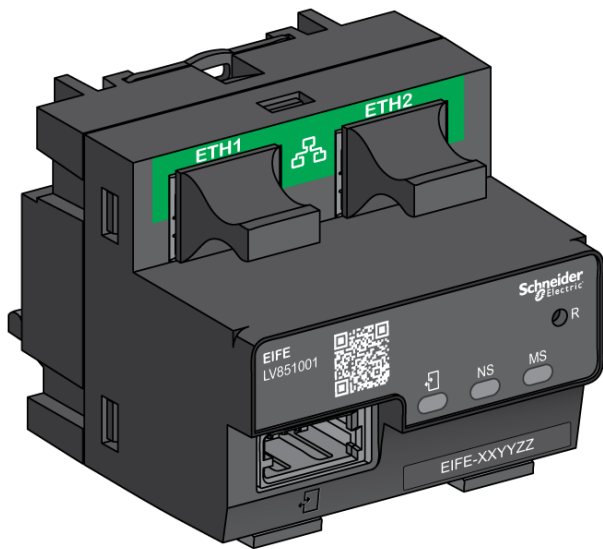


# Enerlin'X EIFE

## Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ

### Guide utilisateur

DOCA0106FR-13  
07/2023



# Mentions légales

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

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

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

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

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

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

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

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| Consignes de sécurité .....   | 5         |
| À propos de ce manuel .....   | 7         |
| <b>Présentation de l'interface EIFE .....</b>                           | <b>9</b>  |
| Introduction .....  | 10        |
| Unité fonctionnelle intelligente (IMU) .....                            | 12        |
| Description du matériel .....   | 16        |
| Logiciel EcoStruxure Power Commission .....                             | 22        |
| Fonction de gestion de châssis .....                                    | 24        |
| Caractéristiques techniques .....                                       | 27        |
| Mise à jour du micrologiciel .....                                      | 28        |
| Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric .....                     | 30        |
| <b>Fonctions de sécurité .....</b>                                      | <b>32</b> |
| Communication de machine à machine .....                                | 33        |
| Contrôle d'accès basé sur les rôles .....                               | 34        |
| Journaux de sécurité .....  | 37        |
| <b>Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware</b> |           |
| <b>004 .....</b>  | <b>38</b> |
| Accès aux pages Web et interface utilisateur .....                      | 39        |
| Accès aux pages Web de l'EIFE .....                                     | 40        |
| Présentation de l'interface utilisateur .....                           | 44        |
| Description des pages Web .....   | 47        |
| Page Paramètres .....   | 49        |
| Date et heure .....   | 50        |
| Fuseau horaire .....  | 51        |
| Préférences .....   | 52        |
| Ethernet .....  | 53        |
| Configuration IP .....  | 55        |
| Service Email .....   | 57        |
| Publication des données .....   | 59        |
| Redondance-RSTP .....   | 61        |
| SNMP .....  | 63        |
| Dispositifs .....   | 65        |
| Courriers électroniques .....   | 67        |
| Pages relatives à la sécurité .....                                     | 68        |
| Services réseau IP .....  | 69        |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....  | 70        |
| Certificats .....   | 72        |
| Gestion des utilisateurs .....  | 74        |
| Service Syslog .....  | 77        |
| Pages de surveillance et de contrôle .....                              | 78        |
| Disjoncteurs .....  | 79        |
| Pages de diagnostics .....  | 84        |
| Etat .....  | 85        |
| Ethernet .....  | 86        |
| Modbus .....  | 87        |
| ULP .....   | 88        |
| REDONDANCE-PONT RSTP .....  | 89        |
| Redondance-Ports RSTP .....   | 90        |

|   |           |
|---|-----------|
| SNMP .....  | 91        |
| EIFE .....  | 92        |
| Dispositifs .....   | 94        |
| <b>Pages Web de l'interface EIFE jusqu'à la version de firmware</b> |           |
| <b>003 (incluse) .....</b>  | <b>96</b> |
| Accès aux pages Web et interface utilisateur .....                  | 97        |
| Accès aux pages Web de l'EIFE.....                                  | 98        |
| Présentation de l'interface utilisateur .....                       | 101       |
| Description des pages Web .....                                     | 103       |
| Pages Web de configuration et de paramètres .....                   | 105       |
| Généralités.....  | 106       |
| Date et heure.....  | 107       |
| Fuseau horaire .....  | 108       |
| Configuration Ethernet (double port).....                           | 109       |
| Configuration IP .....  | 110       |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....  | 111       |
| Configuration du serveur Email .....                                | 112       |
| Événements d'e-mail.....  | 114       |
| Liste des dispositifs .....   | 122       |
| Enregistrement de dispositifs .....                                 | 123       |
| Export des journaux de dispositifs .....                            | 126       |
| Paramètres SNMP .....   | 128       |
| Préférences.....  | 129       |
| Contrôle des services avancé .....                                  | 130       |
| Comptes utilisateur .....   | 131       |
| Accès aux pages Web.....  | 133       |
| Pages Web de surveillance .....                                     | 134       |
| Données en temps réel .....   | 135       |
| Enregistrement de dispositifs .....                                 | 137       |
| Pages Web de contrôle .....   | 142       |
| Contrôle du dispositif.....   | 143       |
| Définir date/heure du dispositif.....                               | 146       |
| Pages Web de diagnostics .....                                      | 147       |
| Statistiques .....  | 148       |
| Identification de l'appareil .....                                  | 151       |
| Informations IMU .....  | 152       |
| Lire les registres de dispositifs .....                             | 153       |
| Vérification des communications .....                               | 155       |
| Lectures E/S.....   | 156       |
| Pages Web de maintenance.....                                       | 157       |
| Indicateurs .....   | 157       |

# Consignes de sécurité

## Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer 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.

## Avis concernant la cybersécurité

### **▲ AVERTISSEMENT**

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

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

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

# À propos de ce manuel

## Objectif du document

Le but de ce document est de fournir aux utilisateurs, installateurs et personnels de maintenance les informations et procédures techniques permettant d'accéder à l'interface Ethernet intégrée EIFE pour disjoncteurs débrochables MasterPact MTZ et d'en assurer la maintenance.

## Champ d'application

Ce guide s'applique aux interfaces EIFE utilisées avec les disjoncteurs débrochables MasterPact MTZ.

## Informations en ligne

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce guide sont également fournies en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, accédez à la page d'accueil Schneider Electric à l'adresse [www.se.com](http://www.se.com).

Les informations indiquées dans ce guide peuvent être mises à jour à tout moment. Schneider Electric recommande de disposer en permanence de la version la plus récente, disponible sur le site [www.se.com/ww/en/download](http://www.se.com/ww/en/download).

## Documents associés aux appareils aux normes CEI

| Titre du document  | Référence     |
|--|---------------|
| Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ - Instruction de service | NVE23550      |
| Enerlin'X IFE/EIFE - Note de publication du firmware   | DOCA0147EN    |
| Guide d'utilisation du système ULP   | DOCA0093EN    |
| MasterPact MTZ - Guide de communication Modbus   | DOCA0105EN    |
| MasterPact MTZ - Guide de communication IEC 61850  | DOCA0162EN    |
| CET850 - Logiciel de configuration IEC 61850 - Guide utilisateur   | SEPED306025EN |
| Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur IEC - Guide utilisateur                      | DOCA0055EN    |
| MasterPact MTZ - Guide de cybersécurité  | DOCA0122EN    |
| EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide   | CAE_UM_EN     |

## Documents associés aux appareils UL/ANSI

| Titre du document   | Référence       |
|---|-----------------|
| Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable<br>MasterPact MTZ - Instruction de service | NVE23550        |
| Enerlin'X IFE/EIFE - Note de publication du firmware  | DOCA0147EN      |
| Guide d'utilisation du système ULP  | 0602IB1503 (EN) |
| MasterPact MTZ - Guide de communication Modbus  | DOCA0105EN      |
| MasterPact MTZ IEC 61850 - Guide de communication   | DOCA0162EN      |
| Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur UL - Guide utilisateur                          | 0613IB1317 (EN) |
| MasterPact MTZ - Guide de cybersécurité   | DOCA0122EN      |
| CET850 - Logiciel de configuration IEC 61850 - Guide utilisateur  | SEPED306025EN   |
| EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide  | CAE_UM_EN       |

## Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

Schneider Electric s'efforce de mettre constamment à jour ses communications et ses produits pour respecter ses engagements en matière de terminologie inclusive/sensible. Il se peut malgré tout que nos contenus présentent encore des termes jugés inappropriés par certains clients.

## Les marques

*QR Code* est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED au Japon et dans d'autres pays.



# Présentation de l'interface EIFE

## Contenu de cette partie

|   |    |
|---|----|
| Introduction.....                                   | 10 |
| Unité fonctionnelle intelligente (IMU).....         | 12 |
| Description du matériel .....                       | 16 |
| Logiciel EcoStruxure Power Commission .....         | 22 |
| Fonction de gestion de châssis.....                 | 24 |
| Caractéristiques techniques .....                   | 27 |
| Mise à jour du micrologiciel .....                  | 28 |
| Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric ..... | 30 |

# Introduction

## Présentation

L'interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact™ MTZ (interface EIFE) permet de connecter un seul disjoncteur débrochable MasterPact MTZ à un réseau Ethernet.

Elle assure un accès numérique à toutes les données transmises par l'unité de contrôle MicroLogic™ X du disjoncteur MasterPact MTZ. Elle fournit des informations sur le système IMU (unité fonctionnelle intelligente). De plus, elle contrôle les trois positions du disjoncteur dans son châssis :

- Position Embroché
- Position Débroché
- Position Test

## Fonctionnalités de l'interface EIFE

Les principales fonctionnalités de l'interface EIFE sont les suivantes :

- Double port Ethernet 10/100 Mbits/s pour connexion en chaînage simple
- Service Web de profil d'équipement pour détection de l'interface EIFE sur le réseau local ((LAN))
- Interface Ethernet pour disjoncteurs débrochables MasterPact MTZ
- Pages Web de configuration intégrées
- Pages de surveillance et de contrôle intégrées
- Pages Web de diagnostics intégrées
- Pages Web de sécurité intégrées
- Gestion du statut de châssis (CE, CD, et CT)
- Système intégré de notification des alarmes par e-mail
- Interface IEC 61850 pour disjoncteurs débrochables MasterPact MTZ
- Communication de machine à machine (M2M)
- Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) pour les utilisateurs accédant aux pages Web

## Sessions de pages Web de l'EIFE

8 sessions HTTP maximum sont prises en charge. Une fois le protocole HTTPS activé, 4 sessions HTTPS simultanées sont prises en charge au maximum.

## Versions de firmware de l'EIFE

Ce guide décrit les pages Web associées à deux versions différentes de firmware de l'interface EIFE :

- Le chapitre 2, page 38 décrit les pages Web de l'interface EIFE pour la version de firmware 004 ou supérieure.
- Le chapitre 3, page 96 décrit les pages Web de l'interface EIFE pour la version de firmware 003 ou inférieure.

## Protocoles pris en charge par l'interface EIFE

L'interface EIFE prend en charge les protocoles Ethernet suivants :

- **Modbus TCP/IP** : Modbus TCP/IP est un protocole qui fournit la communication client/serveur entre des équipements et TCP/IP via une connexion Ethernet. Il permet l'échange de données entre l'interface EIFE et d'autres dispositifs compatibles Modbus TCP/IP via le port TCP 502.
- **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** : ce protocole réseau gère la distribution des fichiers et données sur le Web. Il offre un service de serveur Web via le port TCP 80. Vous pouvez utiliser un navigateur Web pour configurer à distance l'interface EIFE et consulter ses données de diagnostic.
- **Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)** : cette variante du protocole de transfert Web standard (HTTP) ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole TLS (Transport Layer Security). Le protocole HTTPS permet la communication cryptée et la connexion sécurisée entre un utilisateur distant et l'interface EIFE. Il offre un service de serveur Web via le port TCP 443.
- **File Transfer Protocol Secure (FTPS)** : cette variante du protocole de transfert de fichiers standard (FTP) ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole TLS. Le protocole FTPS permet la communication cryptée et la connexion sécurisée entre un utilisateur distant et l'interface EIFE.

**NOTE:** Pour une interface EIFE avec la version de firmware 004.006.000 ou ultérieure, utilisez un client FTPS (tel que FileZilla ou WinSCP) pour transférer les fichiers de configuration IEC 61850.

- **Simple Network Management Protocol (SNMP)** : ce protocole réseau basé sur le format MIB2 permet de stocker et d'envoyer des informations d'identification et de diagnostic utilisées à des fins de gestion de réseau via le port UDP 161.
- **Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)** : ce protocole garantit une topologie sans boucle aux réseaux Ethernet. Il s'agit d'une version améliorée du protocole de couche liaison STP (Spanning Tree Protocol) exécuté au sein de ponts ou de commutateurs.
- **Device Profile for Web Services (DPWS)** : ce protocole définit un ensemble minimum de contraintes de mise en œuvre afin d'activer des services Web sécurisés de messagerie, de détection, de description et de gestion d'événements sur des appareils dont les ressources sont limitées.
- **Network Time Protocol (NTP)** : ce protocole réseau est conçu pour la synchronisation d'horloge entre systèmes informatiques sur des réseaux de données à commutation de paquets et à temps de latence variable.
- **Protocole IEC** : cette norme s'applique aux réseaux et systèmes de communication installés dans des sous-stations. Basée sur le protocole Ethernet, il s'agit d'une méthode de communication standardisée développée pour prendre en charge des systèmes intégrés, composés de dispositifs électroniques intelligents (Intelligent Electronic Device, IED) auto-descriptifs multifournisseurs. Ces systèmes sont interconnectés pour fournir des fonctions de protection, de contrôle, de mesure et de surveillance en temps réel.

**NOTE:** Les protocoles HTTPS, FTPS, RSTP, NTP et IEC 61850 s'appliquent seulement à partir de la version de firmware 004.000.000 de l'interface EIFE.

# Unité fonctionnelle intelligente (IMU)

## Définition

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

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

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

- Disjoncteurs MasterPact MTZ
- Disjoncteurs MasterPact NT/NW
- Disjoncteurs ComPacT NS1600b-3200
- Disjoncteurs ComPacT NS630b-1600
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis P- et R-
- Disjoncteurs ComPacT NSX
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis H-, J- et L-

### **NOTE:**

Les informations relatives à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H, J et L décrits dans ce guide s'appliquent également à la gamme existante de disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H, J et L.

Les informations relatives à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT NS et PowerPacT à châssis P et R décrits dans ce guide s'appliquent à la gamme existante de disjoncteurs ComPacT NS et PowerPacT à châssis P et R.

Les exceptions sont indiquées le cas échéant. Les nouvelles gammes reposent sur la même architecture technique et dimensionnelle que la gamme existante de disjoncteurs.

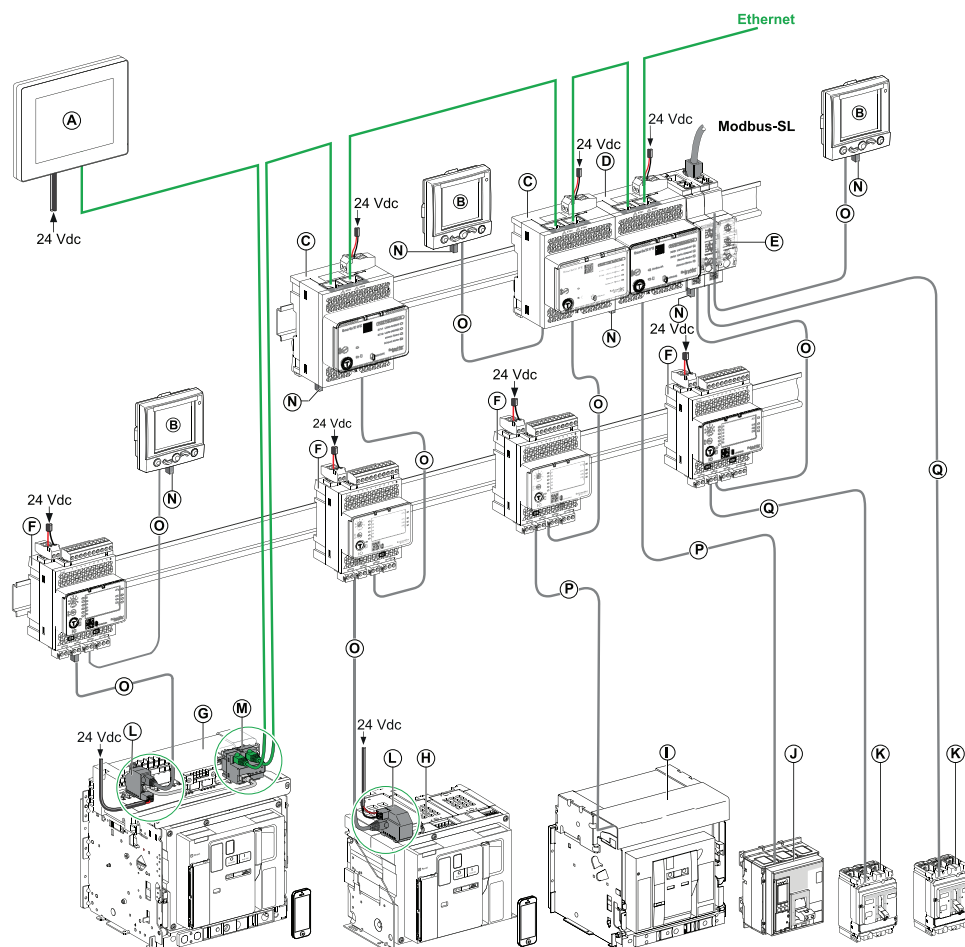
## Modules ULP par gamme de disjoncteurs

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

| Module ULP  | Référence             | MasterPact MTZ avec module de port ULP et unité de contrôle MicroLogic | MasterPact NT/NW, ComPact ou PowerPact P- and R-Frame avec module BCM ULP et déclencheur MicroLogic | ComPact NSX ou PowerPact H-, J-, and L-Frame avec module BSCM et/ou déclencheur MicroLogic |
|---|-----------------------|--|---|--|
| Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur  | LV434001<br>LV434010  | ✓  | ✓   | ✓  |
| Serveur de tableau Ethernet IFE   | LV434002<br>LV434011  | ✓  | ✓   | ✓  |
| Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ     | LV851001              | ✓  | –   | –  |
| Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ1      | LV851100SP            | ✓  | –   | –  |
| Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ2/MTZ3 | LV851200SP            | ✓  | –   | –  |
| Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur   | TRV00210<br>STRV00210 | –  | ✓   | ✓  |
| Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur   | LV434000              | ✓  | ✓   | ✓  |
| Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur                         | TRV00121<br>STRV00121 | –  | ✓   | ✓  |
| Module interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur                             | LV434063              | ✓  | ✓   | ✓  |
| Interface de maintenance USB  | TRV00911<br>STRV00911 | –  | ✓   | ✓  |

Pour plus d'informations sur le système ULP et ses composants, reportez-vous aux *Guides d'utilisation du système ULP*.

## Architecture de communication



- A** Afficheur FDM128 Ethernet pour 8 appareils
- B** Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur
- C** Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur
- D** Serveur de tableau Ethernet IFE
- E** Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur
- F** Module interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur
- G** Disjoncteur débrochable MasterPact MTZ1 ou MTZ2/MTZ3
- H** MasterPact MTZ1 Disjoncteur fixe ou MTZ2/MTZ3
- I** Disjoncteur MasterPact NT/NW
- J** Disjoncteur ComPacT NS/PowerPacT à châssis P et R
- K** ComPacT NSX/PowerPacT H-, J-, and L-frame circuit breaker
- L** Module à port ULP
- M** Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ
- N** Terminaison de ligne ULP
- O** Cordon ULP RJ45
- P** Cordon BCM ULP du disjoncteur
- Q** Cordon NSX

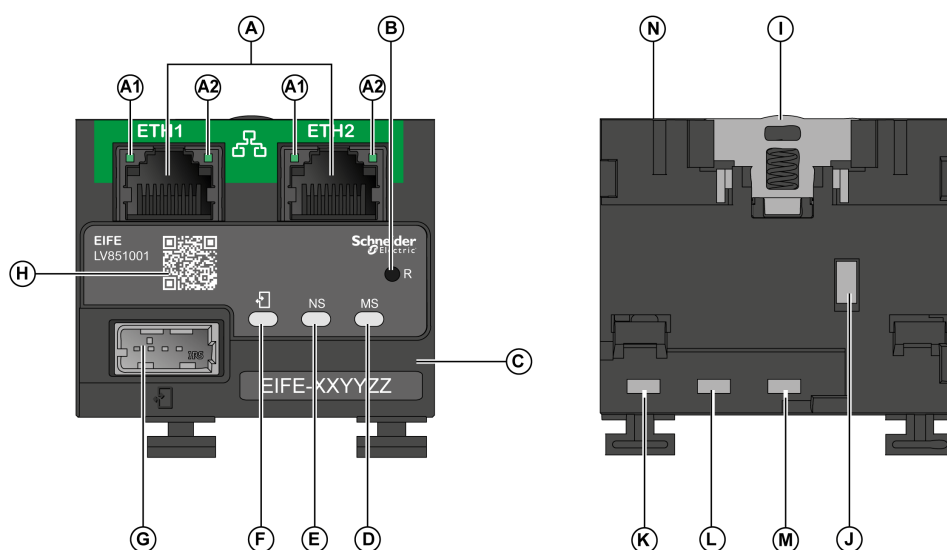
## Contrôleur distant

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

Pour la description des registres et des commandes Modbus, consultez les *Guides de communication Modbus*.

# Description du matériel

## Description



- A** Deux ports Ethernet RJ45
  - A1** Eteint : 10 Mbps
  - Vert fixe : 100 Mbps
  - A2** Vert fixe : liaison
  - Vert clignotant : activité
- B** Bouton de réinitialisation
- C** Étiquette d'identification d'appareil
- D** LED d'état du module
- E** LED d'état du réseau
- F** LED d'état ULP
- G** Port ULP en mode USB
- H** Code QR pour information produit
- I** Clip DIN
- J** Connexion à la terre
- K** Interrupteur de fin de course CT
- L** Interrupteur de fin de course CE
- M** Interrupteur de fin de course CD
- N** ID MAC

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez l'instruction de service disponible sur le site Web de Schneider Electric : [NVE23550](#).

## Montage

L'interface EIFE est intégrée dans le châssis du disjoncteur MasterPact MTZ.



## Alimentation 24 V CC

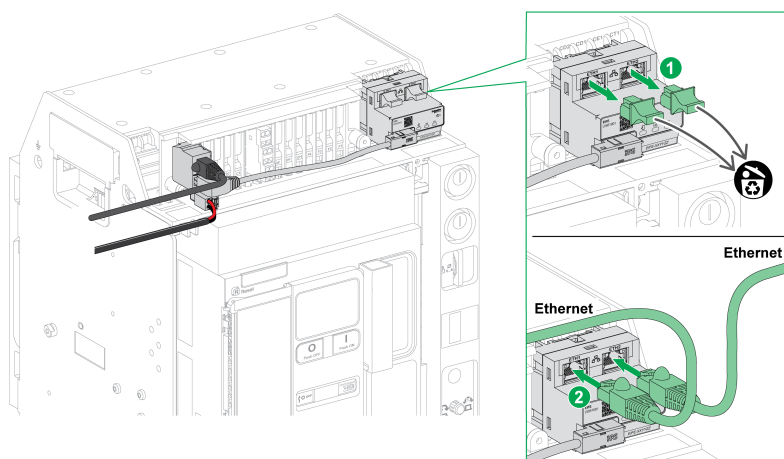
L'interface EIFE est alimentée par le module de port ULP.

Pour plus d'informations, consultez les *Guides d'utilisation du système ULP*.

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.

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

## Connexion Ethernet



## LED d'état du module

Le voyant à LED bicolore de l'état du module indique l'état de l'interface EIFE.

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



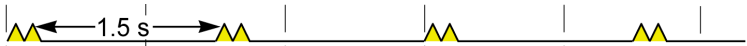

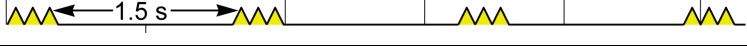





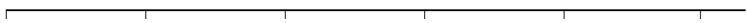
## Voyant LED d'état du réseau

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

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

## ULP Status LED

Le voyant ULP status LED jaune indique le mode du module ULP.

| Voyant ULP  | Mode                             | Action  |
|---|----------------------------------|---|
|    | Nominal                          | Aucune  |
|    | Conflit                          | Supprimer le module ULP excédentaire  |
|    | Dégradé                          | Remplacer l'interface EIFE lors de la prochaine opération de maintenance  |
|   | Test                             | Aucune  |
|  | Conflit de firmware non critique | Utilisez le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier la compatibilité du firmware et du matériel et suivez les actions recommandées. |
|  | Conflit de matériel non critique |   |
|  | Conflit de configuration         | Installer les fonctionnalités manquantes  |
|  | Conflit de firmware critique     | Utilisez le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier la compatibilité du firmware et du matériel et suivez les actions recommandées  |
|  | Conflit de matériel critique     |   |
|  | Arrêt                            | Remplacez l'interface EIFE  |
|  | Hors tension                     | Vérifiez l'alimentation électrique  |

## Adresse Modbus

L'interface EIFE accepte l'adresse Modbus de l'IMU à laquelle elle est connectée.

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

## Mode de commande intrusif

Le mode de commande intrusif EIFE est configurable à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission. Ce logiciel peut activer ou désactiver la possibilité d'envoyer des commandes de contrôle à distance sur le réseau Ethernet à l'interface EIFE et aux autres modules de l'IMU connectée.

- Si le mode de commande intrusif est verrouillé, les commandes de contrôle à distance sont désactivées.
- Si le mode de commande intrusif est déverrouillé (réglage d'usine), les commandes de contrôle à distance sont activées.

**NOTE:** Quel que soit le mode de commande intrusif, la seule commande de contrôle à distance toujours activée est la commande **Régler l'heure absolue**.

## Bouton de réinitialisation

Le bouton **Réinitialiser** a trois fonctions, selon la durée de la pression qui lui est appliquée.

| Plage de temps | Fonction  |
|----------------|---|
| 1 s            | Réinitialise le mode d'acquisition IP à son réglage par défaut (DHCP).  |
| 5 s            | Réinitialise le mot de passe de l'administrateur de la sécurité à sa valeur par défaut (AAAAAAA).<br><b>NOTE:</b> S'il n'existe pas de rôle d'administrateur de la sécurité, cette action en crée un. |
| 10 s           | Réinitialise l'interface EIFE avec ses paramètres d'usine par défaut.   |

## Réinitialisation du mot de passe d'administrateur de la sécurité

La procédure suivante explique comment rétablir le mot de passe par défaut de l'administrateur de la sécurité :

1. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pendant 5 secondes. La LED clignote rapidement selon un motif alternant entre le rouge et le vert, à raison de 100 millisecondes pour chaque couleur.
2. Lorsque vous relâchez le bouton **Réinitialiser**, l'interface EIFE entre en mode de réinitialisation pendant 30 secondes et invite l'utilisateur à rétablir le mot de passe par défaut. La LED clignote rapidement selon un motif alternant entre le rouge et le vert, à raison de 100 millisecondes pour chaque couleur.
3. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pour confirmer ou attendez 30 secondes afin d'annuler la réinitialisation.
4. Après confirmation de la réinitialisation du mot de passe d'administrateur de la sécurité, soit le mot de passe par défaut (AAAAAAA) est rétabli, soit un nouveau rôle d'administrateur de la sécurité est créé.

**NOTE:**

Le compteur de réinitialisations du mot de passe d'administrateur de la sécurité s'incrémente chaque fois qu'une telle opération est effectuée avec succès.

## Réinitialisation d'usine de l'interface EIFE

La procédure suivante décrit les étapes à suivre pour rétablir les réglages d'usine par défaut de l'interface EIFE :

1. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pendant 10 secondes. Le voyant clignote en rouge rapidement, 100 millisecondes allumé et 100 millisecondes éteint.

2. Lorsque vous relâchez le bouton **Réinitialiser**, l'interface EIFE entre en mode de réinitialisation pendant 30 secondes et invite l'utilisateur à rétablir les réglages d'usine de l'équipement. Le voyant clignote en rouge rapidement, 100 millisecondes allumé et 100 millisecondes éteint.
3. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pour confirmer ou attendez 30 secondes afin d'annuler la réinitialisation.
4. Dès que l'action de réinitialisation aux réglages d'usine est confirmée, l'interface EIFE se réinitialise et tous les paramètres de l'équipement reprennent leurs valeurs par défaut d'usine.

Après la réinitialisation, l'interface EIFE redémarre et restaure les réglages par défaut d'usine pour les paramètres suivants :

| Paramètre               | Valeur par défaut  |
|-------------------------|--|
| Date et heure           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de réglage de la date et de l'heure : Manuel</li> <li>• Date : aaaa-mm-jj</li> <li>• Heure : hh:mm:sec</li> </ul>  |
| NTP                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode de réglage du serveur NTP : Manuel</li> <li>• SNTP principal : time.windows.com</li> <li>• SNTP secondaire : time.nist.com</li> </ul>  |
| Fuseau horaire          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décalage horaire :UTC</li> <li>• Heure d'été : Désactivé</li> </ul>   |
| Préférences             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux d'échantillonnage en temps réel : 5 s</li> <li>• Périodicité de vérification des communications : 15 min</li> </ul>  |
| Ethernet                | Format de trame : Auto   |
|                         | <b>Contrôle de port</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode ETH1 : Auto-négociation</li> <li>• Mode ETH2 : Auto-négociation</li> </ul>   |
|                         | <b>Prévention d'avalanche de messages</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer : Activé</li> <li>• Niveau : Moyen faible</li> <li>• Débit minimal garanti : 4000 s</li> </ul>  |
| Configuration IP        | <b>IPv4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuration : Automatique</li> <li>• Mode : DHCP</li> <li>• Adresse IP : 169.254.xxx.yyy (xxx.yyy = 6 derniers octets de l'adresse MAC)</li> <li>• Masque de sous-réseau : 255.255.0.0</li> <li>• Passerelle : 0.0.0.0</li> </ul> |
|                         | <b>IPv6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer IPv6 : Activé</li> <li>• Adresse IPv6 : Non disponible</li> </ul>   |
|                         | <b>DNS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse DNS : Automatique</li> </ul>   |
| Service e-mail          | Service email : Désactivé  |
| Publication des données | Intervalle d'enregistrement : Désactivé  |
| RSTP                    | RSTP : Désactivé   |
| SNMP                    | Agent SNMPV1 : Désactivé   |
| Appareils               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom : 6 derniers chiffres de l'ID MAC</li> <li>• Adresse IP : Par défaut</li> <li>• Le champ du nom de l'unité disjoncteur est vide.</li> <li>• Publication des données : Désactivé</li> </ul>  |
| Gestion des contacts    | Liste de messagerie utilisateur vide   |
| Services réseau IP      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus TCP : Activé</li> <li>• Sécuriser la mise en service : Désactivé</li> </ul>  |

| Paramètre                       | Valeur par défaut   |
|---------------------------------|---|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécuriser Modbus pour M2M : Désactivé</li> <li>• Serveur FTPS : Désactivé</li> <li>• Détection : Activé</li> <li>• HTTP/Web : Désactivé</li> <li>• HTTPS : Activé</li> </ul> |
| <b>Filtrage Modbus TCP/IP</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrage Modbus TCP/IP : Désactivé</li> <li>• Liste des exceptions de filtrage IP effacée</li> </ul>   |
| <b>Certificats</b>              | Type de certificat : Auto-signé   |
| <b>Gestion des utilisateurs</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom d'utilisateur : SecurityAdmin</li> <li>• Rôles : SECADM, visualiseur, opérateur, ingénieur, installateur</li> <li>• Mot de passe : AAAAAAAA</li> </ul>                   |
| <b>Service Syslog</b>           | Service de journalisation Syslog : Désactivé  |

## Contacts de position de châssis

Pour identifier la position du châssis du disjoncteur, l'interface EIFE dispose de trois interrupteurs de fin de course.

| Interrupteur de fin de course | Description                  |
|-------------------------------|------------------------------|
| CE                            | Contact de position Embroché |
| CD                            | Contact de position Débroché |
| CT                            | Contact de position Test     |

# Logiciel EcoStruxure Power Commission

## Présentation

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

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

Le logiciel EcoStruxure Power Commission permet de configurer des appareils MasterPact MTZ avec :

- Unité de contrôle MicroLogic X
- Modules d'interface de communication : interfaces IFE, EIFE et IFM
- Modules d'interface IO
- Module de sortie M2C

Pour plus d'informations, consulter le document *Aide en ligne EcoStruxure Power Commission*.

Le logiciel EcoStruxure Power Commission est disponible sur [www.se.com](http://www.se.com).

## Principales fonctionnalités

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

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

# Fonction de gestion de châssis

## Présentation

La fonction de gestion de châssis permet :

- d'enregistrer et vérifier la position des disjoncteurs débrochables dans le châssis ;
- d'informer l'utilisateur sur les actions de maintenance préventive ;
- d'indiquer au contrôleur distant la position du disjoncteur débrochable.

**NOTE:** Lorsque le disjoncteur est détecté comme étant en position déconnectée, le contrôleur distant arrête d'interroger l'unité de commande MicroLogic. Si le contrôleur distant continue l'interrogation, il reçoit une réponse de time-out tant que le disjoncteur est déconnecté.

Les informations du châssis sont disponibles sur :

- un contrôleur distant utilisant le réseau de communication.
- Pages Web de l'interface EIFE.

## Appareils compatibles

| Gamme                      | Configuration matérielle minimale requise  |
|----------------------------|--|
| Disjoncteur MasterPact MTZ | Disjoncteur débrochable + unité de contrôle MicroLogic X + interface EIFE + module de port ULP |

## Position du châssis

L'état de position du châssis est défini par la position des interrupteurs de fin de course.

| Position du châssis           | Interrupteur de fin de course CE | Interrupteur de fin de course CT | Interrupteur de fin de course CD |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Châssis en position embrochée | ON                               | OFF                              | ON                               |
| Châssis en position de test   | OFF                              | ON                               | ON                               |
| Châssis en position débrochée | OFF                              | OFF                              | OFF                              |

## Compteurs de position du châssis

Les compteurs de position de châssis sont :

- compteur de position embrochée du châssis ;
- compteur de position débrochée du châssis ;
- compteur de position test du châssis.

Un compteur est lié à chaque état de position de châssis. Le compteur est incrémenté chaque fois que l'état lié est activé.

Les compteurs de position du châssis possèdent les propriétés suivantes :

- Les compteurs sont enregistrés dans une mémoire rémanente pour éviter la perte de données en cas de coupure de courant.
- Les compteurs sont incrémentés de 0 à 65534.



## Événements prédéfinis

Les événements qui suivent sont générés par la fonction de gestion du châssis.

| Code          | Description  | Type   | Priorité | Réarmement             |
|---------------|--|--------|----------|------------------------|
| 2304 (0x0900) | Ecart de position du châssis   | Alarme | Moyenne  | Manuelle ou à distance |
| 2308 (0x0904) | La date de débrochage du disjoncteur du châssis est échue            | Alarme | Moyenne  | Manuel ou à distance   |
| 2309 (0x0905) | Le châssis a atteint son nombre maximum d'opérations                 | Alarme | Élevée   | Manuel ou à distance   |
| 2310 (0x0906) | La durée de vie restante du châssis est au-dessous du seuil d'alarme | Alarme | Moyenne  | Manuel ou à distance   |
| 2311 (0x0907) | Une nouvelle unité de commande MicroLogic a été détectée             | Alarme | Élevée   | Manuel ou à distance   |

### Ecart de position du châssis

Le module EIFE détecte l'écart de position de châssis et génère une alarme lorsque les contacts de position de châssis indiquent que le disjoncteur n'est pas dans une des positions autorisées (connecté, déconnecté ou test).

### La date de débrochage du disjoncteur du châssis est échue

L'alarme est générée après 11 mois sans déconnexion du disjoncteur, pour rappeler à l'utilisateur d'actionner le châssis au moins une fois par an en faisant passer le disjoncteur de la position embrochée à la position débrochée et de la position débrochée à la position embrochée.

Action recommandée : débrochez le disjoncteur du châssis et rembrochez-le.

### Le châssis a atteint son nombre maximum d'opérations

Le châssis est conçu pour être connecté 500 fois et doit être remplacé avant que ce nombre soit atteint. L'alarme est générée lorsque le compteur de positions embrochées du châssis atteint 450.

Action recommandée : programmez le remplacement du châssis. Contactez votre service Schneider Electric local pour obtenir de l'aide.

### La durée de vie restante du châssis est au-dessous du seuil d'alarme

Regraissez le châssis et les pinces d'embrochage. Le châssis doit faire l'objet d'un examen complet quand :

- le châssis est en exploitation depuis cinq ans,
- Le compteur de position du châssis atteint 250.

Action recommandée : programmez le remplacement du châssis. Contactez votre service Schneider Electric local pour obtenir de l'aide.

## Nouvelle détection de MicroLogic

Une alarme horodatée est générée quand le module EIFE détecte le remplacement du déclencheur MicroLogic du disjoncteur. La détection se fait à partir du numéro de série du déclencheur MicroLogic.

## Informations horodatées

Les informations horodatées qui suivent sont enregistrées :

- dernier embrochage du châssis ;
- dernier débrochage du châssis ;
- dernière position test du châssis.

Ces informations horodatées peuvent être consultées par un contrôleur distant utilisant un réseau de communication.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques environnementales

| Caractéristiques         | Valeur  |                               |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| Conformité aux normes    | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC 60947-2</li> <li>IEC 61000-6-2</li> <li>IEC 61000-6-4</li> </ul> |                               |
| Certification            | CE  |                               |
| Température ambiante     | Stockage  | -40 à +85 °C (-104 à +185 °F) |
|                          | Fonctionnement  | -20 à +70 °C (-68 à +158 °F)  |
| Humidité relative        | 5 à 85 %  |                               |
| Traitement de protection | ULV0, conforme à la norme IEC/EN 60068-2-30   |                               |
| Pollution                | Niveau 3  |                               |

### Caractéristiques mécaniques

| Caractéristiques                       | Valeur                                     |
|--|--|
| Résistance aux chocs                   | Identique aux disjoncteurs MasterPact MTZ. |
| Résistance aux vibrations sinusoïdales | Identique aux disjoncteurs MasterPact MTZ. |

### Caractéristiques électriques

| Caractéristiques                          | Valeur                                       |
|---|--|
| Alimentation électrique                   | 24 V CC -20 %/ +10 % (19,2 à 26,4 V CC)      |
| Consommation                              | 24 V CC, 100 mA à 25 °C                      |
| Résistance aux décharges électrostatiques | Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-2 8 kV AD  |
| Immunité aux champs électromagnétiques    | Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-3 10 V/m   |
| Immunité aux ondes de choc                | Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-3 Classe 2 |

### Caractéristiques physiques

| Caractéristiques                        | Valeur   |
|---|--|
| Dimensions                              | 51 x 51 x 52,5 mm (2,01 x 2,01 x 2,07 po)  |
| Montage                                 | Intégré au châssis du disjoncteur  |
| Poids                                   | 75 g (0,17 lb)   |
| Indice de protection du module installé | <ul style="list-style-type: none"> <li>Connecteurs : IP20</li> <li>Autres pièces : IP30</li> </ul>                       |
| Connexions                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>RJ45 pour Ethernet</li> <li>Type de connecteur USB industriel pour ULP</li> </ul> |

# Mise à jour du micrologiciel

## Description

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

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

Pour plus d'informations sur les versions du firmware EIFE, consultez le document *Enerlin'X EIFE Firmware Release Note*.

### AVIS

#### PERTE DE DONNEES

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

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

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

## Micrologiciel signé

Tous les firmwares conçus pour l'IMU *MasterPact MTZ* sont signés à l'aide de l'infrastructure de clé publique Schneider Electric.

La validité des certificats numériques utilisés pour authentifier les logiciels et micrologiciels Schneider Electric doit faire l'objet de vérifications régulières. Les certificats numériques qui ne sont plus valides sont publiés dans la liste des certificats révoqués (CRL) disponible sur le [Cybersecurity Support Portal](#) de Schneider Electric.

**NOTE:** Chaque fois que vous vous connectez à l'unité de contrôle MicroLogic X à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission, la signature numérique de celle-ci est automatiquement vérifiée.

Pour plus d'informations sur la cybersécurité des disjoncteurs MasterPact MTZ, consultez le document *MasterPact MTZ – Guide de cybersécurité*, page 7.

## Vérification de la version de Firmware

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

- du logiciel EcoStruxure Power Commission, consultez l'aide en ligne EcoStruxure Power Commission.
- des pages web EIFE, consultez la procédure ci-dessous.

| Etape | Opération   | Résultat  |
|-------|---|---|
| 1     | Ouvrez le navigateur Web et connectez-vous sur la page Web de l'EIFE.   | Ouvre la page d'accueil de l'EIFE.                    |
| 2     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A partir de la version de firmware 004 : accédez au menu <b>DIAGNOSTIC</b>, puis repérez la version de firmware dans la page EIFE.</li> <li>• Jusqu'à la version de firmware 003 : accédez au menu <b>Diagnostics</b>, puis repérez la version de firmware dans la page <b>Informations sur le dispositif</b>.</li> </ul> <p><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. La nouvelle authentification peut être exigée pour accéder aux pages Web.</p> | Détermine la version de firmware de l'interface EIFE. |

# Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric

## Description

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



## Accéder à Green Premium

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

- En naviguant jusqu'à la page Green Premium sur le site Web de Schneider Electric.
- En scannant le QR code suivant :



## Vérification des produits via le site Web de Schneider Electric

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

| Étape | Action   |
|-------|--|
| 1     | Accédez à <a href="http://www.se.com">www.se.com</a> et sélectionnez <b>Assistance &gt; Green Premium</b> .  |
| 2     | Cliquez sur <b>Recherchez les produits Green Premium</b> pour ouvrir la page Web de l'outil de recherche.  |
| 3     | Complétez les champs : <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrez la référence commerciale ou la gamme du produit que vous recherchez.</li><li>• Facultatif : Entrez le code de date de fabrication du produit au format <b>AASS</b>. Par défaut, ce champ contient la date de la recherche.</li></ul> |
| 4     | Pour rechercher plusieurs produits simultanément, cliquez sur le bouton <b>Ajoutez</b> , puis complétez les champs.  |
| 5     | Cliquez sur <b>Vérifiez le(s) produit(s)</b> pour générer un rapport sur les critères environnementaux disponibles pour les produits dont vous avez saisi les références.  |

## Critères environnementaux

L'écolabel Green Premium fournit de la documentation sur les critères suivants relatifs à l'impact environnemental des produits :

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

### RoHs

Les produits Schneider Electric sont soumis à la réglementation RoHS au niveau mondial, y compris ceux qui n'y sont pas obligés. Des certificats de conformité sont disponibles pour les produits qui remplissent les critères de cette initiative européenne visant à éliminer certaines substances dangereuses.

### REACH

Schneider Electric applique strictement la réglementation REACH à ses produits au niveau mondial, et communique toutes les informations concernant la présence de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) dans ces produits.

### PEP

Schneider Electric publie un Profil Environnemental Produit complet pour chacun de ses produits commercialisés, comportant notamment l'empreinte carbone et la consommation énergétique au cours des différentes phases de la vie du produit, conformément à la norme ISO 14025 et au programme PEP ecompassport. Le PEP est particulièrement utile pour surveiller, contrôler, économiser de l'énergie et/ou réduire les émissions de carbone.

### EoLI

Ces instructions fournissent :

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

# Fonctions de sécurité

## Contenu de cette partie

|  |    |
|--|----|
| Communication de machine à machine.....  | 33 |
| Contrôle d'accès basé sur les rôles..... | 34 |
| Journaux de sécurité .....               | 37 |



# Communication de machine à machine

## Définition de M2M

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

La fonction de communication M2M sécurisée disponible dans l'interface EIFE permet de protéger la communication Modbus TCP en garantissant sa confidentialité. Lorsque cette fonctionnalité est activée via les pages Web EIFE, la communication entre un client Modbus TCP et l'interface EIFE est cryptée à l'aide du protocole TLS sur le port numéro 802. Pour plus d'informations sur l'activation de Modbus sécurisé pour M2M dans les pages Web EIFE, reportez-vous à la section Paramètre Services réseau IP, page 69.

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

# Contrôle d'accès basé sur les rôles

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

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

L'accès à l'interface EIFE est contrôlé par le mécanisme RBAC lorsque la connexion est effectuée via les moyens suivants :

- Pages Web de l'interface EIFE
- Logiciel EcoStruxure Power Commission (EPC)

Pour plus d'informations sur l'activation de RBAC lorsque la connexion est effectuée via le logiciel EPC, reportez-vous à Paramètres des services réseau IP, page 69.

## Définition des rôles

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

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

L'administrateur de la sécurité attribue un rôle à chacun des utilisateurs. Chaque rôle comprend un ensemble d'autorisations sur l'interface EIFE.

L'administrateur de la sécurité peut gérer les utilisateurs de l'interface EIFE :

- Dans les pages Web de l'interface EIFE
- A l'aide du logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert (CAE)

## Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

Le logiciel Cybersecurity Admin Expert (CAE) est utilisé pour configurer la sécurité de l'interface EIFE avec firmware de version 004.009.000 ou ultérieure.

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

- Gérer les utilisateurs de l'interface EIFE
- Définir la stratégie de sécurité de l'interface EIFE
- Télécharger des configurations de sécurité vers plusieurs interfaces EIFE
- Modifier les paramètres spécifiques à l'équipement (DSS) pour chaque interface EIFE individuellement

Pour plus d'informations, consultez la documentation *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide*, page 7.

### NOTE:

- Activer HTTPS pour le transfert sécurisé des configurations du logiciel CAE vers l'interface EIFE.
- Activer DPWS pour la détection de l'interface EIFE sur le logiciel CAE.

## Paramètres du logiciel CAE

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

| Paramètre   | Description  | Valeur  |
|---|--|---|
| <b>Période d'inactivité minimum</b>                     | Après cette durée sans aucune action de l'utilisateur, les pages Web de l'interface sont verrouillées. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de réglages : 1 à 3600 s</li> <li>Valeur par défaut : 600 s</li> </ul> |
| <b>Nombre maximum de tentatives de connexion</b>        | Nombre de tentatives de connexion maximum autorisé   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de réglages : 1 à 32</li> <li>Valeur par défaut : 3</li> </ul>         |
| <b>Durée de la période de verrouillage</b>              | A l'expiration de cette période, le compte utilisateur précédemment verrouillé est déverrouillé.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de réglages : 0 à 3600 s</li> <li>Valeur par défaut : 60 s</li> </ul>  |
| <b>Stratégie de connexion</b>                           | <b>Activé</b> pour autoriser le compte utilisateur   | Réglage par défaut : Désactivé  |
|   | <b>SyslogServerIPAddress</b> pour saisir l'adresse IP du serveur Syslog.                               | –   |
|   | <b>SyslogServerport</b> pour saisir le numéro de port du serveur Syslog.                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de réglages : 1 à 65534</li> <li>Valeur par défaut : 601</li> </ul>    |
| <b>Autorisation de lecture des mesures d'équipement</b> | <b>Activé</b> lors de la création d'un rôle.   | Réglage par défaut : Désactivé  |

**NOTE:** Le logiciel CAE prend en charge au maximum 12 utilisateurs et 10 rôles utilisateur pour l'interface EIFE.

## Paramètres CAE spécifiques aux équipements

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

Les paramètres DSS suivants sont disponibles dans le logiciel CAE :

| Paramètre                           | Description  | Réglage par défaut |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| <b>Statut de la découverte DPWS</b> | Active la découverte DPWS sur l'interface EIFE.                | Activé             |
| <b>Statut du serveur FTP</b>        | Active le serveur FTP sur l'interface EIFE.                    | Désactivé          |
| <b>Statut Modbus Secure</b>         | Active la communication Modbus sécurisée sur l'interface EIFE. | Désactivé          |
| <b>Statut Modbus TCP</b>            | Active la communication Modbus TCP sur l'interface EIFE.       | Activé             |

## Autorisations par rôle

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

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

| Autorisation   | Rôles       |           |           |              |                               |
|--|-------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------|
|  | Visualiseur | Ingénieur | Opérateur | Installateur | Administrateur de la sécurité |
| Informations de maintenance - Lecture                | –           | ✓         | ✓         | ✓            | –                             |
| Paramètres de maintenance - Ecriture                 | –           | ✓         | –         | ✓            | –                             |
| Contrôle de la maintenance - Ecriture                | –           | ✓         | ✓         | ✓            | –                             |
| Informations publiques - Lecture                     | ✓           | ✓         | ✓         | ✓            | ✓                             |
| Informations sur les mesures des appareils - Lecture | ✓           | ✓         | ✓         | ✓            | ✓                             |
| Paramètres des mesures des appareils - Ecriture      | –           | ✓         | –         | ✓            | –                             |

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

# Journaux de sécurité

## Description

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

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

- Utilisation de l'option d'exportation manuelle dans la page Web EIFE. Pour plus d'informations, voir [Exporter au format CSV](#), page 77.
- Configuration des paramètres Syslog dans la page Web EIFE. Dans ce cas, les journaux de sécurité générés sont automatiquement envoyés au serveur Syslog configuré. Pour plus d'informations, voir [Paramètres du service Syslog](#), page 77.

# Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware 004

## Contenu de cette partie

|  |    |
|--|----|
| Accès aux pages Web et interface utilisateur ..... | 39 |
| Page Paramètres .....                              | 49 |
| Pages relatives à la sécurité .....                | 68 |
| Pages de surveillance et de contrôle .....         | 78 |
| Pages de diagnostics .....                         | 84 |

# Accès aux pages Web et interface utilisateur

## Contenu de ce chapitre

|  |    |
|--|----|
| Accès aux pages Web de l'EIFE .....          | 40 |
| Présentation de l'interface utilisateur..... | 44 |
| Description des pages Web.....               | 47 |

## Accès aux pages Web de l'EIFE

### Navigateurs pris en charge

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

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

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

| <b>⚠ AVERTISSEMENT</b>   |
|--|
| <p><b>RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME</b></p> <p>Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.</p> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p> |

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

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

- Windows Vista, Windows 7 et versions ultérieures 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'interface EIFE avant d'accéder pour la première fois aux pages Web.

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

| Étape | Action   |
|-------|--|
| 1     | Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.  |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'interface EIFE ou au commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau.  |
| 3     | Ouvrez l' <b>Explorateur Windows</b> .   |
| 4     | Cliquez sur <b>Réseau</b> . EIFE-XXYYZZ apparaît dans la liste des dispositifs.<br><b>NOTE:</b> Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et l'interface EIFE ne sont pas raccordés via le routeur. |
| 5     | Double-cliquez sur le dispositif EIFE-XXYYZZ sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Le navigateur par défaut doit être Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Edge.   |



| Étape | Action   |
|-------|--|
| 6     | Saisissez <i>SecurityAdmin</i> comme nom d'utilisateur et <i>AAAAAAAA</i> comme mot de passe. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. |
| 7     | Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez <b>Mon profil</b> à partir de la flèche de nom d'utilisateur <b>SecurityAdmin</b> dans l'en-tête.<br>La page <b>Modification des informations du compte</b> s'affiche.                  |
| 8     | Renseignez les champs <b>Ancien mot de passe</b> , <b>Mot de passe</b> , <b>Confirmer le mot de passe</b> , <b>ID e-mail</b> et <b>Téléphone</b> pour modifier le mot de passe par défaut.   |
| 9     | Sélectionnez la langue dans la zone <b>Langue</b> , puis cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .  |
| 10    | Pour repérer le dispositif EIFE-XXYYZZ, cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> dans l'en-tête. La LED ULP de l'EIFE-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes (mode test).   |
| 11    | Pour nommer l'EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>PARAMÈTRES</b> , accédez au sous-menu <b>DISPOSITIFS</b> , entrez le nom du dispositif et cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .  |
| 12    | Ecrivez le nom de l'interface EIFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.   |

**NOTE:**

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

## Premier accès via un PC avec Windows XP

| Étape | Action   |
|-------|--|
| 1     | Déconnectez l'ordinateur du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.   |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'interface EIFE.  |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 40.<br><b>NOTE:</b> L'ordinateur utilise automatiquement l'adresse IP par défaut 169.254.##.## (# = 0 à 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'interface EIFE (adresse MAC figurant sur l'étiquette latérale de l'interface EIFE), puis appuyez sur <b>Entrée</b> : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.<br>Exemple : pour une EIFE 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.   |
| 6     | Saisissez <i>SecurityAdmin</i> comme nom d'utilisateur et <i>AAAAAAAA</i> comme mot de passe. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.   |
| 7     | Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez <b>Mon profil</b> à partir de la flèche de nom d'utilisateur <b>SecurityAdmin</b> dans l'en-tête.<br>La page <b>Modification des informations du compte</b> s'affiche.  |
| 8     | Renseignez les champs <b>Ancien mot de passe</b> , <b>Mot de passe</b> , <b>Confirmer le mot de passe</b> , <b>ID e-mail</b> et <b>Téléphone</b> pour modifier le mot de passe par défaut.   |
| 9     | Sélectionnez la langue dans la zone <b>Langue</b> , puis cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .  |
| 10    | Pour repérer le dispositif -XXYYZZ, cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> dans l'en-tête. La LED ULP (ULP LED) du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.  |
| 11    | Pour nommer le dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>PARAMÈTRES</b> , accédez au sous-menu <b>DISPOSITIFS</b> , entrez le nom du dispositif et cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .  |
| 12    | Ecrivez le nom de l'interface EIFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.   |

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

## Accès aux pages Web

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

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

## Recherche du réseau

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

| Étape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE 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'EIFE apparaît dans la liste des dispositifs.<br><b>NOTE:</b> Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et l'interface EIFE ne sont pas raccordés via le routeur. |
| 5     | Double-cliquez sur le nom de l'EIFE inscrit sur l'étiquette située sur la face avant de l'interface EIFE sélectionnée. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Le navigateur par défaut doit être Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Edge. |

## Recherche de nom

Le serveur DNS est obligatoire.

| Étape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE 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, page 40.  |
| 4     | Dans la zone de texte d'adresse, saisissez le nom de l'EIFE qui est inscrit sur l'étiquette située sur la face avant de l'interface EIFE sélectionnée.  |
| 5     | Appuyez sur <b>Entrée</b> . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Si l'interface EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et l'interface EIFE ne sont pas raccordés via le routeur. |

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

## Recherche d'adresse IP

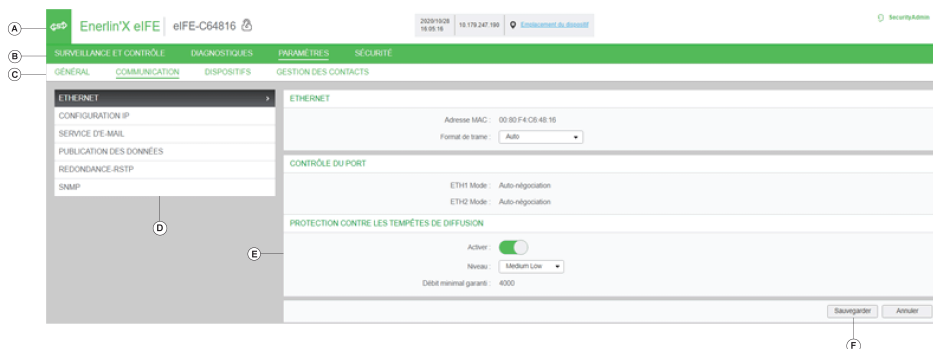
La configuration IP statique doit être définie.

| Étape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE 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, page 40.  |
| 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.<br><b>NOTE:</b> Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : <b>Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité \Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité</b> . |

# Présentation de l'interface utilisateur

## Vue d'ensemble

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





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


## En-tête

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



- A Nom de l'EIFE
- B Mode de commande intrusif
- C Date et heure
- D Adresse IP
- E Emplacement du dispositif
- F Mon profil  
Déconnexion
- G Nom d'utilisateur

| Zone d'en-tête                      | Description   |
|-------------------------------------|---|
| Nom de l'EIFE                       | Nom de dispositif de l'interface EIFE.  |
| Mode de commande intrusif , page 19 | <ul style="list-style-type: none"> <li> : Le mode de commande intrusif est verrouillé ; les commandes de contrôle à distance sont désactivées.</li> <li> : Le mode de commande intrusif est déverrouillé (réglage d'usine) ; les commandes de contrôle à distance sont activées.</li> </ul> |
| Date et heure                       | <p>Date actuelle au format aaaa-mm-jj.</p> <p>Heure actuelle au format hh-mm-ss.</p>  |

| Zone d'en-tête            | Description   |
|---------------------------|---|
| Adresse IP                | Adresse IPv4 de l'interface.  |
| Emplacement du dispositif | <p>Cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> pour repérer l'interface sélectionnée dans votre équipement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La LED ULP de l'interface sélectionnée clignote pendant 15 secondes (mode test).</li> <li>L'icône  clignote (1 seconde allumée et 1 seconde éteinte) lorsque l'emplacement du dispositif est activé.</li> </ul> |
| Mon profil                | Cliquez pour modifier le mot de passe de votre compte dans la fenêtre <b>Modification des détails du compte</b> .   |
| Déconnexion               | <p>Cliquez pour vous déconnecter de la session EIFE (ou fermez votre navigateur).</p> <p>Il est recommandé de fermer la session sur l'EIFE lorsque vous ne l'utilisez pas.</p>  |
| Nom d'utilisateur         | Nom de l'utilisateur qui s'est connecté.  |

## Barre de menus

Les principaux onglets de la barre de menus sont :

- **SURVEILLANCE ET CONTRÔLE**
- **DIAGNOSTICS**
- **PARAMETRES**
- **SECURITE**

## Barre de sous-menus

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

## Pages Web

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

## Boutons d'action

Les boutons varient selon l'onglet sélectionné.

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

| Bouton             | Action  |
|--------------------|---|
| <b>Sauvegarder</b> | Applique les modifications de paramètres.   |
| <b>Annuler</b>     | Annule les modifications de paramètres et restaure les derniers paramètres sauvegardés. |

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

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

## Zone d'affichage

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

## Description des pages Web

### Page Web SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

| Sous-menu             | Page Web | Description   |
|-----------------------|----------|---|
| DISJONCTEURS, page 79 | –        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche les données en provenance du disjoncteur et de ses modules IO.</li> <li>Permet de réinitialiser les valeurs minimum et maximum.</li> <li>Permet de contrôler le disjoncteur et l'application d'E/S.</li> </ul> |

### Page Web DIAGNOSTIC

| Sous-menu     | Page Web                       | Description  |
|---------------|--------------------------------|--|
| COMMUNICATION | ETAT, page 85                  | Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.  |
|               | ETHERNET, page 86              | Affiche les données de diagnostic des statistiques globales Ethernet et des caractéristiques de port Ethernet.   |
|               | MODBUS, page 87                | Affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/IP et TCP.  |
|               | ULP, page 88                   | Affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.   |
|               | REDONDANCE-PONT RSTP, page 89  | Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.  |
|               | REDONDANCE-PORTS RSTP, page 90 | Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.  |
|               | SNMP, page 91                  | Affiche les données de diagnostic de l'agent SNMPV1.   |
| EIFE, page 92 | –                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche les informations de base concernant l'interface EIFE.</li> <li>Affiche les paramètres et caractéristiques de l'interface EIFE.</li> </ul>   |
| APPAREILS     | DISJONCTEURS, page 94          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.</li> <li>Affiche les informations relatives aux compteurs de maintenance du dispositif sélectionné.</li> <li>Affiche la configuration des entrées/sorties de module IO.</li> <li>Affiche les détails des composants de communication du disjoncteur.</li> </ul> |

### Page Web PARAMETRES

| Sous-menu     | Page Web                         | Description   |
|---------------|----------------------------------|---|
| GÉNÉRAL       | DATE/HEURE, page 50              | Règle la date et l'heure de l'EIFE manuellement, ou automatiquement à l'aide d'une source NTP, ou configure le dispositif connecté à l'interface EIFE afin qu'il se synchronise automatiquement avec l'horloge de l'EIFE. |
|               | FUSEAU HORAIRE, page 51          | Définit le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.  |
| COMMUNICATION | ETHERNET, page 53                | Définit l'interface de communication Modbus TCP/IP.   |
|               | CONFIGURATION IP, page 55        | Définit les paramètres IP.  |
|               | SERVICE E-MAIL, page 57          | Définit la configuration du serveur SMTP aux fins de messagerie.  |
|               | PUBLICATION DES DONNÉES, page 59 | Définit les paramètres de génération et de publication des données.   |
|               | REDONDANCE-RSTP, page 61         | Définit les détails du pont RSTP et des ports RSTP.   |
|               | SNMP, page 63                    | Définit les paramètres de l'agent SNMPV1.   |

| Sous-menu            | Page Web                         | Description  |
|----------------------|----------------------------------|--|
| APPAREILS, page 65   | -                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définit le nom de l'EIFE.</li><li>• Définit le nom du disjoncteur et l'enregistrement des données.</li></ul>   |
| GESTION DES CONTACTS | COURRIERS ÉLECTRONIQUES, page 67 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définit l'adresse électronique pour les notifications d'événements et la publication des données.</li><li>• Définit les événements à notifier.</li></ul> |

## Page Web SÉCURITÉ

| Sous-menu                         | Page Web | Description  |
|-----------------------------------|----------|--|
| SERVICES RÉSEAU IP, page 69       | -        | Configure les paramètres et active les services réseau IP.                           |
| FILTRAGE MODBUS TCP/IP, page 70   | -        | Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE via Modbus TCP/IP.        |
| CERTIFICATS, page 72              | -        | Affiche le certificat EIFE avec sa date d'expiration et sa période de validité.      |
| GESTION DES UTILISATEURS, page 74 | -        | Permet de gérer les comptes d'utilisateur existants et les nouveaux comptes ajoutés. |
| SERVICE SYSLOG, page 77           | -        | Configure l'adresse du serveur Syslog.   |



# Page Paramètres

## Contenu de ce chapitre

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Date et heure .....           | 50 |
| Fuseau horaire .....          | 51 |
| Préférences .....             | 52 |
| Ethernet .....                | 53 |
| Configuration IP .....        | 55 |
| Service Email .....           | 57 |
| Publication des données ..... | 59 |
| Redondance-RSTP .....         | 61 |
| SNMP .....                    | 63 |
| Dispositifs .....             | 65 |
| Courriers électroniques ..... | 67 |

## Date et heure

### Description

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

- Définir manuellement la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.
- Synchroniser automatiquement la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ sur celles de l'EIFE.

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

### Accès à la page Date/heure

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

### Paramètres de date et d'heure

| Paramètre   | Description   |
|---|---|
| <b>Mode de configuration de la date et de l'heure</b> | Permet de sélectionner le mode de réglage de la date et de l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ et de ses dispositifs IMU : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez <b>Manuel</b> (option par défaut) pour régler manuellement la date et l'heure dans les champs appropriés.</li><li>• Sélectionnez <b>Synchronisation réseau via NTP</b> pour régler automatiquement la date et l'heure d'après un serveur NTP externe.</li></ul> |
| <b>Date</b>   | Permet de saisir manuellement la date au format aaaa-mm-jj.   |
| <b>Heure</b>  | Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.   |

### Paramètres NTP

| Paramètre                                   | Description   |
|---|---|
| <b>Mode de configuration du serveur NTP</b> | Permet de sélectionner le mode de configuration du serveur NTP : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez <b>Obtenir les serveurs automatiquement par DHCP/BOOTP</b> (option par défaut) pour définir les serveurs NTP automatiquement.</li><li>• Sélectionnez <b>Manuel</b> pour définir manuellement les noms ou adresses des serveurs NTP.</li></ul> |
| <b>Serveur NTP principal</b>                | Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP principal.  |
| <b>Serveur NTP secondaire</b>               | Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP secondaire.   |

#### NOTE:

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

## Fuseau horaire

### Description

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

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

### Accès à la page Fuseau horaire

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

### Paramètres de fuseau horaire

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

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

# Préférences

## Description

La page **PRÉFÉRENCES** permet de définir les préférences de l'interface EIFE concernant la fréquence d'actualisation des données.

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

## Accès à la page Préférences

Pour afficher la page **PRÉFÉRENCES** page, click **PARAMÈTRES > GÉNÉRAL > PRÉFÉRENCES**.

## Paramètres des préférences

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

# Ethernet

## Description

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

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

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

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

## Accès à la page Ethernet

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

## Paramètres Ethernet

| Paramètre              | Description  | Valeur   |
|------------------------|--|--|
| <b>Adresse MAC</b>     | Adresse de contrôle d'accès de support unique d'une interface EIFE. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette placée sur le côté de l'interface EIFE. | –  |
| <b>Format de trame</b> | 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 (option par défaut)</li> </ul> |

## Paramètres de contrôle des ports

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

## Paramètres de prévention d'avalanche de messages

| Paramètre                    | Description  | Valeur  |
|------------------------------|--|---|
| <b>Activer</b>               | Active la prévention d'avalanche de messages (activée par défaut).   | –   |
| <b>Niveau</b>                | Permet de sélectionner le niveau de prévention d'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention. | Niveau de protection contre l'avalanche de messages : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1</b> : maximum (1000)</li><li>• <b>2</b> : élevé (2000)</li><li>• <b>3</b> : moyennement élevé (3000)</li><li>• <b>4</b> : moyennement faible (4000), valeur par défaut</li><li>• <b>5</b> : faible (5000)</li><li>• <b>6</b> : minimum (6000)</li></ul> <b>NOTE:</b> La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti. |
| <b>Débit minimal garanti</b> | Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.  | –   |

# Configuration IP

## Description

La page **CONFIGURATION IP** permet de définir les paramètres IP.

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

## Accès à la page Configuration IP

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

## Réglages IPv4

| Paramètre                    | Description  |
|------------------------------|--|
| <b>Configuration</b>         | Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Automatique</b> (option par défaut) pour définir automatiquement les paramètres IPv4 à l'aide de <b>DHCP</b> ou de <b>BOOTP</b>.</li> <li>Sélectionnez <b>Manuel</b> pour définir manuellement les paramètres IPv4 (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle).</li> </ul> |
| <b>Mode</b>                  | Permet de sélectionner le mode d'affectation des paramètres IPv4 à l'aide de : <ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP (option par défaut)</li> <li>BOOTP</li> </ul> <b>NOTE:</b> lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit être limité à 16 caractères.   |
| <b>Adresse IP</b>            | Permet d'entrer manuellement l'adresse IP statique d'une interface EIFE.   |
| <b>Masque de sous-réseau</b> | Permet d'entrer manuellement l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.   |
| <b>Passerelle</b>            | Permet d'entrer manuellement l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).   |

## Réglages IPv6

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

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

| Paramètre           | Description   |
|---------------------|---|
| <b>Activer IPv6</b> | Active IPv6 (activé par défaut).  |
| <b>Adresse IPv6</b> | Adresse IP statique de l'interface EIFE.<br><b>NOTE:</b> Dans la zone d'adresse URL, saisissez l'adresse de la liaison locale entre crochets [ ]. |

## Réglages DNS

| Paramètre                            | Description   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Adresse DNS</b>                   | Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez <b>Automatique</b> (option par défaut) pour obtenir automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DNS.</li><li>• Sélectionnez <b>Manuel</b> pour définir manuellement les adresses des serveurs primaire et secondaire.</li></ul> <b>NOTE:</b> DNS (Domain Name System) est le système de dénomination des ordinateurs et des dispositifs connectés à un réseau LAN ou à Internet. |
| <b>Adresse du serveur primaire</b>   | Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS primaire.  |
| <b>Adresse du serveur secondaire</b> | Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire.<br>Utilisé pour exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS primaire échoue.   |



## Service Email

### Description

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

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

### Accès à la page Service d'e-mail

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

### Service Email

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

### Paramètres du serveur Email SMTP

| Paramètre                               | Description  | Valeur  |
|---|--|---|
| Adresse du serveur SMTP                 | Permet de saisir une adresse de serveur de messagerie (serveur SMTP).<br><b>NOTE:</b> Contactez votre administrateur réseau pour connaître l'adresse IP ou le nom du serveur SMTP. | –   |
| Mode de sécurité de la connexion        | Permet de sélectionner le mode de sécurité des connexions.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun (option par défaut)</li> <li>• TLS</li> <li>• STARTTLS</li> </ul>          |
| Port du serveur SMTP                    | Permet d'indiquer le port du serveur SMTP.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 (option par défaut)</li> <li>• 465 : TLS</li> <li>• 587 : STARTTLS</li> </ul> |
| Authentification                        | Permet d'activer la fonction d'authentification si le serveur SMTP nécessite des identifiants de connexion (fonction désactivée par défaut).                                       | -   |
| Identifiant de connexion du compte SMTP | Permet d'entrer l'identifiant de connexion du compte SMTP.   | –   |
| Mot de passe du compte SMTP             | Permet d'entrer le mot de passe du compte SMTP.  | –   |

## Paramètres d'adresse d'expéditeur du service Email

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

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

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

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

## Paramètres de langue du service Email

| Paramètre | Description   | Réglages   |
|-----------|---|--|
| Langue    | Permet de sélectionner la langue du corps du message. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>English</b> (option par défaut)</li><li>• <b>Français</b></li></ul> |

## Paramètres de test du service Email

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

La fonction **Email Test** permet d'établir une connexion entre l'interface EIFE et le service de messagerie électronique.

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

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

## Publication des données

### Description

La page **PUBLICATION DES DONNÉES** permet d'exporter par e-mail ou via FTPS les données sélectionnées sur la page **Dispositifs** Dispositifs, page 65.

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

### Accès à la page Publication des données

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

### Réglage de la génération des données

| Réglages                    | Description  | Valeur |
|-----------------------------|--|--------|
| Intervalle d'enregistrement | Permet de sélectionner la périodicité de journalisation des données. | –      |

### Réglage de la publication des données

| Réglages                 | Description  |
|--------------------------|--|
| Exportation activée      | Permet d'activer l'exportation de la publication des données (option désactivée par défaut).   |
| Mode                     | Permet de sélectionner le mode de publication des données : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>E-mail</b></li> <li>• <b>FTPS</b></li> </ul>   |
| FTPS Server Address      | Permet d'entrer l'adresse du serveur FTPS.   |
| Port                     | Permet d'entrer le numéro du port FTPS.  |
| Répertoire               | Permet d'entrer le nom du répertoire FTPS.   |
| Nom d'utilisateur        | Permet d'entrer le nom d'utilisateur.  |
| Mot de passe             | Permet d'entrer le mot de passe.   |
| Intervalle d'exportation | Permet de sélectionner la périodicité d'exportation pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intervalle d'enregistrement</b></li> <li>• <b>Horaire</b></li> <li>• <b>Quotidien</b></li> <li>• <b>Hebdomadaire</b></li> <li>• <b>Mensuel</b></li> </ul> |
| Heure de la journée      | Permet de sélectionner l'heure d'exportation des données (par défaut : 00:00).   |
| Jour de la semaine       | Permet de sélectionner le jour pour une exportation hebdomadaire des données (par défaut : dimanche).  |
| Jour du mois             | Permet de sélectionner le jour pour une exportation mensuelle des données (par défaut : 1er jour du mois).   |

## Exportation manuelle

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

## Redondance-RSTP

### Description

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

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

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

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

### Accès à la page Redondance-RSTP

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

### Paramètres RSTP

| Paramètre      | Description   |
|----------------|---|
| <b>Activer</b> | Permet d'activer la fonctionnalité RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) qui par défaut est désactivée. |

### Paramètres de pont RSTP

| Paramètre                      | Description                                      | Valeur   |
|--------------------------------|--|--|
| <b>Priorité du pont</b>        | Permet de sélectionner la priorité de pont.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de valeurs : 0 à 61440</li> <li>• Réglage par défaut : 32768</li> </ul> |
| <b>Délai Hello</b>             | Permet de configurer le délai Hello de pont.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de valeurs : 1 à 2 s</li> <li>• Réglage par défaut : 2 s</li> </ul>     |
| <b>Délai maximum</b>           | Permet de configurer le délai maximum du pont.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de valeurs : 6 à 40 s</li> <li>• Réglage par défaut : 40 s</li> </ul>   |
| <b>Nombre de transmissions</b> | Permet d'indiquer le nombre de transmissions.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de valeurs : 3 à 100 s</li> <li>• Réglage par défaut : 6 s</li> </ul>   |
| <b>Délai de transfert</b>      | Permet de définir le délai de transfert du pont. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de valeurs : 4 à 30 s</li> <li>• Réglage par défaut : 21 s</li> </ul>   |

## Paramètres des ports RSTP 1 et 2

| Réglages                          | Description  | Valeur   |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Mode de configuration RSTP</b> | Permet de sélectionner le mode de configuration RSTP : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez <b>Automatique</b> (option par défaut) pour configurer automatiquement les ports RSTP 1 et 2.</li><li>• Sélectionnez <b>Manuel</b> pour configurer manuellement les paramètres des ports RSTP 1 et 2 (priorité et coût du port).</li></ul> | –  |
| <b>Priorité des ports 1 et 2</b>  | Permet de sélectionner manuellement la priorité des ports 1 et 2.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Plage de valeurs : 0 à 240</li><li>• Valeur par défaut : 128</li></ul> |
| <b>Coût des ports 1 et 2</b>      | Permet d'entrer manuellement le coût des ports 1 et 2.   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Plage de valeurs : 1 à 200000000</li></ul>                             |

## SNMP

### Description

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

L'interface EIFE prend en charge le protocole SNMP. Un administrateur réseau peut ainsi accéder à distance à une interface EIFE avec un gestionnaire SNMP et vérifier l'état et le diagnostic réseau de l'interface EIFE au format MIBII.

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

### Accès à la page SNMP

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

### Configuration d'agent SNMPV1

| Paramètre                   | Description  | Valeur   |
|-----------------------------|--|--|
| <b>Activer</b>              | Permet d'activer ou de désactiver l'agent SNMP.                                    | –  |
| <b>Port d'écoute</b>        | Permet d'entrer le numéro du port sur lequel l'agent SNMP écoute le trafic réseau. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de valeurs : 1 à 65534</li> <li>Réglage par défaut : 161</li> </ul> |
| <b>Port de notification</b> | Permet d'entrer le numéro du port de notification.                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plage de valeurs : 1 à 65534</li> <li>Réglage par défaut : 162</li> </ul> |

### Paramètres des objets système

| Paramètre                                      | Description  |
|--|--|
| <b>Emplacement</b>                             | Permet d'entrer l'emplacement du système.  |
| <b>Contact</b>                                 | Permet d'entrer le nom de la personne à contacter pour le système.   |
| <b>Mode de configuration du nom du système</b> | Permet de sélectionner le mode de configuration du nom du système : <ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionnez <b>Configuration automatique du nom du système</b> pour définir le nom du système automatiquement.</li> <li>Sélectionnez <b>Configuration manuelle du nom du système</b> (option par défaut) pour définir manuellement le nom du système.</li> </ul> |
| <b>Nom du système</b>                          | Permet d'entrer manuellement le nom du système.  |

### Paramétrage des noms de communauté

| Paramètre                        | Description                                   |
|----------------------------------|---|
| <b>Nom de la communauté Get</b>  | Permet d'entrer le nom de la communauté Get.  |
| <b>Nom de la communauté Set</b>  | Permet d'entrer le nom de la communauté Set.  |
| <b>Nom de la communauté Trap</b> | Permet d'entrer le nom de la communauté Trap. |

## Configuration des notifications activées

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

| Paramètre                                       | Description   |
|---|---|
| <b>Notification de démarrage à froid</b>        | Génère une notification lorsque l'interface EIFE est mise sous tension.   |
| <b>Notification de démarrage à chaud</b>        | Génère une notification lorsque le protocole SNMP est activé.   |
| <b>Notification de perte de lien</b>            | Génère une notification lors de la déconnexion d'une liaison de communication avec un port Ethernet.                |
| <b>Notification de détection de lien</b>        | Génère une notification lors de la reconnexion d'une liaison de communication avec un port Ethernet.                |
| <b>Notification d'erreur d'authentification</b> | Génère une notification lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à l'interface EIFE avec une authentification incorrecte. |

## Configuration des gestionnaires SNMP

| Paramètre               | Description   |
|-------------------------|---|
| <b>Administrateur 1</b> | Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP de l'administrateur SNMP numéro 1. |
| <b>Administrateur 2</b> | Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP de l'administrateur SNMP numéro 2. |



# Dispositifs

## Description

La page **DISPOSITIFS** permet de sélectionner les données du dispositif connecté à l'interface EIFE à publier (24 données maximum). Le mode de publication des données est défini dans la page **PUBLICATION DES DONNÉES**, page 59.

Le dispositif connecté au port ULP de l'interface EIFE est automatiquement détecté et ajouté à l'interface EIFE dans la liste des dispositifs.

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

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

## Accès à la page Dispositifs

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

## Paramètres des équipements

| Paramètre               | Description  | Valeur  |
|-------------------------|--|---|
| Type de dispositif      | Affiche le type d'équipement.<br><b>NOTE:</b> Le champ <b>Type de dispositif</b> est détecté automatiquement et n'est pas modifiable.  | –   |
| Nom                     | Permet d'entrer le nom des équipements.<br><b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le disjoncteur BT est identifié de manière univoque sur les interfaces telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP.</li> <li>Le nom du dispositif est commun à toutes les interfaces. Une modification du nom du dispositif a donc un impact direct sur toutes les interfaces connectées.</li> <li>Le nom du dispositif ne peut pas être modifié tant que la fonction <b>Publication des données</b> est activée.</li> </ul> | Le nom du dispositif peut comporter jusqu'à 64 caractères ASCII parmi les suivants : <b>A-Z, a-z, 0-9</b> , et -. Le caractère - ne peut toutefois pas apparaître au début ou à la fin du nom.<br><b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nom du dispositif doit être unique au sein de la liste de dispositifs.</li> <li>Les noms en double (même nom pour des dispositifs différents) peuvent avoir un impact sur les fonctionnalités des applications Web, de journalisation et d'exportation.</li> </ul> |
| Adresse IP / ID esclave | Affiche l'adresse IP du dispositif et l'adresse locale du dispositif connecté à l'interface EIFE ou au dispositif distant. <ul style="list-style-type: none"> <li>Interface EIFE : La zone <b>Adresse IP / ID esclave</b> n'est pas modifiable.</li> <li>Dispositif distant : Vous pouvez saisir une adresse IP dans le champ <b>Adresse IP / ID esclave</b>.</li> </ul>   | Port <b>ULP</b> : 255 (réglage par défaut)  |
| Publication des données | Permet d'activer la publication des données en provenance du dispositif connecté à l'interface EIFE (option désactivée par défaut).<br><br>Les données à publier peuvent être sélectionnées lorsque l'option <b>Publication des données</b> est activée.   | Huit catégories sont prises en compte pour la publication des données<br><br>Valeurs par défaut :<br>Energie apparente (kVAh)<br>Energie active (kWh)<br>Energie réactive (kVARh)   |

## Sélection des données à publier

Les données à publier sont répertoriées dans 8 catégories :

- **Courant**
- **Tension**
- **Puissance**
- **Energie**
- **Courant demandé**
- **Demande de puissance**

Dans chaque catégorie, la liste de données à publier est adaptée au dispositif connecté à l'interface EIFE.

24 éléments de données au maximum peuvent être sélectionnés pour publication, les 3 suivants étant sélectionnés par défaut :

- **Energie apparente (kVAh)**
- **Energie active (kWh)**
- **Energie réactive (kVARh)**

## Courriers électroniques

### Description

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

- Notification d'événements
- Publication de données

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

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

### Accès à la page Courriers électroniques

Pour afficher la page **COURRIERS ÉLECTRONIQUES** page, click **PARAMÈTRES > GESTION DES CONTACTS > COURRIERS ÉLECTRONIQUES**.

### Liste de paramètres

| Paramètre               | Description   |
|-------------------------|---|
| E-mail                  | Permet d'entrer l'adresse de messagerie électronique du destinataire.   |
| Langue                  | Affiche le nom de la langue sélectionnée. , page 58   |
| Notifications           | Permet de sélectionner les événements de la liste qui doivent faire l'objet de notifications à l'utilisateur par voie de courrier électronique. |
| Publication des données | Permet d'activer la publication par e-mail des données sélectionnées dans la page <b>DISPOSITIFS</b> , page 65.                                 |

### Page Notifications

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

|   |
|---|
| <b>▲ ATTENTION</b>  |
| <b>INCOMPATIBILITE DE L'EQUIPEMENT OU EQUIPEMENT INOPERANT</b>                                    |
| Ne vous fiez pas uniquement aux notifications par e-mail pour la maintenance de vos équipements.  |
| <b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.</b> |

La liste d'événements affichée contient seulement les événements concernant le disjoncteur MasterPact MTZ :

- avec l'unité de contrôle MicroLogic X et l'interface EIFE ;
- avec un ou deux modules IO facultatifs, connectés au module du port ULP.

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

# Pages relatives à la sécurité

## Contenu de ce chapitre

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Services réseau IP .....      | 69 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....  | 70 |
| Certificats .....             | 72 |
| Gestion des utilisateurs..... | 74 |
| Service Syslog .....          | 77 |

## Services réseau IP

### Description

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

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

### Accès à la page Services réseau IP

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

### Paramètres des services réseau IP

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

# Filtrage Modbus TCP/IP

## Description

La page **FILTRAGE MODBUS TCP/IP** permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés à l'interface EIFE.

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

## Accès à la page Filtrage Modbus TCP/IP

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

## Paramètres de filtrage Modbus TCP/IP

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

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

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

| Réglages              | Description  |
|-----------------------|--|
| <b>Intervalle IP</b>  | Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.   |
| <b>Niveau d'accès</b> | Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lecture seule</b> : 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> |

## Filtrage IP - Paramètres de liste d'exceptions

Cliquez sur le bouton **Ajouter exception** pour définir des paramètres supplémentaires de **Règles de filtrage IP**.

| Réglages                   | Description  |
|----------------------------|--|
| Adresse IP / Intervalle IP | Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.   |
| Niveau d'accès             | Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lecture</b> : 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> |

# Certificats

## Description

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

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

**NOTE:** Pour une interface EIFE avec la version de firmware 004.005.000 ou ultérieure, seul le format de certificat **.pem** est pris en charge.

## Accès à la page Certificats

Pour afficher la page **CERTIFICATS**, cliquez sur **SÉCURITÉ > CERTIFICATS**.

## Paramètres des certificats de produit

| Paramètre               | Description  |
|-------------------------|--|
| Type de certificat      | Affiche le type du certificat.   |
| Objet                   | Affiche l'objet concerné par le certificat.  |
| Emetteur                | Affiche le nom de l'entité qui a délivré le certificat.  |
| Date d'expiration       | Affiche la date d'expiration du certificat.  |
| Créer un certificat     | Permet de créer un certificat pour le produit.   |
| Importer un certificat  | Permet d'importer le certificat qui existe déjà pour le produit concerné.  |
| Supprimer un certificat | Permet de supprimer le certificat d'un produit.<br><b>NOTE:</b> Le bouton <b>Supprimer un certificat</b> n'est actif que pour les certificats personnalisés. |

## Paramètres d'importation de certificat

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

## Détails du certificat du produit

| Paramètres                | Description   |
|---------------------------|---|
| Type de certificat        | Un certificat généré par l'interface EIFE est auto-signé.   |
| Période de validité (UTC) | Durée de validité du certificat.<br>Le certificat généré par l'interface EIFE est renouvelé automatiquement un mois avant sa date de fin de validité. |



## Renouvellement de certificat

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

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

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

# Gestion des utilisateurs

## Description

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

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

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

**NOTE:** Les comptes d'utilisateur peuvent également être gérés à l'aide du Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert, page 34.

## Accès à la page Gestion des utilisateurs

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

## Rôle d'administrateur de la sécurité

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

### ▲ AVERTISSEMENT

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

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


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

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

## Paramètres des comptes d'utilisateur


| Paramètre                | Description   |
|--------------------------|---|
| <b>Nom d'utilisateur</b> | Permet d'attribuer un nom à un nouvel utilisateur. <ul style="list-style-type: none"><li>• Un nom d'utilisateur se compose de 4 à 16 caractères.</li><li>• Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et peuvent comporter des caractères spéciaux.</li></ul> |
| <b>Mot de passe</b>      | Permet d'entrer le mot de passe du nouvel utilisateur , page 75. Le mot de passe saisi doit être confirmé.  |
| <b>Rôle</b>              | Permet de sélectionner un ou plusieurs rôles prédéfinis de la liste pour le nouvel utilisateur , page 34.   |
| <b>ID e-mail</b>         | Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom d'utilisateur indiqué.   |

## Modification des comptes d'utilisateur

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

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

## Détails des comptes d'utilisateur

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

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

## Syntaxe des mots de passe

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

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

Pour être accepté par l'interface EIFE, un mot de passe doit contenir au moins une lettre minuscule, une lettre majuscule, un chiffre et un caractère non alphanumérique.

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

## Personnalisation des mots de passe

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

### **⚠ AVERTISSEMENT**

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

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

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

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

## Réinitialisation du mot de passe

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

Pour plus d'informations sur la réinitialisation du mot de passe d'administrateur de la sécurité, reportez-vous à la rubrique **Bouton de réinitialisation**, page 19.

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

# Service Syslog

## Description

La page **SERVICE SYSLOG** permet de configurer les paramètres du serveur Syslog pour les journaux de sécurité générés par l'interface EIFE.

L'interface EIFE consigne jusqu'à 2048 événements de sécurité, les nouveaux événements venant ensuite écraser les plus anciens.

Assurez-vous que les journaux de sécurité sont régulièrement exportés à partir de l'interface EIFE par les moyens suivants :

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

**NOTE:** Le serveur Syslog peut également être configuré à l'aide du logiciel CAE. Pour plus d'informations, consultez la documentation *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide*, page 7.

## Accès à la page Service Syslog

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

## Paramètres du service Syslog

| Paramètre                               | Description   | Valeur   |
|---|---|--|
| <b>Service de journalisation Syslog</b> | Permet d'activer ou de désactiver le service Syslog.                    | Réglage par défaut : Désactivé                               |
| <b>Adresse du serveur SysLog</b>        | Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP du serveur Syslog.               | –  |
| <b>Mode de connexion</b>                | Permet de sélectionner le type de connexion.                            | Réglage par défaut : TCP                                     |
| <b>Port du serveur SysLog</b>           | Permet d'entrer le numéro de port du serveur Syslog.                    | Plage de valeurs : 1 à 65534<br>Réglage par défaut : 801     |
| <b>Intervalle d'exportation</b>         | Permet de définir l'intervalle d'exportation du fichier journal Syslog. | Plage de valeurs : 10 à 3600 s<br>Réglage par défaut : 300 s |

## Exporter en CSV

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

## Tester la connexion

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

# Pages de surveillance et de contrôle

## Contenu de ce chapitre

|                   |    |
|-------------------|----|
| Disjoncteurs..... | 79 |
|-------------------|----|

# Disjoncteurs

## Description

La page **DISJONCTEURS** permet :

- A tous les utilisateurs (indépendamment de leur rôle) : de surveiller les données en provenance du disjoncteur et de ses modules IO.
- Aux utilisateurs détenant le rôle Installateur ou Ingénieur : de redéfinir les valeurs minimum et maximum des mesures d'énergie et de demande.
- Aux utilisateurs détenant le rôle Opérateur : de contrôler le disjoncteur et l'application IO.

## Accès à la page

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

## Présentation de la page

The screenshot shows the Enerlin'X eIFE interface for a disconnector. The interface is divided into several sections:

- A**: Identification of the disconnector, showing the model (eIFE-C64816), name (MasterPact MTZ - Micrologix 6.0 X), nominal current (100A), protection type (LSIG), and number of IO modules (2).
- B**: Status information, including the disconnector's state (Etat de santé) and a warning icon (Etat de santé) with a message: "Assurez à la fois DIAGNOSTIQUES pour plus d'informations".
- C**: Control panel, featuring buttons for "Châssis", "Disjoncteur", "Contrôle à distance", and "Prêt à fermer".
- D**: Real-time measurement table (MESURES EN TEMPS RÉEL) with columns for "Identité de charge", "Min", "Valeur en temps réel", and "Max".

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




## Données d'identification du disjoncteur

Le disjoncteur est identifié par les données suivantes :

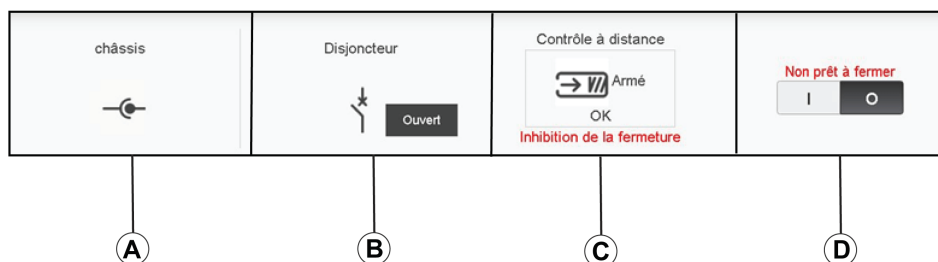
- Courant nominal
- Type de protection
- Nombre de modules IO connectés
- Données supplémentaires selon la gamme du disjoncteur

## Données d'état d'intégrité du disjoncteur

L'état d'intégrité du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ est indiqué par l'une des icônes suivantes :

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




## Panneau de surveillance et de contrôle du disjoncteur



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

## Position du disjoncteur débrochable dans le châssis




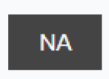
La position du disjoncteur débrochable dans le châssis est indiquée par les icônes suivantes :

| Icône   | Description  |
|---|--|
|  | Le disjoncteur débrochable est en position embroché. |
|  | Le disjoncteur débrochable est en position test.     |
|  | Le disjoncteur débrochable est en position débroché. |



## Position des principaux contacts du disjoncteur

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

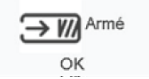


| Icône  | Description   |
|--|---|
|  <p>Disjoncteur<br/>Fermé</p>     | Les principaux contacts du disjoncteur sont fermés.   |
|  <p>Disjoncteur<br/>Ouvert</p>    | Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts.  |
|  <p>Disjoncteur<br/>Déclenché</p> | Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts et le disjoncteur est déclenché. Le disjoncteur doit être réarmé. |
|  <p>NA</p>                        | La position du disjoncteur est inconnue en cas d'incohérence de position des contacts.                                |

## Mode de contrôle du disjoncteur

Les modes de contrôle du disjoncteur sont :

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


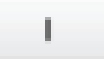
Le statut de contrôle du disjoncteur est indiqué par les icônes suivantes :

| Icône   | Description  |
|---|--|
|  <p>Armé<br/>OK</p>    | Le ressort de fermeture est armé et le disjoncteur est prêt pour fermeture.          |
|  <p>Désarmé<br/>OK</p> | Le ressort de fermeture est armé et le disjoncteur n'est pas prêt pour fermeture.    |
|  <p>Désarmé</p>        | Le ressort de fermeture est désarmé et le disjoncteur n'est pas prêt pour fermeture. |

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

## Boutons de commande du disjoncteur

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

| Bouton de commande  | Description  |
|---|--|
|  | Cliquez sur ce bouton pour ouvrir le disjoncteur.  |
|  | Cliquez sur ce bouton pour fermer le disjoncteur. Le disjoncteur se ferme uniquement s'il est prêt pour fermeture. |

Pour chaque action de commande :

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

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

## Mesures

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

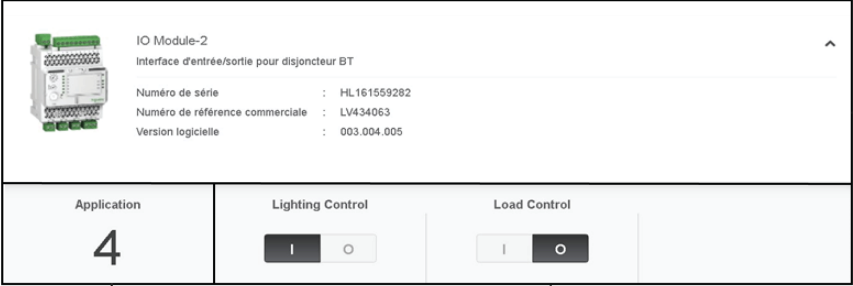
Les mesures sont présentées dans l'ordre suivant :

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

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

## Présentation des détails des IO

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



IO Module-2  
Interface d'entrée/sortie pour disjoncteur BT

Numéro de série : HL161559282  
Numéro de référence commerciale : LV434063  
Version logicielle : 003.004.005

Application: 4

Lighting Control: [Barre] [Cercle]

Load Control: [Barre] [Cercle]

Annotations: A (à droite), B (en bas à gauche), C (en bas à droite)

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

## Application prédéfinie sélectionnée

Les numéros des applications prédéfinies sélectionnés par le commutateur rotatif du module IO sont décrits dans le tableau ci-après :

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

Pour en savoir plus, consultez le document *Guide utilisateur du module IO*, page 7.

# Pages de diagnostics

## Contenu de ce chapitre

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Etat .....                 | 85 |
| Ethernet .....             | 86 |
| Modbus .....               | 87 |
| ULP.....                   | 88 |
| REDONDANCE-PONT RSTP ..... | 89 |
| Redondance-Ports RSTP..... | 90 |
| SNMP .....                 | 91 |
| EIFE .....                 | 92 |
| Dispositifs .....          | 94 |

# Etat

## Description

La page **ÉTAT** affiche l'état de communication de l'interface EIFE.

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

Il est possible d'effectuer une vérification manuelle des communications en cliquant sur **Vérifier l'état du dispositif**.

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

## Accès à la page Etat

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

## Paramètres d'état

| Données            | Description  |
|--------------------|--|
| Nom du dispositif  | Nom du dispositif connecté à l'interface EIFE.   |
| Type de dispositif | Type du dispositif connecté à l'interface EIFE.  |
| Connexion          | Affiche le type de connexion :<br>Type 1 : ULP   |
| Communication      | Etat de la communication : <ul style="list-style-type: none"><li>• Passé : Interface EIFE correctement connectée aux dispositifs.</li><li>• Manqué : Interface EIFE non connectée aux dispositifs.</li></ul> |

# Ethernet

## Description

La page **ETHERNET** affiche les informations suivantes :

- Statistiques globales Ethernet cumulées depuis la dernière activation de l'interface EIFE.
- Caractéristiques du port Ethernet .

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

## Accès à la page Ethernet

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

## Caractéristiques du port Ethernet

| Statistiques             | Description  |
|--------------------------|--|
| Débit de la liaison ETH1 | Vitesse de communication (10 Mbps ou 100 Mbps)                 |
| Mode ETH1                | Mode de fonctionnement actuel (duplex intégral ou semi duplex) |
| Débit de la liaison ETH2 | Vitesse de communication (10 Mbps ou 100 Mbps)                 |
| Mode ETH2                | Mode de fonctionnement actuel (duplex intégral ou semi duplex) |

## Statistiques globales Ethernet

| Données           | Description                 |
|-------------------|-----------------------------|
| Trames reçues     | Nombre de trames reçues     |
| Trames transmises | Nombre de trames transmises |

Cliquez sur **Réinitialiser les compteurs** pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.

Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

# Modbus

## Description

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

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

## Accès à la page Modbus

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

## Paramètres des statistiques globales

| Statistiques globales | Paramètre           | Description   |
|-----------------------|---------------------|---|
| TCP/IP                | Trames reçues       | Nombre de trames reçues   |
|                       | Trames transmises   | Nombre de trames transmises   |
|                       | Etat du port        | Etat du port Ethernet connecté : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Opérationnel</b></li> <li>• <b>Inactif</b></li> </ul> Si <b>MODBUS TCP/IP</b> est désactivé, l'état du port est <b>Inactif</b> . |
|                       | Connexions ouvertes | Nombre de connexions actives  |
| Série                 | Trames reçues       | Nombre de trames reçues   |
|                       | Trames transmises   | Nombre de trames transmises   |
|                       | Messages d'erreur   | Nombre de messages d'erreur   |

Cliquez sur **Réinitialiser les compteurs** pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.

Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

## Paramètres des connexions de port Modbus TCP

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

# ULP

## Description

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

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

## Accès à la page ULP

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

## Statistiques globales ULP

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



# REDONDANCE-PONT RSTP

## Description

La page **REDONDANCE-PONT RSTP** affiche les données de diagnostic du pont RSTP.

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

## Accès à la page Redondance-Pont RSTP

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

## Paramètres généraux

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

## Paramètres configurés/appris

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

## Redondance-Ports RSTP

### Description

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

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

### Accès à la page Redondance-Ports RSTP

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

### Paramètres des ports 1 et 2

| Paramètre  | Description  |
|--|--|
| <b>Etat</b>  | Etat actuel du port. Par défaut, il est en mode désactivé, blocage et transfert.<br><b>NOTE:</b> Les autres états (écoute, apprentissage...) sont des états intermédiaires qui ne sont pas visibles par l'utilisateur.   |
| <b>Rôle</b>  | Rôle actuel du port dans l'anneau. Si le port est en état activé, le rôle peut être Racine ou Désigné. Si le port est en état désactivé (liaison Ethernet hors service), le rôle est Inconnu.  |
| <b>Priorité</b>  | La valeur de priorité du port est contenue dans l'identifiant du port. Tous les ports d'un pont ont un identifiant avec format: [1 byte port number][1 byte port priority].<br><b>NOTE:</b> Les points ci-après sont destinés à expliquer l'utilisation de la priorité de port (identifiant du port). <ul style="list-style-type: none"> <li>Un port qui transporte des paquets vers le pont racine est un port racine. Lorsque plusieurs ports sont dans ce cas, celui dont l'identifiant est le plus faible devient le port racine et les autres sont des ports alternatifs.</li> <li>Numéro de port : Le numéro de port ne peut pas être configuré. Dans le dispositif, le numéro de port (numéro d'interface) du port 1 est 1 et le numéro de port du port 2 est 2.</li> </ul> |
| <b>Coût du chemin du port</b>  | Contribution du port au coût des chemins vers le pont racine qui inclut ce port.   |
| <b>Messages RST reçus (BPDU)</b>   | Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.   |
| <b>Messages RST transmis (BPDU)</b>  | Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.   |
| <b>Messages TCN reçus (BPDU)</b>   | Nombre total de BPDU de changement de topologie reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.   |
| <b>Messages TCN transmis (BPDU)</b>  | Nombre total de BPDU de changement de topologie transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.   |
| Cliquez sur <b>Réinitialiser les compteurs</b> pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.  |  |
| Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro. |  |

# SNMP

## Description

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

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

## Accès à la page SNMP

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

## Paramètres de l'agent SNMPV1

| Paramètre                                  | Description   |
|--|---|
| <b>Etat</b>                                | Affiche l'état de l'agent SNMPV1.   |
| <b>Paquets reçus</b>                       | Nombre de paquets reçus depuis le réseau.   |
| <b>Paquets transmis</b>                    | Nombre de paquets transmis depuis le réseau.  |
| <b>Traps transmis</b>                      | Nombre de traps transmis sur détection d'un changement en tant que notification asynchrone depuis l'agent vers le gestionnaire. |
| <b>Noms de communauté erronés reçus</b>    | Nombre de noms de communauté erronés reçus.   |
| <b>Noms de communauté erronés transmis</b> | Nombre de noms de communauté erronés transmis.  |

Cliquez sur **Réinitialiser les compteurs** pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.

Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

# EIFE

## Description

La page EIFE affiche les informations de l'interface EIFE connectée aux disjoncteurs.

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

## Accès à la page EIFE

Pour afficher la page EIFE, cliquez sur **DIAGNOSTIC > EIFE**.

## Paramètres de l'interface EIFE

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

## Paramètres de date et d'heure

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

## Paramètres du système de fichiers

| Paramètre         | Description  |
|-------------------|--|
| Taille totale     | Espace total du disque de l'interface EIFE, en kilo-octets             |
| Taille utilisée   | Espace total utilisé sur le disque de l'interface EIFE, en kilo-octets |
| Taille libre      | Espace libre total sur le disque de l'interface EIFE, en kilo-octets   |
| Taille incorrecte | Espace corrompu sur le disque de l'interface EIFE, en kilo-octets      |

## Paramètres système

| Paramètre            | Description   |
|----------------------|---|
| Processeur           | Etat de l'unité centrale : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nominal</li><li>• Dégradé</li><li>• Hors service</li></ul> |
| Mémoire de démarrage | Etat de la mémoire de démarrage   |
| EEPROM               | Etat de la mémoire EEPROM   |
| Système de fichiers  | Etat du système de fichiers   |
| Ethernet PHY 1       | Etat du matériel PHY 1  |
| Ethernet PHY 2       | Etat du matériel PHY 2  |
| DDR                  | Etat de la mémoire d'exécution  |

## Paramètres de durée de fonctionnement de l'EIFE

| Statistique             | Description                                 |
|-------------------------|---|
| Durée de fonctionnement | Durée de fonctionnement de l'interface EIFE |

## Dispositifs

### Description

La page **DISPOSITIFS** fournit des informations sur les dispositifs connectés au port ULP de l'interface EIFE. Les dispositifs raccordés sont :

- Unité de contrôle MicroLogic
- Module IO 1
- Module IO 2

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

### Accès à la page Dispositifs

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

### Paramètres des disjoncteurs

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

### Paramètre des composants

| Equipement   | Paramètre                              | Description                                    |
|--------------|--|--|
| Disjoncteur  | <b>Gamme de produits</b>               | Type de dispositif.                            |
|              | <b>Modèle de produit</b>               | Numéro de modèle du dispositif.                |
|              | <b>Numéro de série</b>                 | Numéro de série de dispositif.                 |
|              | <b>Numéro de référence commerciale</b> | Numéro de référence commerciale du dispositif. |
|              | <b>Version logicielle</b>              | Version de micrologiciel actuelle.             |
| Module d'E/S | <b>Numéro de série</b>                 | Numéro de série de dispositif.                 |

| Equipement | Paramètre                              | Description                                    |
|------------|--|--|
|            | <b>Numéro de référence commerciale</b> | Numéro de référence commerciale du dispositif. |
|            | <b>Version logicielle</b>              | Version de micrologiciel actuelle.             |

# Pages Web de l'interface EIFE jusqu'à la version de firmware 003 (incluse)

## Contenu de cette partie

|  |     |
|--|-----|
| Accès aux pages Web et interface utilisateur ..... | 97  |
| Pages Web de configuration et de paramètres .....  | 105 |
| Pages Web de surveillance .....                    | 134 |
| Pages Web de contrôle .....                        | 142 |
| Pages Web de diagnostics .....                     | 147 |
| Pages Web de maintenance .....                     | 157 |



# Accès aux pages Web et interface utilisateur

## Contenu de ce chapitre

|  |     |
|--|-----|
| Accès aux pages Web de l'EIFE .....          | 98  |
| Présentation de l'interface utilisateur..... | 101 |
| Description des pages Web.....               | 103 |

## Accès aux pages Web de l'EIFE

### Navigateurs pris en charge

| Navigateur           | Version avec Windows XP | Version avec Windows Vista | Version avec Windows 7 et au-delà |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Internet Explorer    | IE 9.0                  | IE 9.0                     | IE 10.0, IE11.0                   |
| Firefox              | 15,0                    | 20.0                       | 20.0, 45.0                        |
| Chrome (recommended) | 24.0 et ultérieure      | 24.0 et ultérieure         | 24.0 et ultérieure                |

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

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

| <b>⚠ AVERTISSEMENT</b>   |
|--|
| <p><b>RISQUES POUVANT AFFECTER LA DISPONIBILITÉ, L'INTÉGRITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ DU SYSTÈME</b></p> <p>Modifiez les mots de passe par défaut à la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, contrôles et informations de l'équipement.</p> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p> |

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

- Système d'exploitation Windows Vista, Windows 7 and later ou plus récent
- Système d'exploitation Windows XP ou plus ancien

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

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

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

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

**NOTE:**

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

## Premier accès via un PC exécutant Windows XP

| Etape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.   |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet entre le PC et l'interface EIFE.  |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 98.<br><b>NOTE:</b> Le PC utilise automatiquement l'adresse IP par défaut 169.254.##.## (#=0-255) et le masque de sous-réseau par défaut 255.255.0.0.  |
| 4     | Dans la zone d'adresse, entrez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse MAC de l'interface EIFE (figurant sur l'étiquette latérale de l'interface EIFE), puis appuyez sur <b>Entrée</b> : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.<br><br>Exemple : Pour une EIFE avec l'adresse MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 or 0-176-208-134-187-247 en décimal, entrez 169.254.187.247 dans la zone de texte de l'adresse. |
| 5     | Appuyez sur <b>Entrée</b> ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.  |
| 6     | Entrez <code>Administrator</code> comme nom d'utilisateur et <code>Gateway</code> comme mot de passe par défaut. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><br><b>NOTE:</b> Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur <code>Administrator</code> n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.   |
| 7     | Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Autre configuration</b> , cliquez sur <b>Comptes utilisateur</b> et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur <code>Administrator</code> .  |
| 8     | Pour localiser le dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Général</b> , cliquez sur <b>Emplacement physique du dispositif</b> , accédez à l' <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . Le voyant ULP LED du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.   |
| 9     | Pour attribuer un nom au dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu <b>Configuration et paramètres</b> , accédez au sous-menu <b>Configuration du dispositif</b> , cliquez sur <b>Liste des dispositifs</b> , puis cliquez sur <b>Nom</b> pour définir le nom de l'EIFE.  |
| 10    | Ecrivez le nom de l'interface EIFE sur une étiquette vierge que vous collerez sur l'étiquette existante.  |

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

## Accès aux pages Web

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

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

## Recherche du réseau

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

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

## Recherche de nom

Le serveur DNS est obligatoire.

| Etape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau au réseau local (LAN).   |
| 2     | Raccordez le PC au réseau local (LAN).  |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 98.  |
| 4     | Dans la zone de texte d'adresse, saisissez le nom de l'EIFE qui est inscrit sur l'étiquette située sur la face avant de l'interface EIFE sélectionnée.  |
| 5     | Appuyez sur <b>Entrée</b> ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.<br><b>NOTE:</b> Si l'interface EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' <b>Explorateur Windows</b> , vérifiez que le PC et l'EIFE ne sont pas connectés via le routeur. |

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

## Recherche d'adresse IP

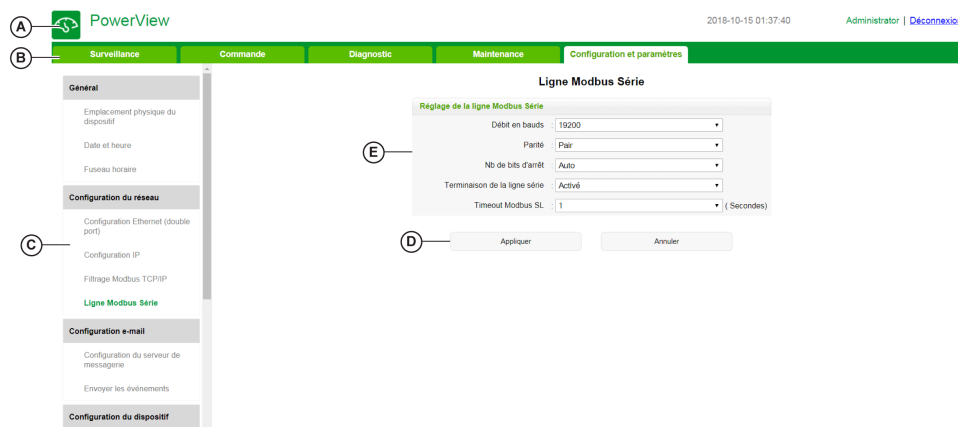
La configuration IP statique doit être définie.

| Etape | Action  |
|-------|---|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet interne du panneau au réseau local (LAN).   |
| 2     | Raccordez le PC au réseau local (LAN).  |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 98.  |
| 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.<br><b>NOTE:</b> Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : <b>Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité</b> <b>Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité</b> . |

# Présentation de l'interface utilisateur

## Vue d'ensemble

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



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

## Onglets principaux

Les onglets principaux sont :

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

## Sous-onglets

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

## Boutons d'action

Les boutons varient selon l'onglet sélectionné.

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

| Bouton    | Action   |
|-----------|--|
| Appliquer | Applique les modifications.  |
| Annuler   | Annule les modifications pour revenir aux derniers paramètres enregistrés. |

## Zone d'affichage

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

## Description des pages Web

### Page Web Surveillance

| Sous-menu Surveillance        | Page Web  | Description   |
|-------------------------------|---|---|
| Données en temps réel         | Pages de dispositifs simples, page 135              | Les pages de dispositifs simples fournissent les relevés de base du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |
|                               | Pages récapitulatives sur les dispositifs, page 135 | Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des relevés de synthèse concernant le disjoncteur MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |
|                               | Tendance, page 135                                  | La page Tendance fournit des graphiques et des tableaux de tendances en temps réel concernant le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.  |
| Enregistrement de dispositifs | Pages de dispositifs simples, page 137              | Les pages de dispositifs simples fournissent des journaux de tendance graphiques et tabulaires concernant les quantités sélectionnables par l'utilisateur pour le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE. |
|                               | Pages récapitulatives sur les dispositifs, page 140 | Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des graphiques de tendance pour le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.  |

### Page Web Commande

| Sous-menu Commande               | Page Web                                   | Description   |
|----------------------------------|--|---|
| Contrôle du dispositif           | Contrôle du dispositif, page 143           | Réinitialise et contrôle le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |
| Définir date/heure du dispositif | Définir date/heure du dispositif, page 146 | Affiche la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE. |

### Page Web Diagnostic

| Sous-menu Diagnostic                          | Page Web                                    | Description  |
|---|---|--|
| Général                                       | Statistiques, page 148                      | Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.  |
| Informations produit                          | Identification de l'appareil, page 151      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Affiche les informations de base sur l'EIFE pour définir le nom du dispositif EIFE et aide à la localisation physique du dispositif.</li> <li>Contient des informations sur le nom de produit, le numéro de série, le numéro de modèle, la version de firmware, l'identifiant unique, l'adresse MAC, l'adresse IPv4 et l'adresse de liaison locale IPv6.</li> </ul> |
|   | Informations IMU, page 152                  | Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.  |
| Vérification de l'état de santé du dispositif | Lire les registres de dispositifs, page 153 | Affiche les données de registre raccordées localement à l'interface EIFE.  |
|   | Vérification des communications, page 155   | Vérifie le bon fonctionnement des communications du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.  |
| Lectures E/S                                  | Lectures E/S, page 156                      | <p>Affiche l'état du module d'E/S connecté au disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Affiche <b>Aucun module d'E/S connecté</b> si le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ n'est connecté à aucun module d'E/S.</p> <p><b>NOTE: Module d'E/S</b> correspond au nom du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ défini sur la page <b>Liste des dispositifs</b>.</p>                                       |

## Page Web Maintenance

| Sous-menu Maintenance | Page Web              | Description   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| Indicateurs           | Indicateurs, page 157 | Affiche les compteurs de maintenance du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE. |

## Page Web Configuration et paramètres

| Sous-menu Configuration et paramètres | Page Web  | Description  |
|---------------------------------------|---|--|
| Général                               | Emplacement physique du dispositif, page 106      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Localisez l'interface EIFE-XXYYZZ.</li> <li>Cliquez sur <b>Clignotant ON</b>.</li> <li>Le voyant ULP LED de l'interface EIFE-XXYYZZ clignote et reste actif pendant 15 secondes (mode de test : 1 seconde allumé, 1 seconde éteint).</li> </ul> |
|                                       | Date et heure, page 107                           | Règle la date et l'heure manuellement, règle l'heure de l'interface EIFE automatiquement à l'aide d'une source SNTP, ou configure les dispositifs ULP connectés à l'interface EIFE pour synchroniser leur heure avec l'horloge de l'interface EIFE.                                    |
|                                       | Fuseau horaire, page 108                          | Permet de configurer le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.  |
| Configuration réseau                  | Configuration Ethernet (double port), page 109    | Permet de configurer la liaison Ethernet.  |
|                                       | Configuration IP, page 110                        | Permet de configurer les paramètres IP.  |
|                                       | Filtrage Modbus TCP/IP, page 111                  | Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE via Modbus TCP/IP.   |
| Configuration e-mail                  | Configuration du serveur de messagerie, page 112  | Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail. Configure le paramètre SMTP pour le courrier électronique.   |
|                                       | Événements d'e-mail, page 114                     | Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.   |
| Configuration du dispositif           | Liste des dispositifs, page 122                   | Configure le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |
|                                       | Enregistrement de dispositifs, page 123           | Configure les paramètres de journalisation des dispositifs.  |
|                                       | Exportation des journaux de dispositifs, page 126 | Configure les options d'exportation des journaux de dispositifs.   |
| Autre configuration                   | Paramètres SNMP, page 128                         | Configure le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).  |
|                                       | Préférences, page 129                             | Permet de configurer les préférences de l'EIFE.  |
|                                       | Contrôle des services avancé, page 130            | Permet de configurer les paramètres de contrôle de service avancé.   |
|                                       | Compte d'utilisateur, page 131                    | Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.   |
|                                       | Accès aux pages Web, page 133                     | Permet de configurer les droits d'accès aux pages Web pour chaque groupe d'utilisateurs.   |



# Pages Web de configuration et de paramètres

## Contenu de ce chapitre

|  |     |
|--|-----|
| Généralités .....                          | 106 |
| Date et heure .....                        | 107 |
| Fuseau horaire .....                       | 108 |
| Configuration Ethernet (double port) ..... | 109 |
| Configuration IP .....                     | 110 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....               | 111 |
| Configuration du serveur Email .....       | 112 |
| Événements d'e-mail .....                  | 114 |
| Liste des dispositifs .....                | 122 |
| Enregistrement de dispositifs .....        | 123 |
| Export des journaux de dispositifs .....   | 126 |
| Paramètres SNMP .....                      | 128 |
| Préférences .....                          | 129 |
| Contrôle des services avancé .....         | 130 |
| Comptes utilisateur .....                  | 131 |
| Accès aux pages Web .....                  | 133 |

## Généralités

### Emplacement physique du dispositif

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

## Date et heure

### Description

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

- Définir manuellement la date et l'heure du disjoncteur débrochable connecté à l'interface MasterPact MTZEIFE
- Synchroniser automatiquement la date et l'heure du disjoncteur débrochable sur celles de l'interface MasterPact MTZEIFE
- Vérifier périodiquement la synchronisation à intervalles définis

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

| Paramètre  | Description   |
|--|---|
| <b>Manuel</b>  | Permet de sélectionner manuellement la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Cette option est désactivée lorsque le mode <b>Automatique</b> est sélectionné. |
| <b>Date</b>  | Permet de saisir manuellement la date au format aaaa-mm-jj.   |
| <b>Heure</b>   | Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.   |
| <b>Automatique (SNTP)</b>                                  | Permet d'activer le réglage d'heure automatique du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Cette option est désactivée lorsque le mode <b>Manuel</b> est sélectionné.             |
| <b>Intervalle d'interrogation</b>                          | Permet de régler l'intervalle d'interrogation en heures, de 1 à 63.   |
| <b>Obtenir automatiquement des serveurs via DHCP/BOOTP</b> | Permet de cocher la case qui active l'obtention d'adresse de serveur via DHCP ou BOOTP.   |
| <b>Serveur SNTP/NTP principal</b>                          | Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP principal.  |
| <b>Serveur SNTP/NTP secondaire</b>                         | Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP secondaire.   |
| <b>Appliquer</b>   | Permet de synchroniser automatiquement l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE sur l'heure EIFE.  |
| <b>Annuler</b>   | Permet de supprimer la synchronisation du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |

## Fuseau horaire

### Configuration du fuseau horaire

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

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

## Configuration Ethernet (double port)

### Ethernet

| Paramètre              | Description   | Réglages   |
|------------------------|---|--|
| <b>Adresse MAC</b>     | Adresse de contrôle d'accès de support unique d'une interface EIFE. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette placée sur le côté de l'interface EIFE.  | –  |
| <b>Format de trame</b> | Permet de sélectionner le format des données envoyées via une connexion Ethernet.<br><b>NOTE:</b> Lorsque les réglages de format de trame sont modifiés, redémarrez le dispositif pour appliquer les modifications. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ethernet II</b></li> <li>• <b>802.3</b></li> <li>• <b>Auto</b> (réglage par défaut)</li> </ul> |

### Contrôle de port Ethernet

| Paramètre                             | Description   | Réglages                                     |
|---------------------------------------|---|--|
| <b>Vitesse et mode pour le port 1</b> | Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 1. | <b>Auto-négociation</b> (réglage par défaut) |
| <b>Vitesse et mode pour le port 2</b> | Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 2. | <b>Auto-négociation</b> (réglage par défaut) |

### Prévention d'avalanche de messages

| Paramètre                    | Description  | Réglages  |
|------------------------------|--|---|
| <b>Niveau</b>                | Définit le niveau de protection contre l'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention.<br><b>NOTE:</b> En cas de modification de la valeur de niveau, vous êtes invité à redémarrer l'appareil pour mettre en œuvre les modifications. | Niveau de protection contre l'avalanche de messages : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1</b> : maximum (1000)</li> <li>• <b>2</b> : élevé (2000)</li> <li>• <b>3</b> : moyennement élevé (3000)</li> <li>• <b>4</b> : moyennement faible (4000), réglage par défaut</li> <li>• <b>5</b> : faible (5000)</li> <li>• <b>6</b> : minimum (6000)</li> </ul> <b>NOTE:</b> La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti. |
| <b>Débit minimal garanti</b> | 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.<br><br><b>NOTE:</b> lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit comporter au maximum 16 caractères. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DHCP</b> (réglage par défaut)</li> <li>• <b>BOOTP</b></li> </ul> |
| <b>Adresse IP manuelle</b>                             | Permet de saisir l'adresse IP statique d'une interface EIFE.  | –  |
| <b>Masque de sous-réseau manuel</b>                    | Permet de saisir l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.  | –  |
| <b>Passerelle manuelle par défaut</b>                  | Permet de saisir l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).  | –  |

### Configuration IPv6

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

## DNS

| Paramètre                                     | Description   | Réglages   |
|---|---|--|
| <b>Obtenir automatiquement l'adresse 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.<br><br><b>NOTE:</b> DNS (Domain Name System) est le système de dénomination des ordinateurs et des dispositifs connectés à un réseau LAN ou à Internet. | Désactivé en cas de sélection du réglage manuel. |
| <b>Adresse de serveur principal manuelle</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.  | –  |

## Filtrage Modbus TCP/IP

### Description

La page **Filtrage Modbus TCP/IP** vous permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés à l'interface EIFE.

### Blocage de connexions

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

**NOTE:** Lorsque le nombre maximal de connexions IP est modifié, le message **Le nombre max. de connexions a changé. Redémarrez l'appareil pour appliquer les modifications** s'affiche et vous invite à redémarrer le dispositif.

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

### Filtrage IP

| Paramètre                                 | Description  | Réglages   |
|---|--|--|
| <b>Activer le filtrage IP</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 (pas de filtrage)</li> </ul>  |
| <b>Adresse IP</b>                         | Filtre l'adresse IP que vous saisissez.  | 10 adresses (nombre maximal d'adresses IP autorisées)  |
| <b>Niveau d'accès</b>                     | Définit le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture : 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 par défaut)</li> </ul>   |

# Configuration du serveur Email

## Introduction

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

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

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

## Service Email

| Paramètre                      | Description  | Réglages |
|--------------------------------|--|----------|
| <b>Mon Propre Serveur SMTP</b> | Définit le profil <b>Mon Propre Serveur SMTP</b> comme service de messagerie électronique par défaut dans l'interface EIFE.<br><br>Si vous avez configuré un profil SMTP pour la version précédente de l'interface EIFE, vous pouvez récupérer cette configuration sauvegardée sous le profil <b>Mon Propre Serveur SMTP</b> lors de la mise à niveau vers une version plus récente. | –        |

## Paramètres du serveur Email SMTP

| Paramètre                                      | Description  | Réglages   |
|--|--|--|
| <b>Adresse du serveur SMTP</b>                 | Permet de saisir une adresse de serveur de messagerie (serveur SMTP).<br><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'entrer le port du serveur SMTP.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 (réglage par défaut)</li> <li>• 465 : TLS</li> <li>• 587 : STARTTLS</li> </ul> |
| <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 par défaut)</li> </ul>         |
| <b>Identifiant de connexion du compte SMTP</b> | Permet d'entrer l'identifiant de connexion du compte SMTP.   | –  |
| <b>Mot de passe du compte SMTP</b>             | Permet d'entrer le mot de passe du compte SMTP.  | –  |



## Adresse Email de l'expéditeur

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

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

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

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

## Langue d'Email

| Paramètre | Description   | Réglages  |
|-----------|---|---|
| Langue    | Permet de sélectionner la langue du corps du message. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>English</b> (option par défaut)</li> <li>• <b>Français</b></li> </ul> |

## Test d'Email

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

La fonction de **test d'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, 465 ou 587 doit être activé. Le réglage du port est effectué en accord entre le dispositif expéditeur et les paramètres du routeur du site.

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

# Événements d'e-mail

## Description

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

### **⚠ ATTENTION**

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

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

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

La liste d'événements affichée ne contient que les événements applicables liés au disjoncteur MasterPact MTZ :

- avec unité de contrôle MicroLogic X et interface EIFE ;
- avec 1 ou 2 modules IO facultatifs connectés au module à port ULP.

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

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

## Événements liés au disjoncteur MasterPact MTZ

| Équipement connecté  | Événements  |
|--|---|
| Disjoncteurs MasterPact MTZ avec unités de contrôle MicroLogic | Déclenchement Ir  |
|  | Déclenchement Isd                                       |
|  | Déclenchement li  |
|  | Déclenchement Ig  |
|  | Déclenchement IΔn                                       |
|  | Déclenchement auto-protection ultime (SELLIM)           |
|  | Déclenchement auto-diagnostic                           |
|  | Déclenchement auto-protection ultime (DIN/DINF)         |
|  | Déclenchement de test IΔn/Ig                            |
|  | Déclenchement en cas de sous-tension sur 1 phase        |
|  | Déclenchement en cas de surtension sur 1 phase          |
|  | Déclenchement Puissance déwattée                        |
|  | Déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases       |
|  | Déclenchement en cas de surtension sur 3 phases         |
|  | Déclenchement protection optionelle                     |
|  | Déclenchement IDMTG Ig                                  |
|  | Fonctionnement auto-protection ultime (DIN/DINF)        |
|  | Fonctionnement auto-protection ultime (SELLIM)          |
|  | Ordre de réinitialisation mémoire thermique             |
|  | Pré-alarme Ir (I > 90 % Ir)                             |
|  | Démarrage Ir (I > 105% Ir)                              |
|  | Fonctionnement Ir                                       |
|  | Démarrage Isd   |
|  | Fonctionnement Isd                                      |
|  | Fonctionnement li                                       |
|  | Alarme Ig   |
|  | Démarrage Ig  |
|  | Fonctionnement Ig                                       |
|  | Alarme IΔn  |
|  | Démarrage IΔn   |
|  | Fonctionnement IΔn                                      |
|  | Ordre démarrage en cas de sous-tension sur 1 phase      |
|  | Ordre déclenchement en cas de sous-tension sur 1 phase  |
|  | Ordre démarrage en cas de sous-tension sur 3 phases     |
|  | Ordre déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases |
|  | Ordre démarrage en cas de surtension sur 1 phase        |
|  | Ordre déclenchement en cas de surtension sur 1 phase    |
|  | Ordre démarrage en cas de surtension sur 3 phases       |
|  | Ordre déclenchement en cas de surtension sur 3 phases   |
|  | Démarrage Puissance déwattée                            |
|  | Fonctionnement Puissance déwattée                       |

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

| Équipement connecté  | Événements   |
|--|--|
|  | Test annulé par l'utilisateur  |
| Disjoncteurs MasterPact MTZ avec unités de contrôle MicroLogic | Protection Ig en mode OFF  |
|  | Dysfonctionnement majeur 1 du test de l'unité de commande            |
|  | Dysfonctionnement majeur 2 du test de l'unité de contrôle            |
|  | Dysfonctionnement majeur 3 du test de l'unité de commande            |
|  | Dysfonctionnement majeur 4 du test de l'unité de contrôle            |
|  | Dysfonctionnement majeur 5 du test de l'unité de commande            |
|  | Détecteur de courant interne déconnecté                              |
|  | Détecteur de courant neutre externe déconnecté                       |
|  | Dysfonctionnement de capteurs d'alimentation internes                |
|  | Dysfonctionnement partiel de capteurs d'alimentation internes        |
|  | Dysfonctionnement majeur partiel de capteurs d'alimentation internes |
|  | Détecteur de fuite à la terre (Vigi) déconnecté                      |
|  | Paramètres de protection réinitialisés aux valeurs d'usine           |
|  | Paramètres de protection non accessibles 1                           |
|  | Paramètres de protection non accessibles 2                           |
|  | Paramètres de protection non accessibles 3                           |
|  | Paramètres de protection non accessibles 4                           |
|  | Paramètres de protection non accessibles 5                           |
|  | Auto-test de l'unité de contrôle 1                                   |
|  | Auto-test de l'unité de contrôle 2                                   |
|  | Auto-test de l'unité de contrôle 3                                   |
|  | Auto-test de l'unité de contrôle 4                                   |
|  | Auto-test de l'unité de contrôle 5                                   |
|  | Non validité mesure et protection en option 1                        |
|  | Non validité mesure et protection en option 2                        |
|  | Non validité mesure et protection en option 3                        |
|  | Non validité auto-test de protection en option                       |
|  | Communication non valide NFC 1                                       |
|  | Communication non valide NFC 2                                       |
|  | Communication non valide NFC 3                                       |
|  | Non validité écran d'affichage ou communication sans fil 1           |
|  | Non validité écran d'affichage ou communication sans fil 2           |
|  | Non validité écran d'affichage ou communication sans fil 3           |
|  | Perte de communication IEEE 802.15.4                                 |
|  | Perte de communication Bluetooth                                     |
|  | Remplacer la batterie  |
|  | Aucune batterie détectée   |
|  | Réinitialisation alarme unité de contrôle                            |
|  | Test auto-diagnostic - firmware                                      |
|  | Echec de lecture fiche de capteur                                    |
|  | Configuration d'usine non valide unité de contrôle 1                 |
| Configuration d'usine non valide unité de contrôle 2           |  |

| Équipement connecté  | Événements   |
|--|--|
|  | Incompatibilité critique entre les modules matériels                   |
| Disjoncteurs MasterPact MTZ avec unités de contrôle MicroLogic | Incompatibilité critique entre les modules de micrologiciel            |
|  | Incompatibilité non critique entre les modules matériels               |
|  | Incompatibilité non critique entre les modules de firmware             |
|  | Incompatibilité de firmware dans l'unité de contrôle                   |
|  | Test I $\Delta$ n/Ig - pas de déclenchement                            |
|  | Bouton de test I $\Delta$ n/Ig actionné                                |
|  | Test ZSI en cours  |
|  | Usure des contacts supérieure à 60 %, vérifier les contacts            |
|  | Usure des contacts supérieure à 95 %, prévoir un remplacement          |
|  | Contacts 100 % usés, remplacement du disjoncteur obligatoire           |
|  | Nombre de manœuvres restantes < 20 %                                   |
|  | Nombre de manœuvres maximum atteint                                    |
|  | Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX1      |
|  | Bobine dérivation MX1 non détectée                                     |
|  | Opérations de chargement de MCH au-delà du seuil                       |
|  | MCH a atteint le nombre maximum d'opérations                           |
|  | Auto-test non valide - fermeture dérivation XF                         |
|  | Fermeture dérivation XF non détectée                                   |
|  | Auto-test non valide - déclencheur voltmétrique à manque de tension MN |
|  | Déclencheur voltmétrique à manque de tension MN non détecté            |
|  | Perte de tension sur le déclencheur à manque de tension MN             |
|  | Perte de communication sur le déclencheur à manque de tension MN       |
|  | Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX2      |
|  | Bobine dérivation MX2 non détectée                                     |
|  | Présence d'une alimentation 24 V externe                               |
|  | Perte de tension et disjoncteur fermé                                  |
|  | Des événements ont été effacés du journal historique                   |
|  | Courants min/max réinitialisés   |
|  | Tensions min/max réinitialisées  |
|  | Intensité min/max réinitialisée  |
|  | Fréquence min/max réinitialisée  |
|  | Harmoniques min/max réinitialisées                                     |
|  | Facteur de puissance min/max réinitialisé                              |
|  | Réinitialiser la demande de courant                                    |
|  | Réinitialiser la demande de puissance                                  |
|  | Remise à 0 des compteurs d'énergie                                     |
|  | Communication Bluetooth activée  |
|  | Communication ZigBee activée   |
|  | Connexion sur le port Bluetooth  |
|  | Déclenchement sous-fréquence   |
|  | Déclenchement surfréquence   |
| Dépassement seuil sous-fréquence                               |  |

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

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

| Équipement connecté | Événements  |
|---------------------|---|
| Module d'E/S 1      | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 1 (#1) |
|                     | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 2 (#1) |

| Equipement connecté              | Evénements  |
|----------------------------------|---|
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 3 (#1)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 4 (#1)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 5 (#1)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 6 (#1)                         |
|                                  | Seuil de température du tableau 1 (#1)  |
|                                  | Seuil de température du tableau 2 (#1)  |
|                                  | Seuil de température du tableau 3 (#1)  |
|                                  | Défaillance du module d'E/S (mode STOP) (#1)                                    |
|                                  | Défaillance du module d'E/S (mode ERREUR) (#1)                                  |
| Module d'E/S 2                   | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 1 (#2)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 2 (#2)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 3 (#2)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 4 (#2)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 5 (#2)                         |
|                                  | Dépassement de seuil sur le compteur de l'entrée 6 (#2)                         |
|                                  | Seuil de température du tableau 1 (#2)  |
|                                  | Seuil de température du tableau 2 (#2)  |
|                                  | Seuil de température du tableau 3 (#2)  |
|                                  | Défaillance du module d'E/S (mode STOP) (#2)                                    |
|                                  | Défaillance du module d'E/S (mode ERREUR) (#2)                                  |
| Module d'E/S 1 ou module d'E/S 2 | Différence avec les commandes ERMS  |
|                                  | Alarme de contact de signal de déclenchement sur fuite à la terre (SDV)         |
|                                  | Alarme de contact de présence de tension de commande                            |
|                                  | Alarme de contact d'état de protection contre les surtensions                   |
|                                  | Alarme de contact de défaillance de la protection contre les surtensions        |
|                                  | Alarme de contact d'indication d'état ON/OFF de l'interrupteur-sectionneur (OF) |
|                                  | Alarme de contact d'indication de fusible grillé                                |
|                                  | Alarme d'arrêt d'urgence  |
|                                  | Alarme de contact de la température du tableau                                  |
|                                  | Alarme de contact de la ventilation du tableau                                  |
|                                  | Alarme de contact de la porte du tableau  |



## Événements de l'interface EIFE

| Équipement connecté | Événements   |
|---------------------|--|
| Interface EIFE      | La date de débrochage du disjoncteur est échue   |
|                     | La durée de vie restante du châssis est au-dessous du seuil d'alarme                     |
|                     | Le châssis a atteint son nombre maximum d'opérations                                     |
|                     | Une nouvelle unité MicroLogic a été détectée.  |
|                     | Ecart de position du châssis   |
|                     | Position embrochée du châssis (CE)   |
|                     | Position débrochée du châssis (CD)   |
|                     | Position test du châssis (CT)  |
|                     | Remplacement du châssis dans les 6 mois  |
|                     | Regraisser le châssis  |
|                     | Une nouvelle unité MicroLogic a été détectée.  |
|                     | Discordance de position de tiroir  |
|                     | Changement du contact châssis embroché   |
|                     | Changement du contact châssis débroché   |
|                     | Changement du contact test du châssis  |
|                     | Le mot de passe du profil utilisateur service pour l'interface EIFE a été modifié        |
|                     | Le mot de passe du profil utilisateur ingénieur pour l'interface EIFE a été modifié      |
|                     | Le mot de passe du profil utilisateur opérateur pour l'interface EIFE a été modifié      |
|                     | Le mot de passe du profil utilisateur administrateur pour l'interface EIFE a été modifié |
|                     | Tous les mots de passe pour l'interface EIFE ont été modifiés                            |

## Liste des dispositifs

### Description

Le disjoncteur MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE est détecté automatiquement. Cliquez sur le bouton **Appliquer** pour l'ajouter à la liste des dispositifs.

### Paramètres de la liste des dispositifs

| Paramètres         | Description   | Réglages   |
|--------------------|---|--|
| Adresse IP         | Affiche l'adresse IP du dispositif.   | –  |
| Passerelle         | Indique si le dispositif IP est une passerelle ou non.<br><b>NOTE:</b> La case Passerelle est systématiquement désélectionnée pour l'interface EIFE.  | –  |
| Adresse            | Affiche l'adresse Modbus de l'interface EIFE.<br><b>NOTE:</b> La zone <b>Adresse</b> n'est pas modifiable.  | 255 (fixe)   |
| Nom                | Permet de saisir le nom de l'interface EIFE.<br><b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le disjoncteur LV est identifié de manière univoque sur les interfaces possibles telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP.</li> <li>Le nom du dispositif EIFE est commun à toutes les interfaces. Une modification du nom du dispositif EIFE a donc un impact direct sur toutes les interfaces connectées.</li> </ul> | Le nom du dispositif EIFE peut avoir jusqu'à 64 caractères ASCII avec les caractères suivants : <b>A-Z, a-z, 0-9</b> et -. Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom.<br><b>NOTE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le nom du dispositif EIFE doit être unique dans la liste des dispositifs.</li> <li>Les noms de dispositif en double peuvent avoir un impact sur les fonctionnalités des applications Web, de journalisation et d'exportation.</li> </ul> |
| Connexion          | Affiche le type de connexion (ULP).<br><b>NOTE:</b> Le champ <b>Connexion</b> n'est pas modifiable.   | port <b>ULP</b>  |
| Type de dispositif | Affiche automatiquement le type de dispositif détecté sur le système ULP.<br><b>NOTE:</b> Le champ <b>Type de dispositif</b> est détecté automatiquement et n'est pas modifiable.   | –  |
| Nom du dispositif  | Permet d'entrer le nom des dispositifs détectés.  | Le nom de dispositif est limité à : <ul style="list-style-type: none"> <li>59 caractères ASCII pour les dispositifs MasterPact MTZ</li> <li>64 caractères ASCII pour les autres dispositifs</li> </ul> Les caractères autorisés sont <b>A-Z, a-z, 0-9</b> et -. Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom.  |
| ID esclave         | Affiche l'adresse locale du dispositif connecté à l'interface EIFE.   | 255 (fixe)   |
| Appliquer          | Permet d'enregistrer la configuration de la liste de dispositifs.   | –  |
| Supprimer          | Cette opération n'est pas disponible.   | –  |
| Fonctionnement     | Permet de modifier le nom de l'appareil.  | –  |

# Enregistrement de dispositifs

## Description

L'enregistrement est disponible pour le dispositif figurant dans la liste des dispositifs, page 122. Vous pouvez structurer le contenu enregistré sous forme de rubriques. Celles-ci désignent les paramètres de dispositif qui peuvent être sélectionnés afin d'obtenir le contenu enregistré souhaité. Le nombre d'entrées de journal par dispositif est fixe, peu importe le nombre de rubriques sélectionnées pour le dispositif. L'interface EIFE peut enregistrer les données reçues à des intervalles prédéfinis (5, 10, 15, 20, 30 et 60 minutes). Vous trouverez ci-après une explication de la façon dont l'interface EIFE enregistre les données et de la façon de définir l'enregistrement d'un dispositif.

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

## Intervalle d'enregistrement

Dans un système de surveillance de la consommation d'énergie, les dispositifs sont souvent dans l'incapacité d'enregistrer les données dans une mémoire non volatile. L'interface EIFE fournit cette fonction d'enregistrement des données à intervalles prédéfinis.

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

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

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

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

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

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

Facteur de capacité du journal : 12960/1440

Où :

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

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

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

| Intervalle d'enregistrement (minutes) | Capacité d'enregistrement (jours) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 5                                     | 45                                |
| 10                                    | 90                                |
| 15                                    | 135                               |
| 20                                    | 180                               |

| <b>Intervalle d'enregistrement (minutes)</b> | <b>Capacité d'enregistrement (jours)</b> |
|--|--|
| 30   | 270                                      |
| 60   | 540                                      |

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

Le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ figurant dans la liste de dispositifs peut être activé pour l'enregistrement de ses données. Les rubriques à enregistrer sont propres à chaque dispositif. Vous pouvez consulter les journaux de données dans la section **Enregistrement de dispositifs**, page 137 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 de journalisation pour le dispositif en cours de configuration. Pour cela, désélectionnez la case d'enregistrement correspondant au dispositif sélectionné.

## Enregistrement

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

## Purge des données

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

## Personnalisation

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

## Export des journaux de dispositifs

### Description

La page **Exportation du journal du dispositif** sert à exporter automatiquement les fichiers journaux des dispositifs via l'interface EIFE. Elle permet de configurer l'exportation périodique des journaux des dispositifs par l'interface EIFE. Vous pouvez choisir d'exporter les fichiers journaux par e-mail ou via FTPS.

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

### Transport

| Paramètre            | Description   | Réglages |
|----------------------|---|----------|
| Désactivé            | Lorsque <b>Désactivé</b> est sélectionné, l'option E-mail ou FTPS est activée.  | –        |
| E-mail               | Permet d'exporter les fichiers journaux par e-mail.   | –        |
| FTPS                 | Permet d'exporter les fichiers journaux via FTPS.   | –        |
| Incrémentiel         | Sélectionne les nouvelles données consignées dans l'intervalle depuis la dernière exportation de données réussie.<br><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 désélectionner).</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> | –        |
| Exportation manuelle | Permet d'exporter manuellement les fichiers journaux accumulés.   | –        |

### Calendrier

| Paramètre                   | Description   | Réglages  |
|-----------------------------|---|---|
| Intervalle d'enregistrement | 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   | Réglages |
|-------------------------|---|----------|
| Adresse du destinataire | Répertorie les destinataires configurés dans les comptes utilisateur de l'EIFE. | –        |

## Paramètres FTPS

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

## Paramètres SNMP

### Gestion des paramètres IP

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

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

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

### Traps activés

| Paramètre                          | Description  | Réglages |
|------------------------------------|--|----------|
| Trap de démarrage à froid          | Génère un trap lorsque l'interface EIFE est mise sous tension.   | –        |
| Trap de démarrage à chaud          | Non pris en charge   | –        |
| Trap de liaison non opérationnelle | Génère un trap en cas de déconnexion de la liaison de communication avec le port Ethernet.                 | –        |
| Trap de liaison OK                 | Génère un trap lors de la reconnexion d'une liaison de communication sur le port Ethernet.                 | –        |
| Trap d'échec d'authentification    | Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à l'interface EIFE avec une authentification incorrecte. | –        |



## Préférences

### Paramètres généraux

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

## Contrôle des services avancé

### Protocoles industriels

| Paramètre          | Description  | Réglages  |
|--------------------|--|---|
| Activer Modbus/TCP | Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé (réglage par défaut)</li><li>• Désactivé</li></ul> |

### Configuration des services

| Paramètre                       | Description  | Réglages  |
|---------------------------------|--|---|
| Enable FTPS server              | Permet d'activer ou de désactiver le service FTPS. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé (réglage par défaut)</li><li>• Désactivé</li></ul> |
| Activer l'annonce de dispositif | Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé (réglage par défaut)</li><li>• Désactivé</li></ul> |
| Activer SNMP                    | Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé</li><li>• Désactivé (réglage par défaut)</li></ul> |

# Comptes utilisateur

## Description

Les utilisateurs de l'EIFE 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'EIFE affectées par l'administrateur de l'EIFE.

**NOTE:** Il existe deux comptes utilisateur prédéfinis :

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

## Groupes

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

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

## Mot de passe

### ⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

Un mot de passe est modifiable dans la page Web Comptes utilisateur. Un mot de passe comprend de 0 à 11 caractères. Il est sensible à la casse et autorise les caractères suivants :

- Chiffres entre 0 et 9
- Lettres de a à z
- Lettres de A à Z.
- Des caractères spéciaux comme \*, /, \, etc.

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

## Utilisateurs

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

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

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

## Comptes et mots de passe de l'EIFE

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

**NOTE:**

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

## Accès aux pages Web

### Accès de groupe

| Groupe                            | Accès   |
|-----------------------------------|---|
| Administrateur                    | Accès complet à toutes les pages Web.<br><b>NOTE:</b> Il est conseillé de modifier le mot de passe administrateur par défaut pour la sécurité système lors de votre première connexion.   |
| Invité                            | Accès en lecture seule à certaines pages Web.   |
| Groupes définis par l'utilisateur | En choisissant parmi les options suivantes, l'administrateur affecte un accès aux pages Web pour chaque groupe. Les niveaux d'accès sont les suivants : <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.

# Pages Web de surveillance

## Contenu de ce chapitre

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Données en temps réel .....         | 135 |
| Enregistrement de dispositifs ..... | 137 |

## Données en temps réel

### Description

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

- les relevés de base du disjoncteur connecté à l'interface EIFE en temps réel dans les **Pages de dispositifs simples**
- les récapitulatifs du disjoncteur dans les **Pages récapitulatives sur les dispositifs**
- les tendances en temps réel du disjoncteur pour les rubriques sélectionnées dans 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 relevés de base du disjoncteur connecté à l'interface EIFE. Cela inclut l'état de fonctionnement du disjoncteur avec une indication de couleur (vert, orange ou rouge), l'état du châssis, le courant de charge, la puissance, le facteur de puissance, la tension, etc.

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

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

### Pages récapitulatives sur les dispositifs

Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent une synthèse du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.

| Etape | Action   | Résultat   |
|-------|--|--|
| 1     | Dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> du menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Pages récapitulatives sur les dispositifs</b> .  | Développe l'arborescence des possibilités de sélection pour la page de récapitulatif.  |
| 2     | Sélectionnez la <b>page récapitulative</b> à afficher.   | Ouvre la liste de sélection des dispositifs.   |
| 3     | Sélectionnez le disjoncteur dans <b>Dispositifs disponibles</b> , puis cliquez sur <b>Appliquer</b> .<br><b>NOTE:</b> Cliquez sur <b>Sélectionner tout</b> pour sélectionner tous les dispositifs disponibles. Cliquez sur <b>Effacer tout</b> pour désélectionner tous les dispositifs. | Le récapitulatif du disjoncteur s'affiche.<br><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 EIFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .   | Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .  |
| 2     | Dans le sous-menu <b>Données en temps réel</b> du menu <b>Surveillance</b> , sélectionnez <b>Tendances</b> . | Développe l'arborescence des données pour la sélection de l'option des données en temps réel et des tendances. |

| Etape | Action  | Résultat  |
|-------|---|---|
| 3     | Sélectionnez <b>Tendance en temps réel</b> .                                      | Ouvre la page de configuration des tendances en temps réel. |
| 4     | Sélectionnez le disjoncteur dans la liste <b>Dispositifs disponibles</b> .        | Sélectionne le disjoncteur pour l'analyse de tendances.     |
| 5     | Sélectionnez jusqu'à 3 rubriques dans la liste <b>Grandeurs disponibles</b> .     | Sélectionne les rubriques pour l'analyse de 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.  | Permet de définir les paramètres de tendance.               |

## Paramètres d'analyse des tendances

| Etape | Action   | Résultat   |
|-------|--|--|
| 1     | Sélectionnez une analyse de tendance <b>absolue</b> ou <b>relative</b> .<br><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. | Sélectionne un mode graphique.   |
| 2     | Choisissez une période de 1 à 15 minutes. Il s'agit de la durée de la tendance.  | Sélectionne la durée de la tendance.   |
| 3     | Sélectionnez <b>Démarrer l'échantillonnage</b> pour lancer l'analyse de tendance des rubriques sélectionnées.<br><b>NOTE:</b> Vous pouvez arrêter l'analyse de tendance avant la fin de la durée de tendance spécifiée en cliquant sur <b>Arrêter l'échantillonnage</b> . Si vous sélectionnez <b>Démarrer l'échantillonnage</b> après avoir arrêté l'échantillonnage, une nouvelle tendance est démarrée.   | Démarre l'analyse de tendances.  |
| 4     | Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher un journal de toutes les valeurs de rubriques échantillonnées pendant la période de tendance.   | Affiche un journal de toutes les valeurs de rubriques échantillonnées pendant la tendance. |
| 5     | Cliquez sur <b>Nouvelle sélection</b> pour sélectionner de nouveau les dispositifs et les rubriques dont vous souhaitez analyser la tendance.  | Revient à la page de configuration des tendances en temps réel.                            |



# Enregistrement de dispositifs

## Introduction

La page **Enregistrement de dispositifs** fournit des représentations graphiques et tabulaires des données journalisées pour le disjoncteur connecté à l'interface EIFE. Pour plus d'informations sur la configuration de la journalisation, reportez-vous à la section **Enregistrement de dispositifs**, page 123.

## Pages de dispositifs simples

| Étape | Action  | Résultat   |
|-------|---|--|
| 1     | Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur <b>Surveillance</b> .  | Ouvre le menu <b>Surveillance</b> .  |
| 2     | Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .   | Affiche les choix d'enregistrement de données disponibles.                     |
| 3     | Dans <b>Enregistrement de dispositifs</b> , cliquez sur <b>Pages de dispositifs simples</b> .   | Affiche les dispositifs disponibles avec les données enregistrées affichables. |
| 4     | Sélectionnez le dispositif dans la <b>Liste des dispositifs</b> .   | Affiche le journal du dispositif sélectionné.                                  |
| 5     | Pour consulter une plage temporelle de données, sélectionnez une période dans la liste déroulante prévue à cet effet : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dernière journée complète</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 un cadre de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant.  | Effectue un zoom avant sur la zone de graphique sélectionnée.                  |
| 7     | Pour revenir à la vue d'ensemble originale, saisissez <b>Z</b> sur le clavier ou double-cliquez sur le graphique.   | Un zoom arrière est effectué.  |
| 8     | Cliquez sur <b>Points de données</b> pour afficher le tableau du journal de données d'intervalle sélectionné.   | Ouvre le tableau du <b>Journal de données d'intervalle</b> .                   |
| 9     | Pour afficher d'autres rubriques, cliquez sur <b>Nouvelle(s) 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 du disjoncteur sont affichées sur une page Web sous forme de graphique chronologique de tendance. Le graphique chronologique de tendance est préconfiguré pour afficher les données du **dernier jour complet**, de la **dernière semaine complète**, du **dernier mois complet** ou encore **toutes** les données.

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

## Récupération d'un journal de données

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

| Méthode de récupération                  | Format de fichier récupéré               |
|--|--|
| Serveur EIFE FTPS                        | Variables séparées par une virgule (CSV) |
| Exportation vers un serveur FTPS externe | CSV                                      |
| Bouton de points de données              | HTML                                     |
| E-mail                                   | CSV                                      |

Pour afficher la liste de tous les fichiers journaux disponibles, suivez les étapes 2 à 4 de la section Récupération du journal de données via le serveur FTPS, page 140. Les fichiers sont au format *Device Name.csv*, où le nom du dispositif est celui donné au disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. 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.

**NOTE:**

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

## Format d'enregistrement

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

| Ligne            | Données au format CSV  | Description   |
|------------------|--|---|
| 1                | Nom EIFE, EIFE serial number, Adresse EIFE, Nom du dispositif, ID local du dispositif, Nom du type de dispositif, Intervalle d'enregistrement.   | Cette ligne contient les en-têtes de colonne correspondant aux informations de la ligne 2.  |
| 2                | EIFE 555, 23227,157.198.184.116, building1 utility entrance, 893, MasterPact MTZ, 15   | Cette ligne contient les informations sur l'interface EIFE et le dispositif journalisé.   |
| 3                | Cette ligne est vierge.  | –   |
| 4                | ,,,ID de rubrique 1, ID de rubrique 2, ID de rubrique 3  | Cette ligne contient les en-têtes de colonne pour les ID de rubrique de la ligne 5. Un ID de rubrique est une référence numérique à la quantité en cours d'enregistrement. Les ID de rubrique sont utilisés pour identifier la quantité, quels que soient le dispositif et la langue. Les trois premières virgules sont utilisées à des fins de mise en page dans une application de tableur. |
| 5                | ,,,1617,1621,1625  | Cette ligne contient les ID de rubrique des valeurs enregistrées.   |
| 6                | Cette ligne est vierge.  | –   |
| 7                | Erreur, décalage UTC (minutes), horodatage local, énergie apparente (kVAh), énergie réelle (kWh), énergie réactive (kVARh)   | Cette ligne contient des en-têtes de colonne pour les données consignées dans les lignes 8 et supérieures.  |
| 8 et supérieures | Ces lignes contiennent les données enregistrées.<br>0,-300,2008-10-09 14:15:00,1400738.219,1201962.707,647069.906,15<br>0,-300,2008-10-09 14:20:00,1400758.260,1201980.725,647078.602,15<br>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  |
|---------------|---|
| 19            | Une erreur de communication s'est produite (par exemple : CRC, protocole ou exception).                           |
| 25            | Le délai a expiré lorsqu'une demande a été envoyée sans recevoir la réponse correspondante dans le délai imparti. |
| 38            | Données non valides.  |
| 100           | L'intervalle de temps a expiré avant que les données aient pu être enregistrées.                                  |
| 101           | Horodatage local incorrect. L'EIFE n'est pas réglée à l'heure absolue.  |

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

## Récupération du journal de données via le serveur EIFE FTPS

Vous pouvez utiliser le serveur EIFE FTPS pour récupérer un fichier journal de données en vous connectant à l'interface EIFE via FTPS et en transférant le fichier CSV, comme expliqué ci-dessous.

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

| Étape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Créez un dossier sur votre PC, tel que <code>C\ :file_logs</code> .  | Crée un dossier dans lequel enregistrer le journal de données EIFE.                                     |
| 2     | Lancez l'Explorateur Windows, saisissez <code>ftps://</code> et l'adresse IP de l'interface EIFE dans la zone de texte de l'adresse (par exemple, <code>ftps://169.254.0.10</code> ), puis appuyez sur <b>Entrée</b> . | Ouvre la boîte de dialogue <b>Ouvrir une session en tant que</b> .                                      |
| 3     | Saisissez le nom d'utilisateur <code>Administrator</code> et le mot de passe <code>Gateway</code> dans les zones de texte, puis cliquez sur <b>Se connecter</b> .  | Ouvre une session FTPS avec l'interface EIFE et affiche les fichiers enregistrés dans l'interface EIFE. |
| 4     | Accédez au répertoire <code>/logging/data</code> sur l'interface EIFE.   | Ouvre le répertoire d'enregistrement de données sur l'interface EIFE.                                   |
| 5     | Copiez le fichier journal et collez-le dans le dossier créé à l'étape 1.   | Copie le journal de données dans le dossier.  |

## Récupération des données du journal avec le bouton Points de données

| Étape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Dans la page Web <b>Enregistrement de dispositifs</b> , cliquez sur <b>Points de données</b> . | Ouvre une nouvelle fenêtre qui affiche les données enregistrées.    |
| 2     | Appuyez sur <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 du journal de données par Email

L'interface EIFE 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**, page 126.

## Pages récapitulatives sur les dispositifs

La page récapitulative présente une synthèse du disjoncteur connecté à l'interface EIFE.

| Étape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .                                  | Affiche les choix d'enregistrement de données disponibles.                                |
| 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 permettant de sélectionner le dispositif et les rubriques. |
| 4     | Sélectionnez le dispositif dans la liste <b>Dispositifs disponibles</b> .  | Affiche les rubriques disponibles pour le dispositif sélectionné.                         |

| Étape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 5     | Sélectionnez une rubrique dans la liste <b>Grandeurs disponibles</b> .   | Affiche la rubrique choisie pour le dispositif sélectionné.   |
| 6     | Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé et tracez un cadre de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant. | Effectue un zoom avant sur la zone de graphique sélectionnée. |
| 7     | Pour revenir à la vue d'ensemble originale, appuyez sur la touche <b>Z</b> du clavier ou double-cliquez sur le graphique.                                    | Un zoom arrière est effectué.                                 |
| 8     | Répétez les étapes 3 à 7 pour afficher d'autres rubriques du dispositif sélectionné.   | Affiche la rubrique choisie pour le dispositif sélectionné.   |

La rubrique enregistrée à partir du dispositif sélectionné 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 et du dernier mois complet.

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

# Pages Web de contrôle

## Contenu de ce chapitre

|  |     |
|--|-----|
| Contrôle du dispositif .....           | 143 |
| Définir date/heure du dispositif ..... | 146 |

## Contrôle du dispositif

### Commandes de réinitialisation

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

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

Cette fonction est toujours activée.

### Contrôle des applications

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

- Application de disjoncteur
- Application d'E/S

### Gestion des mots de passe

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

Le mot de passe est requis pour le disjoncteur MasterPact MTZ avec des déclencheurs MicroLogic.

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

| Contrôle                                    | Opération               | Disponibilité   |
|---|-------------------------|---|
| Disjoncteur                                 | Ouvrir/fermer           | Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic |
| Eclairage                                   | Marche/Arrêt            | E/S 1 ou E/S 2  |
| Charge                                      | Marche/Arrêt            | E/S 1 ou E/S 2  |
| Réinitialiser les compteurs d'entrée        | E1 E2 E3 E4 E5 E6       | E/S 1   |
|   | #E1 #E2 #E3 #E4 #E5 #E6 | E/S 2   |
| Réinitialiser les compteurs de sortie       | S1 S2 S3                | E/S 1   |
|   | #S1 #S2 #S3             | E/S 2   |
| Contrôle de sortie défini par l'utilisateur | Marche/Arrêt            | E/S 1 ou E/S 2  |

### Application du disjoncteur

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

| Contrôle    | Etat                      | Opération     | Disponibilité   |
|-------------|---------------------------|---------------|---|
| Disjoncteur | Ouvert/Fermé/Déclenché/NA | Ouvrir/fermer | Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic |

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



## Application d'E/S (IO)

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

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

### NOTE:

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

## Définir date/heure du dispositif

### Description

La page **Définir date/heure du dispositif** permet de synchroniser l'horloge du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE avec l'horloge de l'interface EIFE. L'horloge est réglée automatiquement. Cette page permet d'obtenir l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.

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

| Paramètre                               | Description   |
|---|---|
| <b>Sélection de dispositif</b>          | Permet de sélectionner le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ à synchroniser avec l'horloge de l'EIFE. |
| <b>Heure locale</b>                     | Affiche l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.  |
| <b>Etat</b>                             | Affiche l'état du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.   |
| <b>Obtenir date/heure du dispositif</b> | Permet d'obtenir l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.                                       |
| <b>Définir date/heure du dispositif</b> | Non applicable.   |

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

| Etape | Action   | Tableau  |
|-------|--|--|
| 1     | Dans la barre de menus de l'EIFE, cliquez sur <b>Contrôle</b> .  | Ouvre le menu <b>Contrôle</b> .  |
| 2     | Dans le menu <b>Contrôle</b> , cliquez sur <b>Définir date/heure du dispositif</b> .   | Ouvre la page <b>Définir date/heure du dispositif</b> .  |
| 3     | Sélectionnez le disjoncteur sur la page <b>Définir date/heure du dispositif</b> , puis cliquez sur <b>Obtenir date/heure du dispositif</b> . | La date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ se synchronise sur l'horloge de l'EIFE et le statut est actualisé pour confirmer le succès de l'opération.<br><b>NOTE:</b> Si la synchronisation échoue, l'état indique que l'opération a échoué. |

# Pages Web de diagnostics

## Contenu de ce chapitre

|   |     |
|---|-----|
| Statistiques .....                      | 148 |
| Identification de l'appareil .....      | 151 |
| Informations IMU .....                  | 152 |
| Lire les registres de dispositifs ..... | 153 |
| Vérification des communications .....   | 155 |
| Lectures E/S .....                      | 156 |

# Statistiques

## Description

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

## Procédure de réinitialisation

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

## Interprétation des statistiques Ethernet

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

| Statistiques par port    | Description  |
|--------------------------|--|
| Vitesse de communication | Vitesse d'exploitation (10 Mbps ou 100 Mbits/s)              |
| Mode duplex              | Mode d'exploitation courant (duplex intégral ou semi duplex) |

## Interprétation des statistiques Modbus TCP/IP

| Statistique                 | Description  |
|-----------------------------|--|
| État du port                | 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 | Remet à zéro les compteurs de messages transmis et reçus |

## Interprétation des statistiques système

| Statistique          | Description   |
|----------------------|---|
| Processeur           | 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 | Etat de fonctionnement de la mémoire de démarrage   |
| EEPROM               | État de fonctionnement de l'EEPROM  |
| Système de fichiers  | Etat 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                  | Etat de fonctionnement de la mémoire d'exécution  |

## Interprétation des statistiques de date et d'heure

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

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

| Statistique                     | Description  |
|---------------------------------|--|
| <b>Dernière synchronisation</b> |  |
| Dernière synchronisation depuis | Temps écoulé depuis la dernière synchronisation  |
| Origine de l'heure              | Origine de l'heure lors de la dernière synchronisation   |
| Date                            | Date de la dernière synchronisation  |
| Heure                           | Heure de la dernière synchronisation   |
| <b>Synchronisation via SNTP</b> |  |
| Etat                            | Les états de synchronisation via SNTP sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si SNTP est désactivé, l'état indiqué est "--"</li> <li>Si SNTP est activé mais non synchronisé, l'état indiqué est "NOK"</li> <li>Si SNTP est activé et correctement synchronisé, l'état indiqué est "OK"</li> </ul> |

## Interprétation des statistiques 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 maximum d'arrêts du bus                     |

## Interprétation des statistiques du système de fichiers

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

## Interprétation des statistiques des connexions des ports 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 compteurs de messages transmis et reçus |

## Identification de l'appareil

### Procédure de configuration du nom de dispositif

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

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

| Paramètre                          | Description  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nom du dispositif</b>           | Nom du dispositif mis à jour dans le champ Nom du dispositif |
| <b>Nom de produit</b>              | Nom du produit   |
| <b>Numéro de série</b>             | Numéro de série de dispositif                                |
| <b>Numéro de modèle du produit</b> | Numéro de modèle du dispositif                               |
| <b>Version de firmware</b>         | Version de micrologiciel 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>                | Adresse IP de l'interface EIFE                               |
| <b>Adresse du lien local IPv6</b>  | Adresse utilisée pour communiquer sur le réseau local        |

## Informations IMU

### Description

La page **Informations IMU** fournit des informations sur les dispositifs connectés au port ULP de l'interface EIFE. Les dispositifs raccordés sont :

- Unité de contrôle MicroLogic X
- Module IO IO 1
- Module IO IO 2



# Lire les registres de dispositifs

## Description

Cette option permet à l'interface EIFE de lire les registres Modbus des dispositifs de l'IMU MasterPact MTZ :

- Unité de contrôle MicroLogic X
- Interface EIFE
- Les modules IO

## Procédure de lecture

| Étape | Action  | Résultat   |
|-------|---|--|
| 1     | Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .  | Ouvre le menu <b>Diagnostic</b> .  |
| 2     | A 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 un dispositif dans la liste <b>Nom du dispositif</b> .   | Sélectionne le dispositif dans la liste déroulante.                      |
| 4     | Indiquez l' <b>ID local</b> (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), le <b>registre de départ</b> et le <b>nombre de registres</b> à lire. | Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.                 |
| 5     | Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante <b>Type de données</b> .   | Sélectionne le type de données approprié.                                |
| 6     | Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne <b>Valeur</b> , sélectionnez <b>Décimal</b> , <b>Hexadécimal</b> , <b>Binaire</b> ou <b>ASCII</b> .       | Sélectionne le mode d'affichage des valeurs des données.                 |
| 7     | Cliquez sur <b>Lire</b> .   | Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie. |

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

| Paramètre   | Description   | Réglages  |
|---|---|---|
| <b>Nom du dispositif</b>                              | Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés.  | –   |
| <b>ID local</b>                                       | Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.  | 1   |
| <b>Registre de départ</b>                             | Numéro de registre au format décimal.   | 0 à 65535<br>Réglage par défaut : 1000  |
| <b>Nombre de registres</b>                            | Nombre de registres à lire.   | 1 à 125<br>Réglage par défaut : 10  |
| <b>Registre</b>                                       | Répertorie les registres par numéro au format décimal.  | –   |
| <b>Valeur</b>   | Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté à l'interface EIFE. 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 par défaut)</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 par défaut)   |



## Vérification des communications

### Vérification automatisée des communications

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, l'interface EIFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Pour modifier cet intervalle, reportez-vous à la section *Préférences*, page 129. Cette procédure vérifie le bon fonctionnement des communications de tous les dispositifs configurés sur l'interface EIFE et essaie de rétablir la communication avec tout dispositif signalé hors service pendant la session de navigateur.

### Vérification manuelle des communications

Dans certains cas, il est préférable de ne pas attendre l'exécution automatisée de la vérification des communications et de la forcer manuellement.

| Étape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Dans la barre de menus EIFE, 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.<br>Lorsqu'il communique, le dispositif affiche : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Réussi</b> dans la colonne <b>Communications</b>.</li><li>• <b>En service</b> dans la colonne <b>Etat</b>.</li></ul> Un dispositif qui ne communique pas affiche : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Echec</b> dans la colonne <b>Communications</b>.</li><li>• <b>Hors service</b> dans la colonne <b>Etat</b> après plusieurs échecs.</li></ul> |

## Lectures E/S

### Description

La page **Lecture E/S** affiche la configuration des entrées/sorties du IO module. Celle-ci comprend 6 entrées numériques, 3 sorties numériques et 1 entrée analogique. Le contrôle d'application d'E/S est possible uniquement lorsque le module d'E/S est connecté à un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.

Le tableau suivant explique comment accéder à la page **Lecture E/S** :

| Etape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur <b>Diagnostic</b> .   | Ouvre la page <b>Diagnostic</b> .                               |
| 2     | Dans le menu <b>Diagnostic</b> , sélectionnez le disjoncteur à partir du sous-menu <b>Lectures E/S</b> . | Ouvre la page <b>Lectures E/S</b> correspondant au disjoncteur. |

### Liste des paramètres de module d'E/S

| Paramètre                        | Description   | Réglage   |
|----------------------------------|---|---|
| <b>Entrées</b>                   | Affiche les six entrées numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).      | –   |
| <b>Sorties</b>                   | Affiche les trois 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>Etiquette</b>                 | Affiche les fonctions affectées aux entrées ou sorties correspondantes.               | –   |
| <b>Valeur</b>                    | Affiche la valeur des six entrées numériques et des trois sorties numériques.         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1</li><li>• 0</li></ul>                           |
| <b>Forcer/Arrêter le forçage</b> | Affiche l'état de forçage des six entrées numériques et des trois sorties numériques. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>NON FORCE</b></li><li>• <b>FORCE</b></li></ul> |

# Pages Web de maintenance

## Contenu de ce chapitre

|                  |     |
|------------------|-----|
| Indicateurs..... | 157 |
|------------------|-----|

## Indicateurs

### Description

La page **Indicateurs** fournit les informations des compteurs de maintenance pour le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE. Cette page affiche la durée de vie résiduelle du disjoncteur, les compteurs d'usure des contacts, les compteurs d'opérations du disjoncteur et les compteurs relatifs au châssis.

### Affichage des compteurs de maintenance

| Etape | Action   | Résultat  |
|-------|--|---|
| 1     | Dans le menu EIFE, cliquez sur <b>Maintenance</b> .  | Ouvre la page <b>Maintenance</b> .  |
| 2     | Dans le menu <b>Indicateurs</b> , sélectionnez le disjoncteur dans la liste des dispositifs.<br><b>NOTE:</b> Cette fonction est disponible uniquement pour les disjoncteurs. | La page affiche les informations sur la durée de vie résiduelle du disjoncteur, les compteurs d'opérations du disjoncteur, les compteurs d'usure des contacts et les compteurs relatifs au châssis. |





Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Reuil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0106FR-13