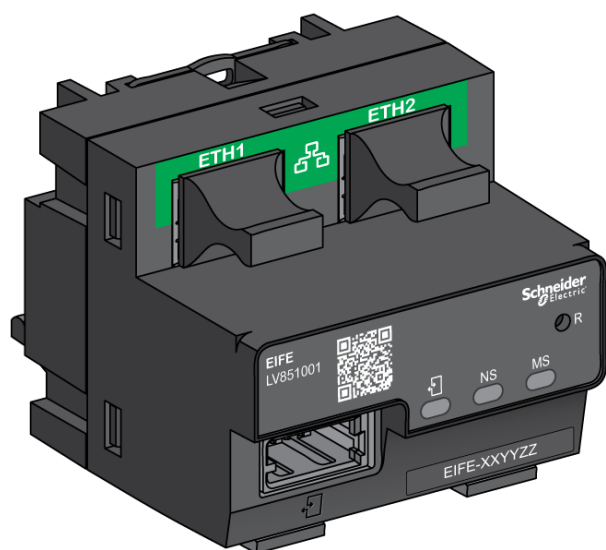


# Enerlin'X EIFE

## Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ

### Guide de l'utilisateur

DOCA0106FR-08  
01/2021



# Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide 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 guide 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 guide 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 guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications 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  |
| A propos du livre.....                                           | 7  |
| Présentation de l'interface EIFE .....                           | 9  |
| Introduction .....                                               | 10 |
| Unité fonctionnelle intelligente (IMU) .....                     | 12 |
| Description du matériel .....                                    | 16 |
| Logiciel EcoStruxure Power Commission .....                      | 20 |
| Fonction de gestion de châssis .....                             | 22 |
| Caractéristiques techniques .....                                | 25 |
| Mise à jour du micrologiciel .....                               | 26 |
| Ecolabel Schneider Electric Green Premium <sup>TM</sup> .....    | 28 |
| Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware |    |
| 004 .....                                                        | 30 |
| Accès aux pages Web et interface utilisateur .....               | 31 |
| Accès aux pages Web de l'EIFE.....                               | 32 |
| Présentation de l'interface utilisateur .....                    | 35 |
| Description des pages Web .....                                  | 37 |
| Contrôle d'accès basé sur les rôles sur les pages Web EIFE ..... | 39 |
| Page Paramètres .....                                            | 41 |
| Date et heure.....                                               | 42 |
| Fuseau horaire .....                                             | 43 |
| Préférences.....                                                 | 44 |
| Ethernet.....                                                    | 45 |
| Configuration IP.....                                            | 47 |
| Service Email .....                                              | 49 |
| Publication des données .....                                    | 51 |
| Redondance-RSTP.....                                             | 53 |
| SNMP .....                                                       | 54 |
| Dispositifs .....                                                | 57 |
| Courriers électroniques .....                                    | 59 |
| Pages relatives à la sécurité.....                               | 60 |
| Services réseau IP.....                                          | 61 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....                                     | 62 |
| Certificats.....                                                 | 64 |
| Gestion des utilisateurs .....                                   | 66 |
| Pages de surveillance et de contrôle .....                       | 69 |
| Disjoncteurs .....                                               | 70 |
| Pages de diagnostics .....                                       | 75 |
| Etat.....                                                        | 76 |
| Ethernet.....                                                    | 77 |
| Modbus.....                                                      | 78 |
| ULP .....                                                        | 79 |
| REDONDANCE-PONT RSTP.....                                        | 80 |
| Redondance-Ports RSTP .....                                      | 81 |
| SNMP .....                                                       | 82 |
| EIFE .....                                                       | 83 |
| Dispositifs .....                                                | 85 |

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

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| 003 (incluse) .....                                | 86  |
| Accès aux pages Web et interface utilisateur ..... | 87  |
| Accès aux pages Web de l'EIFE.....                 | 88  |
| Présentation de l'interface utilisateur .....      | 91  |
| Description des pages Web .....                    | 93  |
| Pages Web de configuration et de paramètres .....  | 95  |
| Généralités.....                                   | 96  |
| Date et heure.....                                 | 97  |
| Fuseau horaire .....                               | 98  |
| Configuration Ethernet (double port).....          | 99  |
| Configuration IP.....                              | 100 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....                       | 101 |
| Configuration du serveur Email .....               | 102 |
| Événements d'e-mail.....                           | 104 |
| Liste des dispositifs .....                        | 111 |
| Enregistrement de dispositifs .....                | 112 |
| Export des journaux de dispositifs .....           | 115 |
| Paramètres SNMP .....                              | 117 |
| Préférences.....                                   | 118 |
| Contrôle des services avancé .....                 | 119 |
| Comptes utilisateur .....                          | 120 |
| Accès aux pages Web.....                           | 122 |
| Pages Web de surveillance .....                    | 123 |
| Données en temps réel .....                        | 124 |
| Enregistrement de dispositifs .....                | 126 |
| Pages Web de contrôle .....                        | 131 |
| Contrôle du dispositif.....                        | 132 |
| Définir date/heure du dispositif.....              | 134 |
| Pages Web de diagnostics .....                     | 135 |
| Statistiques .....                                 | 136 |
| Identification de l'appareil .....                 | 139 |
| Informations IMU .....                             | 140 |
| Lire les registres de dispositifs .....            | 141 |
| Vérification des communications .....              | 142 |
| Lectures E/S.....                                  | 143 |
| Pages Web de maintenance.....                      | 144 |
| Indicateurs .....                                  | 144 |

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

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

# A propos du livre

## Portée de ce 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 EIFE intégrée pour les disjoncteurs débrochables MasterPact MTZ et d'en assurer la maintenance.

## Note de validité

Ce manuel s'applique à l'interface EIFE utilisée 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                                                                                                | Numéro de référence |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Enerlin'X EIFEMasterPact MTZ - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable - Fiche d'instruction | NVE23550            |
| MasterPact MTZ - Guide de communication Modbus                                                                   | DOCA0105FR          |
| Système ULP - Guide d'exploitation                                                                               | DOCA0093FR          |
| Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur IEC - Guide utilisateur                  | DOCA0055FR          |
| MasterPact MTZ - Guide de cybersécurité                                                                          | DOCA0122FR          |
| Enerlin'X IFE/EIFE Firmware Release Note                                                                         | DOCA0147EN          |
| Masterpact MTZ IEC 61850 - Guide de communication                                                                | DOCA0162FR          |
| CET850 IEC 61850 - Guide utilisateur du logiciel de configuration                                                | SEPED306025FR       |
| EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide                                                                     | NRJUSG18807EN       |

## Documents associés aux appareils UL/ANSI

| Titre du document                                                                                                | Numéro de référence |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Enerlin'X EIFEMasterPact MTZ - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable - Fiche d'instruction | NVE23550            |
| MasterPact MTZ - Guide de communication Modbus                                                                   | DOCA0105FR          |
| Système ULP - Guide d'exploitation                                                                               | 0602IB1505 (FR)     |
| Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur UL - Guide utilisateur                   | 0613IB1319 (FR)     |
| MasterPact MTZ - Guide de cybersécurité                                                                          | DOCA0122FR          |
| Enerlin'X IFE/EIFE Firmware Release Note                                                                         | DOCA0147EN          |
| Masterpact MTZ IEC 61850 - Guide de communication                                                                | DOCA0162FR          |
| CET850 IEC 61850 - Guide utilisateur du logiciel de configuration                                                | SEPED306025FR       |
| EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide                                                                     | NRJUSG18807EN       |

# Présentation de l'interface EIFE

## Contenu de cette partie

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Introduction.....                                             | 10 |
| Unité fonctionnelle intelligente (IMU).....                   | 12 |
| Description du matériel .....                                 | 16 |
| Logiciel EcoStruxure Power Commission .....                   | 20 |
| Fonction de gestion de châssis.....                           | 22 |
| Caractéristiques techniques .....                             | 25 |
| Mise à jour du micrologiciel .....                            | 26 |
| Ecolabel Schneider Electric Green Premium <sup>TM</sup> ..... | 28 |

# Introduction

## Vue d'ensemble

L'interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact™ MTZ (interface EIFE) permet la connexion d'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 de l'unité fonctionnelle intelligente (IMU). De plus, elle contrôle les trois positions du disjoncteur dans son châssis :

- Châssis connecté
- Châssis déconnecté
- Test

## Fonctions de l'interface EIFE

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

- Double port Ethernet 10/100 Mbits/s pour une connexion en chaîne simple
- Service Web de profil d'équipement pour la 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

## Sessions de pages Web de l'EIFE

Le maximum de sessions ouvertes est 8 sessions HTTP et 4 sessions HTTPS après activation de la communication HTTPS.

## Versions de micrologiciel de l'EIFE

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

- Le chapitre 2, page 30 décrit les pages Web de l'interface EIFE pour la version de firmware 004 ou supérieure.
- Le chapitre 3, page 86 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** : ce protocole assure une communication maître/esclave entre des dispositifs et une interface 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)** : variante du protocole de transfert Web standard (HTTP) qui ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security). 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 (FTP)** : ce protocole réseau permet de transférer des fichiers sur Internet entre deux ordinateurs. Il sert à transférer les mises à jour de firmware à l'interface EIFE via le port TCP 21.
- **FTPS (File Transfer Protocol Secure)** : cette variante du protocole de transfert standard (FTP) ajoute une couche de sécurité sur les données en transit via une connexion par protocole SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security). Il permet une communication cryptée et une connexion sécurisée entre un utilisateur distant et l'interface EIFE.
- **Simple Network Management Protocol (SNMP)** : ce protocole réseau basé sur le format MIB2 permet d'enregistrer et d'envoyer des informations d'identification et de diagnostic dans le cadre de la gestion du réseau, via le port UDP 161.
- **Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)** : ce protocole garantit une topologie sans boucle aux réseaux Ethernet. Il s'agit d'une version améliorée du protocole de couche liaison STP (Spanning Tree Protocol) exécuté au sein de ponts ou de commutateurs.
- **Device Profile for Web Services (DPWS)** : ce protocole définit un ensemble minimum de contraintes de mise en œuvre afin d'activer des services Web sécurisés de messagerie, de détection, de description et de gestion d'événements sur des appareils dont les ressources sont limitées.
- **Network Time Protocol (NTP)** : ce protocole réseau est conçu pour la synchronisation d'horloge entre systèmes informatiques sur des réseaux de données à commutation de paquets et à temps de latence variable.
- **Protocole IEC 61850** : cette norme s'applique aux réseaux et systèmes de communication installés dans des sous-stations. Basée sur le protocole Ethernet, il s'agit d'une méthode de communication standardisée développée pour prendre en charge des systèmes intégrés, composés de dispositifs électroniques intelligents (Intelligent Electronic Device, IED) auto-descriptifs multifournisseurs. Ces systèmes sont interconnectés pour fournir des fonctions de protection, de contrôle, de mesure et de surveillance en temps réel.

**NOTE:** Les protocoles HTTPS, RSTP, NTP et IEC 61850 s'appliquent uniquement aux versions de firmware de l'interface EIFE égales ou supérieures à 004.000.000.

# 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 à partir des gammes suivantes :

- Disjoncteurs MasterPact MTZ
- Disjoncteurs MasterPact NT/NW
- Disjoncteurs ComPact NS 1600b-3200
- Disjoncteurs ComPact NS 630b-1600
- Disjoncteurs PowerPact à châssis P- et R-
- Disjoncteurs ComPact NSX
- Disjoncteurs PowerPact à châssis H-, J- et L-

## Modules ULP par gamme de disjoncteurs

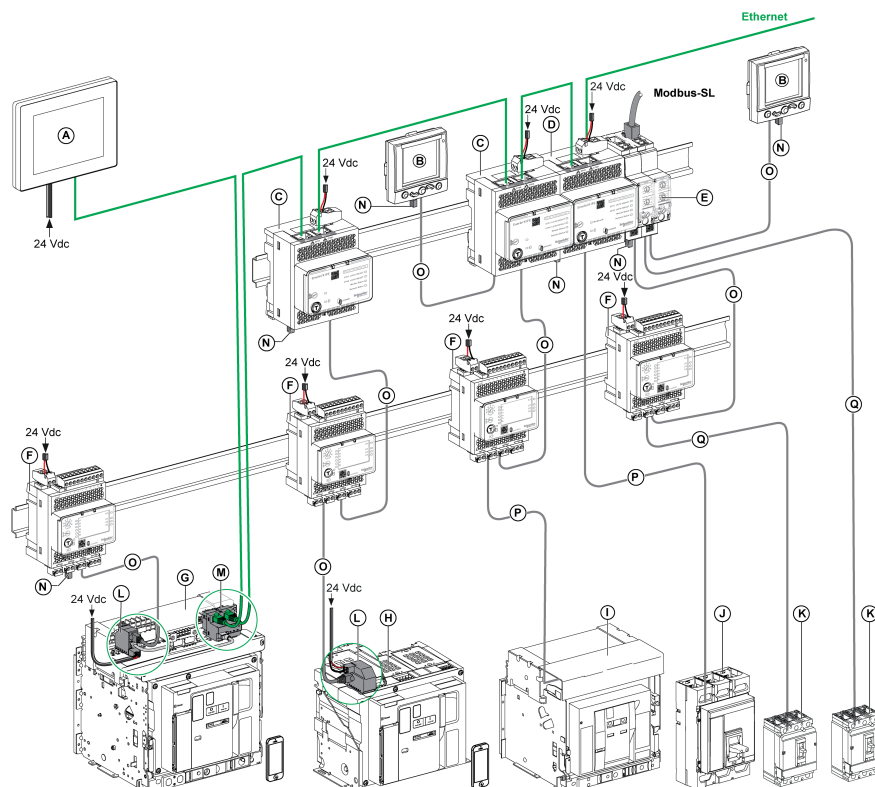
Le tableau suivant indique les modules ULP compatibles pour chaque gamme de disjoncteurs.

| Module ULP                                                                          | Référence             | MasterPact MTZ avec module de port ULP et unité de contrôle MicroLogic | MasterPact NT/NW ou ComPact NS 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 EIFE intégrée 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 | –                                                                      | ✓                                                                                                        | ✓                                                                                          |

| <b>Module ULP</b>                                         | <b>Référence</b>      | <b>MasterPact MTZ avec module de port ULP et unité de contrôle MicroLogic</b> | <b>MasterPact NT/NW ou ComPact NS ou PowerPact P- and R-Frame avec module BCM ULP et déclencheur MicroLogic</b> | <b>ComPact NSX ou PowerPact H-, J-, and L-Frame avec module BSCM et/ou déclencheur MicroLogic</b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Module d'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 IFM Modbus-SL pour un disjoncteur
- F** Module d'interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur
- G** MasterPact MTZ1 ou disjoncteur débrochable MTZ2/MTZ3
- H** MasterPact MTZ1 ou disjoncteur fixe MTZ2/MTZ3
- I** Disjoncteur MasterPact NT/NW
- J** Disjoncteur ComPact NS/PowerPact à châssis M, P et R
- K** ComPact NSX/PowerPact H-, J-, and L-frame circuit breaker
- L** Module à port ULP
- M** Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ
- N** Terminaison de ligne ULP
- O** Cordon ULP RJ45 mâle/mâle
- P** Cordon BCM ULP du disjoncteur
- Q** Cordon NSX

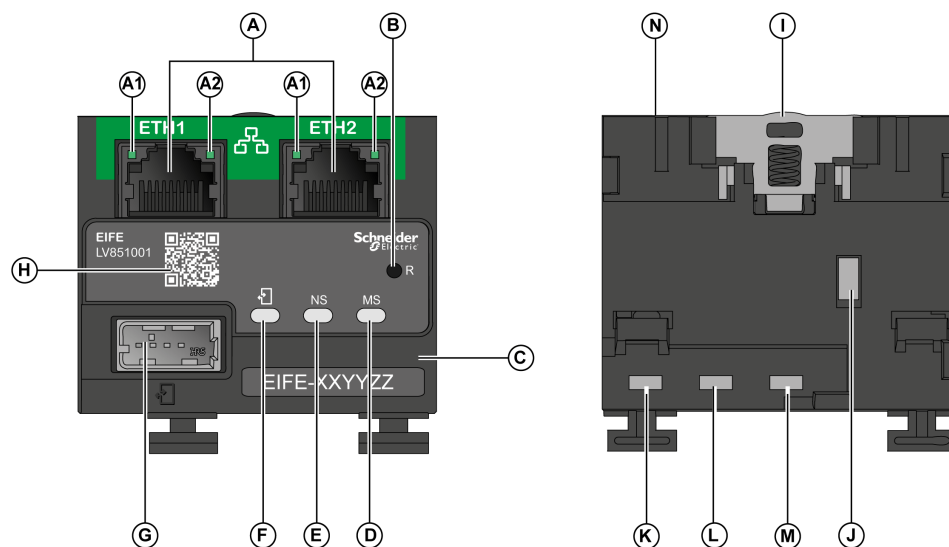
## Contrôleur distant

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** éteint : 10 Mbits/s
  - Vert fixe : 100 Mbits/s
  - A2** vert fixe : liaison
  - Vert clignotant : activité
- B** Bouton de réinitialisation IP
- 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 la fiche d'instruction 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

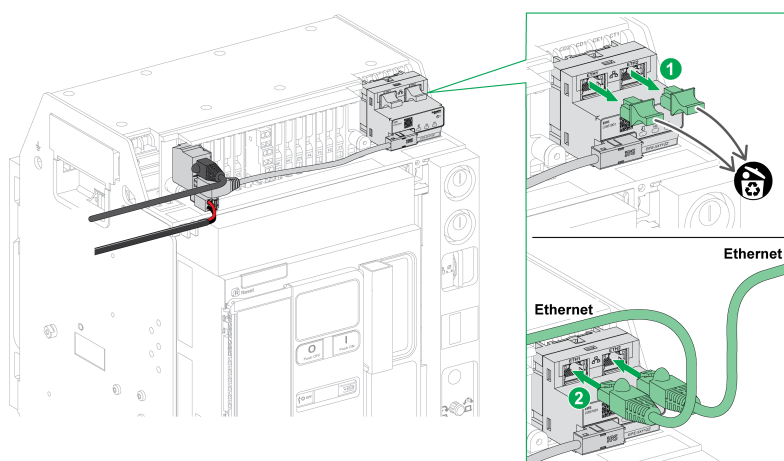
L'interface EIFE est alimentée par le module de port ULP.

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 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                  | Néant                                                                    |
| Vert fixe                                                         | Interface EIFE opérationnelle           | Néant                                                                    |
| Vert clignotant (allumé durant 250 ms, éteint durant 250 ms)      | Page Web de contrôle masquée disponible | Néant                                                                    |
| 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             | Néant                                                                    |
| Vert/rouge clignotant (vert durant 1 s, rouge durant 1 s)         | Mise à jour de Firmware en cours        | Néant                                                                    |
| Vert/rouge clignotant (vert pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms) | Autotest en cours                       | Néant                                                                    |

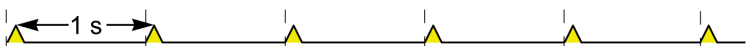
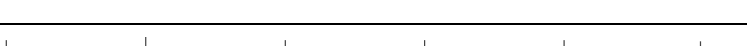
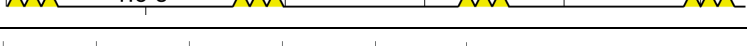
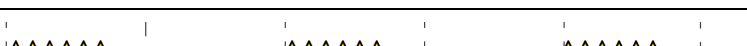
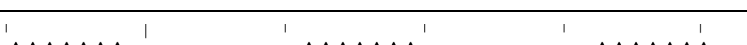
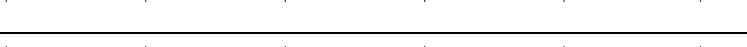
## Voyant LED d'état du réseau

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

| Signalisation par voyant LED                                      | Description de l'état                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Eteint                                                            | Aucune alimentation ou pas d'adresse IP  |
| Vert fixe                                                         | Adresse IP valide                        |
| Rouge fixe                                                        | Adresse IP dupliquée                     |
| Vert/rouge clignotant (vert pendant 250 ms, rouge pendant 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                          | Néant                                                                                                                                                  |
|    | Conflit                          | Supprimer le module ULP excédentaire                                                                                                                   |
|    | Dégradé                          | Remplacez l'interface EIFE lors de la prochaine opération de maintenance                                                                               |
|   | Test                             | Néant                                                                                                                                                  |
|  | Conflit de firmware non critique | Utilisez le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier le firmware ainsi que la compatibilité matérielle, et suivez les actions recommandées. |
|  | Conflit de matériel non critique |                                                                                                                                                        |
|  | Conflit de configuration         |                                                                                                                                                        |
|  | Conflit de firmware critique     | Utilisez le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier le firmware et la compatibilité matérielle 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

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

## 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 châssis embroché |
| CD                            | Contact de position châssis débroché |
| CT                            | Contact de position test du châssis  |

# Logiciel EcoStruxure Power Commission

## Vue d'ensemble

EcoStruxure™ Power Commission est le nouveau nom du logiciel Ecoreach.

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'application IO
- Module de sortie M2C

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

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 DONNÉES

- 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.

## Firmware 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 du 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 | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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>• Pour le version 004 ou ultérieure : accédez au menu <b>DIAGNOSTIC</b>, puis repérez la version du firmware dans la page EIFE.</li><li>• Pour le version 003 ou antérieure : accédez au menu <b>Diagnostic</b>, puis repérez la version du 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 Schneider Electric Green Premium™

## 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 normes environnementales en vigueur.



## Accéder à Green Premium

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

- Sur la page [Green Premium](#) du site Web Schneider Electric.
- En scannant le code QR suivant :



## Consulter le profil environnemental d'un produit sur le site web Schneider Electric

Pour consulter le profil environnemental d'un produit à l'aide d'un PC ou d'un smartphone, voici la marche à suivre :

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Sur le site <a href="http://www.se.com">www.se.com</a> , 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>• Saisir la référence commerciale ou la gamme du produit que vous recherchez.</li><li>• Facultatif : Saisir le code de date de fabrication du produit, au format <b>AASS</b>. Par défaut, ce champ comporte 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     | Cliquer sur <b>Check product(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 donne les informations liées aux produits sur les critères d'impact environnemental suivants :

- RoHs : Directive Européenne sur la limitation de six substances dangereuses.
- REACH : Réglementation Européenne sur les risques liés aux substances chimiques.
- PEP: Profil Environnemental Produit.
- EoLI : Instructions de fin de vie.

### RoHs

La réglementation RoHS est appliquée à tous les produits Schneider Electric, même ceux qui ne sont pas obligés de se conformer aux exigences de cette réglementation. Des certificats de conformité sont disponibles pour les produits qui remplissent les critères de cette initiative européenne qui vise à éliminer certaines substances dangereuses.

### REACH

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

### PEP

Schneider Electric publie fournit un Profil Environnemental Produit complet de 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 ecopassport. Le PEP est particulièrement utile pour surveiller, contrôler, économiser de l'énergie et/ou réduire ses 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 avant toute opération de recyclage.
- L'identification des pièces à démonter pour recyclage ou tri sélectif, afin de limiter les dangers pour l'environnement et les incompatibilités avec les processus standard de recyclage.

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

## Contenu de cette partie

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Accès aux pages Web et interface utilisateur ..... | 31 |
| Page Paramètres .....                              | 41 |
| Pages relatives à la sécurité.....                 | 60 |
| Pages de surveillance et de contrôle .....         | 69 |
| Pages de diagnostics .....                         | 75 |

# Accès aux pages Web et interface utilisateur

## Contenu de ce chapitre

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Accès aux pages Web de l'EIFE .....                              | 32 |
| Présentation de l'interface utilisateur .....                    | 35 |
| Description des pages Web.....                                   | 37 |
| Contrôle d'accès basé sur les rôles sur les pages Web EIFE ..... | 39 |

## 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 (recommandé) | 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.

#### AVERTISSEMENT

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

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

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

La procédure permettant d'accéder aux pages Web de l'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

| Etape | 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.                                                         |
| 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>Confirmation du mot de passe</b> , <b>ID e-mail</b> et <b>Téléphone</b> pour modifier le mot de passe par défaut.                                                                                        |

| Etape | Action                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | Sélectionnez la langue et le lieu dans les zones <b>Langue</b> et <b>Localisation</b> puis cliquez sur <b>Sauvegarder</b> .                                                    |
| 10    | Pour repérer l'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 du dispositif 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**

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Déconnectez l'ordinateur du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'interface EIFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 32.<br><b>NOTE:</b> L'ordinateur utilise automatiquement l'adresse IP par défaut 169.254.#.# (#=0-255) et le masque de sous-réseau par défaut 255.255.0.0.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4     | Dans la zone de texte d'adresse, saisissez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ correspondent aux 2 derniers octets de l'adresse MAC de l'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 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 <b>SecurityAdmin</b> comme nom d'utilisateur et <b>AAAAAAA</b> 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><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>Confirmation du mot de passe</b> , <b>ID e-mail</b> et <b>Téléphone</b> pour modifier le mot de passe par défaut.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9     | Sélectionnez la langue et le lieu dans les zones <b>Langue</b> et <b>Localisation</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 du dispositif 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 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.

| Etape | 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 32.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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

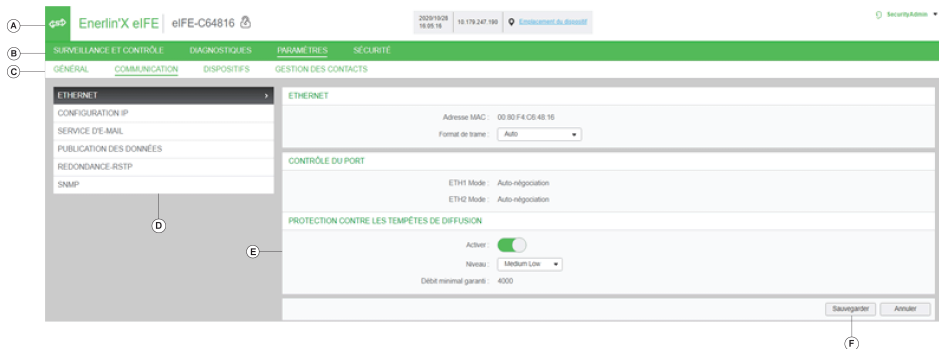
La configuration IP statique doit être définie.

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2     | Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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><br><b>Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité.</b> |

# Présentation de l'interface utilisateur

## Vue d'ensemble

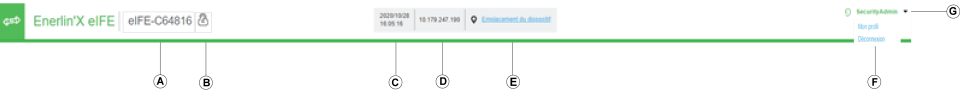
L'illustration suivante représente l'interface utilisateur de l'EIFE.



- A 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                       | Date actuelle au format aaaa-mm-jj.<br>Heure actuelle au format hh-mm-ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adresse IP                          | Adresse IPv4 de l'interface.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Zone d'en-tête            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emplacement du dispositif | Cliquez sur <b>Emplacement du dispositif</b> pour repérer l'interface sélectionnée dans votre équipement : <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               | Cliquez pour vous déconnecter de la session EIFE (ou fermez votre navigateur).<br><br>Il est recommandé de fermer la session sur l'EIFE lorsque vous ne l'utilisez pas.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nom d'utilisateur         | Nom de l'utilisateur qui s'est connecté.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Barre de menus

Les principaux onglets de la barre de menus sont :

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

## Barre de sous-menus

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

## Pages Web

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

## 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                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISJONCTEURS</b> , page 70 | –        | <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMMUNICATION</b>  | <b>ETAT</b> , page 76                  | Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | <b>ETHERNET</b> , page 77              | Affiche les données de diagnostic des statistiques globales Ethernet et les caractéristiques de port Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | <b>MODBUS</b> , page 78                | Affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/IP et TCP.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | <b>ULP</b> , page 79                   | Affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | <b>REDONDANCE-PONT RSTP</b> , page 80  | Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | <b>REDONDANCE-PORTS RSTP</b> , page 81 | Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | <b>SNMP</b> , page 82                  | Affiche les données de diagnostic de l'agent SNMPV1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>EIFE</b> , page 83 | –                                      | <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>                                                                                                                                                                           |
| <b>DISPOSITIFS</b>    | <b>DISJONCTEURS</b> , page 85          | <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                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GÉNÉRAL</b>       | <b>DATE/HEURE</b> , page 42              | 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. |
|                      | <b>FUSEAU HORAIRE</b> , page 43          | Définit le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.                                                                                                                                                |
| <b>COMMUNICATION</b> | <b>ETHERNET</b> , page 45                | Définit l'interface de communication Modbus TCP/IP.                                                                                                                                                                       |
|                      | <b>CONFIGURATION IP</b> , page 47        | Définit les paramètres IP.                                                                                                                                                                                                |
|                      | <b>SERVICE D'E-MAIL</b> , page 49        | Définit la configuration du serveur SMTP aux fins de messagerie.                                                                                                                                                          |
|                      | <b>PUBLICATION DES DONNÉES</b> , page 51 | Définit les paramètres de génération et de publication des données.                                                                                                                                                       |
|                      | <b>REDONDANCE-RSTP</b> , page 53         | Définit les détails du pont RSTP et des ports RSTP.                                                                                                                                                                       |
|                      | <b>SNMP</b> , page 54                    | Définit les paramètres de l'agent SNMPV1.                                                                                                                                                                                 |

| Sous-menu                    | Page Web                                 | Description                                                                                                                                       |
|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISPOSITIFS</b> , page 57 | -                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Définit le nom de l'EIFE.</li> <li>Définit le nom du disjoncteur et la publication des données.</li> </ul> |
| <b>GESTION DES CONTACTS</b>  | <b>COURRIERS ÉLECTRONIQUES</b> , page 59 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Définit l'adresse électronique de l'utilisateur.</li> <li>Définit les événements à notifier.</li> </ul>    |

## Page Web SÉCURITÉ

| Sous-menu                                 | Page Web | Description                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SERVICES RÉSEAU IP</b> , page 61       | -        | Configure les paramètres et active les services réseau IP.                                                                                                 |
| <b>FILTRAGE MODBUS TCP/IP</b> , page 62   | -        | Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE par Modbus TCP/IP. |
| <b>CERTIFICATS</b> , page 64              | -        | Affiche le certificat EIFE avec sa date d'expiration et sa période de validité.                                                                            |
| <b>GESTION DES UTILISATEURS</b> , page 66 | -        | Gère les comptes d'utilisateur existants et les nouveaux comptes ajoutés.                                                                                  |

# Contrôle d'accès basé sur les rôles sur les pages Web EIFE

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

Le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC - role-based access control) est un mécanisme d'attribution des différents niveaux d'accès en fonction des rôles accordés aux utilisateurs.

## Définition des rôles

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

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

Chaque rôle comprend un ensemble d'autorisations sur l'interface EIFE. L'accès de chaque utilisateur aux pages Web dépend du rôle accordé à l'utilisateur.

**NOTE:** Les autorisations associées à chaque rôle ne sont pas configurables via les pages Web de l'interface EIFE.

## Autorisations par rôle

Le tableau suivant décrit les autorisations associées à chaque rôle :

| Rôle                          | Surveillance | Contrôle | Installation | Réglages | Gestion de fichiers | Sécurité |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|---------------------|----------|
| Administrateur de la sécurité | ✓            |          |              |          |                     | ✓        |
| Ingénieur                     | ✓            |          | ✓            | ✓        | ✓                   |          |
| Installateur                  | ✓            |          | ✓            | ✓        | ✓                   |          |
| Opérateur                     | ✓            | ✓        |              |          |                     |          |
| Visualiseur                   | ✓            |          |              |          |                     |          |

Le tableau suivant décrit le contenu de chaque groupe d'autorisations :

| Groupe d'autorisations | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance           | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès en LECTURE aux informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteurs et mesures</li> <li>• Informations disjoncteur</li> <li>• Informations de date et d'heure</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| Contrôle               | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux opérations des disjoncteurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Installation           | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux informations et opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Droits de surveillance</li> <li>• Réinitialiser les valeurs minimum/maximum des compteurs et mesures</li> <li>• Informations (diagnostics) et contrôle des communications</li> <li>• Paramètres de date et d'heure</li> <li>• Paramètres propres au produit</li> <li>• Informations et contrôle des modules d'E/S</li> </ul> |
| Réglages               | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux informations et opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Droits d'installation</li> <li>• Paramètres de communication</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Groupe d'autorisations | Description                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestion de fichiers    | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Chargement de fichiers de configuration IEC 61850 vers l'interface EIFE par FTP ou FTPS.</li></ul> |
| Sécurité               | Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux informations et opérations suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Paramètres de sécurité</li><li>• Gestion des utilisateurs</li></ul>                |

# Page Paramètres

## Contenu de ce chapitre

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Date et heure .....           | 42 |
| Fuseau horaire .....          | 43 |
| Préférences .....             | 44 |
| Ethernet .....                | 45 |
| Configuration IP .....        | 47 |
| Service Email .....           | 49 |
| Publication des données ..... | 51 |
| Redondance-RSTP .....         | 53 |
| SNMP .....                    | 54 |
| Dispositifs .....             | 57 |
| Courriers électroniques ..... | 59 |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de configuration de la date et de l'heure | Permet de sélectionner le mode de réglage de la date et de l'heure du disjoncteur 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> |
| Date                                           | Permet de saisir manuellement la date au format aaaa-mm-jj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Heure                                          | Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Paramètres NTP

| Paramètre                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de configuration du serveur NTP | 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> |
| Serveur NTP principal                | Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Serveur NTP secondaire               | Permet d'entrer manuellement l'adresse du serveur NTP secondaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### NOTE:

- Si aucun des deux serveurs NTP n'est joignable par 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                                                                                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse MAC     | 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. | —                                                                                                                |
| Format de trame | Permet de sélectionner le format des données envoyées via une connexion Ethernet.                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ethernet II</li><li>• 802.3</li><li>• Auto (option par défaut)</li></ul> |

### Paramètres de contrôle des ports

| Paramètre | Description                                                                                                     | Valeur                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Mode ETH1 | Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 1. | Auto-négociation (option par défaut) |
| Mode ETH2 | Permet de définir la vitesse de connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 2. | Auto-négociation (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. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> (fonction de prévention désactivée)</li> <li>• <b>1</b> (niveau le plus haut, option par défaut)</li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> <li>• <b>4</b></li> <li>• <b>5</b></li> <li>• <b>6</b> (niveau le plus bas)</li> </ul> |
| <b>Débit minimal garanti</b> | Affiche (en lecture seule) le 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.

Pour les paramètres de configuration IP, 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 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

| 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>                   | <p>Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 :</p> <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> <p><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.</p> |
| <b>Adresse du serveur primaire</b>   | Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS primaire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Adresse du serveur secondaire</b> | <p>Permet d'entrer manuellement l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire.</p> <p>Utilisé pour exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS primaire échoue.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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 SMTP de messagerie électronique (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 connexion           | Permet de sélectionner le mode de sécurité des connexions.                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aucun (option par défaut)</li><li>• TLS/SSL</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/SSL</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 du compte SMTP  | Permet d'indiquer l'identifiant de connexion du compte SMTP.                                                                                                                       | —                                                                                                                         |
| Mot de passe du compte SMTP | Permet d'indiquer le mot de passe du compte SMTP.                                                                                                                                  | —                                                                                                                         |

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

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

Il est possible d'utiliser le champ **Adresse e-mail de l'expéditeur** de différentes manières :

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

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

## Langue de la messagerie électronique (Email) Réglages

| Paramètre | Description                                           | Paramètre                                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 Réglages

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

La fonction **Email Test** permet d'établir une connexion entre 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 les données sélectionnées dans la page **Dispositifs** Dispositifs, page 57 en mode e-mail ou FTP.

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

### Accès à la page Publication des données

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

### Réglage de la génération des données

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

### Réglage de la publication des données

| Paramètre                | Description                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exportation activée      | Permet d'activer l'exportation de la publication des données (option désactivée par défaut).                                                                                                                                                               |
| Mode                     | Permet de sélectionner le mode de publication des données : <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>E-mail</b></li><li>• <b>FTP</b></li><li>• <b>FTPS</b></li></ul>                                                                                     |
| FTP(S) Server Address    | Permet d'entrer l'adresse du serveur FTPS.                                                                                                                                                                                                                 |
| Port                     | Permet d'entrer le numéro du port FTP(S).                                                                                                                                                                                                                  |
| Répertoire               | Permet d'entrer le nom du répertoire FTP(S).                                                                                                                                                                                                               |
| 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 **Exportation manuelle** pour exporter manuellement les données par e-mail ou FTP(S) en fonction des paramètres de publication des données.

## Test FTP

Cliquez sur le bouton **Test FTP** pour exporter les données de test vers le serveur FTP.

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

### Paramètres de pont RSTP

| Paramètre               | Description                                      | Valeur                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Priorité du pont        | Permet de sélectionner la priorité de pont.      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Plage de valeurs : 0 à 61440</li><li>• Réglage par défaut : 32768</li></ul> |
| Délai Hello             | 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>     |
| Délai maximum           | 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>   |
| Nombre de transmissions | 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>   |
| Délai de transfert      | 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></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                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Nom de la communauté Get  | Permet d'entrer le nom de la communauté Get.  |
| Nom de la communauté Set  | Permet d'entrer le nom de la communauté Set.  |
| Nom de la communauté Trap | 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 maximum). Le mode de publication des données est défini dans la page **PUBLICATION DES DONNÉES** Publication des données, page 51.

Le dispositif connecté au port ULP de l'interface EIFE est détecté automatiquement et ajouté à l'interface EIFE dans la liste de 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 des dispositifs 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 comprendre jusqu'à 64 caractères ASCII parmi les suivants : <b>A–Z</b> , <b>a–z</b> , <b>0–9</b> et <b>-</b> . Le caractère <b>-</b> 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>Pour un dispositif distant : vous pouvez saisir une adresse IP dans le champ <b>Adresse IP / ID esclave</b>.</li> </ul>                                                                                                                                         | Pour le port <b>UDP</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. La liste de données à publier reprend les données surveillées dans les pages **SURVEILLANCE** et **CONTRÔLE** Pages de surveillance et de contrôle, page 69.

24 éléments de données au maximum peuvent être sélectionnés pour publication, dont les 3 suivants sont 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 50                                                                                             |
| 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 57.                                 |

### 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><br>Ne vous fiez pas uniquement aux notifications par e-mail pour la maintenance de vos équipements.<br><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 .....      | 61 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....  | 62 |
| Certificats .....             | 64 |
| Gestion des utilisateurs..... | 66 |

## 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

#### ⚠ AVERTISSEMENT

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

Le serveur FTP n'est disponible que pour l'utilisation de CET850 (logiciel de configuration IEC 61850). Une fois la configuration effectuée, il est recommandé de désactiver le serveur FTP.

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

| Paramètre                  | Description                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeur                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modbus TCP</b>          | Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.                                                                                                                                                                                                     | Réglage par défaut : Activé                                                                                                                   |
| <b>Serveur FTP interne</b> | Permet d'activer ou de désactiver le : <ul style="list-style-type: none"> <li>• serveur FTP ou</li> <li>• serveur FTPS</li> </ul> <b>NOTE:</b> Si le protocole FTPS est activé, seule la connexion au serveur FTPS est disponible.                           | Réglage par défaut : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le serveur FTP est activé.</li> <li>• Le serveur FTPS est désactivé.</li> </ul> |
| <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><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 : 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.

| Paramètre             | 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 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 une exception** et définissez des paramètres supplémentaires de **Règles de filtrage IP**.

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

### 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 du certificat.                                                                                                                               |
| Délivré par             | Affiche le nom de l'entité qui a délivré le certificat.                                                                                                      |
| Valide jusqu'au         | Affiche la date d'expiration du certificat.                                                                                                                  |
| Créer un certificat     | Permet de créer un nouveau 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                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------|
| Certificat   | Nom du package du certificat.                             |
| Parcourir    | Permet de naviguer jusqu'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><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.

### 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 des appareils.

**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.

### Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

A partir de la version 004 du micrologiciel, l'interface EIFE est compatible avec l'outil EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert. Les identifiants définis à partir des pages Web pour le rôle SECADM doivent être utilisés pour configurer les utilisateurs et les fonctions de cybersécurité. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'outil EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert, reportez-vous au document *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide*, page 7.

### Paramètres des comptes d'utilisateur

| Paramètre         | Description                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom d'utilisateur | 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> |
| Mot de passe      | Permet d'entrer le mot de passe du nouvel utilisateur , page 67. Le mot de passe saisi doit être confirmé.                                                                                                                                                          |
| Rôle              | Permet de sélectionner un ou plusieurs rôles prédéfinis dans la liste pour le nouvel utilisateur , page 39.                                                                                                                                                         |
| ID e-mail         | Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom d'utilisateur sélectionné.                                                                                                                                                                                   |

## Modification des comptes d'utilisateur

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

| Paramètre         | Description                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom d'utilisateur | Modifiez le nom d'utilisateur.                                                                                               |
| Rôle              | Modifiez le rôle attribué à l'utilisateur.                                                                                   |
| ID e-mail         | Modifiez l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur.                                                              |
| Téléphone         | Entrez le numéro de téléphone de l'utilisateur.                                                                              |
| Langue            | Sélectionnez la langue de l'utilisateur dans la liste prédéfinie.                                                            |
| Localisation      | Sélectionnez le pays de l'utilisateur dans la liste prédéfinie.                                                              |
| Déverrouiller     | Déverrouillez le compte d'utilisateur lorsqu'il a été verrouillé après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe. |
| Activé            | Activez le compte d'utilisateur.                                                                                             |

## Détails des comptes d'utilisateur

Une fois le compte d'utilisateur 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.             |
| Localisation               | Affiche l'emplacement géographique de 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 entre 0 et 9.
- Lettres de a à z
- Lettres de A à Z.
- Des caractères spéciaux comme \*, /, \, 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 des appareils.

**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**. 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.

En cas de perte ou d'oubli de tous les mots de passe avec rôle SECADM, contactez votre centre de relation clients Schneider Electric.

# Pages de surveillance et de contrôle

## Contenu de ce chapitre

|                   |    |
|-------------------|----|
| Disjoncteurs..... | 70 |
|-------------------|----|

# 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

- 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 :

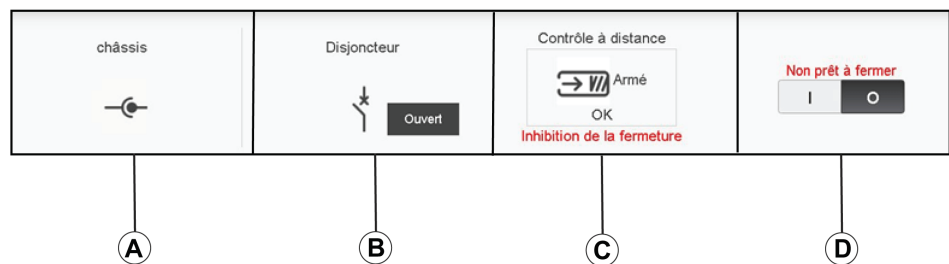
- Courant nominal
- Type de protection
- Nombre de modules IO connectés
- Données supplémentaires selon la gamme du disjoncteur

## 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

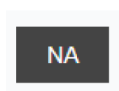
## Position du disjoncteur débrochable dans le châssis

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 :

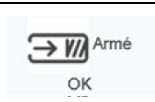
| Icône                                                                                                      | Description                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------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

## Mode de contrôle du disjoncteur

Les modes de contrôle du disjoncteur sont :

- **Contrôle à distance** : Les 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.

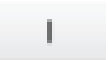
Le statut de contrôle du disjoncteur est indiqué par les icônes suivantes :

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

L'inhibition de fermeture indique que la fermeture du disjoncteur est empêchée par le logiciel EcoStruxure Power Commission ou des modules IO, ou 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.

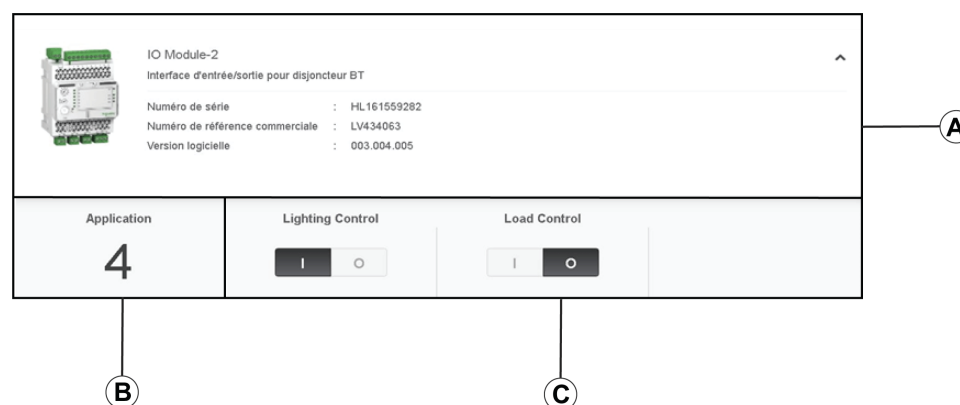
Les mesures sont présentées dans l'ordre suivant :

- 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.



- 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 sélectionnées 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, reportez-vous au *Guide utilisateur du module IO* , page 7.

# Pages de diagnostics

## Contenu de ce chapitre

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Etat .....                 | 76 |
| Ethernet .....             | 77 |
| Modbus .....               | 78 |
| ULP .....                  | 79 |
| REDONDANCE-PONT RSTP ..... | 80 |
| Redondance-Ports RSTP..... | 81 |
| SNMP .....                 | 82 |
| EIFE .....                 | 83 |
| Dispositifs .....          | 85 |

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

## 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><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><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.<br><br>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 <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. |                                                                                                                                 |

## 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
- Module UTA (Universal Test Adapter)

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>Nombre de modules IO</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

| Équipement   | 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.                 |
|              | <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 ELFE jusqu'à la version de firmware 003 (incluse)

## Contenu de cette partie

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Accès aux pages Web et interface utilisateur ..... | 87  |
| Pages Web de configuration et de paramètres .....  | 95  |
| Pages Web de surveillance .....                    | 123 |
| Pages Web de contrôle.....                         | 131 |
| Pages Web de diagnostics .....                     | 135 |
| Pages Web de maintenance .....                     | 144 |

# Accès aux pages Web et interface utilisateur

## Contenu de ce chapitre

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Accès aux pages Web de l'EIFE .....           | 88 |
| Présentation de l'interface utilisateur ..... | 91 |
| Description des pages Web .....               | 93 |

## 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 ultérieure |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 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.

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

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

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

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

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

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

**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 avec Windows Vista or Windows 7 et versions ultérieures

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et éteignez la Wi-Fi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet depuis le PC jusqu'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.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6     | Saisissez <b>Administrator</b> comme nom d'utilisateur et <b>Gateway</b> comme mot de passe par défaut. 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 <b>Administrator</b> 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 <b>Administrator</b> .                                                                                               |
| 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> . La LED ULP de l'EIFE-XXYYZZ clignote pendant 15 secondes (mode test).                                                                       |

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9     | Pour attribuer un nom à l'interface EIFE- <b>XXYYZZ</b> , 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- <b>XXYYZZ</b> 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 avec Windows XP

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et éteignez la Wi-Fi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2     | Raccordez un câble Ethernet entre le PC et l'interface EIFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 88.<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 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 (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 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     | Indiquez <b>Administrator</b> comme nom d'utilisateur et <b>Gateway</b> comme mot de passe par défaut. 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 <b>Administrator</b> 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 <b>Administrator</b> .                                                                                                                                                                                         |
| 8     | Pour localiser l'interface -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 <b>Emplacement physique du dispositif</b> , puis sélectionnez <b>Clignotant ON</b> . La LED ULP (ULP LED) du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.                                                                                      |
| 9     | Pour attribuer un nom à l'-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 à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN). |
| 2     | Raccordez le PC au réseau local (LAN).                                                                |

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                   |
| 2     | Raccordez le PC au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 88.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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

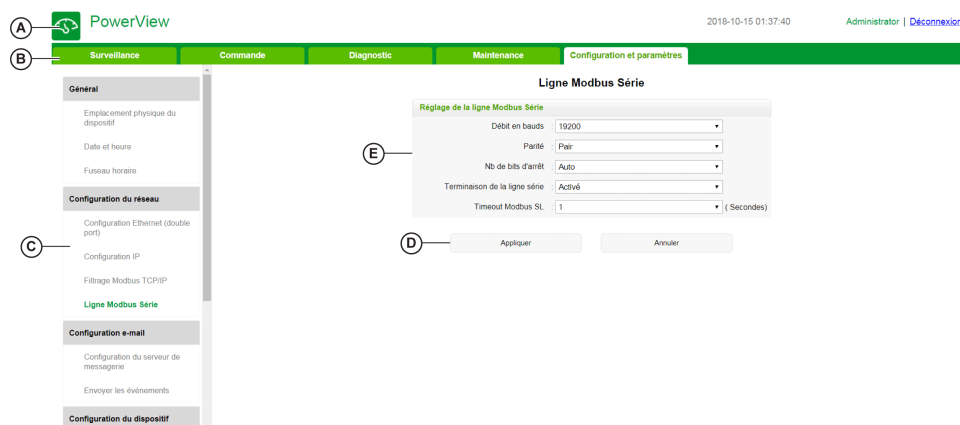
La configuration IP statique doit être définie.

| Etape | Action                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2     | Raccordez le PC au réseau local (LAN).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3     | Démarrez le navigateur Web, page 88.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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** 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 124              | 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 124 | Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des relevés de synthèse concernant le disjoncteur MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.                                                                               |
|                               | Tendance, page 124                                  | 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 126              | 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 129 | 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 132           | Réinitialise et contrôle le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.   |
| Définir date/heure du dispositif | Définir date/heure du dispositif, page 134 | 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 136                      | Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Informations produit                          | Identification de l'appareil, page 139      | <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 140                  | Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vérification de l'état de santé du dispositif | Lire les registres de dispositifs, page 141 | Affiche les données de registre raccordées localement à l'interface EIFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               | Vérification des communications, page 142   | Vérifie le bon fonctionnement des communications du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lectures E/S                                  | Lectures E/S, page 143                      | <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 144 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Général</b>                        | <b>Emplacement physique du dispositif</b> , page 96       | <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> |
|                                       | <b>Date et heure</b> , page 97                            | 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.                                    |
|                                       | <b>Fuseau horaire</b> , page 98                           | Permet de configurer le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Configuration réseau</b>           | <b>Ethernet Configuration (Dual port)</b> , page 99       | Permet de configurer la liaison Ethernet.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | <b>Configuration IP</b> , page 100                        | Permet de configurer les paramètres IP.                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                       | <b>Filtrage Modbus TCP/IP</b> , page 101                  | Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE par Modbus TCP/IP.                                                                                                                             |
| <b>Configuration e-mail</b>           | <b>Configuration du serveur de messagerie</b> , page 102  | Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail.<br>Configure le paramètre SMTP pour le courrier électronique.                                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Événements d'e-mail</b> , page 104                     | Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Configuration du dispositif</b>    | <b>Liste des dispositifs</b> , page 111                   | Configure le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.                                                                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Enregistrement de dispositifs</b> , page 112           | Configure les paramètres de journalisation des dispositifs.                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | <b>Exportation des journaux de dispositifs</b> , page 115 | Configure les options d'exportation des journaux de dispositifs.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Autre configuration</b>            | <b>Paramètres SNMP</b> , page 117                         | Configure le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | <b>Préférences</b> , page 118                             | Permet de configurer les préférences de l'EIFE.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                       | <b>Contrôle des services avancé</b> , page 119            | Permet de configurer les paramètres de contrôle de service avancé.                                                                                                                                                                                                                     |
|                                       | <b>Compte d'utilisateur</b> , page 120                    | Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.                                                                                                                                                               |
|                                       | <b>Accès aux pages Web</b> , page 122                     | 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 .....                          | 96  |
| Date et heure .....                        | 97  |
| Fuseau horaire .....                       | 98  |
| Configuration Ethernet (double port) ..... | 99  |
| Configuration IP .....                     | 100 |
| Filtrage Modbus TCP/IP .....               | 101 |
| Configuration du serveur Email .....       | 102 |
| Événements d'e-mail .....                  | 104 |
| Liste des dispositifs .....                | 111 |
| Enregistrement de dispositifs .....        | 112 |
| Export des journaux de dispositifs .....   | 115 |
| Paramètres SNMP .....                      | 117 |
| Préférences .....                          | 118 |
| Contrôle des services avancé .....         | 119 |
| Comptes utilisateur .....                  | 120 |
| Accès aux pages Web .....                  | 122 |

## Généralités

### Emplacement physique du dispositif

| Etape | 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                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adresse MAC     | 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.                                                              | –                                                                                                                                   |
| Format de trame | 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 d'usine)</li></ul> |

### Contrôle de port Ethernet

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

### Prévention d'avalanche de messages

| Paramètre             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Réglages                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niveau                | Définit le niveau de protection contre l'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention.<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. | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0</b></li><li>• <b>1</b></li><li>• <b>2</b></li><li>• <b>3</b></li><li>• <b>4</b> (réglage d'usine)</li><li>• <b>5</b></li><li>• <b>6</b></li></ul> |
| Débit minimal garanti | Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –                                                                                                                                                                                              |

## Configuration IP

### Configuration IPv4

| Paramètre                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Réglages                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obtenir une adresse IP automatiquement à l'aide</b> | Permet de sélectionner le mode d'affectation des jeux de paramètres IPv4. Vous pouvez obtenir automatiquement les paramètres IPv4 via le protocole BOOTP ou DHCP.<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 d'usine)</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 d'usine)<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Réglage                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <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 maximum de connexions a été modifié. Redémarrez le dispositif pour que les modifications prennent effet.** s'affiche et invite l'utilisateur à redémarrer le dispositif.

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

### Filtrage IP

| Paramètre                                 | Description                                                                                        | Paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 d'usine)</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Paramètre |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <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 SMTP de messagerie électronique (Email SMTP)

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

## Adresse électronique (Email) de l'expéditeur

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

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

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

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

## Langue de la messagerie électronique (Email)

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

## Test d'Email

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

La fonction **Email Test** permet d'établir une connexion entre le dispositif et le service. En cas de non-réception des e-mails de test, le port de messagerie 25, 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, ë, 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 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.

| 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

**NOTE:** Les notifications par e-mail ne sont pas transmises pour les nouveaux événements de protection.

| Dispositif connecté                                     | Événements                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic | Déclenchement Ir                                  |
|                                                         | Déclenchement Isd                                 |
|                                                         | Déclenchement Ii                                  |
|                                                         | 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 en cas de puissance déwattée        |
|                                                         | Déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases |
|                                                         | Déclenchement en cas de surtension sur 3 phases   |

| Dispositif connecté                                     | Evénements                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic | Déclenchement de protection facultatif                                                                         |
|                                                         | Fonctionnement autoprotection ultime (DIN/DINF)                                                                |
|                                                         | Fonctionnement autoprotection ultime (SELLIM)                                                                  |
|                                                         | Ordre de réinitialisation mémoire thermique                                                                    |
|                                                         | Pré-alarme Ir ( $I > 90 \% I_r$ )                                                                              |
|                                                         | Démarrage Ir ( $I > 105\% I_r$ )                                                                               |
|                                                         | 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                                                                              |
|                                                         | 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                                                                                                   |
|                                                         | Protections facultatives inhibées par les E/S                                                                  |
|                                                         | Disjoncteur ouvert                                                                                             |
|                                                         | Disjoncteur fermé                                                                                              |
|                                                         | Ordre de fermeture envoyé à la bobine XF                                                                       |
|                                                         | Ordre d'ouverture envoyé à la bobine MX                                                                        |
|                                                         | Le disjoncteur n'a pas été 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                                                                         |

| Dispositif connecté                                     | Evénements                                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Fermeture inhibée via le module d'E/S                                          |
|                                                         | Alarme réinitialisée                                                           |
| Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic | 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 affichage                                |
|                                                         | 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 protection en option            |
|                                                         | Configuration Erreur E/S et UC - Mode Local/Distant                            |
|                                                         | 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                                         |
|                                                         | Test annulé par l'utilisateur                                                  |
|                                                         | Protection Ig en mode OFF                                                      |
|                                                         | Dysfonctionnement majeur 1 du test de l'unité de commande                      |
|                                                         | Dysfonctionnement majeur 2 du test de l'unité de commande                      |
|                                                         | Dysfonctionnement majeur 3 du test de l'unité de commande                      |
|                                                         | Dysfonctionnement majeur 4 du test de l'unité de commande                      |
|                                                         | 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 sur les 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                                     |

| Dispositif connecté                                     | Evénements                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic | 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                   |
|                                                         | Incompatibilité critique entre les modules matériels                   |
|                                                         | Incompatibilité critique entre les modules de firmware                 |
|                                                         | Incompatibilité non critique entre les modules matériels               |
|                                                         | Incompatibilité non critique entre les modules de firmware             |
|                                                         | Incompatibilité entre les firmwares UC                                 |
|                                                         | 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 |

| Dispositif connecté                                     | Événements                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | Déclencheur voltométrique à manque de tension MN non détecté                                                   |
| Disjoncteur MasterPact MTZ avec déclencheurs MicroLogic | 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                                                                                     |
|                                                         | Ordre démarrage sous-fréquence                                                                                 |
|                                                         | Ordre démarrage surfréquence                                                                                   |
|                                                         | Ordre déclenchement sous-fréquence                                                                             |
|                                                         | Ordre déclenchement surfréquence                                                                               |
|                                                         | Données de diagnostic (liaison)                                                                                |
|                                                         | Numéro de séquence du dernier événement                                                                        |
|                                                         | Le compteur d'opérations de déclenchement voltométrique est au-dessus du seuil d'alarme                        |
|                                                         | Le déclencheur voltométrique a atteint le nombre maximal d'opérations.                                         |
|                                                         | Compteur d'opérations de déclenchement voltométrique MX2 au-dessus du seuil d'alarme                           |
|                                                         | Le déclencheur voltométrique MX2 a atteint le nombre maximal d'opérations.                                     |
|                                                         | Compteur d'opérations de déclenchement voltométrique MX1 au-dessus du seuil d'alarme                           |
|                                                         | Le déclencheur voltométrique MX1 a atteint le nombre maximal d'opérations.                                     |
|                                                         | Le compteur d'opérations de déclenchement voltométrique à manque de tension MN est au-dessus du seuil d'alarme |
|                                                         | Le déclencheur voltométrique à manque de tension MN a atteint le nombre maximal d'opérations                   |
|                                                         | Programmer la maintenance de base dans un délai d'un mois                                                      |
|                                                         | Programmer la maintenance standard dans un délai d'un mois                                                     |
|                                                         | Programmer la maintenance fabricant dans un délai de trois mois                                                |
|                                                         | Après 6 mois de mise en service, les paramètres de protection ont toujours leurs valeurs d'usine               |

| Dispositif connecté | Événements                                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                     | 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                                          |

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

| Dispositif 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)                         |
|                                  | 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 de ERMS                                           |
|                                  | Alarme de contact de signal de déclenchement sur fuite à la terre (SDV)         |
|                                  | Alarme de contact de présence de tension de commande                            |
|                                  | Alarme de contact d'état de protection contre les surtensions                   |
|                                  | Alarme de contact de défaillance de la protection contre les surtensions        |
|                                  | Alarme de contact d'indication d'état ON/OFF de l'interrupteur-sectionneur (OF) |
|                                  | Alarme de contact d'indication de fusible grillé                                |
|                                  | Alarme d'arrêt d'urgence                                                        |
|                                  | Alarme de contact de la température du tableau                                  |
|                                  | Alarme de contact de la ventilation du tableau                                  |
|                                  | Alarme de contact de la porte du tableau                                        |

## Événements de l'interface EIFE

| Dispositif connecté | Événements                                                           |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Interface EIFE      | La date de débrochage du disjoncteur du châssis 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 de test du châssis                             |

## 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 111](#). 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                               |

| Intervalle d'enregistrement (minutes) | Capacité d'enregistrement (jours) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 126 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 des journaux de dispositifs** 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 FTP.

**NOTE:** Si le serveur de messagerie et le serveur FTP 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Paramètre |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Désactivé</b>             | Lorsque <b>Désactivé</b> est sélectionné, l'option E-mail ou FTP est activée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –         |
| <b>E-mail</b>                | Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux par e-mail.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –         |
| <b>FTP</b>                   | Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux via FTP.<br><b>NOTE:</b> Lorsque <b>FTP</b> est sélectionné, <b>Test FTP</b> est activé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | –         |
| <b>Test FTP</b>              | Envoie le fichier texte au serveur FTP configuré dans les paramètres FTP. Le fichier texte contient les informations sur le dispositif et son nom avec la date et l'heure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | –         |
| <b>Incrémentiel</b>          | Sélectionne les nouvelles données d'intervalle consignées 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> | –         |
| <b>Exporter manuellement</b> | Permet d'exporter manuellement les fichiers journaux accumulés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | –         |

### Calendrier

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

### Adresse du destinataire

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

## Paramètres FTP

| Paramètre             | Description                                                                                                        | Paramètre |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Adresse IP du serveur | Permet d'entrer l'adresse IP du serveur FTP.                                                                       | –         |
| Port TCP du serveur   | Permet d'entrer le numéro de port du serveur .                                                                     | –         |
| Répertoire            | Permet de sélectionner le répertoire dans lequel enregistrer les fichiers.                                         | –         |
| Nom d'utilisateur     | Permet d'entrer le nom d'utilisateur FTP.                                                                          | –         |
| Mot de passe          | Permet d'entrer le mot de passe FTP.                                                                               | –         |
| Passif                | Permet de sélectionner le mode de fonctionnement FTP.<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                                                         | Réglage                                  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Gestionnaire 1</b>                        | Permet de configurer l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro un.   | —                                        |
| <b>Gestionnaire 2</b>                        | Permet de configurer l'adresse IP du gestionnaire SNMP numéro deux. | —                                        |
| <b>Contact système</b>                       | Permet de configurer le nom du contact système SNMP.                | —                                        |
| <b>Nom système</b>                           | Permet de configurer le nom du système.                             | —                                        |
| <b>Emplacement système</b>                   | Permet de configurer l'emplacement du système SNMP.                 | —                                        |
| <b>Nom de communauté en lecture seule</b>    | Permet de configurer le nom de communauté en lecture seule SNMP.    | <b>Public</b> (réglage d'usine)          |
| <b>Nom de communauté en lecture/écriture</b> | Permet de configurer le nom de communauté en lecture/écriture SNMP. | <b>Private (Privé)</b> (réglage d'usine) |
| <b>Trap</b>                                  | Permet de dérouter le nom de communauté.                            | <b>Public</b> (réglage d'usine)          |

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

### Traps activés

| Paramètre                              | Description                                                                                                | Réglage |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Trap de démarrage à froid</b>       | Génère un trap lorsque l'interface EIFE est mise sous tension.                                             | —       |
| <b>Trap de démarrage à chaud</b>       | Non pris en charge                                                                                         | —       |
| <b>Trap de perte de liaison</b>        | Génère un trap en cas de déconnexion du lien de communication avec le port Ethernet.                       | —       |
| <b>Trap de retour de liaison</b>       | Génère un trap lors de la reconnexion d'une liaison de communication sur le port Ethernet.                 | —       |
| <b>Trap d'échec d'authentification</b> | Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à l'interface EIFE avec une authentification incorrecte. | —       |

## Préférences

### Paramètres généraux

| Paramètre                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                              | Réglage                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nom de l'équipement                          | Affiche le nom de l'équipement. Ce nom apparaît dans la bannière de l'interface Web.<br><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> . | –                                     |
| Taux d'échantillonnage en temps réel         | Contrôle la fréquence à laquelle les données du dispositif sont lues dans les tableaux de surveillance standard.                                                                                                                                                         | 5 à 60 s<br>Réglage d'usine : 5 s     |
| Fréquence de vérification des communications | 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 d'usine : 5 min |

## Contrôle des services avancé

### Protocole industriel

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

### Configuration des services

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

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

Le serveur FTP n'est disponible que pour une utilisation de diagnostic spécifique et il est recommandé de le désactiver.

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

| Paramètre                       | Description                                        | Paramètre                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activer le serveur FTP          | Permet d'activer ou de désactiver le service FTP.  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé (réglage d'usine)</li><li>• Désactivé</li></ul> |
| Activer l'annonce de dispositif | Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé (réglage d'usine)</li><li>• Désactivé</li></ul> |
| Activer SNMP                    | Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Activé</li><li>• Désactivé (réglage d'usine)</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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>          | 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.                                                                                                      |
| <b>Mot de passe</b> | Permet de définir le mot de passe (0 à 11 caractères) d'un nouvel utilisateur.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ID e-mail</b>    | Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom sélectionné.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Groupe</b>       | Permet de sélectionner un groupe pour le nouvel utilisateur.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Langue</b>       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Groupe 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 .....         | 124 |
| Enregistrement de dispositifs ..... | 126 |

## 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 menu <b>Surveillance</b> , choisissez le sous-menu <b>Données en temps réel</b> et 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>Tout sélectionner</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 menu <b>Surveillance</b> , choisissez le sous-menu <b>Données en temps réel</b> et sélectionnez <b>Tendances</b> . | Développe l'arborescence des données pour la sélection de l'option des données en temps réel et des tendances. |
| 3     | Sélectionnez <b>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.                                                         |

| Etape | Action                                                                            | Résultat                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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 tendance 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 112.

### Pages de dispositifs simples

| 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> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .                                                                                                                                                                                                                            | Affiche les choix d'enregistrement de dispositif 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 <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 de l'intervalle sélectionné.                                                                                                                                                                                                 | Ouvre le tableau du <b>Journal de données d'intervalle</b> sélectionné.        |
| 9     | Pour consulter différentes 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 FTP                        | Variables séparées par une virgule (CSV) |
| Exportation vers un serveur FTP 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 d'intervalle** via FTP, page

129. Les fichiers sont au format *Device Name.csv*, où le nom du dispositif est celui donné au disjoncteur esclave 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. |

| Code d'erreur | Définition                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 FTP

Vous pouvez utiliser le serveur EIFE FTP pour récupérer un fichier journal de données en vous connectant à l'interface EIFE via FTP 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 FTP, l'export du journal du dispositif doit être configuré pour FTP.

| Etape | 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>ftp://</code> et l'adresse IP de l'interface EIFE dans la zone de texte de l'adresse (par exemple, <code>ftp://169.254.0.10</code> ), puis appuyez sur <b>Entrée</b> . | Ouvre la boîte de dialogue <b>Ouvrir une session en tant que</b> .                                     |
| 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 FTP 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

| Etape | 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 115.

## Pages récapitulatives sur les dispositifs

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

| Etape | Action                                                                                                                                                       | Résultat                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Dans le menu <b>Surveillance</b> , cliquez sur <b>Enregistrement de dispositifs</b> .                                                                        | Affiche les choix d'enregistrement de dispositif 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.                         |
| 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.                             |

| Etape | Action                                                                                                                    | Résultat                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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 .....           | 132 |
| Définir date/heure du dispositif ..... | 134 |

## 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 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                                 | Ouverture/Fermeture     | 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 de disjoncteur

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

| Contrôle    | Etat                      | Opération           | Disponibilité                                           |
|-------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Disjoncteur | Ouvert/Fermé/Déclenché/NA | Ouverture/Fermeture | 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       | –               | O1, O2, O3              | 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 d'application d'E/S est possible uniquement lorsque le module d'E/S est connecté à un disjoncteur.
- Les commandes d'éclairage et de charge sont disponibles lorsque le commutateur rotatif d'application d'E/S (IO) 1 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 en tant que compteur d'impulsions, l'opération pour E/S 1 est P1, P2, P3, P4, P5 et P6. Pour E/S 2, l'opération de compteur d'impulsions est #P1, #P2, #P3, #P4, #P5 et #P6.

## 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                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sélection de dispositif          | Permet de sélectionner le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ à synchroniser avec l'horloge de l'EIFE. |
| Heure locale                     | Affiche l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.                                                |
| Etat                             | Affiche l'état du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.                                                 |
| Obtenir date/heure du dispositif | Permet d'obtenir l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ.                                       |
| Définir date/heure du dispositif | 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><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 .....                      | 136 |
| Identification de l'appareil .....      | 139 |
| Informations IMU .....                  | 140 |
| Lire les registres de dispositifs ..... | 141 |
| Vérification des communications .....   | 142 |
| Lectures E/S .....                      | 143 |

## 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                                                                          |

| Statistique    | Description                                      |
|----------------|--------------------------------------------------|
| 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                            | <p>Les états de synchronisation via SNTP sont les suivants :</p> <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                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nom du dispositif           | Nom du dispositif mis à jour dans le champ Nom du dispositif |
| Nom de produit              | Nom du produit                                               |
| Numéro de série             | Numéro de série de dispositif                                |
| Numéro de modèle du produit | Numéro de modèle du dispositif                               |
| Version de firmware         | Version de micrologiciel actuelle                            |
| Identifiant unique          | Combinaison de l'adresse MAC et de l'heure                   |
| Adresse MAC                 | Adresse MAC unique                                           |
| Adresse IPv4                | Adresse IP de l'interface EIFE                               |
| Adresse du lien local IPv6  | 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
- Modules IO

### Procédure de lecture

| 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>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 appareil dans <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 démarrage</b> et le <b>nombre de registres</b> à lire. | Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.                 |
| 5     | Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante <b>Type de données</b> .                                                                                        | Sélectionne le type de données approprié.                                |
| 6     | Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne <b>Valeur</b> , sélectionnez <b>Décimal</b> , <b>Hexadécimal</b> , <b>Binaire</b> ou <b>ASCII</b> .          | Sélectionne le format d'affichage des valeurs de 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 démarrage</b>                                                 | Numéro de registre au format décimal.                                                                                                                                                                                                                             | 0–65535<br>Réglage d'usine : 1000                                                                                                                                                                              |
| <b>Nombre de registres</b>                                                   | Nombre de registres à lire.                                                                                                                                                                                                                                       | 1–125<br>Réglage d'usine : 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 d'usine)</li> <li>• <b>Registres d'entrée</b></li> <li>• <b>Bobines d'entrée</b></li> <li>• <b>Bobines de sortie</b></li> </ul> |
| Options <b>Décimal</b> , <b>Hexadécimal</b> , <b>Binaire</b> ou <b>ASCII</b> | Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.                                                                                                                                                                      | <b>Décimal</b> (réglage d'usine)                                                                                                                                                                               |

## Vérification des communications

### Vérification automatisée des communications

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, l'interface EIFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Pour modifier cet intervalle, reportez-vous à la section [Préférences](#), page 118. 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.

| Etape | 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><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..... 144

## 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.

© 2021 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0106FR-08