispositif
<b>Numéro de modèle</b>	Numéro de modèle du dispositif
<b>Version de firmware</b>	Version de firmware actuelle
<b>Identifiant unique</b>	Combinaison de l'adresse MAC et de l'heure
<b>Adresse MAC</b>	Adresse MAC unique
<b>Adresse IPv4</b>	Schéma d'adressage permettant de spécifier les adresses source et cible
<b>Adresse du lien local IPv6</b>	Adresse utilisée pour communiquer sur le réseau local

## Informations IMU

### Description

Cette page fournit des informations sur les dispositifs raccordés à l'IFE sur le port ULP. Les dispositifs raccordés sont :

- le module de communication du disjoncteur,
- le module de communication du disjoncteur du système ULP,
- le déclencheur Micrologic,
- le module d'état et de contrôle du disjoncteur,
- l'afficheur FDM121 pour le disjoncteur LV,
- le module d'E/S (IO) 1,
- le module d'E/S (IO) 2,
- le module de maintenance.

## Lire les registres de dispositifs

### Description

Cette option permet à l'IFE de lire les registres Modbus sur le dispositif sélectionné.

### Procédure de lecture

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	À partir du menu <b>Diagnostic</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 <b>Lire les registres de dispositifs</b> .
3	Sélectionnez le dispositif sous <b>Nom du dispositif</b> .	Sélectionne le dispositif dans la liste déroulante.
4	Renseignez les champs <b>Local</b> (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), <b>Registre de démarrage</b> et <b>Nombre de registres</b> à lire.	Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.
5	Sélectionnez le type <b>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 le dispositif enregistré selon la configuration choisie.

### Paramètres Lire les registres de dispositifs de l'IFE

Paramètre	Description	Réglages
<b>Nom du dispositif</b>	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés. Vous pouvez lire un dispositif esclave de l'IFE maître non défini dans la liste des dispositifs en saisissant son identifiant local. <b>NOTE</b> : Cette méthode n'est pas valable dans le cas d'un dispositif esclave de dispositif maître.	–
<b>ID local</b>	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.	1
<b>Registre de démarrage</b>	Numéro de registre au format décimal.	0 à 65535 Réglage d'usine : 1 000
<b>Nombre de registres</b>	Nombre de registres à lire.	1 à 125 Réglage d'usine : 10
<b>Colonne Registre</b>	Répertorie les registres par numéro au format décimal.	–
<b>Colonne Valeur</b>	Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté à l'IFE. Reportez-vous à la documentation relative au dispositif connecté pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées.	–
<b>Type de données</b>	Répertorie les types de données disponibles pour le dispositif.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Registres de maintien</b> (réglage d'usine)</li> <li>● <b>Registres d'entrée</b></li> <li>● <b>Bobines d'entrée</b></li> <li>● <b>Bobines de sortie</b></li> </ul>
<b>Options Décimal, Hexadécimal, Binaire ou ASCII</b>	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.	<b>Décimal</b> (réglage d'usine)

## Vérification des communications

### Vérification automatisée des communications

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, l'IFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Pour modifier cette fréquence, reportez-vous à la section Préférences (*voir page 65*). Cette étape permet de vérifier le bon fonctionnement des communications de tous les dispositifs configurés sur l'IFE. L'interface tente également de rétablir la communication avec tout dispositif signalé hors service pendant la session de navigateur.

### Vérification manuelle des communications

Dans certains cas, l'utilisateur peut ne pas souhaiter attendre l'exécution automatisée de la vérification des communications et avoir besoin de la forcer manuellement.

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .	Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .
2	À partir du menu <b>Diagnostic</b> , dans le sous-menu <b>Vérification de l'état de santé du dispositif</b> , cliquez sur <b>Vérification des communications</b> .	Ouvre la page <b>Vérification des communications</b> .
3	Cliquez sur <b>Vérifier l'état du dispositif</b> .	Exécute une vérification des communications. Lorsqu'il communique, le dispositif affiche : <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Passé</b> dans la colonne <b>Communications</b>.</li> <li>● <b>En Service</b> dans la colonne <b>État</b>.</li> </ul> Un dispositif qui ne communique pas affiche : <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manqué</b> dans la colonne <b>Communications</b>.</li> <li>● <b>Hors service</b> dans la colonne <b>État</b> après plusieurs échecs.</li> </ul>

## Module d'E/S

### Description

Cette page présente la configuration des E/S du module d'E/S (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** :

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus <b>IFE</b> , 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 <b>Lectures E/S</b> correspondant au dispositif sélectionné.

### Liste des paramètres dans Module d'E/S

Paramètre	Description	Réglage
<b>Entrées</b>	Affiche les 6 entrées numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	–
<b>Sorties</b>	Affiche les 3 sorties numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	–
<b>Entrées analogiques</b>	Affiche l'entrée analogique affectée dans le module d'E/S (IO module).	–
<b>Marquage</b>	Affiche les positions des entrées numériques 1, 2 et 3 dans le châssis. <b>NOTE</b> : Valable uniquement pour l'application prédéfinie 1 et 3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contact de position connectée du châssis (CE)</li> <li>● Contact de position déconnectée du châssis (CD)</li> <li>● Contact de position de test du châssis (CT)</li> </ul>
<b>Valeur</b>	Affiche la valeur des 6 entrées numériques et des 3 sorties numériques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1</li> <li>● 0</li> </ul>
<b>Forcer/Arrêter le forçage</b>	Indique l'état de forçage des 6 entrées numériques et des 3 sorties numériques.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>NON FORCE</b></li> <li>● <b>FORCE</b></li> </ul>

## Sous-chapitre 2.6

### Serveur Web IFE - Pages Maintenance

---

#### Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Journal de maintenance	87
Compteurs de maintenance	88
Restaurer le Smartlink	89

## Journal de maintenance

### Description

Le journal de maintenance est un moyen de documenter les opérations de maintenance exécutées sur l'IFE, l'équipement raccordé ou le système auquel l'IFE appartient. Chaque entrée est enregistrée avec la date et l'heure de la saisie et le nom de son auteur.

### Procédure de consignation dans le journal de maintenance

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Maintenance</b> .	Ouvre le menu <b>Maintenance</b> .
2	Dans le menu <b>Maintenance</b> , dans le sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Journal de maintenance</b> .	Ouvre la page <b>Journal de maintenance</b> .
3	Pour ajouter une nouvelle entrée de journal, cliquez sur <b>Ajouter une entrée au journal</b> . Décrivez l'opération de maintenance dans la zone de texte <b>Détails de l'entrée</b> , puis cliquez sur <b>Appliquer</b> .	Ouvre la page <b>Ajouter une entrée au journal</b> et vous permet de saisir les détails de maintenance.
4	Cochez la case en regard de l'entrée à supprimer. Cliquez sur <b>Supprimer les entrées</b> .	Supprime l'entrée sélectionnée.
5	Cliquez sur <b>Supprimer le journal</b> pour supprimer toutes les entrées du journal.	Efface le journal de maintenance.

## Compteurs de maintenance

### Description

Cette page 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

Etape	Action	Résultat
1	Dans le menu <b>IFE</b> , cliquez sur <b>Maintenance</b> .	Ouvre la page <b>Maintenance</b> .
2	Dans le menu <b>Maintenance</b> , cliquez sur <b>Compteurs de maintenance</b> .	Ouvre la page <b>Compteurs de maintenance</b> .
3	Sélectionnez le dispositif dans la liste de dispositifs. <b>NOTE</b> : Cette fonction est disponible uniquement pour les disjoncteurs.	Affiche les informations sur les compteurs de fonctionnement du disjoncteur, les compteurs d'usure des contacts et les compteurs de châssis.

## Restaurer le Smartlink

### Description

Cette page vous permet de transférer les réglages de configuration de l'IFE vers le dispositif Smartlink. Elle indique le nom, le type et l'état du dispositif. Le sous-menu **Restaurer** s'affiche uniquement si les versions du dispositif Smartlink et du firmware de l'IFE sont égales ou postérieures à celles indiquées pour SmartPanel V1.1 dans le tableau de compatibilité système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Mise à jour du firmware ([voir page 28](#)).

### Paramètres de la page Restaurer

Paramètre	Description	Réglages
<b>Case à cocher</b>	Permet de sélectionner le dispositif dont la configuration doit être enregistrée sur le dispositif Smartlink.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cochée</li> <li>● Décochée</li> </ul> <p><b>NOTE</b> : La case à cocher n'est pas disponible lorsque le dispositif n'est pas raccordé ou présente une version de firmware incompatible.</p>
<b>Nom de la passerelle distante</b>	Affiche le nom de la passerelle distante.	–
<b>Nom</b>	Affiche le nom du dispositif sélectionné dans la liste des dispositifs.	–
<b>Type de dispositif</b>	Affiche le type du dispositif sélectionné dans la liste des dispositifs.	–
<b>État</b>	Affiche l'état du dispositif dont la configuration est à restaurer sur le dispositif Smartlink.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>OK</b></li> <li>● <b>Erreur : Version incompatible</b></li> <li>● <b>Erreur : Échec de communication</b></li> </ul>
<b>Restaurer</b>	Permet d'enregistrer la configuration sur les dispositifs Smartlink.	–

### Restauration de la configuration de dispositifs Smartlink

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'IFE, cliquez sur <b>Maintenance</b> .	Ouvre le menu <b>Maintenance</b> .
2	Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur le sous-menu <b>Restaurer le Smartlink</b> .	Affiche la page <b>Appareils à restaurer</b> .
3	Sur la page <b>Appareils à restaurer</b> , sélectionnez les dispositifs dont vous souhaitez restaurer la configuration.	Sélectionne les dispositifs dont la configuration est à restaurer.
4	Cliquez sur <b>Restaurer</b> .	Affiche la boîte de dialogue <b>Confirmation de la restauration</b> .
5	Cliquez sur <b>OK</b> .	Restaure la configuration de l'IFE sur les dispositifs Smartlink.



---

# Annexes

---





# Annexe A

## Annexe A - Liste des dispositifs IFE pris en charge

### Liste des types de dispositif pris en charge par l'IFE

#### Description

Le tableau ci-dessous répertorie les dispositifs pouvant être connectés en tant qu'esclaves Modbus sur une IFM empilée sur une passerelle IFE. Cette liste des dispositifs pris en charge était pertinente au moment où ce document a été publié. Vérifiez sur [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) s'il existe des mises à jour.

Groupe de dispositifs	Dispositif
Disjoncteurs Masterpact NT/NW, Compact NS et PowerPact P- and R-frame avec blocs déclencheurs Micrologic	Micrologic A
	Micrologic E
	Micrologic P
	Micrologic H
Disjoncteurs Compact NSX et PowerPact H-, J-, and L-frame avec blocs déclencheurs Micrologic	Compact NSX-A
	Compact NSX-E
	PowerPact - A
	PowerPact - E
Dispositifs de surveillance d'isolement	Vigilohm IM20
	Vigilohm IM20-H
Contrôleur de facteur de puissance	Varlogic
Centrales de mesure	PM810
	PM820
	PM850
	PM870
	PM9C
	PM1200
	PM3250
	PM3255
	PM5320
	PM5340
	PM5350
	PM5560
	PM5561
	PM5563
	iEM3250
	iEM3255
Autres	Acti 9 Smartlink Modbus
	Acti 9 Smartlink Ethernet







**DOCA0084FR-02**

**Schneider Electric Industries SAS**

35, rue Joseph Monier  
CS30323  
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

*En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.*

05/2015