

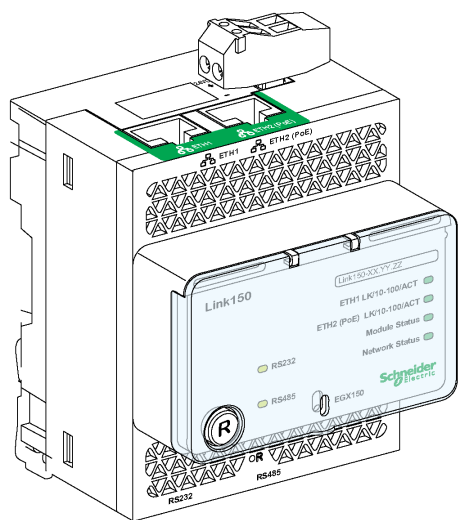
EcoStruxure

Link150 Ethernet Gateway

Guide utilisateur

EcoStruxure propose une connectivité simple et économique de ligne série à Ethernet.

DOCA0110FR-07
05/2022



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

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

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

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

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

Table des matières

Consignes de sécurité	4
À propos de ce manuel	6
Présentation du Link150	7
Description de la passerelle Ethernet Link150	8
Description du matériel	10
Caractéristiques de la passerelle Ethernet Link150	18
Mise à jour du firmware de la passerelle Ethernet Link150	19
Écolabel Schneider Electric Green Premium™	21
Serveur Web Link150	23
Passerelle Ethernet Link150	24
Accès aux pages Web du Link150	25
Présentation de l'interface utilisateur du Link150	29
Description des pages Web du Link150	31
Serveur Web Link150 - Page d'accueil	33
Caractéristiques et référence du produit	34
Emplacement physique du dispositif	35
Serveur Web Link150 - Page Diagnostic	36
Ethernet	37
Services réseau IP	38
Lire les registres de dispositifs	39
Port série	40
Système	41
Pont RSTP	42
Ports RSTP	43
Serveur Web Link150 - Page Maintenance	45
Micrologiciel	45
Serveur Web Link150 - Page Paramètres	46
Identification	47
Date et heure	48
Configuration Ethernet (double port)	49
Configuration IP	51
Port série	53
Liste des dispositifs	55
Services réseau IP	58
Filtrage Modbus TCP/IP	60
Configuration du journal système	62
SNMP	63
Paramètres Ethernet avancés	64
RSTP	65
Comptes utilisateur	67
Sécurité	69
Dépannage	71
Normes	73

Consignes de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le faire fonctionner, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur une étiquette "Danger" ou "Avertissement" signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures physiques en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ce symbole est le symbole d'alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures corporelles. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

DANGER

DANGER signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

AVIS

AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels.

Remarque Importante

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, du fonctionnement et de l'installation des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité leur permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

AVIS RELATIF À LA CYBERSÉCURITÉ

⚠️ AVERTISSEMENT

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

- Modifiez les mots de passe par défaut dès la première utilisation afin d'empêcher tout accès non autorisé aux paramètres, aux commandes et aux informations de l'équipement.
- Désactivez les ports/services non utilisés et les comptes par défaut afin de réduire les risques d'attaques malveillantes.
- Protégez les appareils en réseau par plusieurs niveaux de cybersécurité (pare-feu, segmentation du réseau, détection des intrusions et protection du réseau).
- Respectez les bonnes pratiques de cybersécurité (par exemple, moindre privilège, séparation des tâches) pour réduire le risque 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.

Avertissement de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux normes des dispositifs 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 radio-électriques) 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.

À propos de ce manuel

Objectif du document

Le but de ce document est de fournir aux utilisateurs, installateurs et personnels de maintenance les informations et procédures techniques nécessaires pour accéder au serveur Web Link150 et en assurer la maintenance.

Champ d'application

Ce manuel s'applique à toutes les versions de firmware de la passerelle Link150.

Informations en ligne

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce document sont également fournies en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, allez sur la page d'accueil de Schneider Electric www.se.com/ww/en/download/.

Les caractéristiques présentées dans ce manuel devraient être identiques à celles fournies en ligne. Toutefois, en application de notre politique d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre le manuel et les informations fournies en ligne, utilisez ces dernières en priorité.

Documents à consulter

Le tableau suivant répertorie les documents compatibles avec une passerelle Link150 équipée de la dernière version du firmware :

Titre de documentation	Date de publication	Référence
Passerelle Link150 Ethernet - Instruction de service	11/2021	NHA50221-04
Link150 Ethernet Gateway Firmware Release Note	05/2022	DOCA0182EN-05
Link150 Ethernet Gateway Firmware Upgrade Tool — User Guide	09/2021	DOCA0223EN-01

Vous pouvez télécharger ces publications et d'autres informations techniques depuis notre site Web : www.se.com/ww/en/download/.

Présentation du Link150

Contenu de cette partie

Description de la passerelle Ethernet Link150	8
Description du matériel	10
Caractéristiques de la passerelle Ethernet Link150	18
Mise à jour du firmware de la passerelle Ethernet Link150	19
Écolabel Schneider Electric Green Premium™	21

Description de la passerelle Ethernet Link150

Gamme principale de produits EcoStruxure

EcoStruxure désigne l'architecture et la plateforme interopérable ouverte plug-and-play compatible IoT de Schneider Electric qui s'applique aussi bien aux domiciles, bâtiments, centres de données, infrastructures et industries. Innovation à tous les niveaux, depuis les produits connectés jusqu'au contrôle périphérique, aux applications, à l'analyse et aux services.

Présentation de la passerelle Ethernet Link150

Ce manuel concerne la passerelle Ethernet Link150. Pour plus d'informations sur l'installation, reportez-vous au document *Passerelle Ethernet Link150 - Instruction de service*.

La passerelle Link150 est un dispositif de communication qui assure la connectivité entre les équipements Ethernet (Modbus TCP/IP) et Modbus d'une ligne série, permettant ainsi à des clients Modbus TCP/IP d'accéder aux informations provenant de dispositifs esclaves en série. Les dispositifs maîtres en série disposent également d'un accès aux informations des dispositifs esclaves d'un réseau Ethernet.

Caractéristiques de la passerelle Ethernet Link150

La passerelle Link150 prend en charge les protocoles Ethernet suivants :

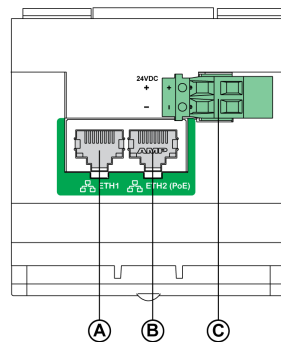
- **Modbus TCP/IP** : ce protocole assure une communication maître/esclave entre des dispositifs et une interface TCP/IP, via une connexion Ethernet. Il sert à échanger des données entre la passerelle Link150 et d'autres dispositifs Modbus TCP/IP compatibles via le port TCP 502.
- **Hypertext Transfer Protocol (HTTP)** : ce protocole réseau gère la distribution des fichiers et données sur le Web. Il offre un service de serveur Web via le port TCP 80. Vous pouvez utiliser un navigateur Web pour configurer à distance la passerelle Link150 et consulter ses données de diagnostic.
- **Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)** : version du protocole de transfert Web standard HTTP qui ajoute une couche de sécurité aux données qui transitent via une connexion SSL (Secure Socket Layer) ou TLS (Transport Layer Security). HTTPS permet la communication chiffrée et la connexion sécurisée entre un utilisateur distant et l'équipement Link150.
- **File Transfer Protocol (FTP)** : ce protocole réseau permet de transférer des fichiers sur Internet entre deux PC. Il sert à transférer les mises à jour de firmware à la passerelle Link150 via le port TCP 21.
- **Simple Network Management Protocol (SNMP)** : ce protocole, basé sur le format MIB2, permet d'enregistrer et d'envoyer des informations d'identification et de diagnostic dans le cadre de la gestion du réseau, via le port 161 UDP.
- **Address Resolution Protocol (ARP)** : ce protocole assure la conversion des adresses IP en adresses Ethernet. La passerelle Link150 envoie des requêtes ARP pour déterminer si son adresse IP existe en double.
- **Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)** : ce protocole est une version avancée du protocole Spanning Tree Protocol qui fournit une couche de liaison exécutée au sein de ponts ou de commutateurs.
- **Device Profile for Web Services (DPWS)** : ce protocole définit un ensemble minimum de contraintes de mise en œuvre en vue d'activer des services Web sécurisés de messagerie, de détection, de description et de gestion d'événements sur des équipements dont les ressources sont limitées.

NOTE:

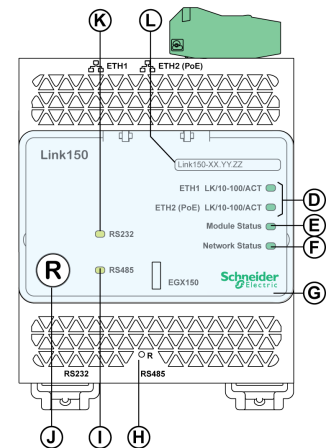
- Les protocoles HTTPS et RSTP s'appliquent uniquement à partir de la version 005.001.015 du firmware Link150.
- Le protocole FTP s'applique uniquement jusqu'à la version 005.000.029 du firmware Link150.

Description du matériel

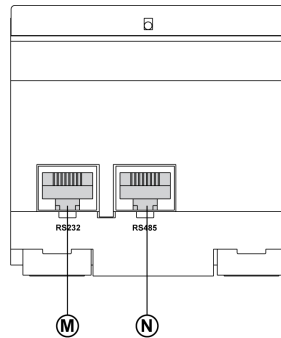
Top View



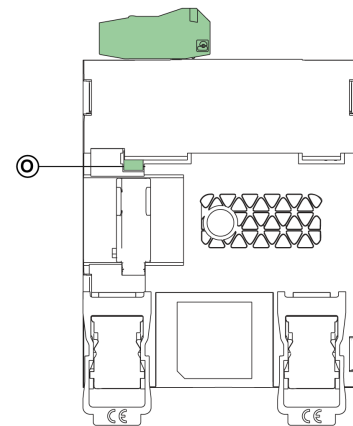
Front View



Bottom View



Rear View



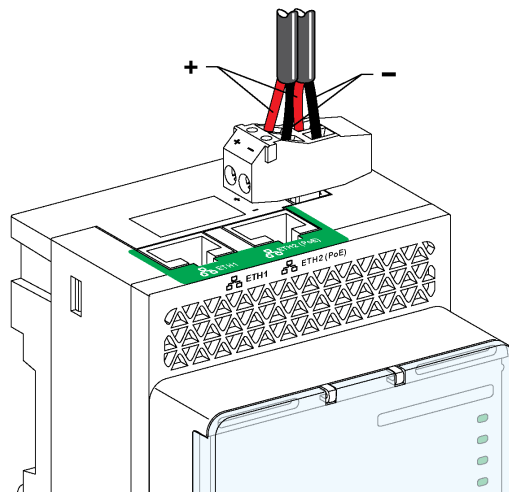
- A** ETH1 : Port de communication Ethernet 1
- B** ETH2 : Port de communication Ethernet 2 (Power over Ethernet)
- C** Bornier d'alimentation 24 V CC
- D** Voyants de communication Ethernet
- E** Voyant d'état du module
- F** Voyant d'état du réseau
- G** Cache transparent scellable
- H** Broche de réinitialisation de l'adresse IP
- I** Voyant d'état du trafic RS485
- J** Bouton de redémarrage progressif du dispositif (accessible cache fermé)
- K** Voyant d'état du trafic RS232
- L** Etiquette comportant le nom du dispositif
- M** Port RS232
- N** Port RS485
- O** Connexion à la terre

Bornier d'alimentation 24 VCC

La passerelle Link150 est alimentée en 24 VCC ou via PoE (Power-over-Ethernet). Il est conseillé d'utiliser un courant à tension limitée/intensité limitée homologué UL et approuvé UL ou une alimentation de Classe 2 avec 24 VCC, 500 mA minimum.

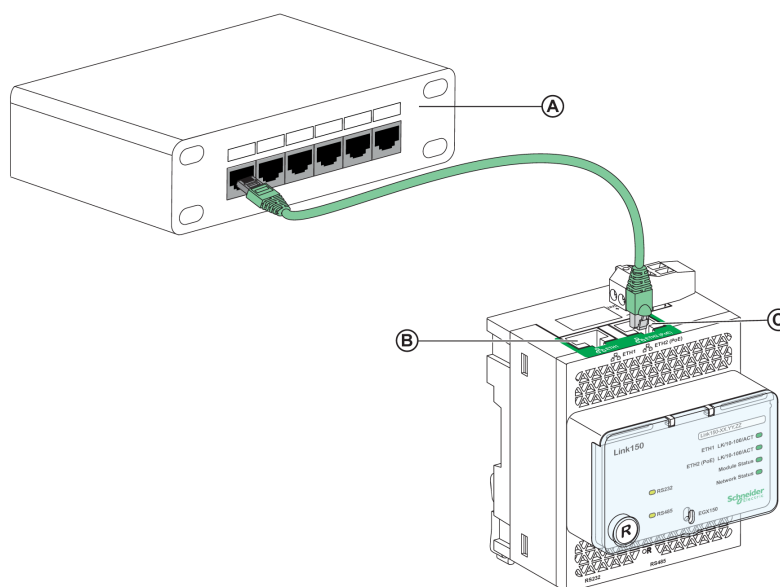
NOTE: lorsque le module est raccordé au réseau PoE et au 24 VCC, la perte de l'alimentation 24 VCC entraîne une perte de communication temporaire jusqu'à ce que le dispositif soit alimenté par PoE.

Dans le cas d'un raccordement à une alimentation 24 VCC, utilisez un conducteur en cuivre uniquement.



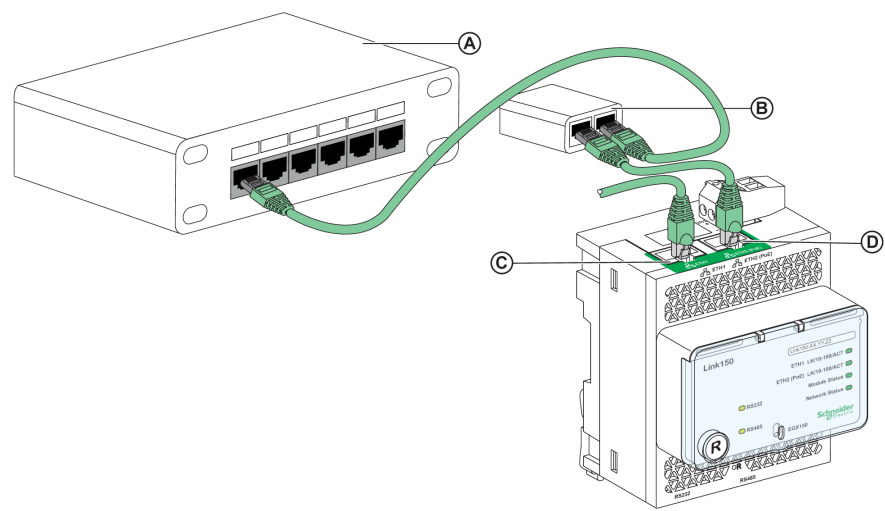
7 mm 0,27 in.	0,2-1,5 mm ² 24-16 AWG	0,8 N·m 7 lb-in.	≤ 3 mm ≤ 0,12 in.

Commutateur Ethernet avec ports PoE endspan



- A Commutateur Ethernet avec ports PoE endspan
- B Port de communication Ethernet 1
- C Port de communication Ethernet 2 (PoE)

Commutateur Ethernet avec ports PoE midspan



- A Commutateur Ethernet
- B Injecteur PoE midspan
- C Port de communication Ethernet 1
- D Port de communication Ethernet 2 (PoE)

Voyants de communication Ethernet

Les LED Ethernet deux couleurs indiquent l'état des communications sur les ports Ethernet ETH1 et ETH2.

LED	Etat
Jaune	Liaison 10 Mbits/s
Jaune clignotante	Activité 10 Mbits/s
Vert	Liaison 100 Mbits/s
Verte clignotante	Activité 100 Mbits/s

Voyant d'état du module

La LED d'état du module deux couleurs indique l'état de la passerelle Link150.

LED	Etat
Eteinte fixe	Aucune alimentation
Verte fixe	Dispositif opérationnel
Rouge fixe	Hors service
Verte clignotante (allumée pendant 500 ms, éteinte pendant 500 ms)	Firmware corrompu
Rouge clignotante	Mode dégradé
Verte/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Auto-test

NOTE:

- Lorsque la broche de réinitialisation de l'adresse IP est relâchée après 5 secondes et avant 10 secondes, la LED d'état du module clignote en vert jusqu'à ce que la broche soit relâchée.
- Lorsque la broche de réinitialisation de l'adresse IP est relâchée après 15 secondes, la LED d'état du module est verte fixe.

Voyant d'état du réseau

La LED d'état du réseau deux couleurs indique l'état du réseau de la passerelle Link150.

LED	Etat
Eteinte	Aucune alimentation ou adresse IP
Verte fixe	Adresse IP valide
Rouge fixe	Adresse IP dupliquée
Vert/rouge clignotante (verte pendant 250 ms, rouge pendant 250 ms)	Auto-test en cours
Orange fixe	Erreur dans la configuration IP ou dans l'adresse IP par défaut

Voyant du trafic RS232

La LED jaune du trafic de ligne série RS232 indique si des messages sont en cours d'émission ou de réception sur le réseau de ligne série RS232 via la passerelle Link150. Elle clignote lors de l'émission et de la réception de messages. Sinon, elle est éteinte.

Voyant du trafic RS485

La LED jaune du trafic de ligne série RS485 indique si des messages sont en cours d'émission ou de réception sur le réseau de ligne série RS485 via la passerelle Link150. Elle clignote lors de l'émission et de la réception de messages. Sinon, elle est éteinte.

Broche de réinitialisation de l'adresse IP

Lorsque la broche de réinitialisation de l'adresse IP est enfoncée pendant 1 à 5 secondes, le mode d'acquisition de l'adresse IP est réinitialisé sur la valeur d'usine par défaut (DHCP).

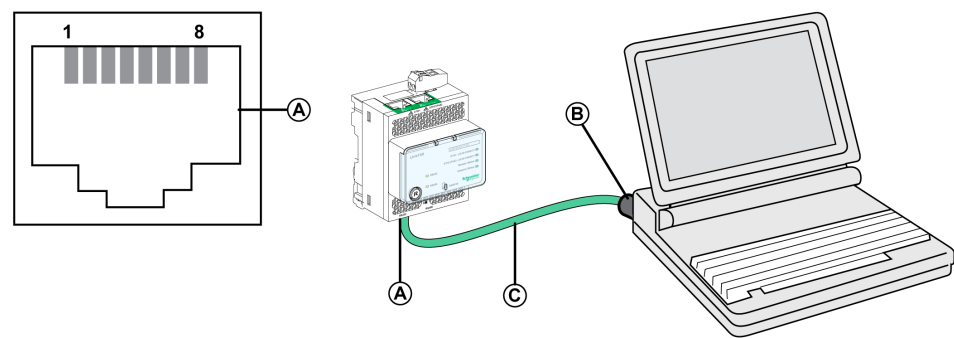
Réinitialisation des valeurs d'usine

Lorsque la broche de réinitialisation de l'adresse IP est enfoncée pendant 10 à 15 secondes, toutes les informations configurables par l'utilisateur sont réinitialisées sur les valeurs d'usine par défaut.

Bouton de redémarrage progressif du dispositif

Appuyez sur le bouton de redémarrage progressif du dispositif pendant 10 à 15 secondes pour redémarrer progressivement la passerelle Link150. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Dépannage](#), page 71.

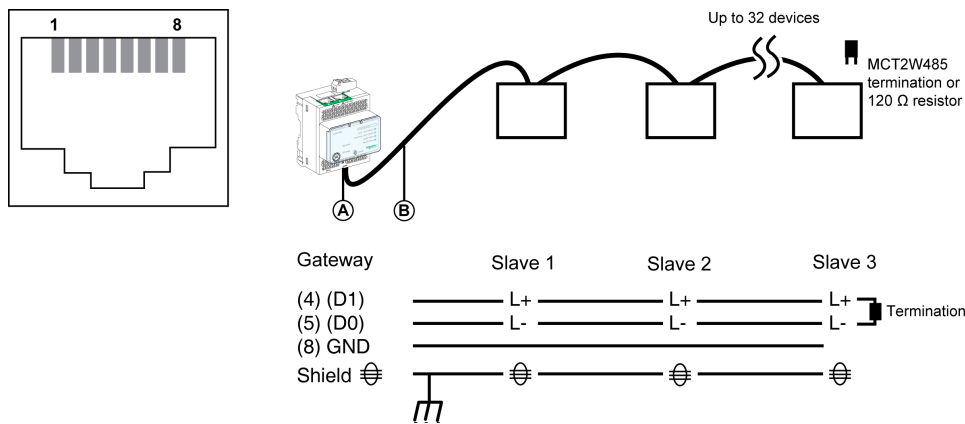
Schéma de raccordement RS232



- A Port série RS232
- B RJ45 vers DB9
- C Câble croisé RJ45

Numéro de broche	Nom de signal	Description
1	DSR	Ensemble de données prêt
2	DCD	Détection de la porteuse de données
3	DTR	Terminal de données prêt
4	GND	Terre
5	RX	Réception de données
6	TX	Transmission de données
7	CTS	Prêt à émettre
8	RTS	Demande d'émission

Schéma de raccordement RS 485 à 2 fils

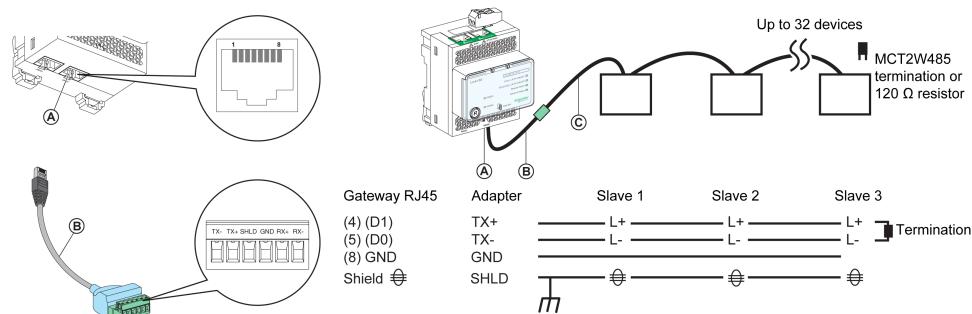


- A Port série RS485
- B Câble RJ45 (VW3A8306D30 est un accessoire de raccordement RJ45)

Numéro de broche	Nom de signal	Description
1	D1	Pas de connexion
2	D0	Pas de connexion
3	NC	Pas de connexion
4	D1	Données+
5	D0	Données-
6	NC	Pas de connexion

Numéro de broche	Nom de signal	Description
7	NC	Pas de connexion
8	GND	Terre
	Blindage	Blindage

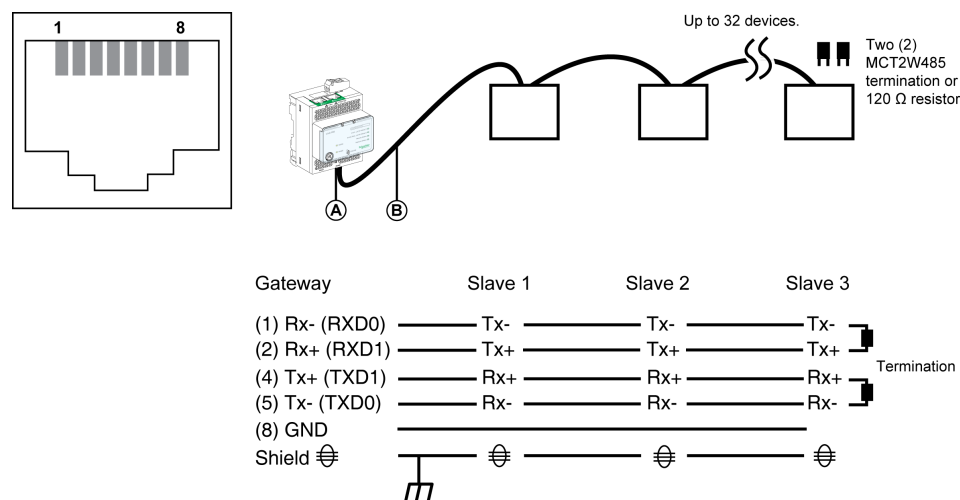
Schéma de raccordement RS485 2 fils avec adaptateur de câble Link150



- A** Port série RS485
- B** Adaptateur de câble Link150 (PH68385 est un accessoire de raccordement RJ45)
- C** Belden 9841

Brochage pour RJ45 de passerelle et adaptateur	Nom de signal	Description
1	D1	Pas de connexion
2	D0	Pas de connexion
3	NC	Pas de connexion
4	D1	Données+
5	D0	Données-
6	NC	Pas de connexion
7	NC	Pas de connexion
8	GND	Terre
	Blindage	Blindage

Schéma de raccordement RS 485 à 4 fils

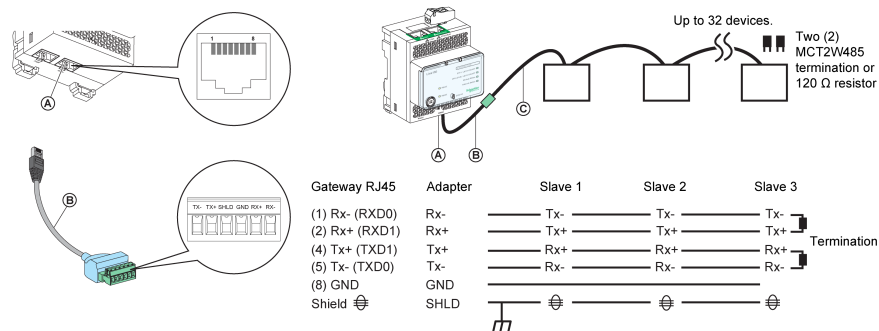


A Port série RS485

B Câble RJ45 (VW3A8306D30 est un accessoire de raccordement RJ45)

Numéro de broche	Nom de signal	Description
1	RX-	Réception de données-
2	RX+	Réception de données+
3	NC	Pas de connexion
4	TX+	Transmission de données+
5	TX-	Transmission de données-
6	NC	Pas de connexion
7	NC	Pas de connexion
8	GND	Terre
	Blindage	Blindage

Schéma de raccordement RS485 4 fils avec adaptateur de câble Link150



- A** Port série RS485
- B** Adaptateur de câble Link150 (PH68385 est un accessoire de raccordement RJ45)
- C** Belden 8723 ou 9842

Brochage pour RJ45 de passerelle et adaptateur	Nom de signal	Description
1	RX-	Réception de données-
2	RX+	Réception de données+
3	NC	Pas de connexion
4	TX+	Transmission de données+
5	TX-	Transmission de données-
6	NC	Pas de connexion
7	NC	Pas de connexion
8	GND	Terre
	Blindage	Blindage

Caractéristiques de la passerelle Ethernet Link150

Caractéristiques environnementales

Caractéristiques		Valeur
Conforme aux normes		<ul style="list-style-type: none"> • IEC/UL 60950 • AS/ZNS 60950
		<ul style="list-style-type: none"> • CSA C22.2 • IEC/UL 61010-2-201 • EN 55024 • EN 55022 • IEC 61000-6-2 éd. 2
Certification		<ul style="list-style-type: none"> • Marquage cULus, CE, RCM et FCC
Température ambiante	Stockage	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
	Fonctionnement	-25 à +70 °C (-13 à +158 °F)
Pollution		Niveau 2

Caractéristiques mécaniques

Caractéristiques	Valeur
Résistance aux chocs	Conforme à la norme IEC 60068-2-27 15 g/11 ms 1/2 sinusoïdal
Résistance aux vibrations sinusoïdales	Conforme à la norme CEI/EN 60068-2-6

Caractéristiques électriques

Caractéristiques		Valeur	
		Mode 24 VCC	Mode PoE
Alimentation		24 VCC, -20 %/+10 % (19,2 VCC - 26,4 VCC)	Conforme à la norme IEEE 802.3af
Consommation	Normale	24 VCC, 130 mA à 20 °C	48 VCC, 65 mA à 20 °C

Caractéristiques physiques

Caractéristiques	Valeur
Dimensions	72 x 105 x 71 mm (2,83 x 4,13 x 2,79 in.)
Montage	Rail DIN
Masse	175 g hors emballage
Indice de protection du module installé	<ul style="list-style-type: none"> • Sur la face avant (montage en coffret mural) : IP4x • Connecteurs : IP2x • Autres pièces : IP3x
Raccordements	<ul style="list-style-type: none"> • Bornier à vis pour alimentation 24 VCC • RJ45 pour communication
Type d'installation	Équipement ouvert

Mise à jour du firmware de la passerelle Ethernet Link150

Description

Il est possible de mettre à jour la passerelle Link150 avec la dernière version du firmware via l'interface Web ou à l'aide de l'outil de mise à niveau du firmware du Link150.

La dernière version de l'outil de mise à niveau du firmware du Link150 peut être téléchargée sur le site Web de Schneider Electric à l'adresse www.se.com/ww/en/download/.

AVIS

RISQUE DE DOMMAGES MATERIELS

Ne mettez pas l'équipement hors tension ou ne déconnectez pas le câble réseau pendant la mise à niveau du firmware.

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

Mise à niveau du firmware

1. Vérifiez la version actuelle du firmware. Reportez-vous à la section Vérification de la version du composant binaire exécutable du Firmware, page 20.
2. Si le numéro de version du firmware est inférieur ou égal à 005.001.018, mettez à jour le firmware à l'aide de l'outil de mise à niveau du firmware du Link150. Reportez-vous à la section Mise à niveau du firmware via l'outil de mise à niveau du firmware, page 20 pour plus d'informations.
3. Si le numéro de version du firmware est supérieur ou égal à 005.001.018, mettez à jour le firmware via la page Web ou à l'aide de l'outil de mise à jour du firmware. Reportez-vous à la section Mise à niveau du firmware via la page Web, page 20 ou Mise à niveau du firmware via l'outil de mise à niveau du firmware, page 20 selon le cas.

Le tableau ci-dessous répertorie les différentes versions du firmware et les outils pris en charge à utiliser pour la mise à jour du firmware :

Version du firmware	Page Web	Outil de mise à niveau du firmware
≤ 005.000.011	Non applicable	✓
005.000.021 à 005.000.032	Non applicable	✓
005.001.015	Non applicable	✓
≥ 005.001.018	✓	✓

Vérification de la version du composant binaire exécutable du Firmware

Étape	Action	Résultat
1	Ouvrez le navigateur Web et connectez-vous à la passerelle Link150.	Ouvre la page d'accueil du Link150.
2	<ul style="list-style-type: none"> Pour vérifier la version de firmware 005.001.015 ou ultérieure, accédez au menu Accueil, sélectionnez la page Identification de l'équipement et repérez la version de firmware Pour vérifier la version de firmware jusqu'à 005.000.029, accédez au menu Diagnostics, sélectionnez la page Informations sur l'appareil et repérez la version de firmware <p>NOTE: Si vous avez mis à jour le firmware récemment, appuyez sur F5 pour actualiser la page Web et mettre à jour le numéro de firmware affiché.</p>	Détermine la version de firmware de la passerelle Link150.

Mise à niveau du firmware via la page Web

Étape	Action	Résultat
1	<p>Ouvrez la page Web de l'équipement Link150 en utilisant l'adresse IP <i>http</i> ou <i>https</i>://<<adresse IP>> ou détectez l'équipement Link150 dans un onglet de réseau Windows.</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adresse IP par défaut = 169.254.YY.ZZ Nom d'utilisateur par défaut lors de la connexion = Administrator Mot de passe par défaut = Adresse MAC (vérifiez que le mot de passe de Administrator n'est pas vide.) Reportez-vous à la section <i>Comptes utilisateur</i>, page 67. 	Ouvre la page d'accueil du Link150.
2	Pour mettre à niveau la version de firmware, sélectionnez le menu Maintenance , accédez au sous-menu Mise à niveau , cliquez sur Firmware , puis cliquez sur le bouton Parcourir...	Ouvre la boîte de dialogue Choisir le fichier à ouvrir .
3	Sélectionnez le package de livraison Link150 dans le dossier de la version de firmware ../Binaries/Link150_Delivery_Package_Vxxx_yyy_zzz.zip après l'avoir décompressé.	Sélectionne le fichier du package de livraison.
4	Cliquez sur le bouton Mise à niveau .	Affiche la barre de progression du chargement, puis le message Voulez-vous appliquer la mise à niveau du firmware maintenant ? lorsque le chargement est terminé.
5	Cliquez sur Oui pour appliquer la mise à niveau du firmware.	Affiche la barre de progression de la mise à niveau et exécute la mise à niveau.

NOTE:

- YY.ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse MAC de la passerelle Link150 (indiquée sur l'étiquette latérale de l'équipement Link150).
 - La passerelle Link150 redémarre 40 secondes après la mise à niveau du firmware.
- Si la mise à niveau du firmware échoue, la passerelle Link150 affiche des erreurs.

Mise à niveau du firmware via l'outil de mise à niveau du firmware

L'outil de mise à niveau du firmware du Link150 est la solution logicielle permettant de mettre à jour la passerelle Link150 avec la dernière version du firmware, quelle que soit sa version initiale.

La dernière version de l'outil de mise à niveau du firmware peut être téléchargée sur le site Web de Schneider Electric à l'adresse www.se.com/ww/en/download/.

La procédure de mise à jour du firmware est détaillée dans le document DOCA0223EN – *Link150 Ethernet Gateway Firmware Upgrade Tool – User Guide*.

Écolabel Schneider Electric Green Premium™

Description

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



Accéder à Green Premium

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

- Sur la page **Green Premium** du site Web Schneider Electric.
- En scannant le code QR suivant :



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

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

Étape	Action
1	Depuis www.se.com , sélectionner Support > Additional Links > Green Premium Eco Label .
2	Cliquer sur Find Green Premium Products pour ouvrir la page web de l'outil de recherche.
3	Compléter les champs : <ul style="list-style-type: none">• Saisir la référence commerciale ou la gamme du produit que vous recherchez.• Facultatif : Saisir le code de date de fabrication du produit, au format AASS. Par défaut, ce champ comporte la date de la recherche.
4	Pour rechercher plusieurs produits simultanément, cliquer sur le bouton Add product , puis complétez les champs .
5	Cliquer sur Check product(s) pour générer un rapport sur les critères environnementaux disponibles pour les produits dont vous avez saisi les références.

Critères environnementaux

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

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

RoHS

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

REACH

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

PEP

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

EoLI

Ces instructions fournissent :

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

Serveur Web Link150

Contenu de cette partie

Passerelle Ethernet Link150	24
Serveur Web Link150 - Page d'accueil	33
Serveur Web Link150 - Page Diagnostic	36
Serveur Web Link150 - Page Maintenance.....	45
Serveur Web Link150 - Page Paramètres.....	46
Dépannage.....	71
Normes	73

Passerelle Ethernet Link150

Contenu de ce chapitre

Accès aux pages Web du Link15025

Présentation de l'interface utilisateur du Link150.....29

Description des pages Web du Link150.....31

Accès aux pages Web du Link150

Navigateurs Web pris en charge

Navigateur	Version avec Windows XP	Version avec Windows Vista	Version avec Windows 7
Internet Explorer	IE 8.0	IE 9.0	IE 10.0
Firefox	15.0	20.0	20.0
Chrome (recommended)	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure	24.0 et ultérieure

Premier accès aux pages Web du Link150

Le nom de la passerelle Link150 doit être configuré lors du premier accès aux pages Web du Link150.

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

La procédure permettant d'accéder aux pages Web du Link150 pour la première fois dépend du système d'exploitation de l'ordinateur :

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

NOTE:

- L'équipement Link150 possède un certificat de sécurité auto-signé et il est par défaut en mode HTTPS activé. La connexion à l'interface du Link150 affiche par conséquent un message de sécurité. Avant d'accepter, vérifiez que la communication avec le Link150 a été établie.
- La redirection HTTPS est activée par défaut. Il est recommandé de laisser ce paramètre activé pour sécuriser les communications entre PC et passerelle Link150.

Premier accès via un PC avec Windows 7, Windows Vista, or Newer Operating Systems

Étape	Action
1	Déconnectez le PC du réseau local (LAN) et coupez le Wi-Fi, le cas échéant.
2	Connectez un câble Ethernet entre le PC et la passerelle Link150 ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau. NOTE: cette opération doit être réalisée lorsque le dispositif utilise l'adresse IP de repli.
3	Ouvrez votre navigateur Web.
4	Cliquez sur Réseau . Le nom Link150-XXYYZZ apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE: si le nom du Link150 ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , vérifiez que le PC et le Link150 sont raccordés via le routeur.
5	Double-cliquez sur le dispositif Link150-XXYYZZ sélectionné. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

Étape	Action
	<p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si le dispositif Link150 n'est pas détecté par le PC, entrez l'adresse IP manuellement. YY.ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse MAC du Link150 (indiquée sur l'étiquette latérale de l'équipement Link150). <p>Par exemple, pour une passerelle Link150 d'adresse MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 (hexadécimal) ou 0-176-208-134-187-247 (décimal), indiquez l'adresse IP 169.254.187.247 dans le fichier de commandes.</p>
6	<p>Saisissez Administrator comme nom d'utilisateur et l'adresse MAC comme mot de passe par défaut (voir Comptes utilisateur, page 67). La page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.</p> <p>NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe respectent les combinaisons de majuscules et minuscules. Le nom d'utilisateur Administrator ne peut pas être modifié car il s'agit d'un nom d'utilisateur par défaut pour le rôle d'administrateur.</p>
7	<p>Pour modifier le mot de passe par défaut, cliquez sur Changer le mot de passe sous le nom d'utilisateur Administrator.</p> <p>La page Modification du mot de passe s'affiche.</p>
8	<p>Renseignez les champs Ancien mot de passe, Mot de passe et Confirmer le mot de passe, puis cliquez sur Appliquer les modifications.</p>
9	<p>Pour repérer le dispositif Link150-XXYYZZ, sélectionnez le menu Accueil, accédez au sous-menu Emplacement physique du dispositif et activez l'option Identifier le produit.</p> <p>Le voyant RS485 du Link150-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes en respectant la séquence 1 s allumée, 1 s éteinte (mode test).</p>
10	<p>Pour nommer le dispositif Link150-XXYYZZ, sélectionnez le menu Paramètres, accédez au sous-menu Général, cliquez sur Identification et allez dans Identification de l'appareil, entrez Link150-XXYYZZ dans le champ Nom de l'application utilisateur, puis cliquez sur Appliquer les modifications pour définir le nom de la passerelle Link150.</p>
11	<p>Ecrivez le nom du Link150 sur une étiquette vierge, que vous collerez sur l'étiquette existante.</p>

NOTE:

- Suivez la procédure précédente lorsque la passerelle link150 utilise son adresse IP de repli suite à la détection d'une adresse IP en double ou pour toute autre raison.
- XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.
- Si le DPWS n'est pas activé, vérifiez les paramètres du pare-feu.

Premier accès via un PC avec système d'exploitation Windows XP ou antérieur

Étape	Action
1	Déconnectez votre PC local de tous les réseaux (LAN) et coupez le Wi-Fi, le cas échéant.
2	<p>Raccordez un câble Ethernet entre le PC et la passerelle Link150.</p> <p>NOTE: cette opération doit être réalisée lorsque le dispositif utilise l'adresse IP de repli.</p>
3	<p>Démarrez Internet Explorer 8, Mozilla Firefox 15 ou Google Chrome 24 (ou versions ultérieures).</p> <p>NOTE: le PC utilise automatiquement la valeur par défaut 169.254.##.## (# = 0 à 255) et le masque de sous-réseau par défaut 255.255.0.0.</p>
4	<p>Dans la zone d'adresse, saisissez 169.254.YY.ZZ, où YY et ZZ sont les 2 derniers octets de l'adresse Link150 MAC (inscrite sur l'étiquette latérale du Link150), puis appuyez sur Entrée. La page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.</p> <p>Exemple: pour une passerelle Link150 dont l'adresse MAC est 00-B0-D0-86-BB-F7 ou 0-176-208-134-187-247 au format décimal, saisissez 169.254.187.247 dans la zone d'adresse.</p>
5	Appuyez sur Entrée . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.
6	<p>Saisissez Administrator comme nom d'utilisateur et l'adresse MAC comme mot de passe par défaut (voir Comptes utilisateur, page 67). La page d'accueil s'ouvre dans le navigateur.</p> <p>NOTE: Le nom d'utilisateur et le mot de passe respectent les combinaisons de majuscules et minuscules. Le nom d'utilisateur Administrator ne peut pas être modifié car il s'agit d'un nom d'utilisateur par défaut pour le rôle d'administrateur.</p>
7	<p>Pour modifier le mot de passe par défaut, cliquez sur Changer le mot de passe sous le nom d'utilisateur Administrator.</p> <p>La page Modification du mot de passe s'affiche.</p>

Étape	Action
8	Renseignez les champs Ancien mot de passe , Mot de passe et Confirmer le mot de passe , puis cliquez sur Appliquer les modifications .
9	Pour repérer le dispositif Link150-XXYYZZ, sélectionnez le menu Accueil , accédez au sous-menu Emplacement physique du dispositif et activez l'option Identifier le produit . Le voyant RS485 du Link150-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes en respectant la séquence 1 s allumée, 1 s éteinte (mode test).
10	Pour nommer le dispositif Link150-XXYYZZ , sélectionnez le menu Paramètres , accédez au sous-menu Général , cliquez sur Identification et allez dans Identification de l'appareil , entrez Link150-XXYYZZ dans le champ Nom de l'application utilisateur , puis cliquez sur Appliquer les modifications pour définir le nom de la passerelle Link150.
11	Ecrivez le nom du Link150 sur une étiquette vierge, que vous collerez sur l'étiquette existante.

NOTE:

- Suivez la procédure précédente lorsque la passerelle link150 utilise son adresse IP de repli suite à la détection d'une adresse IP en double ou pour toute autre raison.
- XXYYZZ sont les 3 derniers octets de l'adresse MAC au format hexadécimal.

Accès aux pages Web

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

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

Recherche du réseau

Suivez la procédure ci-dessous pour accéder aux pages Web du Link150 une fois que le nom de la passerelle Link150 a été configuré.

Étape	Action
1	Raccordez la passerelle Link150 ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Cliquez sur Réseau . Le nom du Link150 apparaît dans la liste des dispositifs. NOTE: si le nom du Link150 ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , vérifiez que le PC et le Link150 sont raccordés via le routeur.
4	Double-cliquez sur le nom du Link150. La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur.

NOTE: la procédure ci-dessus s'applique sous Windows Vista, Windows 7 et versions ultérieures.

Recherche de nom

La recherche de nom ne peut s'effectuer qu'au moyen d'un serveur DNS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **DNS**.

Étape	Action
1	Raccordez la passerelle Link150 ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web.

Étape	Action
4	Dans la zone d'adresse, saisissez le nom du dispositif Link150 inscrit sur l'étiquette en face avant de la passerelle Link150 sélectionnée.
5	Appuyez sur Entrée . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: si le nom du Link150 ne s'affiche pas dans la liste des dispositifs dans l' Explorateur Windows , vérifiez que le PC et le Link150 sont raccordés via le routeur.

Recherche d'adresse IP

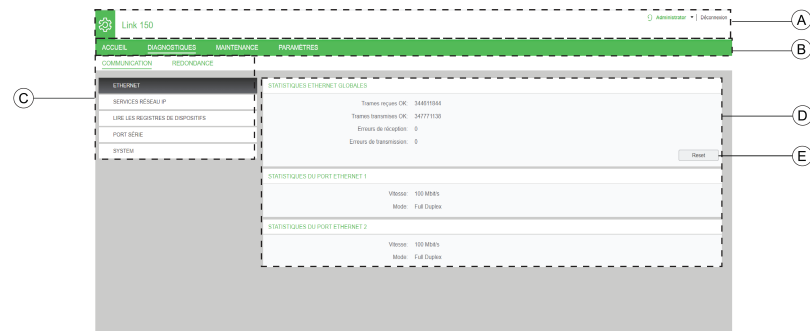
Lors de la recherche d'adresse IP, l'adresse IP peut être configurée soit manuellement, soit via DHCP ou BootP.

Étape	Action
1	Raccordez la passerelle Link150 ou le commutateur Ethernet à l'intérieur du panneau au réseau local (LAN).
2	Raccordez le PC au réseau local (LAN).
3	Démarrez le navigateur Web.
4	Dans la zone d'adresse, saisissez l'adresse IP fournie par votre administrateur informatique.
5	Appuyez sur Entrée . La page de connexion s'ouvre automatiquement dans le navigateur. NOTE: si la page de connexion ne s'affiche pas ou s'affiche de façon incorrecte, vérifiez le chemin d'accès. Par exemple, dans Internet Explorer, l'option Internet Explorer\Outils\Paramètres d'affichage de compatibilité \Afficher les sites intranet dans Affichage de compatibilité doit être cochée.

Présentation de l'interface utilisateur du Link150

Vue d'ensemble

L'illustration suivante représente l'interface utilisateur du Link150.



- A Bannière
- B Onglets principaux
- C Sous-onglets
- D Zone d'affichage
- E Boutons d'action

Bannière

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

Informations générales	Description
Nom d'utilisateur	Nom de l'utilisateur qui s'est connecté.
Déconnexion	Pour vous déconnecter de la session Link150, cliquez sur Déconnexion ou fermez votre navigateur. Il est recommandé de se déconnecter de la passerelle Link150 quand elle n'est pas utilisée.

Onglets principaux

Les onglets principaux sont les suivants :

- Accueil
- Diagnostic
- Maintenance
- Paramètres

Sous-onglets

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

Boutons d'action

Les boutons d'action sont propres à l'onglet sélectionné.

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

Bouton	Action
Sauvegarder	Applique les modifications.
Annuler	Annule les modifications et rétablit les derniers paramètres enregistrés.
Reset	Rétablit les paramètres configurés en usine. Les valeurs de tous les champs du sous-onglet sélectionné sont remises à zéro
Lecture	Permet à la passerelle Link150 de lire les registres Modbus sur le dispositif sélectionné, conformément à la configuration sélectionnée.
Par défaut	Rétablit les valeurs par défaut des paramètres modifiés manuellement dans Paramètres > Communication > Paramètres Ethernet avancés . Par exemple, si vous modifiez la valeur par défaut du paramètre Durée de vie de 60 à 70 heures de fonctionnement, le bouton Par défaut permet de revenir à la valeur 60.
Mise à niveau	Met à niveau le firmware Link150 vers la version sélectionnée, dans l'onglet Maintenance .
Ajouter un utilisateur	Permet d'ajouter des utilisateurs.

Zone d'affichage

La zone d'affichage affiche le détail du sous-onglet sélectionné, avec tous les champs associés.

Description des pages Web du Link150

Onglet Accueil

La page Web de l'onglet **Accueil** comprend les champs suivants :

Champ	Description
Identification de l'appareil, page 34	<p>Fournit les informations suivantes sur la passerelle Link150 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Nom de l'application utilisateur Gamme de produits Modèle de produit Numéro de série Révision du firmware Identifiant unique Adresse MAC Adresse IPv4 Adresse de la liaison locale IPv6 Date de fabrication
Emplacement physique du dispositif, page 35	Repère le dispositif Link150-XXYYZZ lorsque l'option Identifier le produit est activée. Le voyant RS485 du Link150-XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes en respectant la séquence 1 s allumée, 1 s éteinte (mode test).

Onglet Diagnostic

La page Web de l'onglet **Diagnostic** contient les sous-onglets suivants :

Sous-onglet Diagnostics	Page Web du menu de navigation	Description
Communication	Ethernet , page 37	<p>Affiche les statistiques Ethernet suivantes pour résoudre les problèmes liés au réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> Statistiques globales du réseau Ethernet (Cliquez sur Réinitialiser pour rétablir les valeurs réglées en usine.) Statistiques du port Ethernet 1 Statistiques du port Ethernet 2
	Services réseau IP , page 38	Affiche les données de diagnostic concernant les clients Modbus TCP/IP connectés à la passerelle Link150.
	Lire les registres de dispositifs , page 39	Affiche les données de registre des dispositifs connectés en local à la passerelle Link150.
	Port série , page 40	Affiche les données de diagnostic des dispositifs connectés au port série. Cliquez sur Réinitialiser pour rétablir les valeurs réglées en usine.
	Système , page 41	Affiche l'état des statistiques du système.
Redondance	Pont RSTP , page 42	Affiche les données de diagnostic du pont RSTP.
	Ports RSTP , page 43	Affiche les données de diagnostic des ports RSTP.

Onglet Maintenance

L'onglet **Maintenance** affiche la page Web **Mise à niveau du firmware**, page 45.

Onglet Paramètres

La page Web de l'onglet **Paramètres** contient les sous-onglets suivants :

Sous-onglet Paramètres	Page Web du menu de navigation	Description
Généralités	Identification de l'appareil, page 47	Permet de configurer le nom de l'application utilisateur Link150 .
	Date/Heure, page 48	Permet à l'utilisateur de régler manuellement la date et l'heure.
Communication	Configuration Ethernet (double port), page 49	Permet de configurer les ports Ethernet.
	Configuration IP, page 51	Permet de configurer les paramètres IP, y compris les paramètres IPv4, IPv6 et DNS.
	Port série, page 53	Permet de configurer les paramètres de communication série.
	Liste des dispositifs, page 55	Permet de configurer les dispositifs Modbus.
	Services réseau IP, page 58	Permet d'activer ou de désactiver les paramètres des services réseau IP.
	Filtrage Modbus TCP/IP , page 60	Permet de configurer le nombre maximal de connexions client Modbus TCP/IP. Configure les adresses IP qui peuvent accéder à la passerelle Link150 via Modbus TCP/IP.
	SNMP, page 63	Permet de configurer le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol).
	Paramètres Ethernet avancés, page 64	Permet de configurer les paramètres Ethernet avancés.
Redondance	RSTP, page 65	Affiche les données de diagnostic concernant RSTP.
Gestion des utilisateurs	Comptes utilisateur, page 67	Permet de gérer les comptes d'utilisateur existants et les nouveaux comptes ajoutés.
Sécurité	Sécurité, page 69	Permet de gérer les certificats de produit.

Serveur Web Link150 - Page d'accueil

Contenu de ce chapitre

Caractéristiques et référence du produit	34
Emplacement physique du dispositif	35

Caractéristiques et référence du produit

Description

Cette page fournit des informations détaillées concernant la passerelle Link150, notamment le nom de l'application utilisateur, la gamme du produit, le modèle du produit, le numéro de série, la version du firmware, l'identifiant unique, l'adresse MAC, l'adresse IPv4, l'adresse de liaison locale IPv6 et la date de fabrication.

Procédure d'identification de l'équipement

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , sélectionnez Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Général du menu Paramètres , cliquez sur Identification .	Affiche les informations détaillées d'identification du dispositif.
3	Entrez le nom de la passerelle Link150 dans la zone Nom de l'application utilisateur et cliquez sur Sauvegarder .	Modifie le Nom de l'application utilisateur (nom du dispositif).

Liste des paramètres d'identification de produit

Paramètre	Description
Nom de l'application utilisateur	Nom affecté par l'utilisateur au dispositif.
Gamme de produits	Type de dispositif.
Modèle de produit	Numéro de modèle de dispositif.
Numéro de série	Numéro de série du dispositif.
Version du firmware	Version actuelle du firmware.
Identifiant unique	Combinaison de l'adresse MAC et de l'heure.
Adresse MAC	Adresse MAC unique.
Adresse IPv4	Schéma d'adressage pour les adresses source et de destination.
Adresse de la liaison locale IPv6	Adresse utilisée pour communiquer sur le réseau local.
Date de fabrication	Date à laquelle le dispositif a été fabriqué.

Emplacement physique du dispositif

Procédure de localisation de dispositif

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Accueil .	Ouvre la page Web Accueil .
2	Dans la section Emplacement physique du dispositif , cliquez sur ON pour l'option à bascule Identifier le produit .	Localise le Link150-XXYYZZ. La LED RS485 du Link150- XXYYZZ sélectionné clignote pendant 15 secondes en respectant la séquence 1 s allumée, 1 s éteinte (mode test).

NOTE: cette fonctionnalité remplace provisoirement la séquence de clignotement de la communication Modbus RS485 (si elle existe).

Serveur Web Link150 - Page Diagnostic

Contenu de ce chapitre

Ethernet	37
Services réseau IP	38
Lire les registres de dispositifs	39
Port série	40
Système	41
Pont RSTP	42
Ports RSTP	43

Ethernet

Description

Cette page affiche les mesures Ethernet accumulées depuis la dernière activation de la passerelle Link150. Si l'alimentation de la passerelle Link150 est coupée ou que le dispositif est réinitialisé en raison d'une modification de configuration ou d'un autre événement, toutes les valeurs cumulatives sont remises à 0.

Procédure de réinitialisation

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Diagnostics .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Ethernet .	Affiche les statistiques Ethernet.
3	Cliquez sur Réinitialisation dans la section Statistiques globales Ethernet .	Remet les données cumulées de diagnostic Link150 à 0.

Interprétation des statistiques Ethernet

Statistiques Ethernet	Description
Trames transmises OK	Nombre de trames transmises
Trames reçues OK	Nombre de trames reçues
Erreurs de réception	Nombre de trames en erreur pendant la réception
Erreurs de transmission	Nombre de trames en erreur pendant l'émission

Statistiques par port	Description
Statistiques des ports Ethernet 1 et 2	
Vitesse de liaison	Vitesse d'exploitation (10 ou 100 Mbits/s)
Mode duplex	Mode d'exploitation actuel (duplex intégral ou semi-duplex)

Services réseau IP

Description

Cette page affiche les données de diagnostic des clients Modbus TCP/IP connectés à la passerelle Link150.

Procédure d'affichage des données de diagnostic Modbus TCP

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Diagnostics .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Services réseau IP .	Affiche les statistiques du port Modbus TCP.
3	Cliquez sur Réinitialisation dans la section Connexions du port Modbus/TCP .	Remet à zéro le nombre de messages et d'erreurs de la passerelle Link150.

Interprétation des statistiques du port Modbus TCP

NOTE: Le tableau ci-après ne s'applique pas au protocole ION .

Statistique	Description
Etat du port	Etat du port Ethernet connecté
Connexions TCP ouvertes ¹	Nombre de connexions actives NOTE: ce paramètre n'est pas disponible dans les statistiques du mode esclave.
Messages reçus	Nombre de messages reçus
Messages transmis	Nombre de messages transmis
(1) Disponible lorsque le dispositif est en mode maître.	

Interprétation des statistiques des connexions au port Modbus TCP

Statistiques	Description
Adresse IP distante	Adresse IP distante
Port distant	Numéro de port distant
Port local	Numéro de port local
Messages transmis	Nombre de messages transmis
Messages reçus	Nombre de messages reçus
Erreurs envoyées	Nombre de messages d'erreur envoyés
Réinitialiser	Réinitialise les nombres de messages transmis, de messages reçus et d'erreurs envoyées

NOTE:

- Les statistiques relatives aux connexions du port TCP ne sont pas disponibles en mode esclave.
- Les statistiques sur les connexions aux adresses IP distantes indiquent seulement les adresses IP des clients Modbus TCP. Elles ne font pas état des adresses IP des connexions au serveur Web.

Lire les registres de dispositifs

Description

Cette option permet à la passerelle Link150 de lire les registres Modbus sur le dispositif sélectionné.

Procédure de lecture

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Diagnostics .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Lire les registres de dispositifs .	Ouvre la page Lire les registres de dispositifs .
3	Sélectionnez le dispositif dans la liste Nom du dispositif .	Sélectionne le dispositif dans la liste.
4	Renseignez les champs ID local (ou effectuez une sélection dans la liste des dispositifs définis), Registre de démarrage et Nombre de registres .	Définit les registres à lire sur le dispositif spécifié. NOTE: le paramètre ID local est désactivé en mode esclave.
5	Sélectionnez le type de données .	Le type de données approprié est sélectionné.
6	Pour changer l'affichage des données Modbus dans la colonne Valeur , sélectionnez Décimal , Hexadécimal , Binaire ou ASCII .	Sélectionne la façon dont les valeurs de données sont affichées.
7	Cliquez sur Lire .	Lit le registre de dispositif selon la configuration choisie.

Paramètres Lire les registres de dispositifs du Link150

Paramètre	Description	Réglages
Nom du dispositif	Sélectionne un dispositif à lire dans la liste des dispositifs précédemment ajoutés. NOTE: Lorsque le dispositif est en mode esclave, le bouton Lire est disponible même si aucun nom n'est sélectionné dans la liste Nom du dispositif .	-
ID local	Adresse (ID local) du dispositif qui doit être lu. NOTE: Le paramètre ID local est désactivé en mode esclave.	1 (réglage d'usine)
Registre de démarrage	Numéro de registre au format décimal.	<ul style="list-style-type: none"> 0 à 65535 1000 (réglage d'usine)
Nombre de registres	Nombre de registres à lire.	<ul style="list-style-type: none"> 1 à 125 10 (réglage d'usine)
Registre	Répertorie les registres par numéro au format décimal.	-
Valeur	Répertorie les données stockées pour un registre. Les valeurs récupérées dépendent du dispositif connecté à la passerelle Link150. Pour plus d'informations sur les valeurs de registre enregistrées, consultez la documentation relative à l'appareil connecté.	-
Type de données	Dresse la liste des types de données disponibles pour le dispositif.	<ul style="list-style-type: none"> Registres de maintien (réglage d'usine) Registres d'entrée Bobines d'entrée Bobines de sortie
Options Décimal , Hexadécimal , Binaire et ASCII	Ces différentes options permettent de modifier l'affichage des données de la colonne Valeur .	Décimal (réglage d'usine)

Port série

Description

Cette page affiche les données de diagnostic des dispositifs connectés au port série.

Procédure de réinitialisation du port série

Etape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2.	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Port série .	Affiche les messages transmis, reçus et d'erreur.
3.	Cliquez sur Réinitialiser .	Remet le nombre de messages à 0.

Paramètres de port série

Paramètre	Description	Réglages
Messages transmis	Nombre de messages transmis.	
Messages reçus	Nombre de messages reçus.	
Messages d'erreur	Nombre de messages d'erreur affichés.	
Réinitialisation	Réinitialise les messages transmis, reçus et d'erreur.	

Système

Description

Cette page affiche l'état des statistiques du système.

Procédure d'affichage des statistiques du système

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Système .	Affiche les statistiques Système.

Interprétation des statistiques Système

Statistique	Description
UC	Etat de l'UC (CPU) : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
Mémoire de démarrage	Etat de fonctionnement de la mémoire de démarrage : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
EEPROM	Etat de fonctionnement de l'EEPROM : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
Système de fichiers	Etat de fonctionnement du système de fichiers : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
Ethernet PHY 1	Etat de fonctionnement du matériel PHY 1 : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
Ethernet PHY 2	Etat de fonctionnement du matériel PHY 2 : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service
DDR	Etat de fonctionnement de la mémoire d'exécution : <ul style="list-style-type: none">• Nominal• Dégradé• Hors service

Pont RSTP

Description

Cette page affiche les données de diagnostic du pont RSTP.

Procédure de configuration du pont RSTP

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150, cliquez sur Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Redondance , cliquez sur Pont RSTP .	Ouvre la page Pont RSTP .

Paramètres généraux

Paramètre	Description	Réglage
Etat du pont	Etat de la fonctionnalité RSTP. Elle est soit activée, soit désactivée, en fonction de la configuration.	Activé Désactivé (réglage d'usine)
ID du pont	Identifiant unique de ce pont. Il s'agit d'une combinaison de l'adresse MAC et de la priorité de pont du dispositif considéré.	<Priorité><Adresse MAC>
ID du pont racine	Identifiant unique du pont racine. Combinaison de l'adresse MAC et de la priorité de pont racine de l'équipement racine	<Priorité><Adresse MAC>
Port racine	Numéro du port qui offre le chemin de plus faible coût depuis ce pont jusqu'au pont racine. NOTE: Pour le pont racine, cette valeur est toujours 0. Pour les autres dispositifs, la valeur est 1 ou 2.	1 ou 2 - no root port
Coût du chemin racine	Coût du chemin jusqu'à la racine à partir de ce pont.	0 - 4294967295
Nombre de changements de topologie	Nombre total de changements de topologie détectés par ce pont depuis la dernière remise à zéro des compteurs.	0 - 4294967295

Paramètres configurés/appris

Paramètre	Description	Réglage
Délai Hello configuré (secondes)	Valeur du délai Hello configurée sur ce pont.	1 à 2 s Réglage par défaut : 2 s
Délai Hello appris (secondes)	Valeur réelle du délai Hello actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai Hello configuré du pont racine.	0 à 255 s
Délai de transfert configuré (secondes)	Valeur du délai de transfert configuré sur le pont.	4 à 30 s Réglage par défaut : 21 s
Délai de transfert appris (secondes)	Valeur du délai de transfert réel actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai de transfert configuré du pont racine.	0 à 255 s

Paramètre	Description	Réglage
Délai maximum configuré (secondes)	Valeur du délai maximum configuré sur le pont.	6 à 40 s Réglage par défaut : 40 s
Délai maximum appris (secondes)	Délai maximum réel actuellement utilisé par le pont. Il s'agit du délai maximum configuré du pont racine.	0 à 255 s

Ports RSTP

Description

Cette page affiche les données de diagnostic des ports RSTP.

Procédure de configuration de RSTP

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150, cliquez sur Diagnostic .	Ouvre le menu Diagnostic .
2	A partir du menu Diagnostic , dans le sous-menu Redondance , cliquez sur Ports RSTP .	Ouvre la page Ports RSTP .

Paramètres des ports 1 et 2

Paramètre	Description	Réglage
Etat	Etat actuel du port. Par défaut, le port est désactivé, bloqué ou en cours de transfert. NOTE: Les autres états comme à l'écoute ou en apprentissage sont des états intermédiaires qui ne sont pas visibles pour l'utilisateur.	0 pour désactiver RSTP 1 pour activer RSTP Réglage par défaut : 0
Rôle	Rôle actuel du port dans l'anneau. Si le port est en état activé, le rôle peut être Racine ou Désigné. Si le port est en état désactivé (liaison Ethernet hors service), le rôle est Inconnu.	-
Priorité	La valeur de priorité du port est contenue dans l'identifiant de port. Tous les ports d'un pont présentent un identifiant de port avec format : [1 byte port number] [1 byte port priority]. NOTE: Les points ci-après sont fournis pour expliquer l'utilisation de la priorité de port (de l'identifiant de port). <ul style="list-style-type: none"> Le port qui transporte des paquets vers le pont racine est le port racine. Lorsqu'il en existe plusieurs, celui dont l'identifiant est le moins élevé devient le port racine, les autres devenant des ports alternatifs. Numéro de port : Le numéro de port n'est pas configurable. Dans le dispositif, le numéro de port (numéro d'interface) du port 1 est 1 et le numéro du port 2 est 2. 	0 à 240 (par pas de 16) Réglage par défaut : 128
Coût du chemin du port	Contribution du port considéré au coût des chemins vers le pont racine qui comprend ce port.	Pour le mode Auto, la valeur par défaut du coût de chemin de port change en fonction de la vitesse de la liaison. Par exemple, pour une vitesse de 100 Mb/s, la valeur par défaut est 200000 et pour 10 Mb/s elle est de 2000000.

Paramètre	Description	Réglage
		Il s'agit des vitesses prises en charge par le dispositif.
Messages RST reçus (BPDU)	Nombre total d'unités de données de protocole de pont (BPDU) RSTP reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.	-
Messages RST transmis (BPDU)	Nombre total de BPDU (unités de données de protocole de pont) RSTP transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.	-
Messages TCN reçus (BPDU)	Nombre total de BPDU (unités de données de protocole de pont) de changement de topologie reçues par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.	-
Messages TCN transmis (BPDU)	Nombre total de BPDU (unités de données de protocole de pont) de changement de topologie transmises par le port considéré depuis la dernière remise à zéro des compteurs.	-

Serveur Web Link150 - Page Maintenance

Contenu de ce chapitre

Micrologiciel.....	45
--------------------	----

Micrologiciel

Mise à niveau du micrologiciel

Vérifiez la version du micrologiciel **Link150**, voir la section Mise à niveau du firmware, page 19, avant de procéder à une mise à niveau vers la dernière version.

Pour la procédure de mise à niveau, reportez-vous à la section Mise à niveau du firmware via la page Web, page 20.

Serveur Web Link150 - Page Paramètres

Contenu de ce chapitre

Identification	47
Date et heure	48
Configuration Ethernet (double port)	49
Configuration IP	51
Port série	53
Liste des dispositifs	55
Services réseau IP	58
Filtrage Modbus TCP/IP	60
Configuration du journal système	62
SNMP	63
Paramètres Ethernet avancés	64
RSTP	65
Comptes utilisateur	67
Sécurité	69

Identification

Description

Cette page fournit des informations détaillées concernant la passerelle Link150, notamment le nom de l'application utilisateur, la gamme de produit, le modèle du produit, le numéro de série, la révision de firmware et un identifiant unique.

Procédure de configuration de la date et de l'heure

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Général du menu Paramètres , cliquez sur Identification .	Affiche les informations détaillées d'identification du dispositif.
3	Entrez le nom de la passerelle Link150 dans la zone Nom de l'application utilisateur et cliquez sur Sauvegarder .	Modifie le Nom de l'application utilisateur (nom du dispositif).

Paramètres d'identification du dispositif

Paramètre	Description
Nom de l'application utilisateur	Nom affecté par l'utilisateur au dispositif.
Gamme de produits	Type de dispositif.
Modèle de produit	Numéro de modèle de dispositif.
Numéro de série	Numéro de série du dispositif.
Version du firmware	Version actuelle du firmware.
Identifiant unique	Combinaison de l'adresse MAC et de l'heure.

Date et heure

Description

Cette page permet d'entrer manuellement la date et l'heure locales.

NOTE: Aucun service SNTP ou RTC n'étant disponible, la date et l'heure doivent être redéfinies en cas de coupure de courant.

Procédure de configuration de la date et de l'heure

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Général du menu Paramètres , cliquez sur Date/Heure .	Affiche la date et l'heure.
3	Renseignez les champs Date et Heure .	Entre la date et l'heure actuelles.
4	Cliquez sur Sauvegarder .	Met à jour la date et l'heure actuelles de la passerelle Link150.

Paramètres de date et d'heure

Paramètre	Description	Réglage
Date (aaaa/mm/jj)	Permet de régler la date du jour.	Format de date : aaaa/mm/jj
Heure (hh:mm:ss)	Permet de régler l'heure actuelle.	Format d'heure : hh:mm:ss

Configuration Ethernet (double port)

Description

Cette page permet de configurer les ports Ethernet.

Procédure de configuration des ports Ethernet

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	A partir du menu Paramètres , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Configuration Ethernet (double port) .	Affiche les options de configuration des ports Ethernet.
3	Sélectionnez un format de trame, une vitesse et un mode pour les ports Ethernet 1 et 2, ainsi qu'un niveau de protection.	Sélectionne les options de port Ethernet.
4	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres du port Ethernet de la passerelle Link150.

Ethernet

Paramètre	Description	Réglages
Adresse MAC	Adresse unique de contrôle d'accès de support de la passerelle Link150. L'adresse MAC est inscrite sur l'étiquette située sur le côté de la passerelle Link150.	-
Format de trame	Permet de sélectionner le format des données envoyées via une connexion Ethernet.	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet II 802.3 Auto (réglage d'usine)

Contrôle du port Ethernet 1

Paramètre	Description
Port 1 - Activer	Permet de désactiver le port Ethernet 1 s'il n'est pas utilisé. Cette option n'est pas disponible si le port Ethernet 2 est désactivé ou s'il y a des liaisons actives sur les deux ports.
Vitesse et mode	<p>Permet de sélectionner différents modes et vitesses de transmission.</p> <p>Dans le mode de négociation automatique, la passerelle Link150 négocie automatiquement la vitesse de la connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 1.</p>

Contrôle du port Ethernet 2

Paramètre	Description
Port 2 - Activer	Permet de désactiver le port Ethernet 2 s'il n'est pas utilisé. Cette option n'est pas disponible si le port Ethernet 1 est désactivé ou s'il y a des liaisons actives sur les deux ports.
Vitesse et mode	<p>Permet de sélectionner différents modes et vitesses de transmission.</p> <p>Dans le mode de négociation automatique, la passerelle Link150 négocie automatiquement la vitesse de la connexion Ethernet physique et le mode de transmission pour le port Ethernet 2.</p>

Prévention d'avalanche de messages

Paramètre	Description	Réglages
Activer	Active la protection contre les avalanches de messages.	-
Niveau de protection	Définit le niveau de protection contre les avalanches de messages. La passerelle Link150 limite la quantité d'informations qu'elle diffuse ou rediffuse (en fonction de ce paramètre) afin de réduire les collisions ou le trafic sur le réseau. NOTE: si le niveau change, vous êtes invité à redémarrer le dispositif pour appliquer les modifications.	<ul style="list-style-type: none">• Le plus élevé• Elevé• Moyen élevé• Moyen faible• Faible• Le plus faible

Configuration IP

Description

Cette page permet de configurer les paramètres IP, y compris IPv4, IPv6 et DNS.

Procédure de configuration IP

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	A partir du menu Paramètres , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Configuration IP .	Affiche les paramètres de configuration IP.
3	Renseignez les paramètres IPv4 , IPv6 et DNS .	Entre les paramètres IPv4, IPv6 et DNS.
4	Cliquez sur Sauvegarder .	Met à jour les paramètres de configuration IP de la passerelle Link150.

Configuration IPv4

Paramètre	Description	Réglages
Automatique	Permet de sélectionner le mode d'affectation des paramètres IPv4. Vous pouvez obtenir automatiquement les paramètres IPv4 via le protocole BOOTP ou DHCP.	<ul style="list-style-type: none"> DHCP (réglage d'usine) BOOTP
Adresse IP manuelle	Permet de saisir l'adresse IP statique de la passerelle Link150.	169.254.X.Y (réglage d'usine) NOTE: X et Y sont les équivalents décimaux des deux derniers octets hexadécimaux de l'adresse MAC de la passerelle Link150 (inscrite sur l'étiquette du dispositif).
Masque de sous-réseau manuel	Permet de saisir l'adresse du masque de sous-réseau Ethernet IP de votre réseau.	255.255.0.0 (réglage d'usine)
Passerelle manuelle par défaut	Permet de saisir l'adresse de passerelle IP (routeur) utilisée pour la communication via un réseau étendu (WAN).	169.254.2.1 (réglage d'usine)

Configuration IPv6

Paramètre	Description	Réglages
Activer	Définit la configuration IPv6.	Activé (réglage d'usine)
Adresse de la liaison locale IPv6	Affiche l'adresse IP au format IPv6. Vous pouvez ouvrir la page d'accueil du Link150 à l'aide de cette adresse.	—

DNS

Paramètre	Description	Réglage
Obtenir automatiquement les adresses DNS via DHCP/BOOTP	Définit le comportement dynamique de la configuration d'adresses du serveur DNS. Permet d'obtenir automatiquement l'adresse IP à partir du serveur DNS. NOTE: DNS (Domain Name System) est le système de dénomination des PC et dispositifs connectés à un réseau LAN ou à Internet.	–
Serveur DNS primaire	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS principal.	–
Serveur DNS secondaire	Définit l'adresse IPv4 du serveur DNS secondaire. Permet d'exécuter une résolution DNS lorsque la résolution avec le serveur DNS principal échoue.	–

Détection d'adresse IP dupliquée

Lorsque vous êtes connecté à votre réseau, la passerelle Link150 publie son adresse IP. Pour éviter des conflits dus à une adresse IP dupliquée, la passerelle Link150 utilise le protocole de résolution d'adresse (ARP) pour voir si un autre dispositif du réseau utilise la même adresse IP. Le tableau ci-après décrit la façon dont la passerelle Link150 gère une adresse IP dupliquée lorsqu'elle est détectée.

Scénario d'adresse IP dupliquée

Scénario	Procédure en cas d'adresse IP dupliquée	LED d'état du réseau
Liaison Ethernet détectée	Applique les valeurs par défaut de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de l'adresse de passerelle. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. La passerelle Link150 utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Changement manuel d'adresse	Applique l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle par défaut. Des requêtes ARP sont envoyées toutes les 15 secondes jusqu'à ce que l'adresse IP soit disponible. La passerelle Link150 utilise l'adresse IP lorsqu'elle est disponible.	Rouge fixe
Réception d'une requête ARP	Si plusieurs requêtes ARP sont détectées dans les 10 secondes, lancez la procédure de réacquisition de l'adresse IP.	OFF

Port série

Description

Cette page affiche les données de diagnostic des dispositifs connectés au port série.

Procédure de paramétrage

Etape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	A partir du menu Paramètres , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Port série .	Affiche les options de configuration du port série.
3.	Sélectionnez votre mode, l'interface physique, le mode de transmission, le débit en bauds, la parité, la terminaison de ligne, la polarisation, les bits d'arrêt et le délai de réponse.	Sélectionne les options de port série.
4.	Si vous sélectionnez le mode Esclave , indiquez les adresses IP et le port TCP des dispositifs connectés à distance.	Définit les adresses IP et le port TCP des dispositifs distants.
5.	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres de port série de la passerelle Link150.

Paramètres Port série

Paramètre	Description	Réglages
Mode (le dispositif redémarre après un changement de mode)	Permet de sélectionner le mode du port COM série sur la passerelle Link150 (maître ou esclave). NOTE: si vous changez de mode et cliquez sur Appliquer , la passerelle Link150 redémarre et la configuration de la liste des dispositifs est effacée.	<ul style="list-style-type: none"> • Maître (réglage d'usine) • Esclave NOTE: le protocole ION ne prend en charge que le mode Maître .
Interface physique	Permet de sélectionner le type de raccordement physique du port série de la passerelle Link150.	<ul style="list-style-type: none"> • RS485 2 fils (réglage d'usine) • RS485 4 fils • RS232
Mode de transmission	Permet de sélectionner la façon dont les données sont transmises sur une connexion série.	<ul style="list-style-type: none"> • Mode maître : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Automatique (réglage d'usine) ◦ Modbus ASCII NOTE: le Mode de transmission est désactivé pour le protocole ION. • Mode esclave : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Modbus RTU (réglage d'usine) ◦ Modbus ASCII NOTE: le mode Modbus automatique permet de communiquer avec des dispositifs esclaves Modbus RTU, Jbus et PowerLogic™ (SY/MAX) sur la même boucle de chaînage.
Débit en bauds	Permet de sélectionner la vitesse de transmission des données sur une connexion série.	<ul style="list-style-type: none"> • 19 200 bits/s (réglage d'usine) • 2 400 bits/s • 4 800 bits/s • 9 600 bits/s • 38 400 bits/s • 56 000 bits/s ¹ • 57 600 bits/s ¹

1. Disponible à condition que les options **Interface physique** et **Mode de transmission** soient définies respectivement sur **RS232** et **Modbus ASCII**.

Paramètre	Description	Réglages
Parité	Permet de déterminer si la précision des données est vérifiée au moyen d'un bit de parité.	<ul style="list-style-type: none"> • Paire (réglage d'usine) • Impaire • Aucune
Bits d'arrêt	Grâce aux bits d'arrêt envoyés à la fin de chaque caractère, le matériel recevant le signal peut détecter la fin d'un caractère et se resynchroniser avec le flux de caractères.	<ul style="list-style-type: none"> • Auto (réglage d'usine) • 1 bit • 2 bits <p>NOTE: lorsque la parité est paire ou impaire, le paramètre Auto définit le bit d'arrêt sur 1. Avec une parité sur Aucune, le bit d'arrêt est réglé sur 2.</p>
Terminaison de ligne²	Permet de terminer la ligne RS485 pour éviter les phénomènes de réflexion. En définissant le paramètre Terminaison de ligne sur Activée , vous activez la résistance de terminaison.	<ul style="list-style-type: none"> • Activée (réglage d'usine) • Désactivée
Polarisation³	Permet d'éviter les bits de données non valides en forçant la ligne de transmission sur un état connu. La ligne de transmission du port RS-485 prend un état indéterminé en l'absence de transmission. Or, cet état oblige les récepteurs à recevoir des bits de données non valides provenant du bruit généré sur le câble.	<ul style="list-style-type: none"> • Activée (réglage d'usine) • Désactivée
Délai de réponse⁴	Permet de sélectionner la période pendant laquelle la passerelle Link150 attend une réponse d'un dispositif série. NOTE: le paramètre Délai de réponse est désactivé lorsque le mode est défini sur Esclave .	<ul style="list-style-type: none"> • 3 secondes (réglage d'usine) • 0,1 à 10 secondes
Connexions d'appareils distants (en mode esclave seulement)	Permet de définir la liste des adresses Modbus TCP/IP pouvant être utilisées par la passerelle Link150 pour des communications en mode esclave.	-
Port (en mode esclave uniquement)	Permet de sélectionner le port Modbus TCP/IP de la connexion aux appareils distants.	<ul style="list-style-type: none"> • 502 (réglage d'usine) • 1-65535 (valeurs disponibles)

2. Disponible à condition que l'option **Interface physique** soit définie sur **RS485 4 fils** ou **RS485 2 fils**.

3. Disponible à condition que l'option **Interface physique** soit définie sur **RS485 4 fils** ou **RS485 2 fils**.

4. Ce paramètre n'est pas disponible pour le protocole ION.

Liste des dispositifs

Description

La liste des dispositifs sert à définir les dispositifs connectés au port Ethernet ou serial.

Elle est établie manuellement, en ajoutant les dispositifs un à un.

Configuration de la liste des dispositifs en mode maître

Voici à quoi sert le port COM en mode **maître** :

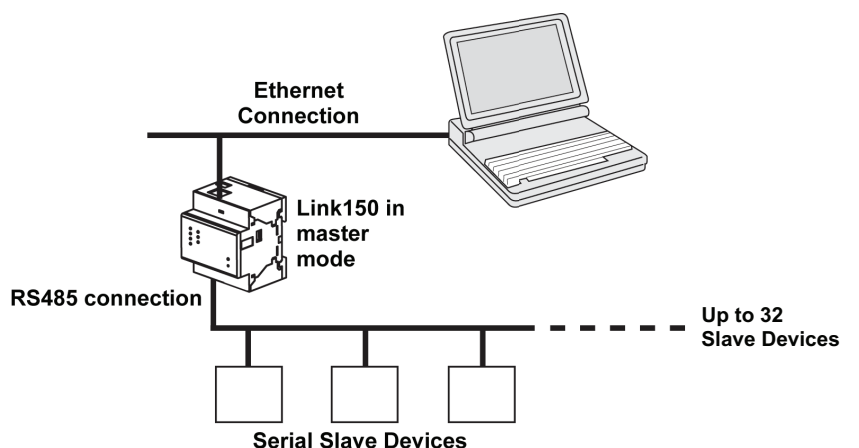
- Il est inutile de définir les dispositifs Modbus RTU dans la **liste des dispositifs**, même s'ils facilitent la gestion de votre système.
- Les dispositifs PowerLogic™ (SY/MAX) doivent être définis dans la **liste des dispositifs**.

NOTE: lorsqu'aucun protocole n'est défini, le protocole Modbus RTU est disponible par défaut.

NOTE: le nombre de dispositifs pris en charge peut être déterminé d'après le nombre de dispositifs consultables. le délai de réponse peut être configuré sur la page du port série, sous l'onglet **Paramètres > Communication**.

NOTE: n'utilisez pas les adresses d'esclave série 1 et 16 en mode de transmission automatique dans une topologie en chaîne combinant plusieurs protocoles (un chaînage simple avec des dispositifs utilisant le protocole PowerLogic™ et d'autres faisant appel à Modbus RTU/Jbus).

La figure suivante montre la passerelle Link150 dans une topologie en mode maître :



NOTE: Dans certains cas spécifiques, le nombre maximum de dispositifs esclaves peut être étendu à 128 au moyen d'un répéteur.

Si vous avez sélectionné le mode **Maître** sur la page **Port série**, procédez comme suit pour configurer la liste des dispositifs :

Étape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	Dans le sous-menu Communication du menu Paramètres , cliquez sur Liste des dispositifs .	Affiche la page Liste des dispositifs.
3.	Sélectionnez le nombre de dispositifs consultables (de 16 à 128), puis cliquez sur Appliquer les modifications .	Le nombre de lignes dans la liste des dispositifs correspond au nombre de dispositifs consultables sélectionné. NOTE: plus le nombre de dispositifs est élevé, plus les communications système se dégradent.
4.	Sélectionnez le protocole .	Sélectionne le protocole du dispositif connecté.

Étape	Action	Résultat
5.	Saisissez le nom du dispositif .	Définit le nom du dispositif.
6.	Dans la zone ID local , saisissez l'ID local (adresse) du dispositif esclave en série.	Définit l'adresse locale du dispositif.
7.	Répétez les étapes 4 à 6 jusqu'à ce que tous les dispositifs soient définis.	Définit tous les dispositifs connectés.
8.	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres de la Liste des dispositifs .

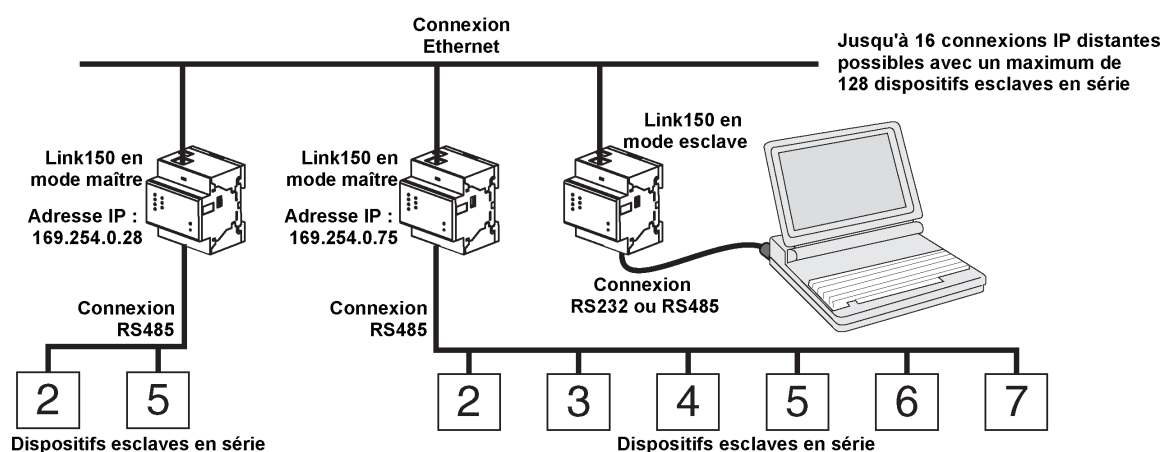
Paramètres de la liste des dispositifs en mode maître

Paramètres	Description	Réglages
Nombre de dispositifs consultables	Nombre maximum de dispositifs pouvant être affichés sur la page Web.	16, 32, 48, 64, 80, 96, 112 ou 128
Protocole	Permet de sélectionner le type de protocole.	<ul style="list-style-type: none"> Modbus (réglage d'usine) PowerLogic JBus
Nom du dispositif	Indique le nom du dispositif esclave.	— NOTE: le nom du dispositif doit être unique.
ID local	Adresse locale du dispositif connecté à la passerelle Link150.	Pour le port série : 1 à 247 et 255 NOTE: l'ID local doit être unique.

Configuration de la liste des dispositifs en mode esclave

En mode esclave, les dispositifs maîtres Modbus en série peuvent accéder aux informations des dispositifs esclaves en série sur un réseau TCP/IP.

La figure suivante montre la passerelle Link150 dans une topologie en mode esclave :



Si vous avez sélectionné le mode Esclave sur la page **Port série**, procédez comme suit pour configurer la liste des dispositifs :

NOTE: avant de configurer la liste des dispositifs en mode esclave, veuillez à définir l'adresse IP des dispositifs distants sur la page **Port série**.

Étape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	Dans le sous-menu Communication du menu Paramètres , cliquez sur Liste des dispositifs .	Affiche la page Liste des dispositifs.

Étape	Action	Résultat
3.	Sélectionnez le nombre de dispositifs consultables (entre 1 et 128), puis cliquez sur Appliquer .	Sélectionne le nombre d'emplacements consultables pouvant être utilisés pour définir des dispositifs esclaves en série connectés à la passerelle Link150.
4.	Sélectionnez la connexion .	Sélectionne l'adresse Modbus TCP/IP à associer à l'ID de dispositif distant.
5.	Saisissez le nom du dispositif .	Définit le nom du dispositif.
6.	Dans la zone ID local , saisissez l'ID local (adresse) du dispositif esclave en série.	Définit l'adresse à l'aide de laquelle le dispositif maître Modbus local accèdera au dispositif distant.
7.	Dans la zone Identification distante , saisissez l'ID distant (adresse) du dispositif esclave en série.	Définit l'adresse esclave série du dispositif connecté à distance.
8.	Répétez les étapes 4 à 7 jusqu'à ce que tous les dispositifs soient définis.	Renseigne toutes les informations de mappage permettant à la passerelle Link150 de communiquer avec les dispositifs distants.
9.	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres de la liste des dispositifs .

Paramètres de la liste des dispositifs en mode esclave

Paramètres	Description	Réglages
Nombre de dispositifs consultables	Nombre maximum de dispositifs pouvant être affichés sur la page Web.	16, 32, 48, 64, 80, 96, 112 ou 128
Connexion	Sélectionne l'adresse Modbus TCP/IP à associer à l'ID de dispositif distant.	Adresses IP des dispositifs distants configurées sur la page Port série .
Nom du dispositif	Indique le nom du dispositif esclave.	– NOTE: le nom du dispositif doit être unique.
ID local	Adresse locale du dispositif connecté à la passerelle Link150.	Pour le port série : 1-247 NOTE: l'ID local doit être unique.
Identification distante	ID distant (adresse) du dispositif esclave en série connecté à distance.	1 à 247 et 255 NOTE: l'ID distant doit être unique pour une connexion.

Services réseau IP

Description

Cette page permet de configurer les paramètres et d'activer les services de réseau IP.

Procédure de configuration des services réseau IP

Étape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	A partir du menu Paramètres , dans le sous-menu Communication , cliquez sur Services réseau IP .	Affiche les options de configuration des services réseau IP.
3.	Entrez les paramètres HTTP/Web, HTTPS, Modbus TCP, ION Pass Through, Proxy Modbus TCP (pour le mode esclave), détection sur le réseau, ports DNS et SNMP.	Sélectionne les options de port de services réseau IP.
4.	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres de port des services réseau IP de la passerelle Link150.

Paramètres des services réseau IP

Paramètre	Description	Réglages
Port HTTP/Web	Permet de définir le numéro de port du serveur HTTP/ Web.	1-65534 Réglage par défaut : 80
Port HTTPS	Permet d'activer ou de désactiver le service HTTPS et de configurer le numéro de port du serveur HTTPS.	1-65534 Réglage par défaut : 443
Modbus TCP	Permet d'activer ou de désactiver le service Modbus/ TCP.	1-65534 Réglage par défaut : 502
ION Pass-Through	Permet d'activer ou de désactiver le service ION PassThrough.	Activé Désactivé (réglage d'usine)
Proxy Modbus TCP	Permet au maître Modbus TCP d'obtenir les données de l'esclave de la passerelle Link150. Cela n'est possible que si la passerelle Link150 est en mode esclave.	Activé Désactivé (réglage d'usine)
Timeout de connexion client	Durée pendant laquelle la passerelle Link150 attend qu'un dispositif Modbus TCP/IP distant réponde à une requête de connexion Modbus TCP/IP qu'elle a lancée. Cela n'est possible que si la passerelle Link150 est en mode esclave.	0,1 à 10 secondes Par défaut : 3 secondes (réglage d'usine)
Timeout de message client	Durée pendant laquelle la passerelle Link150 attend qu'un dispositif Modbus TCP/IP distant réponde à une requête Modbus TCP/IP qu'elle a lancée. Cela n'est possible que si la passerelle Link150 est en mode esclave.	0,1 à 10 secondes Par défaut : 2 secondes (réglage d'usine)
Découverte	Permet d'activer ou de désactiver le service DPWS.	Activé (réglage d'usine) Désactivé
	Permet d'activer et de désactiver le mode silencieux et aussi de définir le numéro de port.	1– 65534 Réglage par défaut : 5357
DNS	Permet de définir le numéro de port du serveur DNS.	1– 65534 Réglage par défaut : 53
SNMP	Permet d'activer ou de désactiver le service SNMP.	Activé Désactivé (réglage d'usine)
	Permet de définir les ports d'écoute et de notification.	Port d'écoute : <ul style="list-style-type: none"> 1– 65534 Réglage par défaut : 161 Port de notification : <ul style="list-style-type: none"> 1– 65534 Réglage par défaut : 162

Filtrage Modbus TCP/IP

Description

Cette page vous permet de définir le niveau d'accès des clients Modbus TCP/IP connectés à la passerelle Link150.

Procédure de configuration du filtrage Modbus TCP/IP

Etape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	Dans le sous-menu Communication du menu Paramètres , cliquez sur Filtrage Modbus TCP/IP .	Affiche les options de configuration du filtrage Modbus TCP/IP.
3.	Cochez la case Activer le filtrage Modbus TCP/IP .	Active le filtrage Modbus TCP/IP.
4.	Dans la section Liste d'exceptions du filtrage IP , cliquez sur Ajouter une exception .	Affiche des informations détaillées concernant l'ajout de règles de filtrage IP.
5.	Dans la zone Adresse IP/plage , entrez l'adresse IP et sélectionnez une option dans la liste Niveau d'accès , puis cliquez sur Ajouter .	Ajoute les règles de filtrage d'adresse IP.
6.	Cliquez sur Sauvegarder .	Met à jour les paramètres de filtrage Modbus TCP/IP de la passerelle Link150.

Connexions

Le nombre maximal de connexions prises en charge est de 32.

Filtrage IP

Paramètre	Description	Réglage
Activer le filtrage Modbus TCP IP	Active le filtrage des adresses IP et affecte le niveau d'accès désigné.	<ul style="list-style-type: none"> Activé Désactivé (réglage d'usine)
Adresse/plage IP	Répertorie les adresses IP définies par l'utilisateur pour lesquelles l'accès aux dispositifs connectés doit être accordé ou refusé.	<p>10 adresses (nombre maximal d'adresses IP autorisées)</p> <p>NOTE: l'adresse IP peut être indiquée avec le caractère générique (*). Exemple : 10.***.***.***</p>
Niveau d'accès	Définit le niveau d'accès de l'adresse IP correspondante.	<ul style="list-style-type: none"> Lire : les codes fonction Modbus TCP/IP suivants sont autorisés : <ul style="list-style-type: none"> 1 (0x01) 2 (0x02) 3 (0x03) 4 (0x04) 7 (0x07) 8 (0x08) 11 (0x0B) 12 (0x0C) 17 (0x11) 20 (0x14) 24 (0x18) 43 (0x2B), avec les codes de sous-fonction 14 (0x0E), 15 (0x0F) et 16 (0x10). 100 (0x64) Aucun : l'accès à l'adresse IP est bloqué. Lecture/écriture : un accès complet est fourni.

Configuration du journal système

Configuration du journal système

Cette page permet à l'utilisateur de configurer un **serveur de journalisation système** pour recevoir les différents événements de journalisation sur un intervalle spécifique.

Vous pouvez choisir la catégorie et la sévérité des événements à recevoir.

NOTE: Par défaut, tous les événements de **sécurité** seront envoyés au serveur si le service est activé.

1. Cliquez sur **Paramètres > Communication > Journal système**.
2. Modifiez les paramètres selon vos besoins.

Paramètre		Valeurs	Description
Service de journal système	Activer	-	Activez ou désactivez le service de journalisation du système.
Paramètres du serveur de journal système	Adresse du serveur de journal système	-	Entrez le nom du serveur ou l'adresse IP.
	Mode de connexion	<ul style="list-style-type: none">• TCP/TLS• TCP• UDP	Sélectionnez le mode.
	Port du serveur de journal système	1 à 65534	Entrez le numéro de port du serveur de journal système.
Paramètres d'exportation du journal système	Intervalle d'exportation	0 à 3600 NOTE: Par défaut 60	Entrez la périodicité d'exportation des données de journal en secondes.
	Filtres d'exportation	Catégorie <ul style="list-style-type: none">• Application• Sécurité• Système• Autre• Tous	Sélectionnez la catégorie des événements. NOTE: Les événements de catégorie Sécurité sont toujours transférés quelle que soit la sélection dans les filtres de sévérité.
		Sévérité : <ul style="list-style-type: none">• Alerte• Critique• Débogage• Urgence• Erreur• Informations• Avis• Avertissement• Tous	Sélectionnez la sévérité de l'événement.
Test du journal système		-	Tester la connexion

SNMP

Gestionnaires SNMP

La passerelle Link150 prend en charge le protocole SNMP. Un administrateur réseau peut ainsi accéder à distance à la passerelle Link150 avec un gestionnaire SNMP et vérifier l'état et les diagnostics réseau de la passerelle Link150 au format MIB-II.

Étape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Communication du menu Paramètres , cliquez sur SNMP .	Affiche les paramètres SNMP.
3	Saisissez l' emplacement système SNMP.	Définit l'emplacement du système.
4	Saisissez le nom du contact système SNMP.	Définit le nom du contact système SNMP.
5	Sélectionnez le bouton Configuration automatique du nom du système .	Sélectionne automatiquement le nom du système.
6	Sélectionnez le bouton Configuration manuelle du nom du système pour saisir manuellement le Nom système .	Définit le nom du système.
7	Renseignez le champ Nom communauté GET pour SNMP.	Définit le nom de la communauté GET.
8	Renseignez le champ Nom communauté SET pour SNMP.	Définit le nom de la communauté SET.
9	Renseignez les informations de Communauté Trap pour configurer et dérouter le nom de communauté.	alert (réglage d'usine)
10	Entrez l'adresse IP du Gestionnaire 1 SNMP.	Définit l'adresse IP du gestionnaire SNMP 1.
11	Entrez l'adresse IP du Gestionnaire 2 SNMP.	Définit l'adresse IP du gestionnaire SNMP 2.
12	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour et enregistre le paramètre SNMP.

NOTE: il est recommandé d'éviter les chaînes de communauté par défaut et d'utiliser des noms de communauté différents lors de l'installation.

Traps activés

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

Paramètre	Description
Trap de démarrage à froid	Génère un trap lorsque la passerelle Link150 est mise sous tension.
Trap de démarrage à chaud	Génère un trap lorsque le protocole SNMP est activé.
Trap de liaison non opérationnelle	Génère un trap en cas de déconnexion de la liaison de communication avec le port Ethernet.
Trap de liaison OK	Génère un trap lors de la reconnexion d'une liaison de communication sur le port Ethernet.
Trap d'échec d'authentification	Génère un trap lorsqu'un gestionnaire SNMP accède à la passerelle Link150 avec une authentification incorrecte.

Paramètres Ethernet avancés

Configuration des paramètres Ethernet avancés

Cette page permet de configurer les paramètres Ethernet avancés.

AVIS

Seul le personnel qualifié est habilité à modifier les paramètres Ethernet avancés de la passerelle Link150. Vous devez avoir lu et compris les paramètres Ethernet avancés avant d'entreprendre ces modifications.

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

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Communication du menu Paramètres , cliquez sur Configuration Ethernet avancée .	Affiche les paramètres de configuration Ethernet avancés.
3	Configurez les paramètres Ethernet avancés, puis cliquez sur Appliquer les modifications .	Met à jour les paramètres Link150 Ethernet et TCP/IP.

NOTE: pour rétablir les paramètres Ethernet avancés par défaut, cliquez sur le bouton **Valeurs par défaut**.

Liste des paramètres Ethernet avancés du Link150

Option	Description	Réglages
Durée de Vie	Indique le nombre de routeurs par lesquels un paquet TCP peut transiter.	1 à 255 (sauts) 60 sauts (réglage d'usine)
Activer TCP persistant	Permet d'activer ou de désactiver les transmissions persistantes TCP. Lorsque cette option est désactivée, les paquets persistants ne sont pas envoyés et la connexion reste ouverte jusqu'à sa fermeture.	<ul style="list-style-type: none"> • Activé (réglage d'usine) • Désactivé
Heure	Temporisateur qui détecte à quel moment un dispositif connecté inactif devient indisponible suite à un événement tel qu'un redémarrage ou un arrêt.	1 à 65 000 s 30 s (réglage d'usine)
Délai d'attente du cache ARP	Permet de définir le délai de conservation des entrées du cache ARP (Address Resolution Protocol).	1 à 65 000 min 15 min (réglage d'usine)

RSTP

Description

Cette page affiche les données de diagnostic du pont RSTP et les informations de port RSTP.

Procédure de configuration de RSTP

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus du Link150, cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	A partir du menu Paramètres , dans le sous-menu Redondance , cliquez sur RSTP .	Ouvre la page RSTP .

Paramètres RSTP

Paramètre	Description	Réglage
Activer	Permet d'activer ou de désactiver les paramètres de pont et de port RSTP.	-

Paramètres de pont RSTP

Paramètre	Description	Réglage
Priorité du pont	Priorité sur 16 bits qui fait partie de l'identifiant de pont.	0 – 61440 Réglage par défaut : 32768
Délai Hello	Intervalle d'émission des BPDU (unités de données de protocole de pont) de configuration	1 à 2 s Réglage par défaut : 2 s
Délai maximum	Temps pendant lequel une BPDU reste valide après son émission par le pont racine dans STP. Paramètre inutilisé dans RSTP.	6 à 40 s Réglage par défaut : 40 s
Nombre de transmissions	Valeur utilisée par la machine d'état Port Transmit pour limiter le rythme des émissions de BPDU. Elle détermine le nombre maximum de BPDU transmises par délai Hello.	3 à 100 messages Réglage par défaut : 6 messages
Délai de transfert	Temporisation utilisée par les ponts STP pour faire passer les ports de l'état "bloqué" à l'état "en transfert". Paramètre inutilisé dans RSTP.	4 à 30 s Réglage par défaut : 21 s

Paramètres de configuration des ports RSTP 1 et 2

Paramètre	Description	Réglage
Priorité du port 1	Valeur de priorité sur 8 bits incluse dans l'identifiant du port.	0 à 240 (par pas de 16) Réglage par défaut : 128
Coût du port 1	Contribution du port considéré au coût des chemins vers le pont racine qui comprend ce port.	1 à 200 000 000 selon la vitesse de la liaison Réglage par défaut : 0 (automatique) RSTP calcule la valeur en fonction de la vitesse de la liaison sur le port Ethernet. Lorsque le réglage est automatique, le coût est défini avec la valeur par défaut selon la vitesse de liaison. Par exemple : Pour une vitesse de 100 Mbits/s, la valeur par défaut est 200000 et pour 10 Mbits/s elle est de 2000000.

NOTE: Si la passerelle Link150 n'est pas accessible après l'activation de RSTP, vérifiez avec votre administrateur réseau si le port RSTP est bloqué.

Comptes utilisateur

Description

Les utilisateurs du Link150 se voient affecter des noms d'utilisateur et des mots de passe. Chaque utilisateur appartient à un groupe et chaque groupe dispose de droits d'accès aux pages Web du Link150 attribués par l'administrateur du Link150.

Il existe deux comptes utilisateur prédéfinis :

- **Administrator** (le mot de passe par défaut est l'**Adresse MAC**)

NOTE: L'**Adresse MAC** est unique pour chaque LINK150. Saisissez l'adresse MAC sans signe deux-points et en majuscules (par exemple : si l'adresse MAC du LINK150 est 00:80:f4:02:14:38, le mot de passe est 0080F4021438)

- **Guest** (le mot de passe par défaut est **Guest**)

⚠ AVERTISSEMENT

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

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

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

Procédure de configuration des comptes d'utilisateur

Étape	Action	Résultat
1.	Dans la barre de menus du Link150 , cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2.	Dans le sous-menu Gestion des utilisateurs du menu Paramètres , cliquez sur Comptes d'utilisateurs .	Affiche les informations détaillées concernant les comptes d'utilisateur.
3.	Cliquez sur Ajouter un utilisateur et renseignez les champs Nom d'utilisateur , Mot de passe et Confirmer le mot de passe , puis sélectionnez Rôle	Entrez le nom de compte du nouvel utilisateur, son mot de passe et son rôle.
4.	Cliquez sur Appliquer les modifications .	Crée le nouveau compte utilisateur pour la passerelle Link150.

Utilisateurs

Vous pouvez créer jusqu'à 11 comptes utilisateur, en plus des deux définis par défaut.

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Entrez un nom de 4 à 16 caractères pour le nouvel utilisateur. NOTE: Les noms d'utilisateur sont sensibles à la casse et ils n'autorisent pas le caractère "espace".
Mot de passe	Entrez un mot de passe de 8 à 16 caractères pour le nouvel utilisateur. NOTE: Le mot de passe est sensible à la casse et il doit contenir au moins 1 chiffre, 1 lettre majuscule et 1 caractère spécial.
Confirmation du mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe pour le confirmer. NOTE: le mot de passe est sensible à la casse.
Rôle	Sélectionnez le rôle affecté au nouvel utilisateur.

Comptes et mots de passe du Link150

Comptes	Mot de passe
Administrator	Adresse MAC NOTE: L' Adresse MAC est unique pour chaque LINK150. Saisissez l'adresse MAC sans signe deux points et en majuscules (par exemple : si l'adresse MAC du LINK150 est 00:80:f4:02:14:38, le mot de passe est 0080F4021438)
Guest	Guest
Comptes définis par l'utilisateur (10 comptes possibles)	Mots de passe définis par l'utilisateur

Stratégie de verrouillage de compte d'utilisateur

Après la 5ème tentative consécutive de connexion non valide, la connexion à la page Web est verrouillée pendant 2 minutes. Au bout de ces 2 minutes, la page Web est déverrouillée. Vous pouvez également effectuer un redémarrage, un redémarrage progressif ou une réinitialisation d'usine pour déverrouiller le compte utilisateur.

NOTE: Si vous effectuez une réinitialisation d'usine, tous les comptes d'utilisateur sauf Administrator et Guest sont supprimés et le compte utilisateur de la page Web reprend les paramètres par défaut définis en usine.

Sécurité

Description

Cette page vous permet d'afficher le certificat de sécurité HTTPS actuel, de télécharger un certificat fourni par l'utilisateur émis par l'autorité de certification et de réinstaller le certificat auto-signé par défaut.

Procédure de configuration du certificat par défaut

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus du Link150, cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Sécurité du menu Paramètres , cliquez sur Certificat produit .	Ouvre la page Certificat produit .
3	Cliquez sur Certificat par défaut pour installer le certificat, puis cliquez sur Oui dans la fenêtre contextuelle Certificat produit .	Installe le certificat auto-signé par défaut.
4	Cliquez sur Reconnecter , puis connectez-vous.	Termine la connexion actuelle et en initie une nouvelle à l'aide du certificat auto-signé par défaut.

Procédure de configuration du certificat fourni par l'utilisateur

Etape	Action	Résultat
1	Dans la barre de menus du Link150, cliquez sur Paramètres .	Ouvre le menu Paramètres .
2	Dans le sous-menu Sécurité du menu Paramètres , cliquez sur Certificat produit .	Ouvre la page Certificat produit .
3	Cliquez sur Importer certificat puis sur Parcourir pour sélectionner le certificat fourni par l'utilisateur.	Sélectionne le certificat fourni par l'utilisateur.
4	Saisissez le mot de passe du certificat et cliquez sur Appliquer les modifications .	Importe le certificat.
5	Cliquez sur Reconnecter , puis connectez-vous.	Termine la connexion actuelle et en initie une nouvelle à l'aide du certificat fourni par l'utilisateur.

Paramètres des certificats de produit

Paramètre	Description	Réglages
Type de certificat	Indique le type de certificat de sécurité HTTPS.	<ul style="list-style-type: none"> • Auto-signé • Fourni par l'utilisateur
Objet	Fournit les informations d'attribut de certificat disponibles.	<ul style="list-style-type: none"> • CN : Nom commun • OU : Unité organisationnelle • O : Organisation • L : Localité • S : Nom de l'État ou de la province • C : Nom du pays
Emetteur	Affiche l'autorité de certification ayant émis le certificat.	—
Date de création	Affiche la date de début de validité du certificat.	—
Date d'expiration	Affiche la date de fin de validité du certificat.	—

Paramètre	Description	Réglages
Package de certificat	Permet d'importer le package de certificat.	–
Mot de passe	Permet de saisir le mot de passe du certificat.	–

Dépannage

⚠️⚠️ DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Portez un équipement de protection individuelle adapté et respectez les consignes de sécurité électrique courantes. Reportez-vous à la norme NFPA 70E aux États-Unis ou aux normes locales en vigueur.
- Coupez toutes les alimentations du dispositif et de l'équipement sur lequel il est installé avant d'intervenir sur le dispositif ou l'équipement.
- Utilisez toujours un détecteur de tension à valeur nominale appropriée pour vous assurer que le dispositif est bien hors tension.
- Ne dépassez pas la capacité maximale du dispositif.
- Raccordez la terre de protection avant de mettre sous tension le dispositif.

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

⚠️ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU ÉCLAIR D'ARC ÉLECTRIQUE

- Seul le personnel qualifié est habilité à installer et réparer cet équipement.
- Les personnes qualifiées effectuant des diagnostics ou des dépannages nécessitant la mise sous tension de conducteurs électriques doivent respecter les pratiques de sécurité en matière de travaux d'électricité. Par exemple, aux États-Unis, la norme NFPA 70E.

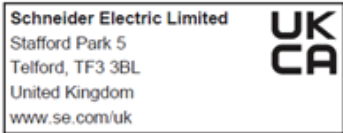
Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Problème	Cause possible	Solution
Voyant d'état du module vert clignotant (allumé pendant 500 ms, éteint pendant 500 ms)	Firmware du Link150 corrompu	Mettez à niveau le firmware. Voir Mise à jour du firmware de la passerelle Ethernet Link150 , page 19. NOTE: Si un message d'erreur s'affiche lors de la suppression du fichier <i>gateway.bin</i> , essayez de copier-coller ce fichier pour mettre à niveau le firmware.
Voyant d'état du module rouge clignotant (allumé pendant 500 ms, éteint pendant 500 ms)	Firmware du Link150 en mode dégradé	Remplacez la passerelle Link150 lors du prochain cycle de maintenance.
Voyant d'état du module rouge fixe	Passerelle Link150 hors service	Demandez de l'aide à votre représentant local.
Voyant d'état du réseau rouge fixe	Adresse IP en double dans la passerelle Link150.	Affectez une nouvelle adresse IP à la passerelle Link150. Si le problème persiste, demandez de l'aide à votre administrateur réseau.
Voyant d'état du réseau orange fixe	Erreur dans la configuration IP de la passerelle Link150	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que tous les paramètres IP sont corrects (consultez la page de configuration IP). OU • Demandez de l'aide à votre administrateur réseau.
Impossible de naviguer dans les pages Web du Link150.	Configuration réseau incorrecte	Vérifiez que tous les paramètres IP sont corrects.
		Vérifiez que la passerelle Link150 reçoit les requêtes (commande ping à Link150 dans la fenêtre d'invite DOS). Saisissez ping et l'adresse IP du Link150 par exemple, ping 169.254.0.10).
		Assurez-vous que tous les paramètres de connexion dans les options Internet de votre navigateur sont corrects.
	Numéro de port HTTP perdu	Réinitialisez les réglages d'usine
Aucune LED allumée	Alimentation absente ou instable	Alimentez le dispositif ou vérifiez la source d'alimentation.

Problème	Cause possible	Solution
Une LED éteinte	LED grillée	Demandez de l'aide à votre représentant local.
Voyant de communication Ethernet éteint	Liaison non établie	Assurez-vous d'avoir utilisé le bon câble et vérifiez qu'il est branché.

NOTE: effacez les cookies si les modifications appliquées ne s'affichent pas.

Normes

Réglementation	Norme	Objectif
Marquage UKCA		Fabricant : Schneider Electric Industries SAS 35, rue Joseph Monier CS 30323 F - 92506 Rueil Malmaison cedex www.se.com Importateur : Schneider Electric Limited Stafford Park 5 Telford, TF3 3BL Royaume-Uni

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.

© 2022 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0110FR-07