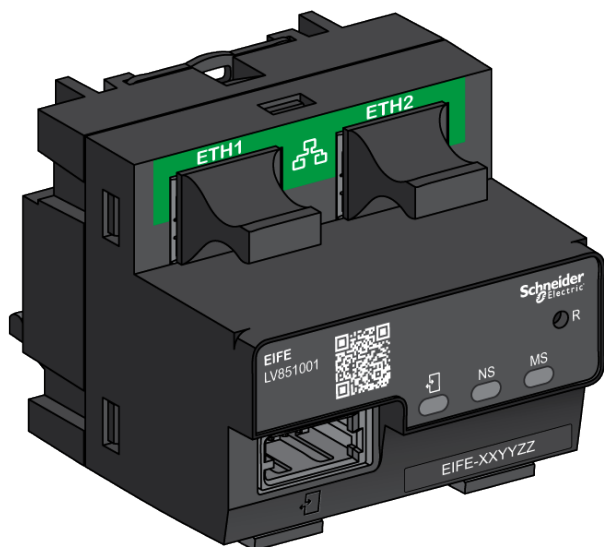


Enerlin'X EIFE

Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ

Guide utilisateur

DOCA0106FR-14
05/2024



Mentions légales

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

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

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

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

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

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

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

Table des matières

Information de sécurité.....	5
A propos de ce manuel	6
Présentation de l'interface EIFE	9
Introduction	10
Unité fonctionnelle intelligente (IMU)	12
Description du matériel	16
Logiciel EcoStruxure Power Commission	22
Fonction de gestion de châssis	24
Caractéristiques techniques	27
Mise à jour du micrologiciel	29
Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric.....	32
Fonctions de sécurité	35
Communication de machine à machine	36
Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC).....	37
Journaux de sécurité.....	40
Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware	
005	41
Accès aux pages Web et interface utilisateur	42
Accès aux pages Web de l'EIFE.....	43
Présentation de l'interface utilisateur	47
Description des pages Web	50
Page Paramètres	52
Date et heure.....	53
Fuseau horaire	55
Préférences.....	56
Ethernet	57
Configuration IP.....	59
Service Email	61
Publication des données	63
Redondance-RSTP	65
SNMP	67
Dispositifs	69
Courriers électroniques	71
Pages relatives à la sécurité	73
Services réseau IP.....	74
Filtrage Modbus TCP/IP	75
Certificats.....	77
Gestion des utilisateurs	79
Service Syslog.....	82
Pages de surveillance et de contrôle	84
Disjoncteurs	85
Pages de diagnostics	90
Etat.....	91
Ethernet	92
Modbus.....	93
ULP	94
REDONDANCE-PONT RSTP.....	95
Redondance-Ports RSTP	97

SNMP	98
Lire les registres de dispositifs	99
EIFE	101
Dispositifs	103
Pages Web de l'interface EIFE jusqu'à la version de firmware	
003 (incluse)	105
Accès aux pages Web et interface utilisateur	106
Accès aux pages Web de l'EIFE.....	107
Présentation de l'interface utilisateur	110
Description des pages Web	112
Pages Web de configuration et de paramètres	114
Généralités.....	115
Date et heure.....	116
Fuseau horaire	117
Configuration Ethernet (double port).....	118
Configuration IP.....	119
Filtrage Modbus TCP/IP	120
Configuration du serveurEmail	121
Événements d'e-mail.....	123
Liste des dispositifs	131
Enregistrement de dispositifs	132
Export des journaux de dispositifs	135
Paramètres SNMP	137
Préférences.....	138
Contrôle des services avancé	139
Comptes utilisateur	140
Accès aux pages Web.....	142
Pages Web de surveillance	143
Données en temps réel	144
Enregistrement de dispositifs	146
Pages Web de contrôle	151
Contrôle du dispositif.....	152
Définir date/heure du dispositif	155
Pages Web de diagnostics	156
Statistiques	157
Identification de l'appareil	160
Informations IMU	161
Lire les registres de dispositifs	162
Vérification des communications	164
Lectures E/S.....	165
Pages Web de maintenance	166
Indicateurs	166

Information de sécurité

Avis concernant la cybersécurité

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

A propos de ce manuel

Objectif du document

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

Champ d'application

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

Informations en ligne

Les 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.

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce guide sont également disponibles en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, accédez à la page d'accueil Pays du site Schneider Electric à l'adresse www.se.com.

Documents associés aux appareils aux normes CEI

Titre du document	Référence
Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Instruction de service	NVE23550
Enerlin'X IFE/EIFE - Note de publication du firmware	DOCA0147EN
Guide d'utilisation du système ULP	DOCA0093EN DOCA0093ES DOCA0093FR DOCA0093ZH
MasterPacT MTZ - Guide de communication Modbus	DOCA0105EN DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
MasterPacT MTZ - Guide de communication IEC 61850	DOCA0162EN DOCA0162ES DOCA0162FR DOCA0162ZH
CET850 - Logiciel de configuration IEC 61850 - Guide utilisateur	SEPED306025EN
Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur IEC - Guide utilisateur	DOCA0055EN DOCA0055ES DOCA0055FR DOCA0055ZH

Titre du document	Référence
MasterPacT MTZ - Guide de cybersécurité	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide	CAE_UM_EN

Documents associés aux appareils UL/ANSI

Titre du document	Référence
Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Instruction de service	NVE23550
Enerlin'X IFE/EIFE - Note de publication du firmware	DOCA0147EN
Guide d'utilisation du système ULP	0602IB1503EN 0602IB1504ES 0602IB1505FR 0602IB1506ZH
MasterPacT MTZ - Guide de communication Modbus	DOCA0105EN DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
MasterPacT MTZ IEC 61850 - Guide de communication	DOCA0162EN DOCA0162ES DOCA0162FR DOCA0162ZH
Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur UL - Guide utilisateur	0613IB1317EN 0613IB1318ES 0613IB1319FR 0613IB1320ZH
MasterPacT MTZ - Guide de cybersécurité	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
CET850 - Logiciel de configuration IEC 61850 - Guide utilisateur	SEPED306025EN
EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide	CAE_UM_EN

Présentation de l'interface EIFE

Contenu de cette partie

Introduction.....	10
Unité fonctionnelle intelligente (IMU).....	12
Description du matériel	16
Logiciel EcoStruxure Power Commission	22
Fonction de gestion de châssis.....	24
Caractéristiques techniques	27
Mise à jour du micrologiciel	29
Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric	32

Sujets connexes

- Introduction
- Unité fonctionnelle intelligente (IMU)
- Description du matériel
- Logiciel EcoStruxure Power Commission
- Fonction de gestion de châssis
- Caractéristiques techniques
- Mise à jour du micrologiciel
- Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric

Introduction

Présentation

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

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

- Position Embroché
- Position Débroché
- Position Test

Fonctionnalités de l'interface EIFE

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

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

Sessions de pages Web de l'EIFE

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

Versions de firmware de l'EIFE

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

- EIFE à partir de la version 005 du firmware, page 41 : description des pages Web de l'interface EIFE pour la version de firmware 005 ou ultérieure.
- EIFE Interface jusqu'à la version 003 du firmware, page 105 : description des pages Web de l'interface EIFE pour la version de firmware 003 ou antérieure.

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

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

- **Simple Network Management Protocol (SNMP)** : ce protocole réseau basé sur le format MIB2 permet de stocker et d'envoyer des informations d'identification et de diagnostic utilisées à des fins de gestion de réseau via le port UDP 161.
- **Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)** : ce protocole garantit une topologie sans boucle aux réseaux Ethernet. Il s'agit d'une version améliorée du protocole de couche liaison STP (Spanning Tree Protocol) exécuté au sein de ponts ou de commutateurs.
- **Device Profile for Web Services (DPWS)** : ce protocole définit un ensemble minimum de contraintes de mise en œuvre afin d'activer des services Web sécurisés de messagerie, de détection, de description et de gestion d'événements sur des appareils dont les ressources sont limitées.
- **Network Time Protocol (NTP)** : ce protocole réseau est conçu pour la synchronisation d'horloge entre systèmes informatiques sur des réseaux de données à commutation de paquets et à temps de latence variable.
- **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, FTPS, RSTP, NTP et IEC 61850 s'appliquent seulement à partir de la version de firmware 005.000.000 de l'interface EIFE.

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE (Rubrique parent)

Unité fonctionnelle intelligente (IMU)

Définition

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

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

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

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

NOTE:

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

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

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

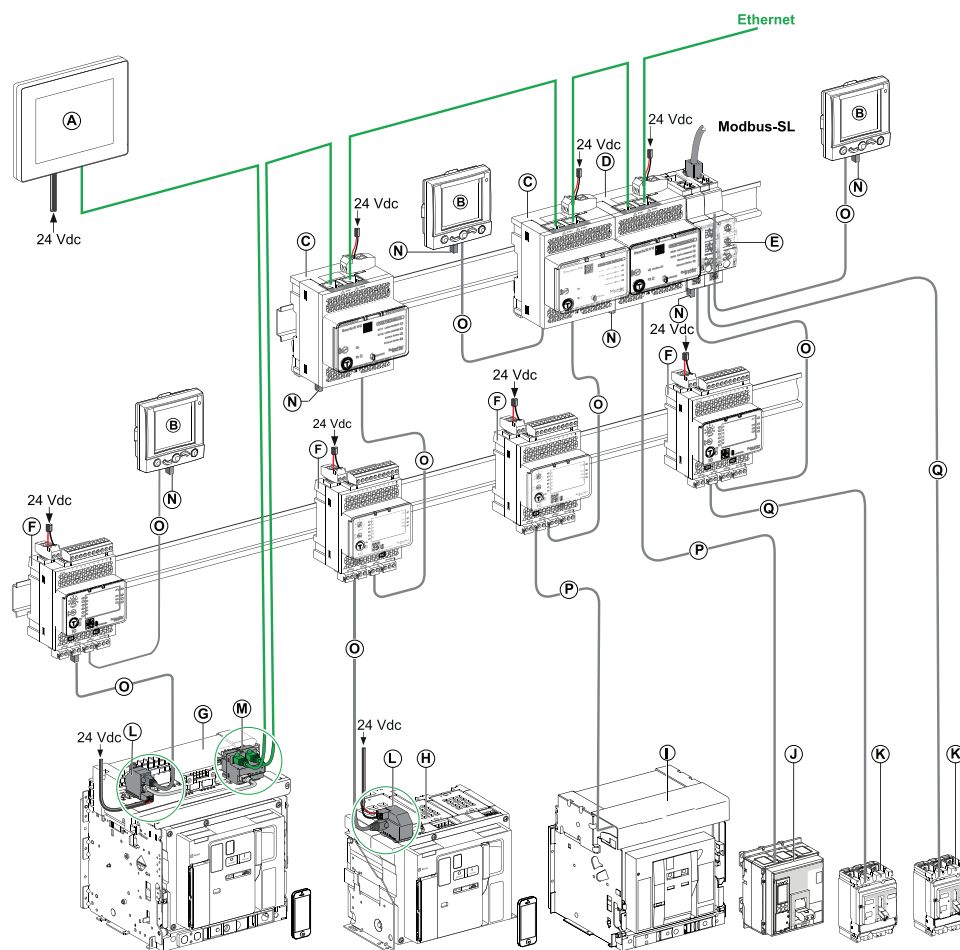
Modules ULP par gamme de disjoncteurs

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

Module ULP	Référence	MasterPacT MTZ avec module à port ULP et unité de contrôle MicroLogic	MasterPacT NT/NW, ComPacT ou PowerPacT P- and R-Frame avec module BCM ULP et déclencheur MicroLogic	ComPacT NSX ou PowerPacT H-, J-, and L-Frame avec module BSCM et/ou déclencheur MicroLogic
Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur	LV434001 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'application 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* dans Documents associés, page 6.

Architecture de communication



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

Contrôleur distant

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

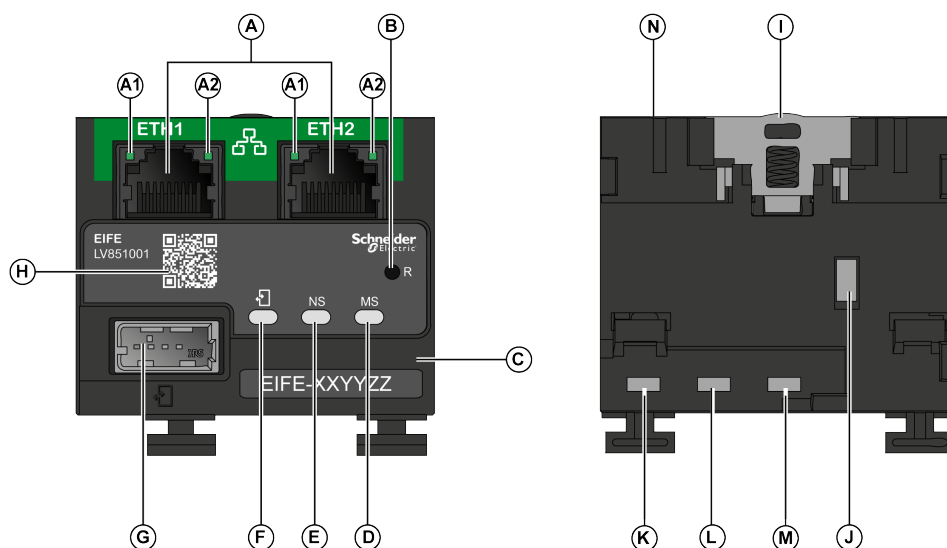
Pour la description des registres et des commandes Modbus, consultez les *Guides de communication Modbus* dans [Documents associés](#), page 6.

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Description du matériel

Description



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

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez l'instruction de service suivante : NVE23550.

Montage

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

Alimentation

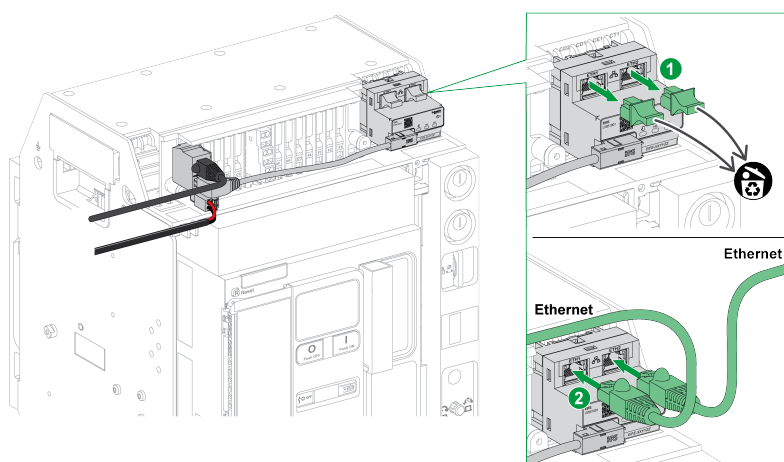
L'interface EIFE est alimentée par le module de port ULP.

Pour plus d'informations, consultez les *ULP Guides utilisateur système* dans Documents associés, page 6.

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	Aucune
Vert fixe	Interface EIFE opérationnelle	Aucune
Vert clignotant (allumé durant 250 ms, éteint durant 250 ms)	Page Web de contrôle masquée disponible	Aucune
Vert clignotant (allumé durant 500 ms, éteint durant 500 ms)	Firmware de l'interface EIFE corrompu	Contactez votre service Schneider Electric local pour obtenir de l'aide.
Rouge clignotant (allumé durant 500 ms, éteint durant 500 ms)	Interface EIFE en mode dégradé	Remplacez le module ULP lors de la prochaine opération de maintenance.
Rouge fixe	Interface EIFE hors service	Aucune
Vert/rouge clignotant (vert durant 1 s, rouge durant 1 s)	Mise à jour de Firmware en cours	Aucune
Vert/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Autotest en cours	Aucune

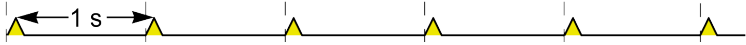
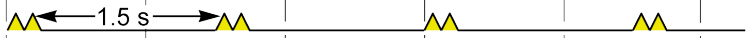
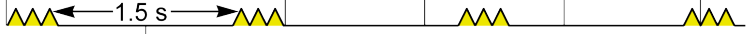
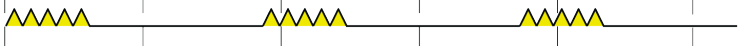
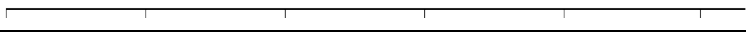
Voyant LED d'état du réseau

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

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

ULP Status LED

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

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

Adresse Modbus

L'interface EIFE accepte l'adresse Modbus de l'IMU à laquelle elle est connectée. L'adresse Modbus est 255 et ne peut pas être modifiée.

Mode de commande intrusif

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

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

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

Bouton de réinitialisation

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

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

Réinitialisation du mot de passe d'administrateur de la sécurité

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

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

NOTE:

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

Réinitialisation d'usine de l'interface EIFE

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

1. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pendant 10 secondes. Le voyant clignote en rouge rapidement, 100 millisecondes allumé et 100 millisecondes éteint.
2. Lorsque vous relâchez le bouton **Réinitialiser**, l'interface EIFE entre en mode de réinitialisation pendant 30 secondes et invite l'utilisateur à rétablir les réglages d'usine de l'équipement. Le voyant clignote en rouge rapidement, 100 millisecondes allumé et 100 millisecondes éteint.
3. Appuyez sur le bouton **Réinitialiser** de l'interface EIFE pour confirmer ou attendez 30 secondes afin d'annuler la réinitialisation.
4. Dès que l'action de réinitialisation aux réglages d'usine est confirmée, l'interface EIFE se réinitialise et tous les paramètres de l'équipement reprennent leurs valeurs par défaut d'usine.

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

Paramètre	Valeur par défaut
Date et heure	• Mode de réglage de la date et de l'heure : Manuel • Date : aaaa-mm-jj • Heure : hh:mm:sec
NTP	• Mode de réglage du serveur NTP : Manuel • SNTP principal : time.windows.com • SNTP secondaire : time.nist.com
Fuseau horaire	• Décalage horaire : UTC • Heure d'été : Désactivé
Préférences	• Taux d'échantillonnage en temps réel : 5 s • Fréquence de vérification des communications : 15 min
Ethernet	Format de trame : Auto
	Contrôle de port • Mode ETH1 : Auto-négociation • Mode ETH2 : Auto-négociation
	Prévention d'avalanche de messages • Activer : Activé • Niveau : Moyen faible • Débit minimal garanti : 4000 s
Configuration IP	IPv4 • Configuration : Automatique • Mode : DHCP • Adresse IP : 169.254.xxx.yyy (xxx.yyy = 6 derniers octets de l'adresse MAC) • Masque de sous-réseau : 255.255.0.0 • Passerelle : 0.0.0.0
	IPv6 • Activer IPv6 : Activé • Adresse IPv6 : Non disponible
	DNS • Adresse DNS : Automatique
Service e-mail	Service email : Désactivé
Publication des données	Intervalle d'enregistrement : Désactivé
RSTP	RSTP : Désactivé
SNMP	Agent SNMPV1 : Désactivé
Appareils	• Nom : 6 derniers chiffres de l'ID MAC • Adresse IP : Par défaut • Le champ du nom de l'unité disjoncteur est vide. • Publication des données : Désactivé
Gestion des contacts	Liste de messagerie utilisateur vide

Paramètre	Valeur par défaut
Services réseau IP	• Modbus TCP : Activé • Sécuriser la mise en service : Désactivé • Sécuriser Modbus pour M2M : Désactivé • Serveur FTPS : Désactivé • Détection : Activé • HTTP/Web : Désactivé • HTTPS : Activé
Filtrage Modbus TCP/IP	• Filtrage Modbus TCP/IP : Désactivé • Liste des exceptions de filtrage IP effacée
Certificats	Type de certificat : Auto-signé
Gestion des utilisateurs	• Nom d'utilisateur : SecurityAdmin • Rôles : SECADM, visualiseur, opérateur, ingénieur, installateur • Mot de passe : AAAAAAAA
Service Syslog	Service de journalisation Syslog : Désactivé

Contacts de position de châssis

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

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

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Logiciel EcoStruxure Power Commission

Présentation

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

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

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

- Unité de contrôle MicroLogic X
- Modules d'interface de communication tels que les interfaces IFEEIFEIFM
- Modules d'application IO
- Module de sortie M2C

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

Cliquez [ici](#) pour télécharger la dernière version d'EcoStruxure Power Commission.

Principales fonctionnalités

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

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

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

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

Plage	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 du châssis sont :

- Compteur de position châssis embroché
- Compteur de position châssis débroché
- Compteur de position châssis test

Un compteur est lié à chaque position du 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)	Écart 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	Critique	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	Critique	Manuel ou à distance

Écart de position du châssis

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

La date de débrochage du disjoncteur du châssis est échue

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

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

Le châssis a atteint son nombre maximum d'opérations

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

Action recommandée : Prévoyez un remplacement de 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 contrôle complet lorsque :

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

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

Nouvelle détection de MicroLogic

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

Informations horodatées

Les informations horodatées qui suivent sont enregistrées :

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

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

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques environnementales

Caractéristiques		Valeur
Conformité aux normes		• IEC 60947-2 • IEC 61000-6-2 • IEC 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 électrique	24 V CC -20 %/ +10 % (19,2 à 26,4 V CC)
Consommation	24 V CC, 100 mA à 25 °C
Résistance aux décharges électrostatiques	Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-2 8 kV AD
Immunité aux champs électromagnétiques	Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-3 10 V/m
Immunité aux ondes de choc	Conforme à la norme IEC/EN 6100-4-3 Classe 2

Caractéristiques physiques

Caractéristiques	Valeur
Dimensions	51 x 51 x 52,5 mm (2,01 x 2,01 x 2,07 po)
Montage	Intégré au châssis du disjoncteur
Poids	75 g (0,17 lb)
Indice de protection du module installé	• Connecteurs : IP20 • Autres pièces : IP30
Connexions	• RJ45 pour Ethernet • Type de connecteur USB industriel pour ULP

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Mise à jour du micrologiciel

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

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

Les fonctionnalités suivantes ne seront pas disponibles dans la version de micrologiciel 005 par rapport à la version de micrologiciel 003 :

- Les compteurs ne sont pas pris en charge (les données des compteurs connectés ne sont pas visibles dans la page Web IFE.)
- Fonctions de diagnostic partielles
- Aucune prise en charge pour :
 - Diagnostic des E/S en mode connecté en série
 - Connexion à distance
 - Ajout d'équipements distants
 - Graphiques de tendance
- Aucun enregistrement de données pour les dispositifs série

Description

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

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

Pour plus d'informations sur les versions du firmware EIFE, consultez le document *Enerlin'X EIFE Firmware Release Note* dans [Documents associés](#), page 6.

AVIS

PERTE DE DONNÉES

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

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

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

Micrologiciel signé

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

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

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

Pour plus d'informations sur la cybersécurité des disjoncteurs MasterPacT MTZ, consultez le document *MasterPacT MTZ – Cybersecurity Guide* dans [Documents associés](#), page 6.

Vérification de la version de Firmware

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

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

Etape	Opération	Résultat
1	Ouvrez le navigateur Web et connectez-vous sur la page Web de l'EIFE.	Ouvre la page d'accueil de l'EIFE.
2	• A partir de la version firmware 004 : accédez au menu DIAGNOSTIC, puis repérez la version de firmware dans la page EIFE. • Jusqu'à la version de firmware 003 : accédez au menu Diagnostics, 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.

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Ecolabel Green Premium™ de Schneider Electric

Description

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



Accéder à Green Premium

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

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

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

Vérification des produits via le site Web de Schneider Electric

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

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

Vérification des produits via l'application mySchneider

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

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

Critères environnementaux

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

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

RoHS

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

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

REACH

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

Profil Environnemental Produit (PEP)

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

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

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

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

Sujets connexes

- Présentation de l'interface EIFE(Rubrique parent)

Fonctions de sécurité

Contenu de cette partie

Communication de machine à machine.....	36
Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	37
Journaux de sécurité	40

Communication de machine à machine

Définition de M2M

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

La fonction de communication M2M sécurisée disponible dans l'interface EIFE permet de protéger la communication Modbus TCP en garantissant sa confidentialité. Lorsque cette fonctionnalité est activée via les pages Web EIFE, la communication entre un client Modbus TCP et l'interface EIFE est cryptée à l'aide du protocole TLS sur le port numéro 802. Pour plus d'informations sur l'activation de Modbus sécurisé pour M2M dans les pages Web EIFE, reportez-vous à la section Paramètre Services réseau IP, page 74.

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

Sujets connexes

- Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Définition du contrôle d'accès basé sur les rôles

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

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

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

Pour plus d'informations sur l'activation de RBAC lorsque la connexion est effectuée via le logiciel EPC, reportez-vous à [Paramètres des services réseau IP](#), page 74.

Définition des rôles

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

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

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

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

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

Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

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

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

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

Pour plus d'informations, consultez la documentation *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide* dans [Documents associés](#), page 6.

NOTE:

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

Paramètres du logiciel CAE

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

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

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

Paramètres CAE spécifiques aux équipements

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

Les paramètres DSS suivants sont disponibles dans le logiciel CAE :

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

Autorisations par rôle

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

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

Autorisation	Rôles				
	Visualiseur	Ingénieur	Opérateur	Installateur	Administrateur de la sécurité
Informations de maintenance - Lecture	—	✓	✓	✓	—
Paramètres de maintenance - Ecriture	—	✓	—	✓	—
Contrôle de la maintenance - Ecriture	—	✓	✓	✓	—

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

Sujets connexes

- Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

Journaux de sécurité

Description

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

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

- Utilisation de l'option d'exportation manuelle dans la page Web EIFE. Pour plus d'informations, voir [Exporter au format CSV](#), page 82.
- Configuration des paramètres Syslog dans la page Web EIFE. Dans ce cas, les journaux de sécurité générés sont automatiquement envoyés au serveur Syslog configuré. Pour plus d'informations, voir [Paramètres du service Syslog](#), page 82.

Sujets connexes

- Fonctions de sécurité(Rubrique parent)

Pages Web de l'interface EIFE à partir de la version de firmware 005

Contenu de cette partie

Accès aux pages Web et interface utilisateur.....	42
Page Paramètres	52
Pages relatives à la sécurité	73
Pages de surveillance et de contrôle	84
Pages de diagnostics	90

Sujets connexes

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

Accès aux pages Web et interface utilisateur

Contenu de ce chapitre

Accès aux pages Web de l'EIFE	43
Présentation de l'interface utilisateur	47
Description des pages Web	50

Accès aux pages Web de l'EIFE

Navigateurs pris en charge

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

Premier accès aux pages Web de l'EIFE

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

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

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

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

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

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

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

Étape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'interface EIFE ou au commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau.
3	Ouvrez l' 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.

Étape	Action
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 dans la zone Langue , puis cliquez sur Sauvegarder .
10	Pour repérer le dispositif EIFE-XXYYZZ, cliquez sur Emplacement du dispositif dans l'en-tête. La LED ULP de l'EIFE-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes (mode test).
11	Pour nommer l'EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu 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

Étape	Action
1	Déconnectez l'ordinateur du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet de l'ordinateur à l'interface EIFE.
3	Démarrez le navigateur Web, page 43. NOTE: L'ordinateur utilise automatiquement l'adresse IP par défaut 169.254.##.## (# = 0 à 255) et le masque de sous-réseau par défaut 255.255.0.0.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ correspondent aux 2 derniers octets de l'adresse MAC de l'interface EIFE (adresse MAC figurant sur l'étiquette latérale de l'interface EIFE), puis appuyez sur 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 dans la zone Langue , puis cliquez sur Sauvegarder .
10	Pour repérer le dispositif -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 le dispositif -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.

Étape	Action
1	Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Ouvrez l' 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.

Étape	Action
1	Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 43.
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'interface EIFE ne sont pas raccordés via le routeur.

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

Recherche d'adresse IP

La configuration IP statique doit être définie.

Étape	Action
1	Raccordez l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez l'ordinateur au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 43.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité .

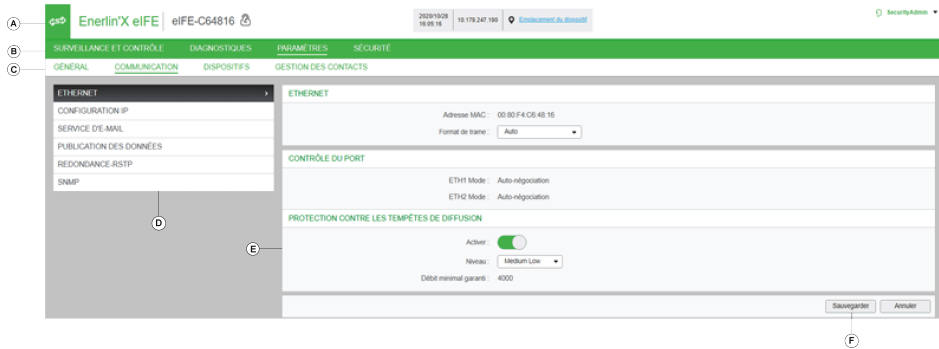
Sujets connexes

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

Présentation de l'interface utilisateur

Vue d'ensemble

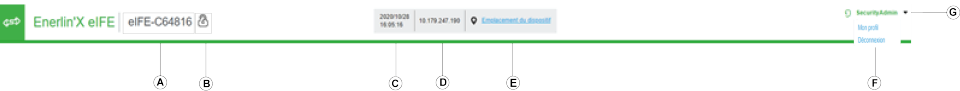
L'illustration suivante représente l'interface utilisateur de l'EIFE.



- 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
- G Nom d'utilisateur

Zone d'en-tête	Description
Nom de l'EIFE	Nom de dispositif de l'interface EIFE.
Mode de commande intrusif , page 19	: 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.

Zone d'en-tête	Description
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 (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.

Sujets connexes

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

Description des pages Web

Page Web SURVEILLANCE ET CONTRÔLE

Sous-menu	Page Web	Description
DISJONCTEURS , page 85	—	- 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 , page 91	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.
	ETHERNET , page 92	Affiche les données de diagnostic des statistiques globales Ethernet et des caractéristiques de port Ethernet.
	MODBUS , page 93	Affiche les statistiques globales des connexions de port TCP/IP et TCP.
	ULP , page 94	Affiche les statistiques globales de la connexion de port ULP.
	REDONDANCE-PONT RSTP , page 95	Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.
	REDONDANCE-PORTS RSTP , page 97	Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.
	SNMP , page 98	Affiche les données de diagnostic de l'agent SNMPV1.
	Lire les registres de dispositifs	Affiche les données de registre raccordées localement à l'interface EIFE.
EIFE , page 101	—	- Affiche les informations de base concernant l'interface EIFE. - Affiche les paramètres et caractéristiques de l'interface EIFE.
APPAREILS	DISJONCTEURS , page 103	- 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
GENERAL COMMUNICATION	DATE/HEURE , page 53	Règle la date et l'heure de l'EIFE manuellement, ou automatiquement à l'aide d'une source NTP, ou configure le dispositif connecté à l'interface EIFE afin qu'il se synchronise automatiquement avec l'horloge de l'EIFE.
	FUSEAU HORAIRE , page 55	Définit le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
	ETHERNET , page 57	Définit l'interface de communication Modbus TCP/IP.
	CONFIGURATION IP , page 59	Définit les paramètres IP.
	SERVICE E-MAIL , page 61	Définit la configuration du serveur SMTP aux fins de messagerie.
	PUBLICATION DES DONNÉES , page 63	Définit les paramètres de génération et de publication des données.
	REDONDANCE-RSTP , page 65	Définit les détails du pont RSTP et des ports RSTP.

Sous-menu	Page Web	Description
	SNMP , page 67	Définit les paramètres de l'agent SNMPV1.
APPAREILS , page 69	-	- Définit le nom de l'EIFE. - Définit le nom du disjoncteur et l'enregistrement des données.
GESTION DES CONTACTS	COURRIERS ÉLECTRONIQUES , page 71	- Définit l'adresse électronique pour les notifications d'événements et la publication des données. - Définit les événements à notifier.

Page Web SÉCURITÉ

Sous-menu	Page Web	Description
SERVICES RÉSEAU IP , page 74	-	Configure les paramètres et active les services réseau IP.
FILTRAGE MODBUS TCP/IP , page 75	-	Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE via Modbus TCP/IP.
CERTIFICATS , page 77	-	Affiche le certificat EIFE avec sa date d'expiration et sa période de validité.
GESTION DES UTILISATEURS , page 79	-	Permet de gérer les comptes d'utilisateur existants et les nouveaux comptes ajoutés.
SERVICE SYSLOG , page 82	-	Configure l'adresse du serveur Syslog.

Sujets connexes

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

Page Paramètres

Contenu de ce chapitre

Date et heure	53
Fuseau horaire	55
Préférences	56
Ethernet	57
Configuration IP	59
Service Email	61
Publication des données	63
Redondance-RSTP	65
SNMP	67
Dispositifs	69
Courriers électroniques	71

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.

Sujets connexes

- [Page Paramètres \(Rubrique parent\)](#)

Fuseau horaire

Description

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

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

Accès à la page Fuseau horaire

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

Paramètres de fuseau horaire

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

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

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

Préférences

Description

La page **PRÉFÉRENCES** permet de définir les préférences 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

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

Ethernet

Description

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

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

Pour les paramètres Ethernet, après avoir cliqué sur **Sauvegarder**, vous voyez s'afficher une fenêtre instantanée qui vous demande de confirmer le redémarrage 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.	Niveau de protection contre l'avalanche de messages : • 1 : maximum (1000) • 2 : élevé (2000) • 3 : moyennement élevé (3000) • 4 : moyennement faible (4000), valeur par défaut • 5 : faible (5000) • 6 : minimum (6000) NOTE: La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti.
Débit minimal garanti	Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.	–

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

Configuration IP

Description

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

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

Accès à la page Configuration IP

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

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

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

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

Paramètre	Description
Activer IPv6	Active IPv6 (activé par défaut).
Adresse IPv6	Adresse IP statique 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.

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

Service Email

Description

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

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

Accès à la page Service d'e-mail

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

Service Email

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

Paramètres du serveur Email SMTP

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

Paramètres d'adresse d'expéditeur du service Email

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

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

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

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

Paramètres de langue du service Email

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

Paramètres de test du service Email

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

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

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

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

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

Publication des données

Description

La page **PUBLICATION DES DONNÉES** permet d'exporter par e-mail ou via FTPS les données sélectionnées sur la page **Dispositifs** Dispositifs, page 69.

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

Accès à la page Publication des données

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

Réglage de la génération des données

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

Réglage de la publication des données

Réglages	Description
Exportation activée	Permet d'activer l'exportation de la publication des données (option désactivée par défaut).
Mode	Permet de sélectionner le mode de publication des données : • E-mail • FTPS
FTPS Server Address	Permet d'entrer l'adresse du serveur FTPS.
Port	Permet d'entrer le numéro du port FTPS.
Répertoire	Permet d'entrer le nom du répertoire FTPS.
Nom d'utilisateur	Permet d'entrer le nom d'utilisateur.
Mot de passe	Permet d'entrer le mot de passe.
Intervalle d'exportation	Permet de sélectionner la périodicité d'exportation pour : • 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 FTPS (en fonction des paramètres de publication des données).

Sujets connexes

- [Page Paramètres \(Rubrique parent\)](#)

Redondance-RSTP

Description

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

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

Pour les paramètres 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 - Valeur par défaut : 128
Coût des ports 1 et 2	Permet d'entrer manuellement le coût des ports 1 et 2.	Plage de valeurs : 1 à 200000000

Sujets connexes

- Page Paramètres (Rubrique parent)

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 de l'administrateur SNMP numéro 1.
Administrateur 2	Permet d'entrer le nom ou l'adresse IP de l'administrateur SNMP numéro 2.

Sujets connexes

- [Page Paramètres \(Rubrique parent\)](#)

Dispositifs

Description

La page **DISPOSITIFS** permet de sélectionner les données du dispositif connecté à l'interface EIFE à publier (24 données maximum). Le mode de publication des données est défini dans la page **PUBLICATION DES DONNÉES**, page 63.

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

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

NOTE: Seules les pages Web correspondant aux dispositifs ajoutés à la liste 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 comporter 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 serveur	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 serveur n'est pas modifiable. - Dispositif distant : Vous pouvez saisir une adresse IP dans le champ Adresse IP / ID serveur.	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.

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

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

Sujets connexes

- [Page Paramètres \(Rubrique parent\)](#)

Courriers électroniques

Description

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

- Notification d'événements
- Publication de données

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

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

Accès à la page Courriers électroniques

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

Liste de paramètres

Paramètre	Description
E-mail	Permet d'entrer l'adresse de messagerie électronique du destinataire.
Langue	Affiche le nom de la langue sélectionnée. , page 62
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 , page 69.

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.

Sujets connexes

- [Page Paramètres \(Rubrique parent\)](#)

Pages relatives à la sécurité

Contenu de ce chapitre

Services réseau IP	74
Filtrage Modbus TCP/IP.....	75
Certificats	77
Gestion des utilisateurs.....	79
Service Syslog	82

Services réseau IP

Description

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

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

Accès à la page Services réseau IP

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

Paramètres des services réseau IP

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

Sujets connexes

- Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

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.

Réglages	Description
Intervalle IP	Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.
Niveau d'accès	Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : • Lecture seule : les codes de fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés : ◦ 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 exception** pour définir des paramètres supplémentaires de **Règles de filtrage IP**.

Réglages	Description
Adresse IP / Intervalle IP	Filtre l'adresse IP requise que vous avez entrée. Le nombre d'adresses IP est limité à 10.
Niveau d'accès	Affiche le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante : • 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.

Sujets connexes

- Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

Certificats

Description

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

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

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

Accès à la page Certificats

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

Paramètres des certificats de produit

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

Paramètres d'importation de certificat

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

Détails du certificat du produit

Paramètres	Description
Type de certificat	Un certificat généré par l'interface EIFE est auto-signé.
Période de validité (UTC)	Durée de validité du certificat. 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

Sujets connexes

- [Pages relatives à la sécurité\(Rubrique parent\)](#)

Gestion des utilisateurs

Description

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

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

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

NOTE: Les comptes d'utilisateur peuvent également être gérés à l'aide du Logiciel EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert, page 37.

Accès à la page Gestion des utilisateurs

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

Rôle d'administrateur de la sécurité

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

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

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

Paramètres des comptes d'utilisateur

Paramètre	Description
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 , page 80. Le mot de passe saisi doit être confirmé.
Rôle	Permet de sélectionner un ou plusieurs rôles prédéfinis de la liste pour le nouvel utilisateur , page 37.
ID e-mail	Permet de saisir une adresse e-mail valide pour le nom d'utilisateur indiqué.

Modification des comptes d'utilisateur

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

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

Détails des comptes d'utilisateur

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

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

Syntaxe des mots de passe

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

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

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

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

Personnalisation des mots de passe

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

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

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

Réinitialisation du mot de passe

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

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

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

Sujets connexes

- [Pages relatives à la sécurité](#)(Rubrique parent)

Service Syslog

Description

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

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

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

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

NOTE: Le serveur Syslog peut également être configuré à l'aide du logiciel CAE. Pour plus d'informations, consultez la documentation *EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert Guide* dans Documents associés, page 6.

Accès à la page Service Syslog

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

Paramètres du service Syslog

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

Exporter en CSV

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

Tester la connexion

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

Sujets connexes

- Pages relatives à la sécurité(Rubrique parent)

Pages de surveillance et de contrôle

Contenu de ce chapitre

Disjoncteurs.....85

Disjoncteurs

Description

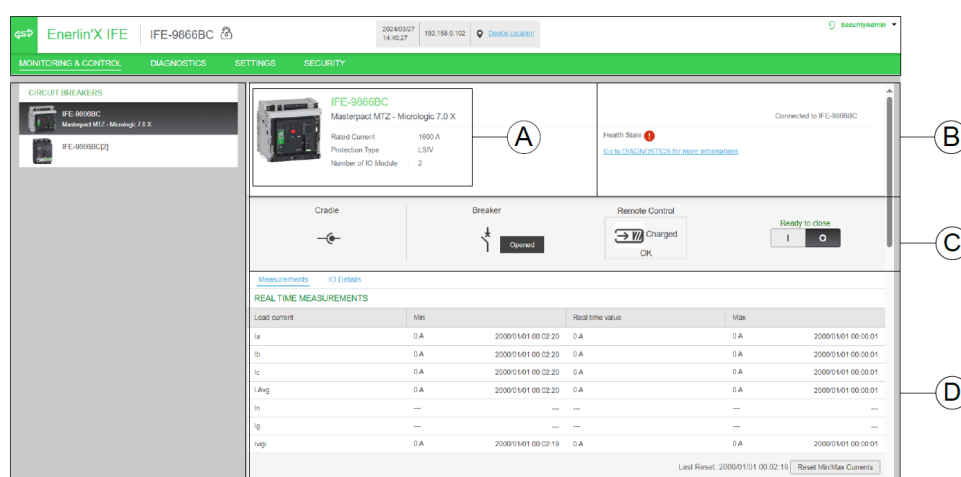
La page **DISJONCTEURS** permet les actions suivantes :

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

Accès à la page

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

Présentation de la page



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

Données d'identification du disjoncteur

Le disjoncteur est identifié par les données suivantes :

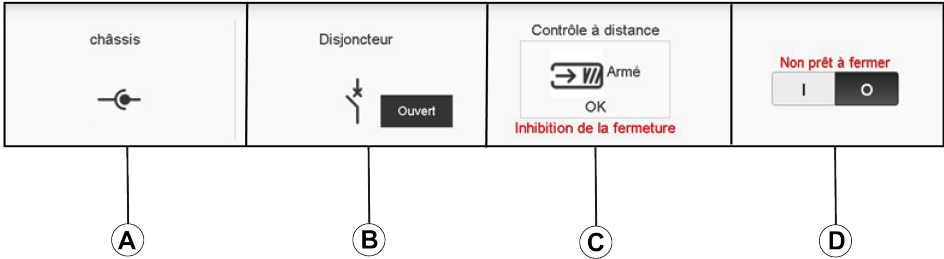
- Courant nominal
- Type de protection
- Nombre de modules IO connectés
- Données supplémentaires selon la gamme du disjoncteur

Données d'état d'intégrité du disjoncteur

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

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

Panneau de surveillance et de contrôle du disjoncteur



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

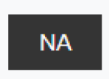
Position du disjoncteur débrochable dans le châssis

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

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

Position des principaux contacts du disjoncteur

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

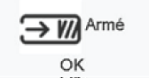
Icône	Description
 Disjoncteur Fermé	Les principaux contacts du disjoncteur sont fermés.
 Disjoncteur Ouvert	Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts.
 Disjoncteur ! Déclenché	Les principaux contacts du disjoncteur sont ouverts et le disjoncteur est déclenché. Le disjoncteur doit être réarmé.
 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.

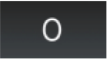
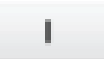
Le statut de contrôle du disjoncteur est indiqué par les icônes suivantes :

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 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 les modules 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

B

C

- 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

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

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 d'éclairage et de charge.
5-8	Inutilisé	–
9	Personnalisé	Exécute les applications définies par l'utilisateur avec le module IO.

Pour plus d'informations, consultez le *IO guide utilisateur du module* dans Documents associés, page 6.

Sujets connexes

- Pages de surveillance et de contrôle(Rubrique parent)

Pages de diagnostics

Contenu de ce chapitre

Etat	91
Ethernet	92
Modbus	93
ULP.....	94
REDONDANCE-PONT RSTP	95
Redondance-Ports RSTP.....	97
SNMP	98
Lire les registres de dispositifs.....	99
EIFE	101
Dispositifs	103

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 modifier les paramètres de la page 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.

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

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

Statistiques globales Ethernet

Données	Description
Trames reçues	Nombre de trames reçues
Trames transmises	Nombre de trames transmises
Cliquez sur Réinitialiser les compteurs pour remettre à 0 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.	

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

Modbus

Description

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

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

Accès à la page Modbus

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

Paramètres des statistiques globales

Statistiques globales	Paramètre	Description
TCP/IP	Trames reçues	Nombre de trames reçues
	Trames transmises	Nombre de trames transmises
	État du port	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

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

ULP

Description

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

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

Accès à la page ULP

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

Statistiques globales ULP

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

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

REDONDANCE-PONT RSTP

Description

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

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

Accès à la page 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.

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

Redondance-Ports RSTP

Description

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

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

Accès à la page 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 0 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.	

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

SNMP

Description

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

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

Accès à la page SNMP

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

Paramètres de l'agent SNMPV1

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

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

Lire les registres de dispositifs

Description

La page **LIRE LES REGISTRES DES APPAREILS** permet de lire les registres Modbus de l'appareil sélectionné.

Procédure de lecture

Etape	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus IFE, cliquez sur Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Lire les registres de dispositifs .	Ouvre la page Lire les registres de dispositifs .
3	Sélectionnez le type de données dans la liste déroulante Type de données .	Sélectionne le type de données approprié.
4	Pour changer comment les données Modbus sont affichées dans la colonne Valeur , sélectionnez Décimal , Hexadécimal , Binaire , ou ASCII .	Sélectionne le mode d'affichage des valeurs des données.
5	Cliquer Lecture .	Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie.

Paramètres de lecture des registres de dispositifs pour l'IFE

Paramètre	Description	Réglages
Nom du dispositif	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés. Un dispositif d'interface Modbus d'un client Modbus dont l'interface IFE n'est pas définie dans la liste des dispositifs peut être lu en saisissant son numéro d'ID local. NOTE: Il est impossible de lire l'équipement d'interface d'un équipement distant non défini dans la liste des équipements en saisissant son ID local.	–
ID local	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu.	255 NOTE: Vous ne pouvez pas modifier l'ID local.
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 IFE. Reportez-vous à la documentation relative au dispositif connecté pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées.	–
Type de données	Répertorie les types de données disponibles pour le dispositif.	• Registres de maintien (réglage d'usine) • Registres d'entrée • Bobines de sortie • Bobines d'entrée
Options Décimal , Hexadécimal , Binaire ou ASCII	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur.	Décimal (Réglage d'usine)

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

EIFE

Description

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

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page 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 et de l'heure MAC
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	État de l'UC (CPU) : - 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

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

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 IO 1
- Module IO IO 2

Les utilisateurs disposant du rôle Installateur ou Ingénieur peuvent modifier les paramètres de la page 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.
	Product Model	Numéro de modèle de dispositif.
	Numéro de série	Numéro de série du dispositif.
	Numéro de référence commerciale	Numéro de référence commerciale du dispositif.
	Version logicielle	Version actuelle du firmware.
Module d'E/S	Numéro de série	Numéro de série du dispositif.
	Numéro de référence commerciale	Numéro de référence commerciale du dispositif.

Equipement	Paramètre	Description
	Version logicielle	Version actuelle du logiciel embarqué.

Sujets connexes

- Pages de diagnostics (Rubrique parent)

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

Contenu de cette partie

Accès aux pages Web et interface utilisateur.....	106
Pages Web de configuration et de paramètres	114
Pages Web de surveillance.....	143
Pages Web de contrôle	151
Pages Web de diagnostics.....	156
Pages Web de maintenance	166

Sujets connexes

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

Accès aux pages Web et interface utilisateur

Contenu de ce chapitre

Accès aux pages Web de l'EIFE	107
Présentation de l'interface utilisateur	110
Description des pages Web	112

Accès aux pages Web de l'EIFE

Navigateurs pris en charge

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

Premier accès aux pages Web de l'EIFE

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

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

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

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

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

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

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet entre le PC et l'interface EIFE ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau.
3	Ouvrez l' 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	Entrez le nom d'utilisateur <i>Administrator</i> et le mot de passe par défaut <i>Gateway</i> . La page d'accueil s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse. Le nom d'utilisateur <i>Administrator</i> n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Autre configuration , cliquez sur Comptes utilisateur et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur <i>Administrator</i> .

Etape	Action
8	Pour localiser l'EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Général , cliquez sur Emplacement physique du dispositif , puis sélectionnez Clignotant ON . Le voyant ULP de l'EIFE-XXYYZZ sélectionnée clignote pendant 15 secondes (mode test).
9	Pour attribuer un nom à l'interface EIFE-XXYYZZ, sélectionnez le menu 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 exécutant Windows XP

Etape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et désactivez le Wi-Fi.
2	Raccordez un câble Ethernet entre le PC et l'interface EIFE.
3	Démarrez le navigateur Web, page 107. 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 d'adresse, entrez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse MAC de l'interface EIFE (figurant sur l'étiquette latérale de l'interface EIFE), puis appuyez sur 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 en décimal, entrez 169.254.187.247 dans la zone de texte de l'adresse.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	Entrez <i>Administrator</i> comme nom d'utilisateur et <i>Gateway</i> 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 <i>Administrator</i> n'est pas modifiable car c'est celui par défaut du rôle administrateur.
7	Pour modifier le mot de passe par défaut, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Autre configuration , cliquez sur Comptes utilisateur et indiquez le nouveau mot de passe du nom d'utilisateur <i>Administrator</i> .
8	Pour localiser le dispositif -XXYYZZ, sélectionnez le menu Configuration et paramètres , accédez au sous-menu Général , cliquez sur Emplacement physique du dispositif , accédez à l' Emplacement physique du dispositif , puis sélectionnez Clignotant ON . Le voyant ULP LED du dispositif -XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes.
9	Pour attribuer un nom au dispositif -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 interne 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 interne du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 107.
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 interne du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web, page 107.
4	Dans la zone de texte d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée ; la page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: Si la page de connexion du navigateur Web ne s'ouvre pas ou ne s'affiche pas correctement, vérifiez que l'option suivante d'Internet Explorer est activée : Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité\Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité .

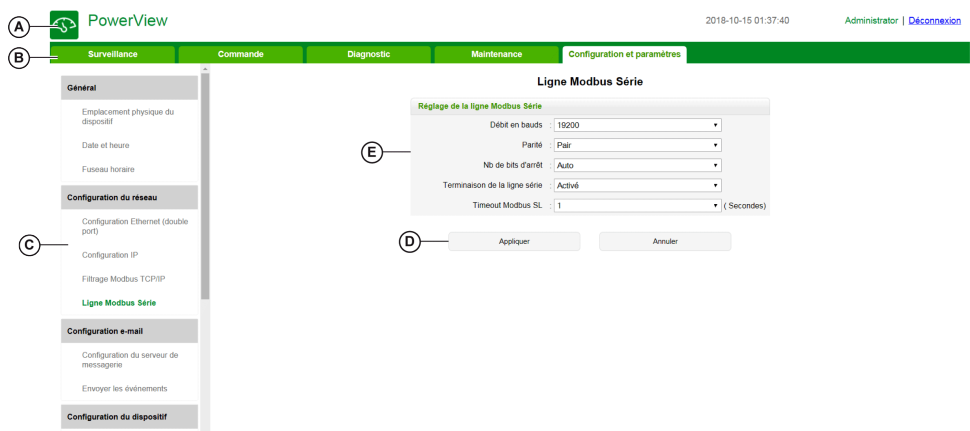
Sujets connexes

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

Présentation de l'interface utilisateur

Vue d'ensemble

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



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

Bannière

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

Informations générales	Description
Date et heure	Date et heure actuelles au format aaaa-mm-jj hh-mm-ss
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur qui s'est connecté
Déconnexion	Pour vous déconnecter de la session EIFE, cliquez sur 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.

Sujets connexes

- [Accès aux pages Web et interface utilisateur\(Rubrique parent\)](#)

Description des pages Web

Page Web Surveillance

Sous-menu Surveillance	Page Web	Description
Données en temps réel	Pages de dispositifs simples, page 144	Les pages de dispositifs simples fournissent les relevés de base du disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Pages récapitulatives sur les dispositifs, page 144	Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des relevés de synthèse concernant le disjoncteur MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Tendance, page 144	La page Tendance fournit des graphiques et des tableaux de tendances en temps réel concernant le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
Enregistrement de dispositifs	Pages de dispositifs simples, page 146	Les pages de dispositifs simples fournissent des journaux de tendance graphiques et tabulaires concernant les quantités sélectionnables par l'utilisateur pour le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Pages récapitulatives sur les dispositifs, page 149	Les pages récapitulatives sur les dispositifs fournissent des graphiques de tendance pour le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.

Page Web Commande

Sous-menu Commande	Page Web	Description
Contrôle du dispositif	Contrôle du dispositif, page 152	Réinitialise et contrôle le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
Définir date/heure du dispositif	Définir date/heure du dispositif, page 155	Affiche la date et l'heure du disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.

Page Web Diagnostic

Sous-menu Diagnostic	Page Web	Description
Général	Statistiques, page 157	Affiche les données de diagnostic utilisées pour résoudre les problèmes liés au réseau.
Informations produit	Identification de l'appareil, page 160	- 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, page 161	Affiche la liste des dispositifs IMU connectés au port ULP.
Vérification de l'état de santé du dispositif	Lire les registres de dispositifs, page 162	Affiche les données de registre raccordées localement à l'interface EIFE.
	Vérification des communications, page 164	Vérifie le bon fonctionnement des communications du disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
Lectures E/S	Lectures E/S, page 165	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: Module d'E/S 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, page 166	Affiche les compteurs de maintenance du disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.

Page Web Configuration et paramètres

Sous-menu Configuration et paramètres	Page Web	Description
Général	Emplacement physique du dispositif, page 115	- Localisez l'interface EIFE-XXYYZZ. - Cliquez sur Clignotant ON. - Le voyant ULP LED de l'interface EIFE-XXYYZZ clignote et reste actif pendant 15 secondes (mode de test : 1 seconde allumé, 1 seconde éteint).
	Date et heure, page 116	Règle la date et l'heure manuellement, règle l'heure de l'interface EIFE automatiquement à l'aide d'une source SNTP, ou configure les dispositifs ULP connectés à l'interface EIFE pour synchroniser leur heure avec l'horloge de l'interface EIFE.
	Fuseau horaire, page 117	Permet de configurer le fuseau horaire en fonction de la région et règle l'heure d'été.
Configuration réseau	Configuration Ethernet (double port), page 118	Permet de configurer la liaison Ethernet.
	Configuration IP, page 119	Permet de configurer les paramètres IP.
	Filtrage Modbus TCP/IP, page 120	Permet de configurer le nombre maximal des connexions serveur Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui ont accès à l'interface EIFE via Modbus TCP/IP.
Configuration e-mail	Configuration du serveur de messagerie, page 121	Permet de configurer les alarmes devant être transmises par e-mail. Configure le paramètre SMTP pour le courrier électronique.
	Événements d'e-mail, page 123	Permet de configurer les alarmes à envoyer via la messagerie électronique.
Configuration du dispositif	Liste des dispositifs, page 131	Configure le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ connecté à l'interface EIFE.
	Enregistrement de dispositifs, page 132	Configure les paramètres de journalisation des dispositifs.
	Exportation des journaux de dispositifs, page 135	Configure les options d'exportation des journaux de dispositifs.
Autre configuration	Paramètres SNMP, page 137	Configure le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).
	Préférences, page 138	Permet de configurer les préférences de l'EIFE.
	Contrôle des services avancé, page 139	Permet de configurer les paramètres de contrôle de service avancé.
	Compte d'utilisateur, page 140	Permet de créer et de modifier des groupes et utilisateurs. Permet de configurer les comptes de messagerie électronique.
	Accès aux pages Web, page 142	Permet de configurer les droits d'accès aux pages Web pour chaque groupe d'utilisateurs.

Sujets connexes

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

Pages Web de configuration et de paramètres

Contenu de ce chapitre

Généralités	115
Date et heure	116
Fuseau horaire	117
Configuration Ethernet (double port)	118
Configuration IP	119
Filtrage Modbus TCP/IP	120
Configuration du serveurEmail	121
Événements d'e-mail	123
Liste des dispositifs	131
Enregistrement de dispositifs	132
Export des journaux de dispositifs.....	135
Paramètres SNMP	137
Préférences	138
Contrôle des services avancé.....	139
Comptes utilisateur.....	140
Accès aux pages Web	142

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).

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Date et heure

Description

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

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

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

Paramètre	Description
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.

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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**.

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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 par défaut)

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 par défaut)
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 par défaut)

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.	Niveau de protection contre l'avalanche de messages : • 1 : maximum (1000) • 2 : élevé (2000) • 3 : moyennement élevé (3000) • 4 : moyennement faible (4000), réglage par défaut • 5 : faible (5000) • 6 : minimum (6000) NOTE: La valeur de niveau correspond au débit d'informations garanti.
Débit minimal garanti	Définit la valeur en lecture seule du niveau de prévention d'avalanche de messages.	—

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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 par défaut) • 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 par défaut) 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	Réglages
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.	–

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Filtrage Modbus TCP/IP

Description

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

Blocage de connexions

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

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

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

Filtrage IP

Paramètre	Description	Réglages
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 par défaut)

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Configuration du serveurEmail

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.

Email - Service

Paramètre	Description	Réglages
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 Email SMTP

Paramètre	Description	Réglages
Adresse du serveur SMTP	Permet de saisir une adresse de serveur de messagerie (serveurSMTP) 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'entrer le port du serveur SMTP.	• 25 (réglage par défaut) • 465 : TLS • 587 : STARTTLS
Authentification	Si le serveur SMTP requiert des informations de connexion, cochez la case Activer l'authentification .	• Activé • Désactivé (réglage par défaut)
Identifiant de connexion du compte SMTP	Permet d'indiquer l'identifiant de connexion du compte SMTP.	—
Mot de passe du compte SMTP	Permet d'indiquer le mot de passe du compte SMTP.	—

Adresse de l'expéditeurEmail

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

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

Email - Langue

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

Email - Test

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

La fonction de **test d'email** permet d'établir une connexion entre le dispositif et le service. En cas de non-réception des e-mails de test, le port de messagerie 25, 465 ou 587 doit être activé. Le réglage du port est effectué en accord entre le dispositif expéditeur et les paramètres du routeur du site.

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

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Événements d'e-mail

Description

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

⚠ ATTENTION

INCOMPATIBILITE DE L'EQUIPEMENT OU EQUIPEMENT INOPERANT

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

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

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

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

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

Paramètre	Description
Événements	Liste des événements de configuration
Ajouter un événement	Case à cocher permettant d'ajouter des événements.
Destinataires de l'e-mail	Permet de faire une sélection dans une liste de destinataires. 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

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

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

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

Équipement connecté	Événements
Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic	Incompatibilité critique entre les modules matériels
	Incompatibilité critique entre les modules de micrologiciel
	Incompatibilité non critique entre les modules matériels
	Incompatibilité non critique entre les modules de firmware
	Incompatibilité de firmware dans l'unité de contrôle
	Test 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
	Réinitialiser la demande de courant
	Réinitialiser la demande de puissance
	Réinitialiser les compteurs d'énergie
	Communication Bluetooth activée
	Communication ZigBee activée
	Connexion sur le port Bluetooth
	Déclenchement sous-fréquence
	Déclenchement surfréquence
	Dépassement seuil sous-fréquence

Équipement connecté	Événements
	Dépassement seuil sur-fréquence
Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unités de contrôle MicroLogic	Ordre déclenchement sous-fréquence
	Ordre déclenchement surfréquence
	Données de diagnostic (liaison)
	Numéro de séquence du dernier événement
	Compteur d'opérations de déclenchement voltétrique 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 du déclencheur 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
	Déclenchement long retard IDMTL
	Démarrage long retard IDMTL
	Ordre déclenchement long retard IDMTL
	Déclenchement surintensité directionnelle directe
	Déclenchement surintensité directionnelle inverse
	Dépassement seuil de courant directionnel direct
	Dépassement seuil de courant directionnel inverse
	Ordre déclenchement surintensité directionnelle directe
	Ordre déclenchement surintensité directionnelle inverse
	Ordre surintensité directionnelle directe reçu
	Ordre surintensité directionnelle inverse reçu
	Ordre surintensité directionnelle directe envoyé
	Ordre surintensité directionnelle inverse envoyé

Événements en provenance des modules d'E/S

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

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

Événements de l'interface EIFE

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

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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.	–

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Enregistrement de dispositifs

Description

L'enregistrement est disponible pour le dispositif figurant dans la [liste des dispositifs, page 131](#). Vous pouvez structurer le contenu journalisé sous forme de rubriques. Celles-ci désignent les paramètres de dispositif pouvant être sélectionnés afin d'obtenir le contenu de journal souhaité. Le nombre d'entrées de journal par dispositif est fixe quel que soit le nombre de rubriques sélectionnées. L'interface EIFE peut enregistrer les données reçues à des intervalles prédéfinis (5, 10, 15, 20, 30 et 60 minutes). Vous trouverez ci-après une explication de la façon dont l'interface EIFE enregistre les données et de la façon de définir l'enregistrement d'un dispositif.

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

Intervalle d'enregistrement

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

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

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

NOTE: Le nombre de jours d'enregistrement dépend uniquement de l'intervalle sélectionné. Il n'est pas impacté par le nombre de dispositifs, le nombre de rubriques par dispositif et le type de rubrique.

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** est défini sur 5 minutes dans la page **Enregistrement de dispositifs**, la capacité d'enregistrement est de 45 jours.

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

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

Intervalle d'enregistrement (minutes)	Capacité d'enregistrement (jours)
30	270
60	540

Procédure de réglage de l'intervalle d'enregistrement

Le disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ figurant dans la liste de dispositifs peut être activé pour l'enregistrement de ses données. Les rubriques à enregistrer sont propres à chaque dispositif. Vous pouvez consulter les journaux de données dans la section **Enregistrement de dispositifs**, page 146 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 l'enregistrement du dispositif. Cliquez sur l'option **Rubriques** sous **Personnaliser** pour le dispositif à configurer.

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Export des journaux de dispositifs

Description

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

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

Transport

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

Calendrier

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

Adresse du destinataire

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

Paramètres FTPS

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

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Paramètres SNMP

Gestion des paramètres IP

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

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

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

Traps activés

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

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Préférences

Paramètres généraux

Paramètre	Description	Réglages
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 par défaut : 5 s
Période 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 par défaut : 15 min

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Contrôle des services avancé

Protocoles industriels

Paramètre	Description	Réglages
Activer Modbus/TCP	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/TCP.	• Activé (réglage par défaut) • Désactivé

Configuration des services

Paramètre	Description	Réglages
Enable FTPS server	Permet d'activer ou de désactiver le service FTPS.	• Activé (réglage par défaut) • Désactivé
Activer l'annonce de dispositif	Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS.	• Activé (réglage par défaut) • Désactivé
Activer SNMP	Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP.	• Activé • Désactivé (réglage par défaut)

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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)

Groupe

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.

Paramètre	Description
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.

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

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.
Groupe définis par l'utilisateur	En choisissant parmi les options suivantes, l'administrateur affecte un accès aux pages Web pour chaque groupe. Les niveaux d'accès sont les suivants : • 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.

Sujets connexes

- Pages Web de configuration et de paramètres(Rubrique parent)

Pages Web de surveillance

Contenu de ce chapitre

Données en temps réel	144
Enregistrement de dispositifs	146

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	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur Surveillance .	Affiche le menu Surveillance .
2	Depuis le menu Surveillance , dans 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	Opération	Résultat
1	Depuis le menu Surveillance , dans le sous-menu Données en temps réel , cliquez sur Pages récapitulatives sur les dispositifs .	Développe l'arborescence des pages récapitulatives disponibles sur les dispositifs.
2	Sélectionnez la page récapitulative à afficher.	Affiche la liste de sélection des dispositifs.
3	Sélectionnez le disjoncteur dans Dispositifs disponibles , puis cliquez sur Appliquer . NOTE: Cliquez sur sélectionner tout pour sélectionner tous les dispositifs disponibles. Cliquez sur désélectionner 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	Opération	Résultat
1	Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur Surveillance .	Affiche le menu Surveillance .
2	Depuis le menu Surveillance , dans le sous-menu Données en temps réel , sélectionnez Tendances .	Développe l'arborescence des données sélectionnables pour l'option des données en temps réel et l'option des tendances.

Etape	Opération	Résultat
3	Sélectionnez Tendance en temps réel .	Affiche 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 8 rubriques dans la liste Rubriques disponibles .	Sélectionne les rubriques pour l'analyse de tendances.
6	Cliquez sur Appliquer pour ouvrir la page Tendances en temps réel .	Affiche 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	Opération	Résultat
1	Sélectionnez une analyse de tendance absolue ou relative . NOTE: L'option Absolue 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 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.	Démarré 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.

Sujets connexes

- Pages Web de surveillance(Rubrique parent)

Enregistrement de dispositifs

Introduction

La page **Enregistrement de dispositifs** fournit des représentations graphiques et tabulaires des données journalisées pour le disjoncteur connecté à l'interface EIFE. Pour plus d'informations sur la configuration de la journalisation, reportez-vous à la section **Enregistrement de dispositifs**, page 132.

Pages de dispositifs simples

Étape	Opération	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 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, 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 d'intervalle sélectionné.	Ouvre le tableau du Journal de données d'intervalle .
9	Pour afficher d'autres 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 FTPS	Variables séparées par une virgule (CSV)
Exportation vers un serveur FTPS externe	CSV
Bouton de points de données	HTML
E-mail	CSV

Pour afficher la liste de tous les fichiers journaux disponibles, suivez les étapes 2 à 4 de la section *Récupération du journal de données d'intervalle* via FTPS, page 149. Les fichiers sont au format *Device Name.csv* où le nom du dispositif est celui donné au disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ. Par exemple, pour un dispositif nommé "Building 1 utility entrance" : *Building 1 Utility Entrance.csv*.

Lorsque les fichiers journaux sont exportés, la date et l'heure sont ajoutées au nom de fichier selon le format suivant : *__AAAAMMJJHHMMSS*. Par exemple, *Building 1 Utility Entrance_20100218115216.csv* indique que le fichier a été exporté le 18 février 2010 à 11:52:16.

NOTE:

- L'état du disjoncteur est codé sous forme de chiffres dans un fichier journal. Pour plus d'informations sur l'état du disjoncteur, consultez la description du registre Modbus 12001 dans les *guides de communication Modbus* dans Documents associés, page 6.
- 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 journalisées. 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	Timeout. Une demande a été envoyée et la réponse correspondante n'a pas été reçue dans le délai imparti.
38	Données non valides.
100	L'intervalle de temps a expiré avant que les données aient pu être enregistrées.
101	Horodatage local non valide. L'interface EIFE n'est pas configurée avec l'heure absolue.

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

Récupération du journal de données via le serveur EIFE FTPS

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

NOTE: Si vous voulez que l'interface EIFE envoie automatiquement le fichier journal de données via FTPS, l'exportation du journal du dispositif doit être configurée pour FTPS.

Etape	Opération	Résultat
1	Créez un dossier sur votre PC, par exemple C:\file_logs.	Crée un dossier dans lequel enregistrer le journal de données EIFE.
2	Lancez l'Explorateur Windows, saisissez <code>ftps://</code> et l'adresse IP de l'interface EIFE dans la zone d'adresse (par exemple, <code>ftps://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 Administrator et le mot de passe Gateway puis cliquez sur Se connecter .	Ouvre une session FTPS avec l'interface EIFE et affiche les fichiers stockés dans l'interface EIFE.
4	Accédez au répertoire <code>/logging/data</code> sur l'interface EIFE.	Ouvre le répertoire de journalisation des 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	Opération	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**, page 135.

Pages récapitulatives sur les dispositifs

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

Etape	Opération	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.

Etape	Opération	Résultat
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, saisissez Z sur le 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.

Sujets connexes

- Pages Web de surveillance(Rubrique parent)

Pages Web de contrôle

Contenu de ce chapitre

Contrôle du dispositif	152
Définir date/heure du dispositif	155

Contrôle du dispositif

Commandes de réinitialisation

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

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

Cette fonction est toujours activée.

Contrôle des applications

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

- Application de disjoncteur
- Application d'E/S

Gestion des mots de passe

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

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

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

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

Application du disjoncteur

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

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

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

Application d'E/S (IO)

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

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

NOTE:

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

Sujets connexes

- Pages Web de contrôle(Rubrique parent)

Définir date/heure du dispositif

Description

La page **Définir date/heure du dispositif** permet de synchroniser l'horloge 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.

Sujets connexes

- Pages Web de contrôle(Rubrique parent)

Pages Web de diagnostics

Contenu de ce chapitre

Statistiques	157
Identification de l'appareil	160
Informations IMU	161
Lire les registres de dispositifs	162
Vérification des communications	164
Lectures E/S	165

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

Sujets connexes

- [Pages Web de diagnostics\(Rubrique parent\)](#)

Identification de l'appareil

Procédure de configuration du nom de dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus 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

Sujets connexes

- Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

Informations IMU

Description

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

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

Sujets connexes

- Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

Lire les registres de dispositifs

Description

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

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

Procédure de lecture

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus EIFE, cliquez sur 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 dispositif dans la liste 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 départ 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 mode d'affichage des valeurs des données.
7	Cliquez sur Lire .	Lit les registres du dispositif conformément à la configuration choisie.

Paramètres de lecture des registres de dispositifs pour l'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 départ	Numéro de registre au format décimal.	0 à 65535 Réglage par défaut : 1000
Nombre de registres	Nombre de registres à lire.	1 à 125 Réglage par défaut : 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 par défaut) • 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 par défaut)

Sujets connexes

- Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

Vérification des communications

Vérification automatisée des communications

Tandis que vous parcourez les vues de données temps réel, l'interface EIFE vérifie automatiquement les communications (toutes les 15 minutes par défaut). Pour modifier cet intervalle, reportez-vous à la section [Préférences](#), page 138. 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.

Sujets connexes

- [Pages Web de diagnostics](#)(Rubrique parent)

Lectures E/S

Description

La page **Lecture E/S** affiche la configuration des entrées/sorties du IO module. Celle-ci comprend 6 entrées numériques, 3 sorties numériques et 1 entrée analogique. Le contrôle 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

Sujets connexes

- Pages Web de diagnostics(Rubrique parent)

Pages Web de maintenance

Contenu de ce chapitre

Indicateurs..... 166

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.

Sujets connexes

- Pages Web de maintenance(Rubrique parent)

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

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