

## 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 <sup>3</sup> /hod.
Přetěžovací průtok Q4	2
Přechodový průtok Q2	H 0,073 m <sup>3</sup> /hod.
Minimální průtok Q1	H 0,046 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
Připojovací závit na měřidle	3/4"
Připojovací závit na šroubení	1/2"
Stavební délka L	110 mm
Hmotnost	645 g

## Rádiový odečet vodoměrů

### Všeobecná charakteristika

System 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 $\mu$ 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:   

Výrobní číslo	Bezdr. adresa	Typ zařízení	Jméno	Příjmení
			Vanda	Nýrská
10012116	10012116	2	31	( 3 )
9036637	9036637	2	Brněnská	2389
			Přerov	Hojda
			Richard	Tosceni
10012086	10012086	2	22	( 2 )
903662	903662	2	Brněnská	2389
			Přerov	Hojda
			Jaromír	Beneš
9036639	9036639	2	21	( 2 )
10012078	10012078	2	Brněnská	2389
			Přerov	Hojda
			Bohdan	Fišer
9036630	9036630	2	12	( 1 )
9036663	9036663	2	Brněnská	2389
			Přerov	Hojda
			Jarmila	Kratochvíl
			11	( 1 )
			Brněnská	2389
			Přerov	Hojda