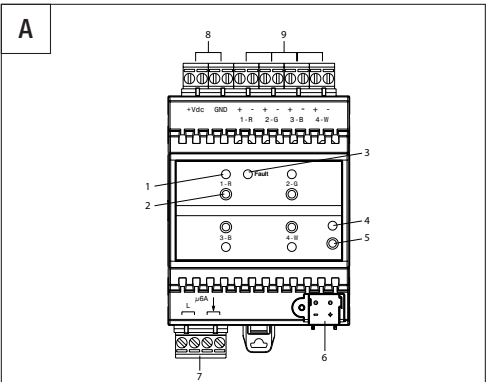


Mecanism de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii KNX destinat LED-urilor Vcc - pentru șina DIN



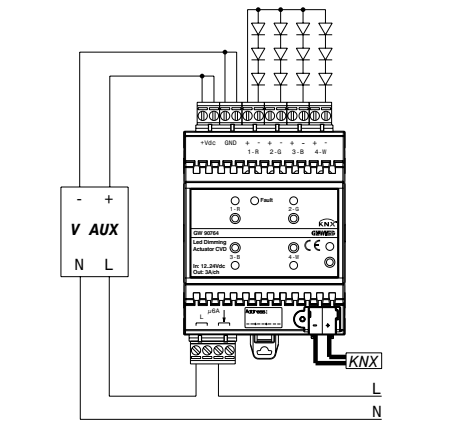
GW 90 764 - CVD type
GW 90 765 - CCD type



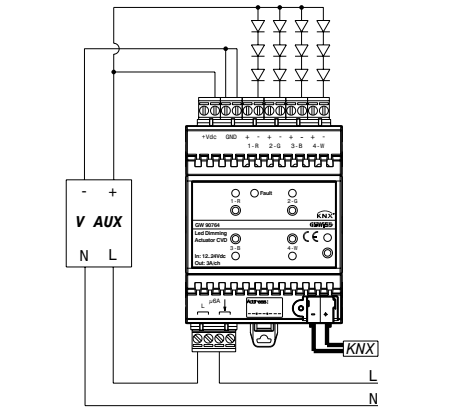
- 1 LED de stare canal
- 2 Buton de testare canal
- 3 LED de semnalare a anomaliei
- 4 LED de programare
- 5 Tastă de programare
- 6 Terminale magistrală
- 7 Borne de contact releu pentru alimentator LED-uri
- 8 Borne de alimentare auxiliară LED-uri
- 9 Borne canale de ieșire

B
GW 90 764 - CVD type

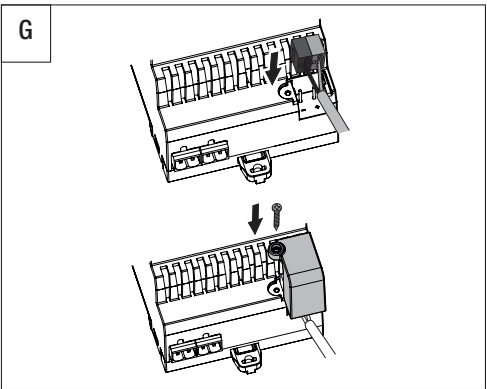
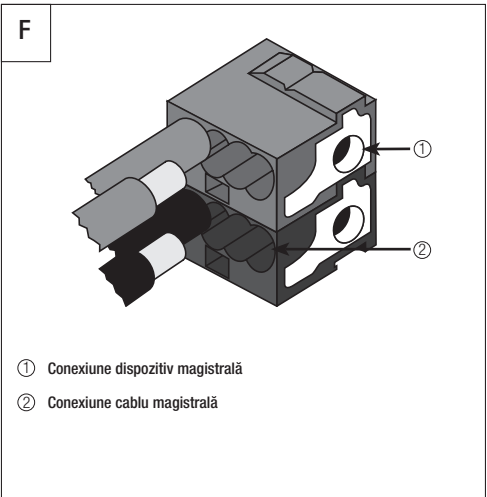
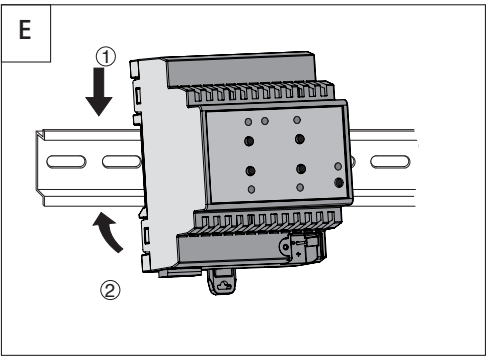
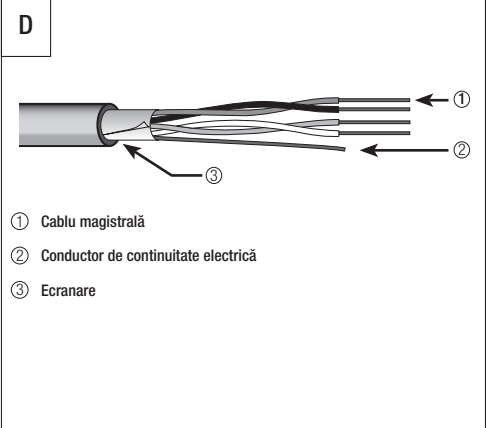
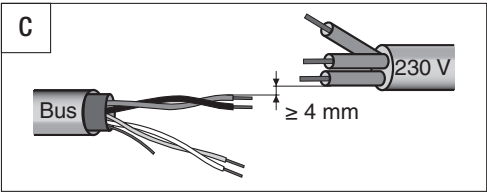
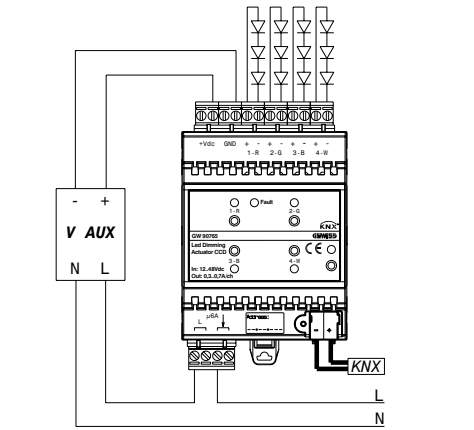
Cablare 1
cu anod comun conectat la dispozitivul de reducere a tensiunii



Cablare 2
cu anod comun conectat direct la alimentarea auxiliară a LED-urilor



GW 90 765 - CCD type



ROMÂNĂ

AVERTISMENTE GENERALE

ATENȚIE: Siguranța aparatului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor din prezentul manual. Prin urmare, citiți-le și asigurați-vă că le aveți întotdeauna la îndemână. Produsele Chorus trebuie să fie instalate conform dispozițiilor normei CEE 64-8 privind aparatele de uz casnic și în medii fără praf și în care nu este necesară o protecție specială împotriva pătrunderii apei.

Punctele de vânzare GEWISS vă stau la dispoziție pentru clarificări și informații tehnice.

Gewiss SpA își rezervă dreptul de a aduce modificări produsului descris în prezentul manual, în orice moment și fără niciun preaviz.

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 releeului 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

- SECVENTE 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
- Setarea timpului de preavertizare
- 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**
- Operațiune logică 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 INTERMEDIUL LED-URILOR FRONTALE		
	LED de indicare a stării canalului	LED de semnalare a anomaliei
Nicio defecțiune, sarcină controlată	VERDE fix	Stins
Nicio defecțiune, sarcină dezactivată	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 împănțare!

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 albe și galbene 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 magistrală 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 magistrale. (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 testare 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).

DATE TEHNICE

Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Alimentare auxiliară	Versiune LED CVD: 12...24 V cc 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)

Elemente de comandă
1 tastă miniaturală de programare
4 taste frontale de testare ieșiri

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

Putere maximă disipată
max. 4 W

Elemente de acționare
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

Mediu de utilizare
Temperatură de funcționare
-5 ÷ +45 °C

Temperatură de depozitare
-25 ÷ +55 °C

Umiditate relativă
Maxim 93% (fără condens)

Conexiune la magistrală
Bornă de cuplare cu 2 pini Ø 1 mm

Conexiuni electrice
Borne cu șurub, secțiune maximă cabluri: 2,5 mm²

Grad de protecție
IP20

Dimensiune
4 module DIN

Referințe normative
Directiva 2006/95/CE privind echipamentele de joasă tensiune
Directiva 2004/108/CE privind compatibilitatea electromagnetică; EN50428, EN50090-2-2, EN61347-1, EN61347-2-13

Certificări

KNX



RO Respectați instrucțiunile și păstrați-le într-un loc sigur pentru a le putea înmâna în stare nealterată utilizatorului final. Evitați utilizarea necorespunzătoare și efectuarea de modificări. Respectați reglementările în vigoare privind sistemele



+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com

Ai sensi delle Decisioni e delle Direttive Europee applicabili, si informa che il responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:

According to the applicable Decisions and European Directives, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 946 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com