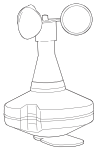




DCF-77 kombinált időjárás-érzékelő

Használati utasítás



Cikksz. MTN663692

Szükséges tartozékok

- REG-K/4-szeres meteorológiai állomás (Cikksz. MTN682991)
- 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.

Az időjárás összetett érzékelő ismertetése

Az időjárás összetett érzékelő szélerősség, csapadék, napfény és szürkület mérésére használható. Külön mérhető a keletim déli és nyugati irányból beeső fényerősség mértéke.

Az összetett érzékelőben egy DCF77 vevőkészülék található, amelynek segítségével fogható a Közép-Európai Idő (CET) majd a buszon keresztül továbbküldhető (pl. a buszrendszerű órák szinkronizálása céljából).

Az összetett érzékelő fűtött, így zavarmentes üzeme fagypon alatti hőmérsékletek esetén is szavatolható.

Az összetett érzékelőhöz külső 27 feszültségellátás szükséges.

A készülék más készülékeket is elláthat feszültséggel és fűtéssel, pl. a buszrendszerű időjárás állomást vagy egy csatlakoztatott analóg bementű modult.

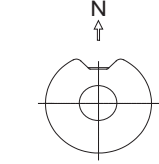
Az időjárás összetett érzékelő közvetlenül csatlakozik a buszrendszerű időjárás állomáshoz (cikkszám: MTN682991), amely a beérkező mérési adatokat feldolgozza, majd kapcsoló vagy érték táviratként elküldi őket a buszon keresztül. Ennek révén a buszrendszerű készülékek (információs kijelzők, vizualizációs szoftverek, mérésiérték-kijelzők) a vezérlőfolyamatok részévé vhatnak, jeleket hozhatnak létre vagy időjárásfüggő folyamatokat vezérelhetnek. Alkalmazási területek: épületgépészet, vezérlőtechnika, üvegháztechnológia és a mérési értékek további felhasználása vezérlő és működtető egységekben.

Az időjárás összetett érzékelő felszerelése

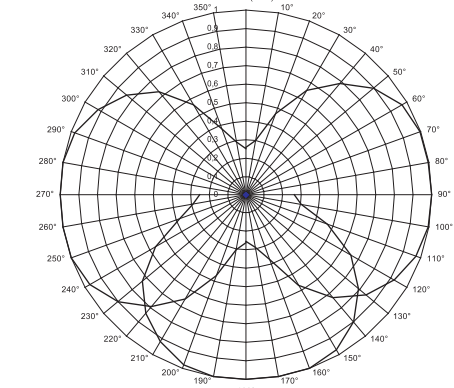
i Megjegyzés
 Az érzékelő működését egyik oldaltól sem szabad tereptárgyakkal vagy árnyékolással befolyásolni.

i Megjegyzés
 Ha a készüléket fal elé szereli, hagyjon legalább 0,5 m-es távolságot, hogy az érzékelők működését semmi se zavarja és a mérések mindig pontosak legyenek.

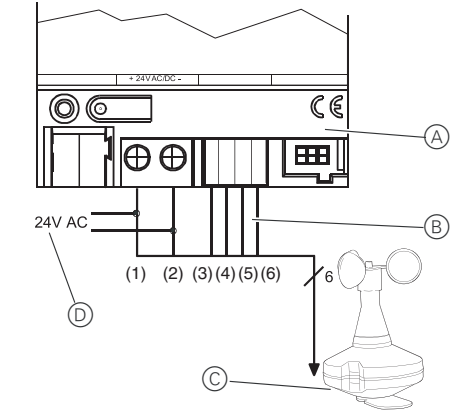
- 1 Az összetett érzékelőt iránytű segítségével úgy szerelje fel, hogy a csapadékerzékelő ablak észak felé nézzen.



A fényerősség-érzékelők megfelelő irányba történő elhelyezése így garantálható.



- 2 A mellékelt Nirosta szerelőkonzol segítségével erősítse az összetett időjárás-érzékelőt egy csőoszlop-ra (Ø 35 – 50 mm).
- 3 Csatlakoztassa az érzékelőt a buszrendszerű időjárás-állomáshoz.

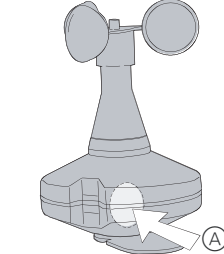


- A REG-K/4-es időjárás-állomás
- B Rendszerbusz
- C DCF-77 összetett időjárás-érzékelő
- D REG, AC 24 V/ 1 A tápegység

- (1) rózsaszín: 24 V AC, 600 mA tápegység
- (2) szürke: Földelő tápegység
- (3) zöld: Rendszerfeszültség 24 V DC, > 15 mA
- (4) sárga: adat
- (5) fehér: buszóra
- (6) barna: Rendszerföldelés

Az időjárás összetett érzékelő üzembe helyezése

A feszültség csatlakoztatása vagy kapcsolása után az összetett érzékelő bejelentkezik buszrendszerű időjárás-állomásnál.



- A Reed-érintkező
- 1 A mellékelt mágneseket tartsa a beépített Ree-érintkezőhöz (A), amíg őt hangjelzést hall.

Az összetett érzékelő ezután adatokat küld az időjárás állomáshoz. Az időjárás állomás és az összetett érzékelő ezt követően automatikusan resetel. Az összetett érzékelő erre rövid hangjelzéssel utal. Ennek végeztével a készülékek üzemkészek.

Az antenna beállítása

Az összetett érzékelő időjárás állomáson való észlelése után ellenőrizze a DCF77 időjel vételét.

- 1 A mellékelt mágneseket tartsa a beépített Reed-érintkezőhöz (A), amíg őt rövid hangjelzést hall. Tartsa a mágneseket ebben a helyzetben.

Az összetett érzékelő rövid hangjelzésekkel jelzi az időjel hibamentes vételét (másodpercenként egy hangjelzés; minden perc után rövid szünet).

Ha nem hallható hangjelzése vagy a jelzések nem egyenletesek, állítsa be a vevő antennát. Az antenna az összetett érzékelő alá helyezhető. Az antenna elforgatható 45°-os szögben.



- 2 Állítsa be az antennát egy kis csavarhúzóval úgy, hogy másodpercenként hallható legyen a hangjelzés.
- 3 Távolítsa el a mágneseket. Az összetett érzékelő 5 mp időtartamú hangjelzéssel jelzi ennek felismerését.

i Megjegyzés
 Az összetett érzékelő karbantartásának részeként ellenőrizze, hogy a ház a fényerő- és csapadékerzékelő felett (a készülék oldalsó és felső része) pormentes, és így a mérési értékek helyesek. Az eső alapvetően biztosítja a ház felületének tisztán maradását.

i Megjegyzés
 A hibamentes szélesebesség mérése érdekében a szélkeréknek szabadon kell forognia. Ez ellenőrizhető és alacsony szélesebesség esetén válik jól láthatóvá. Ajánlatos a gyártónál ellenőrizni, hogy forog-e a szélkerék, vagy csak nagy szélesebesség esetén forog-e.

Műszaki adatok

Tápegység
 Érzékelőegység (fűtőegységgel együtt): 24 V AC/DC ± 15%, 50/60 Hz
 Energiafogyasztás: max. 600 mA
 Energiafogyasztás: max. 14,4 W (érzékelők és fűtőegységek)
 max. 14,4 W (érzékelők és fűtőegységek)
 28 mA max. (14 buszterhelés)

Csatlakoztatás
 Összekötő kábel: LiYCY, 6 x 0.25 mm²
 Hosszúság: 10 m, 50 m max.

Környezeti körülmények
 Környezeti hőmérséklet: -40 °C-tól +60 °C-ig, jégmentes

Tárolási / szállítási hőmérséklet: -40 °C – +60 °C
 Nedvesség: az épületen kívül

Elhelyezés
 Védettség: IP 65 működési helyzetben a DIN EN 60529 szerint

Védelmi osztály: III
 Méretek (ØxH): 130 x kb. 130 mm (szerelőkonzol nélkül)

Felszerelés módja: Szerelőkonzol rúdon vagy falon

Súly: kb. 330 g (szerelőkonzol nélkül)

Az érzékelő jelzései
 Szélesebesség
 Méréstartomány: 1 – 40 m/s
 Pontosság: 0,5 m/s
 Csapadék
 Méréstartomány: csapadék van / nincs
 Érzékenység: finom szemerkélés
 Bekapcsolási késleltetés: kb. 3 csapadékcsepp
 Kikapcsolási késleltetés: kb. 2 perc

Fényerő
 Méréstartomány: 0 – 110 k lux
 Spektrumtartomány: 700 – 1050 nm
 Felbontás: 10 bit
 Sarokpontok: kelet, dél, nyugat
 Szürkület
 Méréstartomány: 0 - 674 lux
 Felbontás: 10 bit

Schneider Electric Industries SAS

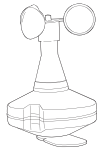
Műszaki kérdések felmerülése esetén, kérem, vegye fel a kapcsolatot a helyi ügyfélszolgálattal.

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 termékivitelezések időről időre változnak, mindig győződjön meg róla, hogy a kiadványban szereplő információk érvényesek-e.

Senzor meteorologic combi DCF-77

Instrucțiuni de operare



Art. nr. MTN663692



Accesoriile necesare

- Unitate meteorologică REG-K/4 elemente (Art. nr. MTN682991)
- Alimentator REG, CA 24 V/1 A (Art. nr. 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.

Senzorul meteorologic combinat

Senzorul meteorologic combinat se utilizează pentru a măsura viteza vântului, precipitațiile, luminozitatea și crepusculul. Puteți măsura separat luminozitatea punctelor cardinale est, sud și vest.

Senzorul combinat include un receptor DCF77 care înregistrează fusul orar din Germania (CET) și îl transmite către bus (de exemplu, pentru a sincroniza ceasurile bus).

Senzorul combinat este încălzit pentru a se garanta funcționarea fără probleme pe vreme geroasă.

Senzorul combinat necesită o sursă de alimentare externă de 24 V.

Aceasta poate alimenta sau încălzi și alți senzori și alimentă stația meteo bus sau un modul cu intrare analogică conectat.

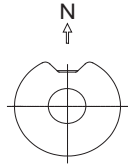
Senzorul meteorologic combinat este conectat direct la stația meteo bus (nr. art. MTN682991), care apoi procesează datele măsurate și le trimite către bus, sub formă de datagrame de control sau valorice. Acest lucru le permite dispozitivelor bus (afișajele informative, softul de vizualizare, afișajele valorilor măsurate) să acceseze procesele de control, să genereze semnale sau să controleze procesele influențate de vreme. Domeniile de utilizare includ tehnologia de construcție, controlul tehnologic, tehnologia pentru sere sau procesarea ulterioară a datelor măsurate de către unitățile de control și funcționare.

Montarea senzorului meteorologic combinat

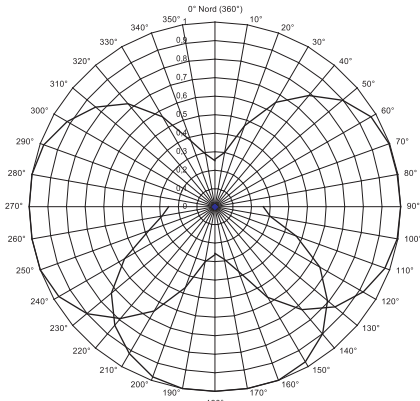
i **Notă** Senzorul nu trebuie acoperit sau influențat de efecte de umbră pe nicio parte.

i **Notă** Când instalați dispozitivul în fața unui perete, păstrați o distanță de minimum 0,5 m astfel încât senzorii să nu fie influențați și să fie evitate valorile măsurătorilor imprecise

① Orientați senzorul combinat cu ajutorul unei busole, astfel încât geamul de precipitații să fie orientat în spre nord.

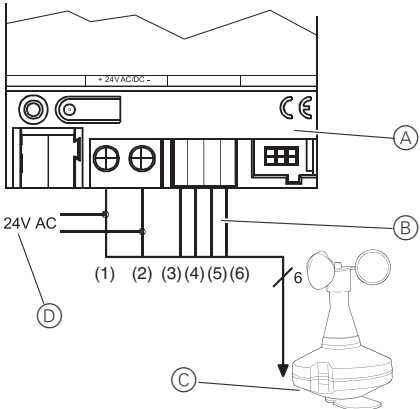


Se garantează astfel alocarea senzorilor de luminozitate în funcție de punctele cardinale.



② Fixați senzorul combinat pe un stâlp tubular (Ø 35 – 50 mm) cu ajutorul suportului de fixare din inox inclus.

③ Conectați senzorul combinat la bus-ul stației meteo.



A Unitate meteo REG-K/4 trepte

B Bus sistem

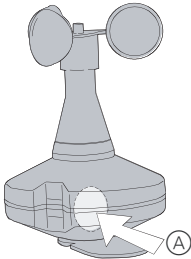
C Senzor meteorologic combinat/DCF-77

D Alimentator REG, CA 24 V / 1 A

- (1) roz: Sursă de alimentare AC 24 V, 600 mA
- (2) gri: Sursă de alimentare cu împământare
- (3) verde: Tensiune sistem 24 V DC, > 15 mA
- (4) galben: date
- (5) alb: ceas bus
- (6) maro: Împământare sistem

Punerea în funcțiune a senzorului meteorologic combinat

După conectarea și cuplarea tensiunii, senzorul combinat trebuie să fie conectat la stația meteo bus.



A Contact lamelar

① Țineți magnetii livrați în fața contactului lamelar (A), până când auziți cinci semnale scurte.

Senzorul combinat trimite acum date la stația meteo. Stația meteo și senzorul combinat vor fi apoi resetate. Senzorul combinat semnalează acest lucru printr-un semnal scurt. Dispozitivele sunt acum gata de funcționare.

Orientarea antenei

După înregistrarea senzorului combinat pe unitatea meteo, verificați recepția semnalului de timp DCF77.

① Țineți magnetii livrați în fața contactului lamelar (A), până când auziți cinci semnale scurte. Țineți magnetii în poziție.

Senzorul combinat semnalează acum recepționarea fără probleme a semnalului de timp prin emiterea unor tonuri scurte (unul pe secundă; o scurtă pauză între minute).

Dacă acestea nu se aud sau se aud neregulat, antena de recepție trebuie reorientată. Antena poate fi accesată din partea de dedesubt a senzorului combinat. Antena poate fi rotită cu 45°.



② Rotiți antena cu ajutorul unei șurubelnițe mici, astfel încât să auziți un semnal pe secundă.

③ Scoateți magnetii. Senzorul combinat confirmă acest lucru prin emiterea unui semnal de 5 secunde.

i **Notă** ca măsură de întreținere a senzorului combinat, asigurați-vă că pe zona carcasei unde se găsesc senzorii de luminozitate și precipitații (secțiunea laterală și cea superioară a dispozitivului) nu există praf, pentru a nu se înregistra valori de măsurare incorecte. Ploaia asigură păstrarea curățeniei suprafețelor carcasei.

i **Notă** Pentru a garanta măsurarea corectă a vitezei vântului, girueta trebuie să se rotească liber. Acest lucru poate fi verificat și observat atunci când viteza vântului este redusă. Vă recomandăm să solicitați producătorului verificarea giruetei, pentru a stabili dacă nu se rotește sau dacă se rotește numai atunci când viteza vântului este ridicată.

Date tehnice

Alimentarea

Unitate senzor (inclusiv încălzire):	24 V AC/DC ± 15%, 50/60 Hz
Consum de energie:	Max. 600 mA
Consum de energie:	max. 14,4 W (senzori și încălzire)
Cablu de intrare:	max. 14,4 W (senzori și încălzire) 28 mA max. (14 consumatori bus)

Conexiune

Cablu de conectare:	LiYCY, 6 x 0,25 mm ²
Lungime:	10 m, 50 m max.

Condiții ambientale

Temperatură ambientă:	-40 °C ... +60 °C, fără îngheț
Temperatură de depozitare / transport:	-40 °C ... +60 °C
Umiditate:	în exteriorul clădirii

Carcasă

Tip de protecție:	IP 65 în poziție de lucru conform DIN EN 60529
Clasă de protecție:	III
Dimensiuni (ØxH):	130 x aprox. 130 mm (fără suportul de fixare)

Tip de instalare:

Suport de fixare pe stâlp sau perete	
Greutate:	aprox. 330 g (fără suportul de fixare)

Semnale senzor

Viteza vântului	
Interval de măsurare:	1 – 40 m/s
Precizie:	0,5 m/s

Precipitații

Interval de măsurare:	Precipitații da / nu
Sensibilitate:	Burniță slabă
Temporizare cuplare:	aprox. 3 picături de precipitații
Temporizare decuplare:	aprox. 2 minute

Luminozitate

Interval de măsurare:	0 – 110 k lux
Gama spectrală:	700 – 1050 nm
Rezoluție:	10 biți
Puncte cardinale:	Est, sud, vest

Crepuscul

Interval de măsurare:	0 - 674 lux
Rezoluție:	10 biți

Schneider Electric Industries SAS

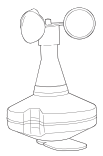
Dacă aveți probleme tehnice, contactați centrul de service clienți din țara dvs.

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.

Kombisensor pogody/DCF77

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN663692



Niezbędne akcesoria

- Stacja pogodowa REG-K/4-krotna (Nr art. MTN682991)
- 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.

Wielofunkcyjny czujnik pogody

Wielofunkcyjny czujnik pogody służy do pomiarów prędkości wiatru, opadów, natężenia światła i zmroku. Natężenie światła może być osobno rejestrowane z trzech kierunków: północy, południa i zachodu.

Wielofunkcyjny czujnik posiada odbiornik DCF77, dzięki któremu oficjalny niemiecki czas może być odbierany i przesyłany do magistrali (np. do synchronizowania czasu podawanego przez magistralę).

Dla niezakłóconej pracy również na mrozie czujnik wielofunkcyjny jest ogrzewany.

Czujnik wielofunkcyjny wymaga zewnętrznego zasilania napięciem 24 V.

Może on dodatkowo zasilac również inne czujniki lub je ogrzewać oraz zasilać magistralową stacją pogodową lub podłączony moduł analogowy.

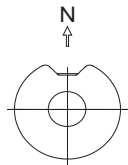
Wielofunkcyjny czujnik pogody jest podłączony bezpośrednio do stacji pogodowej magistrali (nr art. MTN682991), która przejmuje dalszą obróbkę pobranych danych i przesyła je do magistrali jako telegram sterujący lub telegram wartości. Dzięki temu odpowiednie urządzenia obsługiwane przez magistralę (wyświetlacz informacyjny, oprogramowanie wizualizacyjne, wskaźniki wartości pomiarowych) mogą ingerować w procesy regulacji albo generować komunikaty bądź sterować procesami zależnymi od stanu pogody. System ten można stosować w sterowniach budynków, instalacjach sterujących, technikach przyjaznych środowisku lub do dalszej obróbki danych zebranych w jednostkach kontrolnych i obsługowych.

Montowanie wielofunkcyjnego czujnika pogodowego

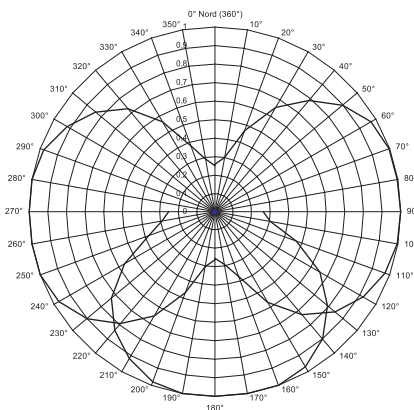
i Wskazówka
 Po żadnej stronie nie powinny na czujnik wpływać jakiegokolwiek przeszkody lub zacielenia.

i Wskazówka
 Przy montażu urządzenia należy zwrócić uwagę na to, by zachować minimalny odstęp od ściany 0,5 m, tak by uniknąć zafalszowania wyniku pomiaru przez wywieranie wpływu na czujnik.

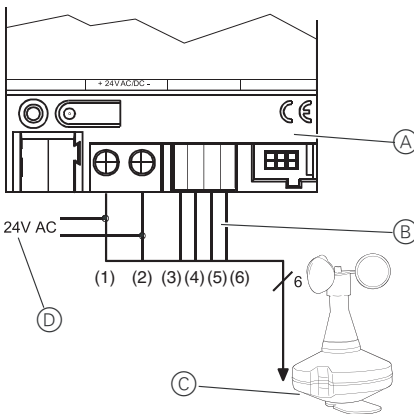
① Czujnik wielofunkcyjny z kompasem należy ustawić tak, by okienko pomiaru opadów wychodziło na stronę północną.



Wówczas zagwarantowane jest przyporządkowanie czujników światła odpowiednim stronom świata.



- ② Czujnik wielofunkcyjny należy zamontować na maszcie (Ø 35 – 50 mm) za pomocą dołączonego uchwyty mocującego Nirosta.
- ③ Czujnik wielofunkcyjny podłączyć do stacji pogodowej magistrali.

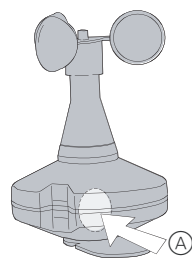


- A Stacja pogodowa REG-K/4-krotna
- B Magistrala systemowa
- C Wielofunkcyjny czujnik pogody/DCF77
- D Zasilanie napięciem REG, pr. zm. 24 V/1 A

- (1) różowy: Zasilanie pr. zm. 24V, 600 mA
- (2) szary: Miara zasilania
- (3) zielony: Napięcie systemowe pr. st. 24V, > 15 mA
- (4) żółty: dane
- (5) biały: Częstotliwość magistrali
- (6) brązowy: Masa systemowa

Rozpoczęcie eksploatacji wielofunkcyjnego czujnika pogodowego

Po podłączeniu i włączeniu napięcia czujnik wielofunkcyjny musi zostać zarejestrowany w stacji pogodowej magistrali.



A Zestyk magnetyczny

① Załączone elektromagnesy przyłożyć do zestyku magnetycznego (A), aż wyemitowanych zostanie 5 krótkich dźwięków.

Wielofunkcyjny czujnik wysła tylko dane do stacji pogodowej. Stacja pogodowa i wielofunkcyjny czujnik przeprowadzają ponownie reset. Wielofunkcyjny czujnik sygnalizuje to krótkim dźwiękiem. Urządzenia są gotowe do eksploatacji.

Ustawianie anteny

Po zgłoszeniu czujnika wielofunkcyjnego do stacji meteorologicznej należy sprawdzić odbiór sygnału czasowego DCF77.

① Przytrzymać załączony elektromagnes przy zintegrowanym zestyku Reed (A), aż zabrzmi 5 krótkich dźwięków. Przytrzymać elektromagnes w tym położeniu.

Wielofunkcyjny czujnik sygnalizuje prawidłowy odbiór sygnału czasowego za pomocą krótkich dźwięków (rytm sekundowy, pauza co pełną minutę).

Jeśli dźwięki nie są słyszalne lub są nieregularne, należy wyregulować antenę odbiorczą. Dostęp do anteny możliwy jest od dołu czujnika wielofunkcyjnego. Antenę można obrócić o 45°.



- ② Ustawić antenę za pomocą małego śrubokręta tak, by w przeciągu każdej sekundy zabrzmił jeden sygnał.
- ③ Wyjąć elektromagnes. Czujnik wielofunkcyjny potwierdza to za pomocą trwającego 5 s dźwięku.

i Wskazówka
 Podczas konserwacji czujnika wielofunkcyjnego należy zwrócić uwagę na to, że obszar obudowy, pod którym znajdują się czujniki natężenia światła i opadów (bok i góra urządzenia), jest w miarę możliwości wolny od kurzu, tak by wartości pomiarowe nie były zniekształcone. Powierzchnię obudowy czyści zasadniczo deszcz.

i Wskazówka
 W celu zapewnienia prawidłowego pomiaru prędkości wiatru wirnik wiatrowy musi się obracać bez oporu. Można to skontrolować za pomocą oględzin przy niskiej prędkości wiatru. Jeśli wirnik wiatrowy rusza dopiero przy wyższej prędkości wiatru lub nie rusza wcale, zalecana jest kontrola producenta.

Dane techniczne

Zasilanie
 Jednostka czujników, w tym ogrzewanie: pr. zm/pr. st. 24 V ± 15%, 50/60 Hz
 Pobór prądu: maks. 600 mA
 Pobór mocy: maks. 14,4 W (czujniki i ogrzewanie)
 Przewód zasilający: maks. 14,4 W (czujniki i ogrzewanie)
 Obciążenie magistrali maks. 28 mA; 14

Przylącze:
 Kabel przyłączeniowy: LiYCY, 6 x 0,25 mm²
 Długość: 10 m, maks. 50 m

Warunki otoczenia
 Temperatura otoczenia: -40 °C do +60 °C, bez oblodzenia
 Temperatura przechowywania/transportu: -40 °C do +60 °C
 Wilgotność: Obszar na zewnątrz budynku

Obudowa
 Stopień ochrony: IP 65 w użyciu wg DIN EN 60529
 Klasa ochrony: III
 Wymiary (ØxH): 130 x ok. 130 mm (bez uchwyty mocującego)

Sposób montażu: Uchwyt mocujący na maszcie albo ścianie
 Waga: ok. 330 g (bez uchwyty mocującego)

Sygnały czujnika
 Prędkość wiatru
 Zakres pomiaru: 1 – 40 m/s
 Dokładność: 0,5 m/s
 Opady atmosferyczne
 Zakres pomiaru: Opady tak/nie
 Czulość: drobna mżawka
 Opóźnienie włączenia: ok. 3 cząsteczki opadów
 Opóźnienie wyłączenia: ok. 2 minut

Natężenie światła
 Zakres pomiaru: 0 – 110 k lx
 Obszar spektralny: 700 – 1050 nm
 Rozdzielczość: 10 bit
 Strona światła: Wschód, Południe, Zachód
 Zmierzch
 Zakres pomiaru: 0 – 674 lx
 Rozdzielczość: 10 bit

Schneider Electric Industries SAS

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

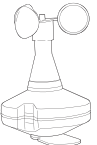
www.schneider-electric.com

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



Σύνθετος αισθητήρας καιρού DCF-77

Οδηγίες χρήσης



Κωδικός MTN663692

Αναγκαία παρελκόμενα

- Μετεωρολογικός σταθμός REG-K/4 συσταίξεις (Κωδικός MTN682991)
- 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.

Εξοικείωση με τον σύνθετο μετεωρολογικό αισθητήρα

Ο σύνθετος αισθητήρας καιρού χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου, της βροχόπτωσης, της φωτεινότητας και του λυκόφωτος. Υπάρχει δυνατότητα χωριστής μέτρησης της φωτεινότητας προς την Ανατολή, το Νότο και τη Δύση.

Ο σύνθετος αισθητήρας περιλαμβάνει έναν δέκτη DCF77 με δυνατότητα λήψης της επίσημης ώρας Γερμανίας (CET) και αποστολής της στον διαύλο (π.χ. για τον συγχρονισμό των ρολογιών του διαύλου).

Ο σύνθετος αισθητήρας θερμαίνεται για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του σε θερμοκρασίες παγετού.

Για τον αισθητήρα απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος 24 V.

Μέσω αυτής μπορούν επίσης να τροφοδοτηθούν ή να θερμανθούν άλλοι αισθητήρες και να τροφοδοτηθεί ο μετεωρολογικός σταθμός διαύλου ή κάποια συνδεδεμένη μονάδα αναλογικής εισόδου.

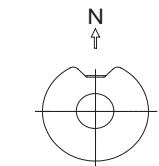
Ο σύνθετος αισθητήρας καιρού συνδέεται απευθείας με έναν μετεωρολογικό σταθμό διαύλου (κωδικός MTN682991), ο οποίος επεξεργάζεται περαιτέρω τα μετρούμενα δεδομένα και τα στέλνει στον διαύλο με τη μορφή "τηλεγραφημάτων" ενεργοποίησης ή τιμής. Με τον τρόπο αυτόν, οι συσκευές του διαύλου (οθόνες προβολής πληροφοριών, λογισμικό απεικόνισης, οθόνες μετρούμενων τιμών) μπορούν να προσπελάσουν τις διαδικασίες ελέγχου, να παραγάγουν σήματα και να ελέγξουν διάφορες διεργασίες που εξαρτώνται από τον καιρό. Μερικοί από τους τομείς εφαρμογής είναι η τεχνολογία κατασκευών, η τεχνολογία ελέγχου, η τεχνολογία θερμοκηπίων και η περαιτέρω επεξεργασία των μετρούμενων δεδομένων σε μονάδες ελέγχου και λειτουργίας.

Τοποθέτηση του σύνθετου αισθητήρα καιρού

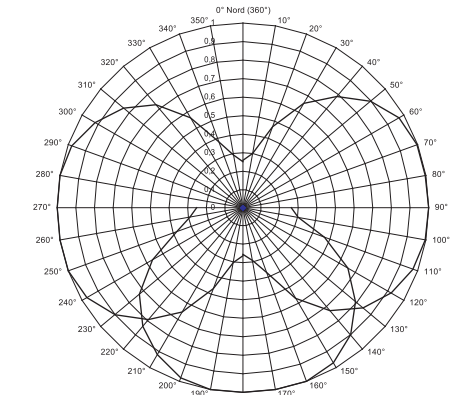
Σημείωση
Ο αισθητήρας δεν πρέπει να επηρεάζεται από εμπόδια ή σκιές σε καμία πλευρά του.

Σημείωση
Κατά την τοποθέτηση της συσκευής μπροστά από τοίχο, θα πρέπει να διατηρείται ελάχιστη απόσταση 0,5 m ώστε οι αισθητήρες να μην επηρεάζονται και να αποφεύγεται τυχόν ανακριβής μέτρηση.

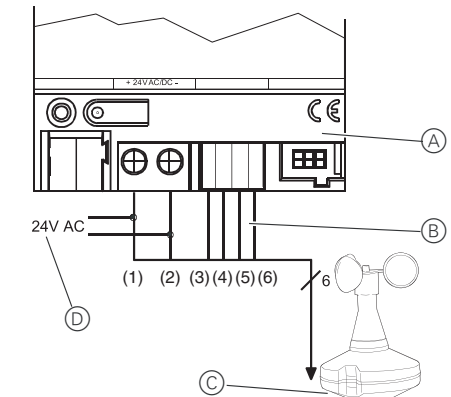
- Προσανατολίστε τον σύνθετο αισθητήρα με χρήση μιας πυξίδας έτσι ώστε η θυρίδα βροχόπτωσης να είναι στραμμένη προς τον Βορρά.



Έτσι διασφαλίζεται η κατανομή των αισθητήρων φωτεινότητας σύμφωνα με τα σημεία του οριζοντα.



- Στερεώστε τον σύνθετο αισθητήρα σε κυλινδρικό ιστό (Ø 35 – 50 mm) χρησιμοποιώντας τον συνοδευτικό βραχίονα τοποθέτησης Nirosta.
- Συνδέστε τον σύνθετο αισθητήρα στον μετεωρολογικό σταθμό του διαύλου.

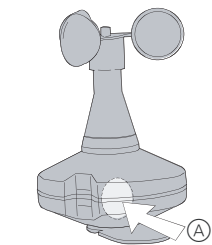


- A** Μετεωρολογικός σταθμός REG-K/4 συσταίξεις
B Διαύλος συστήματος
C Σύνθετος αισθητήρας καιρού DCF-77
D Τροφοδοσία ρεύματος REG, AC 24 V/ 1 A

- (1) ροζ: 24 V AC, τροφοδοσία ρεύματος 600 mA
 (2) γκρι: Τροφοδοσία εδάφους
 (3) πράσινο: Τάση συστήματος 24 V DC, > 15 mA
 (4) κίτρινο: δεδομένα
 (5) λευκό: Ρολόι διαύλου
 (6) καφέ: Γείωση

Έναρξη λειτουργίας του σύνθετου αισθητήρα καιρού

Μετά τη σύνδεση και την τροφοδοσία με τάση, ο σύνθετος αισθητήρας πρέπει να καταχωριστεί στον μετεωρολογικό σταθμό του διαύλου.



- A** Μαγνητική επαφή Reed

- Κρατήστε τους παρεχόμενους μαγνήτες πάνω στην ενσωματωμένη επαφή Reed (A), έτσι ώστε να ακουστούν πέντε σύντομοι ήχοι.

Ο σύνθετος αισθητήρας στέλνει πλέον δεδομένα στον μετεωρολογικό σταθμό. Στη συνέχεια, ο μετεωρολογικός σταθμός και ο σύνθετος αισθητήρας εκτελούν επαυφορά. Ο σύνθετος αισθητήρας το υποδεικνύει αυτό με έναν σύντομο ήχο. Οι συσκευές είναι πλέον έτοιμες για λειτουργία.

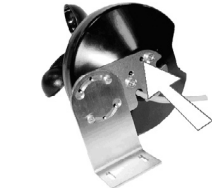
Προσανατολισμός κεραίας

Αφού καταχωρίσετε τον σύνθετο αισθητήρα στον μετεωρολογικό σταθμό, ελέγξτε τη λήψη του σήματος χρόνου DCF77.

- Κρατήστε τους παρεχόμενους μαγνήτες πάνω στην ενσωματωμένη επαφή Reed (A), έτσι ώστε να ακουστούν πέντε σύντομοι ήχοι. Κρατήστε τους μαγνήτες στη θέση τους.

Ο αισθητήρας καιρού σηματοδοτεί τώρα τη σωστή λήψη του σήματος χρόνου με σύντομους ήχους (έναν κάθε δευτ/πτο, ένα σύντομο διάλειμμα για κάθε λεπτό).

Αν οι ήχοι δεν ακούγονται, ή ακούγονται ακανόνιστα, πρέπει να ευθυγραμμιστεί η ασύρματη κεραία. Η κεραία είναι προσβάσιμη κάτω από τον σύνθετο αισθητήρα. Η κεραία μπορεί να περιστραφεί 45°.



- Ευθυγραμμίστε την κεραία με ένα μικρό κατασβίδι ώστε να ακούγεται ένα σήμα κάθε δευτ/πτο.
- Αφαιρέστε τους μαγνήτες. Ο σύνθετος αισθητήρας το υποδεικνύει αυτό με έναν ήχο που διαρκεί 5 δευτερόλεπτα.

Σημείωση

Στα πλαίσια της συντήρησης του σύνθετου αισθητήρα, βεβαιωθείτε ότι η περιοχή του περιβλήματος όπου βρίσκονται οι αισθητήρες φωτεινότητας και βροχόπτωσης (πλευρικό και επάνω τμήμα συσκευής) παραμένει ελεύθερη από σκόνη, ώστε να μην καταγράφονται λανθασμένες τιμές μέτρησης. Η βροχή διασφαλίζει ότι οι επιφάνειες του περιβλήματος παραμένουν καθαρές.

Σημείωση

Για να εξασφαλιστεί η ορθή μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου, ο τροχός ανέμου πρέπει να περιστρέφεται ελεύθερα. Αυτό μπορείτε να το ελέγξετε, και θα φανεί σε χαμηλές ταχύτητες ανέμου. Σας συστήνουμε να ζητήσετε από τον κατασκευαστή να ελέγξε τον τροχό ανέμου εάν αυτός δεν περιστρέφεται ή περιστρέφεται μόνο σε υψηλές ταχύτητες ανέμου.

Τεχνικά στοιχεία

Τροφοδοσία ρεύματος	
Μονάδα αισθητήρα (με θέρμανση):	24 V AC/DC ± 15%, 50/60 Hz
Κατανάλωση ισχύος:	max. 600 mA
Κατανάλωση ισχύος:	max. 14,4 W (αισθητήρες και θέρμανση)
Εισερχόμενο καλώδιο:	max. 14,4 W (αισθητήρες και θέρμανση) 28 mA max. (14 φορτία διαύλου)

Σύνδεση	
Καλώδιο σύνδεσης:	LiYCY, 6 x 0,25 mm ²
Μήκος:	10 m, 50 m max.
Συνθήκες περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	-40°C έως +60°C, χωρίς παγετό
Θερμοκρασία αποθήκευσης/μεταφοράς:	-40°C έως +60°C
Υγρασία:	έξω από το κτίριο
Περιβλήμα	
Τύπος προστασίας:	IP 65 σε θέση εργασίας σύμφωνα με DIN EN 60529

Κατηγορία προστασίας:	III
Διαστάσεις (ØxΥ):	130 x περίπου 130 mm (χωρίς βραχίονα τοποθέτησης)

Τύπος εγκατάστασης:	Βραχίονας τοποθέτησης επί ιστού ή τοίχου
Βάρος:	περίπου 330 g (χωρίς βραχίονα τοποθέτησης)

Σήματα αισθητήρα	
Ταχύτητα ανέμου	
Εύρος μέτρησης:	1 – 40 m/s
Ακρίβεια:	0,5 m/s
Βροχόπτωση	
Εύρος μέτρησης:	Βροχόπτωση ναι / όχι
Ευσαιθησία:	Ψιχάλισμα
Καθυστέρηση ενεργοποίησης:	περίπου 3 σταγόνες βροχής
Καθυστέρηση απενεργοποίησης:	περίπου 2 λεπτά
Φωτεινότητα	
Εύρος μέτρησης:	0 – 110 k lux
Εύρος φάσματος:	700 – 1050 nm
Ανάλυση:	10 bit
Σημεία του οριζοντος:	Ανατολή, Νότος, Δύση
Λυκόφως	
Εύρος μέτρησης:	0 - 674 lux
Ανάλυση:	10 bit

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 αυτές της έκδοσης.