

SAT-Kabel®

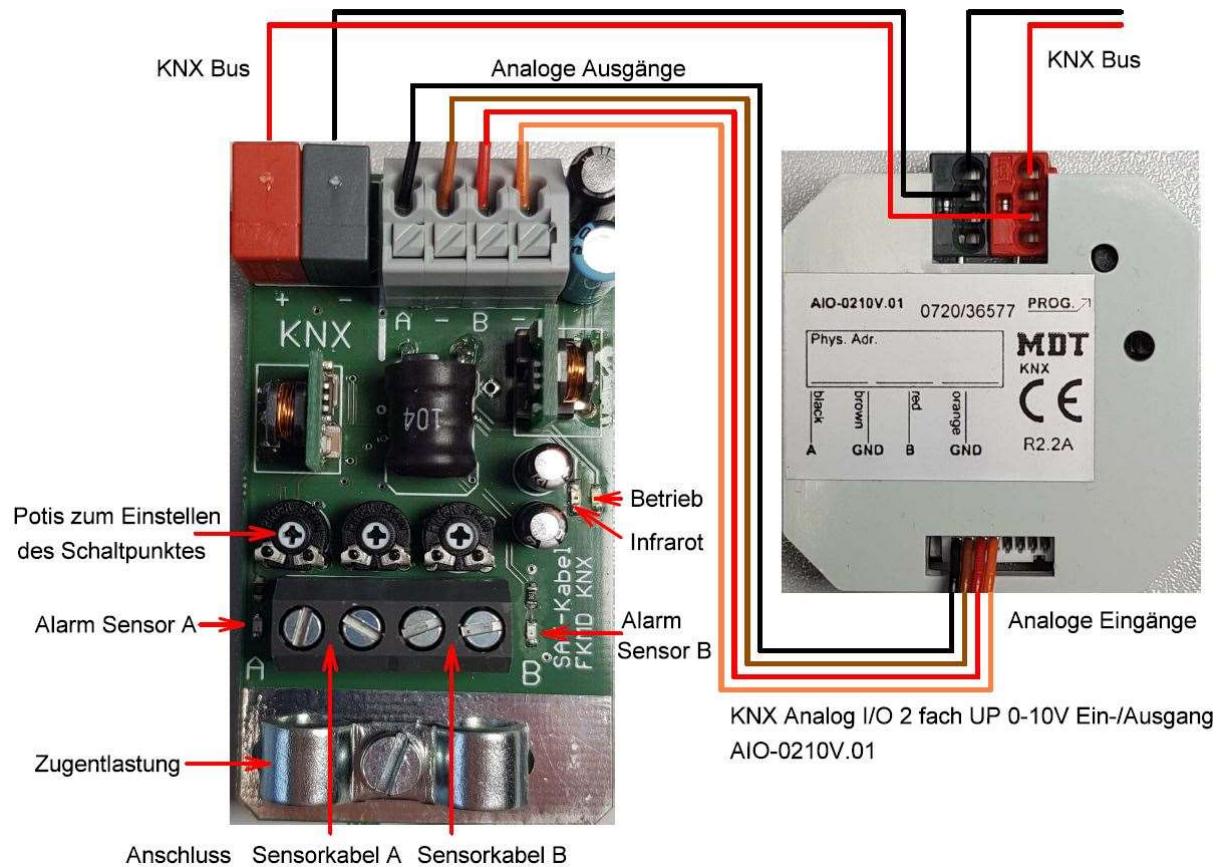
Satelliten- und Kabelfernsehanlagen/Industrievertretung GmbH
Chemnitzer Straße 11 · 09217 Burgstädt

Tel.: +49 (0) 3724 6665-0 • Fax: +49 (0) 3724 6665-44 • Internet: www.sat-kabel.de • E-mail: info@sat-kabel.de

Vorläufige Anleitung, Änderungen folgen.

Feuchte Monitoring System – FKMD-KNX Messsystem mit KNX Schnittstelle

Das FKMD-KNX ist ein Messgerät für zwei Sensoren zur Erfassung einer Feuchtigkeit. Über das KNX-Analog-I/O Modul (AIO-0210V.01) werden die Daten auf dem KNX-Bus übertragen. Das KNX-Analog-I/O Modul hat zwei Analogeingänge, an die die beiden Analogausgänge des FKMD-KNX angeschlossen werden.



KNX Bus Anschluss

Über die KNX-Klemme wird das Messgerät FKMD-KNX, wie alle anderen Teilnehmer, mit dem Bus verbunden. Auch die Stromversorgung erfolgt über den KNX Bus. Die Übertragung der Messwerte erfolgt über das Zusatzgerät „KNX Analog I/O 2 fach UP 0-10V Ein-/Ausgang umschaltbar“ mit der Artikelnummer AIO-0210V.01.

Übertragung der Messwerte über die analoge Schnittstelle

Das KNX-Analog-I/O Modul verfügt über zwei analoge Eingänge A und B in Form von 4 Leitungen, die bereits fest mit dem Modul verbunden sind. Diese 4 Leitungen werden in die 4 Klemmen des FKMD-KNX Messgerätes geklemmt. Die Beschriftung und Zuordnung sind einheitlich und der Tabelle 1 zu entnehmen.

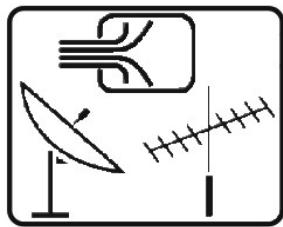


Tabelle 1 Zuordnung analoge Schnittstelle

Kabelfarbe	KNX-Analog-I/O Modul	FKMD-KNX
Schwarz	A	A
Braun	GND	-
Rot	B	B
Orange	GND	-

Sensoren:

Die Feuchtigkeit wird mit je einem Sensorkabel gemessen, welche an den unteren vier Schraubklemmen angeschlossen werden. Ist der Sensor koaxial aufgebaut, so wird zwischen Innen- und Außenleiter unterschieden. Der Außenleiter wird über die Zugentlastung angeschlossen. Der Innenleiter wird in der je äußeren Klemme angeschlossen. Für Sensoren mit zwei nebeneinanderliegenden Leitern, werden je beide Klemmen benutzt. Es können maximal zwei Sensoren angeschlossen werden.

Potentiometer

Am mittleren Potentiometer wird der Schaltpunkt zwischen 10% und 95% eingestellt. Wird vom Sensor ein größerer Feuchtigkeitswert gemeldet, wird Alarm gemeldet. An den beiden äußeren Potentiometern kann die Messempfindlichkeit an das Kabel angepasst werden. Hat der Messwert den am Poti eingestellten Grenzwert erreicht, schaltet das Modul die roten Leuchten ein. Diese leuchten, solange der Alarm aktiv ist. Das Modul schaltet erst wieder aus, wenn der Messwert 10% unter dem Referenzwert liegt (**Hysteresis = 10%**).

Technische Daten

Tabelle 2

Geräte-Kurzbezeichnung	FKMD-KNX
Betriebsspannung	Erfolgt über KNX Bus
Stromaufnahme	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	5 – 35 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	
Gewicht	
Abmessungen (B x H x T)	
Anschluss Bus	KNX Klemmen
Optische Schnittstelle	Infrarot Datenausgang