

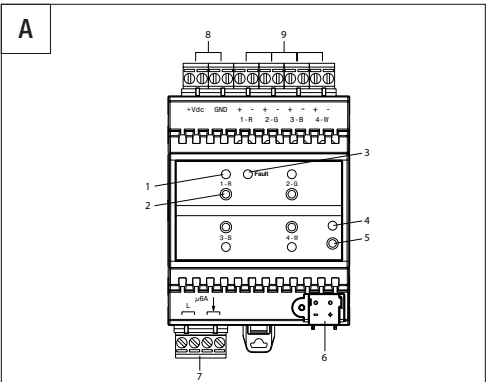
## Mecanism de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii KNX destinat LED-urilor Vcc - pentru șina DIN

مشغل مخفت KNX لفولت التيار المستمر للمصباح  
تثبيت على قضيب DIN

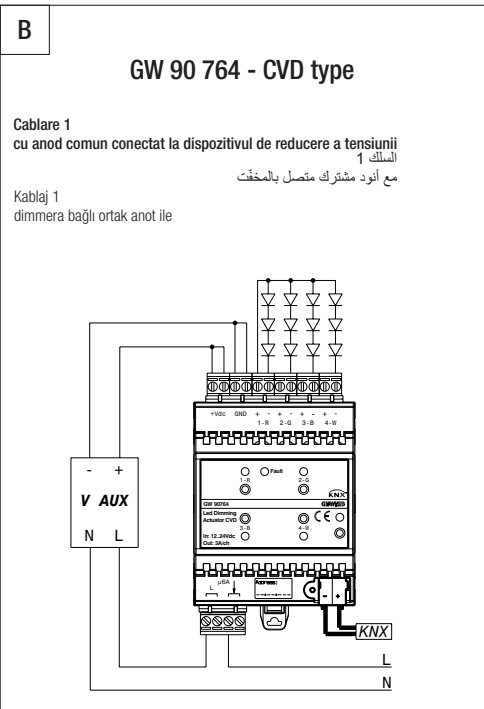
LED Vdc için KNX dimmer aktüatörü - DIN rayına montajlı tip



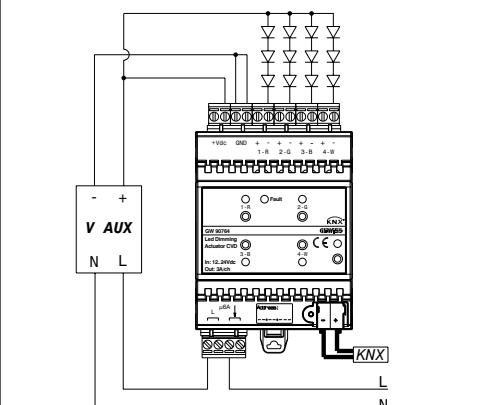
GW 90 764 - CVD type  
GW 90 765 - CCD type



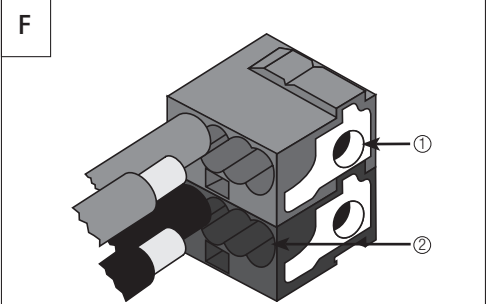
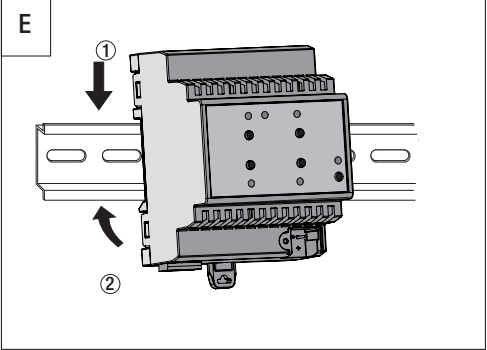
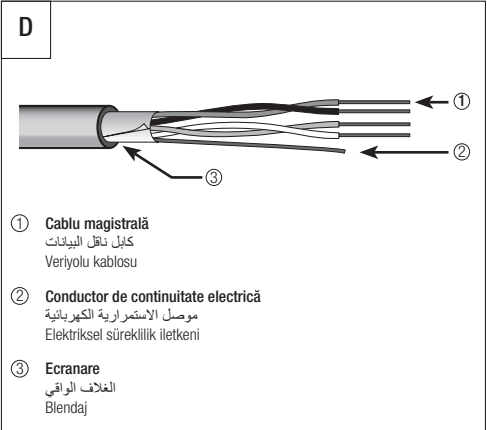
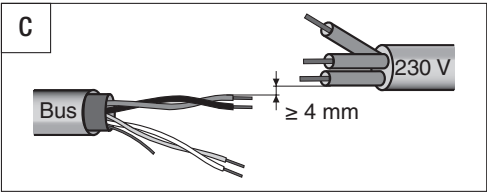
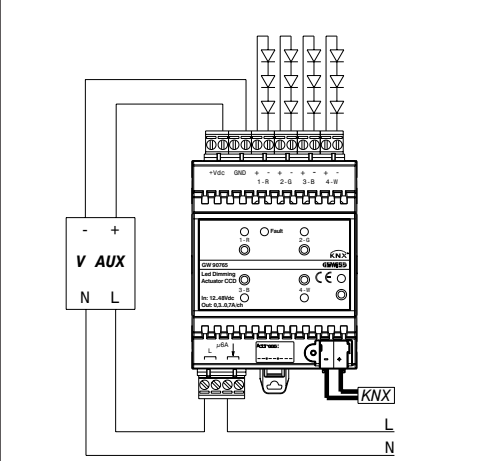
- LED de stare canal  
لمبة بيان حالة القناة  
Kanal durumu LED'i
- Buton de testare canal  
الزر الاختصاصي لاختبار القناة  
Kanal testi basma düğmesi
- LED de semnalare a anomaliei  
لمبة بيان الإشارة إلى الأخطاء  
Anza bildirim LED'i
- LED de programare  
لمبة بيان للبرمجة  
Programlama için LED
- Tastă de programare  
مفتاح زر للبرمجة  
Programlama için düğme tuşu
- Terminale magistrală  
أطراف نقل البيانات  
VERİYOLU terminalleri
- Borne de contact releu pentru alimentator LED-uri  
أطراف توصيل ملامس المرحل لمصدر طاقة المصباح  
LED güç beslemesi için röle kontak terminalleri
- Borne de alimentare auxiliară LED-uri  
أطراف توصيل مصدر الطاقة الإضافي للمصباح  
LED yardımcı güç beslemesi terminalleri
- Borne canale de ieșire  
أطراف توصيل قناة الخرج  
Çıkış kanalı terminalleri



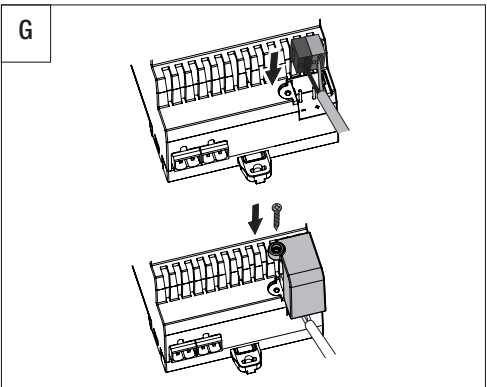
Cablare 2  
cu anod comun conectat direct la alimentarea auxiliară a LED-urilor  
مع أنود مشترك متصل بمصدر الطاقة الإضافي للمصباح  
Kablaj 2  
doğrudan LED yardımcı güç beslemesine bağlı ortak anot ile



GW 90 765 - CCD type



- Conexiune dispozitiv magistrală  
توصيل جهاز نقل البيانات  
Veriyolu cihazı bağlantısı
- Conexiune cablu magistrală  
توصيل جهاز نقل البيانات  
Veriyolu cihazı bağlantısı



**ROMÂNĂ**

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.
- Produsul este destinat exclusiv utilizării pentru care a fost conceput în mod expres. Orice altă utilizare este considerată improprie și/sau periculoasă. În cazul în care aveți nelămuriri, contactați Serviciul de asistență tehnică (SAT) din cadrul GEWISS.
- Produsul nu trebuie să fie modificat. Orice modificare anulează garanția și poate face ca folosirea produsului să prezinte riscuri.
- Producătorul nu își asumă răspunderea pentru eventualele daune cauzate de utilizările impropii, greșite sau eventualele modificări aduse produsului achiziționat.
- Punct de contact indicat pentru îndeplinirea obiectivelor directivelor și regulamentelor UE aplicabile:

**GEWISS** GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italia  
Tel.: +39 035 946 111 - [qualitymarks@gewiss.com](mailto:qualitymarks@gewiss.com)

Simbolul pubei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeuri. La sfârșitul utilizării, utilizatorul trebuie să încredințeze produsul unui centru de reciclare diferențiată corespunzător sau să îl returneze distribuitorului dacă achiziționează un produs nou. În cazul distribuitorilor cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m<sup>2</sup>, este posibilă încredințarea gratuită a produselor de eliminat cu dimensiuni sub 25 cm, fără obligația de a efectua o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezafectat în vederea reciclării, tratării și eliminării compatibile cu mediul contribuie la prevenirea efectelor potențial negative asupra mediului înconjurător și a sănătății și promovează reutilizarea și/sau reciclarea materialelor din care este realizat echipamentul. Gewiss participă activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice.

### CONȚINUTUL PACHETULUI

- 1 buc. mecanism de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii KNX destinat LED-urilor - pentru șina DIN
- 1 buc. bornă magistrală
- 1 buc. capac cu șurub
- 1 buc. manual de instalare și utilizare

### PE SCURT

Mecanismele de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii KNX destinate LED-urilor alimentate cu tensiune continuă (Vcc) - pentru șina DIN sunt dispozitive pentru reglarea luminozității de maxim 4 LED-uri monoculare sau de benzi LED și proiectoare LED RGB[W]. Sunt disponibile în două versiuni:

- CVD (control la tensiune constantă) pentru reglarea benzilor RGB[W] sau monoculare;
- CCD (control la curent constant) pentru reglarea LED-urilor de putere (RGB[W] sau monoculare).

Mecanismele de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii sunt alimentate de la linia magistrală și sunt prevăzute cu 4 LED-uri frontale bicolore pentru indicarea stării ieșirii, 4 taste frontale de comandă pentru testarea ieșirilor, 1 LED roșu pentru semnalizarea eventualelor anomalii, 1 contact al releului pentru controlul tensiunii de rețea a alimentatorului auxiliar al LED-urilor, 4 canale de ieșire independente. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii este montat pe șina DIN, în interiorul tablourilor electrice sau al dozelor de derivație.

### FUNCȚII

Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii este configurat prin intermediul software-ului ETS pentru a îndeplini următoarele funcții:

#### COMUTARE PORNIT/OPRIT (\*)

- Setare valoare luminozitate corespunzătoare comenzii de comutare în poziția de PORNIRE
- Setare întârziere la aprindere și întârziere la stingere

#### REGLARE RELATIVĂ LUMINOZITATE RGB[W] (\*)

- Parametrizarea pragului de reglare maxim și a pragului de reglare minim
- Parametrizarea vitezei relative de reglare între 0% și 50% și între 50% și 100%

#### REGLARE ABSOLUTĂ LUMINOZITATE RGB[W] (\*)

- Setarea modului de atingere a valorii luminozității solicitate (prin rampă sau prin salt la valoare)
- Parametrizarea vitezei de reglare a rampei 0% - 100%

#### SCENARIU (\*)

- Memorarea și activarea a 8 scenarii (valoare 0-63)
- Activarea/dezactivarea memorării scenariilor din magistrală

#### SECVENȚE CULOARE

- Executarea secvențelor de culoare preconfigurate (de exemplu: strobo, curcubeu, clipire etc.)
- Setarea vitezei de reproducere, culoare inițială și număr de repetiții

#### COMANDĂ PRIORITARĂ (FORTARE) (\*)

- Setarea valorii luminozității la activarea forțării PORNIRII
- Setarea stării forțării la restabilirea tensiunii magistralei

#### COMUTARE TEMPORIZATĂ (LUMINĂ SCĂRI) (\*)

- Parametrizarea valorii luminozității în timpul temporizării
- Setarea timpului de activare
- Parametrizarea comportamentului la primirea comenzii de activare temporizată cu temporizare deja activă
- Setarea timpului de activare a luminii pe scări din magistrală

#### FUNCȚIE DE BLOCARE (\*)

- Parametrizarea valorii de activare a blocării, comportament cu blocare activă și comportament la dezactivarea blocării
- Setarea valorii obiectului de blocare la descărcare și la restabilirea tensiunii magistralei

### FUNCȚIE LOGICĂ

- Operațiuni logice AND/NAND/OR/NOR cu obiect de comandă și obiect rezultat funcție logică
- Operațiuni logice AND/NAND/OR/NOR/XOR/XNOR pentru până la 4 intrări logice
- Setare operațiune NOT pe cele 4 intrări

### ALTE FUNCȚII

- Parametrizarea comportamentului ieșirii la căderea/restabilirea tensiunii MAGISTRALEI
- Setarea transmiterii informației de stare de PORNIRE/OPRIRE și valoare procentuală actuală a luminozității
- Setarea transmiterii informației de supraîncălzire, lipsă tensiune auxiliară sau inversare de polaritate
- Setarea transmiterii informației de lipsă tensiune auxiliară (cu tensiune magistrală prezentă)
- Setarea frecvențelor de PWM
- Setarea valorilor de curent în ieșire (versiune CCD) pentru fiecare canal
- Setarea funcționării tastelor locale

(\*) pentru fiecare canal individual și pentru cele 4 canale simultan

### SEMNALĂRI PRIN INTEREDIUL LED-URILOR FRONTALE

|                                                                      | LED de indicare a stării canalului | LED de semnalare a anomaliei |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Nicio defecțiune, sarcină controlată                                 | VERDE fix                          | Stins                        |
| Nicio defecțiune, sarcină dezechilibrată                             | Stins                              | Stins                        |
| Supraîncălzire                                                       | Stins                              | ROȘU fix                     |
| Reintegrarea în limitele pragului de temperatură după supraîncălzire | VERDE intermitent                  | ROȘU fix                     |
| Test revenire după supraîncălzire                                    | ROȘU intermitent                   | ROȘU fix                     |
| Inversare polaritate tensiune auxiliară                              | Stins                              | ROȘU intermitent             |
| Lipsă tensiune auxiliară                                             | GALBEN intermitent                 | ROȘU fix                     |

### INSTALARE



**ATENȚIE:** Instalarea dispozitivului trebuie să fie efectuată numai de personal calificat, respectând normele în vigoare și instrucțiunile privind instalarea senzorilor KNX.

### INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA SENZORILOR KNX

1. Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 350 de metri între mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii și alimentator.
2. Lungimea liniei magistralei nu trebuie să depășească 700 de metri între mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii și cel mai îndepărtat dispozitiv KNX.
3. Pentru a evita semnalele și supratensiunile nedorite, nu creați circuite inelare.
4. Mențineți o distanță de cel puțin 4 mm între cablurile izolate individual ale liniei magistralei și cele ale liniei electrice (figura C)
5. Nu deteriorați conductorul de continuitate electrică al ecranării (figura D).



**ATENȚIE:** cablurile de semnal neutilizate ale magistralei și conductorul de continuitate electrică nu trebuie să atingă niciodată elemente aflate sub tensiune sau conductorul pentru împământare!

### MONTARE PE ȘINA DIN

Montați dispozitivul de reducere a tensiunii pe șina DIN de 35 mm după cum urmează (figura E):

1. Introduceți clema de prindere superioară a dispozitivului pe șina DIN.
2. Rotiți dispozitivul și blocați-l pe șina DIN, acționând asupra plăcuței de fixare.

### CONEXIUNI ELECTRICE



**ATENȚIE:** decuplați tensiunea de rețea înainte de a conecta dispozitivul la rețeaua electrică!

Figura B prezintă schema conexiunilor electrice.

1. Conectați firul roșu al cablului magistralei la borna roșie (+) a terminalului și firul negru la borna neagră (-). La terminalul magistralei pot fi conectate până la 4 linii ale magistralei (fire de aceeași culoare în aceeași bornă) (figura F).
2. Izolați ecranul, conductorul de continuitate electrică și firele alb și galben care au rămas de la cablul magistralei (dacă se utilizează un cablu al magistralei cu 4 conductoare), care nu sunt necesare (figura D).
3. Introduceți borna magistralei în piciorușele corespunzătoare ale dispozitivului. Direcția corectă de introducere este determinată de ghidajele de fixare. Izolați borna magistralei utilizând capacul corespunzător, care trebuie să fie fixat cu ajutorul șurubului său la dispozitiv. Capacul garantează distanța minimă de 4 mm între cablurile de putere și cablurile magistralei. (figura G).
4. Conectați sarcina la bornele cu șurub corespunzătoare aflate sub mecanismul de acționare, verificând să nu depășească limitele de curent specificate în secțiunea Date tehnice.

### UTILIZAREA BUTOANELOR DE COMANDĂ LOCALĂ

Butoanele frontale de testare (figura A) permit efectuarea comutării ciclice PORNIT/OPRIT a canalelor sau reglarea luminozității de la 0% la 100% și invers, la fiecare apăsare (setare implicită).

Comenzile locale sunt executate chiar și în cazul în care este activă o comandă prioritară.

Comportamentul butoanelor frontale poate fi configurat prin ETS.

### SUPRAÎNCĂLZIRE

O eventuală supraîncălzire este semnalată prin intermediul LED-ului frontal de semnalare a anomaliei care este roșu și aprins continuu. În timpul supraîncălzirii, ieșirile dispozitivului de reducere a tensiunii sunt fixe și egale cu 10% și orice comandă primită de la magistrală este ignorată. Odată eliminată cauza supraîncălzirii și după atingerea temperaturii normale de funcționare, LED-urile canalelor de ieșire verzi se aprind intermitent. Prin urmare, este posibilă restabilirea funcționării normale și dezactivarea semnalizării de supraîncălzire după cum urmează:

- acționând asupra tastelor frontale de testate a ieșirilor. Canalul comandat ajunge la valoarea de luminozitate maximă și, după aproximativ 5 secunde, dacă temperatura persistă sub valoarea de alarmă, LED-ul de semnalare a anomaliei se stinge și LED-ul de stare revine la condiția anterioară supraîncălzirii. În timpul revenirii (aproximativ 5 secunde), LED-ul de semnalare a anomaliei rămâne roșu și aprins continuu, în timp ce toate LED-urile de stare devin roșii și se aprind intermitent;
- trimițând o comandă prin intermediul magistralei. Dacă temperatura a coborât sub valoarea de alarmă, dispozitivul de reducere a tensiunii, indiferent de comanda primită, execută un test aducând toate ieșirile la valoarea maximă a luminozității. După aproximativ 5 secunde, dacă temperatura rămâne sub valoarea de alarmă, LED-ul de semnalare a anomaliei se stinge, iar dispozitivul de reducere a tensiunii execută ultima comandă primită. În timpul revenirii (aproximativ 5 secunde), LED-ul de semnalare a anomaliei rămâne roșu și aprins continuu, în timp ce LED-urile de stare sunt toate roșii și se aprind intermitent.

### ÎNȚREȚINERE

Pentru curățare, folosiți o lavetă uscată.

### PROGRAMARE CU SOFTWARE-UL ETS

Dispozitivul trebuie să fie configurat cu software-ul ETS.

Pentru informații detaliate privind parametrii de configurare și funcțiile acestora, consultați Manualul tehnic ([www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)).

|                                      | DATE TEHNICE                                                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Comunicare                           | Magistrală KNX                                                   |
| Alimentare                           | Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV                    |
| Alimentare auxiliară                 | Versiune LED CVD: 12...24 V cc<br>Versiune LED CCD: 12...48 V cc |
| Cablu magistrală                     | KNX TP1                                                          |
| Absorbție de curent de la magistrală | maxim 10 mA                                                      |
| Curent maxim de ieșire               |                                                                  |

Versiune LED CVD: curentul maxim pe fiecare canal este determinat pe baza tipului de cablare efectuată și a numărului efectiv de canale utilizate, conform tabelului de mai jos:

| Număr de canale utilizate | Cablare 1 (figura B) | Cablare 2 (figura B) |
|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 2                         | 4 A                  | 4 A                  |
| 3                         | 3 A                  | 4 A                  |
| 4                         | 2,5 A                | 3 A                  |

Versiune LED CCD: curent de la 300 mA la 700 mA pentru fiecare canal de ieșire (poate fi selectat din ETS în trepte de 50 mA)

1 tastă miniaturală de programare  
4 taste frontale de testare ieșiri

1 LED roșu de programare  
1 LED roșu de semnalare a anomaliilor  
4 LED-uri bicolore de semnalare a stării ieșirii (1 pentru fiecare canal)

max. 4 W

1 contact cu releu de 6 A pentru controlul tensiunii de rețea a alimentatorului auxiliar al LED-urilor  
Versiune LED CVD: 4 ieșiri PWM cu control constant al tensiunii; frecvență selectabilă 200 Hz, 260 Hz, 400 Hz; control sarcină cu anod comun; ieșire protejată împotriva scurtcircuitelor

Versiune LED CCD: 4 ieșiri PWM cu control constant al curentului; frecvență selectabilă 200 Hz, 260 Hz, 400 Hz; ieșire protejată împotriva scurtcircuitelor

În interior, în locuri uscate

Maxim 93% (fără condens)

Bornă de cuplare cu 2 pini Ø 1 mm

Borne cu șurub, secțiune maximă cabluri: 2,5 mm<sup>2</sup>

IP20

4 module DIN

Directiva 2014/35/EU privind echipamentele de joasă tensiune  
Directiva 2014/30/EU privind compatibilitatea electromagnetică; EN50428, EN50090-2-2, EN61347-1, EN61347-2-13

KNX

Certificări

