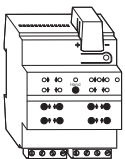


Redőny működtető egység REG-K/4x24/6 kézi üzemmódú

Használati utasítás



Cikkszám: MTN648704

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-írányelveket.

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

VIGYÁZAT
A motorok károsodhatnak!
Egy csatornához csak egy motort csatlakoztasson.

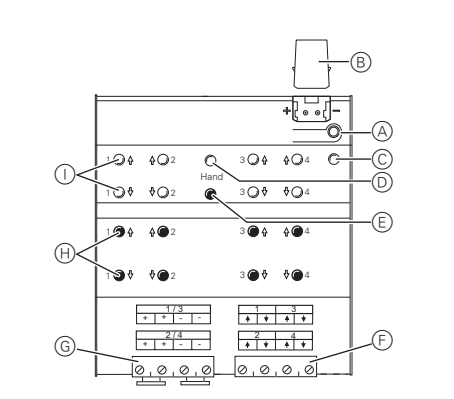
A redőny beavatkozó leírása

A REG-K/4x24/6 kézi üzemmódú redőny beavatkozó (a továbbiakban: **működtető egység**) végálláskapcsolóval ellátott legfeljebb négy redőnymotor egymástól független vezérlését teszi lehetővé.

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

Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek

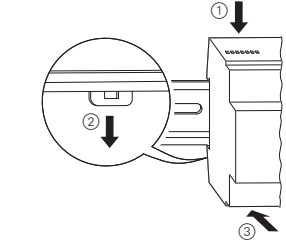


- A programozó gomb és programozási LED (piros)
- B a kábeltakaró alatt: busz csatlakozóegység
- C működési LED "RUN" (zöld)
- D kézi üzem LED "Manual" (piros)
- E kézi üzem gomb "Manual"
- F csatornacsatlakozók a rendszerre kapcsolt eszközökhöz
- G tápegység a rendszerre kapcsolt eszközökhöz
- H csatorna gombok az adott csatorna kézi vezérléséhez, csak kézi üzemre kapcsolva működik
- I az adott csatornához tartozó csatornaállapot LED-ek (sárga)

A LED-jelzések értelmezése	
RUN (zöld)	normál üzemmódban világít
Kézi (piros)	kézi üzemmódban világít
Csatorna (sárga)	mozgás közben világít

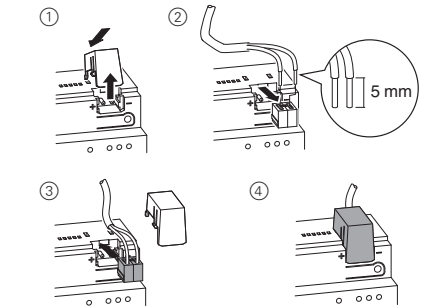
A működtető egység felszerelése

- 1 Helyezze a működető egységet a DIN-sínre.



VIGYÁZAT
A működtető egység károsodhat!
A buszcsatlakozót és a tápegységet a megfelelő polaritással csatlakoztassa.

- 2 Csatlakoztassa a KNX-et.

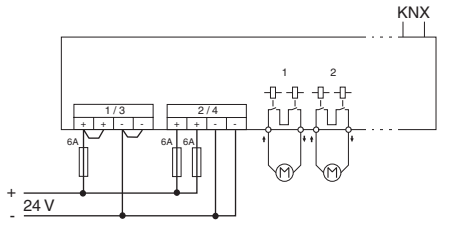


VIGYÁZAT
A redőny beavatkozó károsodhat.
Először a buszfeszültséget csatlakoztassa, csak ezután a fogyasztófeszültséget.

- 3 Csatlakoztassa a buszfeszültséget.
- 4 Várjon legalább 30 másodpercet.

A buszfeszültség megjelenésekor az összes működtető relé az előre beállított helyzetbe kerül (gyári beállítás: "Ki").

VIGYÁZAT
A működtető egység károsodhat!
A kapcsolóérintkezőket sorba kapcsolt 6 A megszakítóval védje.



- 5 Csatlakoztassa a terhelést.
- 6 Csatlakoztassa a fogyasztófeszültséget.

VIGYÁZAT
A redőnymotorok károsodhatnak, ha túl rövidек az irányváltás közötti szünetek.
Az átkapcsolási idő gyári beállítása 500 ms. Más motoroknál szükség esetén alkalmazzon eltérő átkapcsolási időt. Vegye figyelembe a gyártó előírásait, amelyek a motor adatlapján találhatók.

Ezután ellenőrizheti a működtető egység és a csatlakoztatott eszközök funkcióit, anélkül, hogy be kellene töltenie az alkalmazást az ETS-ből. (Lásd a "Kézi üzem" 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.

Kézi üzem

A redőnyöket általában nyomógombokkal vagy távvezérlővel vezérik. A működtető egység átkapcsolható azonban kézi üzemmódba is, és ekkor a csatornagombok segítségével minden redőny manuálisan fel- és lehúzható. Ehhez a "Kézi üzem engedélyezve" ETS-paraméternek "engedélyezettnek" kell lennie, valamint buszfeszültségre is szükség van.

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

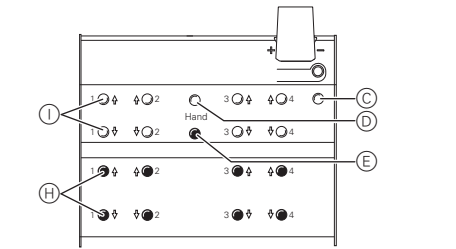
Kézi üzem a "Busz és kézi üzem" ETS-beállításal
Kézi üzem esetén a működtető egység KNX-táviratokkal is vezérelhető. Az utoljára fogadott parancs élvez elsőbbséget. Kivétel: Biztonsági riasztások (pl. időjárás) elsőbbséget élveznek ennél a beállításnál.

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

VIGYÁZAT
A csatlakoztatott eszközök károsodhatnak.
Ha az eszközöket "Csak kézi üzem" módban működteti a csatornagombok segítségével, akkor az elsőbbséget élvező biztonsági funkciók (pl. időjárás riasztási helyzet, lezáró helyzet stb.) nem működnek. A károsodások elkerülése érdekében igen óvatosan járjon el kézi üzem közben.

i 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 átkapcsolása kézi üzemre

- 1 Nyomja meg a kézi üzem gombot (E).

A piros kézi üzem LED (D) világít. A működtető egység kézi üzemben van.

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

A redőnyök vezérlése kézi üzemmódban

FIGYELMEZTETÉS
A mozgó redőnyök sérülést okozhatnak. Ha a csatorna gombokkal működteti a redőnyöket/ zsalukat, gondoskodjon róla, hogy a mozgási tartományban ne tartózkodjon senki.

- 1 A redőny/zsalu felhúzása (fel nyíl) vagy leengedése (le nyíl): Nyomja meg a műveletet vezérlő csatornagombot (H).
- 2 A mozgás megállítása: Nyomja meg ismét a (H) csatorna gombot.

Mozgás közben az adott csatorna állapotjelző LED-je (I) világít.

Kilépés kézi üzemből

- 1 Nyomja meg újra a kézi üzem gombot (E).

A piros kézi üzem LED (D)kialszik. A zöld működési LED (C) 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.
• A buszfeszültség megszakadt.

- Ellenőrizze a buszfeszültséget.

• Az alkalmazás betöltése nem volt sikeres.

- Töltse be újra.

A zöld működési LED nem világít.
• A buszfeszültség megszakadt.

- Ellenőrizze a buszfeszültséget.

• Az alkalmazás betöltése nem volt sikeres.

- Töltse be újra

• A piros kézi üzem LED világít: 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 kézi üzemet

A működtető egység nem vezérelhető a kézi üzem gombbal, a piros kézi üzem LED nem világít, kézi üzemmód nem lehetséges.
• A "Kézi üzem engedélyezve" ETS-paraméter "le van tiltva". Nem áll fenn üzemzavar.

- Állítsa a "Kézi üzem engedélyezve" paramétert "engedélyezett" értékre.

• 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.
• A zöld működési LED még világít: A "Kézi üzem" ETS-paraméter "Busz és kézi üzem" értéken van, aktiválva van egy elsőbbséget élvező funkció (pl. időjárás riasztás vagy letiltás), nem áll fenn üzemzavar.

- Várja meg, amíg az elsőbbséget élvező funkció befejeződik, vagy állítsa a "Kézi üzem" ETS-paramétert "Csak kézi üzem" értékre.

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

Műszaki adatok

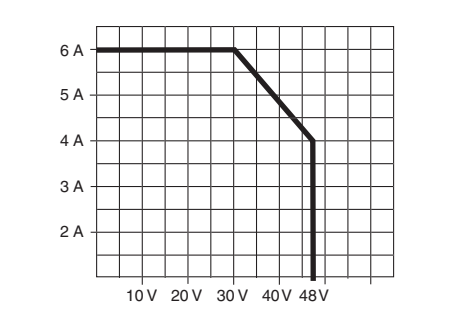
Tápfeszültség a busztól: DC 24 V, max. 17,5 mA
Szigetelési feszültség: AC 4 kV a busz és a kapcsológimenetek között
Névleges feszültség: DC 24 V
Névleges áram: 6 A
Terhelés típusa: 24 V egyenáramú meghajtók
Kapcsolási gyakoriság: percenként max. 15-ször, névleges terhelés esetén
Biztosíték: csatornánként egy db 6 A előkapcsolt megszakító

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, 2 csatorna gomb csatornánként

A kijelző elemei: 1 piros LED: programozás ellenőrzése, 1 zöld LED: üzemkész, "RUN", 1 piros LED: kézi működés státusza, 2 sárga állapotjelző LED csatornánként
KNX-csatlakozás: két 1 mm csap a busz csatlakozóegység számára
24 V csatlakozás: csatornapáronként egy dugaszolható 4-es csavarérintkező max. 2,5 mm² keresztmetszethez
Az eszköz szélessége: 4 mélységegység = kb. 72 mm

Engedélyezett áramerősség a csatlakozási feszültségtől függően:



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.

hu

ro

pl

el

Schneider

Electric

Dispozitiv de acționare a jaluzelelor
REG-K/4x24/6, cu reglaj manual

Instrucțiuni de operare

Nr. art. MTN648704

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.

⚠

ATENȚIE
Motoarele se pot deteriora.

Conectați doar câte un motor la fiecare canal.

Informații privind actuatorul pentru jaluzele

Actuatorul pentru jaluzele REG-K/4x24/6 cu regim manual (numit în continuare **actuator**) poate controla până la 4 sisteme de acționare a jaluzelelor cu comutatoare de limită independente unele de altele. 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

- A Buton de programare și led de programare (roșu)
- B Sub capacul pentru cablu: Terminal de conectare bus
- C Led de serviciu "RUN" (verde)
- D Led de operare manuală "Manual" (roșu)
- E Buton de operare manuală "Manual"
- F Borne de canal pentru sarcini
- G Tensiune de alimentare pentru sarcini
- H Butoane de canal pentru controlul manual al respectivului canal; funcționează doar când operarea manuală este conectată
- I Leduri de stare pentru canal (galben) pentru respectivul canal

Când și cum se aprinde ledurile	
RUN (verde)	se aprinde la funcționare normală
Manual (roșu)	se aprinde în regim manual
Canal (galben)	se aprinde la mișcare

Montarea actuatorului

- 1 Așezați actuatorul pe șina DIN.

⚠

ATENȚIE
Actuatorul se poate deteriora.

Conectați elementul bus și tensiunea de alimentare cu polaritatea corectă.

- 2 Conectați KNX.

⚠

ATENȚIE
Actuatorul pentru jaluzele se poate deteriora.

Conectați mai întâi tensiunea de bus și doar după aceea tensiunea de sarcină.

- 3 Conectați tensiunea de la bus
- 4 Așteptați cel puțin 30 de secunde.

După conectarea tensiunii bus, toate releele actuatorului sunt aduse în poziția prestabilă (setare de fabrică: "Off").

⚠

ATENȚIE
Actuatorul se poate deteriora.

Contactele de comutare trebuie protejate printr-un disjunctur de 6 A conectat în serie.

- 5 Conectați sarcina.
- 6 Conectați tensiunea de sarcină.

⚠

ATENȚIE
Dacă timpul de comutare este prea scurt, motorul jaluzelelor se poate deteriora.

Valoarea timpului de comutare este reglată din fabrică la 500 ms. Pentru alte motoare poate fi necesar un timp de comutare mai mare. Consultați specificațiile producătorului din fișa tehnică a motorului.

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

Punerea în funcțiune a actuatorului

- 1 Apăsăți 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.

Regim manual

În mod normal, puteți controla jaluzelele cu ajutorul butoanelor de comandă sau al telecomenzii. În orice caz, puteți trece actuatorul în regimul de lucru manual și apoi ridica sau coborî manual fiecare jaluzeă cu ajutorul tastelor pentru canal. În acest scop, parametrul ETS "Operare manuală pornită" trebuie să fie în poziția "pornit" și trebuie să existe tensiune 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 verificarea sistemelor de acționare.

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 (de ex. pentru vreme) 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. poziție de avertizare meteo, dezactivare poziție) nu mai acționează. Pentru a evita deteriorarea, trebuie să acordați o atenție sporită în timpul operării manuale.

i

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.

Treceți actuatorul în regimul de lucru manual.

- 1 Apăsăți pe butonul pentru regimul de lucru manual E.

Ledul roșu pentru regimul manual D se aprinde. Actuatorul este în regim de lucru manual.

- Ledul verde de serviciu C se stinge când la ETS este reglat "Doar mod de operare manuală".
- Ledul verde de serviciu C rămâne aprins când la ETS este reglat "Mod de operare bus și manuală".

Controlul jaluzelelor în regim manual

⚠

AVERTISMENT
Închiderea jaluzelelor poate produce accidente în timpul acționării.

Dacă acționați întrerupătoarele jaluzelelor/rulourilor cu ajutorul butoanelor de canal, asigurați-vă că nu se află nimeni în zona de acțiune a acestora.

- 1 Pentru ridicarea (săgeată în sus) sau coborârea (săgeată în jos) jaluzelelor: apăsați pe butonul pentru canalul respectiv H.
- 2 Pentru oprirea mișcării: apăsați din nou pe butonul pentru canal H.

Ledul de stare pentru canalul respectiv 1 se aprinde în timpul mișcării.

Părăsirea regimului de operare manual

- 1 Apăsăți din nou pe butonul pentru regimul de lucru manual E.

Ledul roșu pentru regimul de lucru manual D se stinge. Ledul verde de serviciu C 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.

- Eroare la tensiunea bus.
 - Verificați tensiunea la bus.
- Aplicația nu a fost încărcată corect.
 - Reîncărcați.

Ledul verde de serviciu nu este aprins.

- Eroare la tensiunea bus.
 - Verificați tensiunea la bus.
- Aplicația nu a fost încărcată corect.
 - Reîncărcați.
- Ledul roșu pentru regimul de lucru manual este aprins: Operarea manuală este activă; în ETS este reglat "Doar mod de operare manuală". Este posibilă doar operarea manuală. Nu există nici o eroare.
 - Deconectați operarea manuală.

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

- 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.

- 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. avertizare meteo sau blocare) 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".

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

- 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".

Date tehnice	
Alimentare de la bus:	CC 24 V, max. 17,5 mA
Tensiune de izolare:	CA 4 kV între bus și ieșirile de comutare
Tensiune nominală:	CC 24 V
Curent nominal:	6 A
Tip de sarcină:	24 V motoare pentru curent continuu
Frecvență de cuplare:	max. 15 ori pe minut la sarcină nominală
Siguranța fuzibilă:	pe canal, un disjunctur de 6 A preconectat
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", 2 butoane 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, 2 leduri de stare galbene pentru fiecare canal
Conexiune KNX:	doi pini 1 mm pentru borna bus
24 V conectare:	pentru fiecare pereche de canale câte o bornă de conectare cu prindere în șuruburi, cu 4 elemente, pentru max. 2,5 mm mm ²
Lățime dispozitiv:	4 repere de adâncime = cca 72 mm

Tensiune permisă în funcție de tensiunea de alimentare:

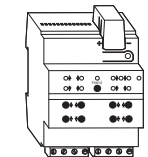
Schneider Electric Industries SAS

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.

V6487-712-00 08/08

Aktor żaluzjowy REG-K/4x24/6 z uruchamianiem ręcznym

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN648704

Dla Państwa bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZENSTWO
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!

UWAGA
Można uszkodzić silniki.
Podłączyć tylko jeden silnik na kanał.

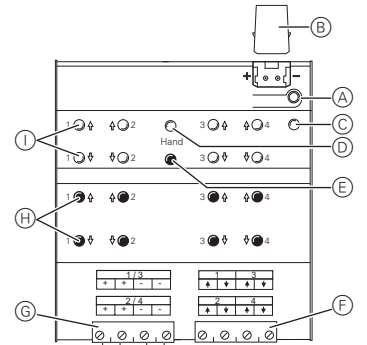
Aktor żaluzjowy

Aktor żaluzjowy REG-K/4x24/6 uruchamiany ręcznie (zwany dalej **aktorem**) może sterować nawet czterema napędami żaluzji z przełącznikiem położenia krańcowego niezależnie od siebie.

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, magistrala przyłączana przez zacisk złącza magistrali. Aktor jest zasilany prądem wytworzonym przez napięcie magistrali. Szyna danych nie jest wymagana.

Przyłącza, wskazania i elementy obsługowe

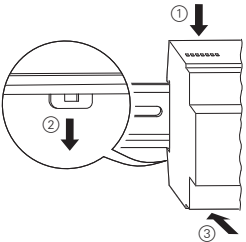


- A) Przycisk programujący i dioda programowania (czerwona)
- B) Pod pokrywą przewodu: zacisk złącza magistrali
- C) Dioda eksploatacji „RUN” (zielona)
- D) Dioda trybu ręcznego „Ręczny” (czerwona)
- E) Przycisk trybu ręcznego „Ręczny”
- F) Zaciski kanałowe do odbiornika
- G) Napięcie zasilania dla odbiorników
- H) Przyciski kanałów do ręcznego sterowania pojedynczym kanałem, działają jedynie, kiedy włączony jest tryb ręczny
- I) Dioda stanu kanału (żółta) dla pojedynczego kanału

Kiedy i jak świecą diody stanu	
RUN (zielona)	świeci w trybie normalnym
Ręczny (czerwona)	świeci w trybie ręcznym
Kanał (żółta)	świeci podczas ruchu

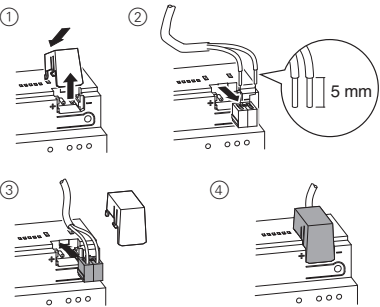
Montaż aktora

- 1) Włożyć aktor w szynę kapeluszową.



UWAGA
Aktor może zostać uszkodzony.
Podłączyć przyłącze magistrali i napięcie zasilania prawidłowo spolaryzowane.

- 2) Podłączyć KNX.

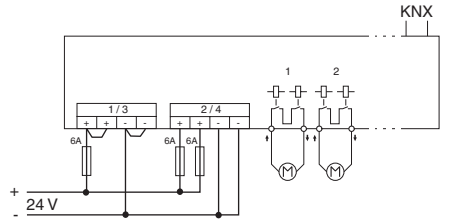


UWAGA
Silnik napędzający żaluzje może zostać uszkodzony.
Najpierw włączyć napięcie magistrali, a później napięcia odbiornika.

- 3) Włączyć napięcie magistrali.
- 4) Odczekać przynajmniej 30 sekund.

Po włączeniu napięcia magistrali wszystkie przekaźniki aktora zostają przestawione do zdefiniowanego położenia (w stanie przekazania: „Wył.”).

UWAGA
Aktor może zostać uszkodzony.
Zabezpieczyć bezpiecznikami instalacyjnymi 6 A zestyki sterujące.



- 5) Podłączyć odbiornik.
- 6) Włączyć napięcie odbiornika.

UWAGA
Zbyt krótkie czasy przełączania mogą uszkodzić silnik napędzający żaluzje.
Czas przełączania w stanie przekazania jest ustawiony na 500 ms. W razie potrzeby przy innych silnikach zachować dłuższy czas przełączania. Należy zwracać uwagę na informacje producenta z arkusza informacyjnego silnika.

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

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.

Tryb ręczny

Zazwyczaj steruje się żaluzjami za pomocą przycisków lub zdalnego sterowania. Można jednak również przełączyć aktor na tryb ręczny i później bezpośrednio za pomocą jego przycisków kanałów ręcznie podnosić i opuszczać każdą żaluzję. Warunkiem tego jest, aby parametr ETS „Umożliwienie obsługi ręcznej” był ustawiony na „umożliwiono”, a napięcie magistrali było włączone.

Tryb ręczny przed pierwszym pobraniem aplikacji
Bezpośrednio po pierwszej instalacji można przełączyć aktor na tryb ręczny, np. aby przetestować napędy.

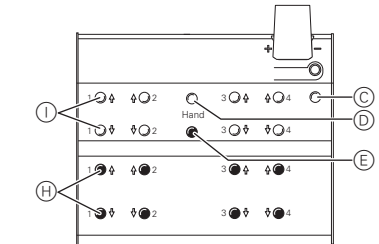
Tryb ręczny przy ustawieniu ETS „Tryb magistralowy i ręczny”
W trybie ręcznym aktor reaguje również na telegramy KNX. Ostatnio otrzymane polecenie ma pierwszeństwo. Wyjątek: Alarmy bezpieczeństwa (np. alarmy pogodowe) mają w tym ustawieniu zawsze pierwszeństwo.

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 (położenie alarmu pogodowego, położenie blokady, ..). 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.



Przestawianie aktora w tryb ręczny

- 1) Nacisnąć przycisk trybu ręcznego E). Świeci się czerwona dioda trybu ręcznego D). Aktor jest w trybie ręcznym.
 - Zielona dioda eksploatacji C) gaśnie, kiedy w ETS zostanie ustawione „Wyłącznie tryb ręczny”.
 - Zielona dioda eksploatacji C) świeci dalej, kiedy w ETS zostanie ustawione „Tryb magistralowy i ręczny”.

Sterowanie żaluzjami w trybie ręcznym

OSTRZEŻENIE
Poruszające się żaluzje mogą wyrządzić krzywdę ludziom. Jeśli żaluzje/rolety są obsługiwane za pośrednictwem przycisków kanałów: Należy się upewnić, że żaden człowiek nie znajduje się w obszarze ruchu.

- 1) Poruszyć żaluzjami w górę (strzałka w górę) lub w dół (strzałka w dół): nacisnąć odpowiedni przycisk kanału H).
 - 2) Zatrzymać ruch: ponownie nacisnąć przycisk kanałów H).
- Odpowiednia dioda stanu kanału 1) świeci podczas ruchu.

Kończenie trybu ręcznego

- 1) Ponownie nacisnąć przycisk trybu ręcznego E). Gaśnie czerwona dioda trybu ręcznego D). Świeci zielona dioda eksploatacji C). Aktor reaguje jeszcze tylko na telegramy KNX.

Postępowanie w przypadku zakłóceń

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

- Przerwane zasilanie magistrali.
 - Sprawdzić napięcie magistrali.
- Aplikacja nie została załadowana we właściwy sposób.
 - Załadować ponownie.

Nie świeci zielona dioda eksploatacji.

- Przerwane zasilanie magistrali.
 - Sprawdzić napięcie magistrali.
- Aplikacja nie została załadowana we właściwy sposób.
 - Załadować ponownie
- Świeci się czerwona dioda trybu ręcznego. Tryb ręczny jest aktywny i w ETS ustawiono „Wyłącznie tryb ręczny”; możliwy wyłącznie tryb ręczny, brak usterki.
 - Wyłączyć tryb ręczny.

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

- 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.

- Zielona dioda eksploatacji wciąż świeci: Parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji” jest ustawiony na „Tryb magistralowy i ręczny”, aktywna jest nadrzędna funkcja (np. alarm pogodowy lub blokada), brak usterki.
 - Należy poczekać, aż nadrzędna funkcja zakończy się lub przełączyć parametr ETS „Ręczny tryb eksploatacji” na „Wyłącznie tryb ręczny”.

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

- 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”.

Dane techniczne

Zasilanie z magistrali: pr. st. 24 V, maks. 17,5 mA
Napięcie izolacji: pr. zm. 4 kV między magistralą i wyjściami sterującymi

Napięcie znamionowe: pr. st. 24 V
Prąd znamionowy: 6 A
Rodzaj obciążenia: 24 napędy na prąd stały 24 V
Częstość przełączania: maks. 15 razy na minutę przy obciążeniu znamionowym
Bezpiecznik: bezpiecznik instalacyjny 6 A na każdy kanał

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

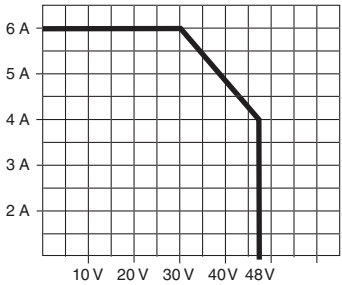
Elementy obsługi: 1 przycisk programujący, 1 przycisk trybu ręcznego „Ręczny”, 2 przyciski kanałów na kanał

Wskaźniki: 1 czerwona dioda: kontrolaprogramowania, 1 zielona dioda: gotowość do pracy „RUN”, 1 czerwona dioda: stan trybręczny, 2 żółte diody stanu na kanał
Przyłącze KNX: dwa trzpienie 1-mm do zacisku złącza magistrali

Przyłącze 24 V: na każdą parę kanałów jeden wtykowy zacisk śrubowy 4-krotny do maks. 2,5 mm²

Szerokość urządzenia: 4 j. p. = ok. 72 mm

Dopuszczalna wartość prądu w zależności od napięcia na przyłączach:



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.

