

Elektronický vodoměr KADEN S 060, S 065

Všeobecná charakteristika

Elektronický vodoměr KADEN typu S 060 a S 065 měří a zaznamenává velké množství údajů o spotřebě vody, její časové rozvržení, chybové stavy, ale i pokusy o neoprávněnou manipulaci s vodoměrem. Vodoměr je vybaven oboustrannou radiovou komunikací pro dálkový přenos dat.



Technická data:

Vodoměr KADEN S 060, S 065	
Číslo certifikátu přezkoušení typu	TCM 142/09-4706
Trvalý průtok Q3	1,6 m ³ /hod.
Přetěžovací průtok Q4	2
Přechodový průtok Q2	H 0,073 m ³ /hod.
Minimální průtok Q1	H 0,046 m ³ /hod.
Měřicí rozsah Q3/Q1	H 35
Poměr Q2/Q1	1,6
Třída tlaku vody MAP	16 bar
Tlaková ztráta ΔP	0,25 bar
Teplotní třída MAT (°C)	T30; T90; T30/T90
Rozsah indikace	999 999 m ³
Připojovací závit na měřidle	¾"
Připojovací závit na šroubení	½"
Stavební délka L	110 mm
Hmotnost	645 g

Rádiový odečet vodoměrů

Všeobecná charakteristika

Systém odečtu je jednoduchý, vyžaduje pouze instalaci vodoměrů KADEN. Komunikace je realizována v pásmu 868MHz vysílacím výkonem až 12mW, komunikačním protokolem Rcom. Pro odečet údajů přímo z vodoměru se používá USB rádiový modul a odečítací SW, pracující na PC nebo na PDA s platformou Windows. Komunikační protokol umožňuje používat tzv. pochůzkový způsob odečtu, ale současně je vhodný pro začlenění do systému dálkového automatizovaného systému odečtu měřidel (systémy AMM - Automated Meter Management).



Technická data:

Rádiový odečet vodoměrů	
Vysílací kmitočet	868,0 MHz až 868,6 MHz
Vysílací výkon	adaptivní od 10 μ W do 12 mW
Typ modulace	modifikovaná FSK
Komunikační protokol	Rcom
Datová bitová rychlost	19,2 kBd
Přístupová metoda LBT	CDMA/CA
Práh pro LBT	-90 dBm
Nejmenší úroveň signálu pro příjem	-100 dBm

SW pro odečet a správu dat

Společně s prostředky pro komunikaci jsou dodávány klientské aplikace SW pro odečet a správu dat.

Aplikace „ODEČET“ umožňuje odečítat data z vodoměrů dle požadavku uživatele. Požadovaná data je možné připravit a vytvořit v aplikaci „SPRÁVCE“. Odečtená data jsou chráněna šifrováním. Aplikace „ODEČET“ je určena pro použití na PC nebo na PDA.

Ukázka klientské aplikace SW „ODEČET“:



Aplikace „SPRÁVCE“ umožňuje vytvářet a uchovávat seznamy a databáze odběrných míst (vodoměrů) podle jednotlivých uživatelů, adres a umístění měřidel. Aplikace „SPRÁVCE“ je určena pouze pro použití na PC.

Ukázka klientské aplikace SW „SPRÁVCE“:

Form 1

Menu

Město: Přerov Oblast: Hojda Jméno ulice: Brněnská č.p.: 2389 č. bytu: č. patra: Jméno: Příjmení: Přidej novou

Přerov

- Hojda
 - Olomoucká
 - Brněnská
 - 2389**
 - 11
 - 12
 - 21
 - 22
 - 31

Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Přidej	Venda	Nýrská
10012116	10012116	2	Smazat	31	(3)
9036637	9036637	2	Smazat	Brněnsk	2389
				Přerov	Hojda
Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Přidej	Richard	Toscani
10012086	10012086	2	Smazat	22	(2)
903662	903662	2	Smazat	Brněnsk	2389
				Přerov	Hojda
Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Přidej	Jaromír	Beneš
9036639	9036639	2	Smazat	21	(2)
10012078	10012078	2	Smazat	Brněnsk	2389
				Přerov	Hojda
Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Přidej	Bohdan	Fišer
9036630	9036630	2	Smazat	12	(1)
9036663	9036663	2	Smazat	Brněnsk	2389
				Přerov	Hojda
Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Přidej	Jarmila	Kratochvíl
				11	(1)
				Brněnsk	2389
				Přerov	Hojda