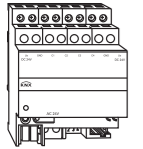


Station météorologique REG-K/ quadruple

Notice d'utilisation



Réf. MTN682991

Accessoires

Pour les appareils de mesure suivants, le logiciel propose des valeurs par défaut. L'utilisation d'autres capteurs présuppose la détermination préalable des paramètres à régler.

- Capteur météorologique combiné/DCF77 (Réf. MTN663692)
- Capteur de luminosité (Réf. MTN663593)
- Capteur crépusculaire (Réf. MTN663594)
- Capteur de pluie (Réf. MTN663595)
- Capteur thermique (Réf. MTN663596)
- Anémomètre avec interface 0-10 V (Réf. MTN663591)
- Anémomètre avec interface 0-10 V et chauffage (Réf. MTN663592)
- Module d'entrée analogique REG/quadruple (Réf. MTN682192)
- Alimentation REG, 24 V CA/1 A (Réf. MTN663529)

Pour votre sécurité

DANGER
Danger de mort dû au courant électrique.
 Seuls des électriciens sont autorisés à monter et à raccorder l'appareil. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

ATTENTION
Risque de destruction de l'appareil !
 Le bloc à bornes nécessaire au raccordement du capteur combiné doit être installé avant la mise sous tension de l'appareil et rester brancher pendant son fonctionnement afin que l'entrée numérique n'entre pas en contact, par inadvertance, avec des câbles sous tension ! Ceci pourrait en effet menacer la sécurité du système tout entier ! L'appareil ainsi que les capteurs raccordés et les modules d'extension (entrée analogique) pourraient alors être endommagés !

Découvrir la station météorologique

La station météorologique KNX est destinée à la saisie et transmission de données et phénomènes météorologiques. Il est possible de raccorder jusqu'à quatre appareils de mesure analogiques et un capteur météorologique combiné numérique. L'appareil peut analyser aussi bien des signaux de tension que de courant :

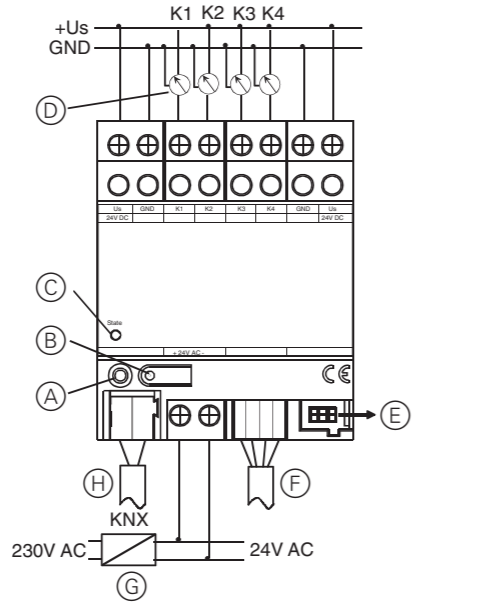
Signaux de courant	0–20 mA CC 4–20 mA CC
Signaux de tension	0–1 V CC 0–10 V CC

Les entrées de tension sont équipées d'un système de détection de rupture de câble. Quatre capteurs analogiques supplémentaires peuvent être raccordés et évalués à l'aide d'un module d'entrée analogique REG/quadruple. Le capteur météorologique combiné est équipé d'un anémomètre, d'un capteur de précipitations, d'un capteur crépusculaire et de trois capteurs de luminosité (est, sud, ouest). Avec récepteur DCF77 intégré avec antenne pivotante à 45° et chauffage intégré.

ATTENTION
L'appareil risque d'être endommagé
 Le chauffage du capteur protège les systèmes électroniques de l'appareil de l'humidité et de la condensation dans la plage de température spécifiée. Il ne protège ni les parties de boîtier ni les pièces mobiles du givre.

ATTENTION
L'auvent/store risque d'être endommagé
 En cas de basses températures, le capteur est susceptible de geler et de ne plus communiquer les valeurs mesurées. Le cas échéant, les auvents/stores ne sont pas protégés contre un vent fort.
 Pour cette raison, utiliser un seuil de température (par ex. 0 °C) en plus du seuil de vent.

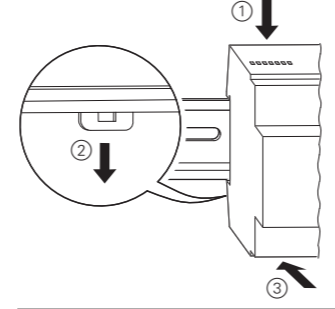
Raccordements, affichages et éléments de commande



+Us	Alimentation d'appareils de mesure externes
GND	Potentiel de référence pour +Us et entrées K1...K4
(A)	DEL de programmation
(B)	Touche de programmation
(C)	DEL d'état, trois couleurs (rouge, orange, vert)
(D)	Entrées des valeurs de mesure K1 ... K4
(E)	Connecteur du système, 6 pôles pour le raccordement d'un module d'extension d'entrée analogique (bus système)
(F)	Borne de raccordement, 4 pôles pour capteur combiné (vent, pluie, luminosité, crépuscule)
(G)	Tension d'alimentation externe
(H)	Borne de raccordement KNX

Monter la station météorologique

Le montage s'effectue sur un rail TH 35 conformément à EN 60715 et la connexion au bus par l'intermédiaire d'une borne de raccordement de bus.



ATTENTION
Risque de destruction de l'appareil !
 Ne jamais alimenter les capteurs raccordés aux entrées de la station météorologique (K1...K4) jamais via les bornes d'alimentation U_S et GND d'un module d'entrée analogique raccordé. Ne pas relier U_S et GND aux raccords correspondants d'un autre appareil.

ATTENTION
Risque de destruction de l'appareil !
 Le bloc à bornes nécessaire au raccordement du capteur combiné doit être installé avant la mise sous tension de l'appareil et rester brancher pendant son fonctionnement afin que l'entrée numérique n'entre pas en contact, par inadvertance, avec des câbles sous tension ! Ceci pourrait en effet menacer la sécurité du système tout entier ! L'appareil ainsi que les capteurs raccordés et les modules d'extension (entrée analogique) pourraient alors être endommagés !

Pour fonctionner, l'appareil nécessite une alimentation 24 V CA externe. Cette alimentation peut également approvisionner les capteurs raccordés, leur chauffage ou un module d'entrée analogique.

Alimentation des capteurs raccordés

ATTENTION
Risque de destruction de l'appareil !
 Ne jamais alimenter les capteurs raccordés aux entrées de la station météorologique (K1...K4) jamais via les bornes d'alimentation U_S et GND d'un module d'entrée analogique raccordé. Ne pas relier U_S et GND aux raccords correspondants d'un autre appareil.

- Les capteurs raccordés peuvent être alimentés via les bornes +US et GND.
- La consommation de courant totale de tous les capteurs alimentés de la sorte ne doit pas dépasser 100 mA.
- Les bornes +US et GND sont doubles et raccordées entre elles par une connexion interne.
- En cas de court-circuit entre +US et GND, la tension est interrompue.
- Les capteurs raccordés peuvent également être alimentés via une alimentation extérieure (p. ex. en cas de consommation de courant supérieure à 100 mA). Le raccordement à toutes les entrées des capteurs s'effectue via les bornes K1...K4 et GND.

Installation des extensions

- Lors de l'installation du capteur combiné et du module d'extension, il est important de respecter les règles fondamentales suivantes :
- Seul un module d'entrée analogique peut être raccordé.
 - Le remplacement d'un module d'extension contre un autre module de type identique, p. ex. en cas de défaut, peut être effectué alors que l'appareil est en marche (mettre le module hors tension !). Après un tel échange, la station météorologique effectue une réinitialisation après env. 25 s. Ceci permet de réinitialiser toutes les entrées et sorties de la station météorologique et des modules raccordés et de les remettre dans leur état initial.
 - Le retrait ou l'ajout de modules sans adaptation de l'élaboration du projet ainsi que le téléchargement subséquent dans la station météorologique sont interdits car cela peut entraîner un dysfonctionnement du système.

LED d'état

Éteinte :	aucune tension d'alimentation
Orange/allumée :	Modulscan par la station météorologique
Orange/clignote lentement :	Modulscan capteur combiné (attend l'affectation d'un capteur combiné)
Orange/clignote rapidement :	Modulscan module d'extension REG
Rouge/allumée :	Défaut : aucun projet dans le contrôleur
Rouge/clignote lentement :	Défaut : sous-tension au niveau du bus d'extension
Rouge/clignote rapidement :	Défaut : défaut de paramétrage
Verte/clignote lentement :	affectation d'adresse, modulscan achevé, élaboration du projet OK
DEL verte/clignote rapidement :	Téléchargement de paramètres dans les modules
DEL verte/allumée :	modulscan achevé, OK
Clignote lentement = 1/s	
Clignote rapidement = 2/s	

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Tension d'alimentation :	24 V CA ±10 %
Consommation de courant :	max. 250 mA
KNX	
Tension	24 V CC (+6 V/-4 V)
Puissance absorbée :	env. 150 mW
Température ambiante :	-5 °C à +45 °C
Temp. stockage/transport :	-25 °C à +70 °C
Humidité	Environnement/entrepôt/transport : max. 93 % hum. rel., pas de condensation
Indice de protection :	IP 20 selon DIN EN 60529
Largeur de montage :	4 modules/70 mm
Poids :	env. 150 g
Raccordements	
Entrées, alimentation :	Bornes à vis monofilaires 0,5 mm ² à 4 mm ² câble fin (sans embout) 0,34 mm ² à 4 mm ² câble fin (avec embout) 0,14 mm ² à 2,5 mm ²
KNX :	Borne de raccordement et de dérivation
Capteur météorologique combiné :	borne de raccordement 4 pôles
Module d'extension :	système d'enfichage à 6 pôles
Entrées du capteur	
Nombre :	4x analogique, 1x numérique
Signaux de capteur pouvant être évalués (analogique) :	0–1 V CC, 0–10 V CC, 0–20 mA CC, 4–20 mA CC
Impédance mesure de la tension :	env. 18 kΩ
Impédance mesure de courant :	env. 100 Ω
Alimentation de capteurs externes (+Us) :	
Raccord modules d'extension :	24 V CC. max. 80 mA CC
Sous réserves de modifications techniques.	

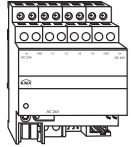
Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.
 www.schneider-electric.com
 En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.



Stazione meteorologica REG-K/quadruplo

Istruzioni di servizio



Art. n. MTN682991

Accessori

Quando si utilizzano i seguenti trasduttori si può accedere a una pre-configurazione nel software. Se si usano altri sensori i parametri da configurare devono essere determinati in precedenza.

- Sensore meteorologico combinato DCF-77 (Art. n. MTN663692)
- Sensore di luminosità (Art. n. MTN663593)
- Sensore crepuscolare (Art. n. MTN663594)
- Sensore pioggia (Art. n. MTN663595)
- Sensore temperatura (Art. n. MTN663596)
- Sensore eolico con interfaccia di 0-10 V (Art. n. MTN663591)
- Sensore eolico con interfaccia di 0-10 V e riscaldamento (Art. n. MTN663592)
- Modulo ingresso analogico REG-K/quadruplo (Art. n. MTN682192)
- Alimentatore REG, CA 24 V/ 1 A (Art. n. MTN663529)

Per la vostra sicurezza

PERICOLO
Rischio di lesioni mortali dovute alla corrente elettrica
L'alimentatore deve essere installato e collegato da elettricisti specializzati. Osservare le norme vigenti nella nazione d'impiego e le linee guida KNX valide.

ATTENZIONE
Rischio di danni irreparabili all'apparecchio!
Il gruppo morsetti del collegamento del sensore combinato deve essere collegato prima dell'inserimento della tensione di rete e durante il funzionamento, per evitare che l'ingresso digitale venga inavvertitamente a contatto con i conduttori sotto tensione. Questo pregiudicherebbe la sicurezza dell'intero sistema. Ne conseguirebbe che l'apparecchio e qualsiasi sensore o modulo per ingresso analogico sarebbe irreparabilmente danneggiato.

Descrizione della stazione meteorologica

La stazione meteorologica KNX rileva e inoltra dati climatici e eventi. È possibile collegare fino a quattro trasduttori di misura analogici e un sensore combinato digitale. L'apparecchio può valutare sia i segnali di tensione che quelli di corrente:

Segnali corrente	0–20 mA CC 4–20 mA CC
Segnali tensione	0–1 V CC 0–10 V CC

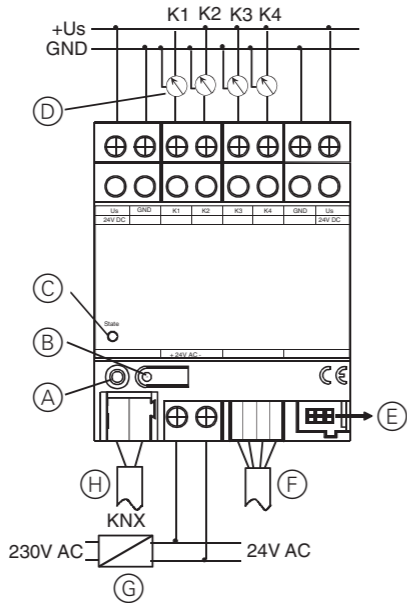
Gli ingressi per la corrente possono essere monitorati per individuare la rottura dei fili. Si possono collegare un massimo di quattro sensori analogici aggiuntivi i cui dati vengono poi valutati dal modulo per ingresso analogico REG/quadruplo. Il sensore meteorologico combinato comprende un sensore eolico, un sensore precipitazioni, un sensore crepuscolare e tre sensori luminosità (Est, Sud, Ovest). Con ricevitore integrale DCF-77, antenna orientabile a 45° e riscaldamento integrale.

ATTENZIONE
L'apparecchio si può danneggiare
Il riscaldamento del sensore protegge il sistema elettronico dall'umidità e dalla condensa nell'intervallo definito di temperatura. Non protegge l'involucro né le parti mobili dal ghiaccio.

ATTENZIONE
Le persiane / le tapparelle si possono danneggiare
Alle basse temperature il sensore può congelarsi e non emettere più i valori misurati. Se questo accade, le persiane / le tapparelle collegate non sono protette dai venti forti.

Quindi, oltre a una soglia di vento, occorre utilizzare anche una soglia di temperatura (ad es. 0°C).

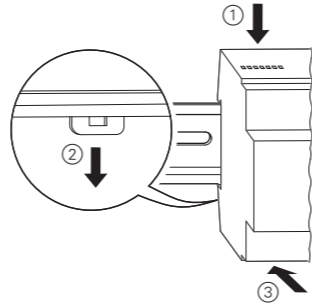
Collegamenti, indicatori ed elementi operativi



+Us	Tensione di alimentazione per trasduttore di misura esterno
GND	Potenziale rif. per +Us e ingressi K1...K4
(A)	LED di programmazione
(B)	Pulsante di programmazione
(C)	LED di stato, tre colori (rosso, arancione e verde)
(D)	Ingressi valori misurati K1 ... K4
(E)	Collegamento sistema, 6 contatti, per collegamento modulo (bus di sistema)
(F)	morsetto, 4 poli, per sensore combinato (vento, pioggia, luminosità, luce crepuscolare)
(G)	Alimentazione esterna
(H)	Morsetto KNX

Montaggio della stazione meteorologica

L'apparecchio è montato su un binario a cappello TH 35 come previsto dalla EN 60715, con il collegamento al bus realizzato attraverso un morsetto bus.



ATTENZIONE
Rischio di un danneggiamento irreparabile dell'apparecchio!
Non collegare mai i sensori degli ingressi (K1...K4) della stazione meteorologica ai morsetti di alimentazione U_S e GND di un modulo per ingresso analogico collegato. U_S e GND non vanno collegati con i morsetti corrispondenti di un altro apparecchio.

ATTENZIONE
Rischio di danni irreparabili all'apparecchio!
Il gruppo morsetti del collegamento del sensore combinato deve essere collegato prima dell'inserimento della tensione di rete e durante il funzionamento, per evitare che l'ingresso digitale venga inavvertitamente a contatto con i conduttori sotto tensione. Questo pregiudicherebbe la sicurezza dell'intero sistema. Ne conseguirebbe che l'apparecchio e qualsiasi sensore o modulo per ingresso analogico sarebbe irreparabilmente danneggiato.

Per utilizzare l'apparecchio è necessaria un'alimentazione esterna di 24 V.

Questa può alimentare anche i sensori collegati, il riscaldamento per i sensori o un modulo per ingresso analogico.

Alimentazione per i sensori collegati

ATTENZIONE
Rischio di un danneggiamento irreparabile dell'apparecchio!
Non collegare mai i sensori degli ingressi (K1...K4) della stazione meteorologica ai morsetti di alimentazione U_S e GND di un modulo per ingresso analogico collegato. U_S e GND non vanno collegati con i morsetti corrispondenti di un altro apparecchio.

- I sensori collegati possono essere alimentati con i morsetti +US e GND.
- Il consumo di corrente di tutti i sensori alimentati attraverso questi morsetti non deve superare 100 mA.
- Due morsetti di ogni tipo (+US e GND) sono alimentati e collegati insieme a coppie.
- La tensione viene scollegata se c'è un corto circuito tra +US e GND.
- I sensori collegati possono essere alimentati anche da fonti esterne (per esempio quando il loro consumo di corrente supera 100 mA). In questo caso i morsetti da K1 a K4 e GND vengono usati per collegare gli ingressi dei sensori.

Installazione delle espansioni

Le seguenti regole base devono essere osservate quando si installa un sensore combinato e un modulo di espansione:

- Si può collegare un modulo di ingresso analogico.
- Si può sostituire un modulo di espansione con un altro dello stesso tipo - ad es. se un modulo è guasto - durante il funzionamento (scollegando prima il modulo dall'alimentazione!). Dopo la sostituzione di un modulo la stazione meteorologica esegue un reset dopo circa 25 secondi. Il reset reinizializza tutti gli ingressi e le uscite della stazione e i moduli collegati e li riporta al loro stato originario.
- Non è consentito aggiungere o togliere moduli senza adattare l'applicazione e scaricarla nella stazione meteorologica, perché questo può provocare problemi di funzionamento del sistema.

LED stato

Spento:	manca l'alimentazione di tensione
Arancione / Acceso:	modulo analizzato dalla stazione meteorologica
Arancione / Lampeggio lento:	scansione del modulo da parte del sensore combinato (attesa dell'assegnazione di un sensore combinato)
Arancione / Lampeggio veloce:	scansione del modulo dal modulo di espansione REG
LED / Rosso:	Error: mancanza di progetto nel regolatore
Rosso / Lampeggio lento	Error: sottotensione del collegamento modulo
Rosso / Lampeggio veloce:	Error: errore di parametrizzazione
Verde / Lampeggio lento:	assegnazione di indirizzi, scansione modulo completata, configurazione OK
LED verde / Lampeggio veloce:	download parametri nei moduli
LED verde / Acceso:	scansione modulo completata, tutto OK

Lampeggio lento = 1/s
Lampeggio veloce = 2/s

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	Tensione di alimentazione: 24 V CA ±10 %
Potenza assorbita:	max. 250 mA
KNX	Tensione: 24 V CC (+6 V / -4 V)
Potenza assorbita:	tipo. 150 mW
Temperatura ambiente:	da -5 °C a +45 °C
Temp. magaz./trasporto:	da -25 °C a +70 °C
Umidità ambiente/magazzino/trasporto:	max. 93%, senza condensazione
Grado di protezione:	IP 20 conformemente a EN 60529
Larghezza di montaggio:	4 unità profondità / 70 mm
Peso:	circa 150 g
Collegamenti	ingressi, alimentazione di tensione: morsetti a vite conduttore singolo da 0,5 mm ² a 4 mm ² cavo a trefoli (senza capocorda) da 0,34 mm ² a 4 mm ² cavo a trefoli (con capocorda) da 0,14 mm ² a 2,5 mm ²
KNX:	Morsetto di collegamento e derivazione
Sensore meteorologico combinato	Morsetto KNX a 4 poli
Modulo ingresso analogico:	connettore di sistema a 6 poli
Ingressi sensore	Numero: 4 analogici, 1 digitale
Segnali sensori analizzabili (analogici):	0 - 1 V CC, 0 - 10 V CC, 0 - 20 mA CC, 4 - 20 mA CC
Impedenza misurazione tensione:	circa 18 kΩ
Impedenza misurazione corrente:	circa 100 Ω
Alimentazione per sensori esterni (+Us):	24 V CC. max.100 mA CC
Collegamento di moduli di espansione:	24 V CC. max. 80 mA CC

Schneider Electric Industries SAS

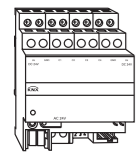
In caso di domande tecniche si prega di contattare il Centro Servizio Clienti del proprio paese. www.schneider-electric.com

Questo prodotto deve essere installato, collegato e utilizzato in modo conforme agli standard prevalenti e/o alle prescrizioni d'installazione. Poiché gli standard, le specifiche e il design vengono aggiornati, richiedere sempre la conferma delle informazioni contenute in questa pubblicazione.



Weerstation REG-K/4-kanaals

Gebruiksaanwijzing



Art.-nr. MTN682991

Accessoires

Bij gebruik van de onderstaande detectoren kan bij de software gebruik worden gemaakt van vooraf ingestelde waarden. Bij gebruik van andere sensoren moeten de in te stellen parameters eerst worden bepaald.

- Weer-combisensor/DCF77 (Art.-nr. MTN663692)
- Helderheidssensor (Art.-nr. MTN663593)
- Schemersensor (Art.-nr. MTN663594)
- Regensensor (Art.-nr. MTN663595)
- Temperatuursensor (Art.-nr. MTN663596)
- Windsensor met 0-10 V interface (Art.-nr. MTN663591)
- Windsensor met 0-10 V interface en verwarming (Art.-nr. MTN663592)
- Analoge ingangsmodule REG/4-kanaals (Art.-nr. MTN682192)
- Voeding REG, AC 24 V/1 A (Art.-nr. MTN663529)

Voor uw veiligheid

GEVAAR
Levensgevaar door elektrische stroom.
Het apparaat mag uitsluitend door geschoolde elektriciens gemonteerd en aangesloten worden. Neem de landelijke voorschriften alsook de geldende KNX-richtlijnen in acht.

PAS OP
Gevaar voor onherstelbare beschadiging van de apparaten!
Het aansluitblok voor de aansluiting van de combisensor moet voor het inschakelen van de netspanning en tijdens het bedrijf zijn ingestoken, om te voorkomen dat de digitale ingang onbedoeld met spanningvoerende leidingen in contact komt! Hierdoor wordt de veiligheid van het gehele systeem in gevaar gebracht! Het apparaat en de aangesloten sensoren of uitbreidingsmodules (analoge ingang) kunnen onherstelbaar beschadigd raken!

Kennismaking met het weerstation

Het KNX-weerstation dient voor de registratie en overdracht van weergegevens en -gebeurtenissen. Er kunnen maximaal vier analoge detectoren en één digitale weer-combisensor worden aangesloten. Het apparaat kan zowel spannings- als stroomsignalen verwerken:

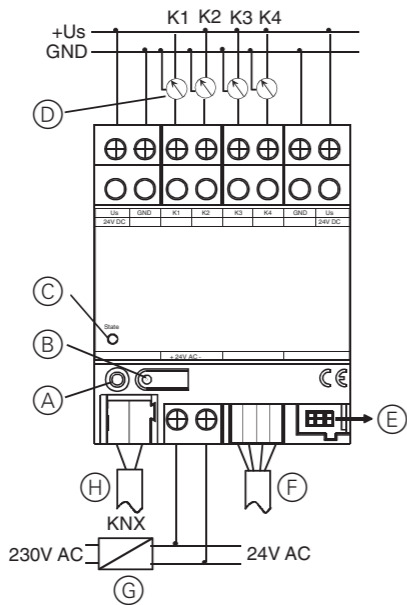
Stroomsignalen	0–20 mA DC
	4–20 mA DC
Spanningssignalen	0–1 V DC
	0–10 V DC

De stroomingangen worden op draadbreek gecontroleerd. Met behulp van een analoge ingangsmodule REG/4-voudig kunnen maximaal vier extra analoge sensoren worden aangesloten en verwerkt. De weer-combisensor beschikt over een windsensor, neerslagsensor, schemersensor en drie helderheids-sensoren (oost, zuid, west). Met geïntegreerde DCF77-ontvanger met 45°-draaibare antenne en geïntegreerde verwarming.

PAS OP
Het apparaat kan worden beschadigd
De verwarming van de sensor beschermt de elektronica tegen luchtvochtigheid en condens in het gespecificeerd temperatuurbereik. De verwarming beschermt de behuizing of de bewegende componenten niet tegen ijs.

PAS OP
De markiezen / jaloezieën kunnen worden beschadigd
Bij lage temperaturen kan de sensor bevriezen en daardoor geen meetwaarden meer leveren. Indien dit gebeurt, dan zijn aangesloten markiezen / jaloezieën niet beschermd tegen sterke wind. Gebruik daarom in aanvulling op een drempelwaarde voor wind ook een drempelwaarde voor temperatuur (bijv. 0°C).

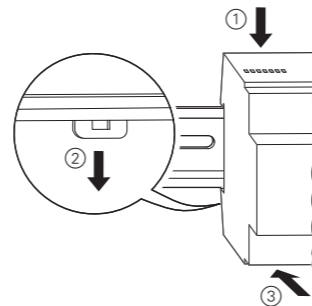
Aansluitingen, weergave en bedieningselementen



+Us	Voeding van externe detectoren
GND	Referentiepotentiaal voor +Us en ingangen K1...K4
(A)	Programmeer-LED
(B)	Programmeertoets
(C)	Status-LED, met drie kleuren (rood, oranje, groen)
(D)	Meetwaarde-ingangen K1 ... K4
(E)	Systeemverbinder, 6-polig voor het aansluiten van een uitbreidingsmodule analoge ingang (systeembus)
(F)	Aansluitklem, 4-polig voor combisensor (wind, regen, helderheid, schemering)
(G)	Externe voedingsspanning
(H)	KNX-aansluitklem

Weerstation monteren

De montage vindt plaats op een DIN-rail TH35 volgens de norm EN 60715, de busaansluiting via een busaansluitklem.



PAS OP
Gevaar voor onherstelbare beschadiging van de apparaten!
Voed de aan de ingangen van het weerstation (K1...K4) aangesloten sensoren nooit via de voedingsklemmen U_S en GND van een aangesloten analoge ingangsmodule. Verbind U_S en GND niet met de overeenkomstige aansluitingen van een ander apparaat.

PAS OP
Gevaar voor onherstelbare beschadiging van de apparaten!
Het aansluitblok voor de aansluiting van de combisensor moet voor het inschakelen van de netspanning en tijdens het bedrijf zijn ingestoken, om te voorkomen dat de digitale ingang onbedoeld met spanningvoerende leidingen in contact komt! Hierdoor wordt de veiligheid van het gehele systeem in gevaar gebracht! Het apparaat en de aangesloten sensoren of uitbreidingsmodules (analoge ingang) kunnen onherstelbaar beschadigd raken!

Het apparaat heeft voor het gebruik een externe AC 24-V-voedingsspanning nodig. Deze kan ook de aangesloten sensoren of de verwarming daarvan of een analoge ingangsmodule voorzien.

Stroomvoorziening van aangesloten sensoren

PAS OP
Gevaar voor onherstelbare beschadiging van de apparaten!
Voed de aan de ingangen van het weerstation (K1...K4) aangesloten sensoren nooit via de voedingsklemmen U_S en GND van een aangesloten analoge ingangsmodule. Verbind U_S en GND niet met de overeenkomstige aansluitingen van een ander apparaat.

- Aangesloten sensoren kunnen via de klemmen +US en GND worden gevoed.
- De totale stroomopname van alle sensoren die hiermee worden gevoed mag niet hoger zijn dan 100 mA.
- De klemmen +US en GND zijn dubbel aanwezig en elk intern met elkaar verbonden.
- Bij kortsluiting tussen +US en GND wordt de spanning uitgeschakeld.
- Aangesloten sensoren kunnen ook extern worden gevoed (bijv. als de stroomopname hoger is dan 100 mA). De aansluiting aan de sensoringangen vindt dan plaats tussen de klemmen K1...K4 en GND.

Installatie-uitbreidingen

- Bij de installatie van combisensor en uitbreidingsmodule dienen de volgende basisregels in acht te worden genomen:
- Er kan een analoge ingangsmodule worden aangesloten.
 - De vervanging van een uitbreidingsmodule door een andere van hetzelfde type - bijv. bij een defect - kan plaatsvinden bij lopend bedrijf (schakel de module spanningsvrij!). Na de vervanging voert het weerstation na ca. 25 s een reset uit. Hierdoor worden alle in- en uitgangen van het weerstation en de aangesloten modules opnieuw geïnitieerd en in de oorspronkelijke toestand teruggezet.
 - Het verwijderen of toevoegen van modules zonder de projectering aan te passen en deze vervolgens naar het weerstation te downloaden is niet toegestaan, omdat dit storingen in het systeem veroorzaakt.

Status-LED

Uit:	Geen voedingsspanning
Oranje/aan:	Modulescan door weerstation
Oranje/knippert langzaam:	Modulescan combisensor (wachten op toewijzing van een combisensor)
Oranje/knippert snel:	Modulescan REG-uitbreidingsmodule
Rood/aan:	Fout: geen project in de controller
Rood/knippert langzaam:	Fout: onderspanning aan de uitbreidingsbus
Rood/knippert snel:	Fout: fout in de parametring
Groen/knippert langzaam:	Adrestoewijzing, modulescan afgesloten, projectering OK
LED groen/knippert snel:	Parameterdownload naar de module
LED groen/aan:	Modulescan afgesloten, alles OK

Langzaam knipperend = 1/s

Snel knipperend = 2/s

Technische gegevens

Voeding	
Voedingsspanning:	24 V AC ±10 %
Stroomopname:	Max. 250 mA
KNX	
Spanning:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Vermogensopname:	Typ. 150 mW
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 °C tot +70 °C
Vochtigheid	
Omgeving/opslag/transport:	Max. 93% rel. vochtigheid, geen condensatie
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens DIN EN 60529
Inbouwbreedte:	4 TE / 70 mm
Gewicht:	Ca. 150 g
Aansluitingen	
Ingangen, voeding:	Schroefklemmen eendraads 0,5 mm ² tot 4 mm ²
	Fijndraads (zonder adereindhuls) 0,34 mm ² tot 4 mm ²
	Fijndraads (met adereindhuls) 0,14 mm ² tot 2,5 mm ²
KNX:	Aansluit- en aftakklemmen
Weer-combisensor:	4-polige aansluitklem
Uitbreidingsmodule:	6-polige systeemstekker
Sensoringangen	
Aantal:	4x analoog, 1x digitaal
Te verwerken sensorignalen (analoog):	0–1 V DC, 0–10 V DC, 0–20 mA DC, 4–20 mA DC
Impedantie spanningsmeting:	Ca. 18 kΩ
Impedantie stroommeting:	Ca. 100 Ω
Voeding ext. sensoren (+Us):	24 V DC. max. 100 mA DC
Aansluiting uitbreidingsmodules:	24 V DC. max. 80 mA DC

Technische wijzigingen voorbehouden.

Schneider Electric Industries SAS

Neem bij technische vragen a.u.b. contact op met de centrale klantenservice in uw land.

www.schneider-electric.com

Door de voortdurende ontwikkeling van normen en materialen zijn de technische gegevens en de informatie met betrekking tot de afmetingen pas geldig na bevestiging door onze technische afdelingen.