

Montage- en bedieningshandleiding voor B.E.G. KNX Room-Controller

1. Algemeen gebruik

De **B.E.G.** Room-Controller, afgekort RCT, is een bedieningseenheid voor **B.E.G.** KNX-aanwezigheidsmelders en andere verbruikers. De aanwezigheidsmelder wordt net als de andere verbruikers met behulp van een stekkersysteem op de RCT aangesloten. De **B.E.G.** RCT regelt en stuurt verschillende functies van één ruimte met behulp van de KNX-bus.

Met de geïntegreerde DALI/KNX-Gateway kunnen DALI ballasten rechtstreeks op de RCT aangesloten worden.

De DALI-armaturen in een ruimte worden gedimd en geschakeld op basis van aanwezigheid. Bovendien kunnen de jaloezieën worden bediend met een geïntegreerde jaloeziegeschakelaar. Bovendien is het mogelijk in de servicestand via twee drukknopgangen het licht en de jaloezieën handmatig te bedienen. Dit biedt de mogelijkheid ook zonder ETS de verlichting in te schakelen en aangesloten apparatuur te bedienen. Op die manier zijn zowel de verlichting als de jaloezieën bij de installatie meteen gebruiksklaar. Na de correcte installatie zijn de drukknopgangen voor KNX-bediening via de ETS software programmeerbaar.

2. Applicatieprogramma's

Voor de **B.E.G.** RCT is momenteel het volgende applicatieprogramma beschikbaar:

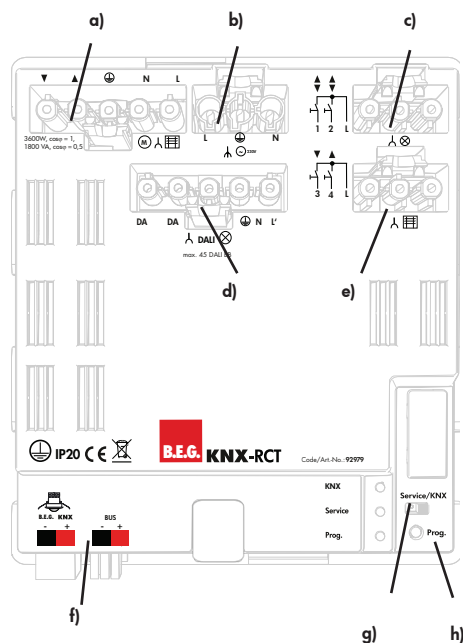
RCT V1.0

Handleiding: zie de applicatiebeschrijving (te downloaden vanaf de **B.E.G.** Homepage)

3. Veiligheidsinstructies

-  Levensgevaar door elektrische stroom
-  Het apparaat mag uitsluitend door een bevoegde elektroinstallateur worden geïnstalleerd en in bedrijf worden gesteld!
-  De geldende landspecifieke veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften evenals de geldende KNX-richtlijnen moeten worden nageleefd!
-  Het apparaat is bedoeld voor vaste installatie binnenshuis in droge ruimten.
-  Bij het aansluiten moet het apparaat spanningsvrij zijn.
-  Open het toestel niet! Defecte toestellen moeten naar de fabrikant terug gestuurd worden.

4. Aansluiten



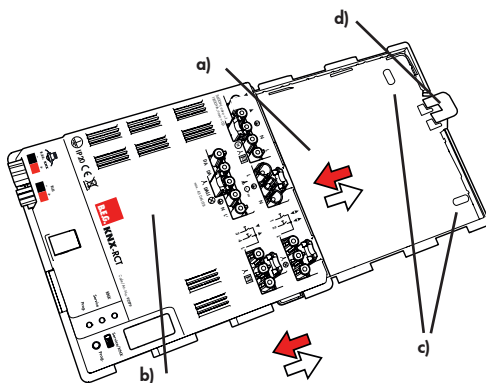
- a) Jaloezie/rolluik
- b) Netspanning
- c) Drukknop voor licht bediening
- d) Aansluiting DALI armatuur
- e) Drukknop voor jaloezie/rolluik bediening
- f) KNX bus aansluiting
- g) Service/KNX
- h) Programmeerdrukknop

5. B.E.G. KNX Room-Controller monteren en aansluiten

1.

De **B.E.G.** KNX Room-Controller bestaat uit een bodemplaat en een voedingseenheid. Om de koppeling tussen de bodemplaat en de voeding los te maken, drukt u op de juiste borgklem. Die bevindt zich aan de zijkant van de Room-Controller.

Trek de voedingseenheid naar achter uit de geleider van de bodemplaat. In de bodemplaat bevinden zich sleuven. Na het boren van gaten op de gewenste plaats kan de bodemplaat van de **B.E.G.** Room-Controller worden vastgeschroefd. Daarna kan de voeding eenvoudig in de bodemplaat worden terugschoven.

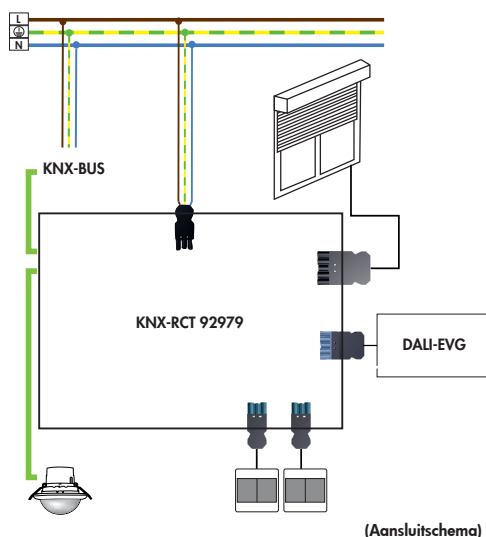


- a) Bodemplaat
- b) RCT box
- c) Boorgaten
- d) Borgklem

2.

De **B.E.G.** KNX Room-Controller wordt met een kabel op het lichtnet aangesloten.

-  Dit mag alleen door een elektroinstallateur worden uitgevoerd. Zekerings in de aanvoerleiding moeten spanningsvrij worden gezet voordat het aansluiten begint.



Netspanning: Wieland Nr. 92.931.3053.1 zwart
Jaloezie / Rolluik: Wieland Nr. 92.954.4053.1 zwart
DALI: Wieland Nr. 92.954.4453.0 blauw
KNX: Wieland Nr. 93.421.0553.1 groen en
Wieland Nr. 93.422.0553.1 groen
Wieland Nr. 92.932.3853.0 bruin

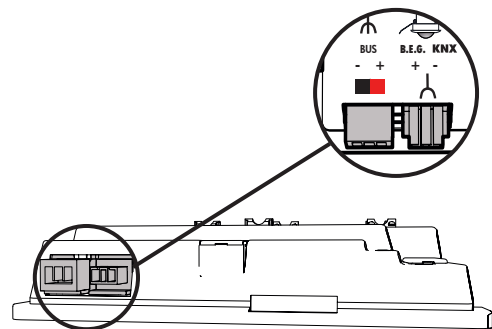
Drukknop:

-  Voor een correcte werking is een **B.E.G.** KNX melder noodzakelijk

3.

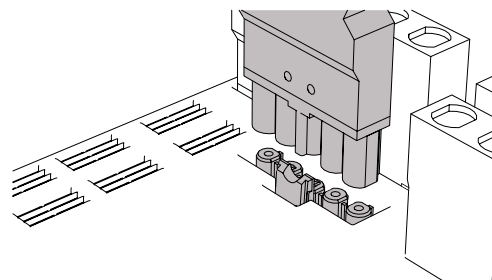
Sluit de **B.E.G.** KNX Room-Controller met de juiste kabel links onder (groene connector „Bus“) aan op de KNX-bus.

-  Let a.u.b. op de juiste positie van de polen (+/-).



4.

De andere apparaten worden met behulp van de juiste kabelstekkers op de **B.E.G.** KNX Room-Controller aangesloten. De kleurcodering, de vorm van de stekker en de poolpositie sluit foute verbindingen uit.

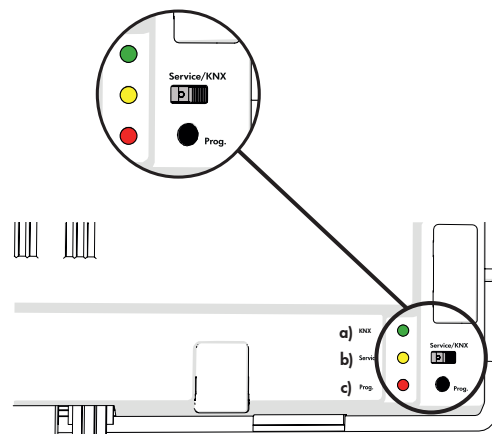


6. In gebruik nemen en programmeren

Met behulp van de schakelaar „Service/KNX“ is de **B.E.G.** KNX Room-Controller zonder toepassing van de ETS te gebruiken. Als de schakelaar aan de linkerkant in de stand „Service“ staat, werken de basisfuncties van aangesloten apparatuur ook zonder ETS. Zodra de apparatuur in de ETS is ingesteld of als de servicemodus niet meer nodig is, wordt de schakelaar aan de rechterkant in de stand „KNX“ gezet. Dan worden de aangesloten verbruikers door de KNX geprogrammeerd bediend.

Een LED toont de gekozen modus:

- a) groene LED: KNX-bediening
- b) gele LED: servicebediening
- c) Met behulp van de programmeerdrukknop onder de schakelaar „Service/KNX“ kunt u de RCT in de programmeermodus zetten. De rode programmeer-LED bevestigt die keuze.



-  De RCT is geschikt voor alle **B.E.G.** KNX-aanwezigheidsmelders.

7. ETS-configuratie

Kijk in de applicatiebeschrijving van de RCT voor het verbinden van de RCT met de B.E.G. KNX-aanwezigheidsmelder.

8. Technische gegevens

In- en uitgangen

Netaansluiting: Wieland GST18I3L S1V SW (L, PE, N)
1-fase 230 V AC, -15%/+10%,
50/60 Hz

Vermogensverlies:: Pv = 350 mW bij I DALI = 0 mA
Pv = 3,5 W bij I DALI = 100 mA zekering
extern B16A

DALI-aansluiting: Wieland GST18I5L B1V PB02
(L, N, PE, D2, D1)
DALI (typ. 16 V)

Uitgang:
Max. uitgangsstroom DALI: 100 mA
Max. aantal DALI-voorschakelapparaten: 45

Uitgang: L, L', N, PE
L' : schakeluitgang van Room-Controller voor
het uitschakelen van lampstroomkring.
 μ -contact

Nominale stroom: AC1 (240 V/ cos ϕ = 0,8): 16A
AC3 (240 V/ cos ϕ = 0,45): 8A

Max. capacatieve belasting bij 16 A: 140 μ F

Max. inschakelstroom (150 μ s/600 μ s): 700A / 370 A (tijdaanduiding voor
pulsbreedte bij 10% van piekstroom,
UL-definitie)

Maximale belasting

Gloeilampen: 16A

TL-buizen T5/T8:

- niet gecompenseerd: 16A
- parallel gecompenseerd: 16A (bij resulterende max.
inschakelpiek 370A)

- DUO-schakeling: 16A

- inductieve trafo 5A
- elektronische trafo 16A (bij resulterende max.
inschakelpiek 370A)

HV-halogenelamp: 16A

Jaloezieaansluiting: Wieland GST18I5L B1V SW
(L, 2, PE, N, 3)

Configuratie 1: AUF, 2: AB, 3: L μ -contact 240 V AC,
AC1-modus (cos ϕ = 0,8):
16 A AC3 (240 V/ cos ϕ = 0,45): 8 A

Jalousiemotoren: 6A

Aansluiting binaire ingangen: 2 X Wieland GST18I3L B1V PB04
(1, 2, 3)

Ingang 1 (buiten): **Configuratie:** 1: L;
2: binaire ingang 2;
3: binaire ingang 1

Ingang 2 (binnen): **Configuratie:** 1: L;
2: binaire ingang 4;
3: binaire ingang 3

In de servicemodus fungeren de binaire ingangen 1 en 2 als (tuimel) schakelaar voor de verlichting en bedienen de binaire ingangen 3 en 4 een jaloezie. Schakeldrempel: Uineff = 130 V AC, aansluitbare leidingslengte: 50 m (10 nF)

KNX-Busaansluiting

Ingang: Wieland snoer BST14I2L B1 GN01
KNX-busspanning 21 .. 31 V DC SELV
TP1-256
I Bus = 5 mA (nominaal)
I Bus max. = 20 mA
Opgenomen vermogen nom. 150 mW

Uitgang: Wieland snoer BST14I2L B1 GN01

Indicatie- en bedieningselementen

Programmeerknop/-LED:
voor toewijzen van fysiek adres; LED is rood

Servischakelaar/-LED:
omschakelen tussen service- en KNX-modus;
LED is geel bij servicemodus

KNX-LED:
indicatie voor normale modus, KNX-communicatie werkt,
servicemodus uit; LED is groen

Omgevingscondities

Toepassingsbereik: binnenshuis, afgeschermd tegen
weersinvloeden en condensatie

Klimaat: klasse 3k5 EN50491-2

Omgevingstemperatuur: -5 °C tot +45 °C

Max. luchtvochtigheidsgraad: 95%, geen condensatie toelaatbaar

Opslag-/transporttemperatuur: -25 ... +70 °C

Montage: aan plafond, vloer of wand

Elektrische veiligheid: DIN EN 60669-1
DIN EN 60669-2-1
DIN EN 50090-2-2

Beschermingsklasse: I

Beschermingstype: IP20 conform DIN EN 60 529

Vervuilingsgraad: 2 conform DIN EN 60664-1

Overspanningscategorie: III conform DIN EN 60 664-1

Isolatie

KNX: SELV (DIN VDE 0100-410);
veilige scheiding voor 250 V AC ten
opzichte van net en DALI

DALI: basisisolatie voor 250 V AC ten opzichte
van net

EMC: DIN EN 50090-2-2
DIN EN 60669-2-1

Normen: DIN EN 60669-1
DIN EN 60669-2-1
DIN EN 50090-2-2
DIN EN 62386

Afmetingen (in mm): 45 x 162 x 180,5 (hxbxl)

Conformiteitsverklaring:
Het product voldoet aan de volgende richtlijnen:
1. Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EU),
2. Laagspanning (2006/95/EU),
3. De beperking aan het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in
elektrische en elektronische apparatuur (2011/65/EU).

9. Omschrijving / Code / Accessoires

Typ	Art.-Nr.
KNX Room Controller	92979
Stekker set RCT	92983