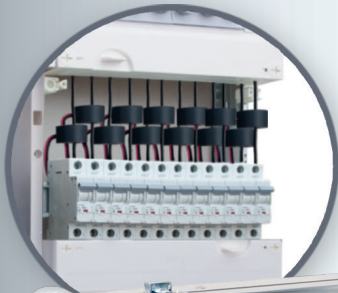


# Datenblatt



## Business Smart Mobil Messsystem V1.2 "UNIVERSAL"

- Mobiles System für zuverlässige Vor-Ort-Messungen
- Allumfängliche Messtechnik im kompakten Koffer-Design
- Leistungsfähige Lösungen:
  - ▶ Smart Energy Meter „INDIVIDUAL“ mit 24 Strom-Messkanälen
  - ▶ Smart Energy Monitor „ADVANCED“
  - ▶ Smart Energy M-BUS Modul (kabelgebunden)
  - ▶ Smart Energy M-BUS Modul (RF 868 MHz)
  - ▶ Smart Energy SO Modul
  - ▶ EMS „STANDARD“
  - ▶ GSM oder LAN-Internetanbindung in Verbindung mit EMS „PROFESSIONAL“ nutzbar
  - ▶ mit weiteren Smart4Energy-Lösungen erweiterbar
- Erfassung von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmeverbräuchen etc.
- Drahtloser Zugriff über Wi-Fi möglich
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Klappmesswandler von 20A - 400A inkludiert



### Unsere patentierte Monitoringlösung als mobiles All-in-One-System

Unser **Business Smart Mobile Messsystem UNIVERSAL** ermöglicht eine Messung aller relevanten Verbräuche - direkt vor Ort und ohne einen Einbauder Messtechnik in die lokale elektrische Haupt- oder Unterverteilung. Alle Werkzeuge zur präzisen Verbrauchsmessung sind in einem kompakten, leicht zu transportierenden Koffer integriert.

Der **Business Smart Energy Meter INDIVIDUAL** misst über die im Lieferumfang enthaltenen Messwandler, aber auch über Messwandler von Fremdherstellern, zeitgleich die Stromflüsse am Stromübergabepunkt und bis zu 20 Verbrauchsstellen.

Mit **M-Bus** und **SO** erhalten Sie die Smart4Energy Werkzeuge zur Erfassung von Verbräuchen wie z.B. Gas, Wasser und Wärme (der Einsatz des jeweiligen Moduls ist abhängig von der Kompatibilität der Zähler). Sie dienen dabei als Kommunikationsschnittstelle zwischen den Verbrauchszählern und unserem **Smart4Energy Monitor**.

Der **Business Smart Energy Monitor** stellt alle gemessenen Messwerte in einer übersichtlichen Browserapplikation dar, auf die über Ethernet zugegriffen werden kann.

**Business Smart  
Mobil Messsystem V1.2**

D

Rev. 200420 V3.0

**ALLGEMEINE DATEN**

Einsatzzweck:	mobiles Messsystem zur Erfassung von Verbräuchen
Netzspannung / Netzfrequenz:	Netzspannung: 3x 230V / 400V / Netzfrequenz: 50 Hz – 60 Hz
Leistungsaufnahme:	typisch: 11,0 W / max: 23,0 W (Wirkleistung)
Absicherung:	intern über Personenschutzschalter 25 A (Bemessungsdifferenzstrom 30mA)
Schutzart / Schutzklasse:	IP 20 / II
Abmessungen:	Höhe 24,5 cm / Breite 58 cm / Tiefe 37 cm
Gewicht:	ca. 13 kg (ohne Zubehör) / ca. 20 kg (mit Zubehör)

**MESSDATENAUSGABE**

Datenausgabe:	internes Display (Meter & Monitor), Browserapplikation über LAN oder Wi-Fi, Export der Daten aus der Browserapplikation als CSV-Datei
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ANSCHLÜSSE (KABEL)**

AC Netz:	1x elektrische Zuleitung (L1,L2,L3,N,PE) - wird auch als Spannungsmessung genutzt
Netzwerk:	1x Ethernet RJ45 (10/100Mbit)
USB:	1x USB 2.0
RS485:	1x ModBus
CAN-Bus:	1x CAN-Bus
S0:	4x S0-kompatible Zähler
M-Bus wired:	EN 13757-2/-3 / 36V - 1,5 mA (max. 50 Standardlasten)
Stromwandler:	4x Messwandlereingänge zur Hauptmessung am Übergabepunkt 20x Messwandlereingänge zur Messung an den Verbrauchsstellen

**ANSCHLÜSSE (FUNK)**

Wi-Fi®:	2.4-GHz / 80 Mbps (TCP) & 100 Mbps (UDP)
M-Bus wireless:	DIN EN 13757-4 / 868...870 MHz / 25mW
GSM:	GPRS (max. 85.6 kbps für uplink & downlink)

**LIZENZEN**

Meter:	Verbindungslizenz für 5x Meter enthalten, Erweiterung auf bis zu 50x Verbindungslizenz (50x Meter) möglich
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**LIEFERUMFANG**

Integrierte Messkomponenten:	1x Business Smart Energy Meter INDIVIDUAL 1x Business Smart Energy Monitor ADVANCED 1x Smart Energy M-Bus Modul 1x Smart Energy S0 Modul - Typ: 4S0-ModBus
Messwandler 4-Ch. Hauptmessung:	4x 100A Klapp-Messwandler, 3000mm Anschlusskabel (Typ: A1000083) 4x 400A Klapp-Messwandler, 3000mm Anschlusskabel (Typ: A1000084)
Messwandler 20-Ch. Verbraucher:	12x 20A Klapp-Messwandler, 3000mm Anschlusskabel (Typ: A1000073) 12x 40A Klapp-Messwandler, 3000mm Anschlusskabel (Typ: A1000074) 6x 100A Klapp-Messwandler, 3000mm Anschlusskabel (Typ: A1000075)
Verlängerungskabel 4-Ch. Hauptmessung:	4x 3000mm hochwertiges Kabel mit hochwertigen Industriesteckern 4x 1000mm hochwertiges Kabel mit hochwertigen Industriesteckern
Verlängerungskabel 20-Ch. Verbraucher:	6x 3000mm hochwertiges Kabel mit hochwertigen Industriesteckern 3x 1000mm hochwertiges Kabel mit hochwertigen Industriesteckern