Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at

RFSW-DL

Vers. 1.00

Feuchtesensor zur wandebenen Montage





Montage und Anschluss

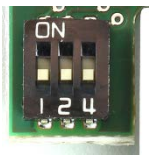
Datenleitung (DL-Bus)

Als Datenleitung kann jedes Kabel mit einem Querschnitt von 0,75 mm² (z.B.: Zwillingslitze)

bis max. 30 m Länge verwendet werden. Für längere Leitungen empfehlen wir die Verwendung eines geschirmten Kabels. Werden geschirmte Leitungen verwendet, so muss der Schirm einseitig am Regler verbunden werden.

Der Sensor versorgt sich aus dem DL-Bus (Datenleitung) mit Energie und gibt auf Anfrage der Regelung den entsprechenden Messwert zurück.

Die Anfrage setzt sich aus Adresse des Sensors und Index eines dort erfassten Messwertes zusammen.



Die **Adresse** wird mit den Dip-Schaltern eingestellt. Im Auslieferungszustand ist die Adresse auf 1 eingestellt (Werkseinstellung).

So lange keine weiteren Sensoren am DL-Bus liegen, ist auch keine Änderung der Adresse erforderlich.

Die wirksame Adresse ergibt sich aus Adresse 1 (= Werkseinstellung) und der Summe aller Werte der gewählten Dip-Stellungen.

Beispiel: gewünschte Adresse 6 = 1 (aus Werkseinstellung) + 1 + 4

= die Dip-Schalter 1 und 4 müssen auf **ON** gestellt werden.

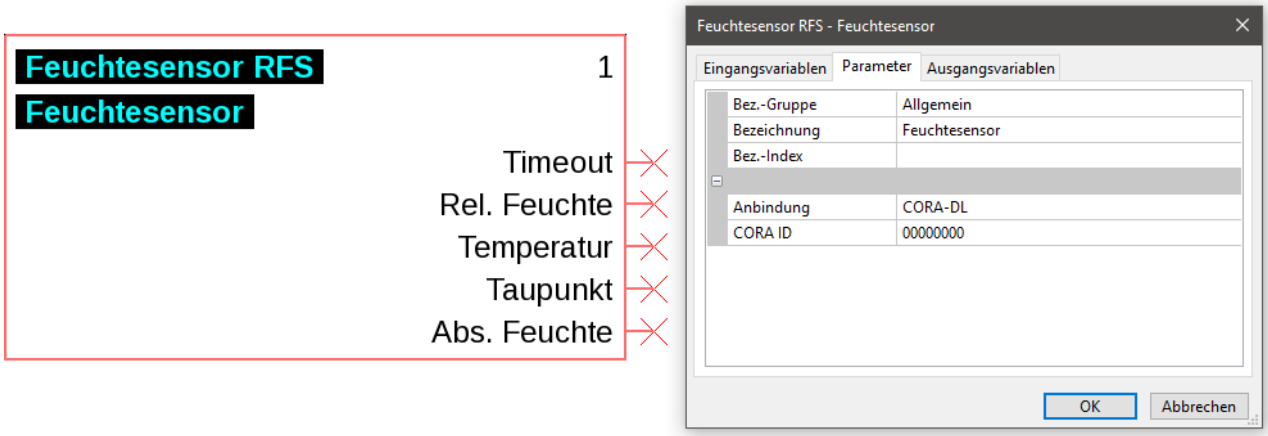
Der **Index** der jeweiligen Messwerte ist fix vorgegeben:

Index	Messwert
1	relative Feuchte [0,1 %]
2	Temperatur [0,1 °C]
3	Taupunkt [0,1 °C]
4	absolute Feuchte [1,0 g/m³]

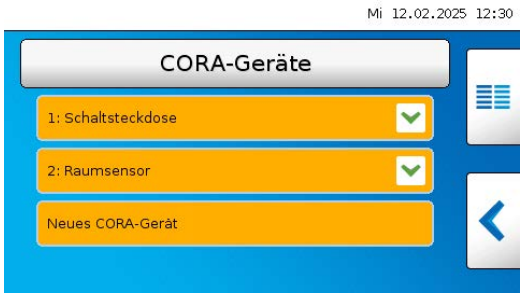
CORA-DL

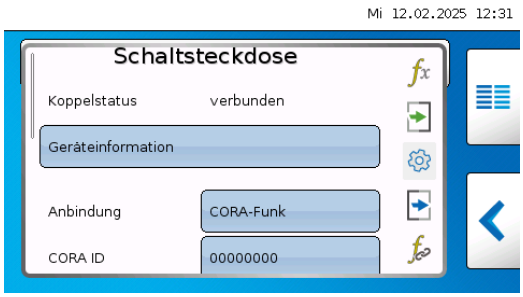
Alternativ zum DL-Bus kann der RFSW-DL auch als CORA-Gerät verwendet werden. Der elektrische Anschluss bleibt hierbei gleich. Die DL-Adresse ist dabei nicht mehr relevant – stattdessen wird die CORA-ID verwendet (in der Programmierung am Regler einzustellen). Messwerte kommen gesammelt über das CORA-Gerät an, anstatt mittels Index.

Ansicht in TAPPS2



Ansicht am Regler





Technische Daten

Messbereich	Relative Feuchte	0 – 95%
	Temperatur	-20 bis +50 °C
Genauigkeit	Relative Feuchte	typ. ± 2,0%
	Temperatur	typ. ± 0,3 °C
	Taupunkt	typ. ± 2,5 K (20 – 90% relative Feuchte)
Zulässige Umgebungstemperatur		-20 °C bis +50 °C
Buslast (DL-Bus)		6 %
Anbindung		DL-Bus und CORA-DL
Abmessungen (Durchmesser)		Durchmesser: 38 mm Tiefe (Gehäuse): 8,5 mm

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Diese Anleitung ist nur für Geräte mit entsprechender Firmware-Version gültig. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung, wir behalten uns deshalb vor, Änderungen ohne gesonderte Benachrichtigung vorzunehmen.

© 2026