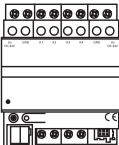


REG-K/4-szeres, analóg bemenet

Használati utasítás



Cikksz. MTN682191



Tartozékok

Ha a következő mérő átalakítókat használja, elérhető a szoftverben található előzetes konfiguráció. Ha más érzékelőket használ, előzetesen meg kell határozni a konfigurálni kívánt paramétereket.

- Fényérzékelő (Cikksz. MTN663593)
- Alkonyérzékelő (Cikksz. MTN663594)
- Esőérzékelő (Cikksz. MTN663595)
- Hőmérsékletérzékelő (Cikksz. MTN663596)
- Szélérzékelő, 0-10 V-os interfésszel (Cikksz. MTN663591)
- Szélérzékelő, 0-10 V-os interfésszel és fűtéssel (Cikksz. MTN663592)
- REG/4-szeres analóg bemeneti modul (Cikksz. MTN682192)
- REG, AC 24 V/ 1 A tápegység (Cikksz. MTN663529)

Az Ön biztonsága érdekében

VESZÉLY

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

VIGYÁZAT

A készülék javíthatatlan meghibásodásának veszélye!
Soha ne csatlakoztassa az időjárás állomás kimeneteinél (K1 – K4) levő érzékelőket a csatlakoztatott analóg bemenet modul U_S tápérintkezőjéhez és földelési pontjához. Az U_S-nek és a földelési pontnak nem kell csatlakoztatva lenniük más készülék megfelelő érintkezőihez.

Az analóg bemenet ismertetése

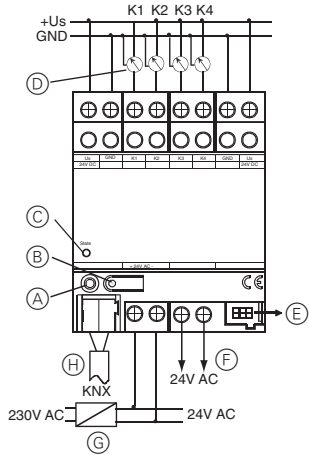
Az analóg bemenet analóg érzékelőktől érkező mérési adatok feldolgozására szolgál. A bemenethez max. négy szabadon programozható analóg átalakító csatlakoztatható.

A készülék feszültségjel és áramjel létrehozására egyaránt alkalmas:

Áramjelek	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
Feszültségjelek	0 – 1 V DC
	0 – 0,10 V DC

Az áram bemenetek ellenőrizhetők a vezetékek megszakadásának megállapítása céljából.
A REG/4-es analóg bemeneti modulal maximum négy további analóg érzékelő csatlakoztatható és értékelhető.

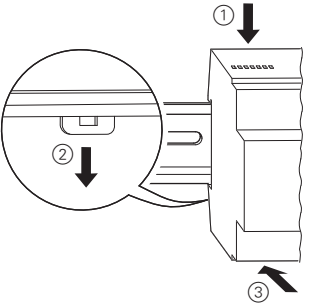
Csatlakozások, kijelzések és kezelőszervek



- | | |
|-----|---|
| +Us | külső tápegység mérőátalakító számára |
| GND | referencia potenciál az +Us és a K1 – K4 számára |
| A | programozás LED |
| B | programozó gomb |
| C | állapotjelző LED, háromszínű (piros, narancssárga, zöld) |
| D | mért érték bemenetek K1 – K4 |
| E | rendszercsatlakozó, hatpólusú, modulok csatlakoztatásához (rendszer busz) |
| F | külső tápegység |
| G | külső tápegység |
| H | KNX csatlakozóérintkező |

Az analóg bemenet felszerelése

Pattintsa be az eszközt egy a DIN EN 50022-es szabványnak megfelelő, 35 x 7,5 mm-es DIN-profilú sínbe.



VIGYÁZAT

A készülék javíthatatlan meghibásodásának veszélye!
Soha ne csatlakoztassa az időjárás állomás kimeneteinél (K1 – K4) levő érzékelőket a csatlakoztatott analóg bemenet modul U_S tápérintkezőjéhez és földelési pontjához. Az U_S-nek és a földelési pontnak nem kell csatlakoztatva lenniük más készülék megfelelő érintkezőihez.

A készülék működtetéséhez külső 24 V-os tápegység szükséges.

Ez elláthatja a csatlakoztatott érzékelőket, az érzékelők fűtését vagy az analóg bemeneti modult is.

Tápegység a csatlakoztatott érzékelők számára

- A csatlakoztatott érzékelők a +US és a GND érintkezőkön keresztül táplálhatók.
- Az ezen az érintkezőkön keresztül táplált érzékelők egyidejű áramfelvétele nem haladhatja meg a 100 mA értéket.
- A két típus (+US and GND) közül két-két érintkező rendelkezik táplálással, és párosával vannak összekapcsolva..
- A +US és a GND között rövidzárlat esetén a feszültség lekapcsol.
- A csatlakoztatott érzékelők áramellátása külső forrásból is történhet (pl. ha az egyidejű fogyasztás meghaladja a 100 mA értéket.) A K1 – K4 és a GND érintkezők ebben az esetben az érzékelőbemenetek csatlakoztatására szolgálnak.

A bővítmények felszerelése

A bővítmódul felszerelésekor vegye figyelembe a következő alapszabályokat:

- Egy analóg bemenet modul csatlakoztatható.
- Működés közben egy bővítmódul kicserélhető ugyanolyan típusú másik modullal – pl. ha a modul meghibásodott – (kapcsolja le a modult az elektromos hálózatról!). Miután kicserélte a modult, az analóg bemenet kb. 25 mp múlva visszaállítást hajt végre. Ez újrainicializálja az összes bemenetet és kimenetet az analóg bemenet és a csatlakoztatott modulok esetében, valamint visszaállítja őket az eredeti állapotba.
- Tilos modulokat hozzáadni vagy eltávolítani az alkalmazás hozzáillesztése és az analóg bemenetbe való letöltés nélkül, mivel ez a rendszer hibás működéséhez vezethet.

állapotjelző LED

- | | |
|--------------------------------|---|
| Nem világít: | nincs áramellátás |
| Narancssárga / világít: | modul ellenőrzése analóg bemenet esetén |
| Narancssárga / gyors villogás: | a REG bővítmódul ellenőrzése |
| Piros / világít: | hiba: nincs projekt a vezérlőben |
| Piros / lassú villogás | hiba: túl alacsony feszültség a modul csatlakoztatásánál |
| Piros / gyors villogás: | hiba: paraméterezési hiba |
| Zöld / lassú villogás: | cím hozzárendelése, modul ellenőrzése befejezve, konfiguráció rendben |
| Zöld LED / gyors villogás: | paraméterek letöltése a modulok számára |
| Zöld LED / világít: | modul ellenőrzése befejezve, minden rendben |

Lassú villogás = 1/mp

Gyors villogás = 2/mp

Műszaki adatok

Tápegység	
Tápfeszültség:	24 V AC ±10 %
Energiafogyasztás:	max. 250 mA
KNX	
Feszültség:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Energiafogyasztás:	általában 150 mW
Környezeti hőmérséklet:	
-5 °C – +45 °C	
Tárolási / szállítási hőmérséklet:	
-25 °C – +70 °C	
Párataralom	
Környezeti/tárolási/ szállítási:	max. 93%, páralecsapódás nélkül
Védettség:	IP 20 az EN 60529 szerint
Szerelés:	4 mélységű egységek / 70 mm
Súly:	kb. 150 g
Érintkezők	
Bemenetek, tápegység:	csavarérintkezők egy huzal 0,5 mm ² – 4 mm ² Litze huzal (kábelсарu nélkül) 0,34 mm ² – 4 mm ² Litze huzal (kábelсарuval) 0,14 mm ² – 2,5 mm ²
KNX:	csatlakozás és leágazó csatlakozás
Analóg bemeneti modul:	
hatpólusú rendszercsatlakozó	
Érzékelőbemenetek	
száma:	4x analóg
Kiértékelhető érzékelőjelek (analóg):	0 – 1 V DC, 0 – 10 V DC, 0 – 20 mA DC, 4 – 20 mA DC
Feszültségmérési impedancia:	kb. 18 kΩ
Áramerősség-mérési impedancia:	kb. 100 Ω
A külső érzékelők áramellátása (+Us):	24 V DC. max. 100 mA DC
Bővítmódulok csatlakoztatása:	24 V DC. max. 80 mA DC
Műszaki változtatások joga fenntartva.	

Schneider Electric Industries SAS

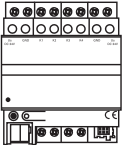
Műszaki kérdések felmerülése esetén, kérem, vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal.

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.

Intrare analogă REG-K 4 elemente

Instrucțiuni de operare



Nr. art. MTN682191

Accesorii

La utilizarea următoarelor traductoare de măsurare, puteți accesa o preconfigurare a softului. Dacă se utilizează alți senzori, parametrii ce trebuie configurați trebuie să fie stabiliți dinainte.

- Senzor de luminozitate (Nr. art. MTN663593)
- Senzor de amurg (Nr. art. MTN663594)
- Senzor de precipitații (Nr. art. MTN663595)
- Senzor de temperatură (Nr. art. MTN663596)
- Senzor eolian cu interfață 0-10V (Nr. art. MTN663591)
- Senzor eolian cu interfață 0-10V și încălzire (Nr. art. MTN663592)
- Modul analog de intrare REG/4 elemente (Nr. art. MTN682192)
- Alimentator REG, CA 24 V/1 A (Nr. art. MTN663529)

Pentru siguranța dvs.

PERICOL

Pericol de electrocutare.

Unitatea va fi instalată și conectată numai de către electricieni calificați. Respectați regulamentele în vigoare în țara de utilizare, precum și indicațiile KNX valabile.

ATENȚIE

Pericol de distrugere a dispozitivului!Nu conectați senzorii de la intrările (K1...K4) ale stației meteorologice la terminalele de alimentare U_S și GND ale unui modul cu intrare analogică conectat. U_S și GND nu trebuie să fie interconectate cu terminalele corespunzătoare ale unui alt dispozitiv.

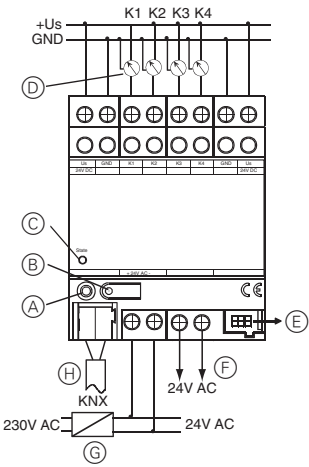
Intrarea analoagă

Intrarea analogică procesează datele adunate de senzorii analogi. La intrare pot fi conectate până la patru traductoare analoge programabile. Dispozitivul poate evalua semnalele de tensiune și curent:

Semnalele de curent	0...20 mA DC
	4...20 mA DC
Semnalele de tensiune	0...1 V DC
	0..0,10 V DC

Intrările electrice pot fi monitorizate pentru a se detecta firele rupte. Cel mult patru senzori analogi suplimentari pot fi conectați și evaluați cu modulul de intrare analog REG/cu 4 trepte.

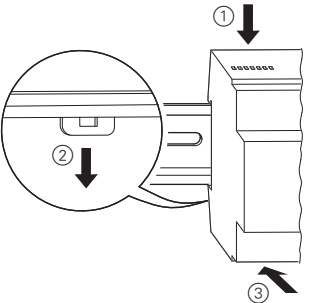
Conexiuni, afișaje și elemente de comandă



- | | |
|-----|---|
| +Us | Sursă de alimentare pentru traductorul de măsurare extern |
| GND | potențial de referință pentru +Us și intrările K1...K4 |
| (A) | LED de programare |
| (B) | Buton de programare |
| (C) | LED de stare, tricolor (roșu, portocaliu, verde) |
| (D) | Intrări cu valoare măsurată K1 ... K4 |
| (E) | conector sistem, 6 poli, pentru conectarea modulului (bus sistem) |
| (F) | Sursă de alimentare externă |
| (G) | Sursă de alimentare externă |
| (H) | Terminal de conectare KNX |

Montarea intrării analogice

Introduceți dispozitivul într-o șină profilată DIN de 35 x 7,5 mm care respectă standardul DIN EN 50022.



ATENȚIE

Pericol de distrugere a dispozitivului!Nu conectați senzorii de la intrările (K1...K4) ale stației meteorologice la terminalele de alimentare U_S și GND ale unui modul cu intrare analogică conectat. U_S și GND nu trebuie să fie interconectate cu terminalele corespunzătoare ale unui alt dispozitiv.

Pentru a acționa dispozitivul este nevoie de o sursă externă de alimentare de 24 V. Aceasta poate alimenta și senzorii conectați, poate încălzi senzorii sau funcționa ca modul de intrare analog.

Sursă de alimentare pentru senzorii conectați

- Senzorii conectați pot fi alimentați de la terminalele +US și GND.
- Consumul de curent al tuturor senzorilor care sunt alimentați prin aceste terminale nu trebuie să depășească 100 mA.
- Sunt livrate două terminale de fiecare tip (+US și GND), și acestea sunt interconectate în pereche.
- Tensiunea este decuplată dacă există un scurtcircuit între +US și GND.
- Senzorii conectați pot fi alimentați și de la sursele externe (de exemplu, atunci când consumul de curent depășește 100 mA). Terminalele K1...K4 și GND sunt apoi utilizate pentru a conecta intrările senzorilor.

Instalarea extensiilor

- La instalarea unui modul de extensie se vor respecta următoarele reguli de bază:
- Poate fi conectat un singur modul cu intrare analogică.
 - Un modul de extensie poate fi înlocuit de un modul de același tip, de exemplu, dacă un modul funcționează defectuos (se va decupla modulul de la tensiune!). După înlocuirea unui modul, intrarea analogică execută o resetare după aproximativ 25 de secunde. Astfel, se reinițializează toate intrările și ieșirile de pe intrarea analogică și modulele conectate și se readuc la starea inițială.
 - Este interzisă adăugarea sau eliminarea modulelor fără adaptarea aplicației și descărcarea acesteia pe intrarea analogică, deoarece acest lucru poate determina funcționarea defectuoasă a sistemului.

LED de stare

Oprit:	fără alimentare
Portocaliu / pornit:	scanarea modulului prin intrarea analogă
Portocaliu / se aprinde intermitent, rapid:	modul cu extensie REG, pentru scanarea modulului
Roșu / pornit:	eroare: nicio reacție în controler
Roșu / se aprinde intermitent, lent	eroare: subtensiune la conectarea modulului
Roșu / se aprinde intermitent, rapid:	eroare: eroare la parametrizare
Verde / se aprinde intermitent, lent:	terminat asignare adresă, scanare modul, configurația este în regulă
LED verde / se aprinde intermitent, rapid:	descărcare parametri în module
LED verde / aprins:	terminat scanare modul, totul este în regulă

- Se aprinde intermitent, lent = 1 / s
- Se aprinde intermitent, rapid = 2 / s

Date tehnice

Sursă de alimentare	
Tensiune de alimentare:	24 V AC ±10 %
Consum de energie:	Max. 250 mA
KNX	
Tensiune:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Consum de energie:	tip. 150 mW
Temperatură ambiantă:	
Temperatură de depozitare / transport:	-5 °C bis +45 °C
Umiditate	-25 °C bis +70 °C
Mediu înconjurător / depozitare / transport:	max. 93%, fără condens
Tip de protecție:	IP 20 în conformitate cu EN 60529
Lățime de instalare:	4 unități profunzime / 70 mm
Greutate:	aprox. 150 g
Conexiuni	
Intrări, alimentare:	Terminal cu un singur fir și cu prindere în șuruburi de la 0,5 mm ² la 4 mm ² conductor torsadat (fără inel metalic) 0,34 mm ² la 4 mm ² conductor torsadat (cu inel metalic) 0,14 mm ² la 2,5 mm ²
KNX:	Terminal de conectare și de derivație
Modul de intrare analog:	conector sistem 6 poli
Intrări senzori	
Număr:	4x analog
Semnale senzori evaluabile (analog):	0...1 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA DC, 4...20 mA DC
Impedanță măsurare tensiune:	aprox. 18 kΩ
Impedanță măsurare curent:	aprox. 100 Ω
Alimentare senzori externi (+Us):	24 V DC. max.100 mA DC
Conectarea modulelor de extensie:	24 V DC. max.80 mA DC
Sub rezerva modificărilor tehnice.	

Schneider Electric Industries SAS

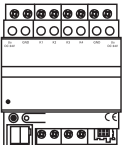
Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service clienți din țara dvs.

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.

Wejście analogowe REG-K/4-krotne

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN682191

Akcesoria

Przy stosowaniu poniższych mierników można wykorzystać wprowadzone w oprogramowaniu ustawienie domyślne. Przy stosowaniu innych czujników konieczne jest uprzednie określenie wymaganych parametrów.

- Czujnik światła (Nr art. MTN663593)
- Czujnik zmierzchowy (Nr art. MTN663594)
- Czujnik deszczu (Nr art. MTN663595)
- Czujnik temperatury (Nr art. MTN663596)
- Czujnik wiatru z interfejsem 0-10 V (Nr art. MTN663591)
- Czujnik wiatru z interfejsem 0-10 V i podgrzewaniem (Nr art. MTN663592)
- Moduł wejść analogowych REG/4-krotny (Nr art. MTN682192)
- Zasilacz REG, 24 V AC/1 A (Nr art. MTN663529)

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.

UWAGA
Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzeń!
Nie wolno zasilać czujników podłączonych do wejść stacji meteorologicznej (K1...K4) przez zaciski zasilające U_S i GND podłączonego, analogowego modułu wejściowego. Nie podłączać U_S i GND do odpowiednich przyłączy innego urządzenia.

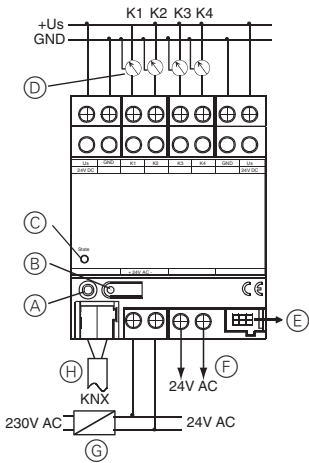
Wejście analogowe

Wejście analogowe REG-K/4-krotne opracowuje dane pomiarowe z czujników analogowych. Możliwe jest przyłączenie maks. czterech analogowych mierników i ich dowolne łączenie. Urządzenie może wykorzystywać tak sygnały napięciowe, jak i prądowe:

Sygnały prądowe	0...20 mA pr. st. 4...20 mA pr. st.
Sygnały napięciowe	0...1 V pr. st. 0...10 V pr. st.

Wejścia prądu są kontrolowane na wypadek pęknięcia drutu.
Za pomocą 4-krotnego modułu z wejściem analogowym REG można przyłączyć i wykorzystywać do czterech dodatkowych czujników analogowych.

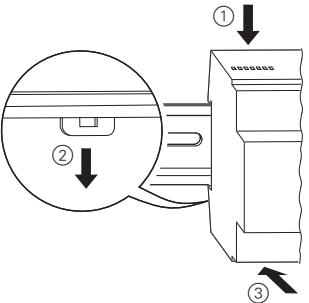
Przyłącza, wskaźniki i elementy obsługi



- +Us Zasilanie zewnętrznych mierników
- GND Potencjał odniesienia dla +Us i wejść K1...K4
- A Dioda LED programowania
- B Przycisk programowania
- C Dioda LED statusu, trójkolorowa (czerwony, pomarańczowy, zielony)
- D Wejścia pomiarowe K1 ... K4
- E Łącznik systemu, 6-stykowy do podłączania modułów rozszerzeniowych wejść analogowych (system-magistrala)
- F Zewnętrzne napięcie zasilania
- G Zewnętrzne napięcie zasilania
- H Zacisk przyłączeniowy KNX

Montaż wejścia analogowego

Urządzenie przeznaczone do mocowania na szynie "kapeluszkowej" 35 x 7,5 mm wg DIN EN 50022.



UWAGA
Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzeń!
Nie wolno zasilać czujników podłączonych do wejść stacji meteorologicznej (K1...K4) przez zaciski zasilające U_S i GND podłączonego, analogowego modułu wejściowego. Nie podłączać U_S i GND do odpowiednich przyłączy innego urządzenia.

Urządzenie potrzebuje do pracy zewnętrznego zasilacza napięcia pr. zm. 24 V.
Może on zasilać także podłączone czujniki, ich ogrzewanie lub moduł wejść analogowych.

Zasilanie podłączonych czujników

- Podłączone czujniki mogą być zasilane poprzez zaciski +US i GND.
- Całkowity pobór prądu wszystkich podłączonych czujników nie powinien przekraczać 100 mA.
- Zaciski +US i GND są podwójnie wykorzystywane i każdorazowo wewnętrznie ze sobą połączone.
- Przy zwarciu między +US i GND napięcie zostaje odłączone.
- Podłączone czujniki mogą być również zasilane zewnętrznie (np. gdy ich pobór mocy przekracza 100 mA). Podłączenie do wejść czujników odbywa się wtedy między zaciskami K1...K4 i GND.

Rozszerzenia instalacji

Podczas instalacji modułu rozszerzającego należy przestrzegać następujących zasad podstawowych:

- Można podłączyć analogowy moduł wejściowy.
- Moduł rozszerzający można wymienić na moduł tego samego typu - np. w razie usterki - podczas eksploatacji (odłączyć napięcie modułu!). Ok. 25 s po wymianie wejście analogowe wykonuje reset. W ten sposób wszystkie wejścia i wyjścia wejścia analogowego i podłączonych modułów są na nowo uruchamiane i przywracany jest ich stan pierwotny.
- Usuwanie lub dodawanie modułów bez dostosowania projektowania oraz pobrania do wejścia analogowego jest niedozwolone, ponieważ prowadzi do nieprawidłowego funkcjonowania systemu.

Dioda LED statusu

Wył.:	Brak zasilania napięciem
Pomarańczowy / Wł.:	Skanowanie modułu przez wejście analogowe
Pomarańczowy / szybko miga:	Skanowanie modułu rozszerzeniowego REG
Czerwony / Wł.:	Błąd: Brak projektu w kontrolerze
Czerwony / miga powoli:	Błąd: Obniżone napięcie na magistrali rozszerzeniowej
Czerwony / miga szybko:	Błąd: Błąd w parametrach
Czerwony / miga powoli:	Przydzielanie adresu, zakończone skanowanie modułu, projektowanie OK
Zielona dioda LED / miga szybko:	Pobieranie parametru w module
Zielona dioda LED / Wł.:	Zakończone skanowanie modułu, wszystko OK

Powolne miganie = 1/s

Szybkie miganie = 2/s

Dane techniczne

Zasilanie	
Napięcie:	pr. zm. 24 V ±10 %
Pobór prądu:	maks. 250 mA
KNX	
Napięcie	pr. st. 24 V (+6 V / -4 V)
Pobór mocy:	typ. 150 mW
Temperatura otoczenia:	-5 °C do +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu:	-25 °C do +70 °C
Wilgotność	
Otoczenie/przechowywanie/transport:	maks. wilgotność względna 93%, bez kondensacji
Stopień ochrony:	IP 20 zgodnie z normą DIN EN 60529

Szerokość montażowa:	4 j. p. / 70 mm
Waga:	ok. 150 g
Przyłącza	
Wejścia, zasilanie:	Zaciski śrubowe jednożyłowe 0,5 mm ² do 4 mm ² cienkożyłowe (lub z tulejami końcowymi) 0,34 mm ² do 4 mm ² cienkożyłowe (lub z tulejami końcowymi) 0,14 mm ² do 2,5 mm ²
KNX:	Zacisk przyłączeniowy i odgątlężny
Moduł rozszerzający:	Wtyczka systemowa 6-biegunkowa
Wejścia czujników	
Liczba:	4x analog.
Sygnały czujnika (analog.):	0...1 V pr. st. , 0...10 V pr. st. , 0...20 mA pr. st. , 4...20 mA pr. st.
Impedancja - pomiar napięcia:	ok. 18 kΩ
Impedancja - pomiar prądu:	ca. 100 Ω
Zasilanie zewnętrzne:	
Czujniki (+Us):	24 V pr. st. maks.100 mA pr. st.
Przyłącze, moduł rozszerzenia:	24 V pr. st. maks.80 mA pr. st.

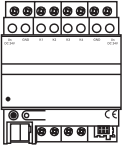
Zmiany techniczne zastrzeżone.

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.

Αναλογική είσοδος REG-K, 4 συστοιχίες

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MTN682191



Παρελκόμενα

Όταν χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι αναμεταδότες μέτρησης, είναι δυνατή η πρόσβαση σε μια προρύθμιση στο λογισμικό. Αν χρησιμοποιούνται άλλοι αισθητήρες, τότε οι παράμετροι προς ρύθμιση πρέπει να έχουν καθοριστεί από πριν.

- Αισθητήρας φωτεινότητας (Κωδικός MTN663593)
- Αισθητήρας μισοσκόταδου (Κωδικός MTN663594)
- Αισθητήρας βροχής (Κωδικός MTN663595)
- Αισθητήρας θερμοκρασίας (Κωδικός MTN663596)
- Αισθητήρας αέρα με διεπαφή 0-10 V (Κωδικός MTN663591)
- Αισθητήρας αέρα με διεπαφή 0-10 V και θέρμανση (Κωδικός MTN663592)
- Αναλογική μονάδα εισόδου REG/4 συστοιχίες (Κωδικός MTN682192)
- Τροφοδοσία ρεύματος REG, AC 24 V/ 1 A (Κωδικός MTN663529)

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.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανεπανόρθωτης ζημιάς στη συσκευή!

Μη συνδέετε ποτέ τους αισθητήρες στις εισόδους (K1...K4) του μετεωρολογικού σταθμού στους ακροδέκτες τροφοδοσίας V_S και GND μιας συνδεδεμένης αναλογικής μονάδας εισόδου. Το V_S και το GND δεν πρέπει να διασυνδέονται με τους αντίστοιχους ακροδέκτες μιας άλλης συσκευής.

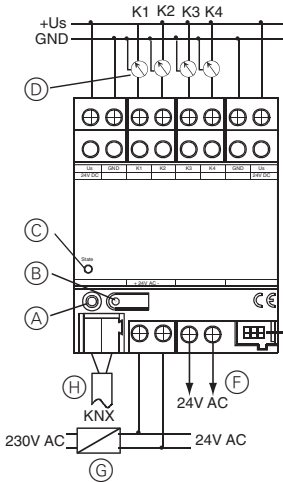
Εξοικείωση με την αναλογική είσοδο

Η αναλογική είσοδος επεξεργάζεται δεδομένα μέτρησης από αναλογικούς αισθητήρες. Μπορείτε να συνδέσετε στην είσοδο μέχρι τέσσερις ελεύθερα προγραμματιζόμενους αναλογικούς μετατροπείς. Η συσκευή μπορεί να επεξεργαστεί και τα σήματα τάσης και τα σήματα ρεύματος:

Σήματα ρεύματος	0...20 mA DC
	4...20 mA DC
Σήματα τάσης	0...1 V DC
	0..0.10 V DC

Μπορεί να γίνει έλεγχος των εισόδων ρεύματος για κόψιμο σύρματος. Μέχρι τέσσερις πρόσθετοι αναλογικοί αισθητήρες μπορούν να συνδεθούν και να αξιολογηθούν με τη μονάδα αναλογικής εισόδου REG/4 συστοιχίες.

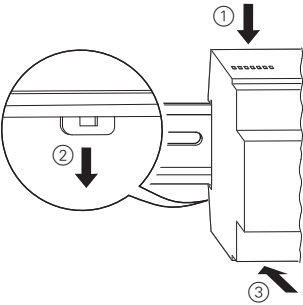
Συνδέσεις, ενδείξεις και στοιχεία χειρισμού



+Us	Τροφοδοτικό για εξωτερικό μετατροπέα μέτρησης
GND	δυναμικό αναφοράς για +Us και εισόδους K1...K4
(A)	Λυχνία LED προγραμματισμού
(B)	Κουμπί προγραμματισμού
(C)	Λυχνία LED κατάστασης - τρία χρώματα (κόκκινο, πορτοκαλί, πράσινο)
(D)	Είσοδοι μετρούμενης τιμής K1 ... K4
(E)	Σύνδεσμος συστήματος, δπολικός, για σύνδεση μονάδας (διάλογος συστήματος)
(F)	Εξωτερικό τροφοδοτικό
(G)	Εξωτερικό τροφοδοτικό
(H)	Ακροδέκτης σύνδεσης KNX

Στερέωση της αναλογικής εισόδου

Κουμπώστε τη συσκευή σε μία ράγα 35 x 7,5 mm DIN που συμμορφώνεται με το πρότυπο DIN EN 50022.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανεπανόρθωτης ζημιάς στη συσκευή!

Μη συνδέετε ποτέ τους αισθητήρες στις εισόδους (K1...K4) του μετεωρολογικού σταθμού στους ακροδέκτες τροφοδοσίας V_S και GND μιας συνδεδεμένης αναλογικής μονάδας εισόδου. Το V_S και το GND δεν πρέπει να διασυνδέονται με τους αντίστοιχους ακροδέκτες μιας άλλης συσκευής.

Για τη λειτουργία της συσκευής απαιτείται ένα εξωτερικό τροφοδοτικό 24 V.

Αυτό μπορεί επίσης να τροφοδοτεί και τους συνδεδεμένους αισθητήρες, τη θέρμανση για τους αισθητήρες ή μία μονάδα αναλογικής εισόδου.

Τροφοδοσία ρεύματος για τους συνδεδεμένους αισθητήρες

- Οι συνδεδεμένοι αισθητήρες τροφοδοτούνται μέσω των ακροδεκτών +US και GND.
- Η κατανάλωση ρεύματος όλων των αισθητήρων που τροφοδοτούνται μέσω των ακροδεκτών αυτών δεν επιτρέπεται να υπερβεί τα 100 mA.
- Παρέχονται δύο ακροδέκτες από κάθε είδος (+US και GND), συνδεδεμένοι κατά ζεύγη.
- Η τάση αποσυνδέεται σε περίπτωση βραχυκυκλώματος μεταξύ των ακροδεκτών +US και GND.
- Η τροφοδοσία των συνδεδεμένων αισθητήρων μπορεί επίσης να γίνει από εξωτερικές πηγές (π.χ. εάν καταναλώνουν περισσότερα από 100 mA). Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούνται οι ακροδέκτες K1...K4 και GND για τη σύνδεση των εισόδων των αισθητήρων.

Προεκτάσεις εγκατάστασης

Οι παρακάτω βασικοί κανόνες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας επέκτασης:

- Μπορεί να συνδεθεί μία αναλογική μονάδα εισόδου.
- Μια μονάδα επέκτασης μπορεί να αντικατασταθεί με μια άλλη ίδιου τύπου - π.χ. αν μια μονάδα είναι ελαττωματική - κατά τη διάρκεια της λειτουργίας (αποσυνδέστε τη μονάδα από την τάση!). Αφού αντικατασταθεί μια μονάδα, η αναλογική είσοδος εκτελεί επαναφορά μετά από 25 δευτ/πτα περίπου. Αυτό επαναρυθμίζει όλες τις εισόδους και εξόδους στην αναλογική είσοδο και στις συνδεδεμένες μονάδες και τις επαναφέρει στην αρχική τους κατάσταση.
- Δεν επιτρέπεται να προστίθενται ή να αφαιρούνται μονάδες χωρίς την προσαρμογή της εφαρμογής και τη μεταφορά της στην αναλογική είσοδο, γιατί αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία του συστήματος.

Λυχνία LED κατάστασης

Off:	καθόλου τροφοδοσία ρεύματος
Πορτοκαλί / on:	σάρωση μονάδας από την αναλογική είσοδο
Πορτοκαλί / αναβοσβήνει γρήγορα:	σάρωση μονάδας REG μονάδα επέκτασης
Κόκκινη / on:	σφάλμα: δεν υπάρχει εργασία στον ελεγκτή
Κόκκινη / αναβοσβήνει αργά:	σφάλμα: μειωμένη τάση στη σύνδεση μονάδας
Κόκκινη / αναβοσβήνει γρήγορα:	σφάλμα: σφάλμα παραμέτρων
Πράσινη / αναβοσβήνει αργά:	εκχώρηση διευθύνσεων, ολοκλήρωση σάρωσης μονάδας, παραμετροποίηση OK
Πράσινη LED / αναβοσβήνει γρήγορα:	κατέβασμα παραμέτρων στις μονάδες
Πράσινη LED / on:	ολοκλήρωση σάρωσης μονάδας, όλα OK

Αναβοσβήνει αργά = 1/s

Αναβοσβήνει γρήγορα = 2/s

Τεχνικά στοιχεία

Τροφοδοσία ρεύματος	
Τάση τροφοδοσίας:	24 V AC ±10 %
Κατανάλωση ισχύος:	max. 250 mA
KNX	
Τάση:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Κατανάλωση ισχύος:	τύπος. 150 mW
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-5 °C έως +45 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης/μεταφοράς:	-25 °C έως +70 °C
Υγρασία	
Περιβάλλον/αποθήκευση/μεταφορά:	μέγιστο 93%, χωρίς υγραποίηση
Τύπος προστασίας:	IP 20 σύμφωνα με το EN 60529
Πλάτος τοποθέτησης:	4 μονάδες βάθους / 70 mm
Βάρος:	περίπου 150 g

Συνδέσεις	
Είσοδοι, τροφοδοσία ρεύματος:	Βιδωτοί ακροδέκτες μονού καλωδίου 0,5 mm ² έως 4 mm ² Στριφτό σύρμα (χωρίς ενισχυτικό δακτύλιο) 0,34 mm ² έως 4 mm ² Στριφτό σύρμα (με δακτύλιο) 0,14 mm ² έως 2,5 mm ²
KNX:	Ακροδέκτης σύνδεσης και διακλάδωσης

Αναλογική μονάδα εισόδου:	Βύσμα συστήματος 6 πόλων
Είσοδοι αισθητήρα	
Αριθμός:	4x αναλογικές
Αξιολογήσιμα σήματα αισθητήρων (αναλογικά):	0...1 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA DC, 4...20 mA DC
Εμπέδηση μέτρησης τάσης:	περίπου 18 kΩ
Εμπέδηση μέτρησης ρεύματος:	περίπου 100 Ω

Τροφοδοσία για εξωτερικούς αισθητήρες (+Vs):	24 V DC, μέγιστο 100 mA DC
Σύνδεση μονάδων επέκτασης:	24 V DC, μέγιστο 80 mA DC

Υπόκειται σε τροποποιήσεις τεχνικής φύσης.

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.