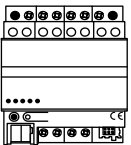


REG-K/4-szeres, analógaktor

Használati utasítás



Cikksz. MTN682291

Szükséges tartozékok

– REG, AC 24 V/ 1 A tápegység (Cikksz. MTN663529)
A működtető egységhez külső tápegység szükséges. Ez táplálhatja a csatlakoztatott analóg beavatkozó modult vagy a kiegészítő készülékeket.

Tartozékok

– REG/4-szeres analógaktormodul (Cikksz. MTN682292)

Az Ön biztonsága érdekében

VESZÉLY

Halálos áramütés veszélye.

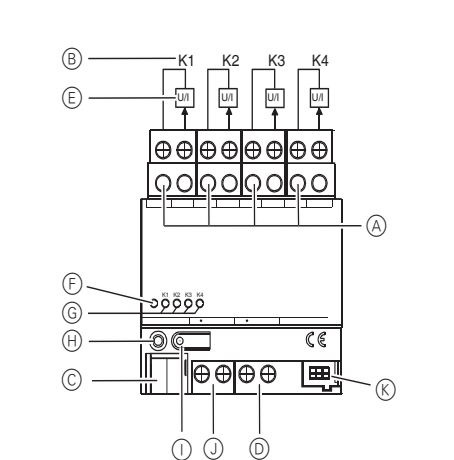
Az egységet csak szakképzett villanszerelők szerelhetik fel és csatlakoztathatják. Tartsa be a felhasználás helyén érvényes szabályokat, valamint az érvényben lévő KNX-irányelveket.

A működtető egység ismertetése

A REG-K/4-es analóg beavatkozó (a továbbiakban **működtető egység**) 4 analóg kimenettel rendelkezik és a KNX táviratokat (1 bájtt és 2 bájtt) analóg kimentí jelekké alakítja.

- Ezek az analóg kimeneti jelek lehetővé teszik a fűtés, légkondicionáló és szellőztető rendszer működtető egységei számára a busz információn alapuló kimeneti változók adaptálását és a vezérlési folyamatban való részvételt.
- A kimenetek paraméterei feszültség- vagy áramjeleket használó szoftverre vannak beállítva.
Feszültségkimenetek: 0 – 1 V, 0 – 10 V
Áramkimenetek: 0 – 20 mA, 4 – 20 mA
- A feszültségkimenetek felügyelve vannak a rövidzárlatok megállapítása érdekében.
- A kimenet állapotát az állapotjelző LED-ek jelzik.
- A 4-es analóg beavatkozó modul (cikkszám: MTN682292) az analóg kimenetek számának 4-ről 8 kimenetre való kibővítésére szolgál. A csatlakozás rendszer csatlakozódugó segítségével hozható létre.
- A kimeneti változók esetén meghatározható az el-sőbbségi sorrend.
- A nem szükséges kimenetek kikapcsolhatók.
- EN 50022 DIN-sínekre történő szereléshez.
- A busz busz csatlakozóegységgel van csatlakoztatva; nem szükséges adatsín.

Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek



- A referencia potenciál a K1 – K4 kimenetek számára
- B K1 – K4 analóg kimenet
- C busz csatlakozóegység
- D külső tápfeszültség az E számára
- E analóg beavatkozó (pl. analóg beavatkozók stb.)
- F állapotjelző LED, háromszínű (piros, narancssár-ga, zöld)
- G állapotjelző LED-ek a négy analóg kimenet szá-mára (sárga)
- H programozási LED
- I programozó gomb
- J kiegészítő feszültségcsatlakozás
- K rendszercsatlakozó, 6 csap az analóg beavatkozó modulhoz való csatlakoztatás számára

VIGYÁZAT

A készülék károsulhat.

Ne csatlakoztasson 1-10V-os vezérlőbemenettel rendelkező elektronikus előtéteteket vagy elektro-nikus transzformátorokat a kimenetekhez!
Ne csatlakoztasson külső feszültségeket a kime-netekre. Biztosítsa a csatlakoztatott elemek biz-tonságos szigetelését a többi feszültséghez képest.

A GND érintkezőknek nem kell az azonos nevű analóg beavatkozó modul érintkezőkhöz csatla-kozniuk (a készülék károsodásának veszélye).

- Az áramkimenetek max. terhelése 500 Ω lehet.
- A feszültségkimenetek min. terhelése 1KΩ
- A K1 – K4 kimente GND érintkezői össze van-nak kapcsolva egymással.
- A megfelelő kimenet kikapcsol, ha a K1 – K4 és a GND közötti feszültségkimenet esetén rövid-zárlat lép fel.

A működtető egység felszerelése

Tilos nem engedélyezett összekötő kábeleket használni; ezek használata veszélyeztetheti az elektromos biztonságot és a rendszer helyes mű-ködését.

Az analóg beavatkozó modul kizárólag (az ana-lóg beavatkozó modullal szállított) hatcsapos rendszer csatlakozódugóval csatlakoztatható.
A megfelelő csatlakozás létrehozás érdekében a tápegység számára két érintkező áll rendelkezés-re, amelyek párosával vannak összekapcsolva.

A modul felszerelése

Az analóg modul felszerelésekor vegye figyelembe a kö-vetkező alapszabályokat:

- Maximum egy analóg beavatkozó modul csatlakoztat-ható.
- A rendszer működése közben egy bővítőmodul kicse-rélhető ugyanolyan típusú másik modullal – pl. ha a modul meghibásodott – (kapcsolja le a modult az elektromos hálózatról!). Miután kicserélte a modult, a működtető egység kb. 25 mp múlva visszaállítást hajt végre. Ez újrainicializálja a működtető egység és a csatlakoztatott modulok összes kimenetét, valamint visszaállítja őket az eredeti állapotba.
- Tilos modulokat hozzáadni vagy eltávolítani a konfigu-ráció hozzáillesztése és a működtető egységre való letöltés nélkül, mivel ez a rendszer hibás működésé-hez vezethet.

A működtető egység üzembe helyezése

A működtető egység végrehajtja a modul ellenőrzését az első alkalommal való bekapcsolás esetén (állapotjelző LED: "Narancssárga / világít"). Új készülékként nem tar-talmaz szabványyszerű projektet, az állapotjelző LED "Pi-ros/gyors villogás" állapotra vált.

A csatlakoztatott analóg beavatkozó modul jelzi, hogy üzemkész, amikor az állapotjelző LED "gyors villogás" állapotra vált.

A projekt betöltése után a működtető egységbe az álla-potjelző LED "zöld/világít" állapotra vált, a modul állapot-jelző LED-je kikapcsol.

Status LED

A készülék állapota (háromszínű: piros, narancssárga, zöld)

KI	nincs áramellátás
Narancssárga / világít	modul ellenőrzése analóg beavatkozó esetén
Narancssárga / gyors villogás	analóg beavatkozó modul ellenőrzés
Piros / lassú villogás	hiba: túl alacsony feszült-ség a modul csatlakoztatá-sánál
Piros / gyors villogás	hiba: nincs projekt / para-méter-beállítási hiba
Zöld / lassú villogás	cím hozzárendelése, modul ellenőrzése befejez-ve, konfiguráció rendben
Zöld LED / gyors villogás	paraméterek letöltése a modulba
Zöld LED / világít	modul ellenőrzése befejez-ve, minden rendben

Lassú villogás = 1/mp; gyors villogás = 2/mp

K1 – K4 kimeneti jelek (sárga):
LED nem világít: a kimeneti jel nulla

Műszaki adatok

Tartalék áramforrás:	AC 24 V ±10 %
Áramfogyasztás:	max. 308 mA
KNX-feszültség:	DC 24 V (+8 V / -3 V)
KNX-energiafogyasztás:	általában 150 mW
Környezeti hőmérséklet:	-5 °C – +45 °C
Tárolási / szállítási hőmérséklet:	-25 °C – +70 °C
Páratartalom	
Környezeti/tárolási/szállítási:	max. 93% relatív páratartalom, páralecsapódás nél-kül

Csatlakozók	
Kimenetek, tápegység:	csavarérintkezők
Egyeres:	0,5 mm ² – 4 mm ²
Finomszálas	
(érvég hüvely nélkül):	0,34 mm ² – 4 mm ²
Finomszálas (érvég hüvellyel):	0,14 mm ² – 2,5 mm ²
KNX:	csatlakozás és leágazó csatlakozás

Analóg beavatkozó modul:	hatcsapos rendszer csatlakozódugó
--------------------------	-----------------------------------

Analóg kimenetek száma:	4
tartományok:	0 – 1 V DC, 0 – 10 V DC, 0 – 20 mA DC, 4 – 20 mA DC

Feszültségmérési impedancia:	> 1 kΩ
Áramerősség-mérési impedancia:	< 500 Ω
Analóg beavatkozó modul tápegység:	DC 24 V rendszerbuszon ke-resztül max. 80 mA

Védettség:	IP 20 az EN 60529 szerint
Az eszköz szélessége:	4 TE = kb. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

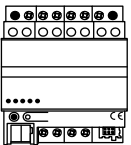
Műszaki kérdések felmerülése esetén, kérem, vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal.

www.schneider-electric.com

A termék felszerelése, csatlakoztatása és használata so-rán tartsa be az érvényes szabványokat és/vagy szere-lésre vonatkozó előírásokat. Mivel a szabványok, specifikációk és termékkivitelezések időről időre változ-nak, mindig győződjön meg róla, hogy a kiadványban szereplő információk érvényesek-e.

Aktor analogowy REG-K/4-krotny

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN682291

Niezbędne akcesoria

– Zasilacz REG, 24 V AC/1 A (Nr art. MTN663529)
Aktor potrzebuje do pracy zewnętrznego zasilacza napięcia. Może on zasilać również podłączony moduł aktora analogowego lub inne urządzenia.

Akcesoria

– Moduł aktora analogowego REG/4-krotny (Nr art. MTN682292)

Dla bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

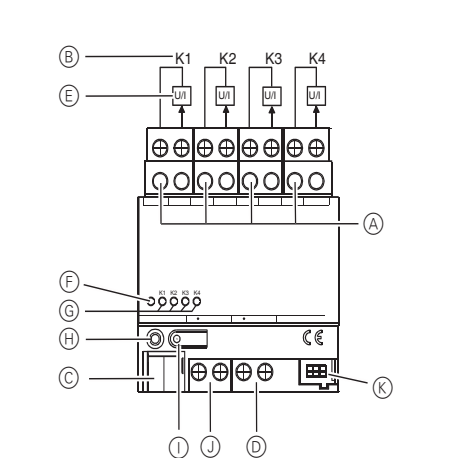
Niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

Tylko wykwalifikowani elektrycy mogą montować i podłączać urządzenie. Należy przestrzegać stosownych przepisów krajowych oraz obowiązujących dyrektyw KNX.

Aktor

- Aktor analogowy REG-K/4-krotny (dalej nazywany **aktorem**) dysponuje 4 wyjściami analogowymi i konwertuje telegramy KNX (1-bajtowe i 2-bajtowe) na analogowe sygnały wyjścia.
- Te analogowe sygnały wyjścia umożliwiają aktorom urządzeń grzewczych, klimatyzacyjnych i wentylacyjnych dopasowanie ich wielkości wyjściowych na podstawie informacji z magistrali oraz uczestniczenie w procesach regulacji.
 - Parametry wyjść dopasowane do sygnałów napięciowych i prądowych są ustawiane przez oprogramowanie.
Wyjścia napięcia: 0...1 V, 0...10 V
Wyjścia prądowe: 0...20 mA 4...20 mA
 - Wyjścia zasilania są monitorowane pod kątem wystąpienia zwarcia.
 - Stan wyjściowy jest pokazywany przez diody LED statusu.
 - Za pomocą modułu aktora analogowego 4-krotnego, nr art. MTN682292, można rozszerzyć liczbę analogowych wyjść o 4 do 8. Przyłączenie następuje poprzez wtyczkę systemową.
 - Wielkości wyjściowe mogą być prowadzone przymusowo.
 - Niepotrzebne wyjścia można wyłączyć.
 - Do montażu na szynach DIN wg EN 50022.
 - Magistrala komunikacyjna jest przyłączana przez zacisk przyłączeniowy magistrali - szyna danych nie jest potrzebna.

Przylącza, wskazania i elementy obsługowe



- (A) Potencjał odniesienia dla wyjść K1...K4
- (B) Wyjścia analogowe K1...K4
- (C) Zacisk magistrali
- (D) Zewnętrzne napięcie zasilania dla E
- (E) Aktory analogowe (np. analogowe nastawniki itp.)
- (F) Dioda LED statusu, trójkolorowa (czerwony, pomarańczowy, zielony)
- (G) Diody LED statusu czterech wyjść analogowych (żółte)
- (H) Dioda programowania
- (I) Przycisk programujący
- (J) Przylącze napięcia pomocniczego
- (K) Łącznik systemowy, 6-biegunowy do podłączania modułu aktora analogowego

UWAGA

- Urządzenie może zostać uszkodzone!**
- Nie podłączać do wyjść balastów elektronicznych lub transformatorów elektronicznych z wejściem sterującym 1-10 V!
Nie podłączać do wyjść zewnętrznego napięcia. Komponenty należy tak podłączyć, aby zapewnić bezpieczne rozdzielenie z innymi napięciami. Zacisków GND nie można łączyć z tak samo nazywanymi się zaciskami modułu aktora analogowego (niebezpieczeństwo zniszczenia!).
- Wyjścia prądowe mogą mieć maksymalne obciążenie rzędu 500 Ω.
 - Wyjścia zasilania muszą mieć minimalne obciążenie rzędu 1 kΩ.
 - Zaciski GND wyjść K1...K4 są ze sobą wewnętrznie połączone.
 - W przypadku zwarcia wyjścia zasilania między K1...K4 i GND dane wyjście jest wyłączane.

Montaż aktora

Stosowanie innych niż dopuszczonych do tego celu przewodów połączeniowych jest niedozwolone i może negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo elektryczne oraz funkcjonalność systemu.

Podłączenie modułu aktora analogowego odbywa się wyłącznie przy użyciu 6-biegunowej wtyczki systemowej (dołączona do modułu aktora analogowego).
W celu wygodnego podłączenia załączone są podwójne i wewnętrznie ze sobą połączone (oznakowane kropką) zaciski do zasilacza napięcia.

Instalacja modułu

- Podczas instalacji modułu aktora analogowego należy przestrzegać następujących zasad podstawowych:
- Można podłączyć maks. jeden moduł aktora analogowego.
 - Moduł rozszerzający można wymienić na moduł tego samego typu - np. w razie usterki - podczas bieżącej eksploatacji systemu (odłączyć napięcie modułu!). Ok. 25 s po wymianie aktor przeprowadza reset. W ten sposób wszystkie wyjścia aktora i podłączonych modułów są na nowo uruchamiane i przywracany jest ich stan pierwotny.
 - Usuwanie lub dodawanie modułów bez dostosowania projektowania oraz pobrania do aktora jest niedozwolone, ponieważ prowadzi do nieprawidłowego funkcjonowania systemu.

Uruchamianie aktora

Po pierwszym włączeniu aktor przeprowadza skanowanie modułu (dioda LED statusu: "pomarańczowa/wł."). Ponieważ nowe urządzenie standardowo nie zawiera projektu, dioda LED statusu przełącza się następnie na "Czerwona/szybkie miganie".

Podłączony moduł aktora analogowego sygnalizuje gotowość do pracy, przełączając swoją diodę LED statusu na "Szybkie miganie".

Po załadowaniu projektu do aktora dioda LED statusu przełącza się na "Zielona/wł."; moduł wyłącza swoją diodę LED statusu.

Dioda LED statusu

Status urządzenia (trójkolorowy - czerwony, pomarańczowy, zielony)	
Wył.	brak zasilania napięciem
pomarańczowy / wł.	Skanowanie modułu przez aktora analogowego
pomarańczowy / miga szybko	Skanowanie modułu aktora analogowego
czerwony / miga powoli	Błąd: Zbyt niskie napięcie na przyłączy modułu
czerwony / miga szybko	Błąd: Brak projektu / błąd w parametryzacji
zielony / miga powoli	Nadawanie adresów, skanowanie modułu zakończone, projektowanie OK
dioda zielona / miga szybko	Pobieranie parametrów do modułu
dioda zielona / wł.	Skanowanie modułu zakończone, wszystko OK

Wolne miganie = 1/s; szybkie miganie = 2/s

Sygnały wyjścia K1...K4 (żółte):
dioda LED wył.: Sygnał wyjścia jest równy zeru

Dane techniczne

Napięcie pomocnicze:	pr. zm. 24 V ±10 %
Pobór prądu:	maks. 308 mA
Napięcie KNX:	pr. st. 24 V (+8 V / -3 V)
Pobór mocy KNX:	typ. 150 mW
Temperatura otoczenia:	-5°C do +45°C
Temperatura przechowywania/transportu:	-25°C do +70°C
Wilgotność	
Otoczenie/magazyn/transport:	maks. 93% względnej wilgotności, bez obroszenia

Przylącza	
Wyjścia, zasilanie:	Zaciski śrubowe
jednożyłowe:	0,5 mm ² do 4 mm ²
cienkożyłowe (bez tulejki końcowej):	0,34 mm ² do 4 mm ²
cienkożyłowe (z tulejkami końcowymi):	0,14 mm ² do 2,5 mm ²
KNX:	zaczisk przyłączeniowy i odgałęźny

Moduł aktora analogowego:	wtyczka systemowa 6-biegunowa
---------------------------	-------------------------------

Wyjścia analogowe	
Liczba:	4
Obszary:	0...1 V pr. st., 0...10 V pr. st., 0...20 mA pr. st., 4...20 mA pr. st.

Impedancja - pomiar napięcia:	> 1 kΩ
Impedancja - pomiar prądu:	< 500 Ω
Zasilanie modułu aktora analogowego:	pr. st. 24 V przez magistralę systemową maks. 80 mA

Klasa ochrony:	IP 20 wg DIN EN 60529
Szerokość urządzenia:	4 j. p. = ok. 72 mm

Schneider Electric Industries SAS

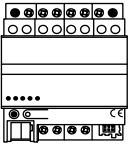
W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

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.

Αναλογικός ενεργοποιητής REG-K/ 4 συστοιχίες

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MTN682291

Αναγκαία παρελκόμενα

- Τροφοδοσία ρεύματος REG, AC 24 V/ 1 A (Κωδικός MTN663529)
- Ο ενεργοποιητής απαιτεί εξωτερική πηγή ισχύος για να λειτουργήσει. Μπορεί να τροφοδοτεί μια συνδεδεμένη μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή ή πρόσθετες συσκευές.

Παρελκόμενα

- Αναλογική μονάδα ενεργοποιητή REG/4 συστοιχίες (Κωδικός MTN682292)

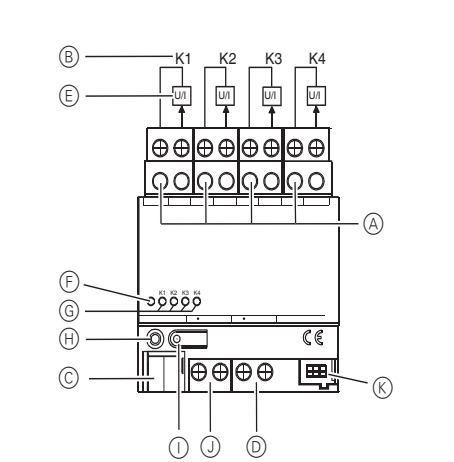
Για τη δική σας ασφάλεια

ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Κίνδυνος θανάσιμου τραυματισμού από το ηλεκτρικό ρεύμα.
Η συσκευή επιτρέπεται να εγκατασταθεί και να συνδεθεί μόνο από εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Τηρείτε τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή, καθώς και τις ισχύουσες οδηγίες KNX.

Εξοικείωση με τον ενεργοποιητή

- Ο αναλογικός ενεργοποιητής REG-K/4 συστοιχιών (στη συνέχεια αναφέρεται ως **ενεργοποιητής**) έχει 4 αναλογικές εξόδους και μετατρέπει τα τηλεγραφήματα KNX (1 byte και 2 byte) σε αναλογικά σήματα εξόδου.
- Αυτά τα αναλογικά σήματα εξόδου επιτρέπουν στους ενεργοποιητές συστήματος θέρμανσης, κλιματισμού και αερισμού να προσαρμόζουν τις μεταβλητές εξόδου βάσει των πληροφοριών διαύλου και να συμμετέχουν σε διαδικασίες ελέγχου.
- Οι εξοδοι παραμετροποιούνται σε σήματα τάσης ή ρεύματος με τη χρήση λογισμικού.
Έξοδοι τάσης: 0 έως 1 V, 0 έως 10 V
Έξοδοι ρεύματος: 0 έως 20 mA, 4 έως 20 mA
- Οι εξοδοι τάσης παρακολουθούνται για βραχυκυκλώματα.
- Η κατάσταση εξόδου υποδεικνύεται από τις λυχνίες LED κατάστασης.
- Η μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή 4 συστοιχιών, κωδικός MTN682292, μπορεί να χρησιμοποιείται για την επέκταση των αναλογικών εξόδων από 4 εξόδους σε 8 εξόδους. Οι συνδέσεις γίνονται με χρήση ενός βύσματος συστήματος.
- Στις μεταβλητές εξόδου μπορούν να δοθούν προτεραιότητες.
- Οι εξοδοι που δεν απαιτούνται μπορούν να απενεργοποιούνται.
- Για τοποθέτηση σε ράγες DIN EN 50022.
- Ο δίαυλος συνδέεται με χρήση ενός συνδετικού ακροδέκτη διαύλου, δεν απαιτείται ράγα δεδομένων.

Συνδέσεις, ενδείξεις και στοιχεία χειρισμού



- Α Δυναμικό αναφοράς για εξόδους K1 έως K4
- Β Αναλογικές εξοδοι K1 έως K4
- Δ Ακροδέκτης σύνδεσης διαύλου
- Ε Εξωτερική τάση τροφοδοσίας για Ε
- Ε Αναλογικοί ενεργοποιητές (π.χ. αναλογικοί ενεργοποιητές κ.λπ.)
- Ε Λυχνία LED κατάστασης, τρία χρώματα (κόκκινο, πορτοκαλί, πράσινο)
- Ε Λυχνίες LED κατάστασης των τεσσάρων αναλογικών εξόδων (κίτρινο)
- Η Λυχνία LED προγραμματισμού
- Ι Κουμπί προγραμματισμού
- J Δευτερεύουσα σύνδεση τάσης
- Κ Σύνδεση συστήματος. 6 ακίδες για σύνδεση μιας μονάδας αναλογικού ενεργοποιητή

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η συσκευή ίσως πάθει ζημιά.

Μην συνδέετε ηλεκτρονικούς σταθεροποιητές ρεύματος ή ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές με είσοδο ελέγχου 1-10 V στις εξόδους! Μην συνδέετε εξωτερικές τάσεις στις εξόδους. Τα συνδεδεμένα εξαρτήματα πρέπει να διασφαλίζουν την ασφαλή μόνωση από άλλες τάσεις. Οι ακροδέκτες GND δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε ακροδέκτες μονάδων αναλογικού ενεργοποιητή με το ίδιο όνομα (κίνδυνος καταστροφής της συσκευής).

- Οι τρέχουσες εξοδοι μπορούν να φορτωθούν έως το πολύ 500 Ω.
- Οι εξοδοι τάσης πρέπει να φορτώνονται με το πολύ 1 ΚΩ.
- Οι ακροδέκτες GND των εξόδων K1 έως K4 είναι εσωτερικά διασυνδεδεμένες.
- Η σχετική έξοδος απενεργοποιείται σε περίπτωση βραχυκυκλώματος μιας εξόδου τάσης ανάμεσα σε K1 προς K4 και GND.

Τοποθέτηση του ενεργοποιητή

i Δεν επιτρέπεται η χρήση μη εγκεκριμένων διασυνδετικών καλωδίων, καθώς η χρήση τους μπορεί να μειώσει την ηλεκτρική ασφάλεια και τη σωστή λειτουργία του συστήματος. Μια μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή συνδέεται μόνο με βύσμα συστήματος 6 ακίδων (παρέχεται μαζί με τη μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή).

Για τη διευκόλυνση της σύνδεσης είναι διαθέσιμοι δύο ακροδέκτες για την τροφοδοσία ρεύματος και διασυνδέονται σε ζεύγη.

Τοποθέτηση της μονάδας

- Οι παρακάτω βασικοί κανόνες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την τοποθέτηση μιας αναλογικής μονάδας:
- Μπορεί να συνδεθεί το πολύ μία μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή.
- Μια μονάδα επέκτασης μπορεί να αντικατασταθεί με μια άλλη ίδιου τύπου - π.χ. αν μια μονάδα είναι ελαττωματική - ενώ το σύστημα είναι σε λειτουργία (αποσυνδέστε τη μονάδα από την τάση!). Αφού αντικατασταθεί μια μονάδα, ο ενεργοποιητής εκτελεί μηδενισμό μετά από περ. 25 δευτερόλεπτα. Με αυτόν τον τρόπο επανα-αρχικοποιούνται όλες οι εξοδοι στον ενεργοποιητή και στις συνδεδεμένες μονάδες και εκτελείται μηδενισμός στην αρχική τους κατάσταση.
- Δεν επιτρέπεται να προστίθενται ή να αφαιρούνται μονάδες χωρίς την προσαρμογή της ρύθμισης παραμέτρων και τη λήψη της στον ενεργοποιητή, επειδή αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες του συστήματος.

Θέση του ενεργοποιητή σε λειτουργία

Ο ενεργοποιητής εκτελεί μια σάρωση μονάδας μετά την ενεργοποίηση για πρώτη φορά (λυχνία LED κατάστασης: "Πορτοκαλί / On"). Ως νέα συσκευή δεν έχει ένα στάνταρ έργο, η λυχνία LED κατάστασης μεταβαίνει σε "Κόκκινο/αναβοσβήνει γρήγορα".

Μια συνδεδεμένη μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή σηματοδοτεί ότι είναι έτοιμη για λειτουργία θέτοντας τη λυχνία LED κατάστασης σε "Γρήγορο αναβόσβημα".

Μετά τη φόρτωση ενός έργου στον ενεργοποιητή, η λυχνία LED κατάστασης μεταβαίνει σε "Πράσινο/On" και η μονάδα σβήνει τη λυχνία LED κατάστασης.

Λυχνία LED

Κατάσταση συσκευής (τρία χρώματα, κόκκινο, πορτοκαλί, πράσινο)

OFF	Όχι τροφοδοσία ρεύματος
Πορτοκαλί / on	Σάρωση μονάδας από τον αναλογικό ενεργοποιητή
Πορτοκαλί / αναβοσβήνει γρήγορα	Σάρωση μονάδας αναλογικού ενεργοποιητή
Κόκκινο / αναβοσβήνει αργά	Σφάλμα: Μειωμένη τάση στη σύνδεση μονάδας
Κόκκινο / αναβοσβήνει γρήγορα	Σφάλμα: Όχι έργο / σφάλμα παραμετροποίησης
Πράσινο / αναβοσβήνει αργά	Εκχώρηση διευθύνσεων, ολοκλήρωση σάρωσης μονάδας, ρύθμιση παραμέτρων OK
Πράσινη LED / αναβοσβήνει γρήγορα	Λήψη παραμέτρων στη μονάδα
Πράσινη LED / on	Ολοκλήρωση σάρωσης μονάδας, όλα OK

Αργό αναβόσβημα = 1/δευτ., γρήγορο αναβόσβημα = 2/δευτ.

Σήματα εξόδου K1 έως K4 (κίτρινο):
LED σβηστή: Τα σήματα εξόδου ισούνται με μηδέν

Τεχνικά στοιχεία

Δευτερεύουσα τάση:	AC 24 V ±10 %
Κατανάλωση ρεύματος:	μέγ. 308 mA
Τάση KNX:	DC 24 V (+8 V / -3 V)
Κατανάλωση ρεύματος KNX:	τύπος. 150 mW
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-5 °C έως +45 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης/μεταφοράς:	-25 °C έως +70 °C
Υγρασία	
Περιβάλλον/αποθήκευση/μεταφορά:	μέγ. σχετική υγρασία 93%, όχι συμπύκνωση

Συνδέσεις	
Έξοδοι, τροφοδοσία ρεύματος:	Βιδωτοί ακροδέκτες
Μονού πυρήνα:	0.5 mm ² έως 4 mm ²
Λεπτά σύρματα (χωρίς χιτώνιο άκρου πυρήνα):	0.34 mm ² έως 4 mm ²
Λεπτά σύρματα (με χιτώνιο άκρου πυρήνα):	0.14 mm ² έως 2.5 mm ²
KNX:	Ακροδέκτης σύνδεσης και διακλάδωσης

Μονάδα αναλογικού ενεργοποιητή:	βύσμα συστήματος με 6 ακίδες
---------------------------------	------------------------------

Αναλογικές εξοδοι	
Αριθμός:	4
Εύρος:	0 έως 1 V DC, 0 έως 10 V DC, 0 έως 20 mA DC, 4 έως 20 mA DC
Εμπέδηση μέτρησης τάσης:	> 1 kΩ
Εμπέδηση μέτρησης ρεύματος:	< 500 Ω
Τροφοδοσία ρεύματος μονάδας αναλογικού ενεργοποιητή:	DC 24 V μέσω συστήματος διαύλου το πολύ 80 mA

Τύπος προστασίας:	IP 20 σύμφωνα με το EN 60529
Πλάτος συσκευής:	4 TE = περ. 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.