



Vochtigheidssensor voor montage vlak tegen de muur



Montage en aansluiting

Datalijn (DL-bus)

Als datakabel kan elke kabel met een diameter van $0,75 \text{ mm}^2$ (bijv.: dubbele draad) tot max. 30 m lengte worden gebruikt. Voor langere kabels raden we aan een afgeschermd kabel te gebruiken. Bij gebruik van afgeschermd kabels moet de afscherming aan één kant op de controller worden aangesloten.

De sensor krijgt zijn stroom via de DL-bus (datalijn) en stuurt de bijbehorende meetwaarde terug op verzoek van het besturingssysteem.

Het verzoek bestaat uit het adres van de sensor en de index van een daar geregistreerde meetwaarde.



Het **adres** wordt met de dipschakelaars ingesteld. Het adres is standaard ingesteld op 1 (fabrieksinstelling).

Zolang er geen andere sensoren op de DL-bus zijn aangesloten, hoeft het adres niet te worden gewijzigd.

Het effectieve adres wordt afgeleid van adres 1 (= fabrieksinstelling) en de som van alle waarden van de geselecteerde dipposities.

Voorbeeld: gewenst adres 6 = 1 (vanuit fabrieksinstelling) + 1 + 4
= de dipschakelaars 1 en 4 moeten op **ON** worden gezet.

De **index** van de betreffende meetwaarden is vast opgegeven:

Index	Meetwaarde
1	relatieve vochtigheid [0,1%]
2	Temperatuur [0,1 °C]
3	Dauwpunt [0,1 °C]
4	absolute vochtigheid [1,0 g/m ³]

CORA-DL

Als alternatief voor de DL-bus kan de RFSW-DL ook als CORA-apparaat worden gebruikt. De elektrische aansluiting blijft hierbij gelijk. Het DL-adres is niet langer relevant; in plaats daarvan wordt de CORA-ID gebruikt (in te stellen in de programmering van de controller). Meetwaarden worden verzameld via het CORA-apparaat, in plaats van via de index.

Aanzicht in TAPPS2

Vochtsensor RFS 1

Vochtsensor

Timeout ✗

Rel.vochtigheid ✗

Temperatuur ✗

Dauwpunt ✗

Abs.vochtigheid ✗

Vochtsensor RFS - Vochtsensor

Ingangsvaariabelen Parameters Uitgangsvaariabelen

Bet.groep	Algemeen
Omschrijving	Vochtsensor
Omschr.-index	
Koppeling	CORA-DL
CORA ID	00000000

OK Annuleren

Aanzicht op controller

CORA-apparaten

1: Vochtsensor ✓

Nieuw CORA-apparaat

Vochtsensor

Status koppeling verbonden fx

Apparaat-informatie ➡

Koppeling CORA-DL ⚙️

CORA ID 00000000 ➡ fx

Technische gegevens

Meetbereik	Relatieve vochtigheid	0 – 95%
	Temperatuur	-20 tot +100 °C
Nauwkeurigheid	Relatieve vochtigheid	typ. ± 2,0%
	Temperatuur	typ. ± 0,3 °C
	Dauwpunt	typ. ± 2,5 K (20 – 90% relatieve vochtigheid)
Toelaatbare omgevingstemperatuur		-20 °C tot +50 °C
Busbelasting (DL-bus)		6%
Verbinding		DL-Bus en CORA-DL
Afmetingen (diameter)		Diameter: 38 mm Diepte (behuizing): 8,5 mm

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, zet- en drukfouten. Deze handleiding geldt alleen voor apparaten met de juiste firmwareversie. Onze producten worden voortdurend technisch verbeterd en verder ontwikkeld; wij behouden ons daarom het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.