

SpaceLogic KNX

Alimentation SpaceLogic KNX 1280 mA

Alimentation SpaceLogic KNX 640 mA

Alimentation SpaceLogic KNX 320 mA

Informations sur le produit

Le présent document fait suite aux instructions d'installation et fournit des informations complémentaires sur le produit. Vous y trouverez notamment des informations sur les fonctions ou les différents états de fonctionnement, etc.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



Informations légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Ce guide et son contenu sont protégés par les lois en vigueur relatives au droit d'auteur et ne sont fournis qu'à titre d'information. 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 ou licence concernant l'utilisation commerciale du guide ou de son contenu, si ce n'est la licence non exclusive et personnelle de les consulter « tels quels ». Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations d'installation, d'exploitation, d'entretien et de maintenance sur les produits et l'équipement Schneider Electric.

Étant donné que les normes, spécifications et modèles sont régulièrement modifiés, les informations contenues dans le présent guide sont susceptibles de changer sans préavis.

Dans la mesure autorisée par la législation en vigueur, Schneider Electric et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou de conséquences découlant ou résultant de l'utilisation des informations qui y sont contenues.

Informations de sécurité

Il est nécessaire de lire attentivement ces instructions et de se familiariser avec l'appareil avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser, de l'entretenir ou de procéder à sa maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour mettre en garde contre les risques potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout de l'un des symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique pouvant entraîner des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour alerter sur les risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de mort.



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.

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



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

REMARQUE

REMARQUE est utilisée pour aborder des pratiques qui ne sont pas liées à une blessure physique.

Notes supplémentaires



Les informations spécifiées doivent être respectées pour éviter toute erreur de programme ou de données.



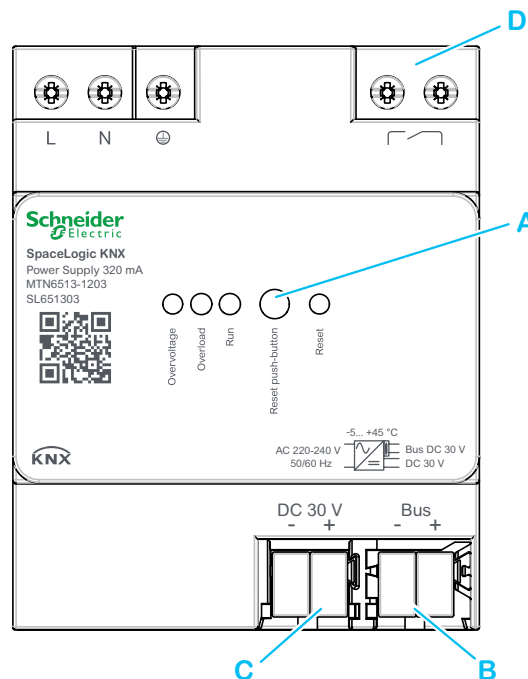
Vous trouverez ici des informations supplémentaires qui faciliteront votre travail.

Table of contents

- 1 Getting to know SpaceLogic KNX Power Supply 320 mA . . . 5**
- 2 Getting to know SpaceLogic KNX Power Supply 640 mA . . . 6**
- 3 Getting to know SpaceLogic KNX Power Supply 1280 mA . . 7**
- 4 Functions at a glance 8**
 - 4.1 Display and operating elements 8
 - 4.2 Signalling contact 8
 - 4.3 Operation with emergency power systems 8
- 5 Operation 9**
 - 5.1 LED display 9
 - LED behaviour 9
 - 5.2 Reset the device 10
 - Switch off KNX bus line for 20 seconds 10
 - Permanently switching off the KNX bus line 10
 - End the permanent reset 11
 - 5.3 Acknowledge fault/diagnostic message 11
 - 5.4 Function of the signalling contact 12

1 Se familiariser avec l'alimentation SpaceLogic KNX 320 mA

L'alimentation SpaceLogic KNX 320 mA génère la tension du système KNX (TBTS). Elle assure l'alimentation des appareils KNX en énergie électrique et la communication de données via la ligne de bus.



La ligne de bus peut être raccordée à l'alimentation KNX au niveau de la connexion **B** « Bus ». En raison de l'inductance intégrée, l'utilisation d'une inductance KNX externe n'est pas nécessaire.

De plus, l'alimentation KNX possède une sortie de tension CC **C** « DC 30 V » (TBTS), qui n'est pas inductrice. Cette connexion est notamment utilisée pour fournir une ligne supplémentaire (par ex. ligne principale) via une inductance KNX installée séparément.

La sortie de tension CC peut également servir à alimenter d'autres appareils fonctionnels.

Pour augmenter le courant nominal, il est possible de raccorder au maximum deux alimentations SpaceLogic KNX 320 mA en parallèle sur une ligne de bus. Il n'est pas nécessaire de raccorder une ligne de bus de 200 m entre les alimentations.

La charge électrique peut être divisée entre les sorties « BUS » et « DC 30 V » selon les besoins, mais le courant nominal de l'appareil de 320 mA ne doit pas être dépassé.

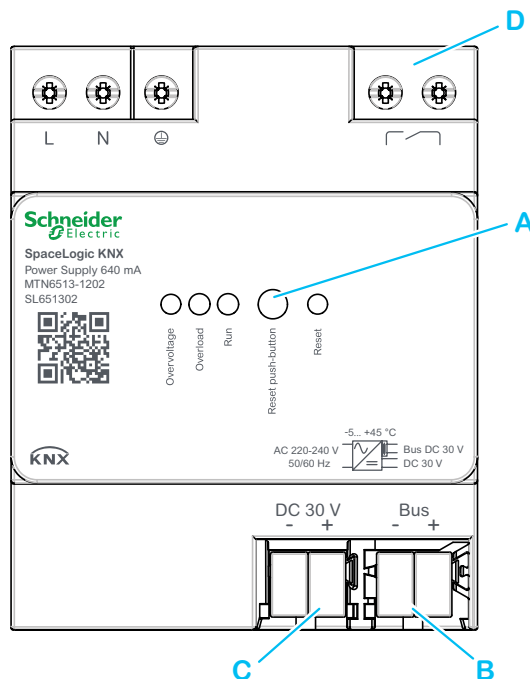


Si le courant nominal admissible de l'appareil est dépassé, l'appareil signale une surcharge (la LED de surcharge s'allume). Cela est indépendant du fait que l'alimentation en tension fonctionne individuellement ou en parallèle avec une seconde alimentation, ou que la sortie « DC 30 V » soit également utilisée.

Les sorties possèdent une protection commune contre les surcharges et les courts-circuits et sont protégées contre les circuits ouverts. La ligne de bus est raccordée via une borne de raccordement KNX.

2 Se familiariser avec l'alimentation SpaceLogic KNX 640 mA

L'alimentation SpaceLogic KNX 640 mA génère la tension du système KNX (TBTS). Elle assure l'alimentation des appareils KNX en énergie électrique et la communication de données via la ligne de bus.



La ligne de bus peut être raccordée à l'alimentation KNX au niveau de la connexion **B** « Bus ». En raison de l'inductance intégrée, l'utilisation d'une inductance KNX externe n'est pas nécessaire.

De plus, l'alimentation KNX possède une sortie de tension CC **C** « DC 30 V » (TBTS), qui n'est pas inductive. Cette connexion est notamment utilisée pour fournir une ligne supplémentaire (par ex. ligne principale) via une inductance KNX installée séparément.

La sortie de tension CC peut également servir à alimenter d'autres appareils fonctionnels.

Pour augmenter le courant nominal, il est possible de raccorder au maximum deux alimentations SpaceLogic KNX 640 mA en parallèle sur une ligne de bus. Il n'est pas nécessaire de raccorder une ligne de bus de 200 m entre les alimentations.

La charge électrique peut être divisée entre les sorties « BUS » et « DC 30 V » selon les besoins, mais le courant nominal de l'appareil de 640 mA ne doit pas être dépassé.

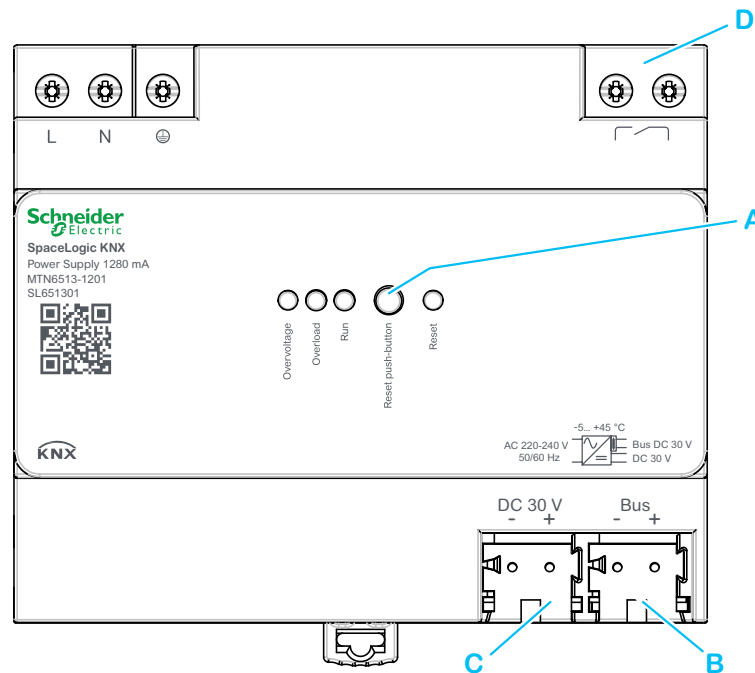


Si le courant nominal admissible de l'appareil est dépassé, l'appareil signale une surcharge (la LED de surcharge s'allume). Cela est indépendant du fait que l'alimentation en tension fonctionne individuellement ou en parallèle avec une seconde alimentation, ou que la sortie « DC 30 V » soit également utilisée.

Les sorties possèdent une protection commune contre les surcharges et les courts-circuits et sont protégées contre les circuits ouverts. La ligne de bus est raccordée via une borne de raccordement KNX.

3 Se familiariser avec l'alimentation SpaceLogic KNX 1280 mA

L'alimentation SpaceLogic KNX 1280 mA génère la tension du système KNX (TBTS). Elle assure l'alimentation des appareils KNX en énergie électrique et la communication de données via la ligne de bus.



La ligne de bus peut être raccordée à l'alimentation KNX au niveau de la connexion **B** « Bus ». En raison de l'inductance intégrée, l'utilisation d'une inductance KNX externe n'est pas nécessaire.

De plus, l'alimentation KNX possède une sortie de tension CC **C** « DC 30 V » (TBTS), qui n'est pas inductive. Cette connexion est notamment utilisée pour fournir une ligne supplémentaire (par ex. ligne principale) via une inductance KNX installée séparément.

La sortie de tension CC peut également servir à alimenter d'autres appareils fonctionnels.

La charge électrique peut être divisée entre les sorties « BUS » et « DC 30 V » selon les besoins, mais le courant nominal de l'appareil de 1280 mA ne doit pas être dépassé.



Si le courant nominal admissible de l'appareil est dépassé, l'appareil signale une surcharge (la LED de surcharge s'allume).

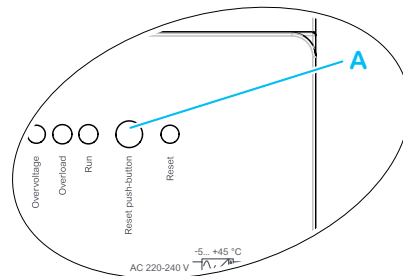
Les sorties possèdent une protection commune contre les surcharges et les courts-circuits et sont protégées contre les circuits ouverts. La ligne de bus est raccordée via une borne de raccordement KNX.



La connexion en parallèle de deux alimentations 1280 mA sur une ligne n'est pas autorisée car le courant maximum autorisé sur une ligne (spécification KNX : max. 3 A) est dépassé.

4 Vue d'ensemble des fonctions

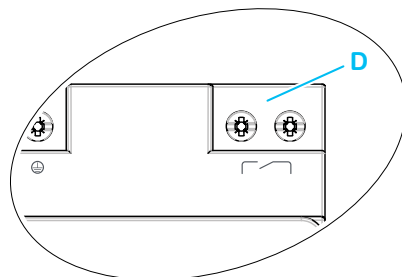
1.1 Affichage et éléments de fonctionnement



L'alimentation dispose d'un bouton de réinitialisation **A** qui, lorsqu'il est activé, court-circuite la ligne de bus pendant une durée définie ou de manière permanente, ce qui permet de réinitialiser les appareils de bus raccordés. Il est également possible d'acquiescer un message de défaut via le bouton de réinitialisation. [Réinitialisation de l'appareil --> 10](#)

Vous pouvez vérifier l'état de fonctionnement de l'alimentation sur un affichage à LED situé à l'avant de l'appareil.

1.2 Contact de signalisation



L'alimentation KNX comporte une sortie de relais sans potentiel **D** qui fonctionne comme un contact de signalisation pour les messages de fonctionnement ou de diagnostic. Ce contact est fermé en cas de fonctionnement normal et ouvert en cas de dysfonctionnement des appareils (surcharge, surtension, coupure de tension KNX). [Fonction du contact de signalisation --> 12](#)

1.3 Fonctionnement avec des systèmes d'alimentation de secours

L'alimentation KNX peut être utilisée en association avec des systèmes d'alimentation de secours à alimentation centrale. Ainsi, la fonction du système KNX et les principales fonctions peuvent être assurées dans le cadre du fonctionnement de secours.

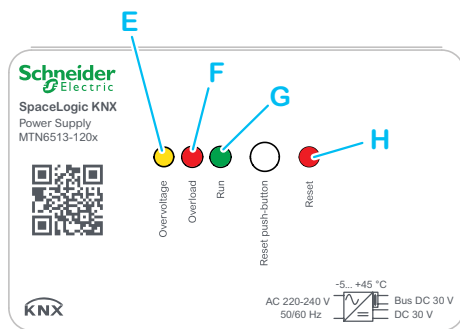


Les spécifications légales et normatives relatives aux systèmes électriques et d'éclairage de secours varient d'un pays à l'autre. Vérifiez dans tous les cas si les exigences spécifiques sont respectées.

5 Fonctionnement

1.4 Affichage à LED

Vous pouvez lire l'état de fonctionnement de l'alimentation sur un affichage à LED situé à l'avant de l'appareil.



- E** ● Surtension LED allumée : surtension sur la ligne de bus KNX et à la sortie CC 30 V
- F** ● Surcharge LED allumée : surcharge ou court-circuit sur la ligne de bus KNX et à la sortie CC 30 V
- G** ● LED Fonctionnement LED allumée : fonctionnement normal
Éteinte : aucune tension KNX/CC 30 V ou erreur interne
Clignotante : surcharge ou surtension
- H** ● Réinitialisation Clignotement rapide (environ 2,5 Hz) : réinitialisation d'une durée de 20 secondes
Clignotement lent (environ 0,25 Hz) : réinitialisation permanente

Comportement des LED

État de fonctionnement	LED Fonctionnement	LED de surcharge	LED de surtension	LED de réinitialisation	Contact de signalisation
Fonctionnement normal	●	●	●	●	fermé
Réinitialisation 20 s	allumée	éteinte	éteinte	clignotement rapide (2,5 Hz)	fermé
Réinitialisation permanente	allumée	éteinte	éteinte	clignotement lent (0,25 Hz)	fermé
Surtension	clignotante*	éteinte	allumée**	éteinte	ouvert***
Surcharge, court-circuit	clignotante*	allumée**	éteinte	éteinte	ouvert***
Tension KNX/CC 30 V coupée, erreur interne	éteinte	éteinte	éteinte	éteinte	ouvert

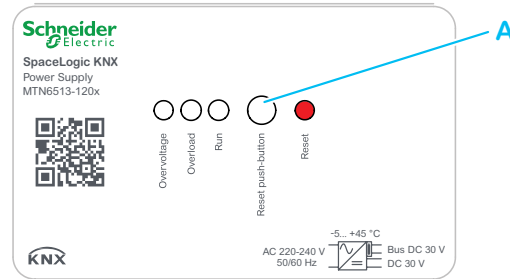
Comportement des LED/état de fonctionnement

* La LED clignote tant que le défaut est constaté.
 ** La LED reste allumée jusqu'à ce que le défaut soit acquitté via le bouton de réinitialisation.
 *** Le contact de signalisation est ouvert jusqu'à ce que le défaut soit acquitté via le bouton de réinitialisation.

1.5 Réinitialisation de l'appareil


En fonctionnement normal, il n'est pas nécessaire de contrôler l'alimentation.

Si vous réinitialisez l'appareil, la tension de sortie de l'alimentation est coupée. Parallèlement, la ligne de bus est court-circuitée de sorte que tous les appareils KNX raccordés soient déconnectés de la tension du bus.



Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A** pour réinitialiser la ligne de bus raccordée ou acquitter un défaut.

Le bouton est encastré pour éviter tout actionnement accidentel pendant le fonctionnement.

Bouton de réinitialisation	LED de réinitialisation 	
Acquittement du message de diagnostic	Appui sur le bouton	
Coupeure de la ligne de bus KNX pendant 20 secondes	Appui long sur le bouton 2-4 s	Clignotement rapide (environ 2,5 Hz)
Coupeure permanente de la ligne de bus KNX	Appui très long sur le bouton > 4 s	Clignotement lent (environ 0,25 Hz)
Fin de la réinitialisation permanente	Appui sur le bouton	

Vue d'ensemble des fonctions et des états

Coupeure de la ligne de bus KNX pendant 20 secondes

La ligne de bus KNX raccordée peut être coupée pendant une période définie de 20 secondes.

① Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A** pendant 2 à 4 secondes.

La ligne de bus est court-circuitée pendant une durée de 20 secondes. La LED de réinitialisation clignote rapidement (environ 2,5 Hz).

Au bout de 20 secondes, la tension du bus est réactivée automatiquement. La LED de réinitialisation s'éteint.



La sortie CC 30 V n'est pas court-circuitée lors d'une réinitialisation du bus.

Désactivation permanente de la ligne de bus KNX

La ligne de bus KNX raccordée peut être coupée de façon permanente (par ex. pour des travaux d'installation ou de maintenance).

① Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A** pendant plus de 4 secondes.

La ligne de bus est court-circuitée. La LED de réinitialisation clignote lentement (environ 0,25 Hz).



La sortie CC 30 V n'est pas court-circuitée lors d'une réinitialisation du bus.

Fin de la réinitialisation permanente

Conditions requises : La ligne de bus KNX est coupée en permanence. La LED de réinitialisation clignote lentement (environ 0,25 Hz).

① Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A**.

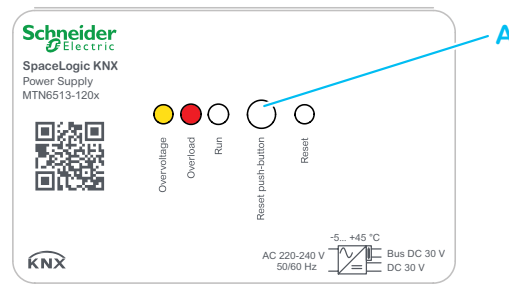
La tension du bus est réactivée. La LED de réinitialisation s'éteint.



Une réinitialisation permanente est automatiquement rétablie lorsque l'alimentation en tension secteur est coupée puis réactivée.

1.6 Acquiescement des messages de défaut/diagnostic

Après la détection d'une surtension ou d'un court-circuit, la LED (LED rouge pour un court-circuit ou une surcharge et jaune pour une surtension) et le contact de signal signalent l'événement jusqu'à ce que le message soit acquiescé.



Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A** pour réinitialiser la ligne de bus raccordée ou quitter un défaut.

Le bouton est encastré pour éviter tout actionnement accidentel pendant le fonctionnement.

① Appuyer sur le bouton de réinitialisation **A**.





Le défaut est acquiescé et réinitialisé.



Un défaut est automatiquement acquiescé lorsque l'alimentation secteur est coupée puis réactivée.

1.7 Fonction du contact de signalisation

L'alimentation comporte une sortie de relais sans potentiel qui fonctionne comme un contact de signalisation pour les messages de fonctionnement ou de diagnostic. Ce contact est fermé en cas de fonctionnement normal et ouvert en cas de dysfonctionnement des appareils (court-circuit, surcharge, surtension, coupure de courant KNX).

État de fonctionnement	LED Fonctionnement 	LED de surcharge 	LED de surtension 	LED de réinitialisation 	Contact de signalisation
Fonctionnement normal	allumée	éteinte	éteinte	éteinte	fermé
Réinitialisation 20 s	allumée	éteinte	éteinte	clignotement rapide (2,5 Hz)	fermé
Réinitialisation permanente	allumée	éteinte	éteinte	clignotement lent (0,25 Hz)	fermé
Surtension	clignotante*	éteinte	allumée**	éteinte	ouvert***
Surcharge, court-circuit	clignotante*	allumée**	éteinte	éteinte	ouvert***
Tension KNX/CC 30 V coupée, erreur interne	éteinte	éteinte	éteinte	éteinte	ouvert

Comportement des LED/état de fonctionnement

* La LED clignote tant que le défaut est constaté.

** La LED reste allumée jusqu'à ce que le défaut soit acquitté via le bouton de réinitialisation.

*** Le contact de signalisation est ouvert jusqu'à ce que le défaut soit acquitté via le bouton de réinitialisation.



Les sorties BUS et CC 30 V possèdent une protection commune contre les surcharges et les courts-circuits. En cas de défaut (court-circuit, surcharge, surtension), les deux sorties sont en principe affectées et ne sont donc pas opérationnelles.



Le contact de signalisation indique une coupure de courant sur la ligne KNX. Dans le cas d'alimentations raccordées en parallèle, le contact de signalisation ne s'ouvre que si les deux alimentations sont défectueuses ou coupées (par ex. si la tension secteur est coupée sur les deux appareils). Dans ce cas, la LED de fonctionnement verte ne s'éteint aussi que lorsque les deux alimentations sont coupées.

Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service client de votre pays.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Tous droits réservés