

Enerlin'X

Afficheur Ethernet FDM128 pour huit appareils

Guide utilisateur

DOCA0037FR-13

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

Informations importantes	5
A propos de ce manuel	6
Introduction	9
Présentation.....	9
Exemples d'architecture	12
Recommandations	22
Certifications et normes	24
Caractéristiques générales.....	26
Caractéristiques fonctionnelles	28
Caractéristiques d'interface	29
Présentation.....	30
Ecran.....	30
Structure de menu	32
Navigation.....	33
Configuration	34
Prérequis	34
Assistant Installation	36
Paramétrage pendant le fonctionnement	40
Fonctionnement	43
Noms utilisateur et codes d'accès	43
Vue générale.....	46
Alarmes en temps réel	49
Vue d'appareil pour disjoncteurs et disjoncteurs-sectionneurs	51
Vue des appareils connectés aux appareils Smartlink.....	58
Mise à jour et maintenance	63
Mise à jour du firmware	63
Ajout, suppression et remplacement d'appareils.....	65
Nettoyage régulier	66
Listes de contrôle de dépannage	67
Protection de l'environnement	69
Annexes	70
Icônes FDM128.....	70
Liste d'icônes.....	70
Glossaire des acronymes.....	73
Acronyme.....	73

Informations importantes

Avertissement de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des appareils numériques de Classe A, conformément à l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont définies pour assurer une protection adéquate contre les brouillages nuisibles lors de l'exploitation de ce matériel dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise et est susceptible de dégager de l'énergie sous forme de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et/ou exploité conformément aux consignes d'utilisation, risque de provoquer des interférences (brouillages radioélectriques) nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans un quartier résidentiel est susceptible de causer des brouillages nuisibles. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires à l'élimination du brouillage, à ses propres frais.

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 cyberdéfense (pare-feu, segmentation du réseau, détection des intrusions et protection du réseau).
- Respectez les bonnes pratiques de cybersécurité (par exemple : moindre privilège, séparation des tâches) pour réduire les risques d'intrusion, la perte ou l'altération des données et journaux, ou l'interruption des services.

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

A propos de ce manuel

Portée de ce document

Ce guide explique comment utiliser l'afficheur Ethernet pour huit appareils FDM128 installé dans un réseau Ethernet pour surveiller et contrôler les appareils suivants :

- Disjoncteurs équipés de déclencheurs MicroLogic™ communicants, tels que :
 - Disjoncteurs MasterPacT™ MTZ
 - Disjoncteurs MasterPacT™ NT/NW
 - Disjoncteurs ComPacT™ NS
 - Disjoncteurs ComPacT™ NSX
 - Disjoncteurs PowerPacT™ à châssis P et R
 - 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 qui sont fournies dans ce guide s'appliquent également à la gamme existante de disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H, J et L. Les exceptions sont indiquées le cas échéant.
 - Les informations relatives à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT NS et PowerPacT P et R qui sont fournies dans ce guide s'appliquent également à la gamme existante de disjoncteurs ComPacT NS et PowerPacT à châssis P et R. Les exceptions sont indiquées le cas échéant.
 - Ces nouvelles gammes reposent sur la même architecture technique et dimensionnelle que la gamme existante de disjoncteurs.
- Interrupteurs-sectionneurs tels que :
 - Interrupteurs-sectionneurs MasterPacT™ NT HA
 - Interrupteurs-sectionneurs MasterPacT™ NW NA/HA/HA10/HF
 - Interrupteurs-sectionneurs ComPacT™ NS NA
 - Interrupteurs-sectionneurs PowerPacT™ à châssis P et R
 - Interrupteurs-sectionneurs ComPacT™ NSX NA
 - Interrupteurs-sectionneurs PowerPacT™ à châssis H, J et L
 - Equipements PowerTag Link tels que :
 - Passerelle PowerTag Link
 - Passerelle PowerTag Link B
 - Passerelle PowerTag Link HD
 - Equipements Smartlink™ tels que :
 - Passerelle Smartlink SI B
 - Passerelle Smartlink Modbus
- NOTE:** La gamme de produits Smartlink n'est pas disponible dans les pays suivants : Etats-Unis, Canada, Mexique. Pour connaître la liste des produits disponibles dans votre pays, consultez le catalogue.
- Equipements EcoStruxure Panel Server tels que :
 - EcoStruxure Panel Server Universal
 - EcoStruxure Panel Server Advanced
 - EcoStruxure Panel Server Entry

Champ d'application

Ce guide s'applique à l'afficheur Ethernet pour huit appareils FDM128.

Informations en ligne

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce guide sont également disponibles en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, visitez le site Web Schneider Electric à l'adresse www.se.com.

Les informations contenues dans ce guide sont susceptibles d'être mises à jour à tout moment. Schneider Electric recommande vivement de disposer de la version la plus récente et la plus à jour disponible sur www.se.com/ww/en/download/

Documents connexes à consulter pour équipements IEC

Titre du document	Numéro de référence
<i>Enerlin'X FDM128 - Afficheur Ethernet pour huit appareils - Instruction de service</i>	HRB45777
<i>Enerlin'X FDM128 – Ethernet Display for Eight Devices – Firmware Release Notes</i>	DOCA0151EN
<i>Enerlin'X IFM - Interface Modbus-SL pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	NVE85393
<i>Enerlin'X IFE - Interface Ethernet pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	QGH13473
<i>Enerlin'X IFE - Interface Ethernet pour un disjoncteur IEC - Guide utilisateur</i>	DOCA0142FR
<i>Enerlin'X IFE - Serveur de tableau Ethernet - Guide de l'utilisateur</i>	DOCA0084FR
<i>Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Instruction de service</i>	NVE23550
<i>Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Guide utilisateur</i>	DOCA0106FR
<i>Enerlin'X IO - Module d'entrées/sorties IO pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	HRB49217
<i>Enerlin'X IO – Module d'interface d'entrée/sortie pour un disjoncteur CEI - Guide utilisateur</i>	DOCA0055FR
<i>MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, PowerPacT à châssis P et R - Option de communication - Notice d'installation</i>	EAV3608000 (EN, ES, FR)
<i>Système de communication Acti9 Smartlink Modbus - Manuel utilisateur</i>	DOCA0004FR
<i>Système de communication Acti9 Smartlink Ethernet - Manuel utilisateur</i>	DOCA0073FR
<i>Smartlink SI B - Manuel d'utilisation</i>	DOCA0123FR
<i>Acti9 Smartlink SI D - Manuel d'utilisation</i>	DOCA0115FR
<i>EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur</i>	DOCA0172FR
<i>EcoStruxure Panel Server Universal - Notes de publication du firmware</i>	DOCA0178FR
<i>Passerelle Ethernet PowerLogic™ EGX300 - Manuel d'utilisation</i>	63230-319-216 (EN, ES, FR, DE)
<i>ComPacT NSX MicroLogic 5/6/7 - Déclencheurs électroniques - Guide utilisateur</i>	DOCA0141FR
<i>ComPacT NSX - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	DOCA0091FR
<i>ComPacT NSX - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	DOCA0213FR
<i>MicroLogic - Unités de contrôle A et E - Guide d'exploitation</i>	04443723AA
<i>MicroLogic - Unités de contrôle 5.0P, 6.0P, 7.0P - Manuel utilisateur</i>	04443725AA
<i>MicroLogic - Unités de contrôle 5.0H, 6.0H, 7.0H - Manuel utilisateur</i>	04443727AA
<i>MasterPacT NT/NW, ComPacT NS - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	DOCA0054FR
<i>MasterPacT MTZ1 - Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs de 630 à 1600 A (IEC) - Guide utilisateur</i>	DOCA0100FR

Titre du document	Numéro de référence
<i>MasterPacT MTZ2/MTZ3 - Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs de 800 à 6300 A (IEC) - Guide utilisateur</i>	DOCA0101FR
<i>MasterPacT MTZ - Unité de contrôle MicroLogic X - Guide utilisateur</i>	DOCA0102FR
<i>MasterPacT MTZ - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	DOCA0105FR
<i>Système ULP (norme CEI) – Système ULP (Universal Logic Plug) – Guide utilisateur</i>	DOCA0093FR
<i>WIFER – Quick Start Guide</i>	NHA24030

Vous pouvez télécharger ces publications ainsi que d'autres informations techniques depuis notre site Web à l'adresse www.se.com/ww/en/download.

Documents connexes à consulter pour équipements UL/ANSI

Titre du document	Numéro de référence
<i>Enerlin'X FDM128 - Afficheur Ethernet pour huit appareils - Instruction de service</i>	HRB45777
<i>Enerlin'X FDM128 – Ethernet Display for Eight Devices – Firmware Release Notes</i>	DOCA0151EN
<i>Enerlin'X IFM - Interface Modbus-SL pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	NVE85393
<i>Enerlin'X IFE - Interface Ethernet pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	QGH13473
<i>Enerlin'X IFE - Interface Ethernet pour un disjoncteur UL - Guide de l'utilisateur</i>	0602IB1801FR
<i>Enerlin'X IFE - Serveur de tableau Ethernet - Guide de l'utilisateur</i>	1040IB1401FR
<i>Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Instruction de service</i>	NVE23550
<i>Enerlin'X EIFE - Interface Ethernet intégrée pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ - Guide utilisateur</i>	DOCA0106FR
<i>Enerlin'X IO - Module d'entrées/sorties IO pour un disjoncteur - Instruction de service</i>	HRB49217
<i>Enerlin'X IO - Module d'application d'entrée/sortie pour un disjoncteur UL - Guide utilisateur</i>	0613IB1319
<i>MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, PowerPacT à châssis P et R - Option de communication - Notice d'installation</i>	EAV3608000 (EN, ES, FR)
<i>Passerelle Ethernet PowerLogic™™ EGX300 - Manuel d'utilisation</i>	63230-319-216 (EN, ES, FR, DE)
<i>EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur</i>	DOCA0172FR
<i>EcoStruxure Panel Server Universal - Notes de publication du firmware</i>	DOCA0178FR
<i>Déclencheurs électroniques MicroLogic 5 et 6 pour disjoncteurs PowerPacT à châssis H, J et L - Guide utilisateur</i>	48940-312-01
<i>Disjoncteurs PowerPacT à châssis H, J et L - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	0611IB1304
<i>Déclencheurs électroniques MicroLogic 2.0A, 3.0A, 5.0A, et 6.0A - Directives d'utilisation</i>	48049-136 (EN, ES, FR)
<i>Déclencheurs électroniques MicroLogic 5.0P et 6.0P - Directives d'utilisation</i>	48049-137 (EN, ES, FR)
<i>Déclencheurs électroniques MicroLogic 5.0H et 6.0H - Directives d'utilisation</i>	48049-330 (EN, ES, FR)
<i>MasterPacT NT/NW et PowerPacT à châssis P et R - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	0613IB1313
<i>MasterPacT MTZ - Unité de contrôle MicroLogic X - Guide utilisateur</i>	DOCA0102FR
<i>MasterPacT MTZ - Communication Modbus - Guide utilisateur</i>	DOCA0105FR
<i>Système ULP (norme UL) - Système ULP (Universal Logic Plug) - Guide utilisateur</i>	0602IB1503
<i>WIFER – Quick Start Guide</i>	NHA24030

Vous pouvez télécharger ces publications ainsi que d'autres informations techniques depuis notre site Web à l'adresse www.se.com/ww/en/download.

Introduction

Présentation

Présentation

L'FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils est une interface homme machine (IHM) 1 à 8. Le composant principal est un écran tactile de 5,7 pouces.

Un Afficheur FDM128 peut être connecté aux appareils par l'intermédiaire d'une interface Ethernet en utilisant :

- Une ou plusieurs passerelles Ethernet (serveur IFE, Link150, PowerLogic EGX300 et EGX100 Ethernet, PowerTag Link, Ecostruxure Panel Server, Smartlink SI B, Smartlink SI D ou Smartlink Ethernet).
- Une ou plusieurs passerelles Ethernet tierces présentant les caractéristiques appropriées.

NOTE: L'afficheur FDM128 ne prend pas en charge les équipements dont l'ID local (ID virtuel) provient des passerelles Com'X ou Link150.

La présente section décrit chaque type de connexion.

L'Afficheur FDM128 peut surveiller et gérer jusqu'à huit appareils. Les informations affichées incluent les mesures, les alarmes et les données d'assistance d'exploitation.

Pour faciliter l'installation, une fonction de détection des appareils est intégrée à l'Afficheur FDM128.

Nombre et nature des appareils raccordés

Il est possible de surveiller simultanément jusqu'à huit appareils, parmi ceux de la liste suivante :

- Disjoncteurs MasterPacT MTZ
- Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs MasterPacT NT/NW
- Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NS 1600b-3200
- Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NS 630b-1600
- Disjoncteurs PowerPacT P et R
- Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX
- Disjoncteurs PowerPacT à châssis H, J et L
- Passerelle Smartlink SI B
- Passerelle Smartlink SI D
- Passerelle Smartlink Modbus
- Passerelle PowerTag Link
- Passerelle PowerTag Link B
- Passerelle PowerTag Link HD
- EcoStruxure Panel Server Universal
- EcoStruxure Panel Server Advanced
- EcoStruxure Panel Server Entry

NOTE: La passerelle PowerTag Link B est équivalente à la passerelle Smartlink SI B.

Appareils surveillés via une passerelle Smartlink SI B

Lorsqu'une passerelle Smartlink SI B est connectée à l'afficheur FDM128, l'état des appareils connectés via la passerelle peut être visualisé sur l'afficheur FDM128.

L'état des appareils suivants est indiqué sur l'afficheur FDM128 :

- Auxiliaires de signalisation Acti9 iOF+SD24 et OF+SD24
- Auxiliaires de signalisation Acti9 OF24
- Auxiliaires de signalisation Acti9 SD24
- Auxiliaires Acti9 iACT24 et iATL24 pour contacteurs et relais à impulsions de la gamme Acti9
- Module de commande à distance Acti9 RCA iC60 avec interface Ti24
- Disjoncteur à commande intégrée Acti9 Reflex iC60 avec interface Ti24
- Capteurs d'énergie PowerTag, montés directement sur un disjoncteur Acti9 et communiquant avec la passerelle Smartlink SI B via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630, montés directement sur un disjoncteur ComPacT NSX et communiquant avec la passerelle Smartlink SI B via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Compteurs d'énergie iEM2000T, iEM3110, iEM3155, iEM3210 et iEM3255
- Auxiliaires de signalisation ComPacT NSX OF+SD

NOTE: La gamme de produits Smartlink n'est pas disponible dans les pays suivants : Etats-Unis, Canada, Mexique. Pour connaître la liste des produits disponibles dans votre pays, consultez le catalogue.

Appareils surveillés via une passerelle Smartlink SI D

Lorsqu'une passerelle Smartlink SI D est connectée à l'afficheur FDM128, l'état des appareils connectés via la passerelle peut être visualisé sur l'afficheur FDM128.

L'état des appareils suivants est indiqué sur l'afficheur FDM128 :

- Capteurs d'énergie PowerTag 63 A, montés directement sur un disjoncteur Acti9 et communiquant avec la passerelle Smartlink SI D via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630, montés directement sur un disjoncteur ComPacT NSX et communiquant avec la passerelle Smartlink SI D via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 dans la section [Références des composants](#), page 19.

NOTE: La gamme de produits Smartlink n'est pas disponible dans les pays suivants : Etats-Unis, Canada, Mexique. Pour connaître la liste des produits disponibles dans votre pays, consultez le catalogue.

Appareils surveillés via une passerelle PowerTag Link

Lorsqu'une passerelle PowerTag Link est connectée à l'afficheur FDM128, l'état des appareils connectés via la passerelle peut être visualisé sur l'afficheur FDM128.

L'état des appareils suivants est indiqué sur l'afficheur FDM128 :

- Capteurs d'énergie PowerTag 63 A, montés directement sur un disjoncteur Acti9 et communiquant avec la passerelle PowerTag Link via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630, montés directement sur un disjoncteur ComPacT NSX et communiquant avec la passerelle PowerTag Link via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteur d'énergie PowerTag F160 (A9MEM1580)
- Capteurs d'énergie PowerTag Rope (A9MEM1590, A9MEM1591, A9MEM1592 et A9MEM1593)

Appareils surveillés via une passerelle EcoStruxure Panel Server

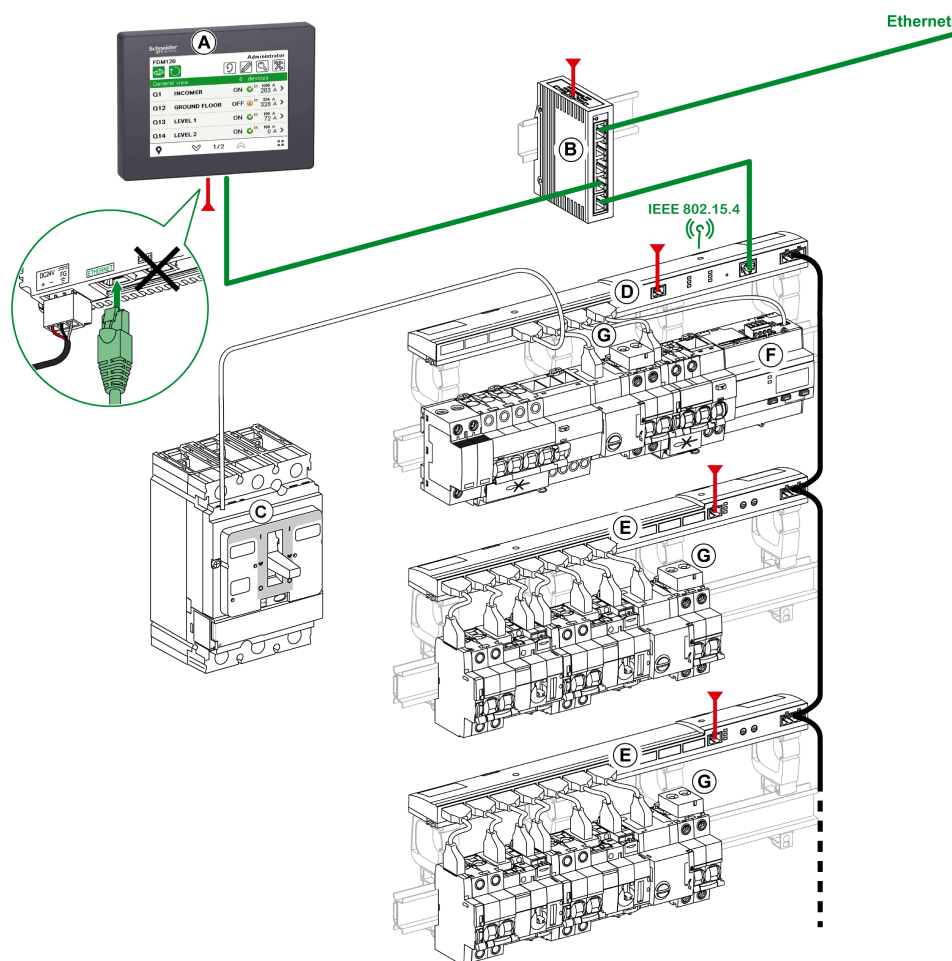
Lorsqu'une passerelle EcoStruxure Panel Server est connectée à l'afficheur FDM128, l'état des appareils connectés via la passerelle peut être visualisé sur l'afficheur FDM128.

L'état des appareils suivants est indiqué sur l'afficheur FDM128 :

- Capteurs d'énergie PowerTag 63 A, montés directement sur un disjoncteur Acti9 et communiquant avec la passerelle EcoStruxure Panel Server via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630, montés directement sur un disjoncteur ComPacT NSX et communiquant avec la passerelle EcoStruxure Panel Server via une communication sans fil. Vous trouverez la liste des capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 dans la section [Références des composants](#), page 19.
- Capteur d'énergie PowerTag F160 (A9MEM1580)
- Capteurs d'énergie PowerTag Rope (A9MEM1590, A9MEM1591, A9MEM1592 et A9MEM1593)

Afficheur FDM128 connecté à une passerelle Smartlink SI B

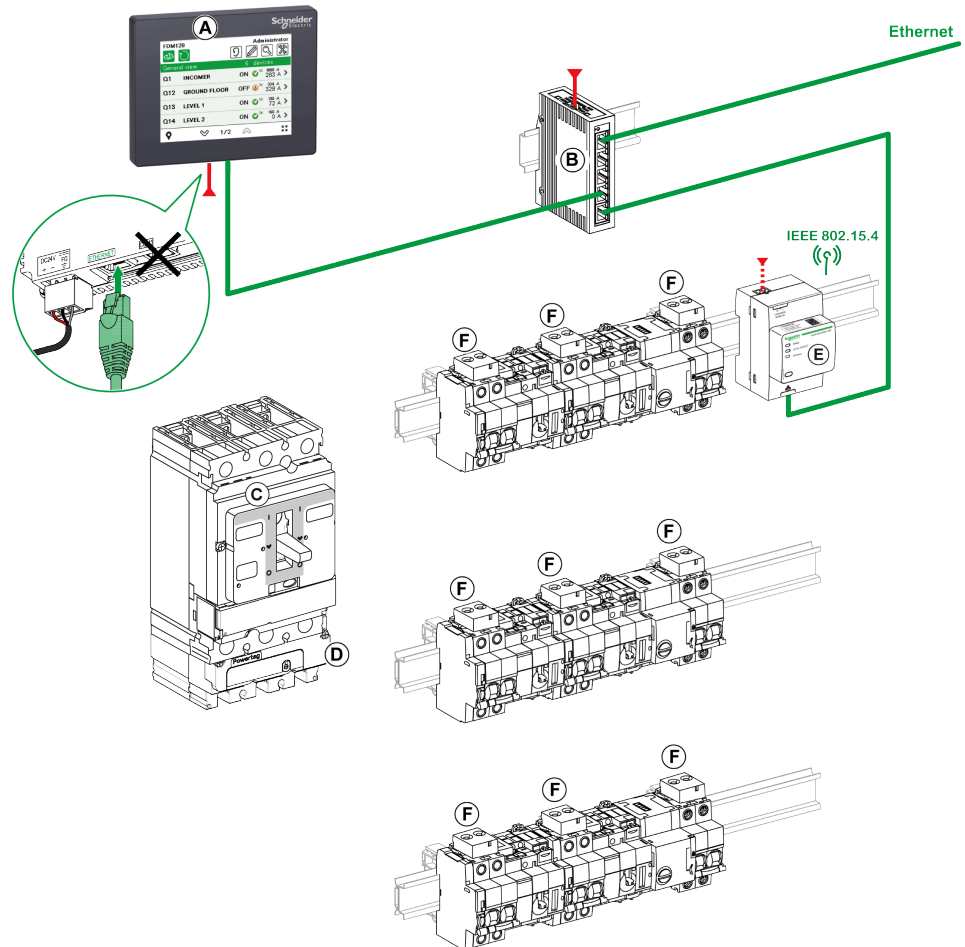
La figure ci-dessous présente un exemple d'architecture réseau Smartlink SI B dans une application de tableau électrique de sol :



- A** FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils
- B** Commutateur ConneXium
- C** Disjoncteur ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J ou L
- D** Passerelle Smartlink SI B
- E** Passerelle Smartlink Modbus
- F** Compteur d'énergie Acti9 iEM
- G** Capteur d'énergie PowerTag
- Ethernet
- Modbus-SL
- 24 Vdc
- Cordon TI24

Afficheur FDM128 connecté à une passerelle Smartlink SI D

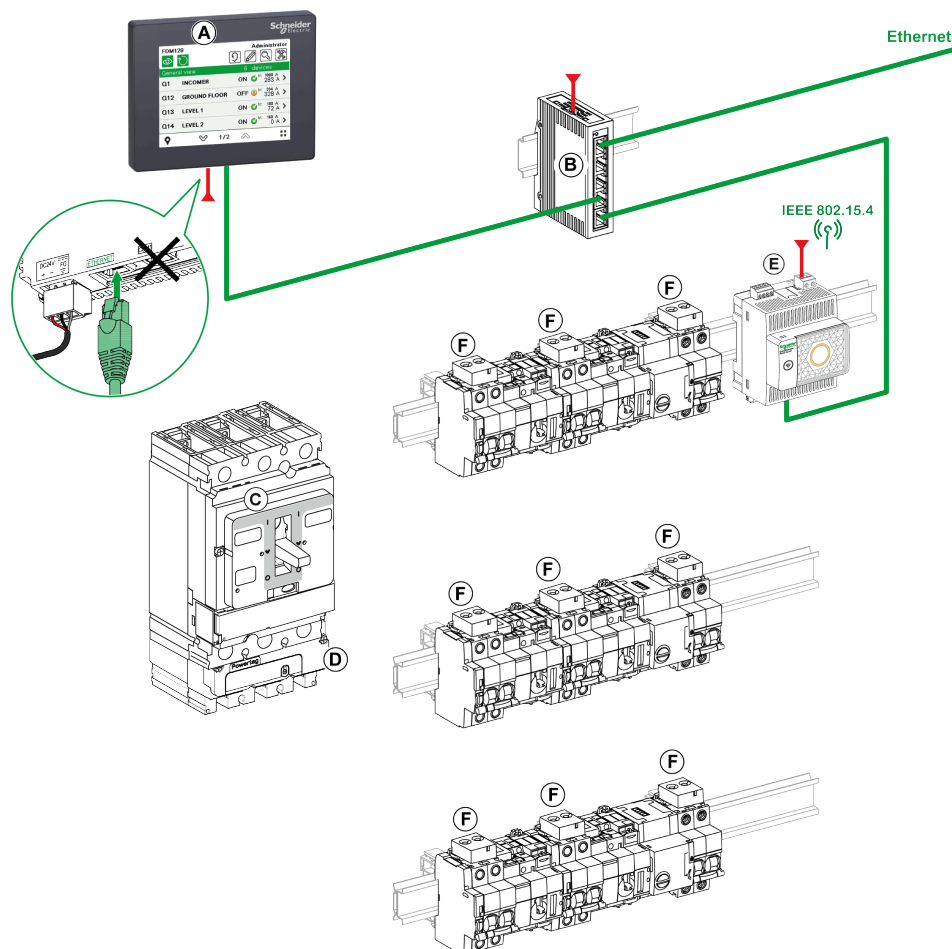
Le diagramme qui suit est un exemple d'architecture réseau sans fil Smartlink SI D dans une application de tableau électrique de sol :



- A FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils
- B Commutateur ConneXium
- C Disjoncteur ComPacT NSX
- D Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630
- E Passerelle Smartlink SI D
- F Capteur d'énergie PowerTag
- Ethernet
- 24 Vdc

Afficheur FDM128 connecté à un EcoStruxure Panel Server

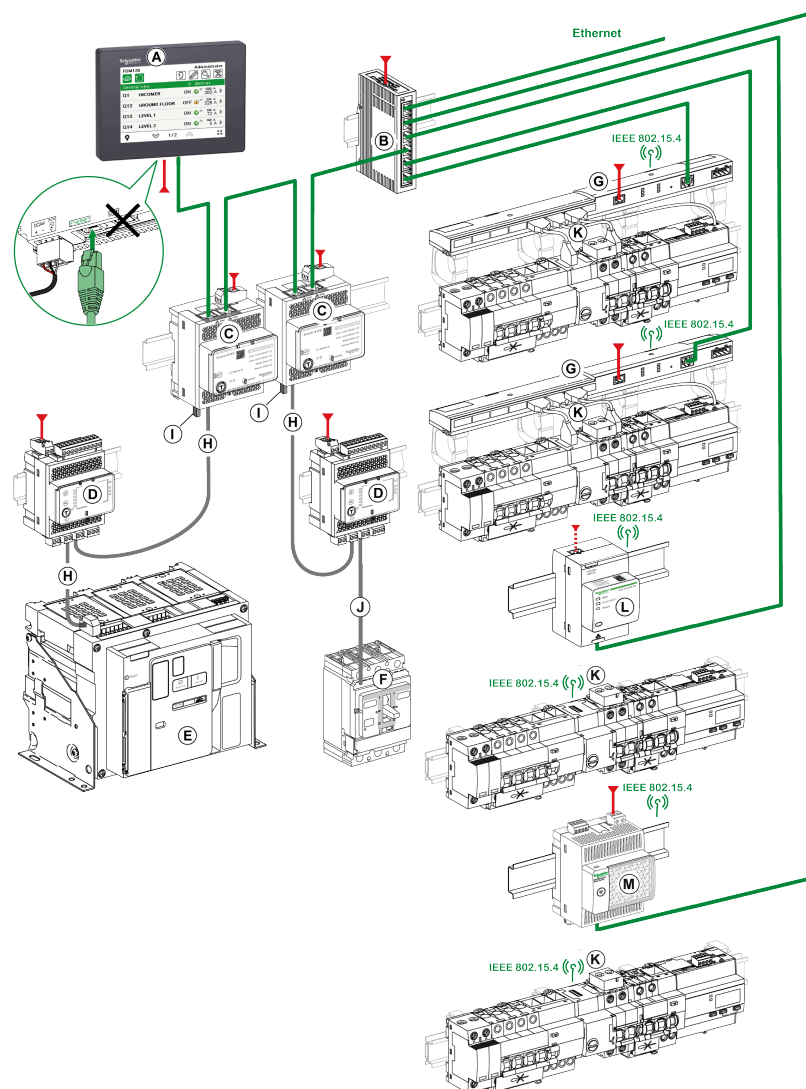
Le diagramme qui suit est un exemple d'architecture réseau sans fil EcoStruxure Panel Server dans une application de tableau électrique de sol :



- A** FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils
- B** Commutateur ConneXium
- C** Disjoncteur ComPacT NSX
- D** Capteurs d'énergie PowerTag M250/M630
- E** EcoStruxure Panel Server
- F** Capteur d'énergie PowerTag
- Ethernet
- 24 Vdc

Afficheur FDM128 connecté à plusieurs passerelles IFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D ou EcoStruxure Panel Server

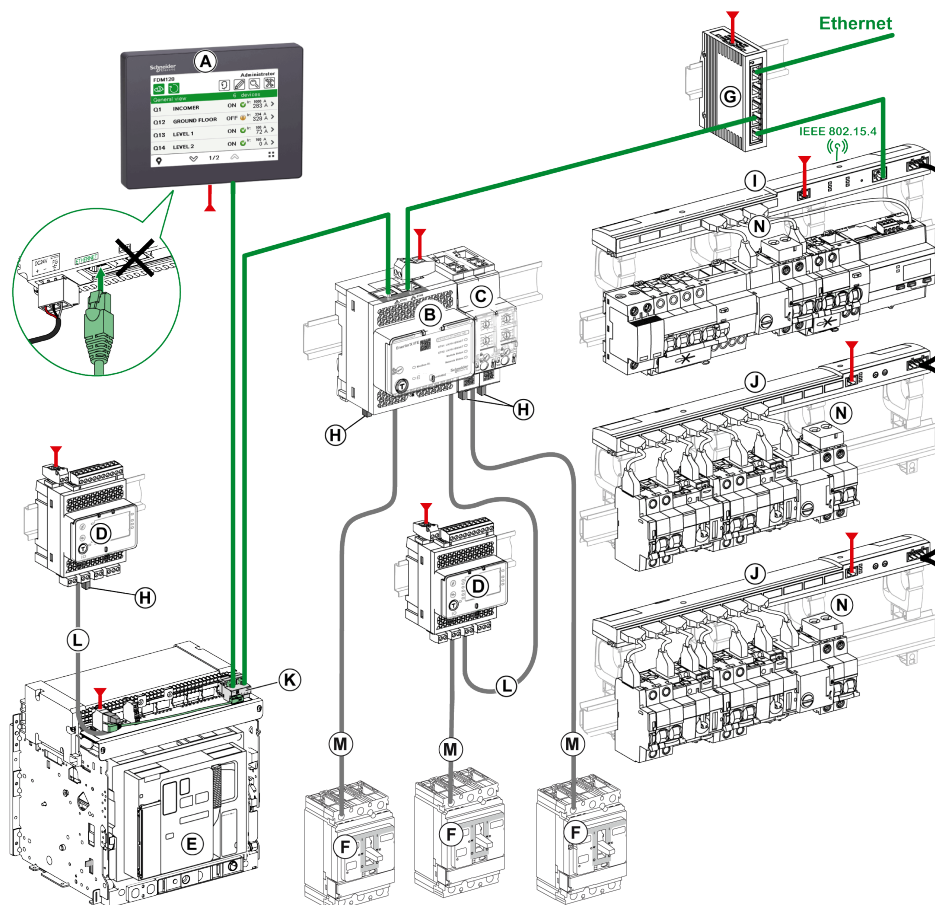
La figure ci-après présente un exemple d'architecture réseau basée sur IFE et Smartlink SI B, Smartlink SI D ou EcoStruxure Panel Server :



- | | |
|---|-------------------------------------|
| A FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils | J Cordon NSX |
| B Commutateur ConneXium | K Capteur d'énergie PowerTag |
| C Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur | L PowerTag Link |
| D Module d'application d'entrée/sortie I/O pour un disjoncteur | M EcoStruxure Panel Server |
| E Disjoncteur fixe MasterPacT MTZ | — Ethernet |
| F Disjoncteur ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J ou L | — 24 Vdc |
| G Smartlink SI B gateway | — Cordon TI24 |
| H Cordon ULP | 110/230 Vac |
| I Terminaison de ligne ULP | |

Afficheur FDM128 connecté à plusieurs passerelles

La figure ci-dessous présente un exemple d'architecture dans laquelle Afficheur FDM128 est connecté à plusieurs passerelles :



- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| A | FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils | J | Passerelle Smartlink Modbus |
| B | Serveur de tableau Ethernet IFE | K | Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ |
| C | Interface Modbus-SL IFM pour un disjoncteur | L | Cordon ULP |
| D | Module d'application d'entrée/sortie I/O pour un disjoncteur | M | Cordon NSX |
| E | Disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ | N | Capteur d'énergie PowerTag |
| F | Disjoncteur ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J ou L | | Ethernet |
| G | Commutateur ConneXium | | Modbus-SL |
| H | Terminaison de ligne ULP | | 24 Vdc |
| I | Passerelle Smartlink SI B | | Cordon TI24 |

Références des composants

Le tableau suivant indique les références des composants figurant sur les schémas d'architecture :

Composant	Description	Référence
FDM128 afficheur Ethernet pour huit appareils	–	LV434128
Pièce de rechange de module avant STU 5in7	–	HMIS85
Interface Ethernet IFE pour un disjoncteur	–	LV434001
Serveur de tableau Ethernet IFE	–	LV434002
Interface Ethernet intégrée EIFE pour un disjoncteur débrochable MasterPacT MTZ	Interface Ethernet intégrée EIFE	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 IFM Modbus-SL pour un disjoncteur	–	LV434000
Afficheur ULP FDM121 pour un disjoncteur	–	• TRV00121 (IEC) • STRV00121 (UL)
Module interface d'entrée/sortie I/O pour un disjoncteur	–	LV434063
Terminaison de ligne ULP	10 terminaisons de ligne ULP	TRV00880
Cordon ULP	L = 0,3 m (0,98 pi.)	TRV00803
	L = 0,6 m (1,97 pi.)	TRV00806
	L = 1 m (3,28 pi.)	TRV00810
	L = 2 m (6,56 pi.)	TRV00820
	L = 3 m (9,84 pi.)	TRV00830
	L = 5 m (16,40 pi.)	TRV00850
Cordon ULP BCM	L = 0,35 m (1,15 pi.)	LV434195
	L = 1,3 m (4,26 pi.)	LV434196
	L = 3 m (9,84 pi.)	LV434197
Cordon TI24	-	A9XCAS06
Cordon NSX	L = 0,35 m (1,15 pi.)	LV434200
	L = 1,3 m (4,27 pi.)	LV434201
	L = 3 m (9,84 pi.)	LV434202
Passerelle PowerTag Link	PowerTag Link - Concentrateur sans fil vers Modbus TCP/IP	A9XMWD20
Passerelle PowerTag Link HD	PowerTag Link HD - Concentrateur sans fil vers Modbus TCP/IP	A9XMWD100
Passerelle PowerTag Link B	–	A9XMZC20
Passerelle Smartlink Modbus	Smartlink - Interface Modbus RS485 esclave - Module E/S de communication intelligent	A9XMSB11
Passerelle Smartlink SI B	Smartlink SI B - Interface Modbus TCP/IP et module de communication sans fil	A9XMZA08
Passerelle Smartlink SI D	Smartlink SI D - Concentrateur sans fil vers Modbus TCP/IP	A9XMWA20

Composant	Description	Référence
EcoStruxure Panel Server Universal	Concentrateur sans fil et passerelle Modbus, collecteur de données et serveur d'énergie	–
	24 Vcc	PAS600L
	110-240 Vca/Vcc	PAS600T
	110-277 Vca/Vcc	PAS600
	PoE (Power over Ethernet)	PAS600P
EcoStruxure Panel Server Advanced	Concentrateur sans fil et passerelle Modbus, collecteur de données et serveur d'énergie	–
	24 Vcc	PAS800L
	110-277 Vca/Vcc	PAS800
	PoE (Power over Ethernet)	PAS800P
EcoStruxure Panel Server Entry	Passerelle concentrateur sans fil	–
	110-277 Vca/Vcc	PAS400
Passerelle Ethernet PowerLogic EGX300	–	- EGX300 (Schneider Electric) - EGX300SD (Square D)
Compteur d'énergie iEM2000T	Compteur d'énergie monophasé sans afficheur	A9MEM2000T
Compteur d'énergie iEM3110	Compteur d'énergie triphasé avec afficheur	A9MEM3110
Compteur d'énergie iEM3155	Compteur d'énergie triphasé avec afficheur	A9MEM3155
Compteur d'énergie iEM3210	Compteur d'énergie triphasé avec afficheur	A9MEM3210
Compteur d'énergie iEM3255	Compteur d'énergie triphasé avec afficheur	A9MEM3255
Capteur d'énergie PowerTag Monoconnect 63 A	Capteur d'énergie PowerTag M63 1P+fil	A9MEM1520
	Capteur d'énergie PowerTag M63 1P+N Amont	A9MEM1521
	Capteur d'énergie PowerTag M63 1P+N Aval	A9MEM1522
	Capteur d'énergie PowerTag M250/M630	A9MEM1540
	Capteur d'énergie PowerTag M63 3P+N Amont	A9MEM1541
	Capteur d'énergie PowerTag M63 3P+N Aval	A9MEM1542
	Capteur d'énergie PowerTag M63 3P 230 V LL	A9MEM1543
Capteur d'énergie PowerTag Flex 63 A	Capteur d'énergie PowerTag F63 1P+N	A9MEM1560
	Capteur d'énergie PowerTag F63 1P+N 110 V	A9MEM1564
	Capteur d'énergie PowerTag F63 3P+N	A9MEM1570
	Capteur d'énergie PowerTag F63 3P	A9MEM1573
Capteur d'énergie PowerTag PhaseNeutral 63 A	Capteur d'énergie PowerTag P63 1P+N Amont	A9MEM1561
	Capteur d'énergie PowerTag P63 1P+N Aval	A9MEM1562
	Capteur d'énergie PowerTag P63 1P+N Aval pour RCBO 18 mm	A9MEM1563
	Capteur d'énergie PowerTag P63 3P+N Amont	A9MEM1571
	Capteur d'énergie PowerTag P63 3P+N Aval	A9MEM1572
	Capteur d'énergie PowerTag F63 3P+N 127/220 V	A9MEM1574

Composant	Description	Référence
Capteur d'énergie PowerTag Flex 160 A	Capteur d'énergie PowerTag F160 3P/3P +N	A9MEM1580
Capteur d'énergie PowerTag Rope 200 A	Capteur d'énergie PowerTag R200 3P/3P +N	A9MEM1590
Capteur d'énergie PowerTag Rope 600 A	Capteur d'énergie PowerTag R600 3P/3P +N	A9MEM1591
Capteur d'énergie PowerTag Rope 1000 A	Capteur d'énergie PowerTag R1000 3P/3P +N	A9MEM1592
Capteur d'énergie PowerTag Rope 2000 A	Capteur d'énergie PowerTag R2000 3P/3P +N	A9MEM1593
Capteur d'énergie PowerTag Monoconnect 250 A	Capteur d'énergie PowerTag M250 3P	LV434020
	Capteur d'énergie PowerTag M250 4P	LV434021
Capteur d'énergie PowerTag Monoconnect 630 A	Capteur d'énergie PowerTag M630 3P	LV434022
	Capteur d'énergie PowerTag M630 4P	LV434023
Capteur d'énergie PowerTag NSX 250 A (marché chinois uniquement)	PowerTag NSX 250 3P	LVSMC13
Capteur d'énergie PowerTag NSX 630 A (marché chinois uniquement)	PowerTag NSX 630 3P	LVSMC23

NOTE: La gamme de produits Smartlink n'est pas disponible dans les pays suivants : Etats-Unis, Canada, Mexique. Pour connaître la liste des produits disponibles dans votre pays, consultez le catalogue.

Recommandations

Exigences des systèmes critiques, des alarmes et de manutention

Les fonctions système et les indicateurs d'alarme critiques nécessitent un équipement de protection indépendant et redondant et/ou un verrouillage mécanique des commandes.

Si pour une raison quelconque, l'afficheur Ethernet pour huit appareils FDM128 ne fonctionne plus (par exemple, suite à une défaillance du rétroéclairage), il peut être difficile, voire impossible, d'identifier une fonction. Les fonctions qui pourraient présenter un risque si elles n'étaient pas exécutées immédiatement, telles que l'arrêt d'urgence, doivent être fournies indépendamment de l'Afficheur FDM128.

La conception du système de commande doit prendre en compte simultanément :

- Un Afficheur FDM128 défaillant.
- L'incapacité de l'opérateur à contrôler les disjoncteurs ou à répondre aux erreurs détectées à l'aide de l'Afficheur FDM128.

Manipulation de l'écran LCD

Les caractéristiques suivantes sont spécifiques à l'écran LCD et sont considérées comme normales :

- L'écran LCD peut présenter des inégalités de luminosité sur certaines images. Ces images peuvent se présenter de manière différente si on les regarde avec un angle de vision différent de celui spécifié. Des ombres ou une diaphonie peuvent également apparaître sur les bords des images.
- Les pixels de l'écran LCD peuvent contenir des points noirs et blancs et l'affichage des couleurs peut sembler évoluer sur la durée.
- Lorsque la même image est affichée sur l'écran de l'unité pendant une longue période, une image rémanente peut apparaître après le changement de l'image. Dans ce cas, mettez l'Afficheur FDM128 hors tension, attendez 10 secondes, puis redémarrez l'unité.

NOTE: N'affichez pas la même image pendant une durée prolongée, changez régulièrement l'image à l'écran.

⚠ ATTENTION

BLESSURES GRAVES DE L'ŒIL ET DE LA PEAU

Le liquide présent dans le panneau LCD contient un produit irritant :

- Évitez tout contact direct du liquide avec la peau.
- Manipulez tout Afficheur FDM128 cassé ou présentant des fuites avec des gants.
- N'utilisez pas d'objets ou d'outils pointus au voisinage du panneau tactile LCD.
- Manipulez l'écran LCD avec précaution pour éviter de percer, d'éclater ou de briser ses matériaux.
- Si le panneau est endommagé et qu'un liquide quelconque entre en contact avec la peau, rincez immédiatement la zone sous l'eau courante pendant au moins 15 minutes.
- Si le liquide pénètre dans les yeux, rincez immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 15 minutes et consultez un médecin.

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

Utilisation correcte du panneau tactile

⚠ Avertissement

FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

- Actionnez le panneau tactile avec un seul doigt.
- N'activez pas simultanément plusieurs points du panneau tactile.

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

N'utilisez qu'un seul doigt pour sélectionner un objet sur le panneau tactile.

Si le panneau tactile reçoit des pressions en plusieurs points simultanément, un objet imprévu pourrait être sélectionné.

Certifications et normes

Présentation

Schneider Electric a soumis ce produit à la qualification et aux tests d'organismes tiers indépendants. Ces agences ont certifié que ce produit est conforme aux normes ci-après.

L'Afficheur FDM128 est certifié par Underwriters Laboratory conformément à la norme UL 508 concernant les équipements de commande industriels.

L'Afficheur FDM128 est conçu pour répondre aux exigences de passerelle et de pont de la marine marchande (consultez le site Web Schneider Electric pour les instructions d'installation).

Pour obtenir des informations détaillées, contactez votre distributeur local ou consultez le catalogue et le marquage sur le produit.

Conformité aux normes

L'Afficheur FDM128 est conforme aux normes suivantes :

- IEC 60947-1 - Règles générales
- UL 508 - Équipements de commande industriels
- CSA C22.2 No. 14-05 - Appareillage industriel de commande
- IACS E10

Substances dangereuses

L'Afficheur FDM128 est conçu pour être conforme aux directives et normes suivantes :

- WEEE, directive 2002/96/CE
- RoHS, directive 2002/95/CE
- RoHS Chine, norme SJ/T 11363-2006

Conditions d'acceptabilité UL de l'Afficheur FDM128

L'Afficheur FDM128 est destiné à une utilisation dans des environnements dangereux conformément aux normes de classe 1, division 2. Tous les codes locaux, étatiques et régionaux concernés doivent être suivis.

Marquage CE

Ce produit répond aux exigences nécessaires pour l'application du label 

AVERTISSEMENT

RISQUE D'EXPLOSION EN ENVIRONNEMENTS DANGEREUX

- Vérifiez que le câblage de l'alimentation, des entrées et des sorties respecte les méthodes définies pour les zones de Classe I Division 2.
- Ne remplacez pas de composants qui pourraient compromettre la conformité à la Classe I, Division 2.
- Assurez-vous que l'alimentation est coupée ou que la zone est réputée non dangereuse avant de connecter ou déconnecter l'équipement.
- Verrouillez de façon sûre les appareils à connexion externe et chaque interface avant d'activer l'alimentation.
- Ne pas déconnecter tant que le circuit est sous tension.
- Le panneau avant présente un risque de charge électrostatique. Essuyez le panneau avant du terminal avec un chiffon humide avant de l'allumer.

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

Caractéristiques générales

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Valeur
Tension d'entrée nominale	24 Vcc
Limites de tension d'entrée	20,4–28,8 V CC
Chute de tension acceptable	≤ 7 ms
Consommation électrique	≤ 6.8 W
Courant d'appel	≤ 30 A
Endurance sous contrainte diélectrique entre le bornier d'alimentation et la masse fonctionnelle (FG)	1 000 V CA 20 mA pendant 1 minute
Résistance d'isolation entre le bornier d'alimentation et la masse fonctionnelle (FG)	10 MΩ ou supérieur à 500 Vcc

Caractéristiques physiques

Caractéristique	Valeur
Température ambiante de fonctionnement (intérieur armoire et panneau)	–10 °C à +55 °C (14–131 °F)
Température de stockage	–40 °C à +85 °C (–40 F à +185 F)
Humidité relative	95 % sans condensation (sans condensation, température avec thermomètre mouillé 55 °C (131 °F) ou moins)
Pureté de l'air (poussière)	≤ 0,1 mg/m ³ (≤ 10 ⁻⁷ oz/pi ³) (niveaux non conducteurs)
Gaz corrosifs	Sans gaz corrosifs
Pression atmosphérique	800–1 114 hPa (2000 m (6 500 pi) ou inférieur)

Caractéristiques mécaniques

Caractéristique	Valeur
Immunité aux vibrations (en fonctionnement)	IEC 60068-2-6 1 gn (1 g) 5–150 Hz (maximum 3.5 mm (0,13 po.))
Protection (face avant)	IP65 (IEC 60529)
Structure de protection	Type 4X intérieur, installée sur un panneau
Protection (face arrière)	IP20 (IEC 60529)
Immunité aux chocs (en fonctionnement)	IK05 (IEC 60068-2-75) 15 gn (1 g) 11 ms
Méthode de refroidissement	Circulation d'air naturelle
Poids	0,25 kg (0,55 lb)
Couleur	Face avant : gris foncé
Matériau	PC/PBT et PAA

Caractéristiques environnementales électriques

Caractéristique	Valeur
Immunité au bruit	Tension de bruit : 1 000 Vp-p Largeur d'impulsion : 1 μ s Temps de montée : 1 ns
Ondes de choc	2 kV MC, 0,5 kV DM sur alimentation CC 2 kV MC sur câbles blindés
Transitoire rapide en salves électriques	2 kV MC, 2 kV DM sur alimentation CC 1 kV sur câbles blindés
Champ électromagnétique rayonné aux fréquences radioélectriques	10 V/m / 80 MHz à 2 GHz Amplitude sinus modulée 80 % 1 kHz + fréquence d'horloge interne
Protection contre les décharges électrostatiques	8,8 kV contact direct 12 kV contact par l'air
Champ magnétique de fréquence d'alimentation	100 A/m continu
Mise à la masse	Mise à la terre type D (connectée SG-FG)
MC : Mode commun DM : Mode différentiel	

Caractéristiques fonctionnelles

Caractéristiques d'écran

Caractéristique	Description
Type	Ecran LCD TFT couleur
Résolution (pixels)	320 x 240 (QVGA)
Zone d'affichage actif (l x H)	115,2 x 86,4 mm (4,53 x 3,40 po.)
Affichage des couleurs	65 536 couleurs
Rétroéclairage	Rétroéclairage à DEL
	Durée de vie : 50 000 heures avant réduction de 50 % de la luminosité.
	Température ambiante 25 °C (77 °F)
	Non échangeable
Réglage de la luminosité	16 niveaux de réglage disponibles par le panneau tactile dans le menu Paramètres généraux .
Luminosité sur la surface LCD	DEL blanches : 350 cd/m ² (33 cd/pi ²) maximum
Angle de vision	80 degrés : gauche, droit 70 degrés : haut 70 degrés : bas (Condition d'essai : rapport de contraste > 2)

Horloge

Les variations des conditions de fonctionnement peuvent causer un décalage d'horloge de -380 secondes à +90 secondes par mois.

Panneau tactile

Caractéristique	Description
Type	Type de film de résistance analogique (onglet métallique, plaqué or)
Durée de vie	1 million de touches ou plus

Caractéristiques d'interface

Interface USB1 (Périphériques USB)

Caractéristiques d'interface HOST		Valeur
Vitesse de transmission	Haute vitesse	480 Mbps
	Pleine vitesse	12 Mbps
	Petite vitesse	1,5 Mbps
Courant maximum fourni		250 mA
Distance de transmission maximale		5 m (16,40 pi) à 12 Mbps
Connecteur		USB Type-A V2.0

Interface Ethernet

Voyant	Description
Vert 1	Etat de liaison
Vert 2	Activité

Présentation

Ecran

Présentation

La figure suivante illustre la zone d'affichage :



- A En-tête
- B Barre de titre
- C Bandeau
- D Zone de droite
- E Zone de gauche
- F Pied de page

En-tête

L'en-tête (A) se compose des éléments suivants :

- Nom du produit (FDM128) et profil d'accès
- Icônes d'accès direct aux fonctions principales

Icône	Description
	Aller au menu General view, page 46.
	Actualiser l'affichage du nom des appareils connectés.
	Locate the device, page 47 (ou IMU).
	Aller au menu Login/Access Code settings, page 43.
	Aller au menu Editing devices, page 40.

Icône	Description
	Aller au menu <i>Communication settings</i> , page 37.
	Aller au menu <i>General settings</i> , page 36.

Barre de titre

La barre de titre (B) contient le titre de l'écran ou le nom de l'appareil sélectionné.

Zone principale

La zone principale contient le bandeau (C), la zone de droite (D) et la zone de gauche (E).

Le tableau suivant décrit les différents éléments de la zone d'affichage principale :

Position	Description	Utilisation
Bandeau (C)	Titre de zone de droite	Naviguer parmi les options de sous-menus.
Zone de droite (D)	Informations	Affiche les informations relatives au sous-menus ou à l'option de sous-menu sélectionné(e). Les écrans d'information dépendent de l'appareil.
Zone de gauche (E)	Sous-menus, le cas échéant	Parcourir les sous-menus. Contenu différent suivant l'appareil.

Pied de page

Le pied de page (F) contient certaines icônes de navigation en fonction de l'écran sélectionné.

Les icônes sont répertoriées dans la [liste des icônes](#), page 70.

Si le sous-menu sélectionné contient plusieurs pages, le numéro d'écran s'affiche. Le format de numéro d'écran est X/Y, où X représente le numéro de l'écran en cours et Y le nombre total d'écrans.

Structure de menu

Types de menu

Les menus FDM128 se répartissent en deux types :

- Menus de paramètres : barre de titre avec fond bleu
- Menus d'opérations : barre de titre avec fond vert

Menus de paramètres

Les menus de paramètre se composent de deux séquences :

- la séquence de paramètres généraux
- la séquence de paramètres des appareils : paramètres de communication, détection des appareils et nommage des appareils

L'assistant de configuration, page 36 de l'Afficheur FDM128 vous guide dans ces séquences.

Vue générale

Le menu **Vue générale** sert à surveiller jusqu'à huit appareils simultanément.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique relative à la vue générale, page 46.

Vue d'appareil

Les menus **Vue d'appareil** ne sont accessibles qu'à partir du menu **Vue générale**.

Le menu **Vue d'appareil** du menu des disjoncteurs est composé des sous-menus suivants :

- **Vue générale**, page 52
- **Mesures**, page 52
- **Historique des alarmes**, page 54
- **Contrôle**, page 54
- **Maintenance**, page 55
- **I/O1 et I/O2**, page 56

Le menu **Vue d'appareil** pour Smartlink SI B est composé des sous-menus suivants :

- **Etat**
- **Compteurs** (énergie, eau, gaz...)
- **Contrôle**, page 59
- **PowerTag**, page 59

Le menu **Vue d'appareil** pour Smartlink SI D se compose du sous-menu **PowerTag**, page 59.

Navigation

Naviguer d'un écran à l'autre

Dans un menu ou un sous-menu, vous pouvez naviguer d'un écran à l'autre en utilisant les icônes de pied de page.

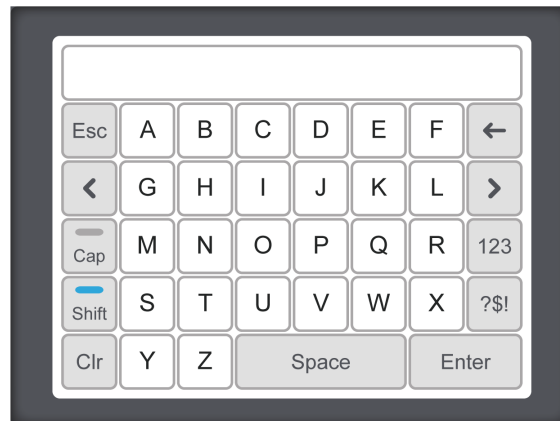
Les actions de navigation sont exécutables par la pression sur les icônes. Reportez-vous à la [liste d'icônes](#), page 70 pour connaître la signification de chacune d'entre elles.

Les icônes sont disponibles en fonction de la configuration réseau, du menu sélectionné et des opérations possibles.

NOTE: Une icône grise signifie que l'option ou l'action n'est pas disponible dans le contexte actuel.

Saisie des données

Lorsqu'une action nécessite une saisie alphanumérique (par exemple, la saisie d'une désignation), le clavier tactile suivant s'affiche :



Lorsqu'une action nécessite une saisie numérique (par exemple, la saisie d'une adresse IP), le clavier numérique suivant s'affiche :

NOTE: Vous pouvez également afficher le clavier numérique en appuyant sur la touche **123** du clavier alphanumérique.

Configuration

Prérequis

Réseau Ethernet

Les connexions Ethernet des appareils IP dans le réseau Ethernet doivent être correctement installées et configurées.

NOTE: Pour vous connecter à un appareil Ethernet à l'extérieur du sous-réseau, un message contextuel vous demande de confirmer la connexion à un autre sous-réseau.

Le réseau Ethernet peut inclure les appareils IP suivants :

- Passerelles EGX300 ou EGX100
- Passerelles Link150
- Interfaces IFE ou EIFE
- IFE server
- Appareils Smartlink Ethernet
- Passerelle Smartlink SI B
- Passerelle Smartlink SI D
- Passerelle PowerTag Link
- Passerelle PowerTag Link B
- Passerelle PowerTag Link HD
- Passerelles de fournisseurs tiers
- EcoStruxure Panel Server Universal
- EcoStruxure Panel Server Advanced
- EcoStruxure Panel Server Entry

NOTE: L'afficheur FDM128 ne prend pas en charge les équipements dont l'ID local (ID virtuel) provient des passerelles Com'X ou Link150.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux guides utilisateur pertinents indiqués dans la section [Related Documents](#), page 7.

NOTE: La passerelle PowerTag Link B est équivalente à la passerelle Smartlink SI B.

Réseau de ligne série Modbus

Les appareils inclus dans le réseau de ligne série Modbus doivent être correctement installés et configurés avec les paramètres Modbus suivants :

Paramètre	Valeur
Adresse Modbus (esclaves uniquement)	L'adresse Modbus de chaque appareil surveillé doit être unique. La plage d'adresses Modbus est [1-247].
Interface physique	RS-485 2 fils
Mode de transmission	RTU (Automatique)
Vitesse de communication	La vitesse de communication doit être la même pour tous les appareils.
Parité	La parité doit être la même pour tous les appareils.
Délai de réponse	1 seconde

Pour vérifier les paramètres Modbus de chaque appareil surveillé, reportez-vous à la section [Related Documents](#), page 7 :

- *Module de communication disjoncteur BCM ULP - Notice d'installation*
- *Interface IFM Modbus-SL pour un disjoncteur - Instruction de service*
- *Système de communication Smartlink Modbus - Manuel utilisateur*

Limites du réseau d'architecture

Le réseau d'architecture présente les limites suivantes :

- La temporisation de ligne série Modbus dans l'appareil IFE doit être de 1 s.
- Pour éviter les erreurs de communication ou pour ne pas surcharger le réseau, deux afficheurs FDM128 maximum doivent être connectés au même appareil IFE. Ces afficheurs FDM128 peuvent analyser les données du même disjoncteur.

Assistant Installation

Présentation de l'assistant

L'assistant d'installation est automatiquement lancé à la première mise sous tension de l'appareil, pour vous aider à configurer l'Afficheur FDM128.

L'assistant d'installation vous guide au cours des trois principales étapes de configuration :

1. Définition des paramètres généraux de l'Afficheur FDM128
2. Définition des paramètres de communication, selon l'architecture réseau
3. Modification de la fonction de l'appareil

Chaque volet de configuration est décrit plus loin dans cette section.

Il est conseillé de mettre à jour les paramètres de communication à chaque modification du réseau de communication.

Paramètres généraux

Le tableau suivant décrit les différentes étapes de configuration des paramètres généraux du FDM128 dans l'assistant :

Etape	Ecran	Action
1	Bienvenue	Touchez l'écran pour démarrer l'assistant.
2	Langue	Sélectionnez une langue. Dans le pied de page, appuyez sur  pour passer à l'étape suivante.
3	Fréquence d'actualisation	Choisissez une des deux possibilités pour définir manuellement le taux d'échantillonnage en temps réel dans la Vue générale : • Rapide (réglage par défaut) : actualisation toutes les 3 s pour les disjoncteurs et toutes les 5 s pour les appareils Smartlink. • Lent : actualisation toutes les 10 s pour tous les appareils. Exemple : • 8 disjoncteurs MasterPacT MTZ connectés en mode d'actualisation Rapide donnent une durée maximum de $(8 \times 3) = 24$ secondes. • 8 disjoncteurs MasterPacT MTZ connectés en mode d'actualisation Lent donnent une durée maximum de $(8 \times 10) = 80$ secondes. Dans le pied de page, appuyez sur  pour accéder à l'étape suivante.
4	Libellés des phases	Choisissez une des deux façons de représenter les phases : 1,2,3,N (réglage par défaut) ou A,B,C,N. Dans le pied de page, appuyez sur  pour accéder à l'étape suivante.
5	Unités de mesure I/O	Sélectionnez les unités de mesure pour l'entrée analogique des modules I/O : • L'unité de température (°C (réglage par défaut) ou °F) • L'unité de volume (m³ (réglage par défaut) ou gallon US ou gallon UK) Dans le pied de page, appuyez sur  pour accéder à l'étape suivante.
6	Luminosité	Appuyez sur les icônes +/- pour régler le niveau de luminosité de l'écran. Dans le pied de page, appuyez sur Terminer . L'assistant d'installation affiche l'écran Sélection de l'architecture de communication pour vous permettre de configurer la communication du FDM128. Exécutez la procédure de paramétrage de communication qui correspond à votre architecture réseau.

Paramètres de communication d'une architecture unique reposant sur des passerelles

Cette procédure est applicable dans les conditions suivantes :

- L'Afficheur FDM128 est connecté à une IFE interface, page 17 ou une EIFE interface , page 12
- L'Afficheur FDM128 est connecté à une passerelle Smartlink SI B ou Smartlink SI D, page 13.
- L'Afficheur FDM128 est connecté à un EcoStruxure Panel Server, page 15.
- L'afficheur FDM128 est connecté à une passerelle EGX.

L'assistant d'installation FDM128 vous guide lors des opérations suivantes :

Etape	Action
1	Configurez l'Afficheur FDM128 au sein du réseau. Définissez les paramètres suivants : • l'adresse IP du FDM128 • le masque de sous-réseau • l'adresse IP de passerelle par défaut
2	Appuyez sur OUI pour indiquer que l'Afficheur FDM128 est connecté à une passerelle.
3	Définissez l'adresse IP de la passerelle.
4	Entrez une plage Modbus comprise entre 1 et 247.
5	Appuyez sur Démarrer pour lancer la séquence de détection des appareils. Pour plus d'informations, consultez la section <i>Détection des appareils</i> , page 38. Il est possible d'afficher jusqu'à 16 appareils.
6	Sélectionnez un nombre maximal de huit appareils parmi ceux qui s'affichent.
7	Si vous sélectionnez moins de huit appareils parmi ceux qui s'affichent, vous êtes invité à choisir une passerelle supplémentaire. Appuyez sur NON .
8	Si nécessaire, vous pouvez configurer manuellement des appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B ou Smartlink SI D supplémentaires.
9	Appuyez sur Terminer . L'Afficheur FDM128 peut désormais surveiller la liste des appareils sélectionnés. L'assistant d'installation affiche l'écran Modification des appareils qui permet de modifier l'étiquette et le nom des appareils.

Paramètres de communication de plusieurs architectures reposant sur des passerelles

Cette procédure s'applique lorsque l'Afficheur FDM128 est connecté à plusieurs passerelles, page 18.

L'assistant d'installation FDM128 vous guide lors des opérations suivantes :

Etape	Action
1	Configurez l'Afficheur FDM128 au sein du réseau. Définissez les paramètres suivants : • l'adresse IP du FDM128 • le masque de sous-réseau • l'adresse IP de passerelle par défaut
2	Appuyez sur OUI pour indiquer que l'Afficheur FDM128 est connecté à une passerelle.
3	Définissez l'adresse IP de la passerelle.
4	Entrez une plage Modbus comprise entre 1 et 247.

Etape	Action
5	Appuyez sur Démarrer pour lancer la séquence de détection des appareils , page 38. Il est possible d'afficher jusqu'à 16 appareils.
6	Sélectionnez un nombre maximal de huit appareils parmi ceux qui s'affichent.
7	Si vous sélectionnez moins de huit appareils parmi ceux qui s'affichent, vous êtes invité à choisir une passerelle supplémentaire. Si vous avez une autre passerelle à configurer, appuyez sur OUI et revenez à l'étape 3.
8	Lorsque toutes les passerelles sont configurées, appuyez sur NON . Vous pouvez alors configurer manuellement des appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B ou Smartlink SI D supplémentaires.
9	Appuyez sur Terminer . L'Afficheur FDM128 peut désormais surveiller la liste des appareils sélectionnés. L'assistant d'installation affiche l'écran Modification des appareils qui permet de modifier l'étiquette et le nom des appareils.

NOTE: Avant de lancer la détection automatique, assurez-vous que la temporisation de la ligne série Modbus est de 1 s.

Paramètres de communication pour architecture à plusieurs IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou EcoStruxure Panel Server

Cette procédure s'applique lorsque l'Afficheur FDM128 est connecté à plusieurs appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou EcoStruxure Panel Server, page 17.

L'assistant d'installation FDM128 vous guide lors des opérations suivantes :

Etape	Action
1	Configurez l'Afficheur FDM128 au sein du réseau. Définissez les paramètres suivants : • l'adresse IP du FDM128 • le masque de sous-réseau • l'adresse IP de passerelle par défaut
2	Appuyez sur NON pour indiquer qu'il n'y a pas de passerelle.
3	Configurez manuellement jusqu'à huit appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou EcoStruxure Panel Server.
4	Appuyez sur Terminer . L'Afficheur FDM128 peut désormais surveiller la liste des appareils sélectionnés. L'assistant d'installation affiche l'écran Modification des appareils qui permet de modifier l'étiquette et le nom des appareils.

Détection des appareils

La fonction de détection des appareils permet de détecter des appareils dans une plage Modbus donnée (1–247).

NOTE: La plage Modbus par défaut va de 1 à 10.

La séquence de détection des appareils détecte jusqu'à 16 appareils sur le réseau selon la plage Modbus donnée. Ces appareils s'affichent dans l'ordre croissant des adresses Modbus, l'adresse Modbus figurant dans la première colonne.

La séquence de détection des appareils varie en fonction de la plage Modbus sélectionnée.

NOTE: Les 16 appareils détectés sont ceux qui portent les 16 premières adresses Modbus.

Parmi les appareils détectés, vous pouvez en sélectionner un maximum de huit.

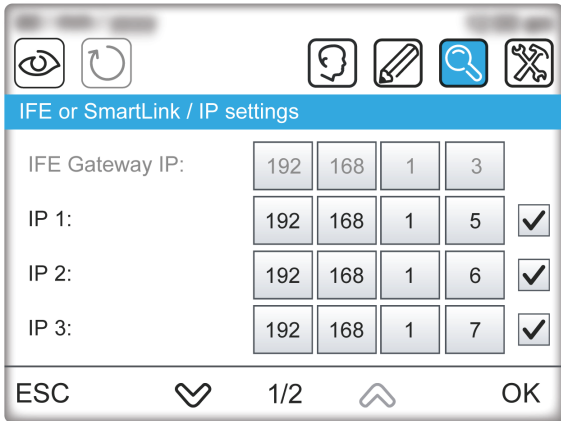
L'Afficheur FDM128 vous guide dans la procédure de détection des appareils suivante :

Etape	Action
1	La séquence de détection des appareils commence pendant la procédure de définition des paramètres de communication. Pendant la séquence de détection des appareils, une barre de progression s'affiche. NOTE: Si vous voulez interrompre la séquence de détection pendant la phase de détection des appareils, appuyez sur Annuler . Cela vous ramènera à la page Détection des appareils .
2	Dans la liste des appareils détectés, cochez la case associée à ce que vous souhaitez inclure. Les appareils sélectionnés précédemment pour une séquence de détection apparaissent en gris.
3	Appuyez sur Terminer . L'écran Modification des appareils s'affiche.

Configuration manuelle de passerelles IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou EcoStruxure Panel Server

Vous pouvez configurer des appareils manuellement, soit après une séquence de détection des appareils, soit si vous n'avez pas de passerelle IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou Ecostruxure Panel Server.

Pour configurer manuellement les appareils pendant la séquence de paramétrage d'appareil, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Dans l'écran de configuration, cochez les cases correspondant aux appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, Powertag Link ou Ecostruxure Panel Server que vous souhaitez configurer. 
2	Pour chaque appareil sélectionné, définissez son adresse IP.
3	Appuyez sur OK pour lancer la séquence de détection des appareils. La page de détection d'appareils s'affiche avec la liste des passerelles disponibles. NOTE: 8 appareils au maximum peuvent être détectés.
4	Sélectionnez jusqu'à huit appareils parmi ceux qui s'affichent.
5	Si vous sélectionnez moins de huit appareils parmi ceux qui s'affichent, vous êtes invité à choisir une passerelle supplémentaire. Appuyez sur NON .

Etape	Action
6	Si nécessaire, vous pouvez configurer manuellement des appareils IFE, EIFE, Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link ou EcoStruxure Panel Server supplémentaires.
7	Appuyez sur Terminer . L’Afficheur FDM128 peut désormais surveiller la liste des appareils sélectionnés. L’assistant d’installation affiche l’écran Modification des appareils qui permet de modifier l’étiquette et le nom des appareils.

Coupure de courant

En cas de coupure de courant, l’Afficheur FDM128 conserve les paramètres.

Paramétrage pendant le fonctionnement

Paramètres généraux

Les fonctions de paramétrage suivantes peuvent être utilisées en cours d’opération, sans redémarrer l’assistant d’installation :

- Modification des paramètres généraux
- Modification des appareils
- Ajout manuel d’appareils IP individuels

Pendant le fonctionnement, vous pouvez accéder au menu **Paramètres**

généraux en appuyant sur .

Modification des appareils

Limitations

Lorsque les appareils suivants sont utilisés ensemble, il est impossible d’écrire ou de modifier leur nom :

- MasterPacT NT/NW avec module BCM, version de firmware inférieure à 3.2.5.
- ComPacT NS avec module BCM, version de firmware inférieure à 3.2.5
- PowerPacT P et R avec module BCM, version de firmware inférieure à 3.2.5

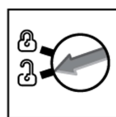
Un exemple d’architecture réseau est fourni dans ce guide, page 16.

Conditions préalables requises

Avant de nommer des appareils, vérifiez que les conditions préalables suivantes sont remplies :

- Le disjoncteur doit être en mode commande à distance.
- La journalisation des appareils dans la page Web IFE ou EIFE doit être désactivé.
- Seuls les caractères suivants sont autorisés :
 - Lettres majuscules de A à Z
 - Lettres minuscules de a à z
 - Chiffres de 0 à 9
 - Trait d’union -

- Avant de modifier le nom et le libellé du disjoncteur :
 - Le mode de commande intrusif EIFE doit être déverrouillé
 - Le commutateur de verrouillage de l'interface IFE ou IFM doit pointer sur le cadenas ouvert, comme illustré ci-après



Lorsque le réseau de communication est configuré, accédez au menu

Modification des appareils en appuyant sur .

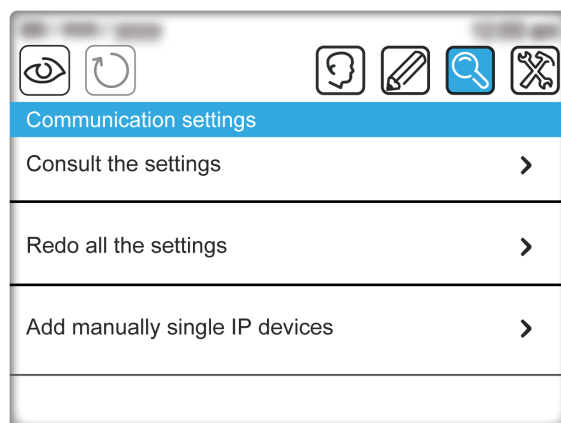
Le menu **Modification des appareils** permet d'effectuer les actions suivantes :

- Fournir un libellé à chaque appareil :
Le libellé est défini dans le champ **ID** et apparaît uniquement sur l'Afficheur FDM128. Le champ **ID** contient jusqu'à quatre caractères.
- Renommer un appareil :
Le nom est défini dans le champ **Nom** et représente le nom réel de l'appareil. Pour renommer l'appareil, il peut s'avérer nécessaire de fournir son mot de passe. Le champ **Nom** contient jusqu'à 12 caractères.

NOTE: Appuyez sur **OK** pour valider les paramètres et revenir au mode de fonctionnement.

Paramètres de configuration

Pendant le fonctionnement, vous pouvez accéder au menu **Paramètres de communication** en appuyant sur .



Utilisez ce menu pour :

- Afficher la configuration des paramètres de configuration actuelle.
- Redémarrer l'Assistant d'installation, page 36 à l'étape qui suit la configuration des paramètres généraux et qui permet de modifier le paramétrage de l'Afficheur FDM128.
- Si le nombre d'appareils est inférieur à huit, ajoutez manuellement une interface IFE, une interface EIFE, une passerelle Smartlink SI B ou une passerelle Smartlink SI D.

Paramètres de code d'accès

En cours de fonctionnement, vous pouvez accéder au menu **Paramètres de code d'accès** menu en appuyant sur . Utilisez ce menu pour afficher et modifier les paramètres d'identifiant de connexion et de code d'accès, page 43.

Fonctionnement

Noms utilisateur et codes d'accès

Niveaux d'accès

Pour accéder aux fonctions suivantes de l'Afficheur FDM128, une combinaison de nom utilisateur et de code d'accès est nécessaire :

- Fonctions de surveillance :
Par défaut, il n'est pas nécessaire de se connecter pour accéder aux fonctions de surveillance (accès comme simple observateur ou comme invité).
- Fonctions liées au fonctionnement :
Pour accéder aux fonctions liées au fonctionnement, connectez-vous en tant qu'opérateur (accès opérateur).
- Administration, communication et autres fonctions avancées :
Pour accéder aux fonctions avancées, connectez-vous en tant qu'administrateur (accès administrateur).

Les différentes fonctions qui sont disponibles aux différents niveaux d'accès sont répertoriées dans le tableau.

Fonction	Type	Invité	Opérateur	Administrateur
Contrôle de sortie d'E/S	Contrôle	Non	Oui	Oui
Contrôle d'éclairage et de charge	Contrôle	Non	Oui	Oui
Contrôle du disjoncteur	Contrôle	Non	Non	Oui
Contrôle de l'Acti9	Contrôle	Non	Oui	Oui
Réinitialiser les mesures (min max, énergie)	Configuration	Non	Oui	Oui
Modifier les noms des disjoncteurs	Configuration	Non	Non	Oui
Détection des appareils	Configuration	Non	Non	Oui
Paramètres généraux (langue, date, luminosité)	Configuration	Non	Oui	Oui
Configuration du nom utilisateur et du code d'accès	Configuration	Non	Non	Oui
Surveillance	Surveillance	Oui	Oui	Oui

NOTE: Les menus et les fonctions qui ne sont pas disponibles pour un niveau d'accès donné sont grisés.

Procédure de connexion

Pour vous connecter à l'Afficheur FDM128, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Appuyez sur  . L'écran Accès Opérateur/Administrateur apparaît.
2	Entrez votre nom d'utilisateur et votre code d'accès.
3	Appuyez sur OK . L'en-tête de l'écran permet d'accéder aux icônes des fonctions directes associées à votre niveau.

Procédure de déconnexion

Pour vous déconnecter de l'Afficheur FDM128, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Lorsque vous êtes connecté à l'Afficheur FDM128, appuyez sur  . L'écran Gestion du nom utilisateur/code d'accès apparaît.
2	Appuyez sur Déconnexion .
3	Dans l'écran de confirmation de déconnexion, appuyez sur OUI . L'en-tête de l'écran permet d'accéder à l'icône de la fonction de nom utilisateur/code d'accès.

NOTE: Si vous ne touchez aucun bouton ou aucune fonction de l'Afficheur FDM128 pendant une période de 25 minutes, vous êtes automatiquement déconnecté.

Configuration des noms utilisateur et des codes d'accès

Combinaisons prédéfinies de nom utilisateur/code d'accès :

- Pour l'administrateur : `admin/admin`
- Pour l'opérateur : `oper/oper`

Pour modifier un nom utilisateur ou un code d'accès, procédez comme suit :

Etape	Action
1	Connectez-vous en tant qu'administrateur. Vous pouvez alors accéder à toutes les icônes de fonction directe dans l'en-tête de l'écran Vue générale .
2	Appuyez sur  . L'écran Gestion du nom utilisateur/code d'accès apparaît.
3	Appuyez sur Configuration . L'écran Opérateur : configuration du login apparaît.
4	Entrez le nouveau nom utilisateur d'un opérateur. Le nom utilisateur présente les caractéristiques suivantes : • Il tient compte des majuscules et minuscules. • Il peut contenir entre 1 et 16 caractères. • Il peut contenir des caractères alphanumériques et des symboles, mais aucun espace. Après avoir modifié la valeur du login de l'opérateur, appuyez sur  pour accéder à l'écran suivant. L'écran Opérateur : configuration du code d'accès apparaît.
5	Entrez le nouveau code d'accès d'un opérateur. Le code d'accès présente les caractéristiques suivantes : • Il tient compte des majuscules et minuscules. • Il peut contenir entre 1 et 16 caractères. • Il peut contenir des caractères alphanumériques et des symboles, mais aucun espace. Après avoir modifié la valeur du code d'accès de l'opérateur, appuyez sur  pour accéder à l'écran suivant. L'écran Administrateur : configuration du login apparaît.
6	Entrez le nouveau nom utilisateur d'un administrateur. Le nom utilisateur présente les caractéristiques suivantes : • Il tient compte des majuscules et minuscules.

Etape	Action
	• Il peut contenir entre 1 et 16 caractères. • Il peut contenir des caractères alphanumériques et des symboles, mais aucun espace. Après avoir modifié la valeur du login de l'administrateur, appuyez sur  pour accéder à l'écran suivant. L'écran Administrateur : configuration du code d'accès apparaît.
7	Entrez le nouveau code d'accès d'un administrateur. Le nom utilisateur présente les caractéristiques suivantes : • Il tient compte des majuscules et minuscules. • Il peut contenir entre 1 et 16 caractères. • Il peut contenir des caractères alphanumériques et des symboles, mais aucun espace. Après avoir modifié la valeur du code d'accès de l'administrateur, procédez de l'une des façons suivantes : • Appuyez une ou plusieurs fois sur  pour revenir aux écrans de configuration du nom utilisateur et du code d'accès précédents. • Appuyez sur OK.
8	Dans l'écran de confirmation des modifications apportées aux identifiants de connexion et aux codes d'accès, appuyez sur OUI.

Réinitialisation du nom utilisateur/code d'accès

Vous pouvez rétablir les paramètres de nom utilisateur et de code d'accès par défaut en appuyant sur  et en maintenant la pression pendant 10 secondes.

Vue générale

Présentation

Le menu **Vue générale** permet de surveiller jusqu'à huit appareils sélectionnés via des informations résumées.

Il existe deux modes d'affichage :

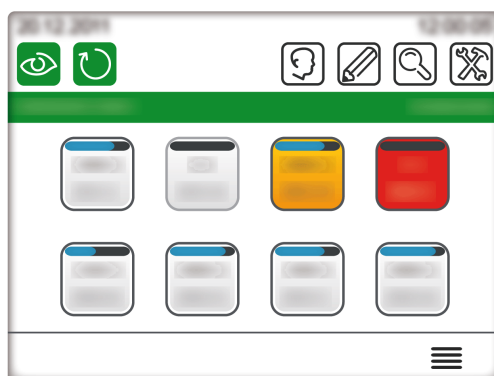
- Icône
- Liste

Vous pouvez passer d'un mode à l'autre en appuyant sur l'icône correspondante dans l'angle inférieur droit de l'écran.

Ce menu permet d'accéder aux écrans **Vue d'appareil** écrans des appareils surveillés :

- Vue d'appareil pour disjoncteurs, page 51 ComPacT, PowerPacT, MasterPacT.
- Vue d'appareil pour appareils Smartlink, page 58.

Mode icône

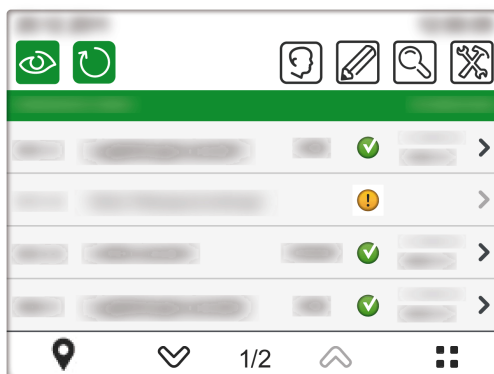


En mode icône, les huit appareils sont affichés sur un écran, chacun représenté par une icône.

Pour atteindre une **Vue d'appareil**, appuyez sur l'icône correspondante.

NOTE: Si un seul appareil est détecté, l'afficheur ignore la **Vue générale** et affiche la **Vue d'appareil** de l'appareil détecté.

Mode liste



En mode liste, quatre appareils sont affichés par écran, un par ligne.

Pour atteindre la **Vue d'appareil**, appuyez sur  dans la ligne correspondante.

Localisation des unités modulaires intelligentes

L'afficheur FDM128 permet d'identifier un disjoncteur faisant partie d'une unité modulaire intelligente (IMU) surveillée en faisant clignoter son déclencheur MicroLogic ou son afficheur FDM121.

NOTE: Une unité modulaire est un ensemble mécanique et électrique contenant un ou plusieurs produits qui exécutent une fonction dans un tableau électrique (protection de l'arrivée, commande de moteur et contrôle). Une IMU est un disjoncteur dans lequel des composants communicants internes et des modules ULP externes sont connectés à une seule interface IFM, IFE, EIFE. Le déclencheur MicroLogic est un exemple de composant communicant interne. L'afficheur FDM121 et le module I/O sont des exemples de modules ULP externes.

Pour localiser une IMU :

Etape	Action
1	Dans l'écran Vue générale, en mode liste, appuyez sur . La liste des IMU localisables s'affiche. NOTE: Si vous n'effectuez aucune action dans cet écran pendant plus de 25 minutes, vous revenez à l'écran Vue générale.
2	Dans l'écran Paramètres généraux, appuyez sur l'icône  correspondant à l'appareil à localiser. Le rétro-éclairage du déclencheur MicroLogic ou de l'afficheur FDM121, ou les deux si présents, clignote pendant environ 15 secondes. Pendant ce temps,  clignote également sur l'Afficheur FDM128.

Mise à jour à distance de l'affichage des appareils

L'afficheur FDM128 peut afficher les noms des disjoncteurs et le nom de la passerelle Smartlink SI B, Smartlink SI D ou Smartlink Modbus à laquelle ils sont connectés. Ces noms peuvent être mis à jour à distance à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission. Dans ce cas, vous devez actualiser l'affichage pour visualiser les nouveaux noms.

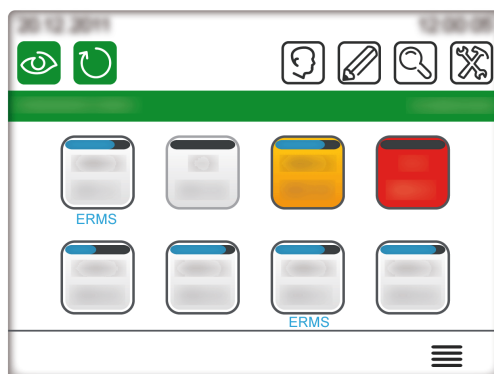
Pour actualiser l'affichage des noms, appuyez sur . Une barre de progression s'affiche pendant l'actualisation de l'écran.

Dans les réseaux où les noms peuvent être mis à jour à tout moment, il est recommandé d'actualiser régulièrement l'affichage du FDM128.

Etat ERMS pour disjoncteur MasterPacTMTZ

L'état ERMS s'affiche dans la **Vue générale** pour un disjoncteur MasterPacT MTZ.

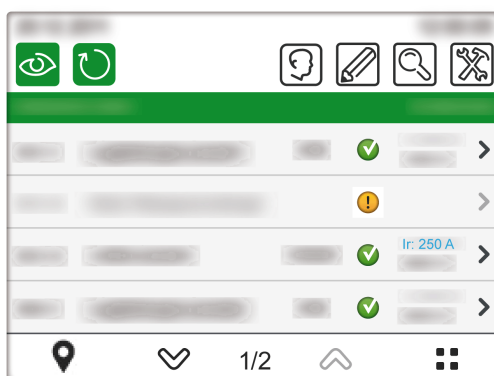
Mode icône



En mode icône, l'appareil dont le mode ERMS est engagé affiche un message ERMS en bleu sous l'icône de l'appareil.

Pour atteindre une **Vue d'appareil**, appuyez sur l'icône correspondante.

Mode liste



En mode liste, l'appareil dont le mode ERMS est engagé affiche les paramètres Ir en bleu.

Pour atteindre une **Vue d'appareil**, appuyez sur ➤ dans la ligne correspondante.

Vue d'appareil



Dans la **Vue d'appareil**, l'appareil dont le mode ERMS est engagé affiche un message ERMS dans la barre de titre.

Alarmes en temps réel

Vue d'ensemble

Les alarmes s'affichent différemment en fonction de leur niveau de priorité.

NOTE: Les alarmes doivent être acquittées sur les disjoncteurs. Il est impossible de les acquitter sur l'afficheur FDM128.

Alarmes pour disjoncteurs

Les alarmes prédéfinies du disjoncteur s'affichent sur l'Afficheur FDM128 comme suit :

Priorité de l'alarme	Description
Déclenchement	Lorsqu'un déclenchement se produit, l'écran du FDM128 affiche une fenêtre contextuelle. La fenêtre qui suit illustre un déclenchement sur le disjoncteur CB01.  Vous devez fermer cette fenêtre pour revenir à la Vue générale. Cette alarme apparaît également sous forme d'icône rouge sur l'écran Vue générale et sur la barre de titre de l'écran Vue d'appareil.
Elevée	L'icône de l'appareil devient rouge pour indiquer une alarme de haute priorité , page 46. Cette alarme est également représentée par une icône rouge dans la barre de titre de l'écran Vue d'appareil.
Moyenne	Lorsqu'une alarme de priorité moyenne survient, une icône orange apparaît sur les écrans Vue générale et sur la barre de titre des écrans Vue d'appareil.
Faible	Les alarmes de faible priorité sont uniquement enregistrées dans l'historique des alarmes et visibles dans le sous-menu Alarmes.

NOTE: Les alarmes de disjoncteur configurées à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission sont enregistrées uniquement dans l'historique des alarmes et ne peuvent être consultées que dans le sous-menu d'historique des alarmes. Pour plus d'informations sur la configuration d'alarmes à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission, reportez-vous à la documentation du disjoncteur.

Alarmes concernant les disjoncteurs connectés à des appareils Acti9 Smartlink SI B

Les alarmes sont déclenchées en fonction du type de disjoncteur :

- Disjoncteurs Acti9 : lorsqu'une alarme survient, l'écran du FDM128 affiche une fenêtre contextuelle. Vous devez fermer cette fenêtre pour revenir à la **Vue générale**. Cette alarme apparaît également sous forme d'icône rouge sur l'écran **Vue générale** et dans la **Vue d'appareil** correspondante (**États**) des appareils Acti9 Smartlink SI B et Acti9 Smartlink Modbus.
- Autres disjoncteurs : une alarme apparaît sous forme d'icône rouge sur l'écran **Vue générale** et dans la **Vue d'appareil** correspondante (**États**).

Ce type de disjoncteur correspond par exemple à l'élément C dans le schéma d'architecture représentant l'Afficheur FDM128 connecté à un module Acti9 Smartlink SI B, page 13.

Icônes de l'écran Vue générale

Couleur d'icône	Description
Rouge	Il existe une alarme active de gravité importante ou le disjoncteur s'est déclenché.
Orange partiel (la valeur et l'ID actuels sont affichés)	Une alarme de gravité moyenne est active.
Orange total (seul l'ID est affiché)	L'afficheur FDM128 a perdu la communication avec le disjoncteur. Vérifiez la connexion par câble ou assurez-vous que la temporisation de la ligne série Modbus est de 1 s.
Orange total (ID et symboles de déconnexion affichés)	Le disjoncteur est en position "déconnecté".

Pour obtenir des informations détaillées sur l'alarme actuellement active, consultez le sous-menu **Alarmes**.

Vue d'appareil pour disjoncteurs et disjoncteurs-sectionneurs

Présentation

Pour chaque sous-menu sélectionné dans l'onglet de gauche de la zone principale, un bandeau vous permet de naviguer parmi les onglets. Pour afficher un onglet, appuyez sur le titre correspondant.

Les données affichées dans l'écran **Vue d'appareil** dépendent du type d'appareil. Pour les disjoncteurs, elles dépendent aussi du type de déclencheur MicroLogic installé. Reportez-vous aux *guides utilisateur MicroLogic* indiqués dans la section *Related Documents*, page 7.

Le tableau suivant répertorie les fonctions disponibles par type d'appareil :

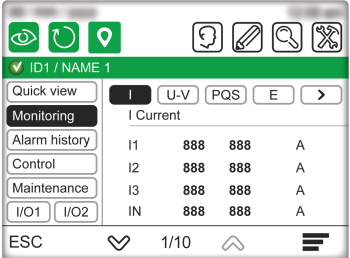
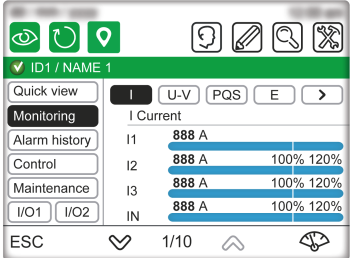
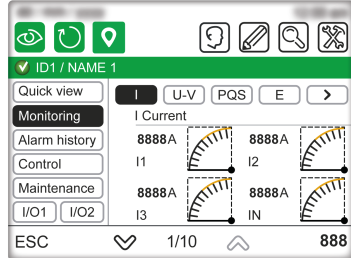
Fonctions	Disjoncteurs MasterPacT MTZ	Disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT P et R	Disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT H-, J-, and L-Frame	Interrupteurs-sectionneurs MasterPacT NT/NW, ComPacT et PowerPacT
Vues générales	✓	✓	✓	✓
Mesures/I	✓	✓	✓	–
Mesures/V	✓	✓	✓	–
Mesures/PQS	✓	✓	✓	–
Mesures/E	✓	✓	✓	–
Mesures/F-PF-Cosphi	✓	✓	✓	–
Mesures/THD	✓	✓	✓	–
Historique des alarmes/Déclenchement	✓	✓	✓	–
Historique des alarmes/Alarmes	✓	–	✓	–
Historique des alarmes/Active	✓	–	–	–
Historique des alarmes/Maintenance	–	–	✓	–
Historique des alarmes/BSCM	–	–	✓	–
Contrôle	✓	✓	✓	✓
Maintenance/Informations	✓	✓	✓	✓
Maintenance/ID produit	✓	✓	✓	✓
ES/Etat	✓	✓	✓	✓
ES/Compteurs	✓	✓	✓	✓
ES/Contrôle	✓	✓	✓	✓

Modes d'affichage des mesures

Les mesures peuvent être affichées dans les modes suivants :

- Numérique
- Graphique à barres
- Numérotation

Pour basculer d'un mode à l'autre, appuyez sur l'icône en bas à droite de l'écran.

Mode numérique	Mode graphique à barres	Mode numérotation
		

Pour pouvoir lire correctement le graphique à barres de tension, vous devez définir la tension primaire nominale du disjoncteur.

Mode Vue générale

Le sous-menu **Vue générale** affiche l'état, les mesures principales et les paramètres de protection (long retard, court retard, instantané, terre ou différentielle) d'un seul disjoncteur.

Il n'y a aucun onglet dans ce sous-menu.

Mesures

Le sous-menu **Mesures** affiche les mesures d'un seul disjoncteur.

Les onglets sont les suivants :

- **I**
- **V**
- **PQS**
- **E**
- **F-PF-Cosφ**
- **THD**

Dans les onglets où la mesure maximale peut être réinitialisée, il est possible de réinitialiser les mesures lorsque la commande à distance est activée (commutateur de verrouillage IFM ou IFE pointant sur le cadenas ouvert, ou mode de commande intrusif EIFE déverrouillé). Dans ces conditions, appuyez sur le bouton **Réinitialiser** pour accéder à l'écran **REINITIALISATION** qui permet d'effectuer les actions suivantes :

- Appuyer sur  pour réinitialiser les mesures de l'écran précédent.
- Appuyer sur  pour réinitialiser les valeurs maximales, les valeurs minimales et les compteurs d'énergie du disjoncteur.

NOTE: Les données pour CosØ minimum/maximum par phase et THD minimum/maximum ne sont pas disponibles dans l'Afficheur FDM128 lorsqu'il est connecté à un disjoncteur MasterPacT MTZ. Utilisez le logiciel EcoStruxure Power Commission pour vérifier les valeurs.

Historique des alarmes

Le sous-menu **Historique des alarmes** permet d'accéder aux différents historiques du disjoncteur.

Le tableau présente la description et le nombre d'enregistrements de chaque historique en fonction du disjoncteur.

Onglet actif	Description Liste des alarmes actives	Nombre d'enregistrements : disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT H-, J- , and L-Frame	Nombre d'enregistrements : disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT P et R	Nombre d'enregistrements : disjoncteurs MasterPacT MTZ
Déclenchement	Historique des déclenchements	17	10	10
Alarme	Historique des alarmes	10	–	10
Active	Alarmes actives	–	–	40
Mainten.	Historique des opérations	10	–	–
BSCM	Historique des événements BSCM ou BSCM MBSL	10	–	–

Trois éléments résument chaque enregistrement :

- Date et heure de l'occurrence et de la fin de l'événement
- Désignation
- Code

NOTE:

- Les événements d'alarme active correspondant au disjoncteur MasterPacT MTZ ne sont pas affichés du plus récent au plus ancien. L'ordre d'affichage est aléatoire.
- Pour actualiser le sous-menu **Historique des alarmes**, vous devez quitter l'écran en cours et revenir au sous-menu **Historique des alarmes**.

Contrôle

DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'ARC ELECTRIQUE OU DE BRULURES

- Vérifiez que l'installation électrique aval est sécurisée.
- Vérifiez que vous contrôlez le disjoncteur approprié.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

RISQUE DE FERMETURE SUR DÉFAUT ÉLECTRIQUE

Ne refermez pas le disjoncteur sans avoir vérifié et éventuellement réparé l'installation électrique aval.

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

Avant de contrôler un disjoncteur, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Vérifier que vous êtes connecté en tant qu'administrateur. Les fonctions de contrôle sont accessibles uniquement lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur.

- Vérifier que les disjoncteurs MasterPacT MTZ sont équipés de déclencheurs voltmétriques MX et XF communicants.
- Vérifier que les disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS ou PowerPacT P et R sont équipés de déclencheurs voltmétriques BCM ULP, MX et XF communicants ou d'une commande électrique communicante.
- Vérifier que les disjoncteurs ComPacT NSX ou PowerPacT à châssis H, J ou L sont équipés d'un BSCM or BSCM MBSL et d'une commande électrique communicante en mode automatique.
- Vérifier que le disjoncteur est en mode commande à distance.
- Vérifier que vous connaissez le mot de passe du disjoncteur. Le mot de passe du disjoncteur est défini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Vérifier que le commutateur de verrouillage IFE ou IFM pointe sur la position déverrouillée lorsque le disjoncteur est connecté à une interface IFE ou IFM.
- Vérifier que le mode de commande intrusif est déverrouillé lorsque le disjoncteur est connecté à une interface EIFE.

Le sous-menu **Contrôle** vous permet de contrôler l'état du disjoncteur et de lui appliquer des actions à distance.

Le tableau présente les actions possibles selon le disjoncteur :

Action	Disjoncteur
Ouvrir	Tous les disjoncteurs
Fermer	Tous les disjoncteurs
Réinitialiser	Disjoncteurs ComPacT NSX et PowerPacT à châssis H, J ou L uniquement

L'Afficheur FDM128 vous guide pendant la séquence suivante :

Etape	Action
1	Dans le sous-menu Contrôle , appuyez sur l'action destinée au disjoncteur cible. Un message contextuel de confirmation d'ouverture de disjoncteur s'affiche.
2	Cliquez sur OK pour continuer. Un menu contextuel de mot de passe est affiché.
3	Saisissez le mot de passe du disjoncteur.
4	Appuyez sur Entrée . Un message contextuel confirme que la commande a bien été envoyée. NOTE: Le message contextuel confirme uniquement que la commande a bien été envoyée. Il ne précise pas si l'ensemble de l'opération a réussi.
5	Appuyez sur OK pour fermer la fenêtre de résultat.

Maintenance

Le tableau suivant présente les fonctions de chaque onglet du sous-menu **Maintenance** :

Onglet	Fonction
Informations	Informations de maintenance disponibles pour les disjoncteurs MasterPacT MTZ : • Taux de durée de vie restante • Taux d'usure des contacts • Profil de charge • Valeurs des compteurs d'opérations du disjoncteur • Valeurs des compteurs de châssis Informations de maintenance disponibles pour les disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS, ComPacT NSX et PowerPacT : • Taux d'usure des contacts • Profil de charge • Valeurs des compteurs d'opérations du disjoncteur • Valeurs des compteurs de châssis NOTE: La valeur affichée par le compteur d'opérations correspond au compteur réinitialisable.
ID produit	Affiche les données d'identification de tous les modules ULP de l'unité modulaire intelligente.

I/O1 et I/O2

Pour chaque module I/O connecté, les sous-menus **I/O1** et **I/O2** permettent d'effectuer les actions suivantes :

- Vérifier l'état de ses entrées
- Contrôler ses sorties
- Lire les compteurs d'impulsions

Avant de contrôler une sortie de module I/O, vous devez :

- Vérifier que la sortie du module I/O est affectée à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Vérifier que vous connaissez le mot de passe du module I/O. Le mot de passe du module I/O est défini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Vérifier que le commutateur de verrouillage du module I/O pointe sur la position déverrouillée.
- Vérifier que le commutateur de verrouillage IFE ou IFM pointe sur la position déverrouillée lorsque le module I/O est connecté à une interface IFE ou IFM.
- Vérifier que le mode de commande intrusif est déverrouillé lorsque le module I/O est connecté à une interface EIFE.

Le sous-menu **Contrôle** vous permet de vérifier l'état du module et d'appliquer des actions à distance à la sortie du module I/O.

Les opérations disponibles sont l'ouverture ou la fermeture de la sortie.

L'Afficheur FDM128 vous guide pendant la séquence suivante :

Etape	Action
1	Dans le sous-menu Contrôle, appuyez sur l'action à appliquer à la sortie cible. Une fenêtre contextuelle de mot de passe est affichée.
2	Entrez le mot de passe du module I/O. Une fenêtre contextuelle de confirmation s'affiche.
3	Appuyez sur OUI. Les opérations suivantes sont effectuées : 1. La commande est envoyée à la sortie. 2. La sortie exécute la commande. 3. Une fois l'exécution de la commande terminée, un menu contextuel est affiché avec un message indiquant si l'opération a réussi ou a échoué.
4	Appuyez sur OK pour fermer la fenêtre de résultat.

Vue des appareils connectés aux appareils Smartlink

Présentation

Pour chaque sous-menu sélectionné dans l'onglet de gauche de la zone principale, un bandeau vous permet de naviguer parmi les onglets. Pour afficher un onglet, appuyez sur le titre correspondant.

Les données affichées dans la **Vue d'appareil** dépendent de l'appareil connecté à l'appareil Smartlink. Reportez-vous aux guides utilisateur indiqués dans la section [Related Documents](#), page 7.

Chaque appareil Smartlink recueille les données relatives aux appareils connectés à ses canaux.

NOTE: La gamme de produits Smartlink n'est pas disponible dans les pays suivants : États-Unis, Canada, Mexique. Pour connaître la liste des produits disponibles dans votre pays, consultez le catalogue.

Le tableau répertorie les fonctions disponibles par type d'appareil :

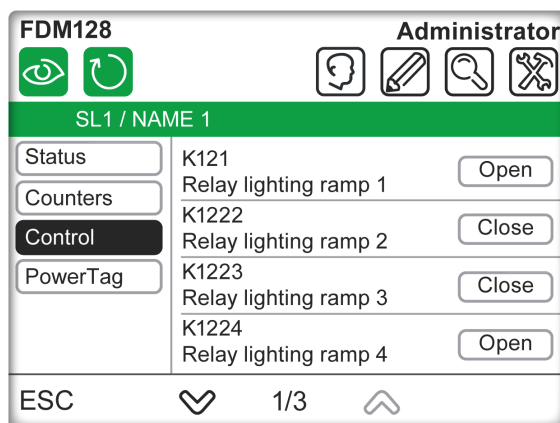
Fonctions	Smartlink SI B	Smartlink SI D PowerTag Link PowerTag Link HD	Smartlink Modbus
Contrôle	✓	–	✓
Etat	✓	✓	✓
Compteurs	✓	✓	✓

Informations de surveillance

Selon le type de l'appareil connecté, la **Vue d'appareil** affiche les éléments suivants :

- Etat de l'appareil connecté (uniquement pour les appareils Smartlink SI B et Smartlink Modbus)
- Compteurs mesurés par l'appareil connecté (uniquement pour les appareils Smartlink SI B et Smartlink Modbus)
- Boutons permettant de contrôler d'autres appareils connectés à l'appareil Smartlink (uniquement pour les appareils Smartlink SI B et Smartlink Modbus)
- Données de mesure fournies par les capteurs d'énergie PowerTag (uniquement pour les appareils Smartlink SI B, Smartlink SI D et EcoStruxure Panel Server)

Par exemple, pour un appareil connecté à une passerelle Smartlink SI B, la **Vue d'appareil** se présente comme suit :



NOTE: Lors de l'exploration initiale de la vue d'appareil d'un Smartlink ou après la mise à jour de la configuration, l'actualisation des données affichées peut prendre jusqu'à 20 secondes.

Contrôle

⚠️ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'ARC ELECTRIQUE OU DE BRULURES

- Vérifiez que l'installation électrique aval est sécurisée.
- Vérifiez que vous contrôlez le disjoncteur approprié.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE DE FERMETURE SUR DÉFAUT ÉLECTRIQUE

Ne refermez pas le disjoncteur sans avoir vérifié et éventuellement réparé l'installation électrique aval.

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

La procédure permettant de contrôler un appareil Smartlink est la suivante :

Etape	Action
1	Dans le sous-menu Contrôle , appuyez sur l'action (Ouvrir ou Fermer) pour l'appareil cible.
2	Appuyez sur OUI . Les opérations suivantes sont effectuées : 1. La commande est envoyée à l'appareil. 2. L'appareil exécute la commande. 3. Une fois l'exécution de la commande terminée, un menu contextuel est affiché avec un message indiquant si l'opération a réussi ou a échoué.
3	Appuyez sur OK pour fermer la fenêtre de résultat.

PowerTag 63 A pour disjoncteurs Acti9

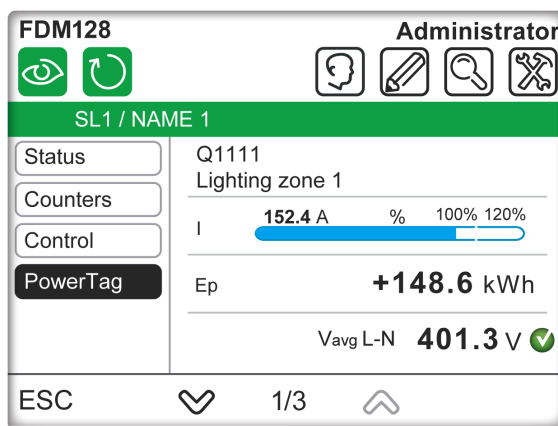
L'Afficheur FDM128 recherche, détecte et affiche les données concernant au maximum :

- 20 capteurs d'énergie PowerTag par Smartlink SI B, Smartlink SI D ou Powertag Link (capacité maximale de la passerelle = 20).
- 40 capteurs d'énergie PowerTag par passerelle Powertag Link HD ou Ecostruxure Panel Server (capacité maximale de la passerelle = 100).

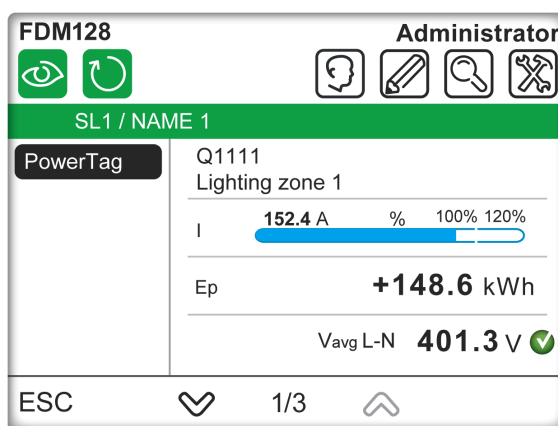
L'Afficheur FDM128 peut présenter les données de 8 passerelles maximum (Smartlink SI B, Smartlink SI D, PowerTag Link, PowerTag Link HD ou EcoStruxure Panel Server).

Les données de chaque capteur d'énergie s'affichent sur une page dédiée.

La figure suivante illustre l'écran PowerTag de la passerelle Smartlink SI B.



La figure suivante illustre l'écran PowerTag des passerelles Smartlink SI D et EcoStruxure Panel Server.



Selon que le capteur d'énergie PowerTag est monophasé ou triphasé, le sous-menu affiche des informations différentes.

Pour les capteurs d'énergie PowerTag monophasés :

- Etiquette
- Nom de l'actif
- Courant (I)
- Energie active totale (réinitialisable)
- Etat de la tension
- Tension (phase/neutre)

Pour les capteurs d'énergie PowerTag triphasés :

- Etiquette
- Nom de l'actif
- Courant (I) entre les phases Ia, Ib et Ic
- Energie active totale (réinitialisable)
- Etat de la tension
- Tension moyenne (phase/phase)

Pour les capteurs d'énergie PowerTag triphasés et neutre :

- Etiquette
- Nom de l'actif
- Courant (I) entre les phases Ia, Ib et Ic
- Energie active totale (réinitialisable)
- Etat de la tension

- Tension moyenne (phase/neutre)

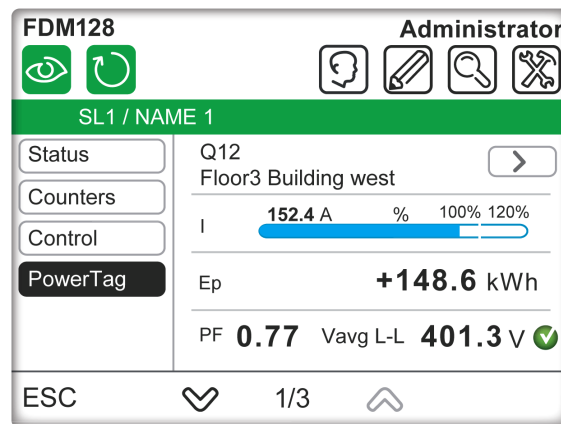
PowerTag pour les disjoncteurs ComPacT NSX

L'Afficheur FDM128 recherche, détecte et affiche les données concernant au maximum :

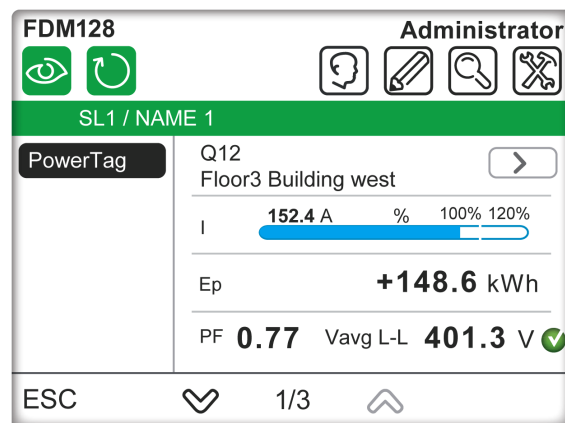
- 20 capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 par passerelle Smartlink SI B, Smartlink SI D ou EcoStruxure Panel Server.
- 40 capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 par passerelle PowerTag Link HD.

Les données de chaque capteur d'énergie s'affichent sur une page dédiée.

La figure suivante illustre l'écran PowerTag de la passerelle Smartlink SI B.



La figure suivante illustre l'écran PowerTag des passerelles Smartlink SI D, PowerTag Link HD et EcoStruxure Panel Server.



Les informations suivantes sont affichées dans le sous-menu des capteurs d'énergie PowerTag M250/M630 :

- Etiquette
- Nom de l'actif
- Courant (I)
- Energie active totale (réinitialisable)
- Facteur de puissance
- Tension moyenne
- Etat de la tension

Utilisez la **flèche droite** en haut à droite de l'écran pour afficher les informations suivantes :

- Courant et tension par phase (I-V)

- Energie (E)
- Puissance par phase (P)
- Puissance et énergie totales (P-E)

Mise à jour et maintenance

Mise à jour du firmware

Stratégie de mise à jour du firmware

La mise à jour du firmware d'un afficheur FDM128 permet principalement d'obtenir les dernières fonctionnalités de FDM128. Si les dernières fonctionnalités de FDM128 ne sont pas requises, la mise à jour du firmware de l'afficheur FDM128 n'est pas obligatoire.

Si vous remarquez un problème sur l'afficheur FDM128, reportez-vous au document [FDM128 firmware release note](#) pour vérifier si le problème a été corrigé dans une version plus récente du firmware. Mettez le firmware de l'afficheur FDM128 à jour pour bénéficier de la correction. Si aucun correctif n'est disponible, appelez le centre de relation clients.

Conditions préalables requises

Pour mettre à jour le firmware FDM128, utilisez une clé USB.

Cette clé USB doit être :

- Formatée au format système FAT32
- Vide

⚡⚠ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'ARC ELECTRIQUE OU DE BRULURES

- Assurez-vous que la zone est sécurisée avant de connecter ou déconnecter la clé USB.
- Utilisez le connecteur USB pour une connexion temporaire au cours de la maintenance et de la configuration de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Téléchargement de la version de firmware la plus récente

Procédez comme suit pour télécharger la dernière version du firmware :

Étape	Action
1	Accédez à la page d'accueil du site de Schneider Electric www.se.com .
2	Dans la zone Rechercher , tapez la référence de l'Afficheur FDM128 (LV434128) ou le nom de l'offre de produit (FDM128). • N'insérez pas d'espaces au début ou à la fin dans la zone de recherche. • Pour obtenir des informations sur des modules similaires, utilisez les astérisques (*).
3	Si vous avez saisi une référence, accédez aux résultats de recherche Fiches produit . Si vous avez saisi le nom de l'offre de produit, accédez aux résultats de recherche Offre produit . Cliquez sur le lien du produit Afficheur FDM128.
4	Cliquez sur Documents et téléchargements , puis allez dans la section Firmware - Mises à jour . La liste des firmwares disponibles pour l'Afficheur FDM128 s'affiche.
5	Cliquez sur le lien Mise à jour du firmware pour Enerlin'X FDM128 (zip) de la version du firmware FDM128 que vous voulez télécharger. Enregistrez le fichier .zip sur votre ordinateur.

Mise à jour du firmware



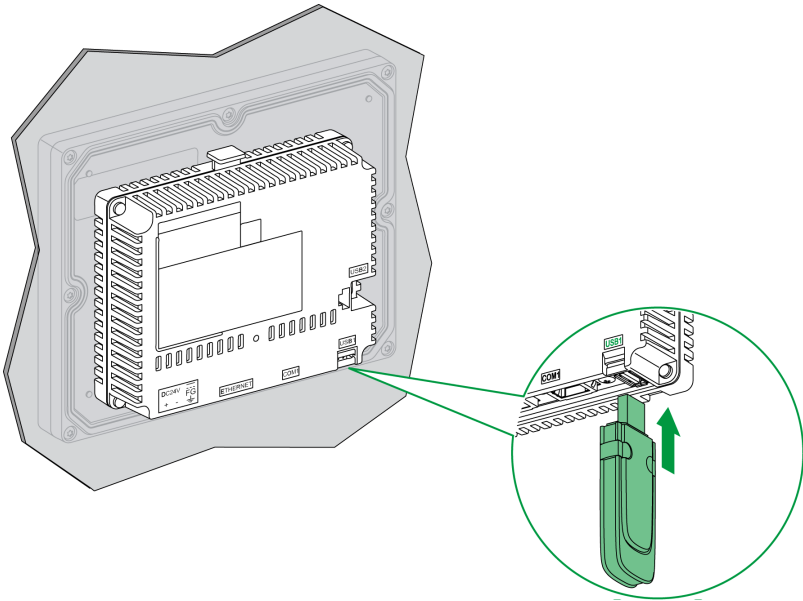
AVERTISSEMENT

PERTE DE DONNÉES

- Assurez-vous de noter les anciens paramètres de configuration pour les reconfigurer après la mise à jour du firmware.
- Vous risquez de perdre les paramètres de configuration de l'afficheur FDM128 (tels que la configuration IP et la configuration de l'appareil esclave) lorsque le firmware FDM128 est mis à jour.

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

Après le téléchargement du firmware, mettez à jour l’Afficheur FDM128 comme suit :

Étape	Action
1	Procédez à l'extraction du fichier .zip.
2	Chargez les fichiers extraits sur la clé USB.
3	Vérifiez que l’Afficheur FDM128 est sous tension.
4	Insérez la clé USB dans le port USB1 de l’Afficheur FDM128. 
5	Suivez les instructions affichées sur l’écran du FDM128.

Ajout, suppression et remplacement d'appareils

Ajout d'appareils

Etape	Action
1	Assurez-vous que les nouveaux appareils respectent les conditions préalables, page 34.
2	Appuyez sur l'icône  pour mettre à jour les paramètres de communication de FDM128.
3	Pour les appareils connectés par le biais d'une passerelle : 1. Appuyez sur Refaire toute la configuration. 2. Définissez les paramètres de communication en fonction de votre architecture de passerelle, page 37. Pour les appareils connectés directement : 1. Appuyez sur Rajouter manuellement d'autres composants IP. 2. Configurez manuellement leurs adresses IP, page 39.

Suppression des appareils sélectionnés

Etape	Action
1	Déconnectez les appareils du réseau.
2	Appuyez sur l'icône  pour mettre à jour les paramètres de communication de FDM128.
3	Pour les appareils connectés par le biais d'une passerelle : 1. Appuyez sur Refaire toute la configuration. 2. Définissez les paramètres de communication en fonction de votre architecture de passerelle, page 37.

Remplacement de MicroLogic

Etape	Action
1	Remplacez le déclencheur MicroLogic.
2	Appuyez sur l'icône  pour mettre à jour les paramètres de communication, page 38 de FDM128.
3	Pour les appareils connectés par le biais d'une passerelle : 1. Appuyez sur Refaire toute la configuration. 2. Définissez les paramètres de communication en fonction de votre architecture de passerelle, page 37.

Nettoyage régulier

Nettoyage de l'écran

AVIS

RISQUE DE DETERIORATION DU MATERIEL

- Éteignez l'Afficheur FDM128 avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas d'objets durs ou pointus pour actionner l'écran tactile, car vous risquez d'endommager la surface du panneau.
- N'utilisez aucun diluant, solvant organique ou acide fort pour nettoyer l'Afficheur FDM128.

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

Lorsque la surface ou le châssis de l'écran devient sale, utilisez un chiffon doux imbibé d'eau avec un détergent neutre, essorez le chiffon, puis nettoyez l'écran.

Listes de contrôle de dépannage

Introduction

⚠ ⚠ DANGER

RISQUE D'ELECTROCUTION, D'ARC ELECTRIQUE OU DE BRULURES

- Seul un personnel qualifié est autorisé à effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des équipements électriques.
- Avant d'intervenir sur l'équipement, assurez-vous que vous travaillez dans une zone sûre.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Si un problème est détecté, passez en revue la liste de contrôle et suivez les instructions fournies.

Liste des problèmes susceptibles de se produire lors de l'utilisation d'un Afficheur FDM128 :

- écran vierge ;
- impossible d'utiliser l'équipement connecté ;
- aucune réponse ou réponse très lente du panneau ;
- bip du panneau lors de la mise sous tension ;

NOTE: Contactez votre fournisseur ou distributeur local Schneider Electric.

L'écran est vierge

Si l'affichage est vierge, exécutez les étapes de contrôle suivantes :

Etape	Vérification/fonctionnement	Solution
1	L'Afficheur FDM128 utilise-t-il la bonne tension nominale ?	Vérifiez les connexions de l'alimentation et les niveaux.
2	L'alimentation est-elle coupée ou débranchée ?	Suivez les instructions fournies dans l'instruction de service pour reconnecter l'alimentation.
3	Le rétroéclairage est-il allumé ?	Problème potentiel détecté sur l'Afficheur FDM128. Contactez votre distributeur local Schneider Electric.
4	Le problème est-il résolu ?	Si aucune des opérations précédentes n'a permis de résoudre le problème détecté, vérifiez le matériel.

Remplacement de l'afficheur

Les pièces de rechange suivantes sont disponibles :

- Partie frontale seule : référence HMIS85
- Appareil entier, y compris la partie frontale : référence LV434128

Pour savoir comment réinstaller le produit, reportez-vous à l'instruction de service.

L'équipement connecté ne peut pas être utilisé

Si l'Afficheur FDM128 ne parvient pas à communiquer avec un équipement connecté, exécutez les opérations de contrôle suivantes :

Etape	Vérification/fonctionnement	Solution
1	L'alimentation est-elle coupée ou débranchée ?	Vérifiez les connexions de l'alimentation et les niveaux.
2	Le câble de communication est-il correctement connecté ?	Pour plus d'informations sur les schémas de câblage, consultez <i>FDM128 Ethernet Display for Eight Devices Instruction Sheet</i> .
3	Le problème est-il résolu ?	Si aucune des opérations précédentes n'a permis de résoudre le problème de communication, vérifiez le matériel.

Protection de l'environnement

Recyclage des emballages

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

Merci de contribuer à la protection de l'environnement.

Recyclage en fin de vie

En fin de vie, l'Afficheur FDM128 a été optimisé pour réduire la quantité de déchets et permettre la valorisation des composants et matériaux du produit au cours du traitement de fin de vie habituel.

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

Annexes

Icônes FDM128

Liste d'icônes

Icônes d'en-tête

Icône	Description
	Accéder au menu Vue générale
	Actualiser l'affichage du nom des appareils connectés
	Localiser l'équipement
	Accéder au menu Paramètres de nom utilisateur/code d'accès
	Accéder au menu Nommage des appareils
	Accéder au menu Paramètres de communication
	Accéder au menu Paramètre généraux

Icônes de pied de page

Icône	Description
	Accéder à l'écran suivant
	Accéder à l'écran précédent
	Passer en mode graphique à barres
	Passer en mode numérique
	Passer en mode numérotation
	Passer en mode icône
	Passer en mode liste
	Localiser un disjoncteur

Icônes d'action

Icône	Description
	Réinitialiser les mesures affichées sur l'écran précédent
	Réinitialiser toutes les mesures et tous les compteurs du disjoncteur
	Réinitialiser le disjoncteur
	Localiser un disjoncteur
	Baisser le niveau
	Accroître le niveau
	Afficher les onglets suivants
	Afficher les onglets précédents

Icônes d'état d'alarme

Icône	Description
	L'état du disjoncteur est OK
	Le disjoncteur est hors ligne
	Alarme de priorité moyenne en cours
	Alarme de haute priorité en cours

Icônes d'état de disjoncteurs

Icône	Description
	Le disjoncteur est chargé
	Le disjoncteur est déchargé
	Le disjoncteur est fermé
	Le disjoncteur est ouvert
	Le disjoncteur débrochable est connecté
	Le disjoncteur débrochable est déconnecté
	Charge capacitive
	Charge inductive

Icône	Description
	Position du châssis : Test actif
	Position du châssis : Test désactivé
	Etat de santé global (MasterPacT MTZ uniquement)

Glossaire des acronymes

Acronyme

Acronymes et définitions

Le tableau suivant répertorie les acronymes utilisés dans divers écrans et en fournit la définition :

Acronyme	Définition
EpIn	Quantité d'énergie positive active délivrée
EpOut	Quantité d'énergie négative active reçue
EqIn	Quantité d'énergie positive réactive délivrée
EqOut	Quantité d'énergie négative réactive reçue
NA	Non applicable (les données du disjoncteur ne sont pas disponibles ou une erreur de communication s'est produite)

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.

© 2024 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0037FR-13