

## Produktblatt

### Der KNX-Sensor dient der Erfassung und Regelung verschiedener Raumluftparameter im Innenraum

- Lufttemperatur ( Sensor im Gehäuse ) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur
- Luftfeuchte ( Sensor im Gehäuse )
- VOC-Gehalt ( Sensor im Gehäuse )
- Rechenwerte absolute Feuchte, Taupunkttemperatur und Energiegehalt ( Enthalpie )
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen ( auch kombinierbar )
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX HVAC-Objekte
- Sollwertänderung über Objekte
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen, Feuchte und VOC-Konzentration
- Ventilatorsteuerung über Feuchte, VOC Grenzwerte und externe Eingänge
- Erfassung der Taupunkttemperatur der Luft und Alarm / Regelung bei Kondensationsgefahr
- Nachführungsfunktionen für Soll- und Grenztemperaturen
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Ventilspülfunktion
- Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler



**Artikel-Nr. AR-30533960**

Vier binäre Ein- / Ausgänge ( potentialfrei )

- Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
- Dimmer
- Jalousie und Rolladensteuerung
- Parametrierbare Wertgeber
- Temperaturverstellung
- Die binären Eingänge können als Ausgänge parametriert werden ( LED / Beeper )

Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale.

- 10 zugeordnete Logik Ein- / Ausgänge
- Heizanforderung und Kühlanforderung zusätzlich als Signal verfügbar
- Funktionen "UND, ODER, NOT, XOR" für binäre Logik
- Funktionen "+ - \*" für 8-Bit-Werte
- Funktion "≐" für bedingte Weiterleitung von Ereignissen

### Einsatzbereich

- Erfassung und Regelung von Raumtemperatur und Feuchte
- Erfassung der VOC-Konzentration
- Dezentrale Steuerung für stetige KNX-Ventile oder thermische Stellantriebe
- Dezentrale Lüftungsregelung abhängig von Luftfeuchte und -güte
- Auswertung von externen Schaltern und Tastern für Schaltfunktionen

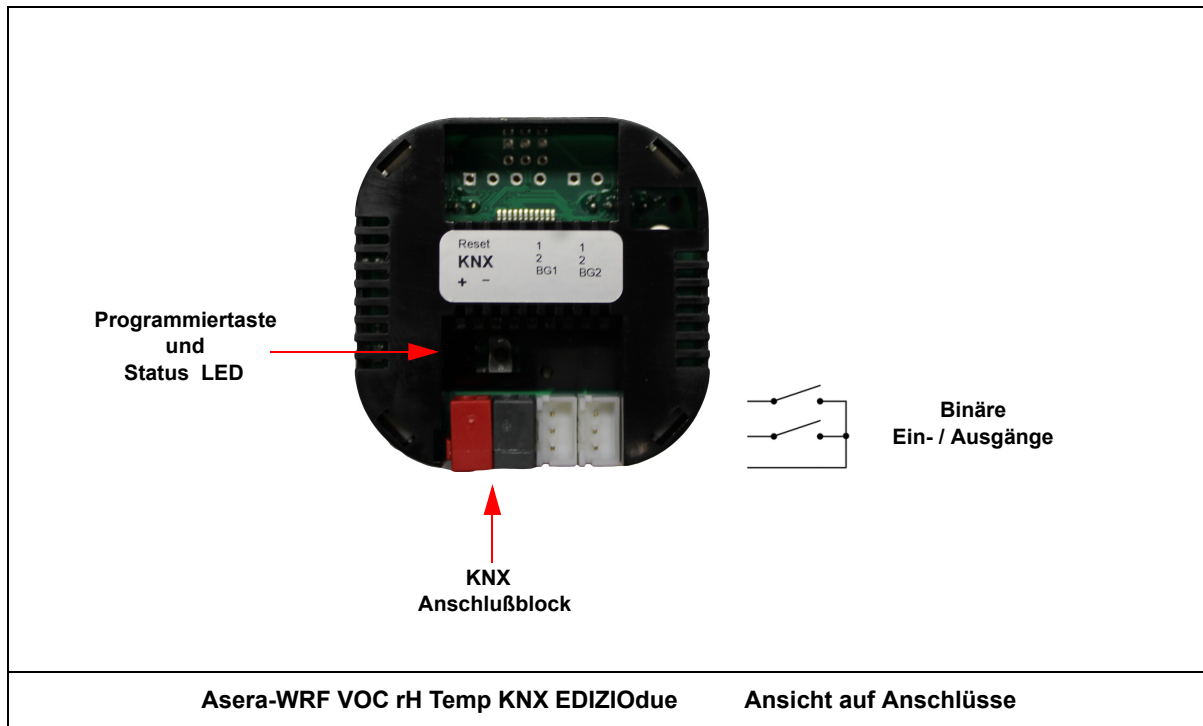
## Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS ab Version 4 in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm.

Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand.

Sämtliche Funktionen werden über die ETS parametrieren und programmiert.

Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.



## Montage

Der Sensor ist zur Montage in einer Standardunterputzdose GR I vorgesehen und befindet sich in einem IP20 Kunststoffgehäuse passend ins Design Feller EDIZIOdue.

## Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Alle über den KNX-Bus vorgenommenen Änderungen bleiben erhalten, wenn das Gerät entsprechend parametrieren wurde.

Die Mess- und Reglerwerte beginnen mit ihren aktuellen Werten ( bei PI-Reglern mit einem Integralanteil von 0 ).

Bei Nutzung der gewichteten Temperaturmischung wird die externe Temperaturwichtung auf 0% gesetzt, bis ein externer Temperaturwert empfangen wird.

Die ETS Parametereinstellungen bleiben erhalten.

## Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung ( Projektierung ) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss das Modul Spannungsfrei geschaltet werden ( abklemmen der KNX-Busklemme ).

Halten Sie nun die Programmier- und Status-LED gedrückt, während Sie die KNX-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Status LED aufleuchtet ( ca. 5-10 Sekunden ).

Nun können Sie die Programmier- und Status-LED wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmier- und Status-LED zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

## Technische Daten

### Technische Daten - Asera-WRF VOC rH Temp KNX EDIZIOdue

Messwert	Temperatur rel. Feuchte VOC-Konzentration
Berechnete Werte	absolute Feuchte Taupunkttemperatur Enthalpie
Regelung	integriert
Messwertbereich Temperatur	-20 .. +80°C
Auflösung	± 0,01°C
Genauigkeit	± 0,4°C (5..60°C), sonst ± 0,8°C
Messbereich Feuchte	10 .. 95% r.H
Genauigkeit	± 3% r.H (20..80%) bei +20°C, sonst ± 5% r.H
Messbereich VOC	0 - 10.000 ppm , CO2 equivalents
Binäre Ein- / Ausgänge	4
Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240mW ( bei 24VDC )
Umgebungstemperatur KNX-Modul	Lagerung: -25 .. +80°C Betrieb: -20 .. +80°C
Umgebungsfeuchtigkeit KNX-Modul	10 .. 95% r.H nicht kondensierend
Busankoppler	integriert
Hilfsspannung	nicht erforderlich
<b>Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4</b>	<b><a href="#">HLK305</a></b>
Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme ( rot / schwarz )
Schutzart	IP20
Gehäuse KNX-Modul	Abdeckung EDIZIOdue Gr I, quadratisch: ( 88 x 88 ) mm Standardunterputzdose ( GR I ) im trockenen Innenbereich
Artikelnummer	AR-30533960 Asera-WRF Temp KNX EDIZIOdue weiss