

Technische Daten

Kenndaten, Varianten und Lieferumfang des Smart-Meter-Adapters.

Varianten

Welche Variante nötig ist, hängt allein vom Zähler ab. Der Zähler-Assistent nimmt Ihnen die Entscheidung ab.

VARIANTE	ARTIKELNUMMER	UNTERSTÜTZTE SCHNITTSTELLEN	AUSFÜHRUNGEN
SMA Variante MBUS	SMA-MBUS	M-Bus, Wireless M-Bus	Secured, Open-CPU
SMA Variante UART	SMA-UART	DSMR (P1), Infrarot (IEC 62056-21), HAN	Secured, Open-CPU
IR-Lesekopf (IEC 62056-21)	SMA-IRH	Infrarot (IEC 62056-21)	Zubehör

Kenndaten

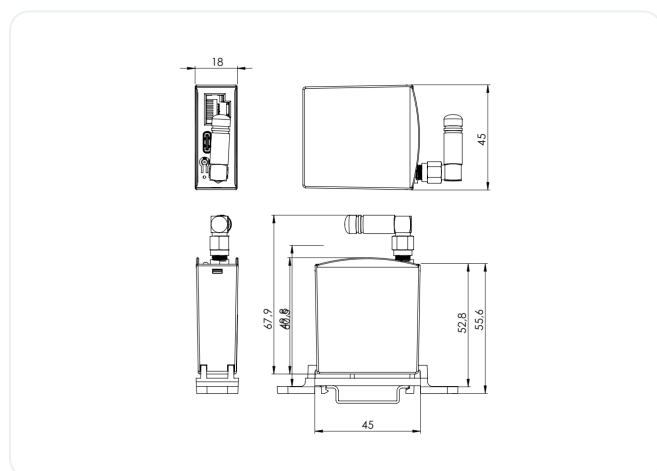
Versorgung	USB-C, oder über den Zähler, sofern dieser die Schnittstelle versorgt	WLAN-Betriebsmodus	Access Point und Infrastruktur
Leistungsaufnahme	typ. 1 W, abhängig von der WLAN-Signalstärke	WLAN-Verschlüsselung	IEEE 802.11 unverschlüsselt, WEP, WPA, WPA2
Schutzart	IP20 – Einsatz nur in Innenräumen	Antenne	Abnehmbare WLAN-Antenne mit SMA-Anschluss; interne Antenne für Wireless M-Bus
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +75 °C	Zählerschnittstelle	M-Bus, Wireless M-Bus, DSMR (P1), Infrarot nach IEC 62056-21
Luftfeuchte	≤ 95 % rel. Feuchte, nicht kondensierend	Optische Schnittstelle	IR-Lesekopf nach IEC 62056-21, magnetisch, Anschluss über RJ12 an die Variante UART
Abmessungen Adapter	18 × 45 × 52,8 mm (B × T × H); 55,6 mm mit Hutschienen-Clip, 67,9 mm mit gewinkeltem Antennenanschluss	Datenschnittstelle	Web-Dashboard (HTTPS/HTTP), JSON-REST-API, MQTT-Client, Modbus TCP

Breite	18 mm – 1 Teilungseinheit einer Standard-Hutschiene	Gleichzeitige Verbindungen	maximal 3
Abmessungen IR-Lesekopf	Ø 32 mm, Bauhöhe 24 mm; Magnethalterung nach IEC 62056-21	Anschlusskabel	RJ12 und RJ45 im Lieferumfang; Fremdkabel mit gespiegelter Pinbelegung, max. 3 m
Montage	Hutschiene, Wandmontage oder Klebmontage; IR-Lesekopf magnetisch am Zähler	Entschlüsselung	Im Gerät, mit dem Zählerschlüssel des Netzbetreibers
		Datenspeicherung	Keine Speicherung von Verbrauchswerten im Gerät

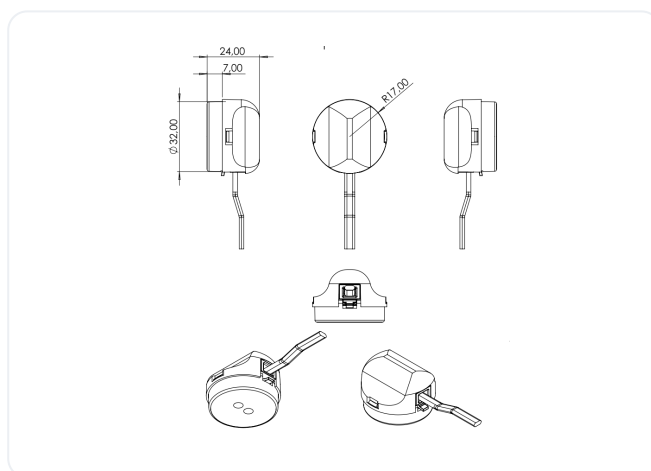
Angaben laut Datenblatt. Welche Messwerte tatsächlich zur Verfügung stehen, hängt vom Zählertyp und vom Netzbetreiber ab.

Maßzeichnungen

Alle Maße in Millimetern. Der Adapter ist 18 mm breit und belegt damit eine Teilungseinheit auf der Hutschiene; der IR-Lesekopf folgt der Norm IEC 62056-21.



Smart-Meter-Adapter: Vorder-, Seiten- und Hutschieneansicht mit Bemaßung.



IR-Lesekopf nach IEC 62056-21: Ø 32 mm, Bauhöhe 24 mm, Magnethalterung.

Status-LED

Die LED an der Frontseite zeigt jederzeit den Betriebszustand an.

Taster

Ein einzelner Taster genügt für Zugriff und Werksreset.

FARBE	ZUSTAND	BEDEUTUNG
●	Dauerhaft	Das Gerät startet. Kann bis zu 30 Sekunden dauern.
●	Dauerhaft	Verbindung zum WLAN ist aktiv, das Gerät ist bereit.
●	Dauerhaft	Access Point aktiv – eine direkte Verbindung zum Gerät ist möglich.
●	Dauerhaft	Fehler beim Empfang der Zählerdaten oder bei der WLAN-Verbindung.
●	2 Sekunden	Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
●	Blinkend	Ein Datenpaket wurde vom Zähler empfangen; danach kehrt die LED in ihren vorherigen Zustand zurück. Bei Wireless M-Bus blinkt die LED nicht, sondern leuchtet dauerhaft grün.
●	Dauerhaft	Das Gerät befindet sich im Wiederherstellungsmodus.

DAUER	BEDEUTUNG
bis 3 Sekunden	Access Point wird aktiviert – direkter Zugriff mit Smartphone oder Notebook wird möglich.
ab 10 Sekunden	Reset auf Werkseinstellungen. Alle Zählerdaten und Einstellungen werden gelöscht.

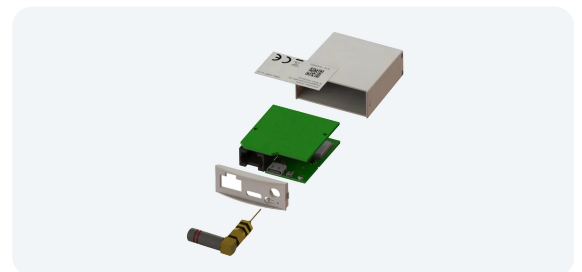
Lieferumfang

Adapter

- ✓ Smart-Meter-Adapter in der gewählten Variante
- ✓ Anschlusskabel RJ12 und RJ45
- ✓ USB-C-Kabel zur Stromversorgung
- ✓ Abnehmbare WLAN-Antenne (SMA-Anschluss)
- ✓ Hutschienen-Clip
- ✓ Doppelseitiges Klebepad

IR-Lesekopf (IEC 62056-21)

- ✓ IR-Lesekopf nach IEC 62056-21 mit Magnethalterung
- ✓ RJ12-Anschlusskabel



Aufbau: Gehäuse, Hauptplatine mit ESP32-S2, aufgesteckte Schnittstellenplatine, Frontblende mit Antennenbuchse und Typenschild.

RJ12 und RJ45 liegen beide bei – Sie müssen sich beim Kauf nicht für einen Steckertyp entscheiden.