

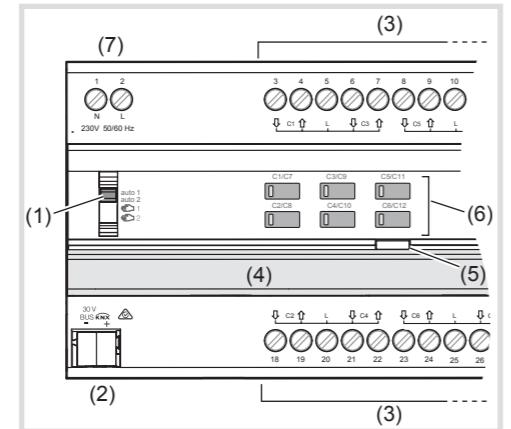
Geräteaufbau

Bild 1: Gerätübersicht

- (1) Schiebeschalter auto1/auto2/1/2
- (2) KNX Busanschlussklemme
- (3) Anschlüsse Lasten
- (4) Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- (5) Beleuchtete Programmier-Taste
- (6) Bedientaste für Handbetrieb je Ausgang mit Status-LED
- (7) Anschluss Netzversorgung

Funktion**Systeminformation**

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Systemlink Inbetriebnahme:

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Die Software ist der Produktdatenbank zu entnehmen. Produktdatenbank, technische Beschreibungen sowie Konvertierungs- und weitere Hilfsprogramme finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Easylink Inbetriebnahme:

Die Funktion des Gerätes ist konfigurationsabhängig. Die Konfiguration kann auch mit Hilfe von speziell für die einfache Einstellung und Inbetriebnahme entwickelter Geräte erfolgen.

Diese Art der Konfiguration ist nur mit Geräten des easylink-Systems möglich. Easylink steht für eine einfache, visuell unterstützte Inbetriebnahme. Hierbei werden vorkonfigurierte Standard-Funktionen mit Hilfe eines Service-Moduls den Ein-/Ausgängen zugeordnet.

Funktionsbeschreibung

Das Gerät dient der Steuerung von motorgetriebenen Gebäudeausstattungen wie z.B. Rollläden und Jalousien über den KNX-Bus. Das Gerät besitzt 12 Ausgänge, von denen jeder Ausgang unabhängig voneinander angesteuert werden kann.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten elektrisch betriebener Motoren 230 V AC für Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnliche Behänge
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in die Unterverteilung

Produkteigenschaften

- voneinander unabhängige Ausgänge, Ansteuerung über KNX-Bus
- Zustandsanzeige der Ausgänge am Gerät
- manuelle Ansteuerung der Ausgänge am Gerät möglich, Baustellenbetrieb
- Position direkt anfahrbare
- 3 Alarne
- Szenerienfunktion
- Zwangsstellung durch übergeordnete Steuerung
- Anschluss verschiedener Außenleiter möglich
- Lamellenstellung direkt ansteuerbar

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

Bedienung**Handbetrieb ein-/ausschalten**

Bus- und Netzspannungsversorgung liegt an.

- Schalter (1) in Stellung 1/2 schieben.
Der Handbetrieb ist eingeschaltet, die Ausgänge können über die Bedientasten (6) unabhängig voneinander angesteuert werden:
1 schaltet die Steuerung der Ausgänge C1 .. C6 ein.
2 schaltet die Steuerung der Ausgänge C7 .. C12 ein.

i Während des Handbetriebs ist die Steuerung über den KNX-Bus deaktiviert.

i Systemlink Inbetriebnahme:
Je nach Programmierung erfolgt die Aktivierung des Handbetriebs dauerhaft oder für eine über die Applikations-Software parametrierte Zeit. Ist der Handbetrieb über die Applikations-Software gesperrt, erfolgt keine Aktivierung.

Oder:

- Schalter (1) in Stellung auto1/auto2 schieben.
Die Handbedienung ist ausgeschaltet. Die Steuerung erfolgt ausschließlich über den KNX-Bus. Der Ausgang nimmt die durch die Bussteuerung vorgegebene Position ein. Der Schaltstatus wird Status-LED der Bedientaste (6) angezeigt.
Unter auto 1 wird der Status der Ausgänge C1 .. C6 angezeigt.
Unter auto 2 wird der Status der Ausgänge C7 .. C12 angezeigt.

Ausgänge im Handbetrieb bedienen

Die Bedienung erfolgt je Ausgang über wiederholten kurzen Tastendruck der Bedientaste (Tabelle 1).

Zustand	Verhalten bei kurzem Tastendruck
Ausgang befindet sich im Ruhezustand, Status-LED der Taste (6) ist aus.	Fahrbewegung startet. Status-LED der Taste (6) leuchtet. ¹⁾
Ausgang aktiv, Status-LED der Taste (6) leuchtet. ¹⁾	Fahrbewegung stoppt, LED erlischt.

¹⁾ Die LED leuchtet rot bei Aufwärts- und grün bei Abwärtsfahrt.

Tabelle 1: Handbedienung

Informationen für die Elektrofachkraft**Montage und elektrischer Anschluss****GEFAHR!**

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

Vor Arbeiten am Gerät
Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

**VORSICHT!**

Zerstörungsgefahr bei Parallelschaltung mehrerer Motoren an einem Ausgang!

Endlagenschalter können verschweißen. Motoren, Behänge und Gerät können zerstört werden!

Nur einen Motor je Ausgang anschließen!

Gerät montieren

i Temperaturbereich beachten. Für ausreichend Kühlung sorgen.

- Gerät auf Hutschiene nach DIN EN 60715 montieren.

Gerät anschließen (Bild 2)

Der Installationskreis ist über Leitungsschutzschalter 10 A abzusichern.

- Busleitung über Anschlussklemme (2) anschließen.
- Netzspannung anschließen (7).
- Motoren anschließen.

Inbetriebnahme**Systemlink: Physikalische Adresse und Applikations-Software laden**

Der Schalter (1) ist in Position auto1/auto2.

- Busspannung einschalten.
- Programmier-Taste (5) drücken.
Die Taste leuchtet.

i Leuchtet die Taste nicht, liegt keine Busspannung an.

- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
Status-LED der Taste erlischt.
- Applikations-Software laden.
- Physikalische Adresse auf Beschriftungsfeld (4) notieren.

Easylink:

Informationen zur Anlagen-Konfiguration sind der ausführlichen Beschreibung des Service-Moduls easylink zu entnehmen.

Gerät in Betrieb nehmen

- Netzspannung an den Ausgängen einschalten.
- Netzversorgung einschalten.

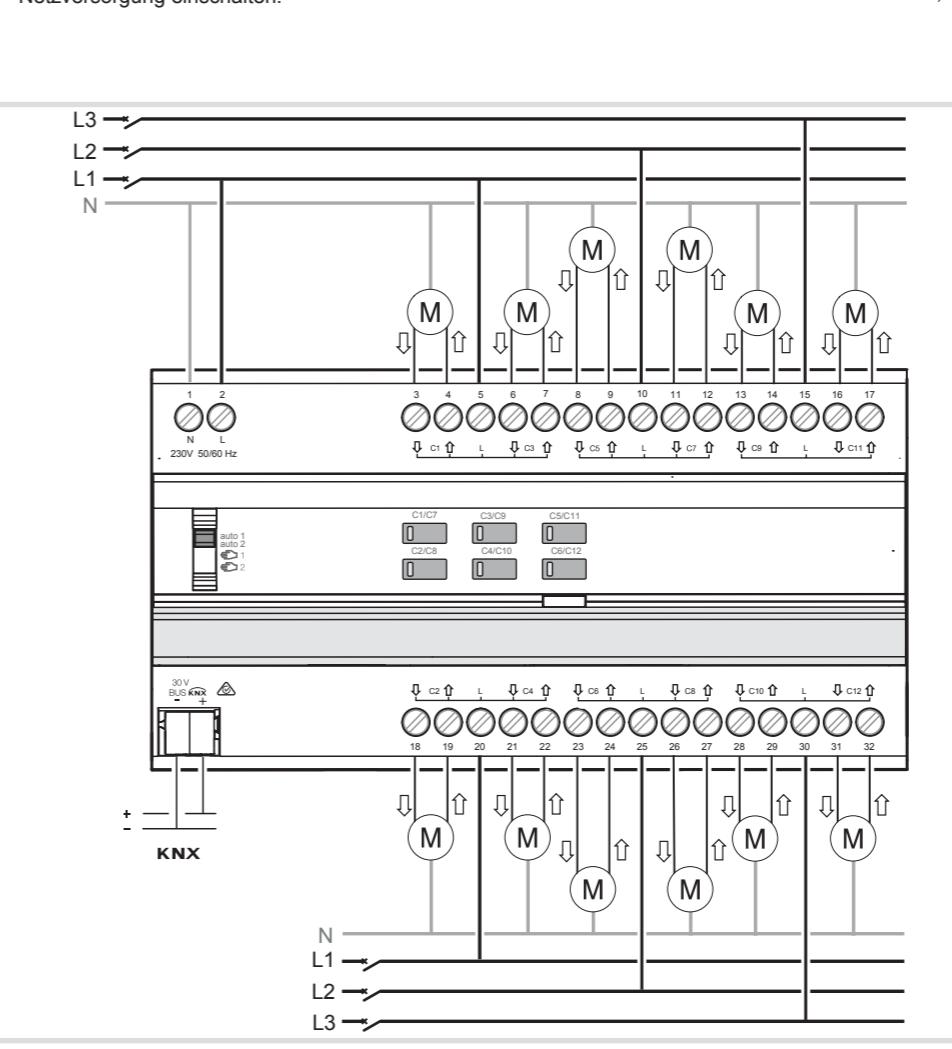


Bild 2: Geräteanschluss

Fahrzeit und Lamellenstellzeit ermitteln

Im Rollladen-/Jalousiebetrieb ist die Fahrzeit für die Positionierung der Beschattungseinrichtung wichtig. Anhand der Fahrzeit wird die Position berechnet. Bei Lamellen-Jalousien ist die Lamellenstellzeit konstruktionsbedingt ein Teil der Gesamt-Fahrzeit. Der Öffnungswinkel der Lamellen wird daher als Fahrzeit zwischen geöffneter und geschlossener Position eingestellt.

i Die Fahrzeit für AUF ist in der Regel länger als die Fahrzeit für AB und muss gegebenenfalls separat gemessen werden.

- AUF- und AB-Fahrzeit des Behangs messen.
- Lamellenstellzeit zwischen OFFEN und GE-SCHLOSSEN messen.
- Gemessene Werte in die Parametereinstellung – Laufzeit ... bzw. Lamellenstellzeit eingeben.

Funktionsprüfung

Indicazioni di sicurezza

IT

L'incasso e il montaggio di apparecchi elettrici deve essere eseguito esclusivamente da un elettricista qualificato in base alle norme, alle direttive, alle condizioni e ai provvedimenti di sicurezza e prevenzione degli incidenti in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

Pericolo di scossa elettrica. Togliere la tensione prima di eseguire operazioni sull'apparecchio o sul carico. Verificare tutti gli interruttori magnetotermici che portano tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Collegare un solo motore per uscita. Se si collegano più motori, i motori stessi o l'apparecchio possono essere distrutti.

Utilizzare esclusivamente azionamenti con finecorsa meccanici o elettronici. Controllare che i finecorsa siano correttamente regolati. Seguire le indicazioni del produttore del motore. L'apparecchio si può danneggiare.

Non collegare motori trifase. L'apparecchio si può danneggiare.

Pericolo di lesione. Utilizzare l'apparecchio solo per il comando di motori per veneziane e avvolgibili o tende da sole. Non collegare altri carichi.

Seguire le indicazioni del produttore del motore relativamente al tempo di commutazione e al tempo d'inserzione (T1).

Queste istruzioni per l'uso sono parte integrante del prodotto e devono restare in possesso dell'utilizzatore finale.

Struttura dell'apparecchio

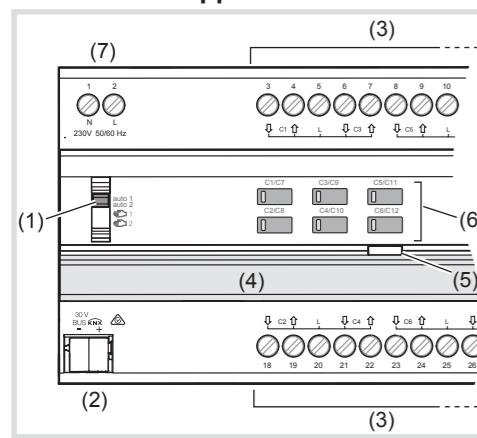


Figura 1: Vista dell'apparecchio

- (1) Interruttore a scorrimento **auto1/auto2**:
- (2) Morsetto di connessione bus KNX
- (3) Collegamenti carichi
- (4) Campo di scrittura con copertura
- (5) Pulsante di programmazione luminoso
- (6) Pulsante di comando per funzionamento manuale per ogni uscita con LED di stato
- (7) Collegamento alimentazione di rete

Funzione

Informazioni di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono competenze tecniche dettagliate fornite dai corsi di formazione di KNX. Pianificazione, installazione e messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate con l'aiuto di un software certificato KNX.

Messa in funzione systemlink:

La funzione dell'apparecchio dipende dal software utilizzato. Il software può essere scaricato dalla banca dati dei prodotti. La banca dati dei prodotti, le descrizioni tecniche così come i programmi di conversione e altri programmi ausiliari sono disponibili sul nostro sito Internet in versione costantemente aggiornata.

Messa in funzione easylink:

La funzione dell'apparecchio dipende dalla configurazione. La configurazione può essere effettuata anche con l'ausilio di dispositivi appositamente sviluppati per facilitare l'impostazione e la messa in funzione.

Questo tipo di configurazione è possibile solo con dispositivi del sistema easylink. Easylink è sinonimo di messa in funzione semplificata e visualizzata a display. Easylink permette di assegnare funzioni standard preconfigurate agli ingressi e alle uscite con l'ausilio di un modulo di servizio.

Descrizione delle funzioni

Il apparecchio serve a controllare gli equipaggiamenti per edifici azionati a motore, come ad esempio persiane avvolgibili e veneziane, tramite il bus KNX. Il apparecchio dispone di 12 uscite, di cui ogni uscita può essere controllata in modo indipendente.

Uso conforme alle indicazioni

- Attivazioni di motori ad azionamento elettrico 230 V AC per veneziane, persiane avvolgibili, tende da sole o tendaggi simili
- Installazione su binario ai sensi di DIN EN 60715 nella sottodistribuzione

Caratteristiche del prodotto

- Uscite indipendenti, comando tramite bus KNX
- Indicazione dello stato delle uscite sull'apparecchio
- Possibile comando manuale delle uscite sull'apparecchio, esercizio in cantiere
- Posizione direttamente accessibile
- 3 allarmi
- Funzione scena
- Posizione forzata tramite il comando sovraordinato
- Collegamento possibile a diversi conduttori fase
- Posizione lamelle controllabile direttamente

Utilizzo

Attivazione/disattivazione del funzionamento manuale

Tensione sul bus e di esercizio disponibile.

- Spostare l'interruttore (1) nella posizione
- Il funzionamento manuale viene attivato, le uscite possono essere comandate in modo indipendente mediante i pulsanti di comando (6): attiva il comando delle uscite C1 .. C6. attiva il comando delle uscite C7 .. C12.

I Durante l'esercizio manuale, il comando viene disattivato tramite il bus KNX.

I Messa in funzione systemlink: a seconda della programmazione l'esercizio manuale viene attivato in modo permanente o per un periodo di tempo impostato tramite il software applicativo.

L'attivazione non è possibile se il funzionamento manuale è bloccato dal software applicativo.

O:

- Spostare l'interruttore (1) nella posizione **auto1/auto2**.

Il comando manuale viene disattivato. Il comando è possibile esclusivamente tramite il bus

KNX. L'uscita assume la posizione predefinita dal comando bus. Il LED di stato del pulsante di comando (6) segnala lo stato di commutazione auto 1 segnala lo stato delle uscite C1 .. C6. auto 2 segnala lo stato delle uscite C7 .. C12.

Comando delle uscite nel funzionamento manuale

Ogni uscita viene comandata mediante la pressione ripetuta e breve del pulsante di comando (Tabella 1).

Stato	Comportamento in caso di breve pressione del pulsante
L'uscita si trova nello stato di riposo, il LED di stato del pulsante (6) è spento.	Inizia lo spostamento. Il LED di stato del pulsante (6) si illumina. ¹⁾
Uscita attiva, il LED di stato del pulsante (6) si illumina. ¹⁾	Lo spostamento si arresta, il LED si spegne.

¹⁾ Il LED rosso durante il sollevamento e verde durante l'abbassamento.

Tabella 1: Comando manuale

Informazioni per gli elettricisti

Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Scosse elettriche in caso di contatto con componenti sotto tensione!

Le scosse elettriche possono provocare la morte!

Prima di svolgere i lavori sull'apparecchio disinserire le linee di allacciamento e coprire i componenti sotto tensione nella zona circostante!



ATTENZIONE!

Pericolo di danni irreparabili in caso di collegamento in parallelo di più motori alla stessa uscita!

Gli interruttori fincorsa possono saldarsi. I motori, i tendaggi e l'apparecchio possono essere distrutti.

Collegare un solo motore per uscita!

Montaggio apparecchio

I Rispettare il range di temperatura. Provvedere ad un adeguato raffreddamento.

- Montare l'apparecchio sul binario DIN ai sensi della normativa DIN EN 60715.

Collegamento apparecchio (Bild 2)

Il circuito di installazione deve essere protetto da un interruttore di protezione 10 A.

- Collegare il cavo bus mediante il morsetto di collegamento (2).
- Collegare tensione di rete (7).
- Collegare i motori.

Messa in funzione

Systemlink: caricare l'indirizzo fisico e il software applicativo

L'interruttore (1) è nella posizione **auto1/auto2**.

- Avviare la tensione bus.
- Premere il pulsante di programmazione (5). Il pulsante si illumina.
- Se il pulsante non si illumina, non è presente la tensione sul bus.
- Caricare l'indirizzo fisico nell'apparecchio. Il LED di stato del pulsante si spegne.
- Caricare il software applicativo.
- Immettere i valori misurati nell'impostazione dei parametri – **Tempo di ciclo ... o Tempo di passo lamelle**.

Verifica delle funzioni

Il LED di stato del pulsante di comando (6) segnala l'operatività delle uscite.

Allegato

Dati tecnici

Mezzo di comunicazione KNX TP 1
Modalità di configurazione S-Mode, E-controller easy link

Tensione nominale KNX 30 V --- SELV

Consumo proprio sul bus KNX:
- tipico 7 mA
- nello stato di riposo 5 mA

Tensione ausiliaria 230V~ +10%/-15%
240V~ +/-6%

Frequenza di rete 50/60 Hz

Perdita di potenza massima 3 W

Consumo proprio sul rete:
- massimo 5 W
- nello stato di riposo 0,2 W

Potere d'interruzione μ 4 AAC1 230V~

Corrente di interruzione con cos Φ = 0,6 max. 4 A

Protezione a monte: interruttore 10 A

Altitudine di esercizio max. 2000 m

Grado di inquinamento 2

