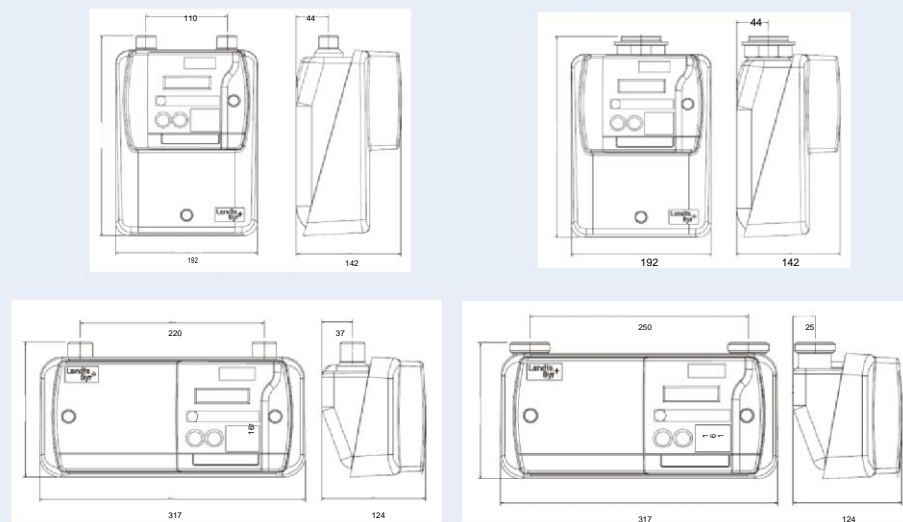


Technická specifikace Inteligentní plynoměry Libra 350 i

Parametr	Charakteristiky
Splněné normy pro měřiče	EN 1359, EN14236
Maximální provozní tlak	100 mbar
Maximální průtok (Qmax)	6,00m ³ / hod
Minimální průtok (Qmin)	0,04m ³ / hod
Pokles tlaku (max)	<2mB
Přesnost	Třída 1,5 (0,04m ³ – 6m ³ / hod)
Druh plynu	Plyny druhé kategorie
Konstrukce krytu	Hlubokotažná ocel s povrchovou úpravou
Plynové přípojky	BSP 1" až BS746 110mm: ¾" podle ISO228-1 třída B 250 mm: 1¼" podle ISO228-1 třída B Koaxiální jednotrubkové: DN25 podle DIN3376-2
Technologie měření	Ultrazvuk – Měření doby průchodu signálu
Uzavírací ventil	Vnitřní elektricky ovládaný
Displej	2 řádky po 16 znacích - bodová matice s podsvícením
Typ baterie	„D“ články - lithium thionyl chlorid 3,6v
Nárazy a vibrace (přeprava)	BS EN 1359:1999
Provozní teplota	-10°C až 40°C
Odolnost proti vodě	IP54
Vlhkost	95% bez kondenzace
Elektrostatický výboj	EN 61000-4-2 úroveň 3
RF citlivost	EN 61000-4-2 úroveň 3
RF emise	EN 61000-6-3
Metrologická osvědčení	MID
Hmotnost	≈ 2,7 Kg
Životnost baterie	>10 let při normálním provozu

Rozměry (mm)



Landis+Gyr Libra350i plynoměry s certifikací MID

Rozteč: 250 mm
G1¼" podle EN ISO228

Rozteč: 110mm,
G¾" Klasse B auf ISO 228-1

Koaxiální jednotrubkové
DN25 podle DIN3376-2



Výhody

Plynoměr Libra 350 i

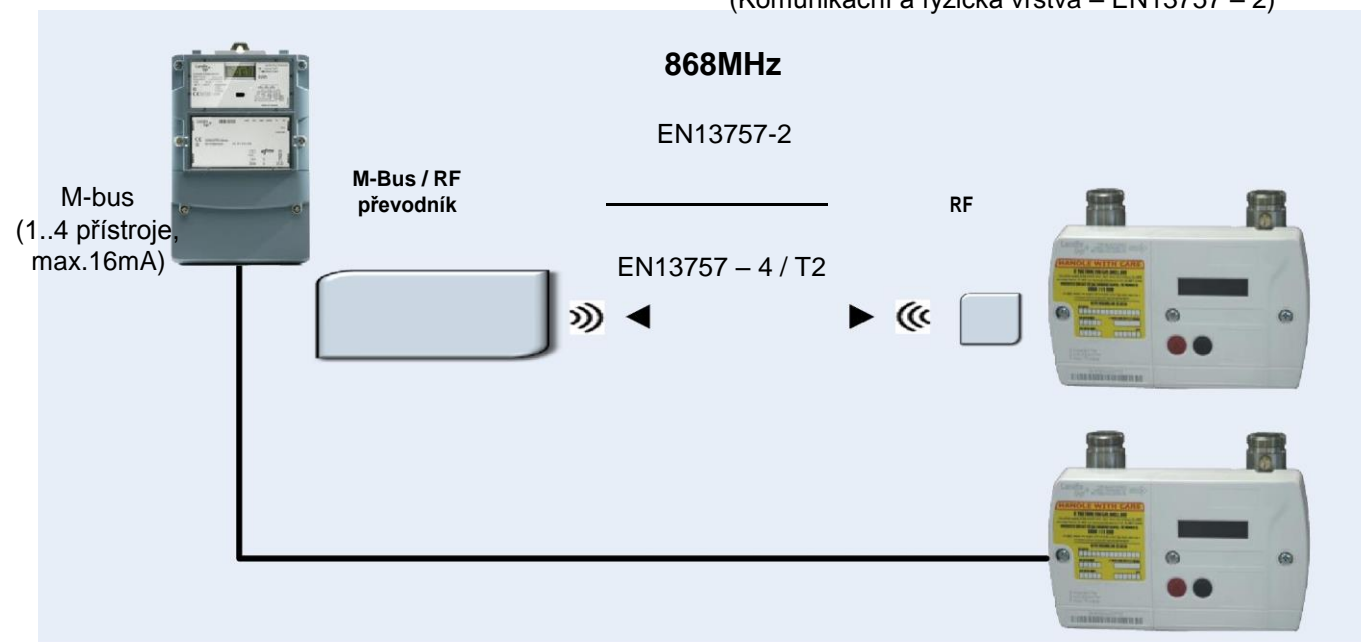
Dálková komunikace a konfigurace

Základní vlastnosti

- + Plynoměr Libra 350 nabízí 2 varianty komunikačního modulu, a sice pevnou a bezdrátovou sběrnici M Bus, zajišťující funkcionalitu „Smart Metering“ pro elektronický plynoměr pro domácnosti Landis+Gyr E6V.
- + Jako součást řešení Landis+Gyr pro dvě média poskytuje tento modul spotřebiteli informace o aktuální i minulé spotřebě a příslušných nákladech prostřednictvím domácího terminálu ecoMeter.
- + Údaje se převádí z modulu do elektroměru Landis+Gyr 5236 pomocí komunikace typu Low Power Radio (LPR) nebo prostřednictvím pevné sběrnice M Bus, přičemž nejnovější hodnoty spotřeby plynu jsou do elektroměru zasílány v hodinových intervalech. Elektroměr 5236 poté předává data domácímu terminálu ecoMeter s použitím komunikace typu LPR.

- + Data zasláná z modulu plynoměru do elektroměru lze také zaslat zpět do softwaru energetické společnosti prostřednictvím GPRS portu P3.
- + Spotřebitel může sledovat informace o spotřebě a nákladech spojených se spotřebou plynu pomocí terminálu ecoMeter.
- + Elektroměr vrací data do systému sběru dat v rozvodné společnosti buď na základě plánovaného odečtu nebo okamžitých žádostí o údaje o spotřebě.
- + Obousměrné komunikační médium mezi systémem v rozvodné společnosti a elektroměrem umožňující konfiguraci plynoměru lze zasílat dálkově z rozvodné společnosti prostřednictvím systému SMS zpráv. Jakmile elektroměr obdrží konfigurační údaje, jsou příslušné údaje zaslány plynoměru prostřednictvím LPR, a to v okamžiku dosažení nejbližšího půlhodinového komunikačního okna.

(Komunikační a fyzická vrstva – EN13757 – 2)



Plynoměr Libra 350 i

Dálkové ovládání ventilu

Funkcionalita dálkové komunikace modulu plynoměru a systému v rozvodné společnosti umožňuje provádění dálkového odpojení nebo aktivace ventilu plynoměru

s tím, že pro otevření ventilu je nutný zásah uživatele. Ventil lze otevírat nebo zavírat provedením jednoduchého provozního příkazu s použitím softwaru v rozvodné společnosti; příkaz se zasílá prostřednictvím SMS pro elektroměr 5236, který poté příkaz zašle plynoměru prostřednictvím rozhraní M Bus (pevného nebo bezdrátového).

Dálkový odečet měřiče

Údaje o spotřebě plynu lze zasílat do systému rozvodné společnosti prostřednictvím příkazů pro M Bus. Uživatel může definovat předem stanovený interval, kdy mohou být hodnoty vkládány do systému, nebo provést okamžitý dotaz na nejnovější hodnoty. Hodnoty měřiče lze také použít pro záznam hodinových profilů.

Upozornění na neoprávněnou manipulaci

Je-li zjištěna neoprávněná manipulace s plynoměrem, umožňuje komunikace s elektroměrem 5236 zaslání okamžitého upozornění pro systém v rozvodné společnosti a neoprávněná manipulace s plynoměrem je tak okamžitě oznámena.

Teplotní kompenzace

Plynoměr je vybaven zařízením pro měření teploty a uchovává jak registr s hodnotami před převodem, tak registr s hodnotami po převodu na teplotní standard.

Instalace

Proces instalace a spárování s elektroměrem probíhá na základě standardního procesu detekce pro M Bus. Další instalační funkce jsou k dispozici v servisní nabídce přístupné po zadání PIN kódu. Bezdrátový plynoměr se přiřazuje bezdrátovému převodníku M Bus pomocí servisní nabídky. Instalaci lze připravit s využitím čisticí funkce umožňující přípravu sítě.

Servisní funkce

Plynoměr Libra 350 i v sobě obsahuje všechny potřebné servisní funkce, a to v technologické nabídce přístupné po zadání PIN kódu.



Plynoměru Libra 350 i pracuje ve spojení s elektroměrem Landis+Gyr 5236 a domácím terminálem ecoMeter na základě komunikace typu LPR (Low Power Radio), a tak zajišťuje kompletní systém pro dvě média