

Smart plynoměry



GASCONTROL, společnost s r.o. je výhradním dodavatelem domovních a průmyslových plynoměrů polské společnosti Apator Metrix S.A. na území České a Slovenské republiky. Tato společnost je Strategickým partnerem RWE Germany a Innogy.

Plynoměry Metrix se vyznačují vysokou přesností měření a bezpečností. Standardní plynoměry mohou pracovat se snímači impulzů, které na vyžádání dodatečně dodáme kdykoliv v průběhu životnosti plynoměru. Snímač impulzů umožňuje snímání a přenos naměřených hodnot protečeného plynu (1 imp. = 0,01 m³).

NABÍZÍME

- Membránové plynoměry (G1.6, G2.5, G4, G6, G10, G16)
- Membránové plynoměry s teplotní kompenzací (UGT)
- Smart plynoměry
 - iSmart
 - SEI Smart
 - UniSmart



PŘESNOST MĚŘENÍ

Dle požadavků EU a vyšší.

$$\text{Zaručeno nejméně: } 0.2 Q_{\max} - Q_{\max} < \pm 1\%$$
$$Q_{\min} - 0.2 Q_{\max} < \pm 2\%$$

Smart plynoměry

iSmart

Modulární koncepce inteligentního elektronického číselníku

- denní záznamy - až 200 protokolů připojení, narušení atd.
- kompatibilní firmware (operační systém) COSEM/DLMS
- elektronická a tradiční mechanická plomba
- záložní baterie
- monitoring skutečné životnosti baterie
- přesnost hodiny skutečného času $\pm 0,5$ s / den
- volitelné uzavření ventilu při detekci narušení
- detekce vnějšího magnetického pole
- detekce narušení v případě neoprávněného otevření krytu nebo pokusu o odstranění číselníku plynoměru
- detekce zemětřesení
- propracovaný heslový systém
- RFID jako speciální bezpečnostní prvek
- RFID pro dohledatelnost
- volitelná možnost předplatby
- 13ti měsíční zátěžový profil, 30ti minutová lhůta
- až 48 TOU tarifů
- až 8x8 TOU/BLOCKŮ velikosti matice
- dálkově rozšiřitelný firmware (operační systém) – design budoucnosti



GASCONTROL,
společnost s r.o.
Nový Svět 1407/59a
Havířov-Prostřední Suchá
735 64
T: +420 596 496 411
F: +420 596 496 397
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen



Smart plynoměry



SEI Smart

Flexibilní důkaz budoucnosti

- High-tech / nejmodernější elektronický design s vysoce kvalitními komponenty
- nízká spotřeba energie, Hallův snímač (patent)
- nová druhá generace designu číselníku
- velmi nízká tlaková ztráta díky použití technologie kulového kohoutu
- displej a základní deska chráněna krytem MID a primární pojistná MID plomba
- v provedení buď s předním nebo horním náhledem (TVI) / Poloskryté
- spolupráce s inteligentními elektroměry a jednotkami ICHS (In Home display units)
- možnost výměny komunikačního modulu za provozu plynoměru
- dálkově rozšiřitelný firmware (operační systém)
- design v souladu se specifikací Smart plynoměrů

UniSmart

Komunikační modul pro plynoměry

UniSmart je výrobek určený pro AMR systémy v plynárenském průmyslu a je levnější alternativou Smart plynoměrů. Je navržen pro zákazníky a uživatele nevyžadující plnou funkčnost, kterou nabízí Smart plynoměry, a také tam, kde nízká spotřeba plynu a nižší četnost čtení vyžadují použití příslušných ekonomických technologií.

Zároveň je však produktem, který nabízí rozsáhlé funkce pro měření plynu a jeho vyvážení v rozvodné síti, v souladu s evropskými normami. UniSmart je založen na zkušenostech při výrobě statisíců Smart plynoměrů pro trhy v EU za poslední roky a je pro nás další výzvou k zavedení a rozšíření inteligentního měření v zemích EU.

Charakteristika funkcí

- otevřený, velmi používaný bezdrátový komunikační protokol M-Bus založené na evropské normě EN 13757-3 a EN 13757-4
- režimy: T1 (přenosový rámec se čtením)
T2 (parametizační modul)
servisní režim
- přepočít impulsů na jednotku objemu (m³)
- historie průtoků (60 - denně, 120 - měsíčně)
- počítá impulsy:
1 impuls (0,01 m³) znamená 1 otočení posledního válečku číselníku s nejméně významnou číslicí mechanického ukazatele
algoritmus eliminace chyb způsobených například vibracemi válečku v mechanickém číselníku



GASCONTROL,
společnost s r.o.
Nový Svět 1407/59a
Havířov-Prostřední Suchá
735 64
T: +420 596 496 411
F: +420 596 496 397
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen



Smart plynoměry

metrix
GRUPA APATOR

GC[®]
GASCONTROL

- protokol alarmů:
 - vliv vnějšího magnetického pole
 - překročení max. průtok (Q_{max})
 - žádný impuls
- aktualizace firmwaru (operačního systému) přes RF komunikační kanál
- předpokládaná doba vybití baterie
- napájení 1x lithiovou baterií AA
- počet provozních hodin bez výměny baterie (nad 10 let)
- parametrizace:
 - výchozí stav
 - čas (datum, čas)
 - vymezení přesnosti průtoku
 - vymezení harmonogramu přenosu čtecího rámce
 - vymezení obsahu zasláného rámce
- volitelné parametry zasláné v rádiovém rámci:
 - objem posledního zúčtovacího období
 - stav baterie
 - typ plynoměru
 - rozteč spojovacích trubek
 - výrobce
 - rok výroby
 - instalační číslo
- šifrování dat AES-128 v souladu s NTA / OMS, v souladu s normou EN 13757-3, 5.10:
 - metoda NTA (s statickým inicializačním vektorem)
 - metoda NTA (s dynamickým inicializačním vektorem)
 - metoda OMS (s dynamickým inicializačním vektorem)



DALŠÍ VYBAVENÍ

Psion WorkAbout

- Software pro čtení údajů z plynoměru s využitím PSION.

Kompatibilní s bezdrátovým M-Bus protokolem dle EN 13757-4



GASCONTROL,
společnost s r.o.
Nový Svět 1407/59a
Havířov-Prostřední Suchá
735 64
T: +420 596 496 411
F: +420 596 496 397
E: gascontrol@gascontrol.cz
www.gascontrol.cz

Člen

