

Ideas and solutions for remote maintenance.



**MB CONNECT LINE**  
remote maintenance solutions

***mbSPIDER***



Fernwartung von Anlagen und  
Maschinen mit System

Remote maintenance of plants and  
machinery with system



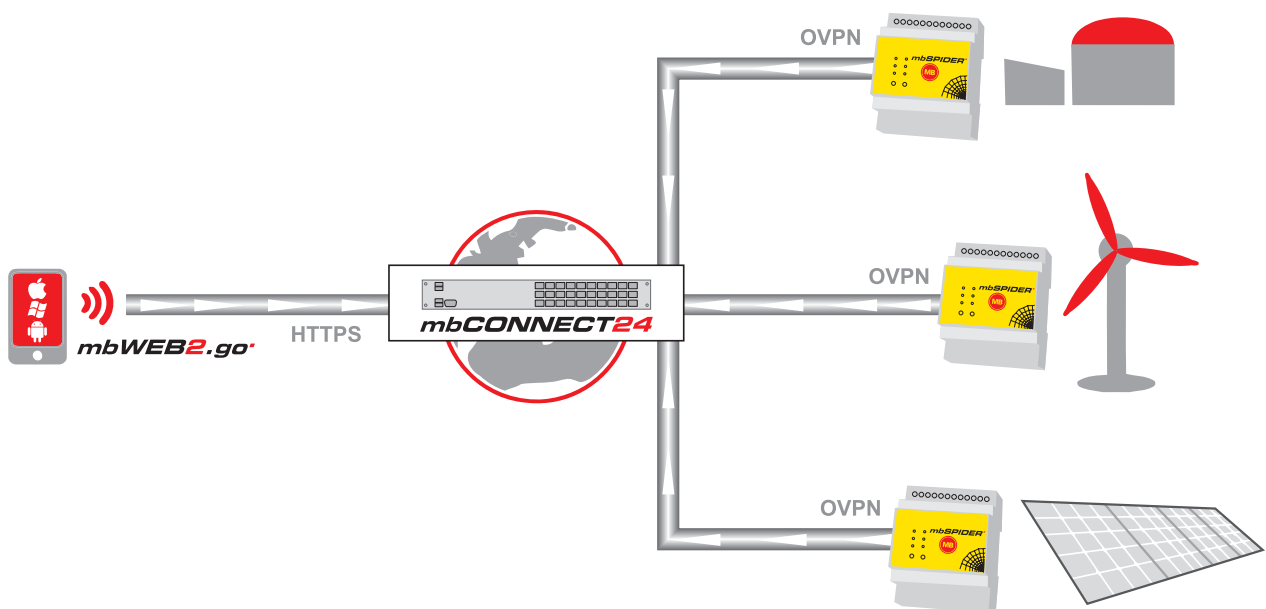
***mbSPIDER***

Das programmierbare Datenmodem mit Webvisualisierung

*The programmable data modem with web visualization*

# Professionelles Auswerten und Monitoring über das Internet

## Professional evaluation and monitoring over the Internet



Der mbSPIDER empfängt und speichert aktuelle Zählerstände, Messwerte, logische Zustände und Analogwerte von Anlagen und Objekten.

Über einen Webbrowser lassen sich - auch über ein Smartphone oder Tablet - sämtliche Messwerte anzeigen, auswerten und visualisieren. Alle relevanten Daten der angeschlossenen Geräte werden einfach per Script-Steuerung gespeichert.

### Einfach, sicher und flexibel

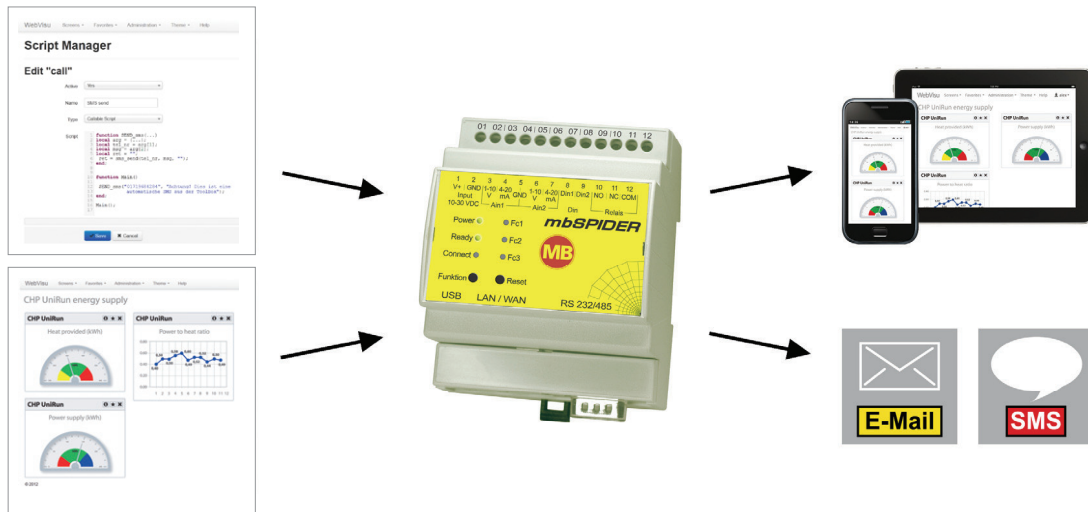
- Fernüberwachung, -diagnose und -konfiguration von z.B. Solar-, Biogas- oder Windkraftanlagen
- Datensammler für alle wichtigen Anlagendaten
- Schnelle Erkennung von Betriebsstörungen
- Mitteilungsdienst per E-Mail oder SMS
- Automatische Überwachung über Ethernet oder RS232/485-Schnittstelle
- Schnelle und problemlose Einrichtung

*The mbSPIDER receives and stores the current counter readings, measurements, logic states and analog values of plants and objects.*

*All measured values can be viewed, analyzed and visualized on a web browser, even on a smartphone or tablet. All relevant data of the connected devices can be easily saved by script control.*

### Simple, secure and flexible

- Remote monitoring, diagnosis and configuration of e.g. solar, biogas and wind turbines
- Data collector for all major asset data
- Quick detection of malfunctions
- Communication service by email or SMS
- Automatic monitoring via Ethernet or RS232/485 interface
- Quick and easy setup



## Einfaches Erfassen - sichere Ausgabe Simple acquisition - safe readout

**Mit dem mbSPIDER lassen sich Zählerstände, Messwerte, logische Zustände und Analogwerte kontinuierlich erfassen.**

Die Anbindung der Peripherie erfolgt über eine RS 232/485-Schnittstelle, einen Ethernet-Port, digitale und analoge Eingänge sowie einen Relais-Ausgang.

Das Einlesen der Daten und die Signalvorverarbeitung sind per Script-Sprache frei programmierbar. Der Anwender kann ebenfalls frei festlegen, welche Nachrichten und Alarmmeldungen per SMS und E-Mail verschickt werden, sobald ein bestimmtes Ereignis eintritt oder ein Grenzwert überschritten wurde.

### Ihre Vorteile von mbSPIDER

- Durch die integrierte Webvisualisierung ist der Anwender jederzeit per Smartphone und Tablet-PC über den aktuellen Status der Werte informiert
- Speichern der erfassten Daten auf einem lokalen USB-Stick oder Übertragen auf einen FTP-Server
- Sicherer und barrierefreier Zugang für mobile Endgeräte über den Dienst mbWeb2.go
- Keine HTML- oder Programmierkenntnisse nötig

**The mbSPIDER allows you to record and continuously monitor digital or analog meters.**

Possible peripheral connections include a RS232/485 interface, an ethernet port, digital or analog inputs and one relay output.

The reading of the data and the signal preprocessing is coded by using an easy to use programmable scripting language. User-defined messages and alerts can be specified to send a SMS or email when a specific event occurs or a predefined limit has been exceeded.

### Your advantages from mbSPIDER

- An integrated web visualization feature ensures that Smartphones and tablet PC users can be informed about the current status of values
- Stored data can be saved to a USB drive or transferred to a FTP Server
- The mbWEB2.go service of the portal enables safe and barrier-free access for mobile devices
- No HTML or programming knowledge needed

Art.-Nr. Art.No.	Typ Type	Modem modem	Gehäuse casing	Montage montage	1x Ethernet	USB	RS232/485	OVPN
8900	MDH 900	---	Kunststoff DIN 43880	Hutschiene / Wand	✓	✓	✓	✓
8905	MDH 905	GPRS	Kunststoff DIN 43880	Hutschiene / Wand	✓	✓	✓	✓
8910	MDH 910	---	Metall	Wand / Hutschiene optional	✓	✓	✓	✓
8915	MDH 915	GPRS	Metall	Wand / Hutschiene optional	✓	✓	✓	✓

# mbSPIDER



**MB CONNECT LINE**  
remote maintenance solutions



## Technische Daten Technical data

Spannungsversorgung <i>Power supply</i>	10 - 30 VDC
Eingänge <i>inputs</i>	2 Digital 24 V 2 Analog, 0 - 10 V oder/or 4 - 20 mA (12 Bit)
1 Relaisausgang <i>1 relay output</i>	24 V DC/AC/1A Wechselkontakt 24 V DC/AC/1A changeover contact
1 RS232/485 umschaltbar <i>1 RS232/485 switchable</i>	(RxD, TxD, RTS, CTS, GND) / (A+, A-, B+, B-)
1 Ethernetport	100 Mbit/sec. via VLAN als LAN und WAN nutzbar <i>can be used as LAN and WAN via VLAN with 100 Mbit/sec.</i>
1 USB Host	2.0
Bei GPRS <i>If GPRS</i>	Quadband Class 10
Verbindungen <i>Connections</i>	OpenVPN FTP / Telnet SQLite Datenbank Webserver

### Stammhaus / Head Office

Raiffeisenstr. 4  
74360 Ilsfeld  
Germany

+49 (0) 70 62 / 91 78 78 8  
+49 (0) 70 62 / 91 78 79 2

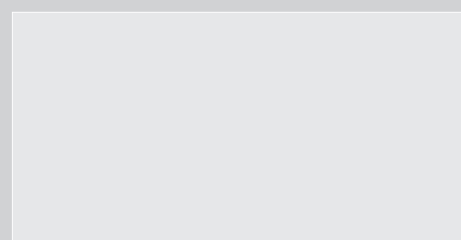
### Technikum / Technical Center

Winnettener Str. 6  
91550 Dinkelsbühl  
Germany

+49 (0) 98 51 / 58 25 29 0  
+49 (0) 98 51 / 58 25 29 99

info@mbconnectline.com

www.mbconnectline.com



Ideas and solutions for remote maintenance.