

Mecanism de acționare dispozitiv universal de reducere a tensiunii KNX Secure 1 canal 500 VA/2 canale 300 VA - pentru șina DIN

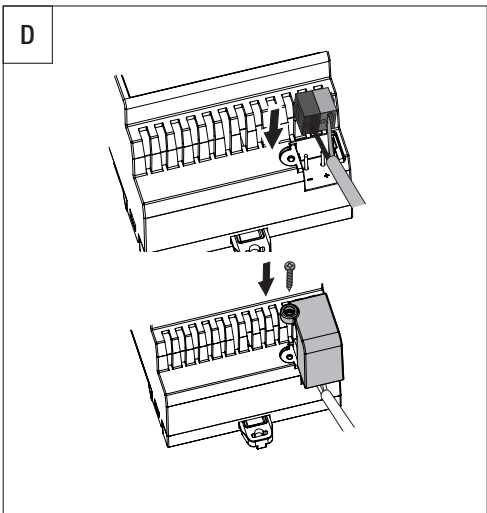
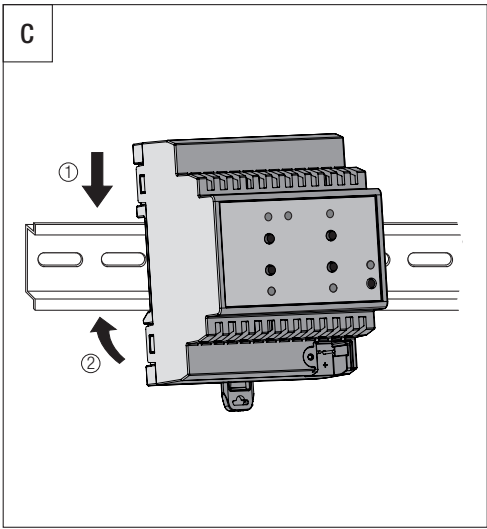
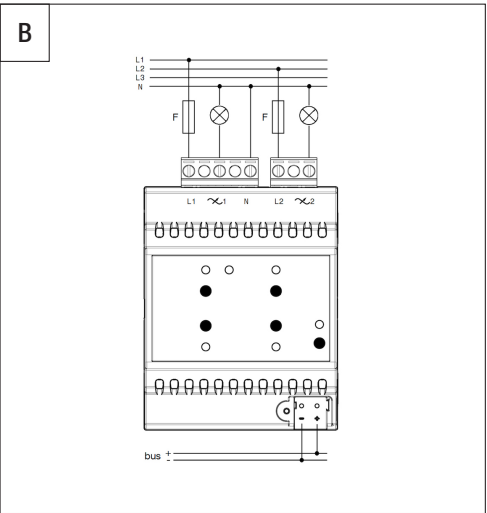
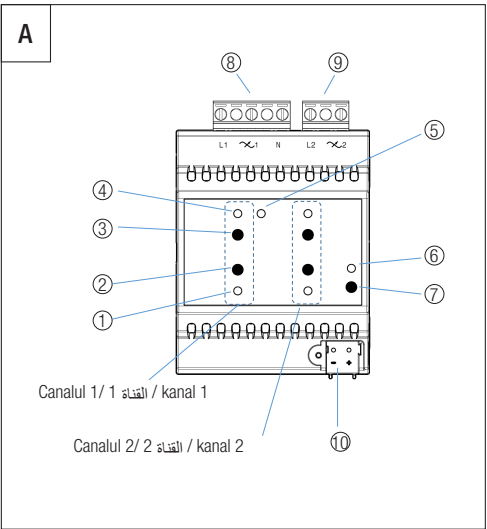
مشغل مخفّت عام KNX Secure أحادي القناة 500 فولط
أمبير/ثلاثي القناة 300 فولط أمبير - تركيب على قضيب DIN
KNX Secure 1 kanalı 500VA / 2 kanalı 300VA üniversal dimmer aktüatör - DIN rayına monte edilen tipte



GWA9321



GWA9322



ROMÂNĂ

- Siguranța dispozitivului este garantată doar prin respectarea instrucțiunilor de siguranță și de utilizare; așadar, este necesară păstrarea acestora. Asigurați-vă că instrucțiunile sunt furnizate instalatorului și utilizatorului final.
- Produsul este destinat doar 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:

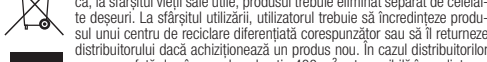
GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italia
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com



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

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

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



Simbolul pubelei tăiată fixat pe echipament sau pe ambalaj indică faptul că, la sfârșitul vieții sale utile, produsul trebuie eliminat separat de celelalte deșeur. 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 m² este posibilă încredințarea o achiziție. Eliminarea corespunzătoare a echipamentului dezalect 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 în mod activ la activitățile care promovează reutilizarea corectă, reciclarea și recuperarea echipamentelor electrice și electronice

CONȚINUTUL PACHETULUI

- 1 buc. mecanism de acționare dispozitiv universal de reducere a tensiunii 1 canal 500 VA (sau 2 canale 300 VA) - pentru șina DIN
- 1 Conector de magistrală
- 1 Capac cu șurub
- 1 Manual de instalare și utilizare

PE SCURT

Mecanismul de acționare a dispozitivului universal de reducere a tensiunii KNX Secure - pentru șina DIN, disponibil în cele două versiuni cu 1 canal 500 VA și 2 canale 300 VA, permite comandarea și reglarea lămpilor cu incandescență și halogene 230 Vca, sarcinilor inductive (lămpi cu halogen de joasă tensiune prin intermediul transformatorilor cu înfășurare), sarcinilor capacitive (lămpi cu halogen de joasă tensiune prin intermediul transformatorilor electronici), lămpilor cu LED 230 Vca reglabile și lămpilor CFL reglabile. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii este alimentat de linia 230 Vca (uată din faza canalului 1), astfel încât să permită comanda locală a sarcinii și în lipsa tensiunii pe magistrală KNX. Dispozitivul este dotat cu butoane și cu LED-uri frontale pentru comanda și indicarea stării ieșirilor și pentru selectarea tipului de sarcină și cu un LED de semnalare a anomaliilor. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii permite activarea și dezactivarea sarcinii conectate, reglarea valorii lăminozității, executarea comenzilor temporizate, a comenzilor prioritare și a comenzilor de activare blocare pentru forțarea stării de ieșire, memorarea și executarea scenariilor, gestionarea funcției secundare pentru controlul lăminozității din partea unui dispozitiv principal KNX. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii este montat pe șina DIN, în interiorul tablourilor electrice sau al dozelor de derivație. Dispozitivul acceptă protocolul KNX Data Secure: această tehnologie crește siguranța unei instalații KNX atât în timpul punerii în funcțiune, cât și al funcționării obișnuite, datorită schimbării de telegrame criptate. Dispozitivul este dotat cu (figura A):

- 1 LED de semnalare a tipului de sarcină (LOAD x)
- 2 Butoane de selectare a tipului de sarcină (LOAD x)
- 3 Butoane de comandă locală a canalelor (CH x)
- 4 LED de stare canal (CH x)
- 5 LED de semnalare a anomaliilor
- 6 LED de programare
- 7 Tastă de programare
- 8 Bornă pentru conexiunea canalului 1
- 9 Bornă pentru conexiunea canalului 2
- 10 Terminale magistrală

FUNCȚII

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

COMUTARE PORNIRE/OPRIRE

- Setare valoare lăminozitate pentru executarea comenzii de comutare PORNIT.
- **REGLARE LUMINOZITATE RELATIVĂ**
- Parametrizarea pragului de reglare maxim și a pragului de reglare minim.
- Parametrizarea vitezei de reglare relativă între 0% și 50% și între 50% și 100%.

REGLARE LUMINOZITATE ABSOLUTĂ

- Setarea modului de atingere a valorii lăminozității cerute (prin rampă sau prin salt la valoarea).
- Parametrizarea vitezei de reglare a rampei 0%-100%.

SCENARII

- Memorarea și activarea unui număr de 8 scenarii (valoare 0-63).
- Activarea/dezactivarea memorării scenariilor din magistrală.

COMANDĂ PRIORITARĂ (FORTARE)

- Setarea valorii lăminozității la activarea forțării PORNIT.
- Setarea stării forțării la restabilirea tensiunii magistralei.

COMUTARE TEMPORIZATĂ (LUMINĂ SCĂRI)

- Parametrizarea valorii lăminozității 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.

MOD SECUNDAR PENTRU CONTROLUL DE LA DISPOZITIVUL MAGISTRAL

- Setarea timpului de monitorizare, comportamentul dispozitivului de reducere a tensiunii în siguranță.
- Parametrizarea valorii modului secundar la descărcare și la restabilirea tensiunii.

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 până la 8 intrări logice.
- Setare operațiune NOT pe cele 8 intrări.

Pentru toate obiectele de comandă se poate seta:

- Setarea modului de atingere a valorii lăminozității cerute (prin rampă sau prin salt la valoarea).
- Parametrizarea vitezei de reglare a rampei 0%-100%.
- Setare întârziere la aprindere și întârziere la stingere.
- **ALTE FUNCȚII**
- Parametrizarea comportamentului ieșirii la căderea/restabilirea tensiunii magistralei.
- Setarea transmiterii informației de stare PORNIT/OPRIT și valoare procentuală actuală a lăminozității.
- Setarea transmiterii informației de suprasarcină.
- Setarea transmiterii informației de lipsă tensiune 230 V (cu tensiune magistrală prezentă).
- Activare contor canal pentru contorizarea perioadei de aprindere sau de stingere a canalului.
- Setarea funcționării tastei locale.

MONTAJ

Pentru montarea pe șina DIN, consultați figura C. Pentru conexiunile electrice, consultați figura B. Protejați dispozitivul de reducere a tensiunii introducând pe linia de alimentare o siguranță cu putere înaltă de întrerupere, de maxim 2,5 A (pentru un canal de 500 VA) sau maxim 1,6 A (pentru un canal de 300VA).

NOTĂ: nu este permisă adăugarea elementelor de separare între faza de reducere a tensiunii și sarcină.

Pentru conectarea bornei magistralei KNX, consultați figura D.

UTILIZAREA BUTOANELOR DE COMANDĂ LOCALĂ

Butoanele de comandă locală ale fiecărui canal (figura A) permit efectuarea comutării ciclice PORNIT/OPRIT, aducând nivelul de lăminozitate de la 0% la 100% și invers la fiecare apăsare (setare implicită). Dacă este activă o comandă prioritară, comenzile locale nu sunt executate. Puteți configura comportamentul butoanelor de comandă locală prin ETS și să le activați/dezactivați prin BUS KNX.

PUTERE LA IEȘIRE

Puterea minimă/maximă care poate fi gestionată de fiecare canal și tipul de alimentare (*) depind de tipul de sarcină controlat, după cum este prezentat în tabel:

Tipuri de sarcină	Putere minimă	Putere maximă (1 canal)	Putere maximă (2 canale)	Tip de alimentare (**)
Lămpi cu incandescență și cu halogen 230 Vca	10 W	500 W	300 W	LE
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformatoare electronice	10 VA	500 VA	300 VA	TE
Lămpi cu halogen de joasă tensiune cu transformatoare feromagnetice	10 VA	500 VA	300 VA	LE
Lămpi cu LED-uri de 230 Vca, reglabile	3 W	200 W	100 W	TE
Lămpi CFL reglabile	5 W	150 W	75 W	TE

(*) Există două modalități pentru controlarea lămpilor reglabile: LE (Leading Edge) cu reducere de început de fază (potrivită pentru sarcini rezistive și transformatoare toroidale și lamelare) și TE (Trailing Edge) cu reducere de sfârșit de fază (potrivită pentru transformatoare electronice și sarcini capacitive).



(**) Verificați întotdeauna tipul de control specificat pe ambalajul lămpii. În cazul în care tipul de control selectat nu este cel corect, dispozitivul de reducere a tensiunii și sarcina nu sunt avariate, dar în timpul reglajelor se vor putea observa pălpări ale luminii. Dispozitivul de reducere a tensiunii cu 2 canale (GW A9 302) este în măsură să gestioneze și un singur canal la putere totală maximă de 500 VA: în acest caz, trebuie utilizat doar canalul 1.

ATENȚIE: pentru a regla mai multe lămpi LED/CFL în paralel conectate pe același canal al dispozitivului de reducere a tensiunii, trebuie ca acestea să fie de aceeași putere, același tip și să aibă același producător.

SELECTAREA SARCINII CARE TREBUIE CONTROLATĂ ȘI A TIPULUI DE DECLANȘARE

Modalitatea de alimentare a sarcinii care trebuie controlată și tipul de declanșare pot fi setate conform procedurii următoare:

Intrare mod de configurare

- apăsați tasta de programare: LED-ul roșu de programare se aprinde
- simultan timp de cel puțin 1 secundă butoanele de comandă CH1 și Load 1 sau CH2 și Load 2 (modul de configurare este unic și este întotdeauna activat pentru ambele canale)
- ca LED-ul roșu de programare să clipească de trei ori

După ce ați accesat faza de configurare, toate canalele sunt dezactivate (valoare lăminozitate 0%), în timp ce LED-urile CH1 și CH2 indică parametrul care trebuie configurat, iar LED-urile Load 1 și Load 2 indică starea actuală a configurării parametrului, după cum este prezentat în tabel:

Parametru	LED de stare canal (CHx)	Valori	LED de semnalare a tipului de sarcină (Load x)
Tip de sarcină	Roșu continuu	Trailing edge	Roșu intermitent (1 Hz)
		Leading edge	Roșu continuu
Tip de declanșare (**)	Galben continuu	Soft start	Galben continuu
		Fast start	Galben intermitent (1 Hz)

Se poate modifica setarea parametrului canalului 1 acționând tasta Load 1 și al canalului 2 acționând tasta Load 2. Se poate confirma setarea unui parametru și se poate trece la setarea celui următor apăsând butonul CH1 pentru canalul 1 și CH2 pentru canalul 2.

Ieșire mod de configurare

- pentru a salva noile setări: apăsați butonul de programare
- pentru a ieși fără a salva setările: accordați 10 secunde (de la ultima apăsare a butonului).

Încheierea modului de configurare este semnalată prin intermediul a trei aprinderi scurte ale LED-ului roșu de programare urmate de stingerea acestuia. La ieșirea din etapa de configurare, este restabilită starea canalelor anterioară intrării în această procedură și sunt procesate eventualele mesaje provenite de la magistrală. În cazul în care este modificat tipul de declanșare de la „soft start” la „fast start”, timpul de rămânere a sarcinii la 100% pentru declanșarea sarcinii înainte de inițializarea rampei de reglare la valoarea dorită este fix și egal cu 2 secunde.

(***)Există două modalități pentru declanșarea sarcinii comandate: Soft Start, prin care reglarea este realizată de la valoarea minimă la valoarea dorită, și Fast Start, prin care sarcina este adusă la valoarea maximă de lăminozitate și apoi redusă până la valoarea dorită.

GESTIONARE SUPRĂÎNCĂLZIRE

O eventuală supraîncălzire este semnalată prin intermediul LED-ului de semnalare a anomaliilor care este roșu și aprins continuu și al LED-ului asociat canalului în alarmă, acesta fiind de asemenea 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. Puteți încerca să eliminați cauza supraîncălzirii în două moduri: așteptând ca temperatura canalului să coboare de la sine sau deconectând tensiunea rețelei (în acest caz, ieșirea canalului se oprește și revenirea la o temperatură de funcționare normală ar putea fi mai rapidă; pentru a relua funcționarea normală, trebuie să reconectați tensiunea rețelei). Odată eliminată cauza supraîncălzirii și după ce este atinsă temperatura normală de lucru, se poate restabili funcționarea normală și dezactiva semnalare a de supraîncălzire în următoarele moduri:

- acționând tasta frontală a canalului și comandând ieșirea. Dacă temperatura scade sub valoarea de alarmă, canalul execută un test aducând ieșirea la valoarea de lăminozitate maximă și după aproximativ 15 secunde, dacă temperatura rămâne sub valoarea de alarmă, LED-ul de semnalare a anomaliilor se stinge și LED-ul de stare a canalului revine la starea anterioară celei de supraîncălzire. În timpul revenirii (aproximativ 15 secunde), LED-ul de semnalare a anomaliilor rămâne roșu și aprins continuu, în timp ce LED-ul de stare a canalului devine roșu și se aprinde intermitent;
- trimițând o comandă prin intermediul magistralei. Dacă temperatura a coborât sub valoarea de alarmă, canalul, indiferent de comanda primită, execută un test aducând ieșirea la valoarea maximă a lăminozității.

După aproximativ 15 secunde, dacă temperatura rămâne sub valoarea de alarmă, LED-ul de semnalare a anomaliilor se stinge, iar canalul execută ultima comandă primită, în timpul revenirii (aproximativ 15 secunde), LED-ul de semnalare a anomaliilor rămâne roșu și aprins continuu, în timp ce LED-ul de stare a canalului devine roșu și se aprinde intermitent.

LED-ul de semnalare a anomaliilor, care este unic pentru ambele canale, se dezactivează când nu există active alarme de suprasarcină și de supraîncălzire în curs.

GESTIONARE SUPRASARCINĂ

O eventuală suprasarcină este semnalată prin intermediul LED-ului de semnalare a anomaliilor aprins roșu continuu și al LED-ului asociat canalului în alarmă, aprins continuu în galben. În timpul suprasarcinii, ieșirea canalului în alarmă este oprită și orice comandă primită de la magistrală este ignorată. Puteți încerca să eliminați cauza supraîncălzirii deconectând tensiunea rețelei și intervenind asupra instalației; pentru a relua funcționarea normală, trebuie să reconectați tensiunea rețelei. Odată eliminată cauza suprasarcinii, se poate restabili funcționarea normală și dezactiva semnalare a de suprasarcină în următoarele moduri:

- acționând tasta frontală a canalului și comandând ieșirea. Canalul execută un test aducând ieșirea la valoarea de lăminozitate maximă și, după aproximativ 15 secunde, dacă suprasarcina a fost eliminată, LED-ul de semnalare a anomaliilor se stinge și LED-ul de stare a canalului revine în starea anterioară suprasarcinii. Tasta frontală permite comanda dispozitivului de reducere a tensiunii și în caz de suprasarcină. În timpul revenirii (aproximativ 15 secunde), LED-ul de stare a canalului se aprinde galben intermitent;
- trimițând o comandă prin intermediul magistralei. Canalul, indiferent de comanda primită, execută un test aducând ieșirea la valoarea de lăminozitate maximă. După aproximativ 15 secunde, dacă suprasarcina a fost eliminată, LED-ul de semnalare a anomaliilor se stinge și canalul execută ultima comandă primită. În timpul revenirii (aproximativ 15 secunde), LED-ul de stare a canalului se aprinde galben intermitent.

LED-ul de semnalare a anomaliilor, care este unic pentru ambele canale, se dezactivează când nu există active alarme de suprasarcină și de supraîncălzire în curs.

ALARMĂ LIPSĂ TENSIUNE 230 V

În cazul alarmei privind lipsa tensiunii de 230 V, LED-ul de semnalare a tipului de sarcină asociat canalului în alarmă se aprinde continuu în roșu, iar LED-ul de stare a canalului și LED-ul de semnalare a anomaliilor nu se schimbă. Dacă alarma privind lipsa tensiunii este cauzată de deconectarea tensiunii la intrare în timpul unei supraîncălziri, LED-ul de semnalare a anomaliilor rămâne aprins continuu în roșu neîntrerupt, iar LED-urile de stare a canalului și de semnalare a tipului de sarcină sunt aprinse continuu în roșu. Dacă alarma privind lipsa tensiunii este cauzată de deconectarea tensiunii la intrare în timpul unei suprasarcini, LED-ul de semnalare a anomaliilor rămâne aprins continuu în roșu. LED-ul de stare a canalului este aprins continuu în galben, iar LED-ul de semnalare a tipului de sarcină este aprins continuu în roșu.

COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA ALIMENTĂRII MAGISTRALEI

În cazul unei căderi de tensiune la magistrală, dispozitivul de reducere a tensiunii menține starea ieșirilor. Puteți configura prin intermediul ETS comportamentul fiecărui canal în urma restabilirii alimentării cu tensiune a magistralei.

COMPORTAMENT LA CĂDEREA ȘI LA RESTABILIREA TENSIUNII DE 230 V

În cazul unei căderi a tensiunii de 230 V, fiecare canal al dispozitivului de reducere a tensiunii revine la valoarea de lăminozitate 0%. Puteți configura prin intermediul ETS comportamentul fiecărui canal în urma restabilirii tensiunii 230 V.

SEMNALĂRI PRIN INTERMEDIUL LED-URILOR

Eveniment	LED de semnalare a anomaliilor	LED de stare canal (CHx)	LED de semnalare a tipului de sarcină (Load x)
Sarcină nealimentată (OPRIT sau valoare de reglare 0%) și tensiune de rețea prezentă	-	OPRIT	-
Sarcină alimentată (PORNIT sau valoare de reglare diferită de 0%) și tensiune de rețea prezentă	-	Verde continuu	-
Lipsă tensiune	-	-	Roșu continuu
Suprasarcină în curs	Roșu continuu	Galben continuu	-
Revenire după suprasarcină	Roșu continuu	Galben intermitent	-
Supraîncălzire în curs	Roșu continuu	Roșu continuu	-
Revenire după supraîncălzire	Roșu continuu	Roșu intermitent	-

ÎNȚREȚINERE

Pentru o eventuală 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 valorile acestora, consultați Manualul tehnic.

DATE TEHNICE

Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Cablu magistrală	KNX TP1
Absorbție de curent de la magistrală	Max. 10 mA
Elemente de comandă	1 tastă miniaturală de programare Butoane de comandă locală canale Butoane de selectare a tipului de sarcină

