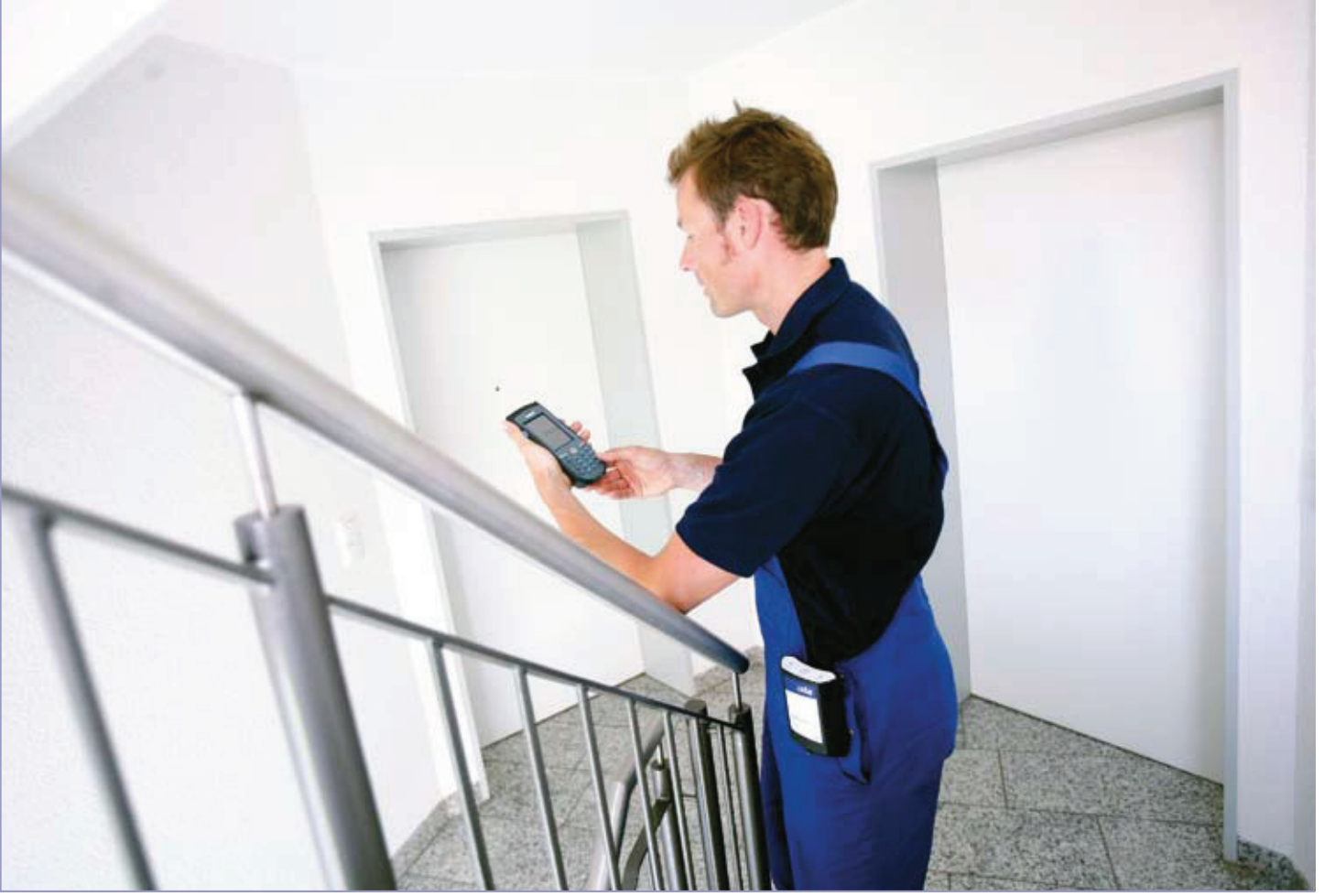


symphonic® 3

– profesyonel ve bireysel telsiz teknolojileri



ista: symphonic 3 akıllı yapısı sayesinde bireysel enerji ve su tüketimi tespiti yapmakta, bu tüketimin faturalanması aşamasında ise yüksek konfor ve esneklik sunmaktadır. Pay Ölçerlerin, Isı ve Su sayaçlarının tüm verileri telsiz iletişim sistemi ile taşınır, uzaktan merkezi veya binanın bulunduğu sahadan yerel olarak okunabilir.

Avantajları elinizin altında:

- Bu sistem sayesinde okuyucu personelin evinize girmesine gerek kalmamaktadır.
- Evde oturanlar rahatsız edilmeden, enerji tüketimi tespiti yapılabilir.
- Apartman Yöneticisi okuyucu personeli beklemeden, güncel tüketim değerlerini her an kendisi kontrol altına alır.
- Binanın büyük veya küçük, yeni veya eski olması hiç önemli değildir, bireysel her türlü çözüm mümkündür.
- Artık, ödüllü memonic 3 radio net ile binaya gelmeden GPRS üzerinden okuma ve raporlama işlemi de yapılabilmektedir.

Dört Cihaz – Tek Sistem

ista'nın Elektronik Ölçü ve Kayıt cihazlarının içerisinde telsiz verici bulunmaktadır. Bu sayede tüm sayaçlar, symphonic, telsiz sistemi ile hiçbir sorun çıkarmadan bağlantı kurabilmektedir.

doprino®, radyo, telsiz ısı pay ölçerleri radyatörün üst yüzey sıcaklığı ile oda sıcaklığı arasındaki farkı elektronik olarak hesaplayabilmektedir. Bu farka üst sıcaklık denilmektedir ve ısı tüketimi için bir ölçüdür.

doprino®, radyo, telsiz ısı pay ölçerleri tüketim verilerini ekrana rahat, kolay ve anlaşılabilir bir şekilde taşır.

sensoinic® II, ısı sayaçları daire başına düşen ısı tüketiminin tespiti için kullanılan elektronik bir sayaçtır. Kompakt ve çekici tasarımı, modern elektronik ve değişken montaj olanakları ile bu sayaç son teknoloji ürünüdür.

istameter® radyo, ve domaqua radyo, modüler soğuk / sıcak su sayaçları, bir su sayacı için en önemli özellikleri kısacası hatasız tüketim tespiti, kolay kullanım, dayanıklılık, güvenilirlik ve sınırsız çeşitliliği nedeniyle yönetici ve bina tasarımcılarının ilgi odağı olmuştur.

Sinyal çevirici birim pulsonic®, radyo, özel telsiz arabirimi olmayan her türlü elektrik, gaz ve su sayaçlarının söz konusu telsiz sistemi ile kullanılmasını sağlar.



Tipik bir ista farkı: Her bütçeye uygun mükemmel servis...

Bu güne kadar bina içerisindeki tüm saatlerin ayrı ayrı okunması gerekiyordu. symphonic, telsiz sistemi sayesinde tüm cihazlar uzaktan merkezi olarak okunabilmektedir. Bu teknoloji sayesinde enerji tüketimi daha ekonomik bir şekilde yönetilebildiği gibi, daha adil yakıt parası paylaşımı da mümkün olmaktadır.

Bir taraftan enerjiyi daha verimli kullanırken, daha ekonomik ve daha çevre dostu olacaksınız. symphonic, telsiz teknolojisini en etkin şekilde kullanabilmeniz için, **ista** size bu konuda en kapsamlı danışmanlık hizmetini verirken, en iyi çözümleri de sunmaktadır. Cihazların en ideal kurulum planı, montajı, programlanması ve bilgilerin yedeklenmesi tamamen **ista** tarafından yapılmaktadır. **ista**, enerji hizmet merkeziniz, bi-

reysel tüketim değerlerinin tümünün hesaplanmasını, herhangi bir haksızlığa veya hukuki bir sürtüşmeye neden olmadan üstlenmektedir.

Ayrıca yeni teknolojiler sayesinde, okuma işlemi sisteme entegre edilen, GPRS üzerinden çalışan memonic 3 radio net ile, merkezimizden hatasız, zamanında ve daire sakinlerine en ufak bir rahatsızlık vermeksizin gerçekleştirilmektedir.

symphonic ® sensor net Telsiz Sistemi

- Teknoloji bu kadar rahatlık verici olabilir

Symphonic sensor net telsiz sisteminde her uç birimi cihazı diğer bir uç birimi cihazıyla iletişim kurabilir ve bunların verilerini iletebilir.

Bu şekilde veriler farklı yollardan memonic radio net iletişim birimine ulaştırılır ve buradan uç birimi cihazlarına gönderilir.

symphonic sensor net birbirine uyarlanmış çeşitli bileşenlerden oluşmaktadır. Her bir kalorifer peteğinde ısı tüketimini belirleyen doprimo 3 radio net ısıtma masrafları dağıtıcısının yanı sıra istameter radio net 3 ve domaqua radio net 3 sıcak su ve soğuk su sayaçları özel su tüketimini şeffaf bir hale getirmektedir. optosonic 3 radio net ile bağlantılı olarak senso-nic II ısı sayacı diğer bir önemli yapı taşıyı oluşturmaktadır. pulsonic 3 radio net impuls modülünün yardımıyla elektrik, gaz veya kullanım suyu sayacı gibi uygun bir ara birimine sahip her uç birimi cihazı telsiz sistemiyle entegre edilebilir.

symphonic sensor net telsiz sistemine genel bir bakış:

- symphonic sensor net çift yönlü bir veri transfer yöntemiyle çalışmaktadır. Böylece bilgiler hem gönderilebiliyor hem alınabiliyor. Ölçüm veya dağıtıcı cihazların programlanması, okunması veya denetlenmesi onların yanından geçerken veya uzaktan gerçekleştirilmektedir.
- symphonic sensor net modüler yapısı sayesinde objelere ve özel müşteri taleplerine en iyi şekilde uyarlanabilmektedir.
- Tüm ölçüm ve dağıtıcı cihazları son 14 aya ait ve son iki adet okuma gününe ait tüketim verilerini kayıtlı tutmaktadır. Kiracı değiştiğinde tüketim hassas bir şekilde sınırlandırılabilir.
- Bu şekilde kiracı değişikliği sorunsuz bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir. Ölçüm sonuçları ayrıca merkezi bir şekilde memonic radio net iletişim biriminde toplanıyorsa, bu iletişim

birimi her bir cihaz için son 3 aya ait günlük değerleri, 18 adet aylık ortalama değer, 18 adet aylık nihai değer ve 3 adet okuma günü değerini kaydetmektedir.

▪ Çift yönlü (bidireksiyonel) veri aktarımı esnasında ölçüm ve dağıtıcı cihazları sadece pasif bir şekilde "dinlediklerinden", gönderim sinyali ("elektro smog") nedeniyle çevreye verilen rahatsızlık tek yönlü (ünidireksiyonel) veri transferi ile karşılaştırıldığında yok denecek kadar düşük bir seviyededir.

▪ Yarından sonraki gün aslında bugündür - komple objenin, uzaktan okuma sistemiyle bağlantılı telsiz temelli bir ađ şebekesiyle donatılması sayesinde enerji denetimi veya enerji benchmarking için ek bilgilerin sağlanması ve otomatik veri değerlendirilmesinin yapılandırılması zahmetsiz ve büyük maliyetler oluşmadan mümkündür.

