

Wskaźnik użycia magnesu neodymowego typ WMN-1



W wyniku połączenia sproszkowanych metali z rzadkim pierwiastkiem (neodymem) z grupy lantanowców, otrzymuje się magnes neodymowy. Po dokonaniu namagnesowania w silnym polu jego działanie jest kilkakrotnie mocniejsze od popularnych magnesów ferrytowych.

Od pewnego czasu w naszym kraju obserwowane jest nasilenie stosowania neodymów, a w szczególności wykorzystywania właściwości magnesów neodymowych do zakłócania pracy liczników wody. Przykładanie magnesu neodymowego powoduje skuteczne zahamowanie licznika wody. Takie działanie jest kradzieżą i stanowi poważne naruszenie umowy o dostawę wody.

Podczas przyłożenia magnesu neodymowego do licznika, następuje silne oddziaływanie pola magnetycznego na wewnętrzne elementy licznika powodując jego blokadę. W efekcie końcowym następuje całkowite zatrzymanie wskazań licznika. Zdjęcie magnesu powoduje powrót licznika do poprawnych wskazań. Długotrwały wpływ pola magnetycznego może jednak doprowadzić do całkowitego uszkodzenia licznika. Wówczas należy dokonać wymiany licznika wody na nowy odporny na pole magnetyczne.

Firma Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o. opracowała elektroniczny **wskaźnik WMN-1**, który pozwala w prosty i niezawodny sposób na stwierdzenie prób „oszukiwania” wskazań licznika przez przykładanie magnesu neodymowego. Dokonując sprawdzenia przesuwamy zaznaczonym miejscem na wskaźniku wokół pierścienia umieszczonego wewnątrz wodomierza, a w wodomierzach z mosiężnym pierścieniem sprawdzamy ośkę liczydła. W przypadku stosowania magnesu neodymowego, podczas pomiaru wskaźnikiem WMN-1 zapali się czerwona dioda LED (POLE) i uaktywniony zostaje sygnał dźwiękowy. Prezentowane urządzenie jest wskaźnikiem, który wstępnie identyfikuje licznik poddany działaniu takiego magnesu.

W przypadku instalacji wykonanych z tworzyw zachodzi konieczność przymocowania do licznika elementu wrażliwego na pole magnetyczne. Montażu magneto-czułego elementu należy dokonać w czasie poprzedzającym kontrolę pola.

Nie dajmy się okradać!

Aby jak najszybciej zapobiec narastającemu zjawisku nielegalnego poboru wody przez nieuczciwych odbiorców, firma Energopomiar-Elektryka Sp. z o.o. proponuje jednostkom Administracji Mieszkaniowej oraz dostawcom mediów wyposażenie inkasentów we wskaźniki **WMN-1**.

W przypadku konieczności zastosowania dodatkowych elementów zabezpieczających, proponujemy wykorzystanie pasków magneto-czułych zabezpieczonych jednorazowymi plombami z numerem seryjnym lub wykorzystanie plomb zaciskowych stosowanych na śrubunki. Paski magneto-czułe w momencie zbliżenia magnesu neodymowego ulegają trwałemu namagnesowaniu. Poniżej prezentujemy miejsce sprawdzania wodomierza oraz stosowane dodatkowe zabezpieczenie w postaci paska magneto-czułego.

