

SpaceLogic KNX

Alimentatore SpaceLogic KNX da 1280 mA

Alimentatore SpaceLogic KNX da 640 mA

Alimentatore SpaceLogic KNX da 320 mA

Informazioni sul prodotto

Il presente documento fa seguito alle istruzioni di installazione e fornisce ulteriori informazioni sul prodotto. Troverete informazioni, ad esempio, sulle funzioni o sui diversi stati operativi, ecc.

MTN6513-1201 | MTN6513-1202 | MTN6513-1203

03/2020



Informazioni legali

Il marchio Schneider Electric e tutti i marchi commerciali di Schneider Electric SE e delle sue controllate menzionati nella presente guida appartengono a Schneider Electric SE o alle sue controllate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari.

La presente guida e il suo contenuto sono protetti dalle leggi sul copyright applicabili e forniti esclusivamente a scopo informativo. Nessuna parte della presente guida può essere riprodotta o trasmessa in alcuna forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, meccanico, di fotocopiatura, di registrazione o altro) per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per l'utilizzo commerciale della guida o del suo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarla "così com'è". Le apparecchiature e i prodotti Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, riparati e sottoposti a manutenzione solo da personale qualificato.

Dato che standard, specifiche e design sono soggetti a modifiche di tanto in tanto, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Nella misura consentita dalla legge applicabile, Schneider Electric e le sue controllate non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel contenuto informativo del presente materiale o per conseguenze derivanti o causate dall'utilizzo delle informazioni qui contenute.

Informazioni sulla sicurezza

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità con il dispositivo prima di procedere all'installazione, all'uso, all'assistenza o alla manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono essere visualizzati in tutto il manuale o sull'apparecchiatura, per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di uno dei due simboli a un'etichetta di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo è il simbolo dell'avviso di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza che accompagnano questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.



PERICOLO

PERICOLO indica una situazione di pericolo che, se non evitata, provocherà lesioni gravi o letali.

La mancata osservanza delle presenti istruzioni causerà lesioni gravi o morte.



AVVERTENZA

AVVERTENZA indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe avere come conseguenza lesioni gravi o letali.



ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di lieve o moderata entità.

AVVISO

AVVISO serve a segnalare procedure non correlate a lesioni fisiche.

Note aggiuntive



È necessario attenersi alle informazioni specificate, altrimenti potrebbe verificarsi un errore di programma o di dati.



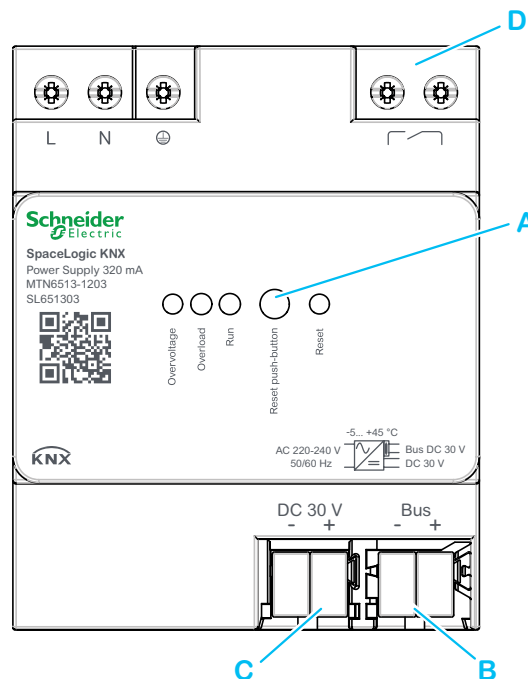
Qui troverete ulteriori informazioni per semplificare il lavoro.

Indice

1	Descrizione dell'alimentatore SpaceLogic KNX da 320 mA .	5
2	Descrizione dell'Alimentatore SpaceLogic KNX da 640 mA .	6
3	Descrizione dell'Alimentatore SpaceLogic KNX da 1280 mA	7
4	Panoramica delle funzioni	8
4.1	Elementi operativi e di visualizzazione.	8
4.2	Contatto di segnalazione	8
4.3	Funzionamento con sistemi di alimentazione di emergenza	8
5	Funzionamento	9
5.1	Display LED	9
	Comportamento del LED	9
5.2	Reset del dispositivo	10
	Spegnere la linea bus KNX per 20 secondi	10
	Spegnimento permanente della linea bus KNX	10
	Concludere il reset permanente.	11
5.3	Riconoscimento messaggio di guasto/diagnostica	11
5.4	Funzionamento del contatto di segnalazione.	12

1 Descrizione dell'alimentatore SpaceLogic KNX da 320 mA

L'alimentatore SpaceLogic KNX da 320 mA genera la tensione del sistema KNX (SELV). Garantisce l'alimentazione di energia elettrica ai dispositivi KNX e la comunicazione dati tramite la linea bus.



È possibile collegare la linea bus all'alimentatore KNX presso la connessione **B** "Bus". Per via della bobina integrata, l'utilizzo di una bobina KNX esterna non è necessario.

Inoltre, l'alimentatore KNX dispone di un'uscita di tensione DC **C** "30 V DC" (SELV) priva di bobina di disaccoppiamento. Questo collegamento è utilizzato, per esempio, per alimentare un'ulteriore linea (per es. la linea principale) tramite una bobina KNX installata separatamente.

In alternativa, è possibile utilizzare l'uscita di tensione DC per alimentare altri dispositivi funzionali.

Per aumentare la corrente nominale, è possibile collegare in parallelo, in una linea bus, al massimo due alimentatori SpaceLogic KNX da 320 mA. Non è necessario collegare una linea bus di 200 m tra gli alimentatori.

Il carico elettrico può essere suddiviso tra le uscite "BUS" e "30 V DC" come richiesto, ma la corrente nominale del dispositivo da 320 mA non deve essere superata.

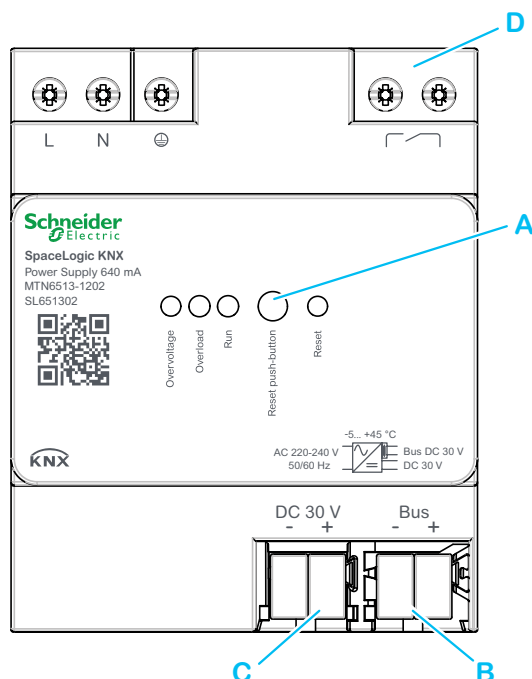


Se la corrente nominale ammissibile del dispositivo è superata, il dispositivo indica un sovraccarico (il LED di sovraccarico si accende). Ciò è indipendente dal fatto che l'alimentazione di tensione sia azionata singolarmente o in parallelo con una seconda, o dal fatto che sia utilizzata anche l'uscita "30 V DC".

Le uscite dispongono di una protezione comune da sovraccarico e cortocircuito e sono a prova di circuito aperto. La linea bus è collegata tramite un terminale di collegamento KNX.

2 Descrizione dell'Alimentatore SpaceLogic KNX da 640 mA

L'Alimentatore SpaceLogic KNX da 640 mA genera la tensione del sistema KNX (SELV). Garantisce l'alimentazione di energia elettrica ai dispositivi KNX e la comunicazione dati tramite la linea bus.



È possibile collegare la linea bus all'alimentatore KNX presso la connessione **B** "Bus". Per via della bobina integrata, non è necessario utilizzare una bobina KNX esterna.

Inoltre, l'alimentatore KNX dispone di un'uscita di tensione in continua **C** "30 V DC" (SELV) priva di bobina di disaccoppiamento. Questo collegamento è utilizzato, per esempio, per alimentare un'ulteriore linea (per es. la linea principale) tramite una bobina KNX installata separatamente.

In alternativa, è possibile utilizzare l'uscita di tensione DC per alimentare altri dispositivi funzionali.

Per aumentare la corrente nominale, è possibile collegare in parallelo, in una linea bus, un massimo di due alimentatori SpaceLogic KNX da 640 mA. Non è necessario collegare una linea bus di 200 m tra gli alimentatori.

Il carico elettrico può essere suddiviso tra le uscite "BUS" e "30 V DC" come richiesto, ma la corrente nominale del dispositivo da 640 mA non deve essere superata.

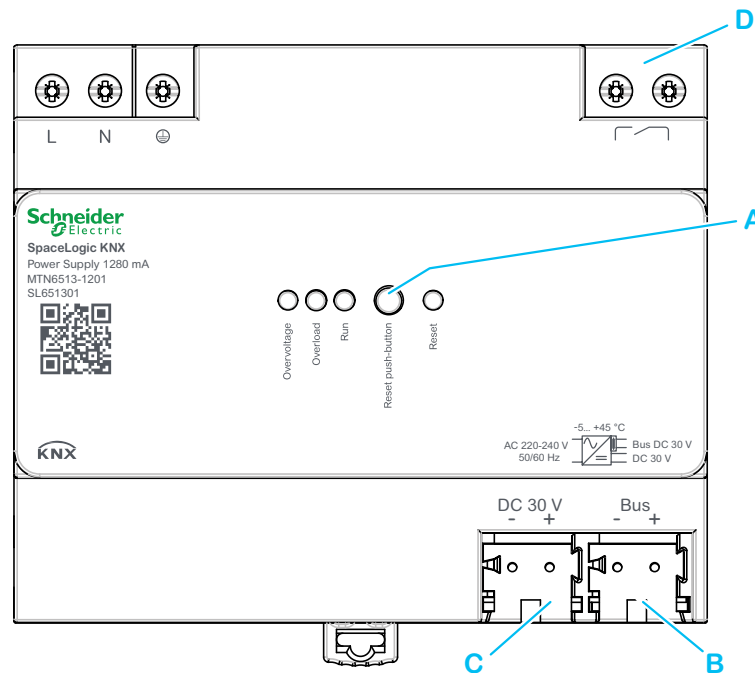


Se la corrente nominale ammissibile del dispositivo è superata, il dispositivo indica un sovraccarico (il LED di sovraccarico si accende). Ciò è indipendente dal fatto che l'alimentazione di tensione sia azionata singolarmente o in parallelo con una seconda, o dal fatto che sia utilizzata anche l'uscita "30 V DC".

Le uscite dispongono di una protezione comune da sovraccarico e cortocircuito e sono a prova di circuito aperto. La linea bus è collegata tramite un terminale di collegamento KNX.

3 Descrizione dell'Alimentatore SpaceLogic KNX da 1280 mA

L'alimentatore SpaceLogic KNX da 1280 mA genera la tensione del sistema KNX (SELV). Garantisce l'alimentazione di energia elettrica ai dispositivi KNX e la comunicazione dati tramite la linea bus.



È possibile collegare la linea bus all'alimentatore KNX presso la connessione **B** "Bus". Per via della bobina integrata, non è necessario utilizzare una bobina KNX esterna.

Inoltre, l'alimentatore KNX dispone di un'uscita di tensione DC **C** "30 V DC" (SELV) priva di bobina di disaccoppiamento. Questo collegamento è utilizzato, per esempio, per alimentare un'ulteriore linea (per es. la linea principale) tramite una bobina KNX installata separatamente.

In alternativa, è possibile utilizzare l'uscita di tensione DC per alimentare altri dispositivi funzionali.

Il carico elettrico può essere suddiviso tra le uscite "BUS" e "30 V DC" come richiesto, ma la corrente nominale del dispositivo da 1280 mA non deve essere superata.



Se la corrente nominale ammissibile del dispositivo è superata, il dispositivo indica un sovraccarico (il LED di sovraccarico si accende).

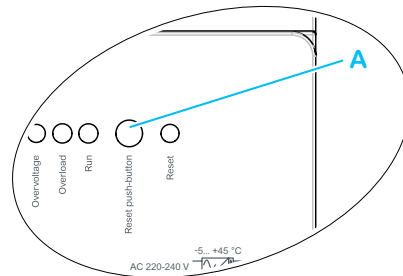
Le uscite dispongono di una protezione comune da sovraccarico e cortocircuito e sono a prova di circuito aperto. La linea bus è collegata tramite un terminale di collegamento KNX.



Il collegamento in parallelo di due alimentatori da 1280 mA in una linea non è consentito in quanto verrebbe superata la corrente massima ammissibile in una linea (specifica KNX: max 3 A).

4 Panoramica delle funzioni

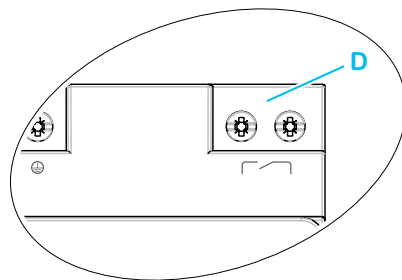
4.1 Elementi operativi e di visualizzazione



L'alimentatore dispone di un tasto reset **A** che, se premuto, cortocircuita la linea bus per un tempo definito o in modo permanente, resettando in tal modo i dispositivi bus collegati. È anche possibile confermare il riconoscimento di un messaggio di guasto tramite il tasto reset. [Reset del dispositivo --> 10](#)

È possibile leggere lo stato operativo dell'alimentatore tramite un display a LED nella parte anteriore del dispositivo.

4.2 Contatto di segnalazione



L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale **D** come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Questo contatto è chiuso in condizioni di funzionamento normale e aperto in condizioni di funzionamento difettoso dei dispositivi (sovraccarico, sovratensione, mancanza di tensione KNX). [Funzionamento del contatto di segnalazione --> 12](#)

4.3 Funzionamento con sistemi di alimentazione di emergenza

L'alimentatore KNX può essere utilizzato in combinazione con i sistemi di alimentazione di emergenza centralizzati. In questo modo, l'operatività del sistema KNX e delle funzioni più importanti può essere garantita in caso di funzionamento di emergenza.

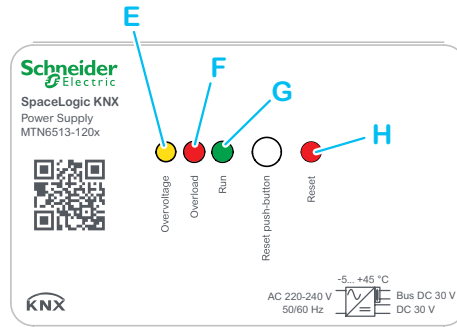


Le specifiche normative e standard per i sistemi di illuminazione di emergenza e di alimentazione di emergenza variano da Paese a Paese. In ogni caso, verificare che siano rispettati i requisiti specifici.

5 Funzionamento

5.1 Display LED

È possibile leggere lo stato operativo dell'alimentatore tramite un display a LED nella parte anteriore del dispositivo.



- E** ● Sovratensione Acceso: Sovratensione sulla linea bus KNX e sull'uscita 30 V DC
- F** ● Sovraccarico Acceso: Sovraccarico o cortocircuito sulla linea bus KNX e sull'uscita 30 V DC
- G** ● LED RUN Acceso: Funzionamento normale
Spento: Assenza di tensione KNX / 30 V DC o errore interno
Lampeggia: Sovraccarico o sovratensione
- H** ● Reset Lampeggia rapidamente (circa 2,5 Hz): Reset con una durata di 20 secondi
Lampeggia lentamente (circa 0,25 Hz): Reset permanente

Comportamento del LED

Stato operativo	LED RUN	LED di sovraccarico	LED di sovratensione	LED di reset	Contatto di segnalazione
Funzionamento normale	●	●	●	●	chiuso
Reset 20 s	acceso	spento	spento	lampeggia rapidamente (2,5 Hz)	chiuso
Reset permanente	acceso	spento	spento	lampeggia lentamente (0,25 Hz)	chiuso
Sovratensione	lampeggia*	spento	acceso**	spento	aperto***
Sovraccarico, cortocircuito	lampeggia*	acceso**	spento	spento	aperto***
Tensione KNX / 30 V DC interrotta, errore interno	spento	spento	spento	spento	aperto

Comportamento del LED / stato operativo

* Il LED lampeggia finché il guasto non viene identificato.

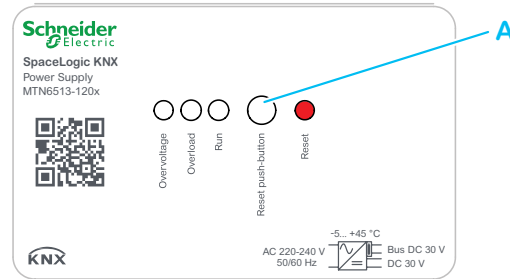
** Il LED si accende finché il guasto non è riconosciuto tramite il tasto reset.

*** Il contatto di segnalazione è aperto finché il guasto non è riconosciuto con il tasto reset.

5.2 Reset del dispositivo


Nel funzionamento normale non è necessario controllare l'alimentatore.

Se si resetta il dispositivo, la tensione di uscita dell'alimentatore è disattivata. Contemporaneamente, la linea bus è cortocircuitata di modo che tutti i dispositivi KNX collegati siano scollegati dalla tensione del bus.



Premendo il tasto reset **A** è possibile resettare la linea bus collegata o riconoscere un guasto.

Il pulsante è incassato per impedire l'azionamento involontario durante il funzionamento.

Tasto reset	LED di reset 	
Confermare riconoscimento del messaggio di diagnostica	Premere il tasto	
Spegnere la linea bus KNX per 20 secondi	pressione lunga del tasto 2-4 s	lampeggia rapidamente (circa 2,5 Hz)
Spegnere la linea bus KNX in modo permanente	pressione molto lunga del tasto >4 s	lampeggia lentamente (circa 0,25 Hz)
Concludere il reset permanente	Premere il tasto	

Panoramica su funzioni e stati

Spegnere la linea bus KNX per 20 secondi

La linea bus KNX collegata può essere spenta per un periodo definito di 20 secondi.

① Premere il tasto reset **A** per un periodo di 2-4 secondi.

La linea bus è cortocircuitata per una durata di 20 secondi. Il LED di reset lampeggia rapidamente (circa 2,5 Hz).

Dopo 20 secondi, la tensione del bus è riattivata automaticamente. Il LED di reset si spegne.



L'uscita 30 V DC non è cortocircuitata durante un reset del bus.

Spegnimento permanente della linea bus KNX

È possibile spegnere la linea bus KNX collegata in modo permanente (per es. per lavori di installazione o manutenzione).

① Premere il tasto reset **A** per più di 4 secondi.

La linea bus è cortocircuitata. Il LED di reset lampeggia lentamente (circa 0,25 Hz).



L'uscita 30 V DC non è cortocircuitata durante un reset del bus.

Concludere il reset permanente

Presupposto: La linea bus KNX è spenta in modo permanente. Il LED di reset lampeggia lentamente (circa 0,25 Hz).

- 1 Premere il tasto reset **A**

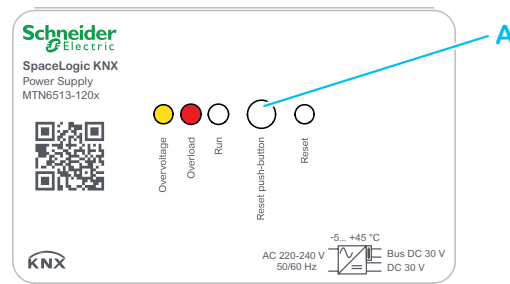
La tensione del bus è attivata nuovamente. Il LED di reset si spegne.



Quando l'alimentazione di rete è spenta e riaccesa, viene impostato automaticamente un reset permanente.

5.3 Riconoscimento messaggio di guasto/diagnostica

Dopo il rilevamento di sovratensione o cortocircuito, il LED (LED rosso per cortocircuito, sovraccarico o LED giallo per sovratensione) e il contatto segnale segnalano l'evento fino alla conferma del riconoscimento del messaggio.



Premendo il tasto reset **A** è possibile resettare la linea bus collegata o confermare il riconoscimento di un guasto.

Il pulsante è incassato per impedire l'azionamento accidentale durante il funzionamento.

- 1 Premere il tasto reset **A**





Il guasto è riconosciuto e resettato.



Quando l'alimentazione di rete è spenta e riaccesa, un guasto viene automaticamente riconosciuto.

5.4 Funzionamento del contatto di segnalazione

L'alimentatore dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o diagnostica. Questo contatto è chiuso durante il normale funzionamento e aperto durante il funzionamento difettoso dei dispositivi (cortocircuito, sovraccarico, sovratensione, mancanza di alimentazione KNX).

Stato operativo	LED RUN 	LED di sovraccarico 	LED di sovratensione 	LED di reset 	Contatto di segnalazione
Funzionamento normale	acceso	spento	spento	spento	chiuso
Reset 20 s	acceso	spento	spento	lampeggia rapidamente (2,5 Hz)	chiuso
Reset permanente	acceso	spento	spento	lampeggia lentamente (0,25 Hz)	chiuso
Sovratensione	lampeggia*	spento	acceso**	spento	aperto***
Sovraccarico, cortocircuito	lampeggia*	acceso**	spento	spento	aperto***
Tensione KNX / 30 V DC interrotta, errore interno	spento	spento	spento	spento	aperto

Comportamento del LED / stato operativo

* Il LED lampeggia finché il guasto non viene identificato.

** Il LED si accende finché il guasto non è riconosciuto tramite il tasto reset.

*** Il contatto di segnalazione è aperto finché il guasto non è riconosciuto con il tasto reset.



Le uscite BUS e 30 V DC dispongono di una protezione comune da sovraccarico e cortocircuito. In caso di guasto (cortocircuito, sovraccarico, sovratensione), entrambe le uscite sono sostanzialmente interessate e pertanto non pronte per il funzionamento.



Il contatto di segnalazione indica una mancanza di alimentazione sulla linea KNX. Nel caso di alimentatori collegati in parallelo, il contatto di segnalazione si apre solo se entrambi gli alimentatori sono difettosi o spenti (per es. se la tensione di rete si interrompe su entrambi i dispositivi). In questo caso, anche il LED di funzionamento verde si spegne solo quando entrambi gli alimentatori sono spenti.

Schneider Electric Industries SAS

Per domande di natura tecnica, si prega di contattare il Centro di assistenza clienti del proprio Paese.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, Tutti i diritti riservati