

## WSxxx Quickstart: Connection & First Check

Thank you for choosing our product. With this quickstart sheet, we would like to assist with connection, installation and first check of the smart weather sensor WSxxx.

### Mounting of the WSxxx on a pole:

- For mounting of the sensor on a pole, a **combination wrench SW13** is required
- **WSxxx with wind sensor:** Every device with wind sensor must be **aligned to the North** in order to ensure correct wind measurement, or automatic compass correction must be activated – additional information to compass correction may be found in the WSxxx manual.

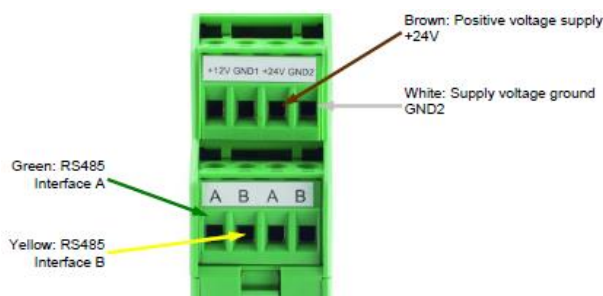
### Connections & Pin assignment for using the UMB protocol:

	1	White	Supply voltage ground	2	Brown	Positive supply volt. (12-24V)
	3	Green	RS485_A (+)	4	Yellow	RS485_B (-)
	5	Grey	External Sensor a	6	Pink	External Sensor b
	7	Blue	Heating voltage ground	8	Red	Positive heating voltage



**Note:** If you do not use the UMB protocol, the pin assignment is changing. More detailed information on this subject may be found in the WSxxx manual.

### Connection to ISOCON-UMB:



**Warning:** The heating voltage (red = positive heating voltage; blue = heating voltage ground) is not connected to the ISOCON-UMB but wired direct to the power supply unit.

When using surge protection, please pay attention to the connection example in the surge protection operating instructions.

### First check of WSxxx after installation via Config-Tool.NET software:

1. Install Config-Tool.NET on the PC or laptop  
 (Software available on <https://www.lufft.com/downloads/>)
2. Connect Com-Port PC/laptop with interface ISOCON-UMB (RS232-SUBD9 1:1)
3. Start program under: *Start → programs/Apps → Lufft → start Config-Tool.NET*
4. Create new Workspace *Choose new workspace -> Edit workspace*
5. Choose *Com-port and right serial connection settings*
6. Choose a name for the workspace and use button **“Scan device” and double click on the device WSx-UMB**
7. Update channel list with the **button “load channel list” and activate the desired channels in the menu “device” for the visualization**
8. Go back to the start menu and **activate the measurement with the button RUN/STOP**



### Manual of the Lufft smart weather sensor WSxxx:

The complete printed manual is part of the scope of delivery or you will find this as a download too under the following link: [www.lufft.com/WSxxx/](http://www.lufft.com/WSxxx/)

## WSxxx Schnellstart: Kabelbelegung & Messdatenkontrolle

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Mit dieser Quickstart-Anleitung möchten wir Ihnen die ersten Schritte der Inbetriebnahme des Lufft WSxxx Wettersensors erläutern.

### Montage der WSxxx:

- Zur Montage des Sensors wird ein **Gabel-Ringschlüssel SW13** benötigt
- **WS mit Windmessung:** Für die korrekte Windmessung muss das Gerät **nach Norden ausgerichtet** sein oder die automatische Kompass-Korrektur aktiviert sein – Nähere Informationen zur automatischen Kompass-Korrektur entnehmen Sie der Bedienanleitung.

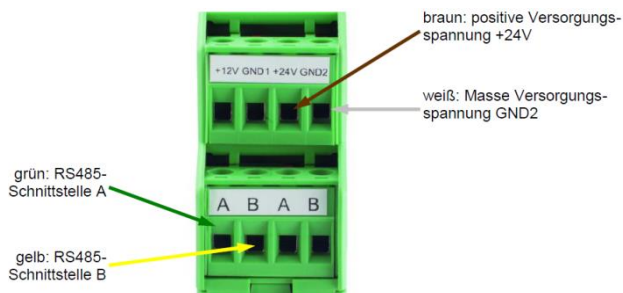
### Kabelbelegung / Anschlüsse bei Verwendung des UMB-Protokolls:

	1	Weiß	Masse Versorgungsspannung	2	Braun	Pos. Versorgungssp. (12-24V)
	3	Grün	RS485_A (+)	4	Gelb	RS485_B (-)
	5	Grau	Externer Sensor a	6	Rosa	Externer Sensor b
	7	Blau	Masse Heizungsspannung	8	Rot	positive Heizungsspannung



**Achtung:** Falls zur Messdatenübertragung nicht das UMB-Protokoll verwendet wird, ergeben sich Änderungen in der Klemmbelegung. Hierzu finden Sie ausführliche Informationen in der Bedienanleitung.

### Anschluss an ISOCON-UMB:



**Achtung:** Die Heizungsspannung (rot = positive Heizungsspannung; blau = Masse Heizungsspannung) wird nicht am ISOCON-UMB, sondern direkt an das Netzteil angeschlossen.

Bei der Verwendung des Überspannungsschutz bitte das Anschlussbeispiel aus der Betriebsanleitung des Überspannungsschutzes beachten!

### Messdatenkontrolle nach Installation mit Hilfe der Software Config-Tool.NET:

1. Installieren Sie das Config-Tool.NET auf Ihrem PC / Notebook (Software über die Website <https://www.lufft.com/de-de/downloads/> verfügbar)
2. Verbinden Sie den COM-Port PC mit der Schnittstelle ISOCON-UMB (RS232-SUBD9-1:1)
3. Starten Sie das Programm über Start → Programme/Apps → Lufft → start Config-Tool.NET
4. Neuen Workspace anlegen über „neuer Workspace“ -> Workspace bearbeiten
5. Konfigurieren sie nun die richtigen COM-Port Einstellungen
6. Legen sie nun einen Namen für den Workspace an und drücken den Knopf „Gerätesuche“ und klicken sie danach auf das Gerät „WSx-UMB“
7. Aktualisieren sie nun die Kanalliste mit dem Knopf „Kanalliste laden“ und aktivieren sie die gewünschten Kanäle zur Datenvisualisierung
8. Gehen sie nun zurück zum Start Menü und starten die Messung mit dem Knopf RUN/STOP



### Bedienanleitung der intelligenten Wettersensoren WSxxx:

Die gedruckte Bedienanleitung ist Teil des Lieferumfangs oder sie finden diese auch als Download über den folgenden Link: [www.lufft.com/WSxxx/](http://www.lufft.com/WSxxx/)