MANAS
Innovation For Future

SU



EKS 3-20/5-20

Ön Ödemeli Su Sayaçları

Elektronik Kontrollü Sayaç Sisteminin Avantajları

Ön ödemeli sayaç sistemi, yüksek yatırım bütçelerine ihtiyaç duyulmadan su idarelerinin tahsilat performansını artırmasına olanak sağlar. Özellikle yüksek miktarda su tüketen ve faturalarını zamanında ödemeyen özel ve kamu abonelerinden kaynaklanan tahsilat kayıplarının önüne geçilmesine yardımcı olur.

Ön ödemeli sayaç kullanımı sayesinde, tüketim bedeli tüketim gerçekleşmeden önce tahsil edilerek su idareleri için daha etkin bir gelir yönetimi sağlanır. Böylece sistem, elde edilen ön ödemeli gelirler sayesinde kendi yatırım maliyetini karşılayabilecek bir yapıya sahip olur.

Manas Elektronik Kontrollü Su Sayaçları; büyükşehir belediyeleri, belediyeler, kooperatifler, toplu konut ve site yönetimleri, yazlık siteler, tatil köyleri, villalar ve apartmanlarda kolaylıkla kullanılabilir.

ECM Sistemi Nasıl Çalışır?

» Abone, herhangi bir satış noktasından istediği miktarda su kullanım kredisini (metreküp veya parasal değer üzerinden) satın alır.
» Abone akıllı kartı sayacın kart yuvasına taktığında, sayaç kartı okur ve yüklenen krediyi kalıcı hafızasına kaydeder. Aynı zamanda sayaç; tüketilen miktar, kalan kredi, müdahale/tahrifat ve pil durumu gibi güncel bilgileri akıllı karta aktarır.
» Abone akıllı kartı sayaçtan çıkarır. Sayaç, kalan kredi önceden belirlenmiş kritik kredi seviyesinin üzerinde olduğu sürece çalışmaya devam eder. Kredi kritik seviyenin altına düştüğünde sayaç aboneyi uyarır. Abone akıllı kartı tekrar sayaca taktığında, kart üzerindeki yedek kredi sayaç tarafından okunur. Yedek kredinin de tüketilmesi durumunda sayaç vanayı kapatır ve aboneyi bilgilendirir.
» Mesai saatleri dışında ve resmi tatillerde vana kapatılmaz. Bu süre boyunca tüketim, abonenin hesabına borç olarak kaydedilir.
» Abone tekrar satış noktasına geldiğinde, akıllı kartta kayıtlı tüm bilgiler merkezi veri tabanına aktarılır.
» Akıllı karta yeni su kredisi yüklenir ve hizmet kesintisiz şekilde devam eder.

Sistem İşletimi ve Kontrolü

Sistemin işletimi ve kontrolü, ORACLE® veri tabanı üzerinde çalışan EPIC II Gelir Tahsilat ve Abone Takip Yazılımı aracılığıyla gerçekleştirilir.

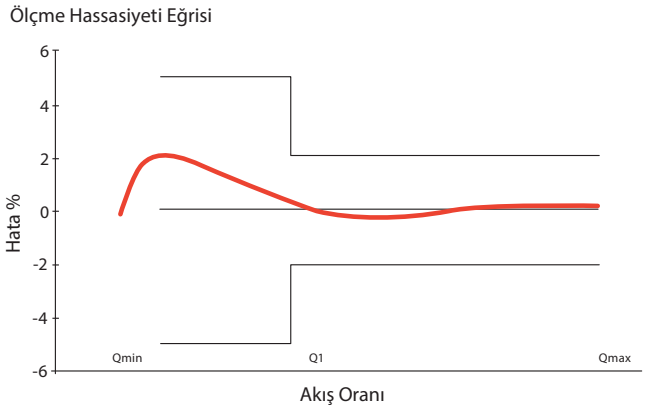
Akıllı kart, sayaç ile merkezi sistem arasında veri aktarımını sağlayan temel araçtır. Kart üzerinden aktarılan bilgiler sayesinde su idareleri;

- İstatistiksel veriler elde edebilir,
- Periyodik raporlar hazırlayabilir,
- Abone ve bölgesel tüketim bilgilerine erişebilir,
- Sayaçların durumunu takip edebilir,
- Arıza, cezalı durum, pil seviyesi ve vana konumu gibi bilgileri izleyebilir,
- Su kaçaklarını ve şüpheli tüketimleri tespit edebilir.

Sistemde kayıt altında tutulan tüm bu veriler, su idarelerinin yönetim ve planlama süreçlerini daha etkin şekilde yürütmesine ve stratejik kararlar almasına yardımcı olur.

Sonuç

- Kaçak, usulsüz kullanım ve sayaç manipülasyonlarının önüne geçer.
- İşletme ve yönetim maliyetlerini azaltırken gelirleri artırır.
- Abone memnuniyetini destekler.



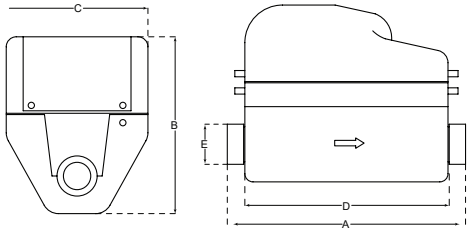
Teknik Özellikler

	EKS 3-20	EKS 5-20
Boyutlar	Genişlik 190 mm Yükseklik 160 mm Derinlik 110 mm	Genişlik 190 mm Yükseklik 160 mm Derinlik 110 mm
Ağırlık	2 kg	2 kg
Qmax	3 m³/sa	5 m³/sa
Qn	1,5 m³/sa	2,5 m³/sa
Giriş / Çıkış	Ø1"	Ø1"
Mekanik Sayaç	TU4 PWM mekanik sayaç	
Pil Tipi	Lityum pil 3.6 V 10.000 mAh	
Pil Ömrü	5 yıl	
Koruma Seviyesi	IP 54	
Vana Çalışma Voltajı	3.0 V	
Basınç	16 Bar (çalışma) 25 Bar (test)	
Ekran	10 dijit, alfanümerik, ikonlu ve arka ışıklı LCD	
Smart Kart Okuyucu	ISO 7816, EMV 1.0	
Çalışma Sıcaklığı	-100C / +500C (elektronik devre)	
Onay	T.C. San. Bak. Tip ve istem Onayı	
Diğer Fonksiyonlar	Tarih, Saat Fonksiyonu, iki yönlü iletişim, buzzer ters su dönüşünü algılama, don uyarısı, sızıntı ve aşırı tüketim tespiti, veri toplama, RF hafıza	
Opsiyonel Özellikler	Mekanik endeks okuma Sökülmeye karşı güvenlik Duvara montaj kiti	

EPIC II

EPIC II, su yönetim sistemleri için geliştirilmiş hızlı, güvenli ve güvenilir bir yazılım platformudur.

- ORACLE® Veri Tabanı Sistemi altyapısı üzerinde çalışır.
- Tek kullanıcılı ve çok kullanıcılı çalışma ortamlarını destekler.
- İstemci-sunucu (Client-Server) mimarisini kullanır.
- Performans kaybı yaşamadan milyonlarca abonenin yönetilmesine olanak sağlar.
- İsteğe bağlı olarak internet üzerinden kullanıcı ve abone erişimini destekler.
- Özelleştirilebilir çok dilli kullanıcı arayüzüne sahiptir.
- Su idareleri için uçtan uca kapsamlı bir yönetim çözümü sunar.



EPIC II ile Gerçekleştirilebilen İşlemler

Kullanıcılar EPIC II yazılımı üzerinden aşağıdaki işlemleri kolaylıkla gerçekleştirebilir:

- Su satışı ve kredi yükleme
- Abone takibi
- Şebeke ve tesisat yönetimi
- Kaçak kontrolü
- Cari hesap takibi
- Faturalandırma
- Sınırsız raporlama

Bunlara ek olarak EPIC II, su idarelerinin emlak vergisi, çevre vergisi ve benzeri diğer gelir kalemlerinin tahsilatını da yönetmesine olanak sağlar.

Akıllı Kart

Sistemde kullanılan akıllı kart; güvenli, çok işlevli ve ISO 7816 standardına uyumlu olarak tasarlanmıştır.

Manas, önceden haber vermeden katalog içeriğinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Manas Enerji Yönetimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.
ASO. 1. Organize Sanayi Bölgesi Anadolu
Caddesi No:25 SİNCAN/ANKARA/TÜRKİYE

mail: info@manas.com.tr

Daha fazla bilgi için
manas.com.tr