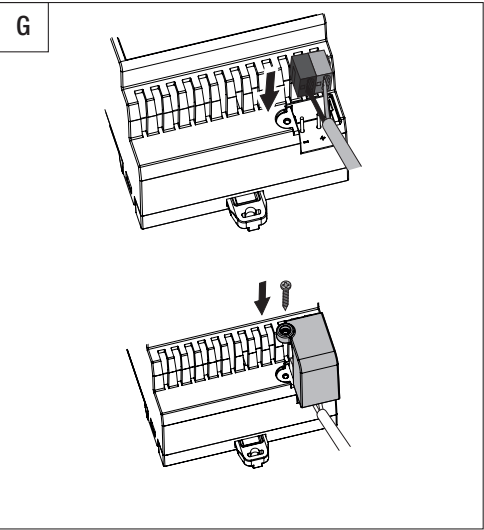
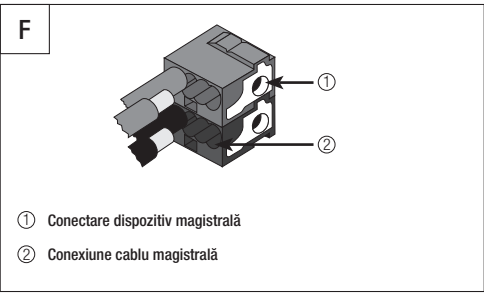
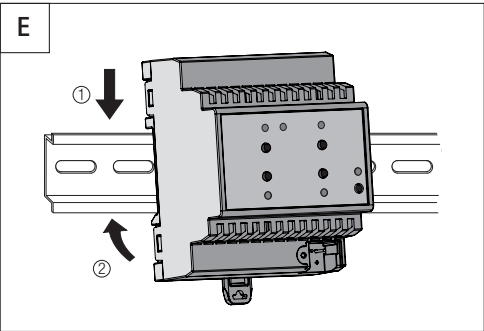
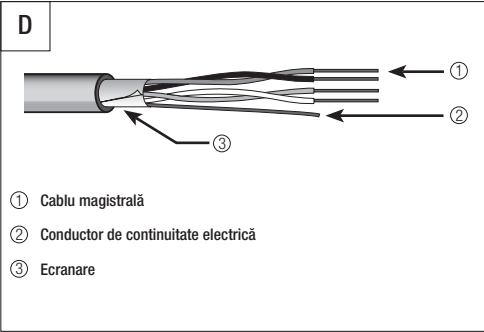
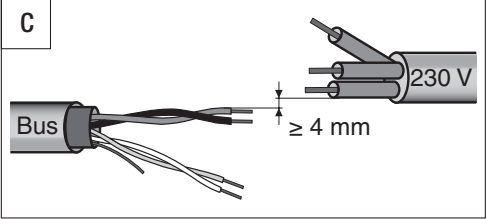
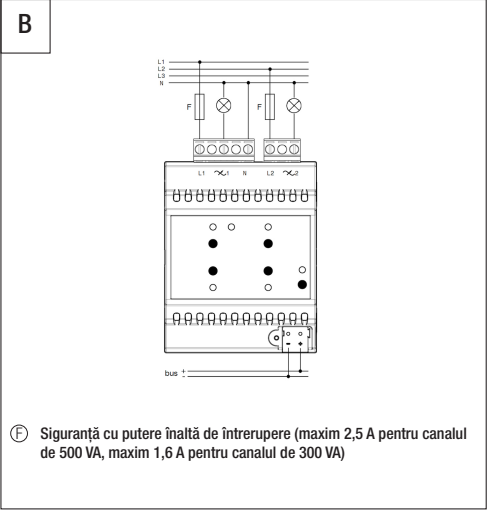
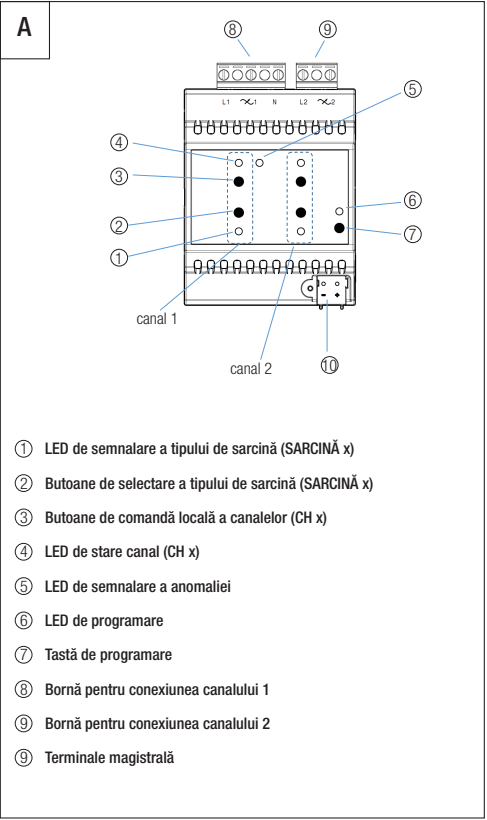
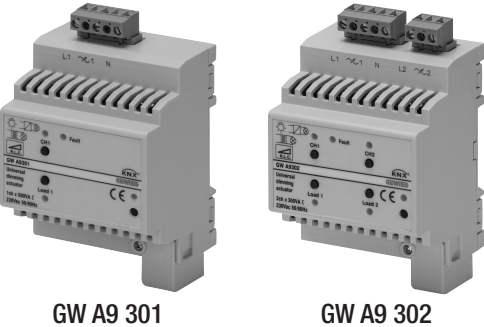


Mecanism de acționare dispozitiv universal de reducere a tensiunii KNX 1 canal 500 VA/2 canale 300 VA - pentru șina DIN



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 CEI 64-8 privind aparatele de uz casnic și similare, 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.

Atenție: urmați instrucțiunile pentru instalarea corectă a instalațiilor automatizate.

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 dispozitiv universal de reducere a tensiunii 1 canal 500 VA (sau 2 canale 300 VA) - pentru șina DIN
1 buc. bornă magistrală
1 buc. capac cu șurub
1 buc. manual de instalare și utilizare

PE SCURT

Mecanismul de acționare a dispozitivului universal de reducere a tensiunii - 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 cu halogen de 230 Vca, sarcinilor inductive (lămpi cu halogen de joasă tensiune prin intermediul transformatoarelor cu înfășurare), sarcinilor capacitive (lămpi cu halogen de joasă tensiune prin intermediul transformatoarelor electronice), lămpilor cu LED de 230 Vca reglabile și lămpilor CFL reglabile. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii este alimentat de linia 230 Vca (luată din faza canalului 1), astfel încât să permită comanda locală a sarcinii și în lipsa tensiunii pe magistrala 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 anomaliei. Mecanismul de acționare a dispozitivului de reducere a tensiunii permite activarea și dezactivarea sarcinii conectate, reglarea valorii luminozității, 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 luminozității 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.

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 luminozitate pentru executarea comenzii de comutare în poziția de PORNIRE

REGLARE LUMINOZITATE RELATIVĂ

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

REGLARE LUMINOZITATE ABSOLUTĂ

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

SCENARII

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

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

MOD SECUNDAR PENTRU CONTROLUL DE LA DISPOZITIVUL MAGISTRALEI

- 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 luminozității solicitate (prin rampă sau prin salt la valoare)
- 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 de PORNIRE/OPRIRE și valoare procentuală actuală a luminozității
- Setarea transmiterii informației de suprasarcină
- Setarea transmiterii informației de lipsă tensiune 230 V (cu tensiune magistrală prezentă)
- Activare contor canal pentru conținerea perioadei de aprindere sau de stingere a canalului
- Setarea funcționării tastei locale

INSTALARE

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

INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALAREA 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 clemă 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: decupați 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 magistrală 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 pe mecanismul de acționare, verificând să nu depășească limitele de putere specificate în tabelul următor.
5. 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.

UTILIZAREA BUTOANELOR DE COMANDĂ LOCALĂ

Butoanele de comandă locală ale fiecărui canal (figura A) permit efectuarea comutării ciclice PORNIT/OPRIT, aducând nivelul de luminozitate 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 intermediul ETS.

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	150 W	75 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 pâlpâiri ale luminii.

Dispozitivul de reducere a tensiunii cu 2 canale (GW A9 302) este în măsură să gestioneze și un singur canal la putere maximă complexivă de 500 VA: în acest caz, trebuie să utilizați 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: se aprinde LED-ul roșu de programare
- apăsați 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)
- așteptați ca LED-ul roșu de programare să clipească de trei ori

După ce ați accesat faza de configurare, toate canalele sunt dezactivate (valoare luminozitate 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 (sarcina x)
Tip de sarcină	Roșu continuu	Trailing edge Leading edge	Roșu intermitent (1 Hz) Roșu continuu
Tip de declanșare (**)	Galben continuu	Soft start Fast start	Galben continuu 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: așteptați 10 secunde (de la ultima apăsare pe buton).

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 luminozitate și apoi redusă până la valoarea dorită.

GESTIONARE SUPRÎNCĂLZIRE

O eventuală supraîncălzire este semnalată prin intermediul LED-ului de semnalare a anomaliei 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 semnalarea 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 luminozitate maximă și după aproximativ 15 secunde, dacă temperatura rămâne sub valoarea de alarmă, LED-ul de semnalare a anomaliei se stinge și 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 luminozității.

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

LED-ul de semnalare a anomaliei, 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 anomaliei 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 luminozitate maximă și, după aproximativ 15 secunde, dacă suprasarcina a fost eliminată, LED-ul de semnalare a anomaliei se stinge și canalul 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 intermitent în galben;
- trimițând o comandă prin intermediul magistralei. Canalul, indiferent de comanda primită, execută un test aducând ieșirea la valoarea de luminozitate maximă. După aproximativ 15 secunde, dacă suprasarcina a fost eliminată, LED-ul de semnalare a anomaliei se stinge și canalul execută ultima comandă primită. În timpul revenirii (aproximativ 15 secunde), LED-ul de stare a canalului devine galben intermitent.

LED-ul de semnalare a anomaliei, unic pentru ambele canale, se dezactivează când nu sunt 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 anomaliei nu se schimbă.

Dacă alarma privind lipsa tensiunii este cauzată de deconectarea tensiunii la intrare în timpul unei supraîncălziri, LED-ul de semnalare a anomaliei 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 anomaliei 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 luminozitate 0%. Puteți configura prin intermediul ETS comportamentul fiecărui canal în urma restabilirii tensiunii 230 V.

Eveniment	LED de semnalare a anomaliei	LED de stare canal (CHx)	LED de semnalare a tipului de sarcină (Sarcină 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	-

ÎNTREȚINERE

Pentru curățare, folosiți o lavetă uscată.

PROGRAMARE CU SOFTWARE-UL ETS

Dispozitivul trebuie să fie configurat cu software-ul ETS.

Pentru informații detaliate privind parametri de configurare și valorile acestora, consultați Manualul tehnic.

	DATE TEHNICE
Comunicare	Magistrală KNX
Alimentare	Prin intermediul magistralei KNX, 29 Vcc SELV
Cablul magistrală	KNX TP1
Absorbție de curent de la magistrală	maxim 10 mA
Elemente de comandă	1 tastă miniaturală de programare Butoane de comandă locală canale Butoane de selectare a tipului de sarcină
Elemente de vizualizare	1 LED roșu de programare LED de stare canal LED de semnalare a tipului de sarcină LED de semnalare a anomaliei
Tensiune nominală	230 Vca (±10%), 50/60Hz
Putere maximă disipată	5 W
Consum în standby	1,2W
Mediu de utilizare	În interior, în locuri uscate
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 privind compatibilitatea electromagnetică 2004/108/CE EN50428, EN60669-2-5, EN50090-2-2
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