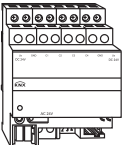


REG-K/4-szeres meteorológiai állomás

Használati utasítás



Cikkszám MTN682991

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.

- DCF-77 kombinált időjárás-érzékelő (Cikkszám MTN663692)
- Fényérzékelő (Cikkszám MTN663593)
- Alkonyérzékelő (Cikkszám MTN663594)
- Esőérzékelő (Cikkszám MTN663595)
- Hőmérsékletérzékelő (Cikkszám MTN663596)
- Szélérzékelő, 0-10 V-os interfésszel (Cikkszám MTN663591)
- Szélérzékelő, 0-10 V-os interfésszel és fűtéssel (Cikkszám MTN663592)
- REG/4-szeres analóg bemeneti modul (Cikkszám MTN682192)
- REG, AC 24 V/ 1 A tápegység (Cikkszám 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 károsodásának veszélye!
Az összetett érzékelő csatlakoztatására szolgáló terminálegységeknek a hálózati áramellátás bekapcsolása előtt és a működés közben csatlakoztatva kell lenniük annak elkerülése érdekében, hogy a digitális bemenet véletlenül érintkezzen az elektromos árammal töltött vezetékkel. Ez veszélyeztetné a teljes rendszer biztonságát. A készülék és az összes csatlakoztatott érzékelő vagy analóg bemeneti modul javíthatatlan károsodását eredményezheti.

Az időjárás állomás ismertetése

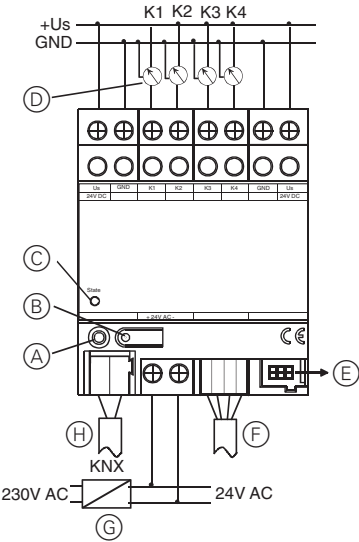
A KNX időjárás állomás időjárásra vonatkozó adatokat és eseményeket észlel és továbbít. Max. négy analóg mérő átalakító és egy digitális összetett érzékelő csatlakoztatható.
A készülék feszültségjel és áramjel létrehozására egyaránt alkalmas:

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

Az áram bemenetek ellenőrizhetők a vezetékek megszakadásának megállapítása céljából.
A REG/4-es analóg bemeneti modullal maximum négy további analóg érzékelő csatlakoztatható és értékelhető. Az időjárás összetett érzékelő szélérzékelőt, csapadék-érzékelőt, alkonyérzékelőt és három fényérzékelőt (kelet, dél, nyugat) foglal magában. Beépített DCF-77 vevőkészülékkel, 45°-os szögben elforgatható antennával és beépített fűtéssel.

VIGYÁZAT
A készülék károsulhat
A szenzor fűtése a megadott hőmérséklet-tartományban védi az elektronikát a nedvességtől és a páralecsapódástól. A házat és a mozgó részeket nem védi meg a jégtől.
VIGYÁZAT
A napellenző/redőny károsodhat.
Alacsony hőmérséklet esetén az érzékelő befagyhat és nem mér többé. Amennyiben ez bekövetkezik, a kapcsolódó napellenzőket/redőnyöket semmi sem védi az erős szélről.
Így a szélküszöbértéken kívül hőmérsékletkülcsöb-értéket (pl. 0 °C) is be kell állítani.

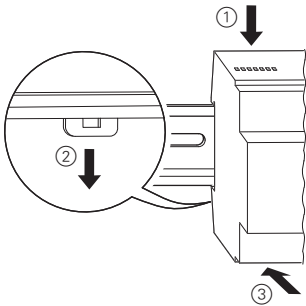
Csatlakozások, kijelzések és kezelőelemek



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

Az időjárás állomás felszerelése

TH 35 DIN-kalapsínre van felszerelve az EN 60715 szabványnak megfelelően, a buszcsatlakozás pedig busz csatlakozókapoccsal történik.



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.
VIGYÁZAT
A készülék javíthatatlan károsodásának veszélye!
Az összetett érzékelő csatlakoztatására szolgáló terminálegységeknek a hálózati áramellátás bekapcsolása előtt és a működés közben csatlakoztatva kell lenniük annak elkerülése érdekében, hogy a digitális bemenet véletlenül érintkezzen az elektromos árammal töltött vezetékkel. Ez veszélyeztetné a teljes rendszer biztonságát. A készülék és az összes csatlakoztatott érzékelő vagy analóg bemeneti modul javíthatatlan károsodását eredményezheti.

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

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 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

- Az összetett érzékelő és a bővítmőmodul felszerelésekor vegye figyelembe a következő alapszabályokat:
- Egy analóg bemenet modul csatlakoztatható.
 - Működés közben egy bővítmőmodul kicserélhető ugyanolyan típusú másik modullal – pl. ha a modul meghibásodott – (kapcsolja le a modult az elektromos hálózatról!). Miután kicserélte a modult, az időjárás állomás kb. 25 mp múlva visszaállítást hajt végre. Ez újrainicializálja az időjárás állomás és a csatlakoztatott modulok összes bemenetét és kimenetét, valamint visszaállítja őket az eredeti állapotba.
 - Tilos modulokat hozzáadni vagy eltávolítani az alkalmazás hozzáillesztése és az időjárás állomásra való letöltés nélkül, mivel ez a rendszer hibás működéséhez vezethet.

állapotjelző LED

Nem világít:	nincs áramellátás
Narancssárga / világít:	az időjárás állomás vizsgálja a modult
Narncssárga / lassú villogás:	az összetett érzékelőmodul vizsgálata (várakozás az összetett érzékelő hozzárendelésére)
Narancssárga / gyors villogás:	a REG bővítmőmodul 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 modulokba
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 ... +45 °C
Tárolási / szállítási hőmérséklet:	-25 ... +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 0,5–4 mm ² Litze huzal (kábelsaru nélkül) 0,34–4 mm ² Litze huzal (kábelsaruvál) 0,14–2,5 mm ²
KNX:	csatlakozás és leágazó csatlakozás
Időjárás összetett érzékelő	négypólusú csatlakozóegység
Analóg bemeneti modul:	hatpólusú rendszercsatlakozó
Érzékelőbemenetek száma:	4 x analóg, 1 x digitális
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
Bővítmőmodulok csatlakoztatása:	24 V DC. max. 80 mA DC
Műszaki változtatások joga fenntartva.	

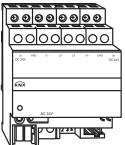
Schneider Electric Industries SAS

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.

Unitate meteorologică REG-K/4 elemente

Instrucțiuni de operare



Art. nr. MTN682991

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 meteorologic combi DCF-77 (Art. nr. MTN663692)
- Senzor de luminozitate (Art. nr. MTN663593)
- Senzor de amurg (Art. nr. MTN663594)
- Senzor de precipitații (Art. nr. MTN663595)
- Senzor de temperatură (Art. nr. MTN663596)
- Senzor eolian cu interfață 0-10V (Art. nr. MTN663591)
- Senzor eolian cu interfață 0-10V și încălzire (Art. nr. MTN663592)
- Modul analog de intrare REG/4 elemente (Art. nr. MTN682192)
- Alimentator REG, CA 24 V/1 A (Art. nr. MTN663529)

Pentru siguranța dumneavoastră

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
Risc de defectare iremediabilă a dispozitivului!
Terminalul senzorului combinat se va conecta înainte de punerea dispozitivului sub tensiunea de rețea, în timpul funcționării, pentru a împiedica intrarea digitală să intre în contact accidental cu firele active. Acest lucru pune în pericol siguranța întregului sistem. Prin urmare dispozitivul și senzorii sau modulul de intrare analog conectat se pot defecta definitiv.

Stația meteo

Stația meteo KNX detectează și transmite date și evenimente climatice. Pot fi conectate până la patru traductoare de măsurare analogice și un senzor digital combinat. Dispozitivul poate evalua semnalele de tensiune și curent:

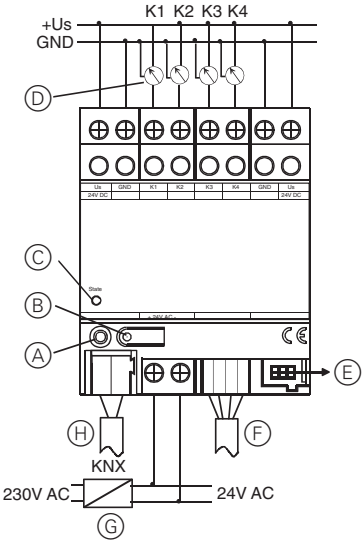
Semnalele de curent 0–20 mA DC
 4–20 mA DC
Semnalele de tensiune 0–1 V DC
 0–10 V DC

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.
Senzorul meteorologic combinat include un senzor de vânt, un senzor de precipitații, un senzor de crepuscul și trei senzori de luminozitate (est, sud, vest). În cazul receptorului DCF 77 integrat, antena poate fi rotită la 45° și încălzirea este integrală.

ATENȚIE
Dispozitivul poate fi deteriorat
Sistemul de încălzire a senzorului protejează circuitele electronice de condens și umiditate în intervalul de temperatură specificat. El nu protejează de gheață carcasa sau elementele mobile.

ATENȚIE
Se poate deteriora marchiza/jaluzeaua.
La temperaturi scăzute, senzorul poate îngheța și nu mai indică valorile măsurate. În acest caz, marchizele / jaluzelele conectate nu mai sunt protejate împotriva vântului puternic.
De aceea, pe lângă un prag de vânt folosiți și un prag de temperatură (de ex. 0°C).

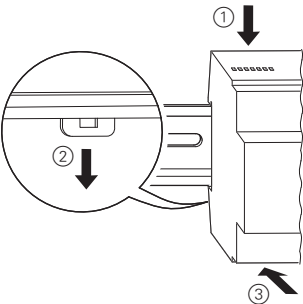
Conexiuni, afișaje și elemente de comandă



- +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) terminal de conectare, 4 poli, pentru senzorul combinat (vânt, ploaie, luminozitate, crepuscul)
- (G) Sursă de alimentare externă
- (H) Terminal de conectare KNX

Montarea stației meteorologice

El este montat pe o șină profilată DIN TH 35 în conformitate cu EN 60715, cu conexiunea bus realizată prin intermediul bornei bus.



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.

ATENȚIE
Risc de defectare iremediabilă a dispozitivului!Terminalul senzorului combinat se va conecta înainte de punerea dispozitivului sub tensiunea de rețea, în timpul funcționării, pentru a împiedica intrarea digitală să intre în contact accidental cu firele active. Acest lucru pune în pericol siguranța întregului sistem. Prin urmare dispozitivul și senzorii sau modulul de intrare analog conectat se pot defecta definitiv.

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

Sursă de alimentare pentru senzorii conectați

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.

- 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 senzor combinat și a 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, stația meteo execută o resetare după aproximativ 25 de secunde. Astfel, se reinițializează toate intrările și ieșirile de pe stația meteo și modulele conectate și se readuc la starea inițială.
- Este interzisă adăugarea sau eliminarea modulelor fără adaptarea aplicației și descărcarea acestora pe stația meteo, deoarece acest lucru poate determina funcționarea defectuoasă a sistemului.

LED de stare

- Oprit: fără alimentare
- Portocaliu / pornit: scanare modul la stația meteo
- Portocaliu / se aprinde intermitent, lent: Scanare modul senzor combinat (În așteptarea alocării unui senzor combinat)
- 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

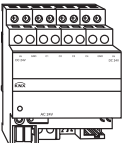
Sursă de alimentare	
Tensiune de alimen-	24 V AC ±10 %
tare:	
Consum de energie:	Max. 250 mA
KNX	
Tensiune.	24 V DC (+6 V / -4 V)
Consum de energie:	Tip: 150 mW
Temperatură ambiantă:	
	-5 °C ... +45 °C
Temperatură de depozitare / transport:	
	-25 °C ... +70 °C
Umiditate	
Mediu înconjurător / depozitare / transport:	max. 93%, fără condens
Tip de protecție:	IP 20, în conformitate cu EN 60529
Lățime de instalare:	4 repere de adâncime / 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
Senzor meteo combinat	Terminal de conectare cu 4 poli
Modul cu intrare analogică:	conector sistem 6 poli
Intrări senzor	
Număr:	4 x analogice, 1 x digitală
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.

Stacja pogodowa REG-K/4-krotna

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN682991

Akcesoria

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

- Kombisensor pogodowy/DCF77 (Nr art. MTN663692)
- 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)

Zachowanie bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zagrożenie życia prądem elektrycznym.
Montaż i podłączenie urządzenia może przeprowadzić tylko wykwalifikowany elektryk. Przestrzegać krajowych przepisów oraz obowiązujących dyrektyw dotyczących KNX.

OSTROŻNIE
Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia!
Blok zacisków gniazda do podłączenia wielofunkcyjnego czujnika musi być nakładany przed włączeniem napięcia sieciowego i podczas eksploatacji, aby przez pomyłkę nie doprowadzić do zetknięcia wejść cyfrowych z przewodami doprowadzającymi napięcie! Przez to zagrożone jest bezpieczeństwo całego systemu! Urządzenie oraz podłączone czujniki lub moduły rozszerzeniowe (wejście analogowe) mogą zostać zniszczone!

Stacja pogodowa

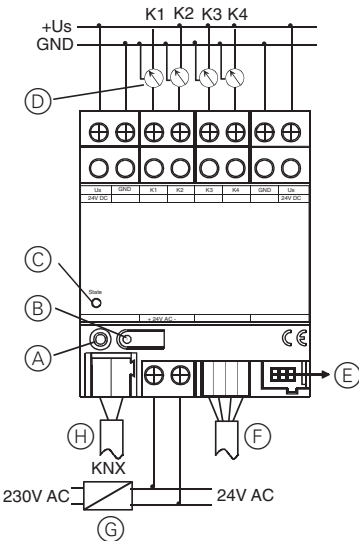
Stacja meteorologiczna KNX służy do rejestrowania i przekazywania danych i wydarzeń pogodowych. Można podłączyć maksymalnie cztery mierniki analogowe oraz jeden cyfrowy, wielofunkcyjny czujnik pogodowy. Urządzenie może wykorzystywać tak sygnały napięciowe, jak i prądowe:

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.
Wielofunkcyjny czujnik pogodowy dysponuje czujnikiem wiatru, czujnikiem opadów, czujnikiem zmierzchu i trzema czujnikami jasności (północ, południe, zachód). Z wbudowanym odbiornikiem DCF77 z obracającą się o 45° anteną i zintegrowanym ogrzewaniem.

UWAGA
Możliwość uszkodzenia urządzenia
Ogrzewanie czujnika chroni części elektroniczne przed wilgocią i kondensacją pary wodnej w podanym zakresie temperatury. Nie chroni obudowy ani części ruchomych przed oblodzeniem.
UWAGA
Możliwość uszkodzenia markizy/żaluzji
W niskiej temperaturze czujnik może zamarzać i nie dostarczać zmierzonych wartości. W takiej sytuacji podłączone markizy/rolety nie są chronione przed silnym wiatrem.
Dlatego oprócz wartości progowej wiatru należy zastosować także wartość progową temperatury (np. 0 °C).

Przyłącza, wskaźniki i elementy obsługowe

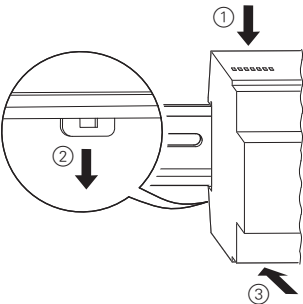


+Us
GND

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 podłączenia modułów rozszerzeniowych wejść analogowych (system-magistrala)
F Zacisk przyłączeniowy, 4-stykowy czujnika wielofunkcyjnego (wiatr, deszcz, natężenie światła, zmierzch)
G Zewnętrzne napięcie zasilania
H Zacisk przyłączeniowy KNX

Montaż stacji pogodowej

Montaż odbywa się na szynie kapeluszowej TH 35 zgodnie z normą EN 60715, magistrala przyłączana jest przez zacisk złącza magistrali.



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.
OSTROŻNIE
Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia!
Blok zacisków gniazda do podłączenia wielofunkcyjnego czujnika musi być nakładany przed włączeniem napięcia sieciowego i podczas eksploatacji, aby przez pomyłkę nie doprowadzić do zetknięcia wejść cyfrowych z przewodami doprowadzającymi napięcie! Przez to zagrożone jest bezpieczeństwo całego systemu! Urządzenie oraz podłączone czujniki lub moduły rozszerzeniowe (wejście analogowe) mogą zostać zniszczone!

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

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.

- 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 zewnątrz (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 czujnika wielofunkcyjnego i 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 stacja meteorologiczna wykonuje reset. W ten sposób wszystkie wejścia i wyjścia stacji meteorologicznej i podłączonych modułów są na nowo uruchamiane i przywracany jest ich stan pierwotny.
- Usuwanie lub dodawanie modułów bez dostosowania projektowania oraz pobrania do stacji meteorologicznej jest niedozwolone, ponieważ prowadzi do nieprawidłowego funkcjonowania systemu.

Dioda LED statusu

Wył.: brak zasilania napięciem
pomarańczowe / wł.: Skanowanie modułu przez stację pogodową
pomarańczowe / miga powoli: Skanowanie modułu, czujnik wielofunkcyjny (oczekiwanie na przyporządkowanie czujnika wielofunkcyjnego)
pomarańczowe / miga szybko: Skanowanie modułu, moduł rozszerzający REG
czerwone / wł.: Błąd: Brak projektu w sterowniku
czerwone / miga powoli: Błąd: Zbyt niskie napięcie w magistrali rozszerzenia
czerwone / miga szybko: Błąd: Błąd parametryzacji
zielone / miga powoli: Nadawanie adresów, skanowanie modułu zakończone, projektowanie OK
dioda zielona / miga szybko: Pobieranie parametrów przez moduły
Dioda zielona / wł.: Skanowanie modułu zakończone, wszystko OK

Powolne miganie = 1/s

Szybkie miganie = 2/s

Dane techniczne

Zasilanie
Napięcie zasilania: 24 V AC ±10 %
Pobór prądu: maks. 250 mA
KNX
Napięcie. 24 V pr. st. (+6 V / -4 V)
Pobór mocy: typ. 150 mW
Temperatura otoczenia: -5°C do +45°C
Temp. magazyn./transport.: -25 °C do +70 °C
Wilgotność
Otoczenie/magazyn/transport: maks. 93% wzgl. wilg. bez obrotowania
Klasa ochrony: IP 20 wg DIN EN 60529
Szerokość montażowa: 4 TE / 70 mm
Waga: ok. 150 g
Przyłącza
Wejścia, zasilanie: Zaciski śrubowe, jednożyłowo 0,5 mm² do 4 mm²
z drutem cienkim (bez tulei końcowej) 0,34 mm² do 4 mm²
z drutem cienkim (z tuleją końcową) 0,14 mm² do 2,5 mm²
Zacisk przyłączeniowy i odgałęźny
KNX:
Wielofunkcyjny czujnik pogodowy: 4-bieg. zacisk przyłączeniowy
Moduł rozszerzający: 6-bieg. zestyk systemowy
Wejścia czujnika
Liczba: 4x analogowe, 1x cyfrowe
możliwe do oceny sygnały czujnika (analogowe): 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: ok. 100 Ω

Zasilanie zewn. Czujniki (+Us): 24 V pr. st. maks.100 mA pr. st.
Przyłącze modułów rozszerzających: 2 4 V pr. st. maks. 80 mA pr. st.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

Schneider Electric Industries SAS

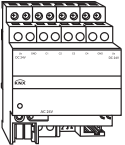
W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

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.

Μετεωρολογικός σταθμός REG-K/4 συστοιχίες

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MTN682991

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 κα θοριστεί από πριν.

- Σύνθετος αισθητήρας καιρού DCF-77 (Κωδικός MTN663692)
- 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 ηλεκτρικό ρεύμα.
Η μονάδα επιτρέπεται να τοποθετείται και να συνδέεται μόνο από εκπαιδευμένο ηλεκτρολόγο. Τηρείτε τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή, καθώς και τις ισχύουσες οδηγίες KNX.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Κίνδυνος ανεπανόρθωτης ζημιάς στη συσκευή!
Το μπλοκ ακροδεκτών για τη σύνδεση του σύνθετου αισθητήρα πρέπει να έχει συνδεθεί πριν από την ενεργοποίηση της ηλεκτρικής τάσης και τη λειτουργία ώστε να αποτραπεί η αθέλητη επαφή της ψηφιακής εισόδου με τα ηλεκτρικά σύρματα. Αυτό θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια ολόκληρου του συστήματος. Το αποτέλεσμα θα είναι η ανεπανόρθωτη καταστροφή της συσκευής και των τυχόν συνδεδεμένων αισθητήρων ή της μονάδας αναλογικής εισόδου.

Εξοικείωση με το σταθμό καιρού

Ο μετεωρολογικός σταθμός KNX ανιχνεύει και προωθεί δεδομένα κλίματος και συμβάντα. Μπορούν να συνδεθούν μέχρι και τέσσερις αναλογικοί μετατροπείς μέτρησης κι ένας ψηφιακός σύνθετος αισθητήρας. Η συσκευή μπορεί να επεξεργαστεί και τα σήματα τάσης και τα σήματα ρεύματος:

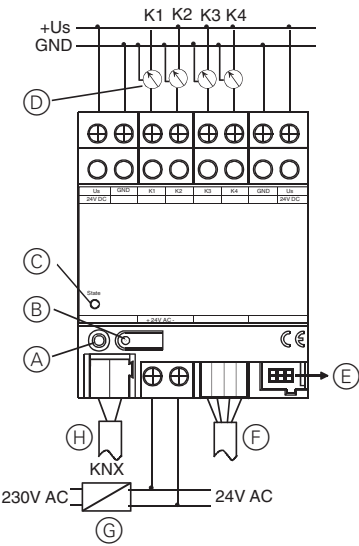
Σήματα ρεύματος	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Σήματα τάσης	0–1 V DC
	0–10 V DC

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. Ο σύνθετος αισθητήρας καιρού περιλαμβάνει έναν αισθητήρα ανέμου, αισθητήρα βροχόπτωσης, αισθητήρα μισοσκόταδου και τρεις αισθητήρες φωτεινότητας (ανατολικά, νότια, δυτικά). Με ενσωματωμένο δέκτη DCF-77, περιστρεφόμενη κεραία 45° και θέρμανση.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Η συσκευή ίσως πάθει ζημιά.
Το θερμαντικό στοιχείο του αισθητήρα προστατεύει τα ηλεκτρονικά από υγρασία και συμπύκνωση στο καθορισμένο εύρος θερμοκρασίας. Δεν προστατεύει το περίβλημα ή τα κινούμενα μέρη από τον πάγο.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Οι τέντες/περσίδες μπορεί να πάθουν ζημιά.
Σε χαμηλές θερμοκρασίες ο αισθητήρας μπορεί να παγώσει και να μην δίνει πλέον τιμές μέτρησης. Αν συμβεί κάτι τέτοιο, οι συνδεδεμένες τέντες / περσίδες δεν προστατεύονται από τον ισχυρό άνεμο. Γι' αυτό, εκτός από ένα όριο ανέμου θα πρέπει να θέσετε και ένα όριο θερμοκρασίας (π.χ. 0°C).

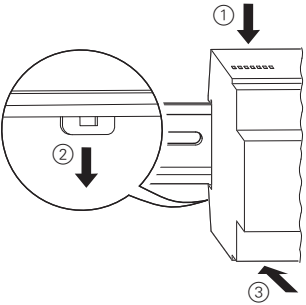
Συνδέσεις, ενδείξεις και στοιχεία χειρισμού



- +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, θπολικός, για σύνδεση μονάδας (διάλος συστήματος)
- F Ακροδέκτης σύνδεσης, 4πολικός, για σύνθετο αισθητήρα (ανέμου, βροχής, φωτεινότητας, λυκόφωτος)
- G Εξωτερικό τροφοδοτικό
- H Ακροδέκτης σύνδεσης KNX

Τοποθέτηση του μετεωρολογικού σταθμού

Η τοποθέτηση γίνεται σε μία ράγα DIN TH 35 σύμφωνα με το EN 60715, με τη σύνδεση διαύλου να γίνεται μέσω ενός αντίστοιχου ακροδέκτη.



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 διασυνδόνται με τους αντίστοιχους ακροδέκτες μιας άλλης συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Κίνδυνος ανεπανόρθωτης ζημιάς στη συσκευή!
Το μπλοκ ακροδεκτών για τη σύνδεση του σύνθετου αισθητήρα πρέπει να έχει συνδεθεί πριν από την ενεργοποίηση της ηλεκτρικής τάσης και τη λειτουργία ώστε να αποτραπεί η αθέλητη επαφή της ψηφιακής εισόδου με τα ηλεκτρικά σύρματα. Αυτό θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια ολόκληρου του συστήματος. Το αποτέλεσμα θα είναι η ανεπανόρθωτη καταστροφή της συσκευής και των τυχόν συνδεδεμένων αισθητήρων ή της μονάδας αναλογικής εισόδου.

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

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 διασυνδόνται με τους αντίστοιχους ακροδέκτες μιας άλλης συσκευής.

- 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 ζευγή.
- 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 ενός σύνθετου αισθητήρα και 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, ο μετεωρολογικός σταθμός εκτελεί μια επαναφορά μετά από περίπου 25 δευτ/πτα. Αυτό επαναρυθμίζει όλες τις εισόδους και εξόδους στον μετεωρολογικό σταθμό 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 την μεταφορά της σε έναν μετεωρολογικό σταθμό, γιατί αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες του συστήματος.

Λυχνία LED κατάστασης

- Off: καθόλου τροφοδοσία ρεύματος
- Πορτοκαλί / on: σάρωση μονάδας από τον μετεωρολογικό σταθμό
- Πορτοκαλί / αναβοσβήνει αργά: Σάρωση μονάδας σύνθετου αισθητήρα (αναμονή κατανομής ενός σύνθετου αισθητήρα)
- 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 έως +45 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης/μεταφοράς: -25 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
Εισόδοι, τροφοδοσία ρεύματος: Βιδωτοί ακροδέκτες μονού σύρματος 0,5 mm² έως 4 mm²
Στριφτό σύρμα (χωρίς ενισχυτικό δακτύλιο) 0,34 mm² έως 4 mm²
Στριφτό σύρμα (με δακτύλιο) 0,14 mm² έως 2,5 mm²
KNX: Ακροδέκτης σύνδεσης και διακλάδωσης
Σύνθετος αισθητήρας καιρού: Ακροδέκτης σύνδεσης 4 πόλων
Αναλογική μονάδα εισόδου: Βύσμα συστήματος 6 πόλων
Είσοδοι αισθητήρα
Αριθμός: 4x αναλογικές, 1x ψηφιακή
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.