

HROMADNÉ MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLÉ A STUDENÉ VODY S MOŽNOSTÍ DÁLKOVÉHO ODEČTU

MSV je systém umožňující hromadný odečet stavu vodoměrů s možností dálkového přenosu dat na centrální dispečink.

Podmínkou funkčnosti tohoto zařízení je vybavení všech odběrných míst impulsními vodoměry, které budou po sběrnici M-Bus připojeny přes sběrné moduly MSV-1 k převodníku M.BusNet a dále k uživatelskému PC.

Popis funkce:

- Impulsní vodoměry vysílají impuls přes své spínací kontakty a to vždy po daném množství proteklé vody.
- Impuls z vodoměrů je snímán ve sběrném modulu MSV-1, kde je zpracován a po sběrnici M-Bus odeslán do převodníku M.BusNet.
- Na jeden modul MSV-1 lze současně připojit dva impulsní vodoměry.
- Celý systém je současně po sběrnici M-Bus napájen.
- Převodník M-BusNet je připojen na napájecí napětí 230V/50Hz.
- Vstupní rozhraní převodníku M-BusNet je sběrnice M-Bus, výstupní rozhraní je sériová linka RS 232.
- K výstupnímu rozhraní lze připojit 2 varianty odečtů:
 - a) Přímou uživatelský PC se softwarovým vybavením SW-MSV. Při tomto zapojení musí být počítač v trvalém provozu pro možnost nepřetržitého sledování celé sběrné sítě.
 - b) Přenosový modem se vstupním rozhraním RS 232, přes který lze následně přenášet data: Na straně uživatelského PC musí být připojen druhý přenosový modem, který umožní vzájemnou komunikaci PC s odečtovým systémem MSV. Uživatelský PC musí být vybaven SW-MSV a musí být v trvalém provozu.

Vyrábí a dodává: **ELITRONIC s.r.o.**

U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 pošta Proseč nad Nisou
Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427
E-mail: obchod@elitronic.cz <http://www.elitronic.cz>

Vybavení systému:

- Bytový modul MSV-1 - Je umístěn v plastové krabičce, která se přišroubuje na zeď blízko impulsních vodoměrů s nimiž je propojen.
- Centrála M-BusNet - Umožňuje sběr a archivaci dat z jednotlivých modulů MSV-1. Výstupem z centrály je sériová linka RS 232 pro připojení řídicího zařízení. z jednotlivých modulů MSV-1. Odečty lze provádět v libovolných termínech.
- Software SW-MSV - Je softwarové vybavení pro odečítání a následné zpracování dat dle jednotlivých měřených míst.
- Propojovací vedení - Kroucená dvoulinka – např. zvonkový drát U 2 x 0,8

Výhody systému:

- Není nutný vstup do objektu s vodoměry.
- Odečty všech připojených vodoměrů lze realizovat v jednom čase.
- Odečty lze průběžně sledovat
- Systém je řešen modulárně – impulsní vodoměry lze postupně přidávat.
- Úspora nákladů na odečty vodoměrů – není potřebný pochůzkový zaměstnanec provádějící odečty.
- Systém umožňuje současné připojení až 150 odběrných míst se 2 vodoměry.

Základní technické údaje:

Rozměry modulu MSV-1	75 x 100 x 40 mm
Napájení soustavy modulů MSV	Přes rozhraní M-Bus
Napájení systému	230 V / 50 Hz
Zálohování	Lithiová baterie 3,2 V
Spotřeba	36 mW ze sběrnice, 1 mW z baterie
Komunikační rychlost	300 Bd (protokol M-Bus)
Počet impulsních vstupů	2
Opakování komunikace	Bez omezení

Vyrábí a dodává: **ELITRONIC s.r.o.**

U Šamotky 736, Liberec 30, 468 04 pošta Proseč nad Nisou
Tel: 483 313 032 Fax: 483 311 360 Mob: 606 427 427
E-mail: obchod@elitronic.cz <http://www.elitronic.cz>