



SePem® 01
Telepített zaj adatgyűjtő
a vízszivárgások korai felismerése céljából

A telepített zajfelvevő adatgyűjtő elve

A szivárgási miatt elvesztett víz mennyisége nagymértékben attól függ, hogy milyen hosszú ideig folyik ki a víz a hibahelyen. A veszteségsökkentést szolgálja annak az időnek a lerövidülése, amíg a víz kifolyik a hibán keresztül.

A hagyományos módszerek mellett a módszeres ellenőrzés a növekvő hálózaton a telepített zajfelvevő adatgyűjtő, a **SePem® 01**, alkalmazása egy célszerű megoldás a szivárgásmentesnek ismert területek felügyeletére.

Erre a célra a **SePem® 01** adatgyűjtőket kell a mérendő területre telepíteni. Ezeket természetesen a tűzcsapokra is fel lehet szerelni. Az adatgyűjtők a zajokat egy meghatározott mérési ciklusban veszik fel és egy szintén meghatározott adásidőben rádióan adják le. A jeleket az aknafedlapokon keresztül rádió segítségével viszik át. A jeleket a

SePem® 01 – Master vevő segítségével a területen való elhaladáskor veszik és az adatokat begyűjtik.

Nem szükséges az adatgyűjtőket a mérés helyéről eltávolítani, vagy a fedlapokat felnyitni.

Egy ilyen adathalmaz tartalmazza a lényeges információkat a mért ciklusról.

Megfontolás alapján van egy zajszint minimum.

Amennyiben a **SePem® 01** a mérési helyén visszatérően ismételt turnusokban lekérdezzük a kiolvasott minimálszinteket összehasonlíthatjuk.

Ameddig nem lép fel szivárgás, nincs változás. Ha megjelenik egy szivárgás a minimál szint felugrik és ezt követően tartósan magasabb szinten marad.

A lekérdezési turnustól függően, pl. hetenként, a szivárgás ideje ennek a rövid felismerési időnek felel meg és a szivárgást nem a legközelebbi rendszeres ellenőrzéskor, amelynek elvégzése esetleg csak évek múlva esedékes, hanem szinte rögtön felfedezzük.



A **SePem® 01** zaj adatgyűjtő függőlegesen szerelhető be és így helyezhető el például egy aknában. a csatlakozás egy mágnes segítségével történik.

A beépítésre egy alternatíva a vízszintes elhelyezés. Ehhez a mágnes a **SePem® 01** hosszanti oldalára kerül. Ezáltal a beszerelési magasság csökken és az olyan helyeken is elhelyezhető, ahol a tolvár rúd és a fedél közötti távolság kicsi.

A mágnes excentrikus elrendezhetősége miatt a nem központi elhelyezésű szerelvényeknél is alkalmazhatóak.

Programozási opciók

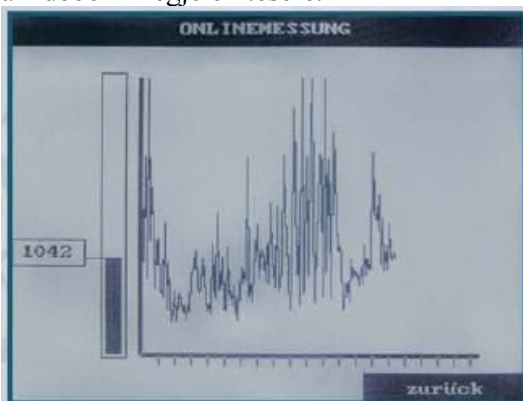
A kommunikációs egység a **SePem® 01 – Master** még a kevés gyakorlattal rendelkező kezdők számára is az egyszerű és érthető kialakított menürendszer és a forgatógomb segítségével gyors és eredményes kezelést tesz lehetővé.

A **SePem® 01 – Master** segítségével a **SePem® 01** adatgyűjtő programozható, adatai kiolvashatóak. Három különböző méréstípus áll rendelkezésre grafikával, vagy a nélkül. A standard egy végtelen mérés, ahol egy szabadon megállapítható időszak alatt történik a mérés. A **SePem® 01 – Master** számára történő két adatátvitel ideje között ebben a módban a minimál zajszint mérése történik.

A második mérési típus egy időben szabályozott mérés, amikor pl. minden nap ismételve 2.00 és 2.30 óra között 30 perc időtartam alatt történik a mérés.

A harmadik mérési típus az egyedi mérés, amikor a kívánt időpontban, szabadon választott időtartamban lehet mérni. Ezen felül a kezelő számára megnyílik az a lehetőség, hogy beszereléskor on-line méréssel meggyőződjön arról, hogy a kiválasztott hely a mérés számára alkalmas

Egy hibajelzéskor minden egyes adatgyűjtőnél megvan a helyszíni lehetőség a mérési értékek teljes kiolvasására és az időbeni megjelenítésére.



Az on-line mérésnél, ahogy ebben az esetben az ábra megjeleníti, már a beszerelés előtt felismerhető, hogy már a nap során egy „nullmérés” bekövetkezik.

LOGGERDATEN	
Messzeiten	100 01 00007
Messdatum	18.02.06
Messzeit	00:00
Messdauer	1d 00h 00m
Messintervall	5 min
Messtyp	-

A megvalósítandó méréstől függően a mérés ideje szabadon meghatározható. Ennek következtében egy mérésnél az elért beállítás plauzabilitása, korrektureként figyelembevehető.

PATROUILLE					
FAB	🕒	📶	📶	📶	📶
00000	09:08-05.01.05	100	-	124	100
00001	09:09-05.01.05	200	>999	21	100
00002	09:10-05.01.05	2309	>999	455	90
00003	09:12-05.01.05	1098	120	785	90
00004	09:15-05.01.05	567	>999	454	90
00005	10:08-05.01.05	2484	253	912	90
00006	10:10-05.01.05	232	210	784	90
00007	10:11-05.01.05	2999	870	453	20
00008	10:12-05.01.05	564	440	78	90

Ebben a táblázatban megjelennek egy **SePem® 01** egymás utáni mérési adatai, amelyet a mérési helyen mért.

LOGGERDATEN	
Funkzeiten	100 01 00007
Aktivierungsstartzeit	10:00
Aktivierungsdauer	2 h
Funk-Wiederholungszeit	10 sec
Aktive Tage	SU MO DI MI DO FR SA
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Az adás idejének és a gyakoriságának jelentős befolyása van az adatgyűjtő áramfelhasználására. Ezért az adatgyűjtőt egyes napokra, pl. a hétvégére kikapcsolhatjuk.

MŰSZAKI ADATOK

SePem® 01 – Master

- innovatív menükezelő elv, forgató gombbal és „Soft Keys” alkalmazásával
- flexibilis hordozási elv
- állvány
- 4 MB belső memória
- áramellátás 4 db ceruzaelemmel vagy primer akkucellával
- üzemeltetés 12 V DC a gk.-ról közvetlen kábel-összeköttetéssel
- üzemidő 8 óra akku esetén
- védelem IP 54
- üzemi hőmérséklet -10°C ... +50°C
- tárolási hőmérséklet -20°C ... +70°C
- súly kb. 1.000 gramm
- méretek (SZxVxM) mm-ben: 148 x 57 x 205 (253 állvánnyal)

SePem® 01

- robusztus fröccsöntött alumínium ház, nemesített felülettel
- vízszintes vagy függőleges beszerelés két M10-es mágnescsatlakozóval
- eltolható hornyolás a vízszintes beszerelésnél az excentrikus tolózárrúd aknájába való szerelhetőségre
- kétirányú adatátvitel 433 MHz 1/10 mW
- hibakorrigált digitális nagyfrekvenciás adás
- áramellátás beépített lítium akkuval
- üzemidő jellemzően 5 év, napi adáskészséggel (heti esetén jelentősen hosszabb)
- védelem: IP68
- méretek (SZxVxM) mm-ben: 108 x 51 x 50
- beépítési vízszintesen mm-ben: 115 x 60 x 67
- beépítési függőlegesen mm-ben: 60 x 60 x 125



HERMANN SEWERIN GmbH

Robert Bosch Str. 3

D 33334– Gütersloh, Németország

Telefon: +49-5241-934 0

Telefax: +49-5241-934 444

info@sewerin.de

www.sewerin.com