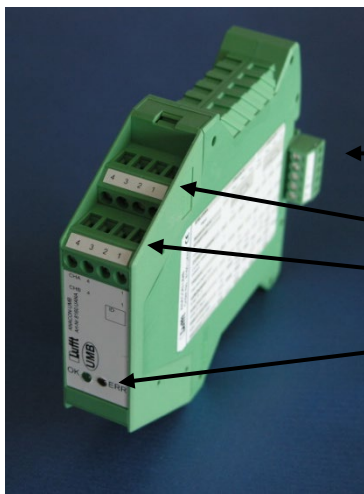


**Kurzanleitung ANACON Rev 3, 07/2021**

48.4604-610

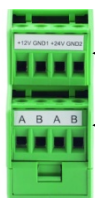
**Übersicht**



Versorgungsspannung & RS485-Bus-Schnittstelle

Eingang Kanal A  
Eingang Kanal B

Status-LEDs



Kanal B

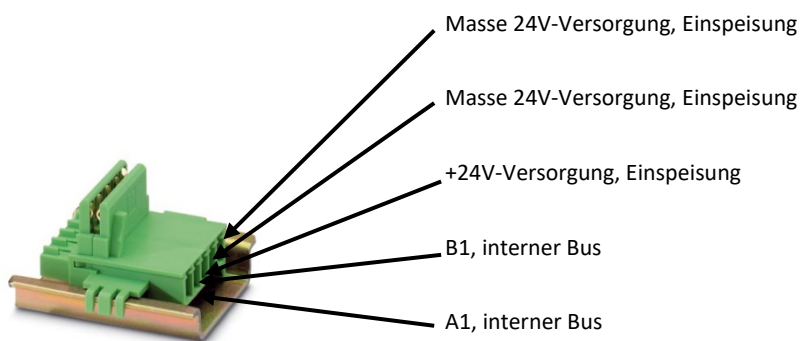
Kanal A

PIN	Name
1	Power, Sensorversorgung
2	ANA_+, Sense High-Eingang
3	ANA_I, Force Low-Eingang
4	ANA_-, Force High-Eingang

**Montage und Inbetriebnahme**

1. Konfigurieren Sie zuerst alle Module mit der Konfigurationssoftware **UMB-ConfigTool.net** entsprechend Ihren Vorgaben (s. Kapitel **Konfiguration**).
2. Setzen Sie die benötigte Anzahl an Tragschienen-Busverbindern auf die Hutschiene und rasten Sie anschließend alle ANACON-Module auf.
3. Schließen Sie die Sensoren an die Kanäle A und B des ANACON-Moduls an. Beachten Sie, dass bei den Kombisensoren für Windgeschwindigkeits- und Windrichtungssensoren eine feste Belegung der Kanäle A und B vorgegeben ist. Eine Übersicht über das Anschlussschema der Sensoren finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.
4. Schließen Sie jetzt an den Tragschienen-Busverbinder die 24V-Versorgung an.
5. Verbinden Sie Ihr Host-System mit einer beliebigen RS232-Schnittstelle eines ISOCON. Die Anlage ist jetzt betriebsbereit.

**Tragschienen-Busverbinder, Montage muss auf einer geerdeten Hutschiene erfolgen!**



Masse 24V-Versorgung, Einspeisung

Masse 24V-Versorgung, Einspeisung

+24V-Versorgung, Einspeisung

B1, interner Bus

A1, interner Bus

Die ausführliche Betriebsanleitung finden Sie unter: [www.lufft.com](http://www.lufft.com).

**Konfiguration**

Die ANACON-Module werden werksseitig alle mit der ID 1 ausgeliefert. Werden in einem UMB-Netzwerk mehrere Module eingesetzt muss sichergestellt werden, dass alle Module des Netzwerks eine unterschiedliche ID besitzen. Folgende Schritte für die Konfiguration sind zu beachten.

1. Setzen Sie einen Tragschienen-Busverbinder auf die Hutschiene und schließen Sie die 24V mittels des mitgelieferten Steckers an. Achten Sie bitte auf die korrekte Polung und die Pin-Belegung beim Anschluss. Ein falsches Anschließen kann das ANACON-Modul zerstören!
2. Rasten Sie anschließend das ANACON-Modul auf, das Sie konfigurieren möchten.
3. Für die Verbindung mit der RS232 Schnittstelle des PCs ist ein ISOCON (8160.UISO) notwendig. Clipsen Sie den ISOCON ebenfalls auf die Tragschiene auf und verbinden das Modul über die RS232-Schnittstelle mit Ihrem PC.
4. Stellen Sie mittels dem **UMB-ConfigTool.net** die gewünschte ID und die Kanalkonfiguration ein. Auf der Vorderseite des Moduls können Sie in dem Beschriftungsfeld die konfigurierte ID eintragen.

Das ANACON ist jetzt betriebsbereit und kann von der Hutschiene gelöst werden. Wiederholen Sie bitte für alle weiteren ANACON-Module die Schritte 2 bis 5.



**Statische Aufladungen können elektronische Geräte beschädigen. Entladen Sie die elektrische Aufladung Ihres Körpers vor dem Öffnen und Konfigurieren des Gerätes: Berühren Sie dazu eine geerdete Oberfläche, z.B. das Metallgehäuse des Schaltschranks.**

**Status-LEDs**

Um die korrekte Konfiguration und Funktion des ANACONs anzuzeigen, befinden sich 2 LEDs an der Vorderseite des Gerätes. Diese haben folgende Bedeutung:

- LED rot:
- Leuchtet diese LED nach dem Einschalten konstant, so liegt ein Konfigurationsfehler vor.
  - Leuchtet diese LED während des Betriebs, ist ein nicht vorgesehener Fehler aufgetreten; das Gerät muss resettiert werden.
- LED grün:
- Diese LED blinkt alle 10 Sekunden kurz (20ms), um die Funktion des Gerätes anzuzeigen.
  - Während einer Messung leuchtet diese LED länger (>500ms).

8160.UANA	Channel A				Channel B			
Input	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
Widerstand (3 Leiter), PT100/ PT1000								
Spannung		V+	V-			V+	V-	
Strom (eigene Versorgung)	I-		I+		I-		I+	
Strom (ANACON versorgt)	I+		I-		I+		I-	
Frequenz	F-		F+		F-		F+	
Impuls/ Digitaler eingang	D-		D+		D-		D+	
Ott HydroMet Sensoren								
8160.TF# (T)		red	red	white		red	red	white
8353.10 (Tipping Bucket)	grey		pink		grey		pink	
8160.TF#, 8160.WST2 (T)		brown	green	yellow		brown	green	yellow

Tabelle: Anschlussschema der Sensoren

**EC Certificate of Conformity**

Product: Analogue / Digital Converter  
Type: ANACON UMB (Part No.: 8160.UANA)

We herewith certify that the above-mentioned equipment complies in design and construction with the Directives of the European Union and specifically the EMC Directive in accordance with 89/336/EC and the Low Voltage Directive in accordance with 73/23/EC. The above-mentioned equipment specifically conforms to the following EMC Standards:

- EN 61000-6-2:2005 Part 6-2: Generic Standards - Immunity for industrial environment
- EN 61000-6-3:2001 Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 55022:1998 +A1:2000 +A2:2003: Conducted Interferences
- EN 50147-3:2000: Radiated Emission
- EN 61000-4-2: ESD
- EN 61000-4-3: RF Field
- EN 61000-4-4: Burst
- EN 61000-4-5: Surge
- EN 61000-4-6: Conducted RF
- EN 61000-4-8: Magnetic Field 50Hz

Fellbach, 27.03.2007

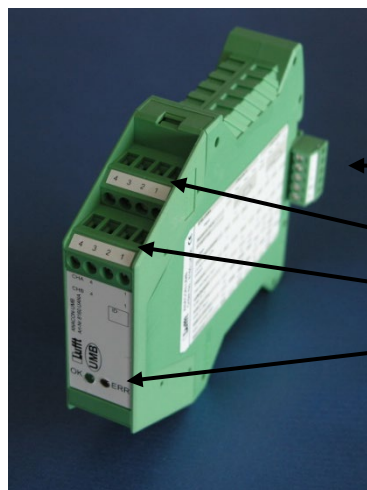


Axel Schmitz-Hübsch

Quick installation guide ANACON rev3, 07/2021

48.4604-610

Overview



Power supply & RS485-Bus-Interface  
 Input Channel A  
 Input Channel B  
 Status-LEDs



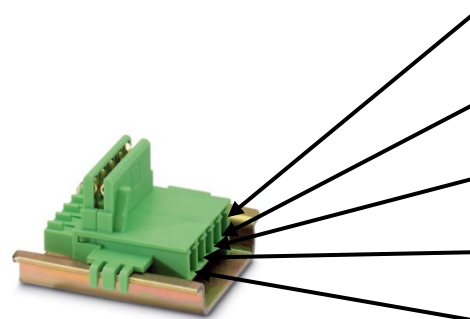
Channel B  
 Channel A

PIN	Name
1	Power, Sensor Power Supply
2	ANA_+, Sense High Input
3	ANA_I, Force Low Input
4	ANA_-, Force High Input

Installation and Commissioning

1. First configure all the modules using the **UMB-Configtool.net** configuration software in accordance with your requirements (see **Configuration** chapter).
2. Clip the required number of mounting rail bus connectors onto the DIN rail and then connect all the ANACON modules.
3. Connect the sensors to channels A and B of the ANACON module. Please note that a fixed assignment is specified for channels A and B for the combined sensors for temperature and relative humidity as well as the wind speed and wind direction sensors. A summary of the sensor connection scheme is provided in the table below.
4. Now connect the 24V power supply to the mounting rail bus connectors.
5. Connect your host system to any desired ISOCON RS232 interface. The equipment is now ready for operation.

Mounting Rail Bus Connector, assembly only on a grounded DIN rail!



Earth 24V Power Supply, Feed  
 Earth 24V Power Supply, Feed  
 +24V Power Supply, Feed  
 B1, Internal Bus  
 A1, Internal Bus

For the operating manual, please visit the web page [www.lufft.com](http://www.lufft.com)

Configuration

The ANACON modules are all supplied from the factory with ID 1. If several modules are installed in a UMB network, it must be ensured that all modules on the network have a different ID. The following steps should be taken in order to configure the device:

1. Clip a mounting rail bus connector onto the Din rail and connect the 24V supply with the aid of the connector provided. Please ensure that the polarity and pin assignment are correct on connection. Incorrect connection can cause the destruction of the ANACON module!
2. Next mount the ANACON module which you wish to configure.
3. For the connection to the RS232 port of your PC a additional ISOCON (8160.UISO) is necessary. Clip the ISOCON also on the mounting rail and connect the module to your PC via the RS232 interface.
4. Set the desired ID and channel configuration using the **UMB-ConfigTool.net** software. You can enter the configured ID in the inscription field on the front side of the module.
5. The ANACON is now ready for operation and can be detached from the DIN rail. Please repeat steps 2 to 5 for all additional ANACON modules.

**⚠ Static discharge can damage electronic equipment. Discharge the electrical charge of your body before opening and configuring the equipment: To do this, touch an earthed surface, e.g. the metal housing of the control panel.**

Status LED's

There are 2 LEDs on the front side of the device in order to display the correct configuration and functioning of the ANACON. Their meanings are as follows:

- Red LED: - If this LED lights up permanently after switch-on there is a configuration fault.  
 - If this LED lights up during operation an unforeseen fault has occurred; the device must be reset.
- Green LED: - This LED flashes briefly (20ms) every 10 seconds to display the function of the device.  
 - This LED lights up for a longer period (>500ms) during measurement.

8160.UANA	Channel A				Channel B			
Input	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
Resistance (3 wire), PT100/ PT1000								
Voltage		V+	V-			V+	V-	
Current self-powered	I-		I+		I-		I+	
Current ANACON powered	I+		I-		I+		I-	
Frequency	F-		F+		F-		F+	
Impulse/ Digital Input	D-		D+		D-		D+	
OTT HydroMet Sensors								
8160.TF# (T)		red	red	white		red	red	white
8353.10 (Tipping Bucket)	grey		pink		grey		pink	
8160.TF#s, 8160.WST2 (T)		brown	green	yellow		brown	green	yellow

Table: Sensor connection scheme

EC Certificate of Conformity

Product: Analogue / Digital Converter  
 Type: ANACON UMB (Part No.: 8160.UANA)

We herewith certify that the above-mentioned equipment complies in design and construction with the Directives of the European Union and specifically the EMC Directive in accordance with 89/336/EC and the Low Voltage Directive in accordance with 73/23/EC.

The above-mentioned equipment specifically conforms to the following EMC Standards:

- EN 61000-6-2:2005 Part 6-2: Generic Standards - Immunity for industrial environment
- EN 61000-6-3:2001 Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments
- EN 55022:1998 +A1:2000 +A2:2003: Conducted Interferences
- EN 50147-3:2000: Radiated Emission
- EN 61000-4-2: ESD
- EN 61000-4-3: RF Field
- EN 61000-4-4: Burst
- EN 61000-4-5: Surge
- EN 61000-4-6: Conducted RF
- EN 61000-4-8: Magnetic Field 50Hz

Fellbach, 27.03.2007

Axel Schmitz-Hübsch