

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.

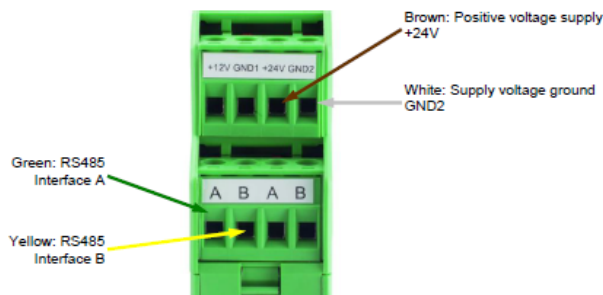
Connections & Pin assignment for using the UMB protocol:

	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 UMB-Config-Tool software:

1. Install UMB Config tool software on the PC or laptop
(Software available on the in the delivery included memory stick and on www.lufft.com/WSxxx/)
2. Connect Com-Port PC/laptop with interface ISOCON-UMB (RS232-SUBD9 1:1)
3. Start program under: *Start → programs → Lufft UMB-Config → start UMB-Config Tool*
4. Choose used Com-port "*Edit → connection settings*"
5. Open sensor menu with "*Edit → Sensors*", use "*Type of sensor*" and add the WSxxx (click add button) to the sensor list
6. Use "*Verify*" to check the communication to the sensor
7. Click on "*Active channels*" and activate the desired channels (click on the channel) →
8. Leave window with button "*Save/Exit*" and start measurement using button "*file -> start measurement*"

ChNo.	Measurement	Unit	Range	Active
600	visibility	m	10.00 - 1000.00	inactive
650	visibility	m	10.00 - 1000.00	inactive
601	visibility	m	10.00 - 2000.00	active



Manual of the Lufft smart weather sensor WSxxx:

You can find the complete manual of the WSxxx on the memory stick, which is included in the scope of delivery or as download under the following link:

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 Luft 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.

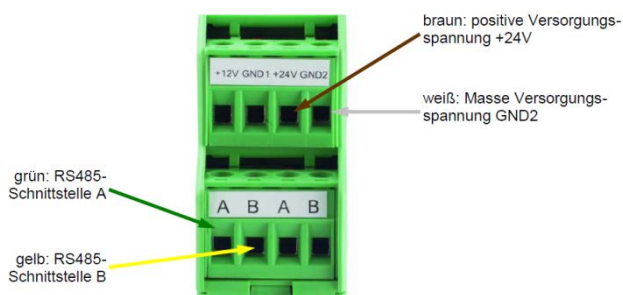
Kabelbelegung / Anschlüsse bei Verwendung des UMB-Protokolls:

	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 **UMB Config Tool:**

1. Installieren Sie das UMB Config Tool auf Ihrem PC / Notebook (Software auf mitgeliefertem USB-Stick sowie über die Website www.lufft.com/WSxxx/ verfügbar)
2. Verbinden Sie den COM-Port PC mit der Schnittstelle ISOCON-UMB (RS232-SUBD9-1:1)
3. Starten Sie das Tool über *Start → Programme → Lufft UMB-Config → start UMB-Config Tool*
4. Wählen Sie den genutzten Com-Port über „*Bearbeiten → Verbindungseinstellungen*“
5. Öffnen Sie das Sensor-Menü über „*Bearbeiten → Sensoren*“, gehen Sie auf „*Art des Sensors*“ und fügen Sie die WSxxx (mit Klick auf *Zufügen*) der Sensorliste hinzu
6. Betätigen Sie das „*Überprüfen*“-Feld, um die Kommunikation zum Sensor zu prüfen
7. Klicken Sie auf „*Aktivierte Kanäle*“ und aktivieren Sie die gewünschten Kanäle (mit Klick auf den jeweiligen Kanal)
8. Schließen Sie das Fenster mit „*Speichern/Ende*“ und starten Sie die Messung über „*Datei → Messung starten*“

Chn.	Measurement	Unit	Range	Active
600	visibility	m	10.00 .. 1000.00	inactive
650	visibility	m	10.00 .. 1000.00	inactive
601	visibility	m	10.00 .. 2000.00	active



Bedienanleitung der intelligenten Wettersensoren WSxxx:

Sie finden die ausführliche Bedienanleitung der WSxxx auf dem der Verpackung beiliegenden USB-Stick sowie als Download über den folgenden

Link: www.lufft.com/WSxxx/