



DCI-868 Kommunikationsadapter wMBus für Heitland Balgengaszähler HL/HLT (RS/RST)



Kommunikationsadapter

nach DVGW G694 zur Anbindung von
Gaszählern an das Smart Meter Gateway

Der HEITLAND/Florentini-Kommunikationsadapter ermöglicht eine einfache, robuste und kosteneffektive Anbindung von Florentini Balgengaszählern an die LMN-Schnittstelle des Smart Meter Gateways.

Der Kommunikationsadapter wird über die Impulsschnittstelle mit dem Zählwerk des Zählers verbunden und mit einer zusätzlichen Plombe sicher fixiert. Die Kombination aus Zähler und Kommunikationsadapter wird vollständig parametrierbar geliefert.

Eine Nachrüstung im Feld ist ebenfalls vorgesehen.

Technische Details

- Kommunikationsadapter für die Impulsschnittstelle
- Gemäß DVGW G694, TR3109-1, PTB 50.8
- Unterstützt TAF1 & TAF6
- Wireless M-Bus 868MHz, unidirektional, Mode T/ Mode C
- OMS-Protokoll (4.1.2, Security Profile B, Encryption Mode 7)
- Sendeintervall 4min (240s), >20 Jahre Batterielebensdauer (Werkseinstellung)
- Anderes Sendeintervall von 10s bis 900s (15min) auf Bestellung ab Werk möglich
- Schlüsselversand über elektronischen Lieferschein
- Parametrierung über NFC (Sendeintervallumstellung gesperrt)
- Nachrüstung vorgesehen





DCI-868 Kommunikationsadapter wMBus für Heitland Balgengaszähler HL/HLT (RS/RST)

PRODUKTANGABEN

Produkt/Name	WM-BUS FUNKMODUL 868MHZ Kommunikationsadapter
Produktvarianten	DCI-868 V1.2 DCI-868 V2.0
Unterstützte Gaszählermodelle	<ul style="list-style-type: none"> für G1,6 ; G2,5 ; G4 für G4 ; G6

Allgemeine Merkmale

Gehäuse	Polycarbonat + ABS
Gehäuseschutzgrad	IP54
Betriebstemperatur	von -25 °C bis +55 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	30 % ÷ 85 % (bei atmosphärischem Druck)
Radiofrequenz	868,95 MHz
Batterie	3,6 V Lithium-Ionen-Zelle
Lebensdauer der Batterie	20 Jahre (unter normalen Nutzungsbedingungen)
Daten- Protokoll	WM-BUS nach OMS 4.1.2 Mode 7
Betriebsmodus	Unidirektional T1
Unterstützte Preise	TAF 1 und TAF 6 nach PTB-A 50.8

Kommunikation

Lokale Schnittstelle	NFC
Übertragungsart:	Wireless M-Bus 868 Mhz T1
Kommunikationsprotokoll	Gemäß OMS 4.1.2 Enc. Mod 7

Mindestanforderungen nach DVGW G694

Kategorie	Mind. Anforderung nach DVGW G694	Wird eingehalten	Bemerkung
Hardwaresicherung	Gemäß Kap. 6, PTB-A-5.8	Ja	Plombe zum Zähler & Sicherheitslabel als Manipulationserkennung
Alarmsignale	Signal bei Manipulation (Magnet, Kabeltrennung)	Ja+	Manipulation, Batteriespannung & Ende Nutzungsdauer
Zu übertragene Gerätestatuswerte	Batteriewarnung & Gerätestörung	Ja	Batteriewarnung & Gerätestörung
Konformitätsbewertung bzgl. Interoperabilität zum Zähler	Sicherstellung, dass die Paarung Zähler und Impulsnehmer für den Einsatzzweck geeignet ist (Baumusterprüfbescheinigung)	Ja	PTB-Baumusterprüfbescheinigung & Zertifikat
Kommunikationshäufigkeit	Empfohlene Sende­häufigkeit von 2-3 Telegrammen pro SMGW Akzeptanzfenster von 28.8 Minuten	Ja+	Default: 4 Minuten Sende­häufigkeit/ 15 Telegramme/Stunde, Sende­häufigkeit parametrierbar
Verschlüsselung im LMN	nach BSI TR-03101-1/ nach OMS-Spezifikation	Ja	AES 128; Encryption Mode 7, OMS Sec. Profile B
Parametrierschnittstelle	Parametrierung gemäß Kap. 6 PTB-A-50.8 Anfangszählerstand, Encryption Key, Impulswertigkeit, ID des Kommunikationsadapters, ID und Messgröße des Zählers	Ja	Parametrierschnittstelle, NFC und App für mobile Endgeräte, im Wesentlichen zur Nachrüstung im Feld oder Kontrolle
Temperaturbereich	entsprechend EN 1359 -10°C bis +40°C / Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C / Lagertemperatur	Ja+	-25°C bis +55°C / Betriebstemperatur -30°C bis +60°C / Lagertemperatur
Klimatische Umgebungsbedingungen	entsprechend EN 1359	Ja	geschlossene Standorte mit kondensierender Feuchte
Mechanische Umgebungsbedingungen	Klasse M1 MID	Ja	M1 nach MID
IP-Schutzart	IP 42	Ja+	IP 54
EMV-Anforderung	Störfestigkeit/ Störaussendung nach EN 61000-6-1/-3	Ja	Ja
Lebensdauer Kommunikationsadapter	14 Jahre	Ja+	>20 Jahre
Batteriewechsel	Optional oder fest eingebaut	Ja	Fest eingebaut
Anzeige	keine Anzeige erforderlich	Ja	Keine Anzeige
Gasrückfluss	erkennbar oder Maßnahmen zur Verhinderung von Rückfluss	Ja	Rücklaufsperrung des Zählers