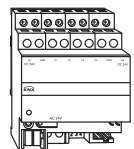


Väderstation 4-kanal DIN-K

Bruksanvisning



Art.nr MTN682991



Tillbehör

Om följande mätvärdessensorer används, är det möjligt att komma åt en förkonfiguration i programvaran. Om andra sensorer används, måste de parametrar som ska konfigureras bestämmas på förhand.

- Väder-kombisensor/DCF77 (Art.nr MTN663692)
- Ljussensor 0-10 V (Art.nr MTN663593)
- Skymningssensor 0-10 V (Art.nr MTN663594)
- Regnsensor (Art.nr MTN663595)
- Temperatursensor 0-10 V (Art.nr MTN663596)
- Vindsensor 0-10 V (Art.nr MTN663591)
- Vindsensor 0-10 V med värme (Art.nr MTN663592)
- Analogingångsmodul 4-kanal DIN (Art.nr MTN682192)
- Spänningsförsörjning DIN, 24 V AC/1 A (Art.nr MTN663529)

För din säkerhet

FARA Risk för livshotande skada p.g.a. elektrisk ström.

Enheten får endast installeras och anslutas av elektriker. Följ de föreskrifter som gäller i användningslandet samt gällande KNX-riktlinjer.

OBS! Risk för bestående skador på apparaten!

Anslutningsklämman för kombinationssensorn måste vara ansluten innan nätspänningen slås på och under drift för att skydda digitalingången mot kontakt med spänningsförande kablar. Annars äventyras hela systemets säkerhet. Det kan leda till att apparaten och anslutna sensorer och ingångsmoduler får bestående skador.

Beskrivning av väderstationen

KNX väderstation registrerar och vidarebefordrar klimatdata och -händelser. Upp till fyra analoga mätvärdessensorer och en digital kombisensor kan anslutas.

Apparaten kan analysera både spänningssignaler och strömsignaler:

Strömsignaler	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Spänningssignaler	0–1 V DC
	0–10 V DC

Strömringångarna kan övervakas med avseende på ledarbrott.

Maximalt kan fyra extra analoga sensorer anslutas och utvärderas med analogingångsmodulen 4-kanal/DIN. Väderkombisensorn innehåller en vindsensor, en nederbördssensor, en skymningssensor och tre ljussensorer (öst, syd, väst). Med en integrerad DCF-77-mottagare kan antennen vridas 45° och inbyggd värme finns.

OBS!

Apparaten kan skadas.

Sensorns uppvärmning skyddar elektroniken från fukt och kondens inom the angivna temperaturområdet. Den skyddar inte höljet eller rörliga delar från is.

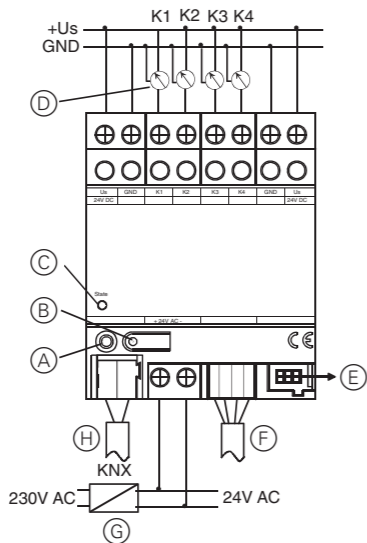
OBS!









Markisen/persiennen kan skadas.

Vid låga temperaturer kan sensorn frysa och sluta att ge mätvärden. Om detta händer, är anslutna markiser/persiennor inte skyddade mot stark vind.

Därför bör en temperaturtröskel (t.ex. 0 °C) användas i tillägg till vindtröskeln.

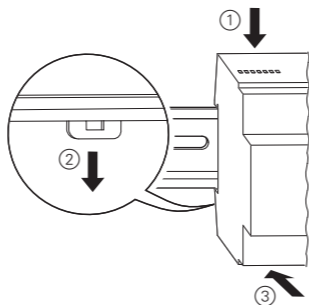
Anslutningar, indikeringar och manöverelement



+Us	Strömförsörjning till extern mätvärdessensor
GND	referenspotential för +Us och ingångarna K1...K4
	Programmerings-LED
	Programmeringsknapp
	Status-LED, tre färger (röd, orange, grön)
	Uppmätta värden ingångar K1 ... K4
	systemanslutningsdon, 6-poligt för modulanslutning (systembuss)
	anslutningsklämma, 4-polig, för kombinationssensor (vind, regn, ljusstyrka, skymning)
	Extern strömförsörjning
	KNX-anslutningsklämma

Montering av väderstationen

Den är monterad på en DIN-skena TH 35 i enlighet med EN 60715, med bussanslutning via en bussanslutningsklämma.



OBS!

Risk för skador på enheten som inte går att reparera!

Anslut aldrig sensorerna vid väderstationens ingångar (K1...K4) till försörjningsterminalerna U_S och jord i en ansluten analogingångsmodul. U_S och jord får inte sammankopplas med motsvarande terminaler på en annan enhet.

OBS!

Risk för bestående skador på apparaten!

Anslutningsklämman för kombinationssensorn måste vara ansluten innan nätspänningen slås på och under drift för att skydda digitalingången mot kontakt med spänningsförande kablar. Annars äventyras hela systemets säkerhet. Det kan leda till att apparaten och anslutna sensorer och ingångsmoduler får bestående skador.

Det behövs extern 24 V-spänningsförsörjning för att driva apparaten.

Den kan även försörja anslutna sensorer, sensoruppvärmning eller en analogingångsmodul.

Strömförsörjning till anslutna sensorer

OBS!

Risk för skador på enheten som inte går att reparera!

Anslut aldrig sensorerna vid väderstationens ingångar (K1...K4) till försörjningsterminalerna U_S och jord i en ansluten analogingångsmodul. U_S och jord får inte sammankopplas med motsvarande terminaler på en annan enhet.

- Anslutna sensorer kan försörjas med +US och GND-klämmor.
- Strömförbrukningen för alla sensorer som försörjs via dessa klämmor får inte överskrida 100 mA.
- Två av vadera sortens klämma (+US and GND) finns och är ihopkopplade i par.
- Spänningen stängs av om det blir kortslutning mellan +US och GND.
- Strömförsörjningen till de anslutna sensorerna kan även ske via externa källor (t.ex. om strömförbrukningen överskrider 100 mA). Klämmorna K1...K4 och GND används sedan för anslutning till sensoringångarna.

Installera förlängningar

Observera följande grundregler när en kombisensor och tilläggsmodul installeras:

- En analogingång kan anslutas.
- En tilläggsmodul kan bytas ut mot en annan av samma typ - t.ex. om en modul är defekt - under drift (frånkoppla modulen från strömmen!). När en modul har bytts ut, gör väderstationen en återställning efter ca 25 sekunder. Detta åter-initierar alla ingångar och utgångar på väderstationen och de anslutna modulerna och återställer dem till deras ursprungliga status.
- Det är inte tillåtet att lägga till eller ta bort moduler utan att anpassa programmet och ladda ned det till väderstationen, eftersom det annars kan leda till systemstörningar.

Status-LED

Släckt:	ingen spänningsförsörjning
Orange/lyser:	modulscan via väderstation
Orange/blinker långsamt:	modulscan kombisensor (väntar på tilldelning av kombisensor)
Orange/blinker snabbt:	modulscan DIN-tilläggsmodul
Röd/lyser:	Fel: inget projekt i regulator
Röd/blinker långsamt:	Fel: underspänning vid modulanslutning
Röd/blinker snabbt:	Fel: parameterringsfel
Grön/blinker långsamt:	adressstilldelning, modulscan genomförd, konfiguration OK
Grön LED/blinker snabbt:	parameternedladdning i modulerna
Grön LED/lyser:	modulscan genomförd, allt OK

Blinkar långsamt = 1/s

Blinkar snabbt = 2/s

Tekniska data

Försörjning:	
Försörjningsspänning:	24 V AC ±10 %
Effektförbrukning:	max. 250 mA
KNX	
Spänning:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Effektförbrukning:	typ, 150 mW
Omgivningstemperatur:	–5 °C till +45 °C
Förvarings-/transport-temp:	–25 °C till +70 °C
Luftfuktighet	
Omgivning/förvaring/transport:	max. 93 %, ingen fuktcondens
Kapslingsklass:	IP 20 enligt EN 60529
Monteringsbredd:	4 djupheter/70 mm
Vikt:	ca 150 g
Anslutningar	
Ingående, spänningsförsörjning:	entrådkabel för skruvklämmor 0,5 mm ² till 4 mm ²
	tvinnad tråd (utan hylsa) 0,34 mm ² till 4 mm ²
	tvinnad tråd (med hylsa) 0,14 mm ² till 2,5 mm ²
KNX:	Anslutning och förgreningsklämma
Väderkombisensor	4-polig kopplingsklämma
Analog ingångsmodul:	6-polig systemkoppling
Sensoringångar	
Antal:	4x analog, 1x digital
Utvärderade sensor-signaler (analoga):	0–1 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA DC, 4–20 mA DC
Kortslutningsspänning:	ca 18 kΩ
Kortslutningsström:	ca 100 Ω
Försörjning för externa sensorer (+Us):	24 V DC, max. 100 mA DC
Anslutning av tilläggsmoduler:	24 V DC, max. 80 mA DC

Förbehåll för tekniska ändringar.

Schneider Electric Industries SAS

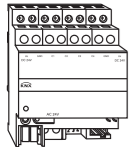
Vid tekniska frågor ska du kontakta kundservicecentret i ditt land.

www.schneider-electric.com

Den här produkten ska monteras, anslutas och användas i enlighet med rådande standarder och/eller installationsföreskrifter. Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner ändras ibland ska du alltid kontrollera att informationen i denna publikation stämmer.

Værstasjon 4-kanal DIN-K

Driftsinstrukser



Art.nr. MTN682991



Tilbehør

Hvis følgende måletransducere brukes, er det mulig å ta tilgang til en pre-konfigurering i programvaren. Hvis andre sensorer brukes, må parameteret som skal konfigureres, bestemmes på forhånd.

- Kombinert værsensor / DCF77 (Art.nr. MTN663692)
- Lyssensor (Art.nr. MTN663593)
- Skumringssensor (Art.nr. MTN663594)
- Regnsensor (Art.nr. MTN663595)
- Temperatursensor (Art.nr. MTN663596)
- Vindsensor med 0-10 V grensesnitt (Art.nr. MTN663591)
- Vindsensor med 0-10 V grensesnitt og varme (Art.nr. MTN663592)
- Analoginngangsmodul DIN/4-kanal (Art.nr. MTN682192)
- Strømforsyning DIN, 24 V AC / 1 A (Art.nr. MTN663529)

For din sikkerhet



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk strøm.

Enheten må bare monteres og tilkobles av elektriker. Følg forskriftene som gjelder i landet hvor enheten skal brukes, samt gjeldende KNX-retningslinjer.



OBS

Fare for uopprettelige skader på apparatet!

Tilkoblingsklemmen for tilkobling av kombinasjonssensoren må være plugget inn før nettspenningen kobles inn og under drift for å forhindre utilsiktet kontakt mellom digitale inngangssignaler og strømførende kabler. Det vil sette sikkerheten på hele systemet i fare. Resultaten vil være at apparatet og sensorer eller analoge inngangsmoduler kan påføres uopprettelige skader.

Bli kjent med værstasjonen

KNX værstasjonen registrerer og videregir klimatiske data og hendelser. Inntil fire analoge måletransducere og en digital kombisensor kan tilkobles.

Apparatet kan bearbeide signaler for både nettspenning og strøm:

Signaler for strøm	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Signaler for nettspenning	0–1 V DC
	0–10 V DC

Strøminngangen kan overvåkes med hensyn til kabelbrudd.

Maks. fire ekstra analoge sensorer kan tilkobles og beregnes med 4-kanal DIN-K analoginngangsmodul.

Den kombinerte værsensoren inkluderer vindsensor, nedbørsensor, skumringsensor og tre lyssensorer (øst, sør, vest). Med integrert DCF-77-mottaker, antenne som kan roteres 45° og integrert varme.



OBS

Apparatet kan komme til skade

Sensorens varme beskytter elektronikken mot fuktighet og kondens i det spesifiserte temperaturområdet. Det beskytter ikke huset eller bevegelige deler mot is.



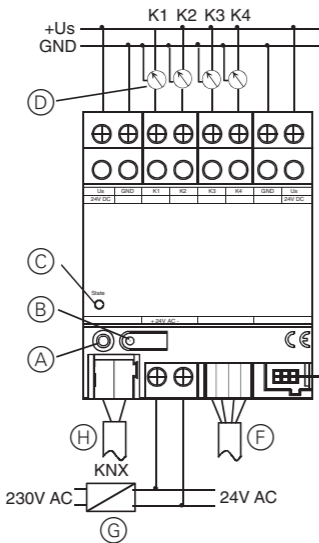
OBS

Markisen/persiennen kan komme til skade

Ved lave temperaturer kan sensoren fryse til og ikke lenger gi fra seg målte verdier. Hvis dette skulle skje, er ikke tilknyttede markiser/persienner beskyttet mot kraftig vind.

Bruk derfor en temperaturskelverdi (f.eks. 0 °C) i tillegg til vindterskelverdien.

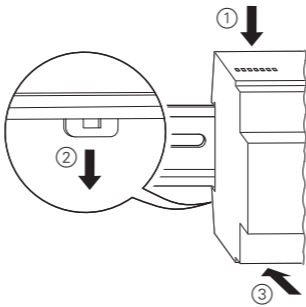
Forbindelser, display og betjeningselementer



+Us	Strømforsyning for eksterntmålede transducere
GND	ref. potensial for +Us og inngang K1...K4
(A)	Programmerings-LED
(B)	Programmeringsknapp
(C)	Status-LED, tre farger (rød, oransje, grønn)
(D)	Målt verdi innsats K1 ... K4
(E)	systemtilkobling, 6-polet, for modultilkobling (systembuss)
(F)	koblingsklemme, 4-polet, for kombinert sensor (vind, regn, lysstyrke, skumring)
(G)	Ekstern strømforsyning
(H)	KNX-koblingsklemme

Montere værstasjonen

Den installeres på en DIN-skinne TH 35 iht. EN 60715 med busstilkobling via en busstilkoblingsklemme.

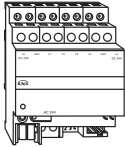


OBS

Fare for uopprettelige skader på apparat

Sääasema REG-K/4-osainen

Käyttöohjeet



Tuoteno MTN682991



Lisävarusteet

Seuraavien tunnistimien esiasetuksia voidaan määrittää ohjelmistossa. Jos järjestelmässä käytetään muita tunnistimia, niiden parametrit on määritettävä etukäteen.

- Sää yhdistelmä-tunnistin DCF-77 (Tuoteno MTN663692)
- Kirkkaustunnistin (Tuoteno MTN663593)
- Hämärätunnistin (Tuoteno MTN663594)
- Sadetunnistin (Tuoteno MTN663595)
- Lämpötilatunnistin (Tuoteno MTN663596)
- Tuulitunnistin 0-10 V rajapinnalla (Tuoteno MTN663591)
- Tuulitunnistin 0-10 V rajapinnalla ja lämmityksellä (Tuoteno MTN663592)
- Analoginen tulomoduuli REG/4-osainen (Tuoteno MTN682192)
- Virtalähde REG, AC 24 V/ 1 A (Tuoteno MTN663529)

Käyttäjän turvallisuus



VAARA
Sähkövirta voi aiheuttaa kuolemanvaaran. Laitteen saa asentaa ja kytkeä vain ammattitaitoinen sähköasentaja. Noudata maakohtaisia määräyksiä sekä voimassaolevia KNX-ohjeita.



VARO
Laitte saattaa vaurioitua korjauskelvottomaksi!
Yhdistelmä-tunnistimen riviliitin on kytkettävä ennen kuin verkkovirta kytketään ja käytön aikana estämään digitaalisen syötteen tahatonta kosketusta jännitteellisten johtimien kanssa. Tämä vaarantaa koko järjestelmän turvallisuuden. Tämän seurauksena laite ja tunnistimet ja kytketty analoginen tulomoduuli saattavat vaurioitua.

Sääasemaan tutustuminen

KNX-sääasema tunnistaa ja lähettää säätietoja ja tapah-tumia. Järjestelmään voidaan asentaa neljä analogista mittaustunnistinta ja yksi digitaalinen yhdistelmä-tunnis-tin.

Laitte voi määrittää sekä jännite- että virtasignaaleja:

Virtasignaalit	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Jännitesignaalit	0–1 V DC
	0–10 V DC

Sisäänmenovirtoja voidaan tarkkailla johtimen katkosten varalta.

Analogiseen REG/4-osaiseen tulomoduuliin voi liittää enintään neljä muuta analogista tunnistinta. Sää-yhdistelmä-tunnistin sisältää tuulitunnistimen, sade-tunnistimen, hämärätunnistimen ja kolme kirkkaustun-nistinta (itä, etelä, länsi). Integroidulla DCF-77-vastaanottimella, käännettävällä (45°) antennilla ja in-tegroidulla lämmityksellä.



VARO

Laitte voi vaurioitua.

Tunnistimen lämmitys suojaa elektroniikkaa kos-teudelta ja kondenssivedeltä määritetyllä lämpöti-la-alueella. Se ei suojaa koteloa tai liikkuvia osia jäätymiseltä.



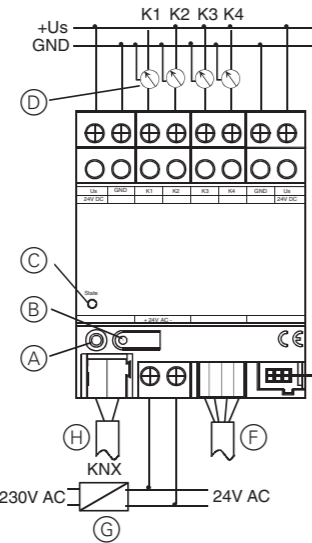
VARO

Markiisi/kaihdin saattaa vaurioitua

Alhaisissa lämpötiloissa tunnistin voi jäätyä, eikä enää anna mitattuja arvoja. Jos näin tapahtuu, yhdistetyt markiisit/kaihtimet eivät ole suojattuja kovaa tuulta vastaan.

Siksi tuulen raja-arvojen lisäksi on myös käytettä-vä lämpötilan raja-arvoa (esim. 0°C).

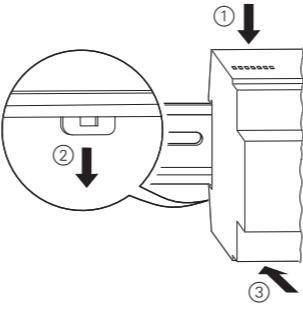
Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet



+Us	Ulkoisen mittausmuuntimen virtalähde
GND	+Us ja tuloille K1...K4
(A)	Ohjelmoinnin LED-valo
(B)	Ohjelmointipainike
(C)	Tilan LED-valo, kolme väriä (punainen, oranssi, vihreä)
(D)	Mittausarvojen tulot K1 ... K4
(E)	järjestelmäliitin, 6-napainen, moduulikytkentää varten (väyläliitäntä)
(F)	liitäntäpääte, 4-napainen, yhdistelmä-tunnistimelle (tuuli, sade, kirkkaus, hämärä)
(G)	Ulkoinen virtalähde
(H)	KNX-liitäntäpääte

Sääaseman asentaminen

Asennus tehdään EN 60715 mukaiseen TH 35 -DIN-kis-koon, väyläliitäntä kytketään väyläkytkentäliittimellä.



VARO

Laitte vioittua peruuttamattomasti!

Älä koskaan kytke sääaseman tuloliittimien (K1...K4) tunnistimia liitetyn analogisen tulomoduulin syöttöliittimiin U_S ja maadoitusliittimeen (GND). U_S - ja GND-liittimiä ei saa kytkeä toisen laitteen vastaaviin liittimiin.



VARO

Laitte saattaa vaurioitua korjauskelvottomaksi!

Yhdistelmä-tunnistimen riviliitin on kytkettävä ennen kuin verkkovirta kytketään ja käytön aikana estämään digitaalisen syötteen tahatonta kosketusta jännitteellisten johtimien kanssa. Tämä vaarantaa koko järjestelmän turvallisuuden. Tämän seurauksena laite ja tunnistimet ja kytketty analoginen tulomoduuli saattavat vaurioitua.

Laitteen käyttö vaatii ulkoisen 24 V virtalähteen.

Ulkoinen virtalähde toimii myös kytkettyjen tunnistimien, tunnistimien lämmityksen tai analogisen tulomoduulin jännitelähteenä.

Kytkettyjen tunnistimien virtalähde



VARO

Laitte vioittua peruuttamattomasti!

Älä koskaan kytke sääaseman tuloliittimien (K1...K4) tunnistimia liitetyn analogisen tulomoduulin syöttöliittimiin U_S ja maadoitusliittimeen (GND). U_S - ja GND-liittimiä ei saa kytkeä toisen laitteen vastaaviin liittimiin.

- Kytkeytyt tunnistimet saavat virtaa +US- ja GND-liittimistä.
- Kaikkien tunnistimien virrankulutus ei saa yllittää 100 mA.
- Kutakin liitintä (+US ja GND) toimitetaan kaksi kappaletta ja ne ovat kytketty yhteen pareittain.
- Virta keskeytetään jos +US- ja GND-liittimien välillä on oikosulku.
- Kytkeytyjen ilmaisimien virta voidaan syöttää myös ulkoisista virtalähteistä (esim. jos virrankulutus ylittää 100 mA). Liittimiä K1...K4 ja GND käytetään tunnistimien tulojen kytkemiseen.

Laajennusten asennus

Yhdistelmä-tunnistinta ja laajennusmoduulia asennetta-essa tulee huomioida seuraavat perussäännöt:

- Järjestelmään voidaan liittää yksi analoginen tulomoduuli.
- Yksi laajennusmoduuli voidaan vaihtaa toiseen saman tyyppiseen moduuliin - esim. jos moduuli on viallinen - käytön aikana (kytke moduuli irti verkkovirrasta!). Kun moduuli on vaihdettu, sääasema palauttaa järjestelmän noin 25 sekunnin kuluttua. Tämän seurauksena kaikki sääaseman tulot ja lähdöt ja liitetyt moduulit alustetaan uudelleen ja palautetaan alkuperäistilaan.
- Moduuleja ei saa lisätä tai poistaa ellei sovellusta ole muokattu ja ladattu sääasemaan - järjestelmä voi muussa tapauksessa vikaantua.

Tilan LED-valo

Pois päältä:	ei virtaa
Oranssi / päällä:	sääaseman moduuliskannaus
Oranssi / vilkkuu hitaasti:	Yhdistelmä-tunnistimen moduuliskannaus (odottaa yhdistelmä-tunnistimen alokointia)

Oranssi / vilkkuu nopeasti:	moduuliskannaus REG laajennusmoduuli
Punainen / päällä:	Virhe: ohjaimessa ei ole projektia
Punainen / vilkkuu hitaasti	Virhe: alijännite liitäntämoduulissa
Punainen / vilkkuu nopeasti:	Virhe: parametrintivirhe
Vihreä / vilkkuu hitaasti:	osoitteenmääritys, moduuliskannaus valmis, konfiguraatio OK
LED vihreä / vilkkuu nopeasti:	Parametrejä ladataan moduuleihin
LED vihreä / päällä:	Moduuliskannaus valmis, kaikki OK

Vilkkuu hitaasti = 1/s

Vilkkuu nopeasti = 2/s

Tekniset tiedot

Virtalähde	
Syöttöjännite:	24 V AC ±10 %
Virrankulutus:	Enint. 250 mA
KNX	
Jännite:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Virrankulutus:	yl. 150 mW
Ympäristön lämpötila:	-5 °C ... +45 °C
Säilytys-/kuljetuslämpötila:	-25 °C ... +70 °C
Kosteus	
Ympäristö/säilytys/kuljetus:	enint. 93 %, ei kosteuden tiivistymistä
Kotelointiluokka:	IP 20 normin EN 60529 mukaisesti
Asennusleveys:	4 syvyysyksikköä / 70 mm
Paino:	noin 150 g
Liitännät	
Tulot, virtalähde:	Yksijohtoiset ruuviliittimet 0,5 mm ² – 4 mm ² punottu johto (ilman tukiholkkia) 0,34 mm ² – 4 mm ² punottu johto (tukiholkilla) 0,14 mm ² – 2,5 mm ²
KNX:	Liitäntä ja haaroitusterminaali
Sää-yhdistelmä-tunnistin	4-napainen liitäntäpääte
Analoginen tulomoduuli:	6-napainen järjestelmäliitin
Tunnistimien tulot	
Määrä:	4x analoginen, 1x digitaalinen
Määritettävät tunnistinsignaalit (analogiset):	0–1 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA DC, 4–20 mA DC
Jännitemittauksen impedanssi:	noin 18 kΩ
Virtamittauksen impedanssi:	noin 100 Ω
Ulkoisten tunnistimien virransyöttö (+Us):	24 V DC. maks.100 mA DC
Laajennusmoduulien liitäntä:	24 V DC. maks. 80 mA DC
Tekniset tiedot voivat muuttua.	

Schneider Electric Industries SAS

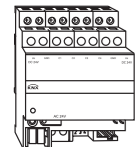
Voit esittää teknisiä kysymyksiä maasi asiakaspalveluun.

www.schneider-electric.com

Tuote on asennettava, kytkettävä ja sitä on käytettävä vallitsevien standardien ja/tai asennussäännösten mukaisesti. Vahvista aina tämän julkaisun tiedot koska standardit, tekniset tiedot ja muotoilut muuttuvat ajoittain.

Vejrstation 4 kanal DIN

Betjeningsvejledning



Art.nr. MTN682991



Information om vejrstationen

KNX-vejrstationen registrerer og videregiver klimatiske data og hændelser. Der kan tilsluttes op til fire analoge måletransducere og en digital kombiføler. Apparatet kan evaluere både spændingssignaler og strømsignaler:

Strømsignaler	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Spændingssignaler	0–1 V DC
	0–10 V DC

Strømsignalerne kan overvåges for ledningsbrud. Der kan tilsluttes maks. fire ekstra analoge sensorer, som kan evalueres med det analoge indgangsmodul DIN/4-kanal. Vejrkombiføleren inkluderer en vindføler, en nedbørsføler, en skumringsføler og tre lysstyrkefølere (øst, syd, vest). Med integreret DCF-77-modtager, antenne der kan roteres 45° og integreret opvarmning.

Tilbehør

Når følgende måletransducere anvendes, er det muligt at få adgang til en for-konfiguration i softwaren. Hvis der anvendes andre sensorer, skal parametrene, der skal konfigureres, fastlægges på forhånd.

- Vejr kombiføler DCF-77 (Art.nr. MTN663692)
- Lysføler 60 000 lux (Art.nr. MTN663593)
- Lysføler 255 lux (Art.nr. MTN663594)
- Regn sensor (Art.nr. MTN663595)
- Temperatur føler (Art.nr. MTN663596)
- Vind sensor med 0-10V interface (Art.nr. MTN663591)
- Vind sensor med 0-10V interface og varme (Art.nr. MTN663592)
- Analog udvidelsesmodul for indgang DIN/4-kanal (Art.nr. MTN682192)
- Spændingsforsyning 24 AC/1A DIN (Art.nr. MTN663529)

FORSIGTIG

Apparatet kan blive beskadiget.

Følerens opvarmning beskytter elektronikken mod fugt og kondensat inden for det angivne temperaturområde. Den beskytter ikke huset eller bevægelige dele mod frost.

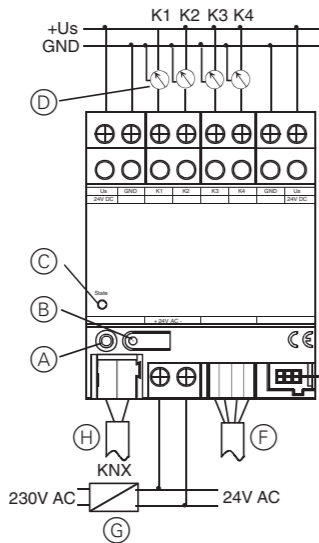
FORSIGTIG

Markisen/afskærmningen kan blive beskadiget

Ved lave temperaturer kan føleren fryse og ikke levere målte værdier længere. Hvis dette sker, er de tilsluttede markiser/persienner ikke beskyttet mod kraftig vand.

Anvend ud over en vindtærskel derfor også en temperaturtærskel (f.eks. 0 °C).

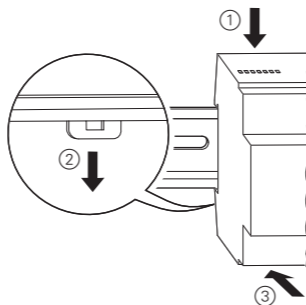
Tilslutninger, displays og betjeningselementer



+Us	Spændingsforsyning til ekstern måletransducer
GND/jord	Ref.-spænding for +Us og indgange K1...K4
(A)	Programmeringsdiode
(B)	Programmeringsknap
(C)	Statuslysdioder, tre farver (rød, orange, grøn)
(D)	Målte værdier indgange K1 ... K4
(E)	Systemstik, 6-polet, til modultilslutning (system-bus)
(F)	Tilslutningsterminal, 4-polet, til kombinationsføler (vind, regn, lysstyrke, skumring)
(G)	Ekstern spændingsforsyning
(H)	KNX-tilslutningsterminal

Montering af vejrstationen

Den installeres på en DIN-skinne TH 35 iht. EN 60715. Bustilslutningen er udført med en bustilslutningsterminal.



FORSIGTIG

Risiko for ikke reparerbar skade på apparatet!

Tilslut aldrig sensorerne på vejrstationens indgange (K1...K4) til forsyningsterminalerne U_S og GND på et tilsluttet analogt indgangsmodul. U_S og GND må ikke forbindes med de tilsvarende terminaler på et andet apparat.

FORSIGTIG

Risiko for uoprettelig skade på apparatet!

Terminalblokken til tilslutningen af kombinationsføleren skal være sat i, før netspændingen tændes, og være sat i under drift for at forhindre den digitale indgang mod utilsigtet kontakt med spændingsførende ledninger. Dette kunne bringe hele systemets sikkerhed i fare. Som følge heraf kan apparatet og alle tilsluttede følere eller analoge moduler blive påført uoprettelig skader.

Aapparatet kræver en ekstern 24 V-spændingsforsyning.

Den kan også forsyne de tilsluttede sensorer, opvarmning til sensorer eller et analogt indgangsmodul.

Spændingsforsyning til tilsluttede sensorer

FORSIGTIG

Risiko for ikke reparerbar skade på apparatet!

Tilslut aldrig sensorerne på vejrstationens indgange (K1...K4) til forsyningsterminalerne U_S og GND på et tilsluttet analogt indgangsmodul. U_S og GND må ikke forbindes med de tilsvarende terminaler på et andet apparat.

- Tilsluttede sensorer kan forsynes ved hjælp af terminalerne +US and GND.
- Strømforbruget for alle sensorer, som forsynes via disse terminaler, må ikke overskride 100 mA.
- Der forsynes to typer terminaler (+US og GND), og de er forbundet i par.
- Spændingen er afbrudt, hvis der er en kortslutning mellem +US og GND.
- Strøm til tilsluttede sensorer kan også forsynes via eksterne kilder (f.eks. hvis deres aktuelle strømforbrug overskrider 100 mA). Terminalerne K1...K4 og GND anvendes så til at tilslutte sensorindgangene.

Installation af udvidelser

- Følgende grundlæggende regler skal overholdes, når der installeres en kombiføler og et udvidelsesmodul:
- Der kan tilsluttes et analogt indgangsmodul.
 - Et udvidelsesmodul kan udskiftes med et andet af samme type - f.eks. hvis et modul er defekt - under drift (afbryd modulet fra spændingen!). Når et modul er blevet udskiftet, foretager vejrstationen et reset efter ca. 25 sekunder. Dette initialiserer alle indgange og udgange på den vejrstation og de tilsluttede moduler igen og resetter dem til deres originale status.
 - Det er ikke tilladt af tilføje eller fjerne moduler uden at tilpasse programmet og downloade det på vejrstationen, da det kan medføre fejlfunktioner på systemet.

Statuslysdioder

Slukket:	Ingen spændingsforsyning
Orange/tændt:	modulscanning af vejrstation
Orange/blinker langsomt:	Kombiføler modulscanning (venter på tildeling af en kombiføler)
Orange/blinker hurtigt:	Modulscanning REG-udvidelsesmodul
Rød/tændt:	Fejl: Intet projekt i controller
Rød/blinker langsomt:	Fejl: Underspænding på modultilslutning
Rød/blinker hurtigt:	Fejl: Parametreringsfej
Grøn/blinker langsomt:	Tildeling af fysisk adresse, modulscanning afsluttet, konfiguration OK
Lyddiode grøn/blinker hurtigt:	Parameter download i modulerne
Lyddiode grøn/tændt:	Modulscanning afsluttet, alt OK

Blinker langsomt = 1/s

Blinker hurtigt = 2/s

Tekniske data

Spændingsforsyning	
Forsyningsspænding:	24 V AC ±10 %
Strømforgbrug:	Maks. 250 mA
KNX	
Spænding:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Strømforgbrug:	Typ. 150 mW
Omgivelsestemperatur:	-5 °C til +45 °C
Opbevarings-/transporttemp.:	-25 °C til +70 °C
Fugtighed	
Omgivelser/opbevaring/transport:	Maks. 93 %, ingen fugtkondensering
Beskyttelsestype:	IP 20 i overensstemmelse med EN 60529
Installationsbredde:	4 dybdeenheder / 70 mm
Vægt:	Ca. 150 g
Tilslutninger	
Indgange, spændingsforsyning:	Skrueterminaler enkelt leder 0,5 mm ² til 4 mm ² Leder med tråde (uden klemring) 0,34 mm ² til 4 mm ² Leder med tråde (med klemring) 0,14 mm ² til 2,5 mm ²
KNX:	Tilslutning og tilslutningsterminal
Vejrkombiføler	4-polet tilslutningsterminal
Analogt indgangsmodul:	6-polet systemstik
Følerindgange	
Antal:	4x analog, 1x digital
Evaluerbare følersignaler (analoge):	0–1 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA DC, 4–20 mA DC
Spændingsmåling, impedans:	Ca. 18 kΩ
Strømmåling, impedans:	Ca. 100 Ω
Forsyning til eksterne følere (+Us):	24 V DC. maks.100 mA DC
Tilslutning af udvidelsesmoduler:	24 V DC. maks. 80 mA DC

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

Schneider Electric Industries SAS

Kontakt kundeservicecentret i dit land, hvis du har tekniske spørgsmål.

www.schneider-electric.com

Dette produkt skal installeres, tilsluttes og anvendes i overensstemmelse med almindelige standarder og/eller installationsforskrifter. Da standarder, specifikationer og designs udvikler sig gennem tiden, skal du altid sørge for at få bekræftet informationen i denne publikation.