

Datenblatt KNX Linienkoppler

BNLC-00/00.3



Der weltweite STANDARD für Haus- und Gebäudesystemtechnik

Eigenschaften

Der Koppler stellt eine Datenverbindung zwischen zwei getrennten KNX-Buslinien her und trennt ausserdem die Buslinien voneinander, um den unabhängigen lokalen Betrieb einer Buslinie zu ermöglichen.

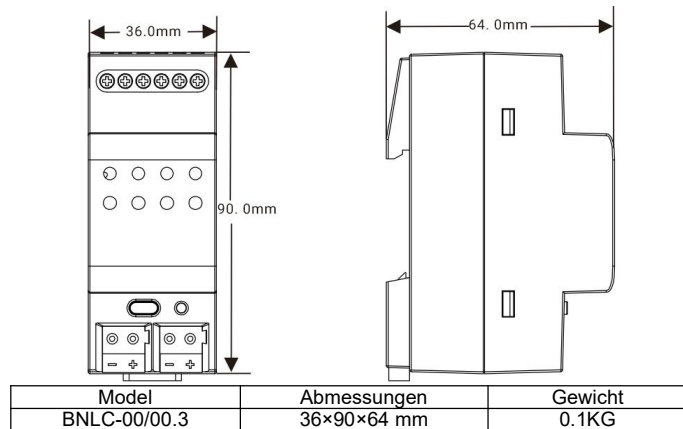
Der Koppler kann sowohl in bestehenden als auch in neuen KNX-Netzwerken als Linienkoppler, Backbone-Koppler oder Repeater eingesetzt werden. Er verfügt über eine Filtertabelle, mit deren Hilfe die Bustelegramme entweder von einer der beiden Linien gesperrt oder auf eine andere Linie weitergeleitet werden können und somit die Bus last reduziert wird. Die Filtertabelle wird von der ETS (KNX Tool Software) automatisch bei der Inbetriebnahme der Anlage erstellt.

Wird der Koppler als Linienkoppler eingesetzt, verbindet er die Linien mit der Hauptlinie zu einer Funktionszone. als Backbone-Koppler verbindet er die Funktionszonen mit der übergeordneten Backbone-Linie, als Repeater ermöglicht der Koppler den Anschluss von mehr als 64 Busteilnehmern an eine Buslinie. Es können bis zu drei Repeater an eine Buslinie angeschlossen werden, so dass insgesamt 252 Busteilnehmer (zusätzlich zu den drei Repeatern) an eine Buslinie angeschlossen werden können.

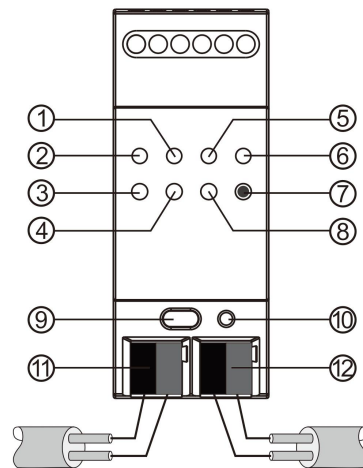
Technische Daten

Spannungsversorgung	Bus Hauptlinie	21-30V DC, für die Stromversorgung des Geräts
	Bus Sublinie	21-30V DC
	Bus Strom	Hauptlinie: <10mA/30V DC Sublinie: <5mA/30V DC
Verbindungen	Busverbrauch	Hauptlinie:<300mW, Sublinie: <150mW
	KNX, Haupt-/Unterlinie	Busklemme (Rot/Schwarz)
Betrieb und Anzeige	LED Busstatus	Grün leuchtet: Hauptlinie ok Aus: Hauptlinie Fehler
	Hauptlinie	Grün leuchtet: Unterlinie ok Aus: Fehler Nebenlinie oder keine Verbindung
Technische Daten	LED Bus Status Sub-linie	Grün leuchtet: Unterlinie ok Aus: Fehler Nebenlinie oder keine Verbindung
	LED Traffic Hauptlinie	Grün: Busverkehr auf der Hauptlinie Rot blinkend: Fehler auf Hauptlinie
	LED Traffic Unterlinie	Grün: Busverkehr auf der Unterlinie Rot blinkend: Fehler auf Unterlinie
	GA LED (Weiterleitungen Gruppentelegramme, zeigen entsprechend der Konfiguration des	Wird als Linienkoppler verwendet: Grün: Filtertabelle aktiv Rot: Sperren; Grün und Rot: Alle Weiterleiten
	ETS-Parameter „Gruppentelegramme (Hauptgruppen (0...13))“	Aus: Haupt- und Unterlinie unterschiedlich Wird als Repeater verwendet : Grün und Rot: Alle Routen
	PA-LED (Weiterleitung physikalisch adressierter Telegramme)	Grün: Filtertabelle aktiv Rot: Sperren; Grün und Rot: Alle weiterleiten Aus: Haupt- und Unterlinie unterschiedlich
	Programmier-LED	Rot: Zuweisung der physischen Adressen Grün blinkend: Gerät läuft normal
	Programmiertaste	Zuweisung der physischen Adressen
	Funktion LED	Grün: manuelle Bedienung Aus: manuelle Bedienung aus
	Funktionstaste	Umschalten auf manuelle Bedienung
Temperaturbereich	Betrieb	-5 °C ... + 45 °C
	Lagerung	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	- 25 °C ... + 70 °C
Umwelt	Luftfeuchtigkeit	<93%, nicht tauend
Montage	Auf 35mm DIN Hutschiene	

Abmessungen



Beschreibung



- ①Traffic Hauptlinie LED
- ②LED Bus-Status Hauptlinie
- ③LED Bus Status, Unterlinie
- ④Traffic Unterlinie LED
- ⑤LED (Physikalische Adresse)
- ⑥Funktion Status-LED
- ⑦Funktionstaste
- ⑧LED (Gruppenadresse):
- ⑨Programmiertaste
- ⑩Programmier-LED
- ⑪KNX-Anschluss: Hauptlinie.
- ⑫KNX-Verbindung: Unterlinie.

INSTALLATION

Die Geräte sind für die Installation auf Verteilern mit 35mm Tragschiene nach DIN EN 60715 oder einer kleinen Dose geeignet, um eine schnelle Installation des Gerätes zu ermöglichen. Es muss sichergestellt werden, dass das Gerät korrekt funktioniert, geprüft, erkannt und gewartet wird.

Wichtiger Hinweis

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

- Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
- Betreiben Sie das Gerät nicht ausserhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Gehäusen betrieben werden (z.B. Verteilerschrank). Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Fiche technique Coupleur de ligne KNX

BNLC-00/00.3



Le STANDARD mondial de la domotique et de l'immotique

Caractéristiques

Le coupleur établit une connexion de données entre deux lignes de bus KNX séparées et sépare également les lignes de bus l'une de l'autre afin de permettre le fonctionnement local indépendant d'une ligne de bus.

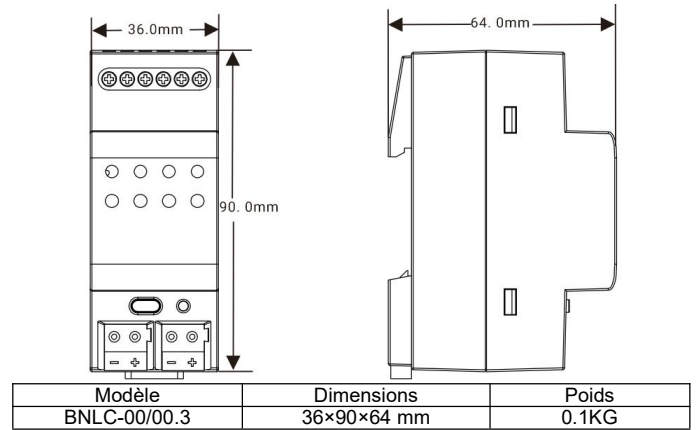
Le coupleur peut être utilisé dans des réseaux KNX existants ou nouveaux comme coupleur de ligne, coupleur backbone ou répéteur. Il dispose d'un tableau de filtrage qui permet soit de bloquer les télégrammes de bus d'une des deux lignes, soit de les transférer sur une autre ligne et de réduire ainsi la charge du bus. Le tableau de filtrage est créé automatiquement par l'ETS (KNX Tool Software) lors de la mise en service de l'installation.

Si le coupleur est utilisé comme coupleur de ligne, il relie les lignes à la ligne principale pour former une zone fonctionnelle. En tant que coupleur de backbone, il relie les zones fonctionnelles à la ligne backbone supérieure, en tant que répéteur, le coupleur permet de connecter plus de 64 participants au bus à une ligne de bus. Il est possible de raccorder jusqu'à trois répéteurs à une ligne de bus, ce qui permet de raccorder au total 252 abonnés au bus (en plus des trois répéteurs) à une ligne de bus.

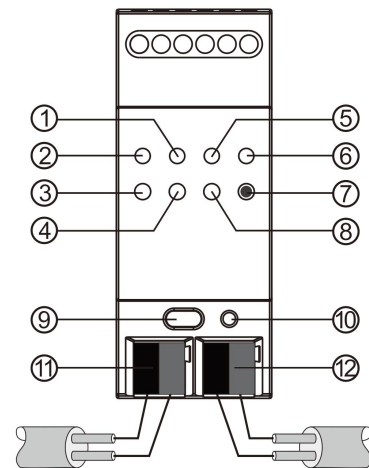
Données techniques

Alimentation en tension	Ligne principale de bus	21-30V DC, pour l'alimentation électrique de l'appareil
	Sous-ligne de bus	21-30V DC
	Bus Électricité	Ligne principale: <10mA/30V DC sous-ligne: <5mA/30V DC
	Consommation de bus	Ligne principale:<300mW, Sublinie: <150mW
Liens informatiques	KNX, ligne principale/sous-ligne	Borne de bus (rouge/noir)
Fonctionnement et affichage	DEL d'état du bus de la ligne principale ligne	Le vert est allumé : Ligne principale ok Arrêt : erreur de ligne principale
	DEL d'état du bus sous-ligne	Le vert est allumé : Ligne secondaire ok Éteint : erreur ligne secondaire ou pas de connexion
	Ligne principale LED Traffic	Vert : circulation des bus sur la ligne principale Rouge clignotant : erreur sur la ligne principale
	Sous-ligne de trafic LED	Vert : circulation des bus sur la ligne secondaire Rouge clignotant : erreur sur la ligne secondaire
	LED GA (transmissions télégrammes de groupe, indiquent, selon la configuration du	Utilisé comme coupleur de ligne : Vert : Tableau de Filters actif Rouge : bloquer ; vert et rouge : tout transférer De : ligne principale et sous-ligne différentes
	ETS-Parameter	
	Télégrammes de groupe (groupes principaux (0...13)	Utilisé comme répéteur : Vert et rouge : tous les itinéraires
	PA-LED (transmission de télégrammes adressés physiquement)	Vert : tableau de filtres actif Rouge : bloquer ; vert et rouge : transférer tout le monde De : ligne principale et sous-ligne différentes
	LED de programmation	Rouge : attribution des adresses physiques Vert clignotant : l'appareil fonctionne normalement
	Bouton de programmation	Attribution des adresses physiques
	Fonction LED	vert : commande manuelle Désactivé : commande manuelle désactivée
	Touche de fonction	Passage en mode manuel
Plage de température	Exploitation	-5 °C ... + 45 °C
	Stockage	-25 °C ... + 55 °C
	Transport	- 25 °C ... + 70 °C
Environnement	Humidité de l'air	<93%, ne dégelant pas
Montage	Sur rail DIN 35mm	

Dimensions



Description



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ① Ligne principale Traffic LED | ⑦ Touche de fonction |
| ② LED état du bus ligne principale | ⑧ LED (adresse de groupe) |
| ③ LED Statut du bus, sous-ligne | ⑨ Bouton de programmation |
| ④ Sous-ligne trafic LED | ⑩ LED de programmation |
| ⑤ LED (adresse physique) | ⑪ Raccordement KNX : Ligne principale |
| ⑥ Fonction de la LED d'état | ⑫ Connexion KNX : sous-ligne |

INSTALLATION

Les appareils sont conçus pour être installés sur des répartiteurs avec un rail de 35 mm selon la norme DIN EN 60715 ou une petite boîte, afin de permettre une installation rapide de l'appareil. Il faut s'assurer que l'appareil fonctionne correctement, qu'il est contrôlé, reconnu et entretenu.

Remarque importante

L'installation et la mise en service de l'appareil ne doivent être effectuées que par des électriciens spécialisés. Lors de la planification et de la réalisation de l'installation électrique, il convient de respecter les normes, directives, prescriptions et instructions en vigueur.

- Protégez l'appareil contre l'humidité, la saleté et les dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation !
- N'utilisez pas l'appareil en dehors des caractéristiques techniques indiquées (par ex. plage de température) !
- L'appareil ne doit être utilisé que dans des boîtiers fermés (par ex. armoire de distribution). Les salissures doivent être nettoyées avec un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse peut être utilisé. N'utilisez en aucun cas des produits corrosifs ou des solvants !