



Badger Meter Europa

Výdajný systém kvapalín LMS-RFL Low end s prenosom dát rádiovým signálom

TECHNICKÝ
POPIS

Všeobecne

Výdajný systém Badger Meter LMS-RFL Low end je určený na kontrolu výdajov a stavu skladu pre kvapaliny využívané v automobilovom priemysle. Systém sa vyznačuje minimálnymi nákladmi na inštaláciu a programovanie. Pri jeho vývoji boli zúžitkované mnohoročné skúsenosti firmy Badger Meter s meradlami prietoku s prenosom dát pomocou rádiového signálu.



Konfigurácia

Konfigurácia systému pozostáva z výdajnej klávesnice a výdajných meradiel.

Výdajná klávesnica vie komunikovať až s 48 výdajnými výdajnými miestami (meradlami). Konfigurácia systému umožňuje vložiť až 8 nádrží s vydávanými kvapalinami a 50 užívateľov s vlastným PIN číslom.

Systém umožňuje nastavenie spektra rádiových frekvencií, keď si nájde voľný komunikačný kanál v danej oblasti, čím sa predíde problémom s výpadkami komunikácie medzi prvkami systému. Komunikačné vzdialenosti sú typicky do vzdialenosti 100 m, alebo i viac. Pre prípady prechodov signálu medzi budovami sú klávesnice vybavené anténami.



Činnosť

Systém kontroluje PIN kódy užívateľov a zaznamenáva údaje výdajov do pamäte. Vstup je povolený iba autorizovaným užívateľom, na základe 4 –miestneho PIN kódu:

1. osobné PIN kódy užívateľov (mechanikov) – umožňujú vykonanie výdajov
2. PIN kód dozoru – umožňuje vstup do menu dozoru pre vykonanie systémových nastavení a tlačie reportov.

Na externú tlačiareň alebo PC je možné pre kontrolné účely poslať niekoľko druhov reportov: podľa užívateľov, nádrží s kvapalinami, výdajných miest (meradiel).

Jedinečná vlastnosť v systéme je, že spúšť výdajného meradla je uzamknutá až do momentu autorizácie z výdajnej klávesnice. Výdaj sa spustí stlačením a pustením spúšte meradla a ukončí sa automaticky po vydaní predvoleného množstva uzavretím meradla. Po ukončení výdaja môže užívateľ doplniť vydávané množstvo stlačením a podržaním spúšte. Po ukončení výdaja sa prenesie do systému skutočne vydané množstvo kvapaliny. Rádiový komunikačný systém umožňuje umiestnenie meradiel výdajného systému aj na výdajných vozíkoch, čím sa zabezpečí komplexná kontrola výdajov všetkých, často drahých kvapalín.

Technické údaje meradiel:

Typ	LMS-RF
Prietok	1 - 30 l/min
Pracovný tlak	0,35 – 70 bar
Pracovná teplota	-20 až 40°C
Presnosť	+/-0,5%
5 číselný LCD display, 5x 10 mm	
Pripojenia	1/2" BSP
Napájanie 4 ks batérie AA	

Technické údaje výdajnej klávesnice:

Napájanie 230 VAC
Integrovaná tlačiareň
2-riadkový display po 16 znakov
Montáž na stenu
Obsluha pomocou menu
Certifikát EMV/CE, FMEA

Prehľad prvkov v systéme:

