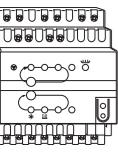


**KNX fan coil vezérlő REG-K**

Használati utasítás



Cikksz. MTN645094

**Az Ön biztonsága érdekében****VESZÉLY**

**Elektromos áram okozta halásos sérülés veszélye!** A berendezésen minden nemű munkálatot kizárolag szakképzett villanyüzérrel végezhet. Tartsa be a felhasználás helyén érvényes szabályokat, valamint az érvényben lévő KNX-irányelveteket.

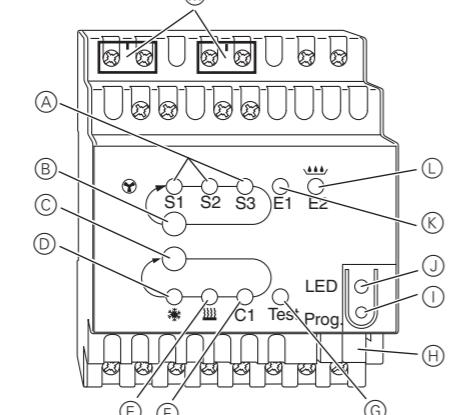
**A működtető egység ismertetése**

A REG-K ventilátor működtető egység (a továbbiakban **működtető egység**) a busz KNX-hez való csatlakoztatásra szolgáló DIN-sínre szerelt készülék. A működtető egység két- és négycsöves rendszerek számára alkalmazható. Max. 3 ventilátor, valamint két- vagy háromponthoz fűtési és hűtési szelepek vezérlésére alkalmas. A kiegészítő relé lehetséges teszi a működtető egység elektromos fűtő- vagy hűtőberendezés esetében való alkalmazását.

A működtető egység két bemenettel rendelkezik földellenen érintkezők számára, pl. ablakérintkező és csapadékkellenőrzés számára (az ablakérintkező bemenet újratkonfigurálható hőmérsékletérzékelő bemenetként az ETS szoftver számára).

**Szükséges tartozékok**

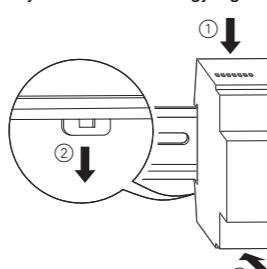
**i** A ventilátor működtető egységet kizárolag szobatermosztát egységgel ellátott multifunkciós nyomógombbal együttes használja (cikkszám: MTN6232..., MTN6273..., MTN6236..., MTN6274..., MTN6287..., MTN6288... vagy MTN626008).

**Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek**

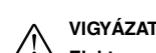
- (A) LED S1-S3: a ventilátorfokozat kijelzése
- (B) teszt gomb: ventilátorfokozat
- (C) teszt gomb: szelepek és C1 kiegészítő relé
- (D) LED: hűtésszelep
- (E) LED: fűtésszelep
- (F) LED: kiegészítő relé
- (G) LED: tesztüzemmod bekapcsolva
- (H) busz csatlakozóegység
- (I) programozó gomb
- (J) LED: programozás
- (K) LED: ablakérintkező vagy -érzékelő villog a LED = érzékelőzavar
- (L) LED: szabad vagy kondenzátmérzékelő bemenet
- (M) hálózati csatlakozóérintkező takarófedél

**A működtető egység felszerelése**

- ① Helyezze a működtető egységet a DIN-sínhez.

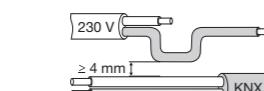


- ② Csatlakoztassa a KNX-et.

**VIGYÁZAT**

**Elektromos áram okozta halásos sérülés veszélye! A készülék károsulhat.**

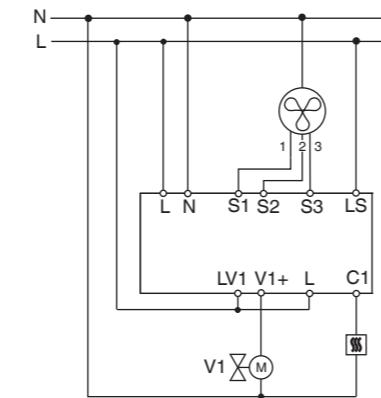
Győződjön meg róla, hogy betartotta az IEC 60664-1 szerinti biztonsági távolságot. Legalább 4 mm távolság legyen a 230 V-os kábel és a busz vezeték magjai között!



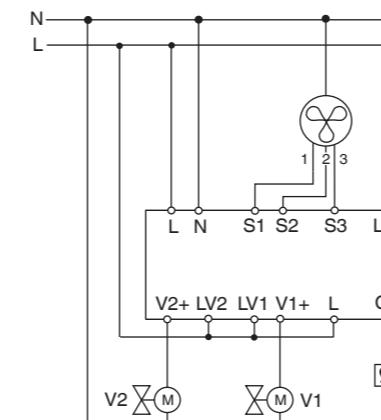
- ③ Szerelje fel a fővezeték burkolatát a fővezeték csatlakozó csavarjainak csatlakoztatása után.

**Kétpontos szelep csatlakoztatása a fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez**

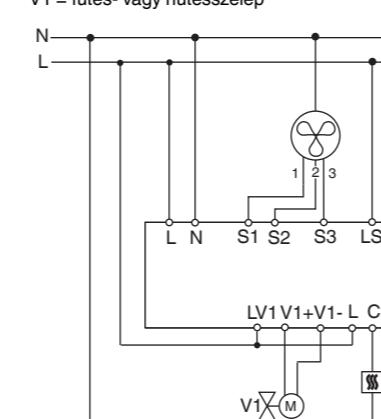
- ① Csatlakoztassa a kétpontos szelepeket és a kiegészítő szintet.  
V1 = fűtés- vagy hűtésszelep

**Kétpontos szelep csatlakoztatása a fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez**

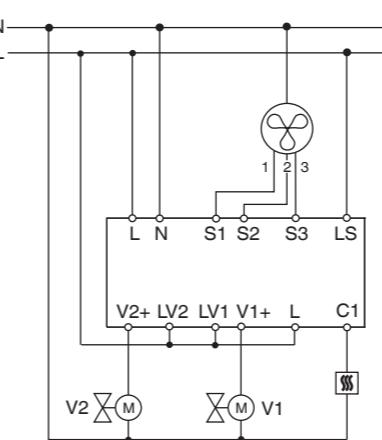
- ① Csatlakoztassa a kétpontos szelepeket és a kiegészítő szintet.  
V1= fűtési szelep  
V2 = hűtési szelep

**Háromponthoz fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez**

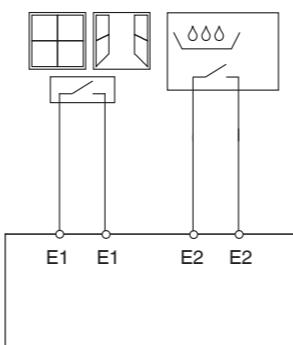
- ① Csatlakoztassa a háromponthoz fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez.  
V1 = fűtés- vagy hűtésszelep

**Háromponthoz fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez**

- ① Háromponthoz fűtéshez vagy hűtéshez és kiegészítő szinthez.  
V1= fűtési szelep  
V2 = hűtési szelep

**A bemenetek csatlakoztatása**

Csatlakoztassa a bemeneteket az alábbi ábrának megfelelően:

**A működtető egység kezelése**

- ① Nyomja meg a programbillentyűt. A programozás LED világítani kezd.
- ② Tölts be a készülékbe a fizikai címet és az alkalmazást az ETS-ből.

A programozás LED kialszik.

Az alkalmazás betöltése sikeres volt, a készülék üzemkész állapotban van.

**Teszt üzemmód**

A tesztüzem a rendszer ellenőrzésére szolgál, pl. rendszerindításkor vagy hibaelhárításkor. Ebben az üzemből a szelépek és a ventilátorok a megfelelő billentyűkkel manuálisan állíthatók be a kívánt módon. A hőmérséklet-érzékelő és/vagy az ablakérintkezők (1. és 2. bemenet) szintén ellenőrizhetők.

**Fontos információk a teszt üzemmódról**

- A készülék nem reagál sem a vezérlési, sem a busztáviratokra.
- Az összes beállítás korlátozás nélkül használható.
- A ventilátorfokozatok és a szelépek egymást követően kerülnek feszültség alá, a paramétereikről függetlenül.
- A szelépek és a ventilátor mindenkor aktív üzemből van, amíg kézzel újra ki nem kapcsolja őket.
- A csapadékriasztást a rendszer nem veszi figyelembe.

**i** Ügyeljen arra, hogy a rendszer ne üzemeljen nem engedélyezett módokon, pl. a fűtő- és hűtőszelépek ne legyenek nyitva egyszerre, illetve a szelépek ne legyenek folyamatosan áram alatt!

**A teszt üzemmód aktiválása alkalmazások betöltése nélkül**

- A visszaállítást követően – pl. letöltés után vagy a buszszelváltás felvétele után – a teszt LED 1 másodpercire világít, majd a működtető egység normál üzemmódba kerül.
- Az első rendszerindításkor, azaz amikor a rendszerben még nincs betöltött alkalmazás, a teszt LED folyamatosan világít.
- Amíg a teszt LED világít, a teszt üzemmód a B és a C billentyűk megnyomásával aktiválható. A működtető egység tesztmódra vált és a LED folyamatosan világít.

**A ventilátor vezérlése**

- ① Nyomja meg a B tesztbillentyűt. Ekkor egymás után működésre lépnek az egyes ventilátorfokozatok.

**A szelépek vezérlése és a kiegészítő relé kapcsolása**

- ① Nyomja meg többször a C tesztbillentyűt. Ennek hatására a rendszer kiválasztja a megfelelő szelépet vagy a C1 kiegészítő relét.

A megfelelő LED jelzi az aktiv funkciót és a kimenet státu szát.

LED-státusz	Háromponthoz fűtéshez	Kétpontos szelephez
∅	Nem világít	A szelép nem kapcsolt be.
∅	Világít	A szelép nyílik (V2+)
∅	Villogás	A szelép zárol (V2-)
∅	Nem világít	A szelép nem kapcsolt be.
∅	Világít	A szelép nyílik (V1+)
∅	Villogás	A szelép zárol (V1-)

**Hálózati vagy busz üzemzavar**

**i** Hálózati vagy buszhiba esetén valamennyi csatlakoztatott relé kinyílik, függetlenül a szoftveres beállítástól.

**Hálózati hiba felismerés háromponthoz fűtéshez**

Ha a háromponthoz fűtéshez pozícionálása közben megszűnik a hálózati feszültséggellátás, akkor a szeléphelyzet a feszültség visszatérésékor ismétrelen lesz. Ezért a hálózati feszültségek az L és N csatlakozóinknél felügyelet alatt áll. A hálózati áramellátás visszatérésékor a szelép először záró helyzetbe, majd a beállított helyzetbe mozog. Ez a funkció csak akkor működik, ha a készülék és a szelépek egyazon áramkörökön csatlakoznak.

**Műszaki adatok**

Üzemű feszültség: 230 V AC +/- 10%

Névleges frekvencia: 50 Hz

Energiafogyasztás: max. 3 W

Áramellátás a KNX-tól:

DC 24 V, max. 12 mA

Max. kábelhossz

E1 és E2: 5 m

Üzemmod: 1. típus

Kimenetek:

0,5 A (AC 24 - 230 V), cosφ = 1  
0,3 A (AC 24 - 230 V), induktív cosφ = 0,6

Minimális terhelés AC 24 V, 5 mA

Kiegészítő relé (C1): 16 A, cosφ = 1  
3 A, cosφ = 0,6

Minimális terhelés DC 12 V, 100 mA

Ventilátorrelé:

8 A, cosφ = 1  
1,5 A, cosφ = 0,6

Minimális terhelés DC 5 V, 10 mA

Környezeti hőmérséklet:

-5°C – +45°C

Védettség: IP 20 az EN 60529 szerint

A berendezésre irányadó szabvány:

EN 60730

A kifeszültségek és közközökre vonatkozó irányelv:

az elektromágneses összeférhetőségről 2004/108/EK szövegű irányelv:

2006/95/EK

**Schneider Electric Industries SAS**

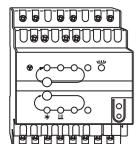
Műszaki kérdések felmerülése esetén, kérjen, vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal.

www.schneider-electric.com

A termék felszerelése, csatlakoztatása és használata során tartsa be az érvényes szabványokat és/vagy szereles vonatkozó előírásokat. Mivel a szabványok, specifikációk és termékkivitelezések időről időre változnak, minden győződjön meg róla, hogy a kiadványban szereplő információk érvényesek-e.

**Dispozitiv de control pentru ventilație KNX REG-K**

Instrucțiuni de operare



Nr. art. MTN645094

**Pentru siguranța dvs.****PERICOL**

**Pericol de electrocutare.** Toate lucrările efectuate pe dispozitiv vor fi executate numai de către electricieni calificați. Respectați regulamentele în vigoare în țara de utilizare, precum și indicațiile KNX valabile.

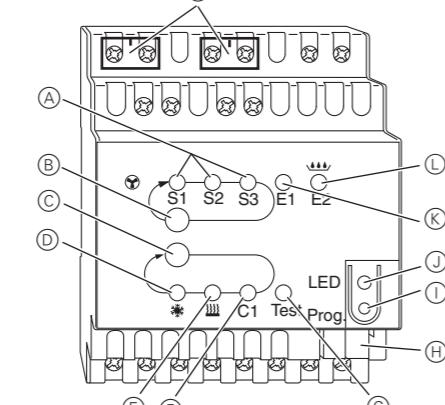
**Actuatorul**

Actuatorul ventilatorului REG-K (numit în continuare **actuator**) este un dispozitiv montat pe șină DIN, pentru conectarea la KNX bus. Actuatorul este potrivit pentru sistemele cu 2 și 4 țevi. Controlează până la 3 trepte ale ventilatorului, precum și servomecanismele de supapă de încălzire și răcire cu 2 sau 3 puncte de reglare. Un relee suplimentar activează actuatorul unui reșeu sau aparat de răcire.

Actuatorul este prevăzut cu 2 intrări pentru contactele variabile, de exemplu, contactul pentru geamuri și monitorizarea condensului (intrarea contactului pentru geamuri poate fi reconfigurată ca intrare a senzorului de temperatură în softul ETS).

**Accesorile necesare**

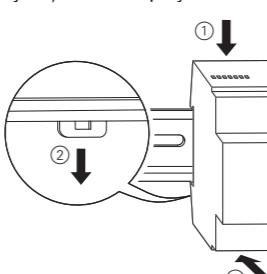
**Atenție** Actionați actuatorul ventilatorului numai împreună cu un buton de comandă multifuncțional, cu unitate de control al temperaturii interioare (nr. art. MTN6232.., MTN6273.., MTN6236.., MTN6274.., MTN6287.., MTN6288.., MTN62600).

**Conexiuni, afișaje și elemente de comandă**

- (A) LED S1-S3: Afisarea treptei ventilatorului
- (B) Buton de testare: Treaptă ventilator
- (C) Buton de testare: Supape și releu suplimentar C1
- (D) LED: Supapa de răcire LED-ul se aprinde intermitent = se deschide supapa de încălzire, dar cea de răcire este încă deschisă
- (E) LED: Supapa de încălzire LED-ul se aprinde intermitent = se deschide supapa de răcire, dar cea de încălzire este încă deschisă
- (F) LED: Releu suplimentar
- (G) LED: Modul de testare este activat
- (H) Terminal de conectare bus
- (I) Buton de programare
- (J) LED: Programare
- (K) LED: contact geam sau senzor LED-ul se aprinde intermitent = defecțiune senzor
- (L) LED: Intrare fără contact sau condens
- (M) Capac conectoare rețea

**Montarea actuatorului**

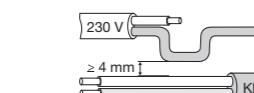
- ① Așezați actuatorul pe șina DIN.



- ② Conectați KNX.

**ATENȚIE**

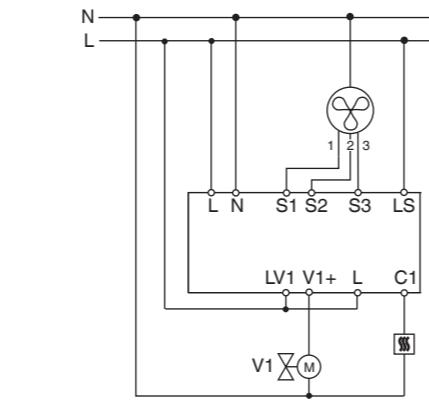
**Pericol de electrocutare. Dispozitivul se poate defecta.** Distanța de siguranță trebuie asigurată conform IEC 60664-1. Se va lăsa o distanță de cel puțin 4 mm între conductorii individuali ai cablului de 230 V și cablului KNX.



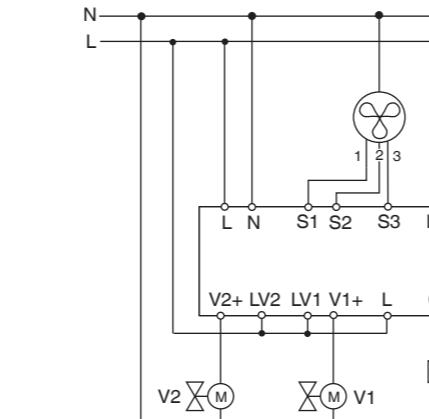
- ③ Montați capacul rețelei de alimentare după conexiunea de pe șuruburile de conectare ale rețelei de alimentare.

**Conecțarea unui servomecanism de supapă cu 2 puncte de reglare căi cu treaptă de încălzire sau răcire și treaptă suplimentară**

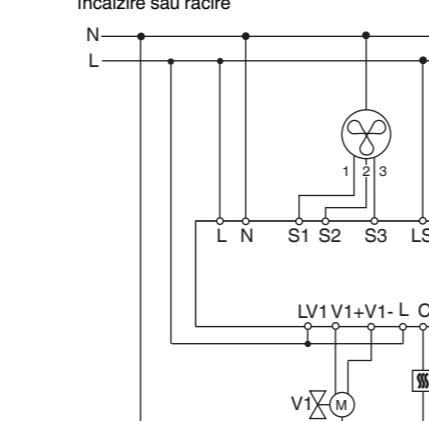
- ① Conectați servomecanismul de supapă cu 2 puncte de reglare și treaptă suplimentară. V1 = supapă de încălzire sau răcire

**Conecțarea unui servomecanism de supapă cu 2 puncte de reglare cu trepte de încălzire sau răcire și treaptă suplimentară**

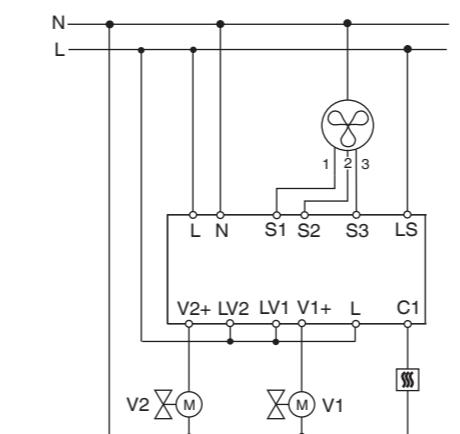
- ① Conectați servomecanismele de supapă cu 2 puncte de reglare și treaptă suplimentară. V1 = supapă de încălzire V2 = supapă de răcire

**Conecțarea unui servomecanism de supapă cu 3 puncte de reglare căi cu treaptă de încălzire sau răcire și treaptă suplimentară**

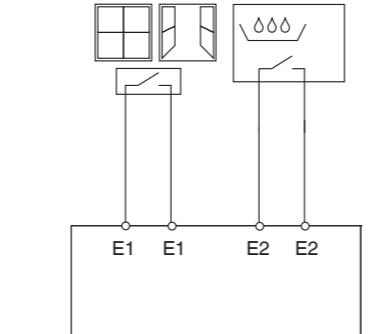
- ① Conectați servomecanismul de supapă cu 3 puncte de reglare și treaptă suplimentară. V1 = supapă de încălzire sau răcire

**Conecțarea unui servomecanism de supapă cu 3 puncte, cu treaptă de încălzire sau răcire și treaptă suplimentară**

- ① Conectați servomecanismul de supapă cu 3 puncte de reglare și treaptă suplimentară. V1 = supapă de încălzire sau răcire

**Conecțarea intrărilor**

Conectați intrările așa cum se arată mai jos:

**Utilizarea actuatorului**

- ① Apăsați tasta de programare LED-ul de programare se aprinde.
- ② Încărcați adresa fizică și aplicația în dispozitiv de pe ETS.

LED-ul de programare se stinge.

Aplicația a fost încărcată cu succes; dispozitivul este funcțional.

**Modul de testare**

Modul de testare este utilizat pentru a verifica sistemul, de exemplu în timpul pornirii sau depanării. În acest mod, supapele și ventilatoarele pot fi configurate manual, după cum este necesar, cu ajutorul tastei corespunzătoare. Un senzor de temperatură și / sau geamul contactelor (intrarea 1 și 2) pot fi de asemenea verificate.

**Informații importante privind modul de testare**

- Nici telegramele de date ale dispozitivului de comandă și nici cele ale unității bus nu au efect asupra dispozitivului.
- Toate setările sunt posibile, fără restricții.
- Treptele ventilatorului și supapele sunt alimentate secvențial, indiferent de parametri.
- Supapele și ventilatorul sunt acționate până când sunt opriți din nou manual.
- Alarma de condens nu este luată în considerare.

**i** Evitați treptele de funcționare nepermise, cum ar fi deschiderea simultană a supapelor de încălzire și răcire, sau alimentarea continuă a unei supape!

**Activarea modului de testare fără încărcarea aplicației**

- După repornire, de exemplu după descărcare sau după aplicarea tensiunii bus, LED-ul de testare se aprinde intermitent timp de 1 s, iar actuatorul funcționează normal.

- La pornirea inițială, de exemplu când niciun program nu este încărcat, LED-ul de testare se aprinde intermitent în permanentă.

- Atât timp cât LED-ul de testare se aprinde intermitent, modul de testare poate fi activat prin apăsarea tastelor B și C. Actuatorul trece în modul de testare și LED-ul de testare se aprinde intermitent în permanentă.

**Controlul ventilatorului**

- ① Apăsați tasta de testare B pentru a activa treptele de ventilație una după alta.

**Controlul supapelor și cuplarea releului suplimentar**

- ① Apăsați în mod repetat tasta de testare C pentru a selecta supapa necesară sau releu suplimentar C1.

Funcția activă și starea de ieșire sunt afișate de LED-ul corespunzător.

Starea LED-ului:	servomecanism de supapă cu 3 puncte de reglare	servomecanism de supapă cu 2 puncte de reglare
------------------	--	--

	Oprit	Supapa nu este acționată	Supapa nu este acționată
	Pornit	Supapa se deschide(V2+)	Supapa se deschide(V2+)
	Se aprinde intermitent	Supapa se închide(V2-)	Supapa se închide
	Oprit	Supapa nu este acționată	Supapa nu este acționată
	Pornit	Supapa se deschide(V1+)	Supapa se deschide(V1+)
	Se aprinde intermitent	Supapa se închide(V1-)	Supapa se închide

**Eroare de rețea sau Bus**

**i** În cazul unei erori a rețelei / bus, toate releele conectate sunt deschise, indiferent de modul în care au fost parametrizate cu ajutorul softului.

**Detectarea erorii de rețea pentru servomecanismul de supapă cu 3 puncte de reglare**

Dacă apare o eroare la tensiunea de rețea în timpul poziționării unui servomecanism de supapă cu 3 puncte de reglare, pozitia supapei va rămâne necunoscută până la revenirea tensiunii de rețea. Aceasta este motivul pentru care tensiunea de rețea este monitorizată la terminalele L și N. La revenirea tensiunii de rețea, supapa este mai întâi complet închisă și apoi adusă în poziția corectă. Această operație este posibilă numai atunci când dispozitivul și supapele sunt conectate la același circuit electric.

**Date tehnice**

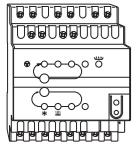
Tensiune de lucru:	230V AC +/- 10%
Frecvență nominală:	50 Hz
Consum de energie:	max. 3 W
Alimentare de la KNX:	DC 24 V, max. 12 mA
Lungime maximă a cablului E1 și E2:	5 m
Regim de lucru:	Tip 1
Supape:	0,5 A (AC 24 - 230 V), cosφ = 1 0,3 A (AC 24 - 230 V), inductiv cosj = 0,6
Releu suplimentar(C1):	16 A, cosφ = 1 3 A, cosφ = 0,6 Sarcină minimă DC 24 V, 5 mA
Releu ventilator:	8 A, cosφ = 1 1,5 A, cosφ = 0,6 Sarcină minimă DC 5 V, 10 mA
Temperatură ambientă:	de la -5 °C la +45°C
Clasă de protecție:	II face obiectul unei instalări corecte
Tip de protecție:	IP 20 conform EN 60529
Norme privind echipamentul:	EN 60730
Directiva privind joasă tensiune:	2006/95/EC
Directiva privind compatibilitatea electro-magnetică (CEM):	2004/108/EC

**Schneider Electric Industries SAS**

Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service client din țara dvs. [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)  
Acest produs trebuie să fie montat, conectat și utilizat în conformitate cu standardele și / sau reglementările de instalare în vigoare. Dat fiind că standardele, specificațiile și designurile evoluază în timp, solicități întotdeauna confirmarea informațiilor din acest document.

**KNX Fan Coil Controller REG-K**

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN645094

**Dla bezpieczeństwa****NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zagrożenie życia prądem elektrycznym.**  
Wszystkie czynności związane z urządzeniem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Przestrzegać krajowych przepisów oraz obowiązujących dyrektyw dotyczących KNX.

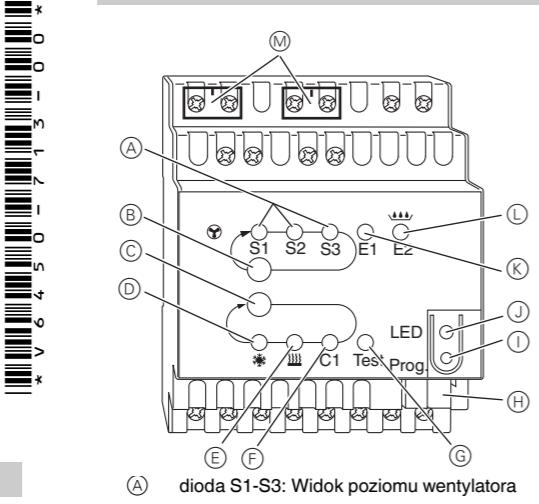
**Aktor**

Aktor Fan Coil (zwany dalej **aktorem**) to urządzenie podłączane szeregowo, które można podłączyć do magistrali KNX. Aktor można stosować w systemach 2- i 4-rurowych. Steruje maksymalnie trzema stopniami wentylatora oraz 2- lub 3-punktowymi zaworami grzewczymi lub chłodzącymi. Przez dodatkowy przekaźnik można sterować dodatkowym stopniem.

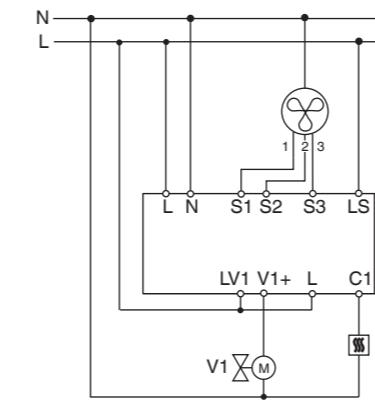
Aktor posiada 2 wejścia zestyków bezpotencjalowych, np. zestyk okiennego i kontroli skroplin (parametry wejścia zestyku okiennego można ustawić jako parametry wejścia czujnika temperatury oprogramowania ETS).

**Niezbędne akcesoria**

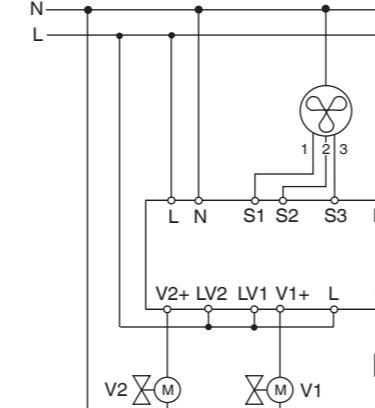
**i** Aktor Fan Coil REG-K powinien pracować tylko w połączeniu z wielofunkcyjnym przyciskiem z regulacją temperatury pomieszczenia (MTN6232.., MTN6273.., MTN6236.., MTN6274.., MTN6287.., MTN6288.. lub MTN626008 od wersji 3A).

**Przyłącza, wskazania i elementy obsługowe****Podłączyć 2-punktowe zawory ogrzewania lub chłodzenia i dodatkowe poziomy**

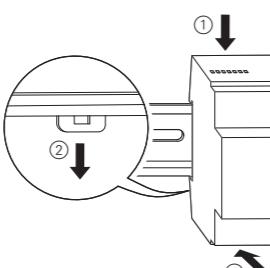
- ① Connect the 2-point valves with and the additional stage.  
V1= heating or cooling valve

**Podłączanie 2-punktowych zaworów ogrzewania lub chłodzenia i dodatkowych poziomów**

- ① Connect the 2-point valves and the additional stage.  
V1= heating valve  
V2 = cooling valve

**Montaż aktora**

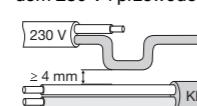
- ① Włożyć aktor w szynę kapeluszową.



- ② Podłączyć KNX.

**OSTRZEŻENIE****Zagrożenie życia prądem elektrycznym.**

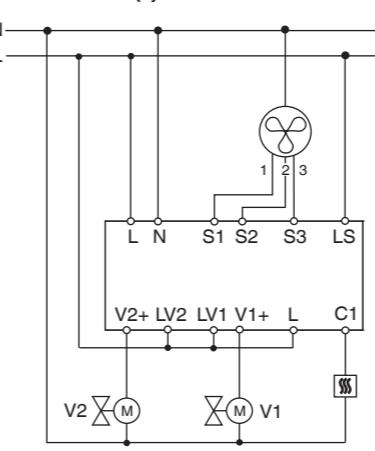
**Urządzenie może zostać uszkodzone.** Należy zachować odstęp bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC 60664-1. Należy zachować odstęp co najmniej 4 mm pomiędzy jednożyłowym przewodem 230 V i przewodem KNX.



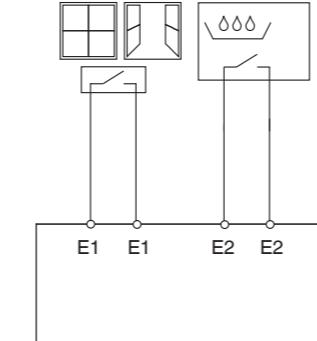
- ③ Po podłączeniu zamontować pokrywę zaciśków sieciowych na śruby podłączeniowe zaciśków sieciowych.

**3-punktowe zawory ogrzewania lub chłodzenia i dodatkowe poziomy - podłączanie**

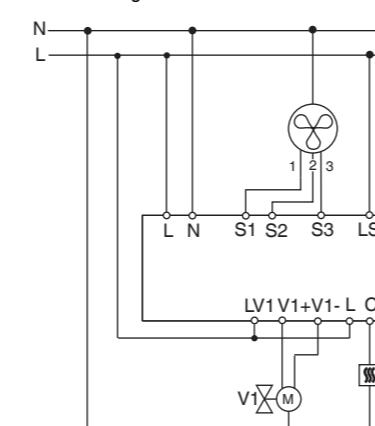
- ① Podłączyć 2-punktowe zawory oraz stopień dodatkowy.  
V1= zawór grzewczy  
V2 = zawór chłodzący

**Podłączanie wejść**

Podłączyć wejścia, jak pokazano poniżej:

**Przyłączyć zawory 3-punktowe, grzewcze/chłodzące oraz stopień dodatkowy.**

- ① Podłączyć 3-punktowe zawory i dodatkowe poziomy.  
V1= zawór ogrzewania lub chłodzenia

**Uruchamianie aktora**

- ① Nacisnąć przycisk programowania.  
Załadować z ETS do urządzenia adres fizyczny i aplikację.

- ② Załadować z ETS do urządzenia adres fizyczny i aplikację.

Gaśnie dioda LED programowania.

Ładowanie aplikacji zakończyło się sukcesem, urządzenie jest gotowe do pracy.

**Tryb testowy**

Tryb testowy służy do sprawdzenia instalacji, np. podczas uruchamiania albo szukania błędu. W trybie tym można za pomocą przycisków na urządzeniu ręcznie ustawiać zawory i wentylator. Można również sprawdzić czujniki temperatury lub zestyki okienne (wejścia 1 i 2).

**Wskazówki dotyczące trybu testowego**

- Regulacja i telegramy magistrali nie mają żadnego wpływu na urządzenie.
- Wszystkie ustawienia są dopuszczalne bez ograniczeń.
- Poziomy wentylatora i zawory włączane są zawsze po kolei, niezależnie od parametrów.
- Zawory i wentylator pozostają włączone do momentu ich ręcznego wyłączenia.
- Alarm kondensatu nie jest uwzględniany.

**i** Należy unikać niedozwolonych konfiguracji, jak np. jednocześnie otwarcie zaworu ogrzewania i chłodzenia albo stale włączony zawór!

**Tryb testowy należy aktywować bez pobranej aplikacji**

- Po zresetowaniu, tj. po pobraniu albo przyłożeniu napięcia magistrali, dioda testu migła przez 1 minutę, po czym aktor wchodzi w normalny tryb.
- Jeśli nie pobrano żadnego programu aplikacji, dioda testu migła nieustannie.
- Dopóki dioda migła, można uruchomić tryb testowy za pomocą przycisków testu B i C. Aktor przechodzi wówczas w stan trybu testowego i dioda testu świeci przez cały czas.

**Włączanie wentylatora**

- ① Wcisnąć przycisk B; poziomy wentylatora będą włączały się po kolejno.

**Sterowanie zaworami i włączanie przełącznika dodatkowego**

- ① Wcisnąć kilkakrotnie przycisk C; wybrany zostanie żądany zawór lub dodatkowy przełącznik C1

Odpowiednia dioda będzie pokazywać aktywną funkcję i status wyjścia.

Status diody	Zawory 3-punktowe	Zawory 2-punktowe
Wyl.	Brak sterowania zaworem	Brak sterowania zaworem
Wł.	Otwieranie zaworu (V2+)	Otwieranie zaworu (V2+)
Miga	Zamykanie zaworu (V2-)	Zamykanie zaworu
Wyl.	Brak sterowania zaworem	Brak sterowania zaworem
Wł.	Otwieranie zaworu (V1+)	Otwieranie zaworu (V1+)
Miga	Zamykanie zaworu (V1-)	Zamykanie zaworu

**Dane techniczne**

Napięcie robocze:	230V pr. zm. +/- 10%
Częstotliwość znamionowa:	50 Hz
Zużycie własne:	maks. 3 W
Zasilanie z magistrali:	pr. st. 24 V, (maks. 12 mA)
Maksymalna długość kabla:	5 m
E1 i E2:	
Sposób działania:	Typ 1
Wyjścia	
Zawory:	0,5 A (pr. zm. 24-230 V), cosφ = 1
Przekaźnik dodatkowy (C1):	3 A, cosφ = 0,6
Obciążenie minimalne pr. zm. 24 V, 5 mA	
Przekaźnik wentylatora:	8 A, cosφ = 1
Temperatura otoczenia:	-5°C do +45°C
Klasa ochrony:	II przy montażu zgodnym z przeznaczeniem
Stopień ochrony:	IP 20 zgodnie z EN 60529
Standard urządzeń:	EN 60730-1
Dyrektiva dot. niskiego napięcia:	2006/95/WE
Dyrektiva EMV:	2004/108/WE

**Schneider Electric Industries SAS**

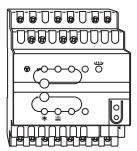
W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Z powodu stałego rozwoju norm i materiałów dane techniczne i informacje dotyczące wymiarów obowiązują dopiero po potwierdzeniu przez nasze działy techniczne.

## KNX, ελεγκτής πηνίου ανεμιστήρα REG-K

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MTN645094

### Για τη δική σας ασφάλεια

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

##### Κινύνος θανάσιμου τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα

Κάθε εργασία στη συσκευή πρέπει να εκτελείται μόνο από εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Τηρήστε τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή, καθώς και τις ισχύουσες οδηγίες KNX.

### Εξοικείωση με τον ενεργοποιητή

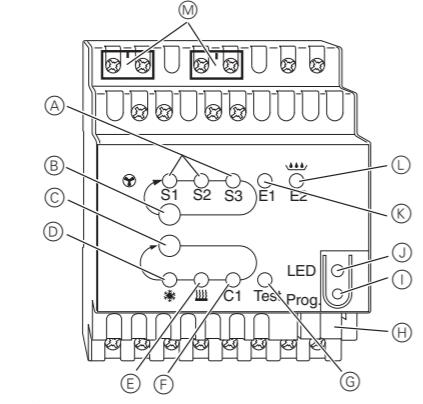
Ο ενεργοποιητής πηνίου ανεμιστήρα REG-K (παρακάτω αναφέρεται ως ενεργοποιητής) είναι μια συσκευή στερεωμένη πάνω σε ράγα DIN για σύνδεση σε διαύλο KNX. Ο ενεργοποιητής είναι κατάλληλος για συστήματα 2 σωλήνων και 4 σωλήνων. Ελέγχει 3 βαλβίδες ανεμιστήρα, καθώς και βαλβίδες θέρμανσης και ψύξης 2 ή 3 σημείων. Ενα πρόσθετο ρελέ επιτρέπει τη λειτουργία του ενεργοποιητή ενός ηλεκτρικού θερμαντήρα ή ενός ψύκτη.

Ο ενεργοποιητής έχει 2 εισόδους για μεταβλητές επαφές, π.χ. επαφή παραθύρου και παρακολούθηση συμπτώματος (η είσοδος επαφής παραθύρου μπορεί να επαναπαραμετροποιηθεί ως είσοδος αισθητήρα θερμοκρασίας στο λογισμικό ETS).

### Αναγκαία παρελκόμενα

**i** Να χειρίζεστε τον ενεργοποιητή πηνίου ανεμιστήρα μόνο σε συνδυασμό με ένα πιεστικό κουμπί πολλαπλών λειτουργών με έλεγχο θερμοκρασίας δωματίου (κωδικός MTN6232.., MTN6273.., MTN6236.., MTN6274.., MTN6287.., MTN6288.. ή MTN626008).

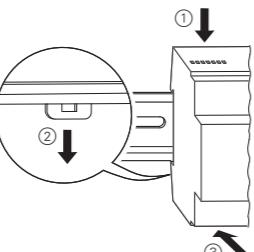
### Σύνδεση, ενδείξεις και στοιχεία χειρισμού



- (A) LED S1-S3: Εμφάνιση βαθμίδας ανεμιστήρα
- (B) Κουμπί δοκιμής: Βαθμίδα ανεμιστήρα
- (C) Κουμπί δοκιμής: Βαλβίδες και πρόσθετο ρελέ C1
- (D) LED: Βαλβίδα ψύξης  
Η λυχνία LED αναβοσβήνει = ανοικτή βαλβίδα θέρμανσης, αλλά η βαλβίδα ψύξης παραμένει ανοικτή
- (E) LED: Βαλβίδα θέρμανσης  
Η λυχνία LED αναβοσβήνει = ανοικτή βαλβίδα ψύξης, αλλά η βαλβίδα θέρμανσης παραμένει ανοικτή
- (F) LED: Πρόσθετο ρελέ
- (G) LED: Η λειτουργία δοκιμής ενεργοποιηθήκε
- (H) Ακροδέκτης σύνδεσης διαύλου
- (I) Κουμπί προγραμματισμού
- (J) LED: Προγραμματισμός
- (K) LED: επαφή με τη θυρίδα ή αισθητήρας  
Η λυχνία LED αναβοσβήνει = διακοπή επαφής αισθητήρα
- (L) LED: Ενεργοποίηση χωρίς επαφή ή συμπύκνωση υδρατμών
- (M) Κάλυμμα ακροδέκτη δικτύου

### Τοποθέτηση του ενεργοποιητή

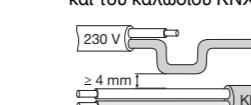
- ① Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη ράγα DIN.



- ② Συνδέστε το KNX.

#### ΠΡΟΣΟΧΗ

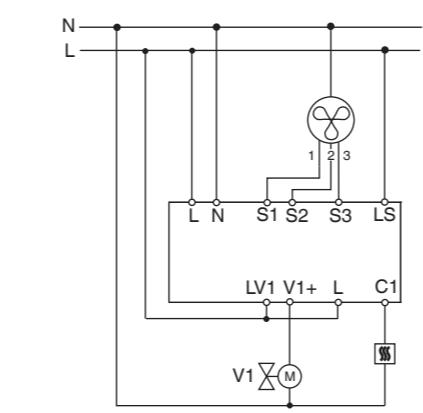
Κινύνος θανάσιμου τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα. Η συσκευή ίσως πάθει ζημιά.  
Πρέπει να βεβαιωθείτε ότι έχει αφεθεί απόσταση ασφαλείας σύμφωνα με το IEC 60664-1.  
Πρέπει να τηρείται μια απόσταση τουλάχιστον 4 mm μεταξύ των πυρήνων του καλωδίου 230 V και του καλωδίου KNX.



- ③ Στερεώστε το κάλυμμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας μετά τη σύνδεση στις βίδες σύνδεσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

### Σύνδεση βαλβίδας 2 σημείων με θέρμανση/ψύξη και πρόσθετη βαθμίδα

- ① Συνδέστε τις βαλβίδες 2 σημείων και την πρόσθετη βαθμίδα.  
V1= βαλβίδα θέρμανσης ή ψύξης

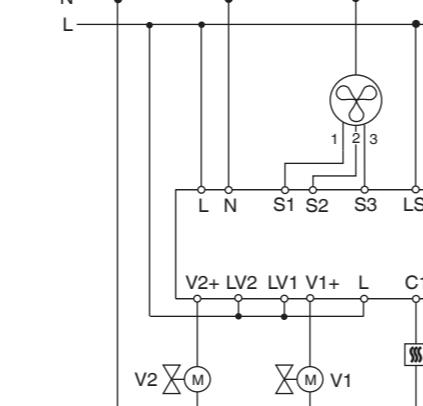


### Σύνδεση βαλβίδας 2 σημείων με θέρμανση ή ψύξη και πρόσθετη βαθμίδα

- ① Συνδέστε τη βαλβίδα 2 σημείων και την πρόσθετη βαθμίδα.

V1= βαλβίδα θέρμανσης

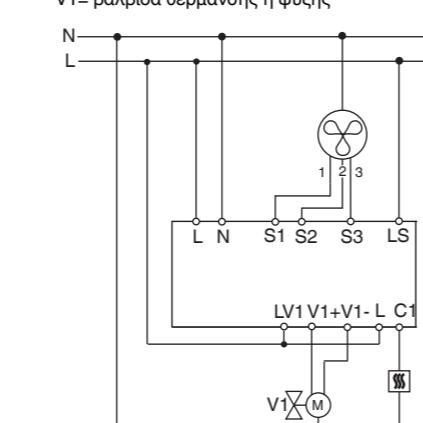
V2= βαλβίδα ψύξης



### Σύνδεση μιας βαλβίδας 3 σημείων με θέρμανση/ψύξη και πρόσθετη βαθμίδα

- ① Συνδέστε τις βαλβίδες 3 σημείων και την πρόσθετη βαθμίδα.

V1= βαλβίδα θέρμανσης ή ψύξης

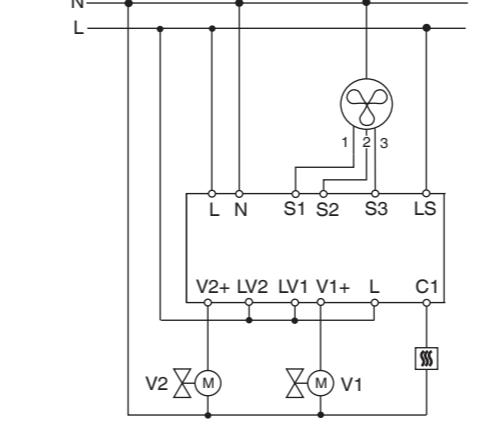


### Σύνδεση βαλβίδας 3 σημείων με θέρμανση ή ψύξη και πρόσθετη βαθμίδα

- ① Σύνδεση της βαλβίδας 3 σημείων και της πρόσθετης βαθμίδας.

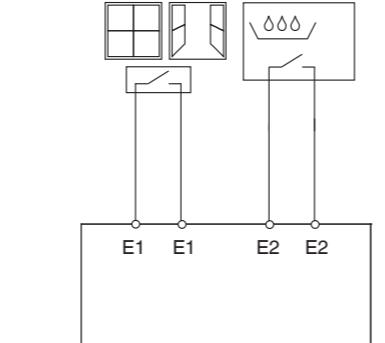
V1= βαλβίδα θέρμανσης

V2= βαλβίδα ψύξης



### Τρόπος σύνδεσης των εισόδων

Συνδέστε τις εισόδους όπως φαίνεται παρακάτω:



### Τρόπος χειρισμού του ενεργοποιητή

- ① Πιάτηστε το κουμπί προγραμματισμού.

Η λυχνία LED προγραμματισμού ανάβει.

- ② Φορτώστε τη φυσική διεύθυνση και την εφαρμογή στη συσκευή από το ETS.

Η λυχνία LED προγραμματισμού σβήνει.

Η εφαρμογή φορτώθηκε επιτυχώς και η συσκευή είναι έτοιμη για λειτουργία.

### Λειτουργία δοκιμής

Η λειτουργία ελέγχου χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του συστήματος, π.χ. κατά την εκκίνηση ή την επίλυση προβλημάτων. Σε αυτή τη λειτουργία οι βαλβίδες και οι ανεμιστήρες μπορούν να ρυθμιστούν χειροκίνητα με χρήση των κατάλληλων πλήκτρων. Μπορεί να ελεγχθεί επίσης ένας αισθητήρας θερμοκρασίας και/ή οι επαφές με τη θυρίδα (είσοδος 1 και 2).

### Σημαντική πληροφορία για τη λειτουργία ελέγχου

- Οι βαλβίδες ανεμιστήρα και οι βαλβίδες τροφοδοτούνται πάντα με ρεύμα διαδοχικά, ανεξάρτητα από τις παραμέτρους.
- Οι βαλβίδες και οι ανεμιστήρες ενεργοποιούνται μέχρι να απενεργοποιηθούν ξανά χειροκίνητα.
- Οι συναγερμοί υγροποιημένων υδρατμών δεν λαμβάνεται υπόψη.

### Αποφύγετε τα μη επιτρεπόμενα στάδια λειτουργίας, όπως π.χ. ταυτόχρονα ανοικτές βαλβίδες θέρμανσης και ψύξης ή συνεχής τροφοδοσία μίας βαλβίδας με τρέμα!

### Ενεργοποίηση της λειτουργίας ελέγχου χωρίς να έχει φορτώσει η εφαρμογή

- Ύστερα από την επαναφορά, π.χ. μετά από το "κατέβασμα" ή την εφαρμογή της τάσης διαύλου, η λυχνία LED ελέγχου αναβοσβήνει για 1 δευτερόλεπτο και ο ενεργοποιητής βρίσκεται σε κανονική χρήση.
- Κατά την εκκίνηση, π.χ. όταν δεν έχει φορτωθεί κανένα πρόγραμμα εφαρμογής, η λυχνία LED ελέγχου αναβοσβήνει μόνιμα.
- Όσο αναβοσβήνει η λυχνία ελέγχου LED, η λειτουργία ελέγχου μπορεί να ενεργοποιηθεί με το πάτημα των πλήκτρων Β και Ζ. Ο ενεργοποιητής περνά στη λειτουργία ελέγχου και η λυχνία LED αναβοσβήνει μόνιμα.

### Έλεγχος ανεμιστήρα

- ① Πιέστε το πλήκτρο ελέγχου Β: οι βαθμίδες του ανεμιστήρα θα ενεργοποιηθούν διαδοχικά.

### Έλεγχος βαλβίδων και ενεργοποίηση πρόσθετου ρελέ

- ① Πιέστε επανειλημμένα το πλήκτρο ελέγχου Ζ για την επιλογή της απαιτούμενης βαλβίδας ή του πρόσθετου ρελέ C1.

Η ενεργητική λειτουργία και η κατάσταση εξόδου υποδεικνύονται από την αντίστοιχη λυχνία LED.

### Βλάβη δικτύου ή διαύλου

Σε περίπτωση αστοχίας του δικτύου/διαύλου, όλα τα συνδεδεμένα ρελέ ανοίγουν ανεξάρτητα από τις παραμέτρους που έχουν οριστεί στο λογισμικό.

### Ανίχνευση αστοχίας δικτύου για βαλβίδα 3 σημείων

Εάν διακοπεί η παροχή τάσης δικτύου κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης μιας βαλβίδας 3 σημείων, η θέση της βαλβίδας θα είναι άγνωστη όταν επανέλθει η παροχή ρεύματος. Για το λόγο αυτό, η τάση δικτύου στους ακροδέκτες L και N παρακολουθείται. Μετά την αποκατάσταση της παροχής ρεύματος, η βαλβίδα πρώτα κλείνει εντελώς και κατόπιν φέρεται στη σωστή θέση. Αυτ