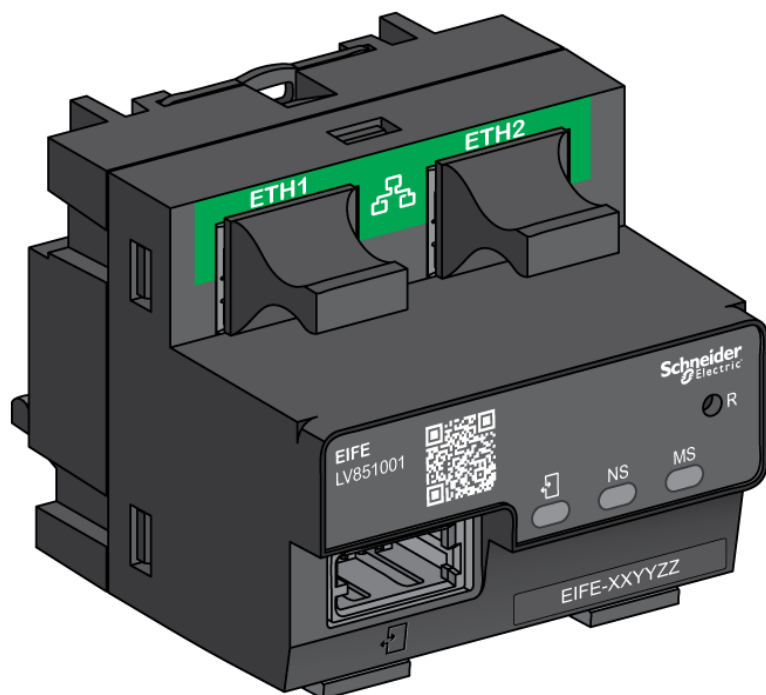


Enerlin'X EIFE

Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur
débrochable MasterPact MTZ
Guide de l'utilisateur

10/2020



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

Vous acceptez de ne pas reproduire, excepté pour votre propre usage à titre non commercial, tout ou partie de ce document et sur quelque support que ce soit sans l'accord écrit de Schneider Electric. Vous acceptez également de ne pas créer de liens hypertextes vers ce document ou son contenu. Schneider Electric ne concède aucun droit ni licence pour l'utilisation personnelle et non commerciale du document ou de son contenu, sinon une licence non exclusive pour une consultation « en l'état », à vos propres risques. Tous les autres droits sont réservés.

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

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

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

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

© 2020 Schneider Electric. Tous droits réservés.



	Consignes de sécurité	5
	A propos de ce manuel	7
Chapitre 1	Présentation de l'interface EIFE	9
	Introduction	10
	Unité fonctionnelle intelligente (IMU)	12
	Description du matériel	14
	Logiciel EcoStruxure Power Commission	18
	Fonction de gestion de châssis	19
	Caractéristiques techniques	21
	Mise à jour du micrologiciel	22
	Écolabel Schneider Electric Green Premium™	23
Chapitre 2	Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware 004	25
2.1	Accès aux pages Web et interface utilisateur	26
	Accès aux pages Web de l'EIFE	27
	Présentation de l'interface utilisateur	31
	Description des pages Web	33
	Contrôle d'accès basé sur les rôles sur les pages Web EIFE	35
2.2	Page Paramètres	36
	Date et heure	37
	Fuseau horaire	38
	Préférences	39
	Ethernet	40
	Configuration IP	41
	Service Email	42
	Publication des données	44
	Redondance-RSTP	45
	SNMP	46
	Dispositifs	48
	Courriers électroniques	50
2.3	Pages relatives à la sécurité	51
	Services réseau IP	52
	Filtrage Modbus TCP/IP	53
	Certificats	55
	Gestion des utilisateurs	56
2.4	Pages de surveillance et de contrôle	59
	Disjoncteurs	59
2.5	Pages de diagnostics	64
	Etat	65
	Ethernet	66
	Modbus	67
	ULP	68
	REDONDANCE-PONT RSTP	69
	Redondance-Ports RSTP	70
	SNMP	71
	EIFE	72
	Dispositifs	73
Chapitre 3	Pages Web de l'interface EIFE jusqu'à la version de firmware 003 (incluse)	75
3.1	Accès aux pages Web et interface utilisateur	76
	Accès aux pages Web de l'EIFE	77
	Présentation de l'interface utilisateur	80
	Description des pages Web	81

3.2	Pages Web de configuration et de paramètres	83
	Généralités	84
	Date et heure	85
	Fuseau horaire	86
	Configuration Ethernet (double port)	87
	Configuration IP	88
	Filtrage Modbus TCP/IP	89
	Configuration du serveur Email	90
	Evénements d'e-mail	92
	Liste des dispositifs	100
	Enregistrement de dispositifs	101
	Export des journaux de dispositifs	103
	Paramètres SNMP	104
	Préférences	105
	Contrôle des services avancé	106
	Comptes utilisateur	107
	Accès aux pages Web	109
3.3	Pages Web de surveillance	110
	Données en temps réel	111
	Enregistrement de dispositifs	113
3.4	Pages Web de contrôle	117
	Contrôle du dispositif	118
	Définir date/heure du dispositif	120
3.5	Pages Web de diagnostics	121
	Statistiques	122
	Identification de l'appareil	124
	Informations IMU	125
	Lire les registres de dispositifs	126
	Vérification des communications	127
	Lectures E/S	128
3.6	Pages Web de maintenance	129
	Indicateurs	129

Consignes de sécurité



Informations importantes

AVIS

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

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 de ce manuel



Présentation

Objectif du document

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

Champ d'application

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.

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.

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 - Notes de publication du micrologiciel	DOCA0147EN
Masterpact MTZ IEC 61850 - Guide de la communication	DOCA0162FR
CET850 IEC 61850 - Guide utilisateur du logiciel de configuration	SEPED306025EN
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 - Notes de publication du micrologiciel	DOCA0147EN
Masterpact MTZ IEC 61850 - Guide de la communication	DOCA0162FR
CET850 IEC 61850 - Guide utilisateur du logiciel de configuration	SEPED306025EN
EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide	NRJUSG18807EN

Marques commerciales

Toutes les marques appartiennent à Schneider Electric Industries SAS ou à ses filiales.

Chapitre 1

Présentation de l'interface EIFE

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Introduction	10
Unité fonctionnelle intelligente (IMU)	12
Description du matériel	14
Logiciel EcoStruxure Power Commission	18
Fonction de gestion de châssis	19
Caractéristiques techniques	21
Mise à jour du micrologiciel	22
Écolabel Schneider Electric Green Premium™	23

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 :

- Embroché
- Débroché
- Test

Fonctions de l'interface EIFE

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

- Double port 10/100 Mbit/s Ethernet pour une connexion en chaînage 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 Web de surveillance et 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 du micrologiciel de l'interface EIFE :

- Le chapitre 2 (*voir page 25*) décrit les pages Web de l'interface EIFE pour la version de micrologiciel 004 ou supérieure.
- Le chapitre 3 (*voir page 75*) décrit les pages Web de l'interface EIFE pour la version de micrologiciel 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.
- **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-

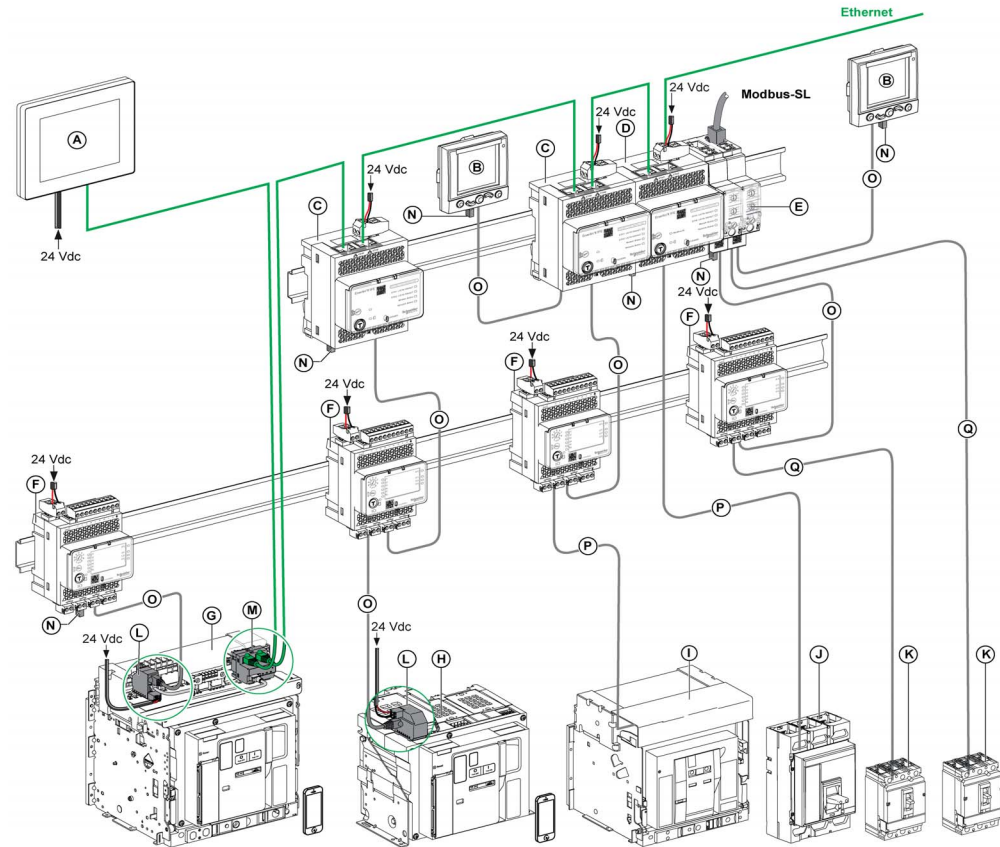
Modules ULP par gamme de disjoncteurs

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 LV434010	✓	✓	✓
Serveur de tableau Ethernet IFE	LV434002 LV434011	✓	✓	✓
Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ	LV851001	✓	–	–
Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ1	LV851100SP	✓	–	–
Kit de pièces de rechange EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPact MTZ2/MTZ3	LV851200SP	✓	–	–
Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur	TRV00210 STRV00210	–	✓	✓
Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur	LV434000	✓	✓	✓
Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur	TRV00121 STRV00121	–	✓	✓
Module d'interface d'entrée/sortie IO pour un disjoncteur	LV434063	✓	✓	✓
Interface de maintenance USB	TRV00911 STRV00911	–	✓	✓

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

Architecture de communication



- A Afficheur FDM128 Ethernet pour 8 appareils
- B Module d'affichage en face avant FDM121 pour un disjoncteur
- C Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur
- D Serveur de tableau Ethernet IFE
- E Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur
- F Module 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

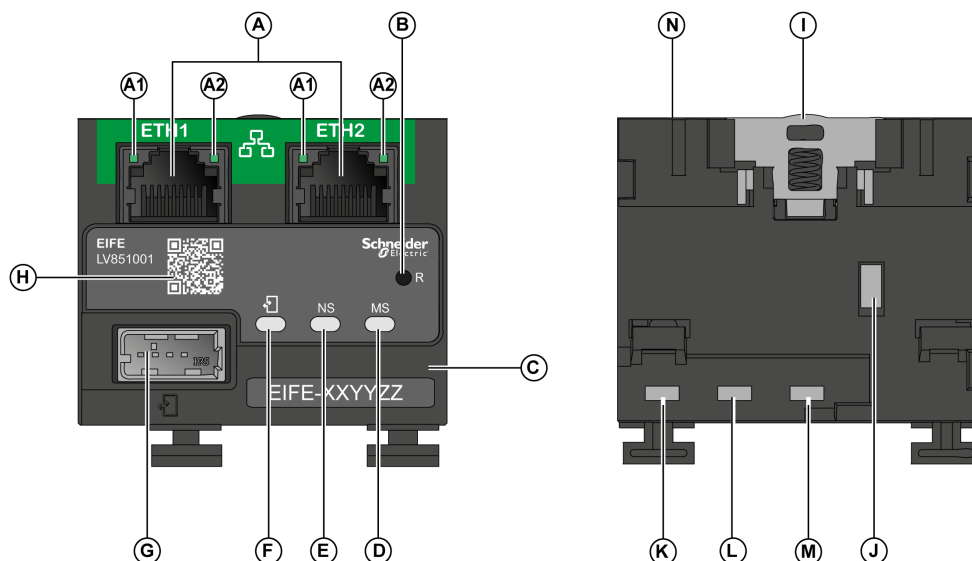
Contrôleur distant

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 Mbit/s
Vert fixe : 100 Mbit/s
 - A2** Vert fixe : lien
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](https://www.schneider-electric.com/resources/technical-documents/NVE23550)

Montage

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

Alimentation 24 V CC

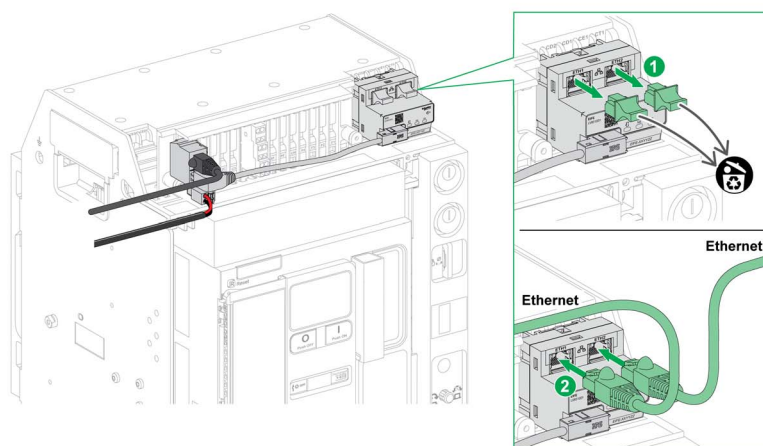
L'interface EIFE est alimentée par le module de port ULP.

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 durant 250 ms, rouge durant 250 ms)	Autotest en cours	Néant

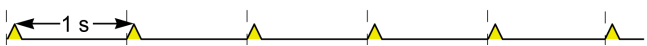
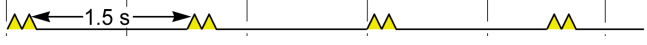
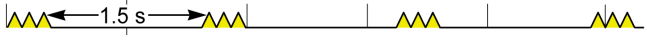
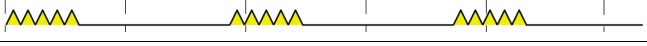
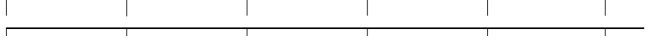
Voyant LED d'état du réseau

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 durant 250 ms, rouge durant 250 ms)	Autotest en cours
Orange fixe	Erreur détectée dans la configuration IP

ULP Status LED

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

Voyant ULP	Mode	Action
	Nominal	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	Installer les fonctionnalités manquantes
	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 des adresses IP sur le réglage d'usine par défaut (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 Ecoeach.

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

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

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

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

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

Le logiciel EcoStruxure Power Commission est disponible sur www.se.com.

Fonctionnalités clés

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 débrogage 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 débrogée et de la position débrogée à la position embrochée.

Action recommandée : débroguez 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 débrogage 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		• CEI 60947-2 • CEI 61000-6-2 • CEI 61000-6-4
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	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	• Connecteurs : IP20 • Autres pièces : IP30
Connexions	• RJ45 pour Ethernet • Type de connecteur USB industriel pour ULP

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 firmware EIFE - Notes de publication*.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

- Veillez à créer une sauvegarde des fichiers journaux de données avant de mettre à jour le firmware. Les entrées de journal de données de l'interface EIFE peuvent être perdues lors de la mise à jour du firmware 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 firmware, 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 [Portail de prise en charge de la cybersécurité](#) 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 (voir 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	• Pour le de version 004 ou ultérieure : accédez au menu DIAGNOSTICS, puis repérez la version de firmware dans la page EIFE. • Pour le de version 003 ou antérieure : accédez au menu Diagnostic, puis repérez la version de firmware dans la page Informations sur le dispositif. NOTE : Si vous avez mis à jour le firmware récemment, appuyez sur F5 pour actualiser la page Web et mettre à jour le numéro de firmware affiché. La nouvelle authentification peut être exigée pour accéder aux pages Web.	Détermine la version de firmware de l'interface EIFE.

Écolabel 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 :

Étape	Action
1	Depuis www.se.com , sélectionner Assistance → Green Premium .
2	Cliquer sur Recherchez les produits Green Premium pour ouvrir la page Web de l'outil de recherche.
3	Compléter les champs : • Saisir la référence commerciale ou la gamme du produit que vous recherchez. • Facultatif : Saisir le code de date de fabrication du produit, au format AASS. Par défaut, ce champ comporte la date de la recherche.
4	Pour rechercher plusieurs produits simultanément, cliquer sur le bouton Add product , puis complétez les champs .
5	Cliquer sur Check product(s) 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 fournit un Profil Environnemental complet de chacun de ses produits commercialisés, comportant notamment les données d'empreinte carbone et de consommation énergétique au cours des différentes phases de la vie du produit, en conformité avec la norme ISO 14025 du 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.

Chapitre 2

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

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sous-chapitres suivants :

Sous-chapitre	Sujet	Page
2.1	Accès aux pages Web et interface utilisateur	26
2.2	Page Paramètres	36
2.3	Pages relatives à la sécurité	51
2.4	Pages de surveillance et de contrôle	59
2.5	Pages de diagnostics	64

Sous-chapitre 2.1

Accès aux pages Web et interface utilisateur

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Accès aux pages Web de l'EIFE	27
Présentation de l'interface utilisateur	31
Description des pages Web	33
Contrôle d'accès basé sur les rôles sur les pages Web EIFE	35

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
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 éteignez la 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' Explorateur Windows .
4	Cliquez sur Réseau . EIFE-XXYYZZ apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE : Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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. NOTE : Le navigateur par défaut doit être Microsoft Internet Explorer ou Microsoft Edge.
6	Saisissez SecurityAdmin comme nom d'utilisateur et AAAAAAA comme mot de passe. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez Mon profil à partir de la flèche de nom d'utilisateur SecurityAdmin dans l'en-tête. La page Modification des informations du compte s'affiche.
8	Renseignez les champs Ancien mot de passe , Mot de passe , Confirmer le mot de passe , ID e-mail et Téléphone pour modifier le mot de passe par défaut.
9	Sélectionnez la langue et le lieu dans les zones Langue et Localisation puis cliquez sur Sauvegarder .
10	Pour repérer l'EIFE-XXYYZZ, cliquez sur Emplacement du dispositif dans l'en-tête. La LED ULP de l'EIFE-XXYYZZ clignote pendant 15 secondes (mode test).
11	Pour nommer l'EIFE -XXYYZZ, sélectionnez le menu PARAMÈTRES , accédez au sous-menu DISPOSITIFS , entrez le nom du dispositif et cliquez sur Sauvegarder .
12	Ecrivez le nom de l'interface 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 (<i>voir page 27</i>). NOTE : 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 Entrée : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur. 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 Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Saisissez SecurityAdmin comme nom d'utilisateur et AAAAAAA comme mot de passe. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez Mon profil à partir de la flèche de nom d'utilisateur SecurityAdmin dans l'en-tête. La page Modification des informations du compte s'affiche.
8	Renseignez les champs Ancien mot de passe , Mot de passe , Confirmer le mot de passe , ID e-mail et Téléphone pour modifier le mot de passe par défaut.
9	Sélectionnez la langue et le lieu dans les zones Langue et Localisation puis cliquez sur Sauvegarder .
10	Pour repérer l'-XXYYZZ, cliquez sur Emplacement du dispositif dans l'en-tête. La LED ULP (ULP LED) du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.
11	Pour nommer l'-XXYYZZ, sélectionnez le menu PARAMÈTRES , accédez au sous-menu DISPOSITIFS , entrez le nom du dispositif et cliquez sur Sauvegarder .
12	Ecrivez le nom de l'interface 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' Explorateur Windows .
4	Cliquez sur Réseau . Le nom de l'EIFE apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE : Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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. NOTE : 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 (<i>voir page 27</i>).
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 Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Si l'interface EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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

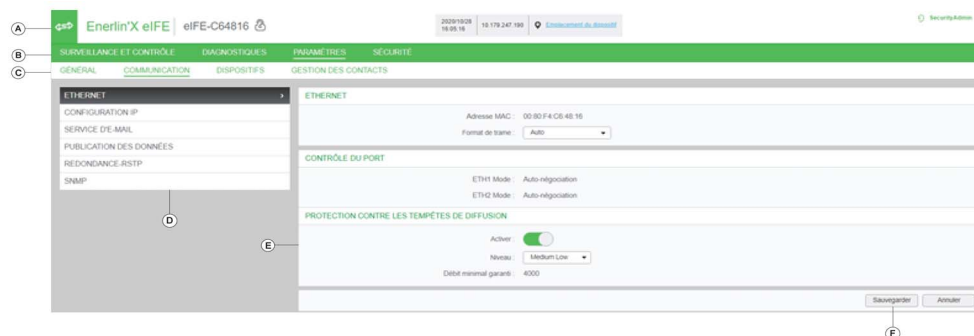
La configuration IP statique doit être définie.

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 (<i>voir page 27</i>).
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité\Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité .

Présentation de l'interface utilisateur

Vue d'ensemble

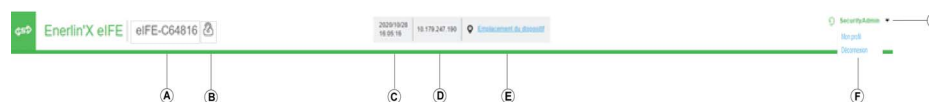
L'illustration suivante représente l'interface utilisateur de l'EIFE.



- 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
- G Déconnexion

Zone d'en-tête	Description
Nom de l'EIFE	Nom de dispositif de l'interface EIFE.
Mode de commande intrusif <i>(voir page 16)</i>	: Le mode de commande intrusif est verrouillé ; les commandes de contrôle à distance sont désactivées. : Le mode de commande intrusif est déverrouillé (réglage d'usine) ; les commandes de contrôle à distance sont activées.
Date et heure	Date actuelle au format aaaa-mm-jj. Heure actuelle au format hh-mm-ss.
Adresse IP	Adresse IPv4 de l'interface.
Emplacement du dispositif	Cliquez sur Emplacement du dispositif pour repérer l'interface sélectionnée dans votre équipement : - La LED ULP de l'interface sélectionnée clignote pendant 15 secondes (mode test). - L'icône clignote à raison de 1 seconde allumée et 1 seconde éteinte lorsque l'emplacement du dispositif est activé.
Mon profil	Cliquez pour modifier le mot de passe de votre compte dans la fenêtre Modification des détails du compte .
Déconnexion	Cliquez pour vous déconnecter de la session EIFE (ou fermez votre navigateur). 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
Sauvegarder	Applique les modifications de paramètres.
Annuler	Annule les modifications de paramètres et restaure les derniers paramètres sauvegardés.

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

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

Zone d'affichage

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

Description des pages Web

Page Web SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

Sous-menu	Page Web	Description
DISJONCTEURS <i>(voir page 59)</i>	–	● Affiche les données en provenance du disjoncteur et de ses modules IO. ● Permet de réinitialiser les valeurs minimum et maximum. ● Permet de contrôler le disjoncteur et l'application d'E/S.

Page Web DIAGNOSTIC

Sous-menu	Page Web	Description
COMMUNICATION	ETAT <i>(voir page 65)</i>	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.
	ETHERNET <i>(voir page 66)</i>	Affiche les données de diagnostic des statistiques globales Ethernet et des caractéristiques de port Ethernet.
	MODBUS <i>(voir page 67)</i>	Affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/IP et TCP.
	ULP <i>(voir page 68)</i>	Affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.
	REDONDANCE-PONT RSTP <i>(voir page 69)</i>	Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.
	REDONDANCE-PORTS RSTP <i>(voir page 70)</i>	Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.
	SNMP <i>(voir page 71)</i>	Affiche les données de diagnostic de l'agent SNMPV1.
EIFE <i>(voir page 72)</i>	–	● Affiche les informations de base concernant l'interface EIFE. ● Affiche les paramètres et caractéristiques de l'interface EIFE.
DISPOSITIFS	DISJONCTEURS <i>(voir page 73)</i>	● Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP. ● Affiche les informations relatives aux compteurs de maintenance du dispositif sélectionné. ● Affiche la configuration des entrées/sorties de module IO. ● Affiche les détails des composants de communication du disjoncteur.

Page Web PARAMETRES

Sous-menu	Page Web	Description
GÉNÉRAL	DATE/HEURE <i>(voir page 37)</i>	Règle la date et l'heure de l'EIFE manuellement, ou automatiquement à l'aide d'une source NTP, ou configure le dispositif connecté à l'interface EIFE afin qu'il se synchronise automatiquement avec l'horloge de l'EIFE.
	FUSEAU HORAIRE <i>(voir page 38)</i>	Définit le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
	PRÉFÉRENCES <i>(voir page 39)</i>	Définit les préférences de l'EIFE pour l'actualisation des données.
COMMUNICATION	ETHERNET <i>(voir page 40)</i>	Définit l'interface de communication Modbus TCP/IP.
	CONFIGURATION IP <i>(voir page 41)</i>	Définit les paramètres IP.
	SERVICE D'E-MAIL <i>(voir page 42)</i>	Définit la configuration du serveur SMTP aux fins de messagerie.
	PUBLICATION DES DONNÉES <i>(voir page 44)</i>	Définit les paramètres de génération et de publication des données.
	REDONDANCE-RSTP <i>(voir page 45)</i>	Définit les détails du pont RSTP et des ports RSTP.
	SNMP <i>(voir page 46)</i>	Définit les paramètres de l'agent SNMPV1.
DISPOSITIFS <i>(voir page 48)</i>	-	● Définit le nom de l'EIFE. ● Définit le nom du disjoncteur et la publication des données.
GESTION DES CONTACTS	COURRIERS ÉLECTRONIQUES <i>(voir page 50)</i>	● Définit l'adresse électronique de l'utilisateur. ● Définit les événements à notifier.

Page Web SÉCURITÉ

Sous-menu	Page Web	Description
SERVICES RÉSEAU IP <i>(voir page 52)</i>	-	Configure les paramètres et active les services réseau IP.
FILTRAGE MODBUS TCP/IP <i>(voir page 53)</i>	-	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.
CERTIFICATS <i>(voir page 55)</i>	-	Affiche le certificat EIFE avec sa date d'expiration et sa période de validité.
GESTION DES UTILISATEURS <i>(voir page 56)</i>	-	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 : • Compteurs et mesures • Informations disjoncteur • Informations de date et d'heure
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 : • Droits de surveillance • Réinitialiser les valeurs minimum/maximum des compteurs et mesures • Informations (diagnostics) et contrôle des communications • Paramètres de date et d'heure • Paramètres propres au produit • Informations et contrôle des modules d'E/S
Réglages	Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux informations et opérations suivantes : • Droits d'installation • Paramètres de communication
Gestion de fichiers	Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux opérations suivantes : • Chargement de fichiers de configuration IEC 61850 vers l'interface EIFE via FTP.
Sécurité	Ce groupe d'autorisations fournit l'accès aux informations et opérations suivantes : • Paramètres de sécurité • Gestion des utilisateurs

Sous-chapitre 2.2

Page Paramètres

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Date et heure	37
Fuseau horaire	38
Préférences	39
Ethernet	40
Configuration IP	41
Service Email	42
Publication des données	44
Redondance-RSTP	45
SNMP	46
Dispositifs	48
Courriers électroniques	50

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 : • Sélectionnez Manuel (option par défaut) pour régler manuellement la date et l'heure dans les champs appropriés. • Sélectionnez Synchronisation réseau via NTP pour régler automatiquement la date et l'heure d'après un serveur NTP externe.
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 : • Sélectionnez Obtenir les serveurs automatiquement par DHCP/BOOTP (option par défaut) pour définir les serveurs NTP automatiquement. • Sélectionnez Manuel pour définir manuellement les noms ou adresses des serveurs NTP.
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
Taux d'échantillonnage en temps réel	Définit la fréquence à laquelle les données du dispositif sont lues dans les tableaux de surveillance standard.	Plage de valeurs : 5 à 60 s Réglage par défaut : 5 s
Période de vérification des communications	Définit la fréquence à laquelle les communications sont vérifiées lorsque l'explorateur affiche les résultats en temps réel dans les tableaux de surveillance standard. Cette fonction essaie de remettre les dispositifs hors service en marche automatiquement.	Plage de valeurs : 5 à 30 min Réglage par défaut : 15 min

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.	• Ethernet II • 802.3 • Auto (option par défaut)

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
Activer	Active la prévention d'avalanche de messages (activée par défaut).	–
Niveau	Permet de sélectionner le niveau de prévention d'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention.	• 0 (fonction de prévention désactivée) • 1 (niveau le plus haut, option par défaut) • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 (niveau le plus bas)
Débit minimal garanti	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
Configuration	Permet de sélectionner le mode de configuration IPv4 : • Sélectionnez Automatique (option par défaut) pour définir automatiquement les paramètres IPv4 à l'aide de DHCP ou de BOOTP. • Sélectionnez Manuel pour définir manuellement les paramètres IPv4 (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle).
Mode	Permet de sélectionner le mode d'affectation des paramètres IPv4 à l'aide de : • DHCP (option par défaut) • BOOTP NOTE : lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit être limité à 16 caractères.
Adresse IP	Permet d'entrer manuellement l'adresse IP statique d'une interface EIFE.
Masque de sous-réseau	Permet d'entrer manuellement l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.
Passerelle	Permet d'entrer manuellement l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).

Réglages IPv6

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

Réglages DNS

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

Service Email

Description

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

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

Accès à la page Service d'e-mail

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

Service Email

Paramètre	Description
Email Service	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). NOTE : 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.	• Aucun (option par défaut) • TLS/SSL • STARTTLS
Port du serveur SMTP	Permet d'indiquer le port du serveur SMTP.	• 25 (option par défaut) • 465 : TLS/SSL • 587 : STARTTLS
Authentification	Permet d'activer la fonction d'authentification si le serveur SMTP nécessite des identifiants de connexion (fonction désactivée par défaut).	–
Nom d'utilisateur 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 de l'appareil>, <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.	• English (option par défaut) • Français

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 **Emission d'un Email de 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** (voir page 48) 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 : • E-mail • FTP
Adresse du serveur FTP	Permet d'entrer l'adresse du serveur FTP.
Port	Permet d'entrer le numéro de port FTP.
Répertoire	Permet d'entrer le nom du répertoire FTP.
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 : • Intervalle d'enregistrement • Horaire • Quotidien • Hebdomadaire • Mensuel
Heure de la journée	Permet de sélectionner l'heure d'exportation des données (par défaut : 00:00).
Jour de la semaine	Permet de sélectionner le jour pour une exportation hebdomadaire des données (par défaut : dimanche).
Jour du mois	Permet de sélectionner le jour pour une exportation mensuelle des données (par défaut : 1er jour du mois).

Exportation manuelle

Cliquez sur le bouton **Export manuel** pour exporter manuellement les données par e-mail ou FTP (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.	• Plage de valeurs : 0 à 61440 • Réglage par défaut : 32768
Délai Hello	Permet de configurer le délai Hello de pont.	• Plage de valeurs : 1 à 2 s • Réglage par défaut : 2 s
Délai maximum	Permet de configurer le délai maximum du pont.	• Plage de valeurs : 6 à 40 s • Réglage par défaut : 40 s
Nombre de transmissions	Permet d'indiquer le nombre de transmissions.	• Plage de valeurs : 3 à 100 s • Réglage par défaut : 6 s
Délai de transfert	Permet de définir le délai de transfert du pont.	• Plage de valeurs : 4 à 30 s • Réglage par défaut : 21 s

Paramètres des ports RSTP 1 et 2

Réglages	Description	Valeur
Mode de configuration RSTP	Permet de sélectionner le mode de configuration RSTP : • Sélectionnez Automatique (option par défaut) pour configurer automatiquement les ports RSTP 1 et 2. • Sélectionnez Manuel pour configurer manuellement les paramètres des ports RSTP 1 et 2 (priorité et coût du port).	–
Priorité des ports 1 et 2	Permet de sélectionner manuellement la priorité des ports 1 et 2.	• Plage de valeurs : 0 à 240
Coût des ports 1 et 2	Permet d'entrer manuellement le coût des ports 1 et 2.	• Plage de valeurs : 1 à 200000000

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
Activer	Permet d'activer ou de désactiver l'agent SNMP.	–
Port d'écoute	Permet d'entrer le numéro du port sur lequel l'agent SNMP écoute le trafic réseau.	● Plage de valeurs : 1 à 65534 ● Réglage par défaut : 161
Port de notification	Permet d'entrer le numéro du port de notification.	● Plage de valeurs : 1 à 65534 ● Réglage par défaut : 162

Paramètres des objets système

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

Paramétrage des noms de communauté

Paramètre	Description
Nom de la communauté Get	Permet d'entrer le nom de la communauté Get.
Nom de la communauté Set	Permet d'entrer le nom de la communauté Set.
Nom de la communauté 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
Notification de démarrage à froid	Génère une notification lorsque l'interface EIFE est mise sous tension.
Notification de démarrage à chaud	Génère une notification lorsque le protocole SNMP est activé.
Notification de perte de lien	Génère une notification lors de la déconnexion d'une liaison de communication avec un port Ethernet.
Notification de détection de lien	Génère une notification lors de la reconnexion d'une liaison de communication avec un port Ethernet.
Notification d'erreur d'authentification	Génère une notification lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à l'interface EIFE avec une authentification incorrecte.

Configuration des gestionnaires SNMP

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

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** (voir page 44).

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. NOTE : Le champ Type de dispositif est détecté automatiquement et n'est pas modifiable.	—
Nom	Permet d'entrer le nom des équipements. NOTE : - Le disjoncteur BT est identifié de manière univoque sur les interfaces telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP. - 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. - Le nom du dispositif ne peut pas être modifié tant que la fonction Publication des données est activée.	Le nom du dispositif peut comprendre jusqu'à 64 caractères ASCII parmi les suivants : A–Z, a–z, 0–9 et - . Le caractère - ne peut toutefois pas apparaître au début ou à la fin du nom. NOTE : - Le nom du dispositif doit être unique au sein de la liste de dispositifs. - 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.
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. - Interface EIFE : la zone Adresse IP / ID esclave n'est pas modifiable. - Pour un dispositif distant : vous pouvez saisir une adresse IP dans le champ Adresse IP / ID esclave.	Pour le port ULP : 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). Les données à publier peuvent être sélectionnées lorsque l'option Publication des données est activée.	Huit catégories sont prises en compte pour la publication des données Valeurs par défaut : Energie apparente (kVAh) Energie active (kWh) 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 de **Surveillance** et de **Contrôle** (*voir page 59*).

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. <i>(voir page 43)</i>
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 DISPOSITIFS <i>(voir page 48)</i> .

Page Notifications

La page **Notifications** 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 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.

Sous-chapitre 2.3

Pages relatives à la sécurité

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Services réseau IP	52
Filtrage Modbus TCP/IP	53
Certificats	55
Gestion des utilisateurs	56

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
Modbus TCP	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.	Réglage par défaut : Activé
Serveur FTP interne	Permet d'activer ou de désactiver le serveur FTP.	Réglage par défaut : Désactivé
Détection	Permet d'activer ou de désactiver la détection (DPWS) automatique de l'interface EIFE.	Réglage par défaut : Activé
Port HTTP/Web	Permet de définir le numéro de port du serveur HTTP/Web.	Plage de valeurs : 1 à 65534 Réglage par défaut : 80
Port HTTPS	Permet d'activer ou de désactiver le service HTTPS et de définir le numéro de port du serveur HTTPS. NOTE : 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 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
Filtrage Modbus TCP/IP	Active le filtrage d'adresses Modbus TCP/IP (fonction désactivée par défaut). Un accès est accordé aux adresses IP figurant dans le tableau.

Filtrage IP - Paramètres de la liste d'accès global

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

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

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	Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : ● Lecture : les codes fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés : ○ 1 (0x01) ○ 2 (0x02) ○ 3 (0x03) ○ 4 (0x04) ○ 7 (0x07) ○ 8 (0x08) ○ 11 (0x0B) ○ 12 (0x0C) ○ 17 (0x11) ○ 20 (0x14) ○ 24 (0x18) ○ 43 (0x2B), avec les codes de sous-fonction 14 (0x0E), 15 (0x0F) et 16 (0x10). ○ 100 (0x64) ● Aucun : l'accès à l'adresse IP est bloqué. ● Lecture/écriture : un accès complet est fourni.

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 concerné par le 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. NOTE : Le bouton Supprimer un certificat 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. 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* ([voir page 7](#)).

Paramètres des comptes d'utilisateur

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Permet d'attribuer un nom à un nouvel utilisateur. • Un nom d'utilisateur se compose de 4 à 16 caractères. • Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et peuvent comporter des caractères spéciaux.
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe du nouvel utilisateur (voir page 57). Le mot de passe saisi doit être confirmé.
Rôle	Permet de sélectionner un ou plusieurs rôles prédéfinis de la liste pour le nouvel utilisateur (voir page 35).
ID e-mail	Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom d'utilisateur sélectionné.

Modification des comptes d'utilisateur

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

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

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Affiche le nom de l'utilisateur.
ID e-mail	Affiche l'adresse de messagerie électronique de l'utilisateur.
Langue	Affiche la langue sélectionnée pour l'utilisateur.
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.

Sous-chapitre 2.4

Pages de surveillance et de contrôle

Disjoncteurs

Description

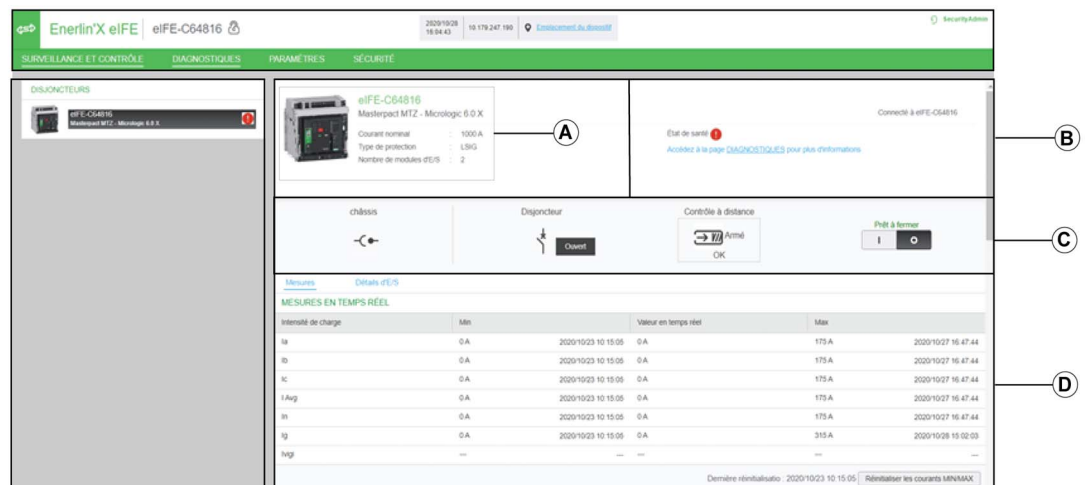
La page **DISJONCTEURS** permet :

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

Accès à la page

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

Présentation de la page



The screenshot displays the 'DISJONCTEURS' page in the EIFE interface. The top navigation bar includes 'Enerlin'X eIFE', 'eIFE-C64816', and a 'Security Admin' link. The main content area is divided into four sections:

- A**: Identification of the disjuncteur (eIFE-C64816, Masterpad MTZ, Micrologix 6.0 X).
- B**: Status of the disjuncteur (Etat de santé).
- C**: Control panel (châssis, Disjoncteur, Contrôle à distance, Prêt à former).
- D**: Real-time measurements table (MESURES EN TEMPS RÉEL).

Mesures	Min	Valeur en temps réel	Max
Intensité de charge	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
Ia	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
Ib	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
Ic	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
I Avg	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
Ia1	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	175 A
Ia2	0 A	2020/10/23 10:15:05 0 A	315 A
Ia3	...	...	...

Bottom status: Dernière réinitialisation: 2020/10/23 10:15:05 Réinitialiser les courants MIN/MAX

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

Données d'identification du disjoncteur

Le disjoncteur est identifié par les données suivantes :

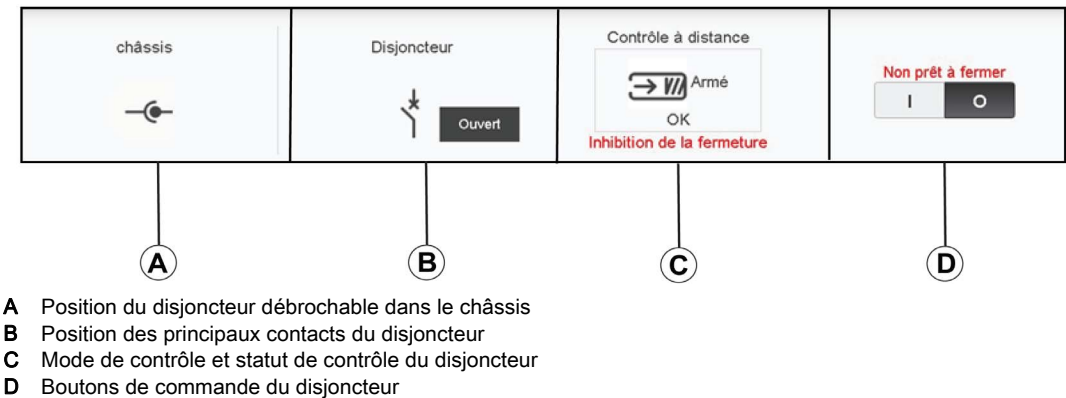
- Courant nominal
- Type de protection
- Nombre de modules IO connectés
- Données supplémentaires selon la gamme du disjoncteur

Données d'état d'intégrité du disjoncteur

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

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

Panneau de surveillance et de contrôle du disjoncteur



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 Fermé	Les principaux contacts du disjoncteur sont fermés.
 Disjoncteur Ouvert	Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts.
 Disjoncteur 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 OK	Le ressort de fermeture est armé et le disjoncteur est prêt pour fermeture.
 Désarmé 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.

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

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

Application: 4

Lighting Control: [I] [O]

Load Control: [I] [O]

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* ([voir page 7](#)).

Sous-chapitre 2.5

Pages de diagnostics

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Etat	65
Ethernet	66
Modbus	67
ULP	68
REDONDANCE-PONT RSTP	69
Redondance-Ports RSTP	70
SNMP	71
EIFE	72
Dispositifs	73

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 : Type 1 : ULP
Communication	Etat de la communication : ● Passé : Interface EIFE correctement connectée aux dispositifs. ● Manqué : Interface EIFE non connectée aux dispositifs.

Ethernet

Description

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

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

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

Accès à la page Ethernet

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

Caractéristiques du port Ethernet

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

Statistiques globales Ethernet

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

Cliquez sur **Réinitialiser les compteurs** pour remettre à zéro les valeurs des statistiques.
 Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.

Modbus

Description

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

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

Accès à la page Modbus

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

Paramètres des statistiques globales

Statistiques globales	Paramètre	Description
TCP/IP	Trames reçues	Nombre de trames reçues
	Trames transmises	Nombre de trames transmises
	Etat du port	Etat du port Ethernet connecté : ● Opérationnel ● Inactif Si MODBUS TCP/IP est désactivé, l'état du port est Inactif .
	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. NOTE : Pour le pont racine, la valeur est toujours 0. Pour les autres dispositifs, la valeur est 1 ou 2.
Coût du chemin racine	Coût du chemin jusqu'à la racine vu depuis ce pont.
Nombre de changements de topologie	Nombre total de changements de topologie détectés par ce pont depuis la dernière réinitialisation des compteurs.
Cliquez sur Réinitialiser les compteurs pour remettre à zéro les valeurs des statistiques. Si 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
Etat	Etat actuel du port. Par défaut, il est en mode désactivé, blocage et transfert. NOTE : Les autres états (écoute, apprentissage...) sont des états intermédiaires qui ne sont pas visibles par l'utilisateur.
Rôle	Rôle actuel du port dans l'anneau. Si le port est en état activé, le rôle peut être Racine ou Désigné. Si le port est en état désactivé (liaison Ethernet hors service), le rôle est Inconnu.
Priorité	La valeur de priorité du port est contenue dans l'identifiant du port. Tous les ports d'un pont ont un identifiant avec format: [1 byte port number][1 byte port priority]. NOTE : Les points ci-après sont destinés à expliquer l'utilisation de la priorité de port (identifiant du port). • 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. • 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.
Coût du chemin du port	Contribution du port au coût des chemins vers le pont racine qui inclut ce port.
Messages RST reçus (BPDU)	Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages RST transmis (BPDU)	Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages TCN reçus (BPDU)	Nombre total de BPDU de changement de topologie reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Messages TCN transmis (BPDU)	Nombre total de BPDU de changement de topologie transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.
Cliquez sur 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.	

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
Etat	Affiche l'état de l'agent SNMPV1.
Paquets reçus	Nombre de paquets reçus depuis le réseau.
Paquets transmis	Nombre de paquets transmis depuis le réseau.
Traps transmis	Nombre de traps transmis sur détection d'un changement en tant que notification asynchrone depuis l'agent vers le gestionnaire.
Noms de communauté erronés reçus	Nombre de noms de communauté erronés reçus.
Noms de communauté erronés transmis	Nombre de noms de communauté erronés transmis.
Cliquez sur Réinitialiser les compteurs pour remettre à zéro les valeurs des statistiques. Si l'interface EIFE est éteinte ou si elle est réinitialisée suite à une modification de la configuration ou un autre événement, les valeurs statistiques sont remises à zéro.	

EIFE

Description

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

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

Accès à la page EIFE

Pour afficher la page EIFE, cliquez sur **DIAGNOSTICS → 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 : ● Nominal ● Dégradé ● Hors service
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
Courant nominal	Affiche le courant nominal du disjoncteur.
Type de protection	Affiche le type de protection du disjoncteur.
Nombre de modules IO	Affiche le nombre de modules IO connectés au disjoncteur.
Indicateur de durée de vie résiduelle	Affiche la durée de vie restante du disjoncteur.
Indicateur d'usure des contacts	Affiche les compteurs d'usure des contacts du disjoncteur.
Contacts de signalisation (OF) en fonctionnement depuis la dernière réinitialisation	Affiche l'indication du fonctionnement des contacts du disjoncteur depuis la dernière réinitialisation.
Contact de signalisation de déclenchement sur défaut (SDE) en fonctionnement	Affiche l'indication du fonctionnement des contacts de déclenchement sur défaut du disjoncteur.
Châssis connecté	Affiche l'état du châssis en position embroché.
Châssis déconnecté	Affiche l'état du châssis en position débroché.
Test du châssis	Affiche l'état du châssis en position de test.

Paramètre des composants

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

Chapitre 3

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

Contenu de ce chapitre

Ce chapitre contient les sous-chapitres suivants :

Sous-chapitre	Sujet	Page
3.1	Accès aux pages Web et interface utilisateur	76
3.2	Pages Web de configuration et de paramètres	83
3.3	Pages Web de surveillance	110
3.4	Pages Web de contrôle	117
3.5	Pages Web de diagnostics	121
3.6	Pages Web de maintenance	129

Sous-chapitre 3.1

Accès aux pages Web et interface utilisateur

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Accès aux pages Web de l'EIFE	77
Présentation de l'interface utilisateur	80
Description des pages Web	81

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' Explorateur Windows .
4	Cliquez sur Réseau . EIFE-XXYYZZ apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE : Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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 Administrator comme nom d'utilisateur et Gateway comme mot de passe par défaut. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur Administrator n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Autre configuration , cliquez sur Comptes utilisateur et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur Administrator .
8	Pour localiser l'EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Général , cliquez sur Emplacement physique du dispositif , puis sélectionnez Clignotant ON . La LED ULP de l'EIFE-XXYYZZ clignote pendant 15 secondes (mode test).
9	Pour attribuer un nom à l'interface EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Configuration du dispositif , cliquez sur Liste des dispositifs et cliquez sur Nom . Cliquez sur EIFE-XXYYZZ pour définir le nom d'EIFE.
10	Ecrivez le nom de l'interface EIFE sur une étiquette vierge, que vous collerez sur l'étiquette existante.

NOTE :

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

Premier accès via un PC 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 (<i>voir page 77</i>). NOTE : 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 Entrée : la page d'accueil s'ouvre dans le navigateur. 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 Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Indiquez <code>Administrator</code> comme nom d'utilisateur et <code>Gateway</code> comme mot de passe par défaut. La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur <code>Administrator</code> n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Autre configuration , cliquez sur Comptes utilisateur et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur <code>Administrator</code> .
8	Pour localiser l'interface -XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Général , cliquez sur Emplacement physique du dispositif , accédez à Emplacement physique du dispositif , puis sélectionnez Clignotant ON . La LED ULP (ULP LED) du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.
9	Pour attribuer un nom à l'-XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Configuration du dispositif , cliquez sur Liste des dispositifs , puis cliquez sur Nom 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).
3	Ouvrez l' Explorateur Windows .
4	Cliquez sur Réseau . Le nom de l'EIFE apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE : Si le nom de l'EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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 (<i>voir page 77</i>).
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 Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Si l'interface EIFE ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , 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

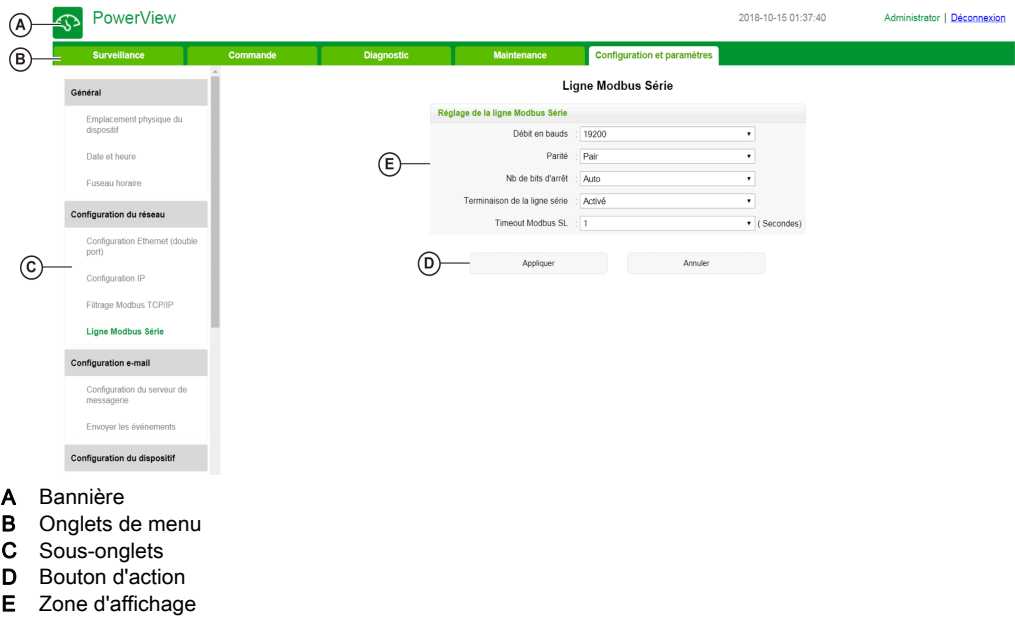
La configuration IP statique doit être définie.

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 (<i>voir page 77</i>).
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE : Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité\Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité .

Présentation de l'interface utilisateur

Vue d'ensemble

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



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 Déconnexion 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 (voir page 111)	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 (voir page 111)	Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des relevés de synthèse concernant le disjoncteur MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Tendance (voir page 111)	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 (voir page 113)	Les pages de dispositifs simples fournissent les 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 (voir page 116)	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 (voir page 118)	Réinitialise et contrôle le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.
Définir date/heure du dispositif	Définir date/heure du dispositif (voir page 120)	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 (voir page 122)	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.
Informations produit	Identification de l'appareil (voir page 124)	- Affiche les informations de base sur l'EIFE pour définir le nom du dispositif EIFE et aide à la localisation physique du dispositif. - 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.
	Informations IMU (voir page 125)	Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.
Vérification de l'état de santé du dispositif	Lire les registres de dispositifs (voir page 126)	Affiche les données de registre raccordées localement à l'interface EIFE.
	Vérification des communications (voir page 127)	Vérifie le bon fonctionnement des communications du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.
Lectures E/S	Lectures E/S (voir page 128)	Affiche l'état du module d'E/S connecté au disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Affiche Aucun module d'E/S connecté si le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ n'est connecté à aucun module d'E/S. NOTE : IO Module correspond au nom du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ défini sur la page Liste des dispositifs.

Page Web Maintenance

Sous-menu Maintenance	Page Web	Description
Indicateurs	Indicateurs (voir page 129)	Affiche les compteurs de maintenance du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.

Page Web Configuration et paramètres

Sous-menu Configuration et paramètres	Page Web	Description
Général	Emplacement physique du dispositif (voir page 84)	- Localisez l'interface EIFE-XXYYZZ. - Cliquez sur Clignotant ON. - La LED ULP LED de l'interface EIFE-XXYYZZ clignote et reste active pendant 15 s (mode Test : 1 s allumée, 1 s éteinte).
	Date et heure (voir page 85)	Règle la date et l'heure manuellement, règle l'heure de l'interface EIFE automatiquement à l'aide d'une source SNTP, ou configure les dispositifs ULP connectés à l'interface EIFE pour synchroniser leur heure avec l'horloge de l'interface EIFE.
	Fuseau horaire (voir page 86)	Permet de configurer le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
Configuration réseau	Configuration Ethernet (double port) (voir page 87)	Permet de configurer la liaison Ethernet.
	Configuration IP (voir page 88)	Permet de configurer les paramètres IP.
	Filtrage Modbus TCP/IP (voir page 89)	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.
Configuration e-mail	Configuration du serveur de messagerie (voir page 90)	Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail. Configure le paramètre SMTP pour le courrier électronique.
	Événements d'e-mail (voir page 92)	Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.
Configuration du dispositif	Liste des dispositifs (voir page 100)	Configure le disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Enregistrement de dispositifs (voir page 101)	Configure les paramètres de journalisation des dispositifs.
	Exportation de journal de dispositif (voir page 103)	Configure les options d'exportation des journaux de dispositifs.
Autre configuration	Paramètres SNMP (voir page 104)	Configure le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).
	Préférences (voir page 105)	Permet de configurer les préférences de l'EIFE.
	Contrôle des services avancé (voir page 106)	Permet de configurer les paramètres de contrôle de service avancé.
	Compte d'utilisateur (voir page 107)	Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.
	Accès aux pages Web (voir page 109)	Permet de configurer les droits d'accès aux pages Web pour chaque groupe d'utilisateurs.

Sous-chapitre 3.2

Pages Web de configuration et de paramètres

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Généralités	84
Date et heure	85
Fuseau horaire	86
Configuration Ethernet (double port)	87
Configuration IP	88
Filtrage Modbus TCP/IP	89
Configuration du serveur Email	90
Evénements d'e-mail	92
Liste des dispositifs	100
Enregistrement de dispositifs	101
Export des journaux de dispositifs	103
Paramètres SNMP	104
Préférences	105
Contrôle des services avancé	106
Comptes utilisateur	107
Accès aux pages Web	109

Généralités

Emplacement physique du dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus de l'EIFE, cliquez sur Configuration et paramètres .	Ouvre le menu Configuration et paramètres .
2	Dans le sous-menu Paramètres généraux du menu Configuration et paramètres , cliquez sur Emplacement physique du dispositif .	Ouvre la page Emplacement physique du dispositif .
3	Sur la page Web Emplacement physique du dispositif , cliquez sur Clignotant ON .	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'MasterPact MTZEIFE
- Vérifier périodiquement la synchronisation à intervalles définis

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

Paramètre	Description
Manuel	Permet de sélectionner manuellement la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Cette option est désactivée lorsque le mode Automatique est sélectionné.
Date	Permet de saisir manuellement la date au format aaaa-mm-jj.
Heure	Permet de saisir manuellement l'heure au format hh:mm:ss.
Automatique (SNTP)	Permet d'activer le réglage d'heure automatique du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ. Cette option est désactivée lorsque le mode Manuel est sélectionné.
Intervalle d'interrogation	Permet de régler l'intervalle d'interrogation en heures, de 1 à 63.
Obtenir automatiquement des serveurs via DHCP/BOOTP	Permet de cocher la case qui active l'obtention d'adresse de serveur via DHCP ou BOOTP.
Serveur SNTP/NTP principal	Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP principal.
Serveur SNTP/NTP secondaire	Permet d'indiquer l'adresse du serveur SNTP secondaire.
Appliquer	Permet de synchroniser automatiquement l'heure du disjoncteur débrochable MasterPact MTZ connecté à l'interface EIFE sur l'heure EIFE.
Annuler	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 Configuration et paramètres .
2	Dans le sous-menu Général du menu Configuration et paramètres , cliquez sur Fuseau horaire .
3	Sur la page Web Configuration du Fuseau horaire , sélectionnez le fuseau horaire de votre région dans la liste Fuseau horaire .
4	Cochez la case Activer si vous devez régler l'heure d'été.
5	Sélectionnez les dates de début et de fin de l'heure d'été dans les listes Début de l'heure d'été et Fin de l'heure d'été .
6	Cliquez sur Appliquer 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. NOTE : Lorsque les réglages de format de trame sont modifiés, redémarrez le dispositif pour appliquer les modifications.	• Ethernet II • 802.3 • Auto (réglage d'usine)

Contrôle de port Ethernet

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

Prévention d'avalanche de messages

Paramètre	Description	Réglages
Niveau	Définit le niveau de protection contre l'avalanche de messages. La valeur de niveau correspond à un débit minimal garanti, en d'autres termes, au volume de trafic passant par le port du commutateur au-delà duquel les messages sont bloqués par le mécanisme de prévention. NOTE : En cas de modification de la valeur de niveau, vous êtes invité à redémarrer l'appareil pour mettre en œuvre les modifications.	• 0 • 1 • 2 • 3 • 4 (réglage d'usine) • 5 • 6
Débit minimal garanti	Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.	–

Configuration IP

Configuration IPv4

Paramètre	Description	Réglages
Obtenir une adresse IP automatiquement à l'aide	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. NOTE : lorsqu'on utilise un serveur DHCP hérité, le nom du dispositif doit comporter au maximum 16 caractères.	● DHCP (réglage d'usine) ● BOOTP
Adresse IP manuelle	Permet de saisir l'adresse IP statique d'une interface EIFE.	–
Masque de sous-réseau manuel	Permet de saisir l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.	–
Passerelle manuelle par défaut	Permet de saisir l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).	–

Configuration IPv6

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

DNS

Paramètre	Description	Réglage
Obtenir automatiquement l'adresse DNS	Définit le comportement dynamique de la configuration d'adresses du serveur DNS. Permet d'obtenir automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DNS. NOTE : 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.
Adresse de serveur principal manuelle	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS principal.	–
Adresse de serveur secondaire manuelle	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire. Permet d'exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS principal échoue.	–

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

Configuration du serveur Email

Introduction

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

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

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

Service Email

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

Paramètres du serveur SMTP de messagerie électronique (Email SMTP)

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

Adresse électronique (Email) de l'expéditeur

Paramètre	Description	Paramètre
Adresse d'expéditeur	Dans la zone Adresse d'expéditeur , saisissez l'adresse e-mail de l'administrateur.	–

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

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

Langue de la messagerie électronique (Email)

Paramètre	Description	Paramètre
Langue	Permet de sélectionner la langue du corps du message.	• Anglais (réglage d'usine) • Français

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 **Test de la messagerie électronique** (Email) permet d'établir une connexion entre le dispositif et le service. En cas de non-réception des e-mails de test, le port de messagerie 25, 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 D'EQUIPEMENT OU EQUIPEMENT INOPERANT	
Ne vous fiez pas uniquement aux notifications par e-mail pour la maintenance de vos équipements.	
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.	

La liste d'événements 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. NOTE : Vous pouvez choisir jusqu'à 12 destinataires.
Texte personnalisé	Permet de saisir un texte personnalisé. NOTE : Vous pouvez saisir jusqu'à 63 caractères dans la zone de texte personnalisé.

Événements 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 unité de contrôle MicroLogic X	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 dévattée
	Déclenchement en cas de sous-tension sur 3 phases
	Déclenchement en cas de surtension sur 3 phases
	Déclenchement de protection facultatif
	Fonctionnement autoprotection ultime (DIN/DINF)
	Fonctionnement autoprotection ultime (SELLIM)
	Ordre de réinitialisation mémoire thermique

Dispositif connecté	Événements
Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X	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

Dispositif connecté	Evénements
Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X	Mode manuel activé
	Mode local activé
	Le paramètre « Autoriser le contrôle par l'entrée numérique » est désactivé (par EcoStruxure Power Commission)
	Fermeture inhibée par la communication
	Fermeture inhibée via le module d'E/S
	Alarme réinitialisée
	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

Dispositif connecté	Événements
Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X	Dysfonctionnement majeur 5 du test de l'unité de commande
	Détecteur de courant interne déconnecté
	Détecteur de courant neutre externe déconnecté
	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
	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

Dispositif connecté	Evénements
Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X	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 IΔn/Ig - pas de déclenchement
	Bouton de test IΔn/Ig actionné
	Test ZSI en cours
	Usure des contacts supérieure à 60 %, vérifier les contacts
	Usure des contacts supérieure à 95 %, prévoir un remplacement
	Contacts 100 % usés, remplacement du disjoncteur obligatoire
	Nombre de manœuvres restantes < 20 %
	Nombre de manœuvres maximum atteint
	Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX1
	Bobine dérivation MX1 non détectée
	Opérations de chargement de MCH au-delà du seuil
	MCH a atteint le nombre maximum d'opérations
	Auto-test non valide - fermeture dérivation XF
	Fermeture dérivation XF non détectée
	Auto-test non valide - déclencheur voltmétrique à manque de tension MN
	Déclencheur voltmétrique à manque de tension MN non détecté
	Perte de tension sur le déclencheur à manque de tension MN
	Perte de communication sur le déclencheur à manque de tension MN
	Auto-test non valide - bobine de déclenchement par dérivation MX2
	Bobine dérivation MX2 non détectée
	Présence d'une alimentation 24 V externe
	Perte de tension et disjoncteur fermé
	Des événements ont été effacés du journal historique
	Courants min/max réinitialisés
	Tensions min/max réinitialisées
	Intensité min/max réinitialisée
	Fréquence min/max réinitialisée
	Harmoniques min/max réinitialisées
	Facteur de puissance min/max réinitialisé

Dispositif connecté	Événements
Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X	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 voltétrique est au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltétrique a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Compteur d'opérations de déclenchement voltétrique MX2 au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltétrique MX2 a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Compteur d'opérations de déclenchement voltétrique MX1 au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltétrique MX1 a atteint le nombre maximal d'opérations.
	Le compteur d'opérations de déclenchement voltétrique à manque de tension MN est au-dessus du seuil d'alarme
	Le déclencheur voltétrique à manque de tension MN a atteint le nombre maximal d'opérations
	Programmer la maintenance de base dans un délai d'un mois
	Programmer la maintenance standard dans un délai d'un mois
	Programmer la maintenance fabricant dans un délai de trois mois
	Après 6 mois de mise en service, les paramètres de protection ont toujours leurs valeurs d'usine
	Durée de vie restante de MicroLogic au-dessous du seuil d'alarme
	L'unité de contrôle MicroLogic a atteint la durée de vie maximale
	Dernière modification des paramètres de protection partiellement appliquée
	Protection basée sur la fréquence

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 débrogage 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 débrogée 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 débrogé
	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. NOTE : La case Passerelle est systématiquement désélectionnée pour l'interface EIFE.	–
Adresse	Affiche l'adresse Modbus de l'interface EIFE. NOTE : La zone Adresse n'est pas modifiable.	255 (fixe)
Nom	Permet de saisir le nom de l'interface EIFE. NOTE : - Le disjoncteur LV est identifié de manière univoque sur les interfaces possibles telles que IHM, Modbus/TCP, DPWS et DHCP. - 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.	Le nom du dispositif EIFE peut avoir jusqu'à 64 caractères ASCII avec les caractères suivants : A–Z, a–z, 0–9 et - . Le caractère - ne peut pas figurer à la fin du nom. NOTE : - Le nom du dispositif EIFE doit être unique dans la liste des dispositifs. - Les noms de dispositif en double peuvent avoir un impact sur les fonctionnalités des applications Web, de journalisation et d'exportation.
Connexion	Affiche le type de connexion (ULP). NOTE : Le champ Connexion n'est pas modifiable.	port ULP
Type de dispositif	Affiche automatiquement le type de dispositif détecté sur le système ULP. NOTE : Le champ Type de dispositif 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 : 59 caractères ASCII pour les dispositifs MasterPact MTZ 64 caractères ASCII pour les autres dispositifs Les caractères autorisés sont A–Z, a–z, 0–9 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 (*voir page 100*). 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 selon 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
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 depuis la section Enregistrement de dispositifs (*voir page 113*) du menu **Surveillance**.

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

Enregistrement

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

Purge des données

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

Personnalisation

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

Export des journaux de dispositifs

Description

La page **Exportation du journal du dispositif** sert à exporter automatiquement les fichiers journaux des dispositifs via l'interface EIFE. Elle permet de configurer l'exportation périodique des journaux des dispositifs par l'interface EIFE. Vous pouvez choisir d'exporter les fichiers journaux par e-mail ou via 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	Réglage
Désactivé	Lorsque Désactivé est sélectionné, l'option E-mail ou FTP est activée.	–
E-mail	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux par e-mail.	–
FTP	Permet de choisir la façon d'exporter les fichiers journaux via FTP. NOTE : Lorsque FTP est sélectionné, Test FTP est activé.	–
Test FTP	Envoie le fichier texte au serveur FTP configuré dans les paramètres FTP. Le fichier texte contient les informations sur le dispositif et son nom avec la date et l'heure.	–
Incrémentiel	Sélectionne les nouvelles données consignées dans l'intervalle depuis la dernière exportation de données réussie. NOTE : - Si le transport est défini sur Horaire ou Intervalle d'enregistrement, la case Incrémentiel est automatiquement cochée (vous ne pouvez pas la désélectionner). - Si la case Incrémentiel n'est pas cochée, le fichier journal complet est envoyé par e-mail en tant que pièce jointe selon la fréquence indiquée.	–
Exporter manuellement	Permet d'exporter manuellement les fichiers journaux accumulés.	–

Calendrier

Paramètre	Description	Réglage
Intervalle d'enregistrement	Sélectionne la fréquence à laquelle les journaux de données sont envoyés.	● Horaire ● Quotidien ● Hebdomadaire ● Mensuel ● Intervalle d'enregistrement

Adresse du destinataire

Paramètre	Description	Réglage
Adresse du destinataire	Répertorie les destinataires configurés dans les comptes utilisateur de l'EIFE.	–

Paramètres FTP

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

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

Traps activés

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

Préférences

Paramètres généraux

Paramètre	Description	Réglage
Nom de l'équipement	Affiche le nom de l'équipement. Ce nom apparaît dans la bannière de l'interface Web. NOTE : Le nom du dispositif peut être mis à jour dans le champ Nom du sous-menu Configuration du dispositif du menu Configuration et paramètres .	–
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 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 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.	• Activé (réglage d'usine) • Désactivé

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.	• Activé (réglage d'usine) • Désactivé
Activer l'annonce de dispositif	Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS.	• Activé (réglage d'usine) • Désactivé
Activer SNMP	Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP.	• Activé • Désactivé (réglage d'usine)

Comptes utilisateur

Description

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

NOTE : Il existe deux comptes utilisateur prédéfinis :

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

Groupes

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

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

Mot de passe

AVERTISSEMENT

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

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

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

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

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

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

Utilisateurs

Paramètre	Description
Nom	Permet d'attribuer un nom (1 à 15 caractères) à un nouvel utilisateur. NOTE : Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et ne peuvent contenir que des caractères alphanumériques.
Mot de passe	Permet de définir le mot de passe (0 à 11 caractères) d'un nouvel utilisateur.
ID e-mail	Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom sélectionné.
Groupe	Permet de sélectionner un groupe pour le nouvel utilisateur.
Langue	Sélectionnez la langue du nouvel utilisateur et cliquez sur Appliquer pour afficher les pages Web dans la langue sélectionnée. NOTE : 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. NOTE : Il est conseillé de modifier le mot de passe administrateur par défaut pour la sécurité système lors de votre première connexion.
Invité	Accès en lecture seule à certaines pages Web.
Groupes définis par l'utilisateur	En choisissant parmi les options suivantes, l'administrateur affecte un accès aux pages Web pour chaque groupe. Les niveaux d'accès sont les suivants : ● Aucun : le groupe n'a pas accès à la page Web sélectionnée. ● Lecture seule : le groupe peut accéder en lecture seule à la page Web sélectionnée, via un mot de passe. ● Complet : le groupe dispose des mêmes droits d'accès à la page Web sélectionnée que le groupe administrateur.

NOTE :

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

Sous-chapitre 3.3

Pages Web de surveillance

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Données en temps réel	111
Enregistrement de dispositifs	113

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 Surveillance .	Ouvre le menu Surveillance .
2	Dans le menu Surveillance , sélectionnez le sous-menu Données en temps réel , puis sélectionnez le disjoncteur dans Pages de dispositifs simples .	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 Surveillance , choisissez le sous-menu Données en temps réel et cliquez sur Pages récapitulatives sur les dispositifs .	Développe l'arborescence des possibilités de sélection pour la page de récapitulatif.
2	Sélectionnez la page récapitulative à afficher.	Ouvre la liste de sélection des dispositifs.
3	Sélectionnez le disjoncteur dans Dispositifs disponibles , puis cliquez sur Appliquer . NOTE : Cliquez sur Tout sélectionner pour sélectionner tous les dispositifs disponibles. Cliquez sur Effacer tout pour désélectionner tous les dispositifs.	Le récapitulatif du disjoncteur s'affiche. NOTE : Cliquez sur Nouvelle sélection pour revenir à la liste de sélection des dispositifs.

Tendances

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur Surveillance .	Ouvre le menu Surveillance .
2	Dans le menu Surveillance , choisissez le sous-menu Données en temps réel et sélectionnez Tendances .	Développe l'arborescence des données pour la sélection de l'option des données en temps réel et des tendances.
3	Sélectionnez Tendance en temps réel .	Ouvre la page de configuration des tendances en temps réel.
4	Sélectionnez le disjoncteur dans la liste Dispositifs disponibles .	Sélectionne le disjoncteur pour l'analyse de tendances.
5	Sélectionnez jusqu'à 3 rubriques dans la liste Grandeurs disponibles .	Sélectionne les rubriques pour l'analyse de tendances.
6	Cliquez sur Appliquer pour ouvrir la page Tendances en temps réel .	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 Absolue ou Relative. NOTE : L'option Absolu redessine l'abscisse du graphique après chaque échantillon, en la renseignant avec toutes les données recueillies depuis le début de la tendance. L'option Relatif 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 Démarrer l'échantillonnage pour lancer l'analyse de tendance des rubriques sélectionnées. NOTE : Vous pouvez arrêter l'analyse de tendance avant la fin de la durée de tendance spécifiée en cliquant sur Arrêter l'échantillonnage. Si vous sélectionnez Démarrer l'échantillonnage après avoir arrêté l'échantillonnage, une nouvelle tendance est démarrée.	Démarre l'analyse de tendances.
4	Cliquez sur Points de données 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 Nouvelle sélection 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 (*voir page 101*).

Pages de dispositifs simples

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur Surveillance .	Ouvre le menu Surveillance .
2	Dans le menu Surveillance , cliquez sur Enregistrement de dispositifs .	Affiche les choix d'enregistrement de données disponibles.
3	Dans Enregistrement de dispositifs , cliquez sur Pages de dispositifs simples .	Affiche les dispositifs disponibles avec les données enregistrées affichables.
4	Sélectionnez le dispositif dans la Liste des dispositifs .	Affiche le journal du dispositif sélectionné.
5	Pour consulter une plage temporelle de données, sélectionnez une période dans la liste déroulante prévue à cet effet : • Dernière journée complète • Dernière semaine complète • Dernier mois complet • Tous	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 Z sur le clavier ou double-cliquez sur le graphique.	Un zoom arrière est effectué.
8	Cliquez sur Points de données pour afficher le tableau du journal de données de l'intervalle sélectionné.	Ouvre le tableau du Journal de données d'intervalle .
9	Pour consulter différentes rubriques, cliquez sur Nouvelle(s) rubrique(s) . Cochez les cases correspondant aux rubriques à afficher, puis cliquez sur Appliquer .	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 ([voir page 115](#)). 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. 0,-300,2008-10-09 14:15:00,1400738.219,1201962.707,647069.906,15 0,-300,2008-10-09 14:20:00,1400758.260,1201980.725,647078.602,15 0,-300,2008-10-09 14:25:00,1400778.198,1201998.661,647087.233,15	

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

Codes d'erreur pour les journaux de données

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

Code d'erreur	Définition
19	Une erreur de communication s'est produite (par exemple : CRC, protocole ou exception).
25	Le délai a expiré lorsqu'une demande a été envoyée sans recevoir la réponse correspondante dans le délai imparti.
38	Données non valides.
100	L'intervalle de temps a expiré avant que les données aient pu être enregistrées.
101	Horodatage local incorrect. L'EIFE n'est pas réglée à l'heure absolue.

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

Récupération du journal de données via le serveur EIFE 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 Entrée .	Ouvre la boîte de dialogue Ouvrir une session en tant que .
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 Se connecter .	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 Enregistrement de dispositifs , cliquez sur Points de données .	Ouvre une nouvelle fenêtre qui affiche les données enregistrées.
2	Appuyez sur CTRL+A , puis sur CTRL+C .	Sélectionne toutes les données et les copie dans le presse-papiers.
3	Ouvrez Excel et appuyez sur CTRL+V .	Colle les données dans une feuille de calcul Excel.

Récupération du journal de données par Email

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 (*voir page 103*).

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 Surveillance , cliquez sur Enregistrement de dispositifs .	Affiche les choix d'enregistrement de données disponibles.
2	Sous Enregistrement de dispositifs , cliquez sur Pages récapitulatives sur les dispositifs .	–
3	Sous Pages récapitulatives sur les dispositifs , cliquez sur Une seule rubrique, plusieurs dispositifs .	Ouvre la page de configuration permettant de sélectionner le dispositif et les rubriques.
4	Sélectionnez le dispositif dans la liste Dispositifs disponibles .	Affiche les rubriques disponibles pour le dispositif sélectionné.
5	Sélectionnez une rubrique dans la liste Grandeurs disponibles .	Affiche la rubrique choisie pour le dispositif sélectionné.
6	Faites glisser la souris en maintenant le bouton gauche enfoncé et tracez un cadre de sélection autour d'une zone de graphique pour effectuer un zoom avant.	Effectue un zoom avant sur la zone de graphique sélectionnée.
7	Pour revenir à la vue d'ensemble originale, appuyez sur la touche Z 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.

Sous-chapitre 3.4

Pages Web de contrôle

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Contrôle du dispositif	118
Définir date/heure du dispositif	120

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 les opérations de contrôle des applications sont effectuées, 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 les opérations de contrôle des applications.

Le mot de passe requis concerne le disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X.

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

Contrôle	Opération	Disponibilité
Disjoncteur	Ouverture/Fermeture	Disjoncteur MasterPact MTZ avec unité de contrôle MicroLogic X
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 unité de contrôle MicroLogic X

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 des IO** de la page **Contrôle du dispositif**, le groupe autorisé peut exécuter les opérations suivantes :

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

NOTE :

- Le contrôle de l'application d'E/S est possible uniquement lorsque le module d'E/S est connecté à un disjoncteur.
- Les commandes d'éclairage et de charge sont disponibles lorsque le commutateur rotatif d'application d'E/S (IO) 1 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 Contrôle .	Ouvre le menu Contrôle .
2	Dans le menu Contrôle , cliquez sur Définir date/heure du dispositif .	Ouvre la page Définir date/heure du dispositif .
3	Sélectionnez le disjoncteur sur la page Définir date/heure du dispositif , puis cliquez sur Obtenir date/heure du dispositif .	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. NOTE : Si la synchronisation échoue, l'état indique que l'opération a échoué.

Sous-chapitre 3.5

Pages Web de diagnostics

Contenu de ce sous-chapitre

Ce sous-chapitre contient les sujets suivants :

Sujet	Page
Statistiques	122
Identification de l'appareil	124
Informations IMU	125
Lire les registres de dispositifs	126
Vérification des communications	127
Lectures E/S	128

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 Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous menu Général , cliquez sur Statistiques .	Ouvre la page Statistiques .
3	Consultez les données.	Affiche les statistiques pour chaque groupe.
4	Cliquez sur Réinitialiser les compteurs .	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) : ● Nominal ● Dégradé ● Hors service
Mémoire de démarrage	Etat de fonctionnement de la mémoire de démarrage
EEPROM	État de fonctionnement de l'EEPROM
Système de fichiers	Etat de fonctionnement du système de fichiers
Ethernet PHY 1	État de fonctionnement du matériel PHY 1
Ethernet PHY 2	État de fonctionnement du matériel PHY 2
DDR	Etat de fonctionnement de la mémoire d'exécution

Interprétation des statistiques de date et d'heure

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

Interprétation de la synchronisation de date et d'heure

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

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 Diagnostic .	Ouvre la page Diagnostic .
2	Dans le sous-menu Informations sur le produit du menu Diagnostic , cliquez sur Identification de l'appareil .	Ouvre la page Identification de l'appareil .

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 Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Vérification de l'état de santé du dispositif , cliquez sur Lire les registres de dispositifs .	Ouvre la page Lire les registres de dispositifs .
3	Sélectionnez un appareil dans Nom du dispositif .	Sélectionne le dispositif dans la liste déroulante.
4	Indiquez l' ID local (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), le registre de démarrage et le nombre de registres à lire.	Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié.
5	Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante Type de données .	Sélectionne le type de données approprié.
6	Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne Valeur , sélectionnez Décimal , Hexadécimal , Binaire ou ASCII .	Sélectionne le format d'affichage des valeurs de données.
7	Cliquez sur Lire .	Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie.

Paramètres de lecture des registres de dispositifs pour l'EIFE

Paramètre	Description	Réglages
Nom du dispositif	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés.	–
ID local	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.	1
Registre de démarrage	Numéro de registre au format décimal.	0–65535 Réglage d'usine : 1000
Nombre de registres	Nombre de registres à lire.	1–125 Réglage d'usine : 10
Registre	Répertorie les registres par numéro au format décimal.	–
Valeur	Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté à l'interface EIFE. Reportez-vous à la documentation relative au dispositif connecté pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées.	–
Type de données	Répertorie les types de données disponibles pour le dispositif.	• Registres de maintien (réglage d'usine) • Registres d'entrée • Bobines d'entrée • Bobines de sortie
Options Décimal , Hexadécimal , Binaire ou ASCII	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.	Décimal (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 (*voir page 105*). 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 Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	À partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Vérification de l'état de santé du dispositif , cliquez sur Vérification des communications .	Ouvre la page Vérification des communications .
3	Cliquez sur Vérifier l'état du dispositif .	Exécute une vérification des communications. Lorsqu'il communique, le dispositif affiche : ● Réussi dans la colonne Communications. ● En service dans la colonne Etat. Un dispositif qui ne communique pas affiche : ● Echec dans la colonne Communications. ● Hors service dans la colonne Etat après plusieurs échecs.

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 Diagnostic .	Ouvre la page Diagnostic .
2	Dans le menu Diagnostic , sélectionnez le disjoncteur à partir du sous-menu Lectures E/S .	Ouvre la page Lectures E/S correspondant au disjoncteur.

Liste des paramètres de module d'E/S

Paramètre	Description	Réglage
Entrées	Affiche les six entrées numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	–
Sorties	Affiche les trois sorties numériques configurées dans le module d'E/S (IO module).	–
Entrées analogiques	Affiche l'entrée analogique affectée dans le module d'E/S (IO module).	–
Etiquette	Affiche les fonctions affectées aux entrées ou sorties correspondantes.	–
Valeur	Affiche la valeur des six entrées numériques et des trois sorties numériques.	• 1 • 0
Forcer/Arrêter le forçage	Affiche l'état de forçage des six entrées numériques et des trois sorties numériques.	• NON FORCE • FORCE

Sous-chapitre 3.6

Pages Web de maintenance

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 Maintenance .	Ouvre la page Maintenance .
2	Dans le menu Indicateurs , sélectionnez le disjoncteur dans la liste des dispositifs. NOTE : 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.



DOCA0106FR-07

Schneider Electric Industries SAS

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

www.se.com

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