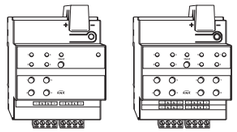
hu ro pl el

Schneider Electric

Kapcsoló beavatkozó REG-K/x230/10 kézi üzemmódú

Használati utasítás



Kapcsoló beavatkozó REG-K/4x230/10 kézi üzemmódú
Cikkszám: MTN649204

Kapcsoló beavatkozó REG-K/8x230/10 kézi üzemmódú
Cikkszám: MTN649208

Az Ön biztonsága érdekében

VESZÉLY
Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!
A készüléken végzett összes munkát kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti. Tartsa be az adott országban érvényes rendelkezéseket és az érvényes KNX-irányelveket.

VIGYÁZAT
A készülék károsulhat.
- A készüléket kizárólag a műszaki adatoknál szereplő specifikációknak megfelelően üzemeltesse.
- A működtető egység közelében felszerelt készülékeknek legalább alapszigeteléssel kell rendelkezniük.

A kapcsoló beavatkozó ismertetése

A kézi üzemmódú kapcsoló beavatkozó REG-K/x230/10 (a továbbiakban: **működtető egység**)

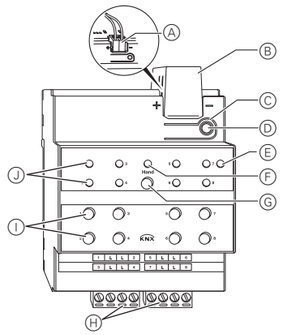
– négy (cikkszám: MTN649204) vagy
– nyolc (cikkszám: MTN649208) terhelés

különálló, földeletlen záróérintkezőn keresztüli kapcsolására alkalmas.

A működtető átkapcsolható kézi üzemmódra és ETS-programozás nélkül is ellenőrizhető a működése. A busz meghibásodása esetén a csatlakoztatott eszközök vezérelhetők közvetlenül a működtető egység segítségével is.

A működtető egység busz csatolóval rendelkezik. DIN-sínre van felszerelve, a buszcsatlakoztatás pedig busz csatlakozóegységgel történik. Áramellátását a buszfeszültség biztosítja. Nincs szükség adatsínre.

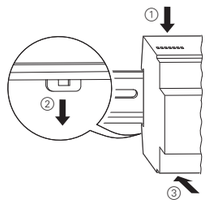
Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek



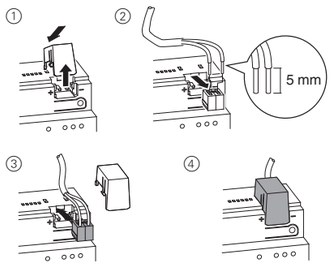
Ⓐ busz csatlakozóegység
Ⓑ kábelfedél
Ⓒ programozó gomb
Ⓓ programozási LED (piros)
Ⓔ működési LED "RUN" (zöld)
Ⓕ kézi üzem LED "Manual" (piros)
Ⓖ kézi üzem gomb "Manual"
Ⓗ csatornaérintkezők fogyasztó feszültséghez
Ⓘ csatorna gombok az adott csatorna kézi vezérléséhez, csak kézi üzemre kapcsolva működik
Ⓙ az adott csatornához tartozó csatornaállapot LED-ek (sárga)

A működtető egység felszerelése

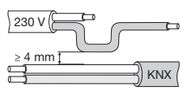
① Helyezze a működtető egységet a DIN-sínre.



② Csatlakoztassa a KNX-et.



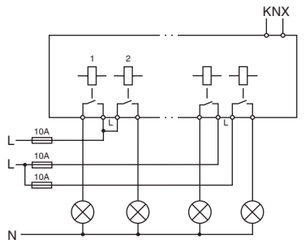
FIGYELMEZTETÉS
Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye! A készülék károsulhat.
Tartsa be az IEC 60664-1 szerinti biztonsági távolságokat. A 230 V-os vezeték egyes erei és a KNX vezeték között hagyjon min. 4 mm-es távolságot.



VESZÉLY
Elektromos áram okozta halálos sérülés veszélye!
A kimeneteknél feszültség jelentkezhet a hálózati feszültségellátás bekapcsolásakor.
Ha szállítás közben erős rezgés éri a készüléket, akkor a kapcsolóérintkezők bekapcsolt helyzetbe kerülhetnek.
A buszfeszültség csatlakoztatása után várjon 30 másodpercet. A csatornák reléi ekkor lekapcsolnak. A csatornák reléit állítsa a kívánt helyzetbe a kapcsolót "Be- majd Kikapcsolva".

③ Csatlakoztassa a buszfeszültséget.
④ Várjon legalább 30 másodpercet.
⑤ A csatornák reléit állítsa a kívánt helyzetbe a kapcsolót "Be- majd Kikapcsolva".

VIGYÁZAT
A működtető károsodhat! Védőintézkedés:
- Lássa el előkapcsolt 10-A megszakítóval a csatlakozásokat. Ha két összetartozó kapcsolócsatornát külön-külön biztosítékkal lát el, akkor azok fázisa egyezzen meg.



⑥ Csatlakoztassa a terhelést
⑦ Csatlakoztassa a fogyasztófeszültséget.

Ezután ellenőrizheti a működtető egység és a csatlakoztatott eszközök funkcióit, anélkül, hogy be kellene töltenie az alkalmazást az ETS-ből. (Lásd a "A működtető egység kezelése" című részt.)

A működtető egység üzembe helyezése

① Nyomja meg a programozó gombot.

A programozási LED világítani kezd.

② Töltse be a készülékbe a fizikai címet és az alkalmazást az ETS-ből.

A programozási LED kialszik.

A programozási LED világítani kezd: Az alkalmazás betöltése sikeres volt, a készülék üzemkész állapotban van.

A működtető egység kezelése

A csatlakoztatott eszközöket általában nyomógombokkal vagy távvezérlővel vezérlik. A működtető egység átkapcsolható azonban kézi üzemmódba is, és ekkor a csatorna gombok segítségével minden csatorna be- és kikapcsolható. Ehhez a "Kézi üzem engedélyezve" ETS-paraméternek "engedélyezettnek" kell lenni, valamint hálózati vagy buszfeszültségre is szükség van.

Kézi üzem az alkalmazás első letöltése előtt
A telepítés után közvetlenül kézi üzemre állíthatja a működtető egységet, pl. a csatlakoztatott eszközök működésének ellenőrzése céljából.

Kézi üzem a "Busz és kézi üzem" ETS-beállítással
Kézi üzem esetén a működtető egység KNX-táviratokkal is vezérelhető. Az utoljára fogadott parancs élvez elsőbbséget. Kivétel: Biztonsági riasztások elsőbbséget élveznek ennél a beállításnál.

Kézi üzem a "Csak kézi üzem" ETS-beállítással
Kézi üzem esetén a működtető egység nem vezérelhető KNX-táviratokkal vagy riasztásokkal. Ez a beállítás pl. karbantartáshoz bizonyulhat hasznosnak.

VIGYÁZAT
A csatlakoztatott eszközök károsodhatnak.
Ha a terheléseket "Csak kézi üzem" módban működteti a csatorna gombok segítségével, akkor az elsőbbséget élvező biztonsági funkciók (pl. elsőbbséget élvező vezérlő) hatályon kívül vannak. A károsodások elkerülése érdekében igen óvatosan járjon el kézi üzem közben.

Ügyeljen arra, hogy a "Kézi üzem" ETS-paraméter "Busz és kézi üzem" értéken legyen (**nem** "Csak kézi üzem" értéken), amikor a rendszert átadja az üzemeltetőnek.

Korlátozott idejű kézi üzem szintén beállítható az ETS-ben. Ezzel a funkcióval megadhat egy időszakot, ami után a kézi üzem (ide értve a "Csak kézi üzem" módot) automatikusan kikapcsol. A működtető egységet ezután ismét KNX-táviratok vezérlik.

A működtető egység beállítása kézi üzemre
① Nyomja meg a kézi üzem gombot.

A piros kézi üzem LED világít. A működtető egység kézi üzemben van.

– A zöld "RUN" működési LED kialszik, ha az ETS-ben a "Csak kézi üzem" módot állította be.
– A zöld működési LED tovább világít, ha az ETS-ben a "Busz és kézi üzem" módot állította be.

A csatornák vezérlése kézi üzemben
① Csatornák be- és kikapcsolása: nyomja meg a művelethez tartozó csatorna gombot.

A hozzá tartozó állapotjelző LED a relé zárásakor világítani kezd.

A kézi üzem befejezése
① Nyomja meg ismét a kézi üzem gombot.

A piros kézi üzem LED kialszik. A zöld működési LED világítani kezd. A működtető egységet ezután kizárólag KNX-táviratok vezérlik.

Mi a teendő probléma esetén?

A piros kézi üzem LED és a zöld működési LED nem világít. A kézi üzem nem kapcsolható be.

Ok	Megoldás
A buszfeszültség megszakadt	Ellenőrizze a buszfeszültséget

A zöld működési LED nem világít.

Ok	Megoldás
A buszfeszültség megszakadt.	Ellenőrizze a buszfeszültséget
Az alkalmazás betöltése nem volt sikeres.	Töltse be újra

A zöld működési LED nem világít, a piros kézi üzem LED világít.

Ok	Megoldás
A kézi üzem aktív és az ETS-ben a "Csak kézi üzem" van beállítva. Csak manuális kezelés lehetséges. Nem áll fenn üzemzavar.	Kapcsolja ki a manuális kezelést

A működtető egység nem reagál a kézi üzem gombra, a piros kézi üzem LED nem világít, nem lehetséges kézi üzemmód.

Ok	Megoldás
A "Kézi üzem engedélyezve" ETS-paraméter "le van tiltva". Nem áll fenn üzemzavar.	Állítsa a "Kézi üzem engedélyezve" paramétert "engedélyezett" opcióra
A "Kézi üzem engedélyezve" paramétert valamilyen tárgy blokkolta (érték=0), nem áll fenn üzemzavar.	Engedélyezze a kézi üzemet a tárgyon keresztül

Kézi üzemben a működtető egység nem vezérelhető a csatorna gombok megnyomásával, a piros kézi üzem LED világít, kézi üzem azonban nem lehetséges.

Ok	Megoldás
A zöld működési LED még világít: A "Kézi üzem" ETS-paraméter "Busz és kézi üzem" beállításra van állítva, aktiválva van egy elsőbbséget élvező funkció (pl. letiltás) , nem áll fenn üzemzavar.	Várja meg, amíg az elsőbbséget élvező funkció befejeződik, vagy állítsa a "Kézi üzem" ETS-paramétert "Csak kézi üzem" értékre. Vegye figyelembe "A működtető egység kezelése" című rész biztonsági utasítását.

Kézi üzemben a működtető egység a csatorna gombok megnyomása nélkül vezérli a csatlakoztatott eszközöket.

Ok	Megoldás
A "Kézi üzem" ETS-paraméter "Busz és kézi üzem" módra van állítva. A működtető egységnek szóló vezérlési parancs KNX-távirattal érkezett. Nem áll fenn üzemzavar.	Állítsa a "Kézi üzem" ETS-paramétert "Csak kézi üzem" értékre. Vegye figyelembe "A működtető egység kezelése" című rész biztonsági utasítását.

A LED-jelzések értelmezése

RUN (zöld)	**Manual** (piros)	**Csatorna állapot** (sárga)	
világít	-	-	normál működés
-	világít	-	kézi üzem (ETS: csak kézi üzem)
világít	világít	-	kézi üzem (ETS: busz és kézi üzem)

Műszaki adatok

Áramellátás a KNX-től:	DC 24 V, max. 17,5 mA
Névleges feszültség:	AC 230 V
Csatornánként	
Névleges áram:	10 A, ohmos cos φ = 1 10 A, induktív cos φ = 0,6
Kapacitív terhelés:	10 A, max. 105 µF
Izzólámpák:	AC 230 V, max. 2000 W
Halogénlámpák:	AC 230 V, max. 1700 W
Kisfeszültségű halogénlámpák tekercselt transzformátorral:	AC 230 V, 250 VA
Fénycsövek:	AC 230 V, max. 1800 W kompenzálatlan, AC 230 V, max. 1000 W párhuzamosan kompenzált
Motorterhelés:	AC 230 V, max. 1000 W
Kapcsolási gyakoriság:	percenként max. 15-ször, névleges terhelés esetén
Biztosíték:	csatornánként egy előkapcsolt 10 A megszakító; csatlakozóegységenként csak egy fázisvezeték használható
Környezeti hőmérséklet	
Üzemi:	-5 °C – +45 °C
Tárolási:	-25 °C – +55 °C
Szállítási:	-25 °C – +70 °C
Környezet:	max. 2000 m tengerszint (középtengerszint) fölötti magasságig használható
Max. páratartalom:	93 %, páralecsapódás nélkül
Kezelőelemek:	1 programozó gomb, 1 "Manual" kézi üzem gomb, 1 csatorna gomb csatornánként
A kijelző elemei:	1 piros LED: programozás ellenőrzés, 1 zöld LED: üzemkész, "RUN", 1 piros LED: kézi üzem állapotjelző, 1 sárga állapotjelző LED csatornánként
KNX-csatlakozás:	két 1 mm csap a busz csatlakozóegység számára
Terhelési paraméterek:	két csatornánként egy 4-es dugaszolható csavarérintkező max. 2,5 mm keresztmetszethez
Az eszköz szélessége:	4 mélységegység = kb. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com

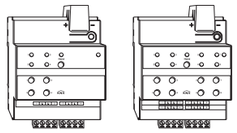
A termék felszerelése, csatlakoztatása és használata során tartsa be az érvényes szabványokat és/vagy szerelésre vonatkozó előírásokat. Mivel a szabványok, specifikációk és termékkivitelezések időről időre változnak, mindig győződjön meg róla, hogy a kiadványban szereplő információk érvényesek-e.

V6492-713-00 08/08

Schneider Electric

Dispozitiv de comutare REG-K/x230/10, cu reglaj manual

Instrucțiuni de operare



0015171294 0V

Actuator de comutare REG-K/4x230/10, cu reglaj manual
Nr. art. MTN649204

Actuator de comutare REG-K/8x230/10, cu reglaj manual
Nr. art. MTN649208

Pentru siguranța dvs.

PERICOL
Pericol de electrocutare.
Toate operațiunile trebuie executate de către electricieni calificați. Respectați regulamentele în vigoare în țara de utilizare, precum și indicațiile KNX valabile.

ATENȚIE
Dispozitivul poate fi deteriorat.
- Dispozitivul va fi folosit doar în conformitate cu indicațiile din fișa tehnică.
- Toate dispozitivele montate lângă actuator trebuie să aibă cel puțin izolație de bază.

Informații despre actuatorul de comutare

Actuatorul de comutare REG-K/x230/10 cu reglaj manual (numit în continuare **actuator**) poate comuta

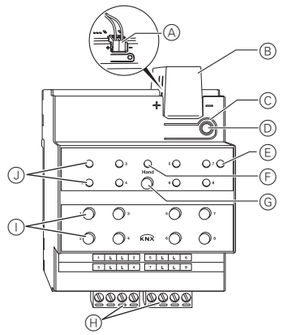
– 4 sarcini (nr. art. MTN649204) sau
– 8 sarcini (nr. art. MTN649208)

prin intermediul contactelor normal deschise separate, variabile.

Puteți trece actuatorul în regimul de lucru manual și verifica funcționarea acestuia chiar și fără programare ETS; puteți controla sarcinile conectate chiar la actuator în eventualitatea unei erori la bus.

Actuatorul este prevăzut cu un element de cuplare bus. El este instalat pe o șină DIN, cu conexiunea bus realizată prin intermediul bornei bus. El este alimentat cu tensiune prin bus. Nu este nevoie de o șină de date.

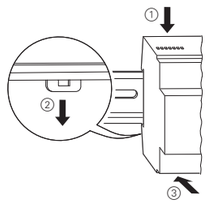
Conexiuni, afișaje și elemente de comandă



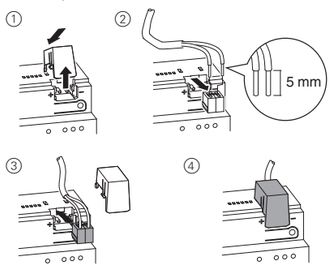
Ⓐ Terminal de conectare bus
Ⓑ Capac pentru cablu
Ⓒ Buton de programare
Ⓓ Led de programare (roșu)
Ⓔ Led de serviciu "RUN" (verde)
Ⓕ Led de operare manuală "Manual" (roșu)
Ⓖ Buton de operare manuală "Manual"
Ⓗ Borne de canal pentru tensiunea de sarcină
Ⓘ Butoane de canal pentru controlul manual al respectivului canal; funcționează doar când operarea manuală este conectată
Ⓙ Leduri de stare pentru canal (galben) pentru respectivul canal

Montarea actuatorului

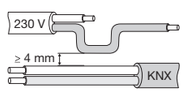
① Așezați actuatorul pe șina DIN.



② Conectați KNX.



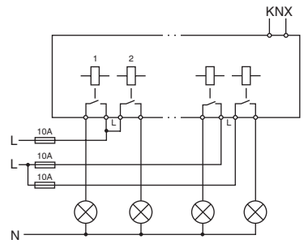
AVERTISMENT
Pericol de electrocutare. Dispozitivul se poate deteriora.
Distanța de siguranță trebuie asigurată conform IEC 60664-1. Se va lăsa o distanță de cel puțin 4 mm între conductorii individuali ai cablului de 230 V și cablului KNX.



PERICOL
Pericol de electrocutare.
Este posibilă prezența tensiunii la ieșiri, când sistemul este conectat la rețea.
Contactele de comutare pot fi pornite dacă dispozitivul a fost supus unor vibrații puternice în timpul transportului.
După conectarea tensiunii de la rețea, așteptați 30 de secunde. Releele canalelor se vor deconecta. Aduceți releele canalelor în poziția dorită prin comutarea "on/off".

③ Conectați tensiunea de la bus
④ Așteptați cel puțin 30 de secunde.
⑤ Aduceți releele canalelor în poziția dorită prin comutarea "on/off".

ATENȚIE
Actuatorul se poate deteriora. Măsură de protecție:
- Conexiuni cu un disjunctor 10-A preconectat. Dacă utilizați siguranțe separate pentru conexiunile celor două canale de comutare, acestea trebuie să aibă fază identică.



⑥ Conectați sarcina.
⑦ Conectați tensiunea de sarcină.

Puteți controla acum funcționarea actuatorului și a sarcinilor conectate fără a mai fi nevoie să încarcați aplicația din ETS. (Vezi secțiunea "Funcționarea actuatorului".)

Punerea în funcțiune a actuatorului

① Apăsați butonul de programare.
Ledul de programare se aprinde.
② Încărcați adresa fizică și aplicația în dispozitiv de pe ETS.
Ledul de programare se stinge.
Ledul de programare se aprinde: Aplicația a fost încărcată cu succes, dispozitivul este gata de funcționare.

Funcționarea actuatorului

În mod normal, puteți controla dispozitivele cu ajutorul butoanelor de comandă sau al telecomenzii. În orice caz, puteți trece actuatorul în regimul de lucru manual și apoi conecta și deconecta manual fiecare canal cu ajutorul tastelor pentru canal. În acest scop, parametrul ETS "Operare manuală pornită" trebuie să fie în poziția "pornit" și trebuie să existe tensiunea la rețea sau la bus.

Operare manuală înaintea descărcării pentru prima dată a aplicației
Imediat după instalarea inițială, puteți comuta actuatorul în regimul de lucru manual, de exemplu pentru a verifica funcționarea dispozitivelor conectate.

Operare manuală cu setarea ETS "Regim de lucru bus și manual"
În regimul de lucru manual, actuatorul răspunde la telegramele KNX. Ultima comandă primită este prioritară. Excepție: Alarmele de protecție și de siguranță au întâietate la această setare.

Operare manuală cu setarea ETS "Doar mod de operare manuală"
În regimul de lucru manual, actuatorul nu răspunde la telegramele KNX și nici la alarmele de protecție. Această setare poate fi utilă în timpul operațiunilor de întreținere de exemplu.

ATENȚIE
Sarcinile pot fi deteriorate.
La operarea sarcinilor în regimul de lucru "Doar mod de operare manual" cu ajutorul butoanelor de canal, funcțiile de protecție prioritare (de ex. control prioritar) nu mai acționează. Pentru a evita deteriorarea, trebuie să acordați o atenție sporită în timpul operării manuale.

Verificați că parametrul ETS "Regim de lucru manual" este reglat la "Regim de lucru bus și manual" (**nu** "Doar mod de operare manual"), când predați sistemul operatorului.

Regimul de lucru manual cu limită de timp este o altă funcție care poate fi reglată la ETS. Cu această funcție, puteți regla o perioadă de timp după care regimul de lucru manual (inclusiv "Doar mod de operare manuală") este anulat automat. Atunci actuatorul răspunde din nou telegramelor KNX.

Setarea actuatorului în regimul de lucru manual
① Apăsați pe butonul pentru regimul de lucru manual.
Ledul roșu pentru regimul manual se aprinde.
Actuatorul este în regim de lucru manual.
– Ledul verde de serviciu "RUN" se stinge când la ETS este reglat "Doar mod de operare manuală".
– Ledul verde de serviciu rămâne aprins când la ETS este reglat "Regim de lucru bus și manual".

Controlul canalelor în regim de lucru manual
① Conectarea și deconectarea canalelor: Apăsați pe butonul pentru canalul respectiv.
Ledul de stare pentru canalul respectiv se aprinde la închiderea releului.

Încheierea regimului de lucru manual
① Apăsați din nou pe butonul pentru regimul de lucru manual.
Ledul roșu pentru regimul de lucru manual se stinge.
Ledul verde de serviciu se aprinde. Acum actuatorul răspunde doar telegramelor KNX.

Ce facem dacă apar probleme?

Ledul roșu pentru regimul de lucru manual și ledul verde de serviciu nu sunt aprinse. Regimul de lucru manual nu poate fi activat.

Cauză	Rezolvare
Eroare la tensiunea bus	Controlați tensiunea la bus

Ledul verde de serviciu nu este aprins.

Cauză	Rezolvare
Eroare la tensiunea bus.	Controlați tensiunea la bus
Aplicația nu a fost încărcată corect.	Reîncărcați.

Ledul verde de serviciu nu se aprinde, ledul roșu de operare manuală se aprinde.

Cauză	Rezolvare
Operarea manuală este activă; în ETS este reglat "Doar mod de operare manuală". Este posibilă doar operarea manuală. Nu există nici o eroare.	Deconectarea operării manuale

Actuatorul nu reacționează la acționarea butonului de operare manuală; ledul roșu de operare manuală nu se aprinde; regimul de lucru manual nu este posibil.

Cauză	Rezolvare
Parametrul ETS "Operare manuală pornită" este în poziția "blocat". Nu există nici o eroare.	Reglați parametrul "Operare manuală pornită" în poziția "pornit/pornire".
"Operare manuală pornită" este blocată de un obiect (value=0); nu există nici o eroare.	Porniți operarea manuală prin intermediul obiectului.

În regimul de operare manuală, actuatorul nu reacționează la acționarea butoanelor pentru canal; ledul roșu de operare manuală se aprinde; regimul de lucru manual nu este posibil.

Cauză	Rezolvare
Ledul verde de serviciu este încă aprins: Parametrul ETS "Regim de lucru manual" este reglat la "Regim de lucru bus și manual"; o funcție prioritară (de ex. bloc) a fost activată; nu există nici o eroare.	Așteptați până ce funcția supraordonată s-a încheiat sau treceți parametrul ETS "Tip de operare manual" în "Doar mod de operare manuală". Pentru informații privind siguranța, consultați secțiunea "Funcționarea actuatorului".

În regim de operare manual, actuatorul controlează sarcinile conectate fără ca vreun buton de canal să fie apăsat.

Cauză	Rezolvare
Parametrul ETS "Regim de lucru manual" este în poziția "Regim de lucru bus și manual". Comanda de control pentru actuator a venit prin intermediul unei telegrame KNX. Nu există nici o eroare.	Conectați parametrul ETS "Regim de lucru manual" în poziția "Doar mod de operare manuală". Pentru informații privind siguranța, consultați secțiunea "Funcționarea actuatorului".

Când și cum se aprinde ledurile

RUN (verde)	**Manual** (roșu)	**Stare canal** (galben)	
Pornit	-	-	Funcționare normală
-	Pornit	-	Regim manual (ETS: doar mod de operare manuală)
Pornit	Pornit	-	Regim manual (ETS: regim de lucru bus și manual)

Date tehnice

Alimentare de la KNX:	CC 24 V, max. 17.5 mA
Tensiune nominală:	CA 230 V
Pentru fiecare canal	
Curent nominal:	10 A, ohmic cos φ = 1 10 A, inductiv cos φ = 0,6
Consumator capacitiv:	10 A, max. 105 µF
Lămpi incandescente:	CA 230 V, max. 2000 W
Lămpi cu halogen:	CA 230 V, max. 1700 W
Lămpi cu halogen LV cu transformator cu bobină:	CA 230 V, 250 VA
Lămpi fluorescente:	CA 230 V, max. 1800 W necompensat, CA 230 V, max. 1000 W compensat paralel
Sarcina motorului:	CA 230 V, max. 1000 W
Frecvență de cuplare:	max. 15 ori pe minut la sarcină nominală
Siguranța fuzibilă:	pe canal, un disjunctor de 10 A preconectat; pentru fiecare terminal de conectare poate fi folosit un singur conductor neizolat.
Temperatură de ambianță	
Funcționare:	-5 °C până la +45 °C
Depozitare:	-25 °C până la +55 °C
Transport:	-25 °C până la +70 °C
Condiții de mediu:	poate fi utilizat până la o altitudine de 2000 m deasupra nivelului mării (MSL)
Umiditate maximă:	93 %, fără condens
Elemente de comandă:	1 buton de programare, 1 buton de operare manuală "Manual", 1 buton pentru fiecare canal
Componente ecran:	1 led roșu: controlul programării, 1 led verde: gata de funcționare, "RUN" 1 led roșu: stare mod de operare manuală, 1 led de stare galben pentru fiecare canal
Conexiune KNX:	doi pini 1 mm pentru borna bus
Conectarea sarcinii:	pentru fiecare 2 canale o bornă de conectare cu prindere în șuruburi, cu 4 elemente, pentru max. 2,5 mm
Lățime dispozitiv:	4 repere de adâncime = cca 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service clienți din țara dvs.

www.schneider-electric.com

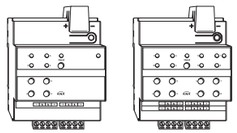
Acest produs trebuie să fie montat, conectat și utilizat în conformitate cu standardele și / sau reglementările de instalare în vigoare. Dat fiind că standardele, specificațiile și designurile evoluează în timp, solicitați întotdeauna confirmarea informațiilor din acest document.

V6492-713-00 08/08

Schneider Electric

Aktor załączający REG-K/x230/10 z uruchamianiem ręcznym

Instrukcja obsługi



Aktor przełączający REG-K/4x230/10 uruchamiany ręcznie
Nr art. MTN649204

Aktor przełączający REG-K/8x230/10 uruchamiany ręcznie
Nr art. MTN649208

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.

UWAGA
Urządzenie może zostać uszkodzone.
- Urządzenie należy eksploatować wyłącznie zgodnie ze specyfikacjami podanymi w danych technicznych.
- Wszystkie urządzenia zamontowane obok aktora muszą posiadać co najmniej izolację podstawową!

Aktor przełączający

Aktor sterujący REG-K/x230/10 uruchamiany ręcznie (nazywany dalej **aktorem**) może przełączać

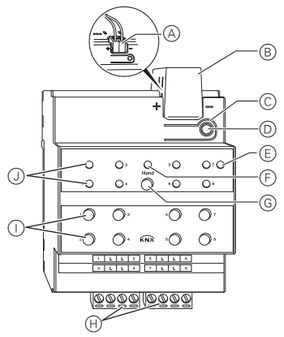
– cztery odbiorniki (nr art. MTN649204) lub
– osiem odbiorników (nr art. MTN649208)

poprzez niezależne, bezpotencjałowe zestyki zwierne.

Aktor można przełączyć w tryb ręczny i sprawdzić jego funkcjonowanie również bez programowania ETS lub w przypadku awarii magistrali można sterować podłączonymi odbiornikami bezpośrednio w aktorze.

Aktor wyposażony jest w przyłącze magistrali. Montaż odbywa się na szynie kapeluszowej DIN, magistrala przyłączana jest przez zacisk złącza magistrali. Jest on zasilany prądem poprzez napięcie magistrali. Szyna danych nie jest wymagana.

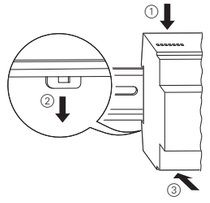
Przyłącza, wskazania i elementy obsługowe



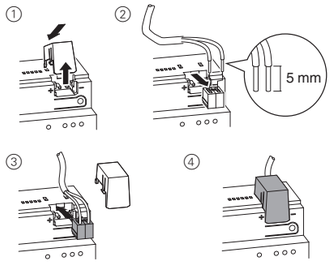
Ⓐ zacisk przyłączeniowy magistrali
Ⓑ Pokrywa przewodu
Ⓒ Przycisk programujący
Ⓓ Dioda programowania (czerwona)
Ⓔ Dioda eksploatacji „RUN“ (zielona)
Ⓕ Dioda trybu ręcznego „Ręczny“ (czerwona)
Ⓖ Przycisk trybu ręcznego „Ręczny“
Ⓗ Zacisk kanałowy do napięcia odbiornika
Ⓘ Przyciski kanału do ręcznego sterowania pojedynczego kanału działają jedynie, kiedy włączony jest tryb ręczny
Ⓙ Dioda stanu kanału (żółta) dla pojedynczego kanału

Montaż aktora

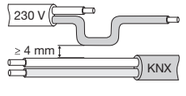
① Włożyć aktor w szynę kapeluszową.



② Podłączyć KNX.



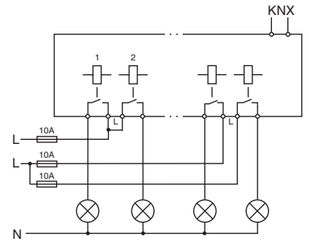
OSTRZEŻENIE
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Urządzenie może zostać uszkodzone.
Należy zachować odstęp bezpieczeństwa zgodnie z normą IEC 60664-1. Należy zachować odstęp co najmniej 4 mm pomiędzy poszczególnymi żyłami przewodu 230 V i przewodu KNX.



NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Przy włączaniu zasilania sieciowego może występować napięcie na wyjściach.
Zestyki sterujące na skutek silnych wstrząsów podczas transportu mogą zmienić swój stan na przełączony.
Po włączeniu zasilania magistrali należy odczekać 30 sekund. Zostanie wyłączony przekaźnik kanałów. Włączając i wyłączając, przełączyć przekaźnik kanałów w wybrane położenie.

③ Włączanie napięcia magistrali.
④ Odczekać przynajmniej 30 sekund.
⑤ Włączając i wyłączając, przełączyć przekaźnik kanałów w wybrane położenie.

UWAGA
Aktor może zostać uszkodzony. Należy zabezpieczyć:
- przyłącza za pomocą bezpiecznika instalacyjnego 10-A. Jeśli zabezpieczane są osobno przyłącza dwóch stanowiących komplet kanałów sterujących, należy je przyłączyć do wspólnej fazy.



⑥ Podłączanie odbiornika
⑦ Włączyć napięcie odbiornika.

Teraz można sprawdzić funkcjonowanie aktora i podłączone odbiorniki bez ładowania aplikacji z modułu ETS. (Patrz rozdział „Obsługa aktora”).

Uruchamianie aktora

① Nacisnąć przycisk programujący.

Świeci dioda programowania.

② Pobrać z ETS do urządzenia adres fizyczny i aplikację.

Gaśnie dioda programowania.

Świeci dioda eksploatacji: Ładowanie aplikacji zakończyło się sukcesem, urządzenie jest gotowe do pracy.

Obsługa aktora

Zazwyczaj steruje się podłączonymi urządzeniami za pomocą przycisków lub zdalnego sterowania. Można jednak również przełączyć aktor w tryb ręczny i później bezpośrednio za pomocą jego przycisków kanałów ręcznie włączać i wyłączać kanały. Warunkiem tego jest, aby parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ był ustawiony na „umożliwiono“, a zasilanie sieciowe i magistralowe nie było włączone.

Tryb ręczny przed pierwszym pobraniem aplikacji

Bezpośrednio po pierwszej instalacji można przełączyć aktor w tryb ręczny, np. aby przetestować podłączone urządzenia.

Tryb ręczny przy ustawieniu ETS „Tryb magistralowy i ręczny“

W trybie ręcznym aktor reaguje również na telegramy KNX. Ostatnio otrzymane polecenie ma pierwszeństwo. Wyjątek: Alarmy bezpieczeństwa mają w tym ustawieniu zawsze pierwszeństwo.

Tryb ręczny przy ustawieniu ETS „Wyłącznie tryb ręczny“

W trybie ręcznym aktor nie reaguje już na telegramy KNX ani na alarmy bezpieczeństwa! To ustawienie jest przydatne np. podczas konserwacji.

UWAGA
Odbiorniki mogą zostać uszkodzone.
W przypadku obsługi odbiorników za pomocą przycisków kanałów przy ustawieniu „Wyłącznie tryb ręczny“ nie działają nadrzędne funkcje bezpieczeństwa (np. prowadzenie wymuszone). W celu unikania uszkodzeń w przypadku obsługi ręcznej należy zachować szczególną ostrożność.

Należy zwrócić uwagę, aby parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ był ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“ (**nie** „Wyłącznie tryb ręczny“), kiedy instalacja przekazywana jest użytkownikowi.

Następną ustawianą w ETS funkcją jest tryb ręczny ograniczony czasowo. Ustawia się w nim czas, po upływie którego tryb ręczny (również „Wyłącznie tryb ręczny“) zostanie automatycznie zakończony i aktor będzie znów reagował na telegramy KNX.

Sposób ustawiania trybu ręcznego aktora

① Nacisnąć przycisk trybu ręcznego.

Świeci się czerwona dioda trybu ręcznego. Aktor jest w trybie ręcznym.

– Zielona dioda eksploatacji gaśnie, kiedy w ETS zostanie ustawione „Wyłącznie tryb ręczny“.
– Zielona dioda eksploatacji świeci dalej, kiedy w ETS zostanie ustawione „Tryb magistralowy i ręczny“.

Sposób sterowania kanałami w trybie ręcznym

① Włączanie i wyłączanie kanałów: nacisnąć odpowiedni przycisk kanału.

Właściwa dioda stanu świeci, kiedy przekaźnik jest zamknięty.

Sposób kończenia trybu ręcznego

① Ponownie nacisnąć przycisk trybu ręcznego.

Gaśnie czerwona dioda trybu ręcznego. Świeci zielona dioda eksploatacji. Aktor reaguje jeszcze tylko na telegramy KNX.

Postępowanie w przypadku nieprawidłowości

Czerwona dioda trybu ręcznego i zielona dioda eksploatacji nie świecą, nie można aktywować trybu ręcznego.

Przyczyna	Usuwanie
Przerwane zasilanie magistralowe.	Sprawdzić napięcie magistrali

Nie świeci zielona dioda eksploatacji.

Przyczyna	Usuwanie
Przerwane zasilanie magistralowe.	Sprawdzić napięcie magistrali
Aplikacja nie została załadowana we właściwy sposób.	Załadować ponownie

Zielona dioda eksploatacji nie świeci, czerwona dioda trybu ręcznego świeci.

Przyczyna	Usuwanie
Tryb ręczny jest aktywny i w ETS ustawiono „Wyłącznie tryb ręczny“; możliwy wyłącznie tryb ręczny, brak usterki.	Wyłączyć tryb ręczny

Aktor nie reaguje na przyciski trybu ręcznego, czerwona dioda trybu ręcznego nie świeci, nie jest możliwe uruchomienie ręczne.

Przyczyna	Usuwanie
Parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ jest ustawiony na „zablokowano“, brak usterki.	Ustawić parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej“ na „umożliwiono/ możliwość“
Umożliwienie obsługi ręcznej jest zablokowane przez obiekt (wartość=0), brak usterki.	Umożliwić obsługę ręczną przez obiekt

W trybie ręcznym aktor nie reaguje na uruchamianie przycisków kanałów, czerwona dioda trybu ręcznego świeci, nie jest możliwe uruchomienie ręczne.

Przyczyna	Usuwanie
Zielona dioda eksploatacji wciąż świeci: Parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ jest ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“, aktywna jest nadrzędna funkcja (np. blokada), brak usterki.	Należy poczekać, aż nadrzędna funkcja zakończy się lub przełączyć parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ na „Wyłącznie tryb ręczny“. Należy przy tym mieć na uwadze wskazówki bezpieczeństwa z ustępu „Obsługa aktora“

W trybie ręcznym aktor steruje podłączonymi odbiornikami bez uruchamiania przycisku kanałów.

Przyczyna	Usuwanie
Parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ jest ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny“, polecenie sterujące dla aktora przyszło jako telegram KNX, brak usterki.	Przełączyć parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji“ na „Wyłącznie tryb ręczny“. Należy przy tym mieć na uwadze wskazówki bezpieczeństwa z ustępu „Obsługa aktora“

Kiedy i jak świecą diody

RUN (zielona)	**Ręcznie** (czerwona)	**Stan kanału** (żółta)	
Wł.	-	-	Tryb normalny
-	Wł.	-	Tryb ręczny (ETS: wyłącznie tryb ręczny)
Wł.	Wł.	-	Tryb ręczny (ETS: tryb magistralowy i ręczny)

Dane techniczne

Zasilanie z KNX:	pr. st. 24 V, maks. 17,5 mA
Napięcie znamionowe:	pr. zm. 230 V
na kanał	
Prąd znamionowy:	10 A, omowy cos φ = 1 10 A, indukcyjny cos φ = 0,6
Obciążenie pojemnościowe:	10 A, maks. 105 µF
Żarówki:	pr. zm. 230 V, maks. 2000 W
Lampy halogenowe:	pr. zm. 230 V, maks. 1700 W
Żarówki halogenowe niskonapięciowe z transformatorem konwencjonalnym:	pr. zm. 230 V, 250 VA
Świetlówki:	pr. zm. 230 V, maks. 1800 W bez kompensacji, pr. zm. 230 V, maks. 1000 W z kompensacją równoległą
Obciążenie silnikiem:	pr. zm. 230 V, maks. 1000 W
Częstość przełączania:	maks. 15 razy na minutę przy obciążeniu znamionowym
Bezpiecznik:	bezpiecznik instalacyjny 10 A na każdy kanał; na każdy zacisk przyłączeniowy można użyć tylko jednego przewodu zewnętrznego
Temperatura otoczenia	
Eksploatacja:	-5 °C do +45 °C
Magazynowanie:	-25 °C do +55 °C
Transport:	-25 °C do +70 °C
Otoczenie:	Wysokość stosowania do 2000 m n. p. m.
Maks. wilgotność:	93 %, bez kondensacji
Elementy obsługowe:	1 przycisk programujący, 1 przycisk trybu ręcznego „Ręczny“, 1 przycisk kanałów na kanał
Wskaźniki:	1 czerwona dioda: kontrola programowania, 1 zielona dioda: gotowość do pracy „RUN“, 1 czerwona dioda: stan trybu ręcznego, 1 żółta dioda stanu na kanał
Przyłącze KNX:	dwa trzpienie 1 mm do zacisku przyłączeniowego magistrali
Przyłącze odbiornika:	na każde 2 kanały jeden wtykowy zacisk śrubowy 4-krotny do maks. 2,5 mm
Szerokość urządzenia:	4 j. p. = ok. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com

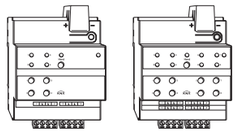
Z powodu stałego rozwoju norm i materiałów dane techniczne i informacje dotyczące wymiarów obowiązują dopiero po potwierdzeniu przez nasze działy techniczne.

V6492-713-00 08/08

Schneider Electric

Ενεργοποιητής διακόπτη REG-K/ x230/10 με χειροκίνητη λειτουργία

Οδηγίες χρήσης



Ενεργοποιητής διακόπτη REG-K/ 4x230/10 με χειροκίνητη λειτουργία
Κωδικός MTN649204

Ενεργοποιητής διακόπτη REG-K/ 8x230/10 με χειροκίνητη λειτουργία
Κωδικός MTN649208

Για τη δική σας ασφάλεια

ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από το ηλεκτρικό ρεύμα.
Όλες οι εργασίες στη συσκευή πρέπει να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Λάβετε υπόψη σας τους ειδικούς κανονισμούς για κάθε χώρα καθώς και τις ισχύουσες οδηγίες KNX.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Η συσκευή ίσως πάθει ζημιά.
- Να λειτουργείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στα τεχνικά στοιχεία.
- Όλες οι συσκευές που τοποθετούνται δίπλα στον ενεργοποιητή πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον βασική μόνωση.

Εξοικείωση με τον ενεργοποιητή διακόπτη

Ο ενεργοποιητής διακόπτη REG-K/x230/10 χειροκίνητη λειτουργία (αναφέρεται στη συνέχεια ως **Ενεργοποιητής**) μπορεί να ενεργοποιήσει

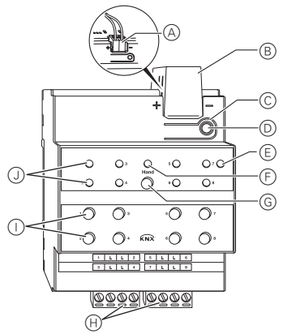
– τέσσερα φορτία (Κωδικός MTN649204) ή
– οχτώ φορτία (Κωδικός MTN649208)

μέσω χωριστών, μεταβλητών επαφών σύνδεσης.

Μπορείτε να αλλάξετε τον ενεργοποιητή στη χειροκίνητη λειτουργία και να ελέγξετε αν λειτουργεί ακόμα και χωρίς προγραμματισμό ETS, και μπορείτε να ελέγξετε τα συνδεδεμένα φορτία απευθείας στον ενεργοποιητή σε περίπτωση βλάβης του διαύλου.

Ο ενεργοποιητής έχει έναν ζεύκτη διαύλου. Είναι τοποθετημένος σε μια ράγα DIN, με τη σύνδεση διαύλου να γίνεται μέσω ενός ακροδέκτη σύνδεσης διαύλου. Τροφοδοτείται με ρεύμα από την τάση διαύλου. Δεν απαιτείται ράγα δεδομένων.

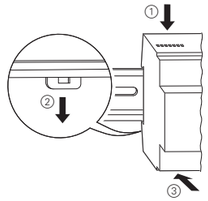
Συνδέσεις, ενδείξεις και στοιχεία χειρισμού



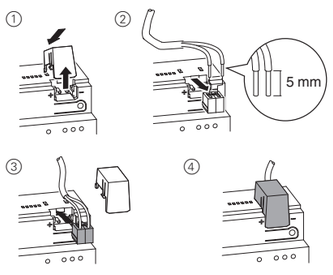
Ⓐ Ακροδέκτης σύνδεσης διαύλου
Ⓑ Κάλυμμα καλωδίου
Ⓒ Κουμπί προγραμματισμού
Ⓓ Λυχνία LED προγραμματισμού (κόκκινη)
Ⓔ Λυχνία LED λειτουργίας "RUN" (πράσινη)
Ⓕ Λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας "Manual" (κόκκινη)
Ⓖ Πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας "Manual"
Ⓗ Ακροδέκτες καναλιού για τάση φορτίου
Ⓘ Πλήκτρα καναλιού για χειροκίνητο έλεγχο του αντίστοιχου καναλιού, ανταποκρίνονται μόνο όταν η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη
Ⓙ Λυχνίες LED κατάστασης καναλιού (κίτρινες) για το αντίστοιχο κανάλι

Τοποθέτηση του ενεργοποιητή

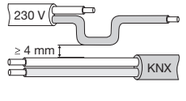
① Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στη ράγα DIN.



② Συνδέστε το KNX.



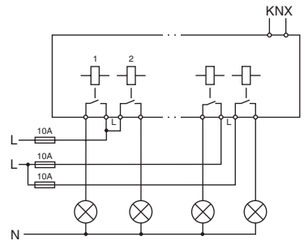
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα. Η συσκευή ίσως πάθει ζημιά.
Πρέπει να εξασφαλιστεί η απόσταση ασφαλείας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60664-1. Πρέπει να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον 4 mm ανάμεσα στους πυρήνες του καλωδίου τροφοδοσίας 230 V και της γραμμής KNX.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από ηλεκτρικό ρεύμα.
Πιθανόν να υπάρχει τάση στις εξόδους όταν η τάση τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένη στο σύστημα.
Αν υποστούν δυνατούς κραδασμούς κατά τη μεταφορά, οι επαφές του διακόπτη μπορεί να αλλάξουν στην κατάσταση ενεργοποίησης.
Μετά τη σύνδεση της τάσης διαύλου, περιμένετε 30 δευτερόλεπτα. Τα ρελέ των καναλιών θα απενεργοποιηθούν. Ρυθμίστε τα ρελέ των καναλιών στην επιθυμητή θέση πατώντας απλά "On/Off".

③ Συνδέστε την τάση διαύλου.
④ Περιμένετε τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.
⑤ Ρυθμίστε τα ρελέ των καναλιών στην επιθυμητή θέση πατώντας απλά "On/Off".

ΠΡΟΣΟΧΗ
Ο ενεργοποιητής μπορεί να πάθει ζημιά.
Προστασία:
- Συνδέσεις με ασφαλειοδιακόπτη 10-A συνδεδεμένο υψηλότερα στο κύκλωμα. Αν χρησιμοποιείτε ξεχωριστές ασφάλειες για τις συνδέσεις δύο σχετιζόμενων καναλιών ενεργοποίησης, αυτές πρέπει να είναι στην ίδια φάση.



⑥ Σύνδεση φορτίου
⑦ Συνδέστε την τάση φορτίου.

Μπορείτε τώρα να ελέγξετε τη λειτουργικότητα του ενεργοποιητή και τα συνδεδεμένα φορτία χωρίς να χρειαστεί να φορτώσετε την εφαρμογή από το ETS. (Βλέπε κεφάλαιο "Χειρισμός του ενεργοποιητή").

Έναρξη λειτουργίας ενεργοποιητή

① Πατήστε 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 λυχνία LED λειτουργίας ανάβει: Η εφαρμογή φορτώθηκε επιτυχώς και η συσκευή είναι έτοιμη για λειτουργία.

Χειρισμός του ενεργοποιητή

Κανονικά, ελέγχετε τις συνδεδεμένες συσκευές με τη χρήση πιεστικών κουμπιών ή τηλεχειριστηρίου. Μπορείτε όμως να αλλάξετε τον ενεργοποιητή στη χειροκίνητη λειτουργία κι έπειτα να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε κάθε κανάλι χειροκίνητα με χρήση των πλήκτρων καναλιού. Για να μπορέσετε να το κάνετε αυτό, η παράμετρος ETS "Ενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας" πρέπει να έχει ρυθμιστεί στο "Ενεργοποίηση" και πρέπει να υπάρχει τάση δικτύου ή τάση διαύλου.

Χειροκίνητη λειτουργία πριν από την πρώτη μεταφορά της εφαρμογής
Αμέσως μετά την αρχική εγκατάσταση, μπορείτε να αλλάξετε τον ενεργοποιητή στη χειροκίνητη λειτουργία, π.χ. για να ελέγξετε τη λειτουργία των συνδεδεμένων συσκευών.

Χειροκίνητη λειτουργία με τη ρύθμιση ETS "Χειροκίνητη και λειτουργία διαύλου"
Στη χειροκίνητη λειτουργία, ο ενεργοποιητής ανταποκρίνεται επίσης στα τηλεγραφήματα KNX. Η εντολή που λαμβάνεται τελευταία έχει προτεραιότητα. Εξαίρεση: Οι συναγερμοί ασφαλείας έχουν πάντα προτεραιότητα με αυτή τη ρύθμιση.

Χειροκίνητη λειτουργία με τη ρύθμιση ETS "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία"
Στη χειροκίνητη λειτουργία, ο ενεργοποιητής δεν ανταποκρίνεται στα τηλεγραφήματα KNX, ούτε στους συναγερμούς ασφαλείας. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να είναι χρήσιμη κατά την εκτέλεση συντήρησης, για παράδειγμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Τα φορτία μπορεί να πάθουν ζημιά.
Κατά το χειρισμό φορτίων σε "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία" με χρήση των πλήκτρων καναλιού, οι λειτουργίες ασφαλείας με προτεραιότητα (π.χ. έλεγχος προτεραιότητας) δε λειτουργούν πλέον. Για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης, θα πρέπει να είστε προσεκτικοί κατά τη χειροκίνητη λειτουργία.

Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος ETS "Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας" έχει ρυθμιστεί στο "Χειροκίνητη και λειτουργία διαύλου" (**όχι** σε "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία"), όταν παραδίνετε το σύστημα στον χειριστή.

Η χρονικά περιορισμένη χειροκίνητη λειτουργία είναι άλλη μια λειτουργία που μπορεί να ρυθμιστεί στο ETS. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε μια χρονική περίοδο μετά από την οποία η χειροκίνητη λειτουργία ακυρώνεται αυτόματα (συμπεριλαμβάνεται και η ρύθμιση "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία"). Ο ενεργοποιητής έπειτα ανταποκρίνεται ξανά στα τηλεγραφήματα KNX.

Πώς να ρυθμίσετε τον ενεργοποιητή στη χειροκίνητη λειτουργία

① Πατήστε το πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας.
Η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας ανάβει. Ο ενεργοποιητής βρίσκεται στη χειροκίνητη λειτουργία.
– Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας "RUN" σβήνει όταν έχει ρυθμιστεί "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία" στο ETS.
– Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας παραμένει αναμμένη όταν έχει ρυθμιστεί "Χειροκίνητη και λειτουργία διαύλου" στο ETS.

Πώς να ελέγχετε τα κανάλια κατά τη χειροκίνητη λειτουργία

① Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τα κανάλια: Πατήστε το αντίστοιχο πλήκτρο καναλιού.
Η αντίστοιχη λυχνία LED κατάστασης καναλιού ανάβει όταν το ρελέ είναι κλειστό.

Πώς να τερματίσετε τη χειροκίνητη λειτουργία

① Πατήστε το πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας ξανά.
Η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας σβήνει. Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας ανάβει. Ο ενεργοποιητής τώρα ανταποκρίνεται μόνο σε τηλεγραφήματα KNX.

Τι να κάνω εάν υπάρχει πρόβλημα;

Η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας και η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας δεν είναι αναμμένες. Η χειροκίνητη λειτουργία δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.

Αιτία	Λύση
Η τάση διαύλου διακόπηκε	Έλεγχος τάσης διαύλου

Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας δεν είναι αναμμένη.

Αιτία	Λύση
Η τάση διαύλου διακόπηκε.	Έλεγχος τάσης διαύλου
Η εφαρμογή δε φορτώθηκε σωστά.	Ξαναφορτώστε την

Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας δεν ανάβει, η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας ανάβει.

Αιτία	Λύση
Η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργή και έχει ρυθμιστεί "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία" στο ETS. Μόνο η χειροκίνητη λειτουργία είναι δυνατή. Δεν υπάρχει βλάβη.	Απενεργοποίηση χειροκίνητης λειτουργίας

Ο ενεργοποιητής δεν αντιδρά στο κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας, η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας δεν ανάβει, δεν είναι δυνατός ο χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας.

Αιτία	Λύση
Η παράμετρος ETS "Χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποιημένη" έχει ρυθμιστεί σε "μπλοκαρισμένη". Δεν υπάρχει βλάβη.	Ρυθμίστε την παράμετρο "Χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποιημένη" στο "ενεργοποιημένη/ ενεργοποίηση"
Η παράμετρος "Χειροκίνητη λειτουργία ενεργοποιημένη" είναι μπλοκαρισμένη από ένα αντικείμενο (τιμή=0), δεν υπάρχει βλάβη.	Ενεργοποιήστε τη χειροκίνητη λειτουργία μέσω αντικειμένου

Στη χειροκίνητη λειτουργία, ο ενεργοποιητής δεν αντιδρά στο πάτημα των πλήκτρων καναλιού, η κόκκινη λυχνία LED χειροκίνητης λειτουργίας ανάβει, ο χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας δεν είναι δυνατός.

Αιτία	Λύση
Η πράσινη λυχνία LED λειτουργίας είναι ακόμα αναμμένη: Η παράμετρος ETS "Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας" έχει ρυθμιστεί στο "Λειτουργία διαύλου και χειροκίνητη", μια λειτουργία προτεραιότητας (π.χ μπλοκάρισμα) έχει ενεργοποιηθεί, δεν υπάρχει βλάβη.	Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η λειτουργία υψηλότερου επιπέδου ή αλλάξτε την παράμετρο ETS "Τύπος χειροκίνητης λειτουργίας" σε "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία". Συμβουλευτείτε την παρατήρηση ασφαλείας στο κεφάλαιο "Χειρισμός του ενεργοποιητή".

Στη χειροκίνητη λειτουργία, ο ενεργοποιητής ελέγχει τα συνδεδεμένα φορτία χωρίς να πατηθεί κάποιο πλήκτρο καναλιού.

Αιτία	Λύση
Η παράμετρος ETS "Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας" έχει ρυθμιστεί στο "Λειτουργία διαύλου και χειροκίνητη". Η εντολή ελέγχου για τον ενεργοποιητή ήρθε μέσω ενός τηλεγραφήματος KNX. Δεν υπάρχει βλάβη.	Αλλάξτε την παράμετρο ETS "Χειροκίνητος τρόπος λειτουργίας" στο "Μόνο χειροκίνητη λειτουργία". Συμβουλευτείτε την παρατήρηση ασφαλείας στο κεφάλαιο "Χειρισμός του ενεργοποιητή".

Πότε και πώς ανάβουν οι λυχνίες LED

RUN (πράσινη)	**Χειροκίνητη λειτουργία** (κόκκινη)	**Κατάσταση καναλιού** (κίτρινη)	
Αναμμένη	-	-	Κανονική λειτουργία
-	Αναμμένη	-	Χειροκίνητη λειτουργία (ETS: μόνο χειροκίνητη λειτουργία)
Αναμμένη	Αναμμένη	-	Χειροκίνητη λειτουργία (ETS: χειροκίνητη και λειτουργία διαύλου)

Τεχνικά στοιχεία

Τροφοδοσία από το KNX:	24 V DC, μέχρι 17,5 mA
Ονομαστική τάση:	230 V AC
Ανά κανάλι	
Ονομαστικό ρεύμα:	10 A, ωμικό συν φ = 1 10 A, επαγωγικό συν φ = 0,6
Χωρητικό φορτίο:	10 A, μέχρι 105 µF
Λυχνίες πυράκτωσης:	230 V AC, μέχρι 2000 W
Λυχνίες αλογόνου:	230 V AC, μέχρι 1700 W
Λυχνίες αλογόνου LV με μετασχηματιστή:	AC 230 V, 250 VA
Λυχνίες φθορισμού:	230 V AC, μέχρι 1800 W χωρίς αντιστάθμιση, 230 V AC, μέχρι 1000 W με παράλληλη αντιστάθμιση
Φορτίο μοτέρ:	230 V AC, μέχρι 1000 W
Συχνότητα ενεργοποίησης:	μέχρι 15 φορές ανά λεπτό στο ονομαστικό φορτίο
Ασφάλεια:	ανά κανάλι ένας ασφαλειοδιακόπτης 10 A συνδεδεμένος υψηλότερα, μόνο ένας ενεργός αγωγός μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά ακροδέκτη σύνδεσης
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	
Λειτουργία:	-5 °C έως +45 °C
Αποθήκευση:	-25 °C έως +55 °C
Μεταφορά:	-25 °C έως +70 °C
Περιβάλλον:	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μέχρι και 2000 m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας (MSL)
Μέγιστη υγρασία:	93 %, χωρίς υγροποίηση
Στοιχεία χειρισμού:	1 κουμπί προγραμματισμού, 1 πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας "Manual", 1 πλήκτρο καναλιού ανά κανάλι
Στοιχεία οθόνης:	1 κόκκινη λυχνία LED: έλεγχος προγραμματισμού, 1 πράσινη λυχνία LED: έτοιμο για λειτουργία, "RUN", 1 κόκκινη λυχνία LED: κατάσταση χειροκίνητης λειτουργίας, 1 κίτρινη λυχνία LED κατάστασης ανά κανάλι
Σύνδεση KNX:	δύο ακίδες 1 mm για ακροδέκτη σύνδεσης διαύλου
Σύνδεση φορτίου:	ανά 2 κανάλια ένας βυσματούμενος βιδωτός ακροδέκτης με 4 συστοιχίες για έως και 2,5 mm²
Πλάτος συσκευής:	4 μονάδες βάθους = περίπου 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

Εάν έχετε τεχνικές ερωτήσεις παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της χώρας σας.

www.schneider-electric.com

Αυτό το προϊόν πρέπει να τοποθετηθεί, να συνδεθεί και να χρησιμοποιηθεί σε συμμόρφωση προς τα πρότυπα που επικρατούν και/ή τους κανονισμούς εγκατάστασης. Καθώς τα πρότυπα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα σχέδια εξελίσσονται με το χρόνο, πάντα να επιβεβαιώνετε τις πληροφορίες αυτής της έκδοσης.

V6492-713-00 08/08