

## UYGULAMA

Kuleler üzerine konumlandırılmış su depoları, küçük yerleşim bölgelerine, kampüslere, büyük işletmelere yeterli basınçta su sağlamak ve / ya da suyun çok kullanıldığı zaman dilimlerinde, herkesin yeterli basınçta su almasını sağlamak için şebekeye yardımcı olmak amacıyla kullanılırlar.

Bu su kulelerindeki su seviyesinin kontrolü önemlidir ve sürekli izleme ve kontrolü gerektirir. Aksi halde deponun taşması, motorların gereksiz yere sürekli çalışması gibi kabul edilemez aksaklıklarla karşılaşılır. Klasik anlamda bir şamandıra ile deponun taşması önlenmesine rağmen, su seviyesinin sürekli takibi, bu seviyeye göre motorların çalıştırılıp durdurulması çok daha güvenli ve ekonomik bir çözümdür.

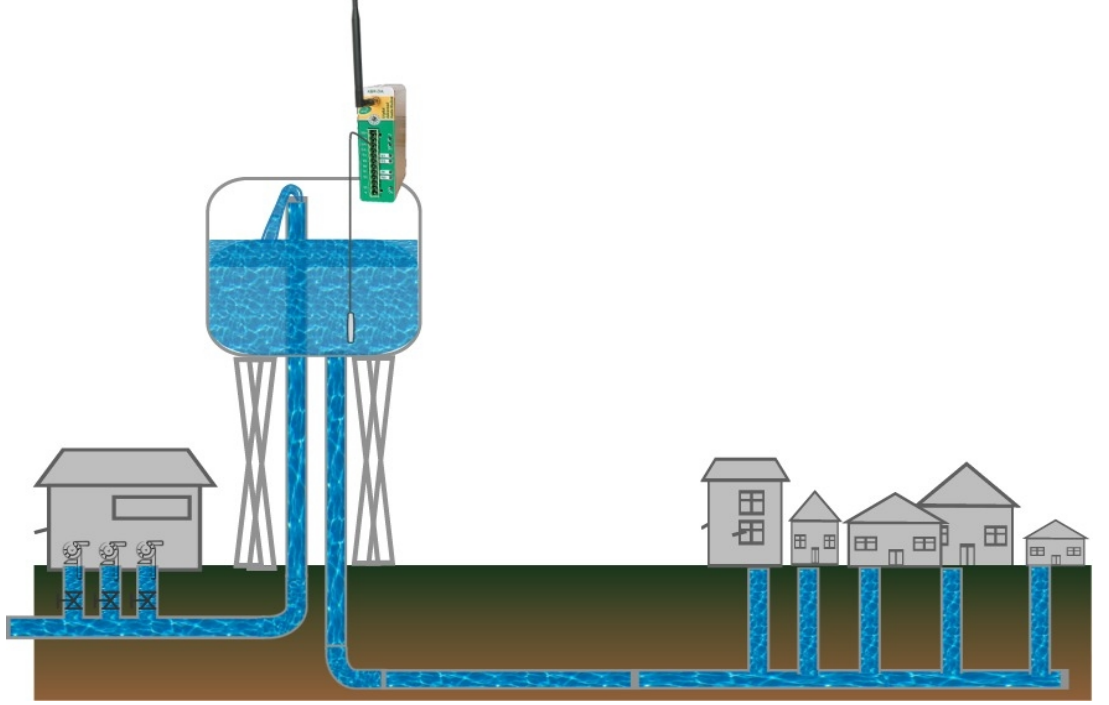


## ÇÖZÜM

Su deposundaki sıvı seviyesinin ölçümü ile ilgili çok çeşitli seviye algılayıcılar bulunmaktadır. Sadece alt ve üst seviyeleri, kontak bilgisi olarak veren, sayısal, seviye anahtarlarından, tüm seviyeleri (seviye aralıklarını) çok hassas bir şekilde takip edebileceğiniz, transduserli, analog seviye ölçerlere kadar değişik tipte seviye algılayıcılar kullanılabilir. SYDMA Kontrol Radyo Modem kontrolörleri ile yapacağınız uygulama çok basitleşecektir.

Su deposu üzerine, yukarıda belirtilen seviye algılayıcıların çıkışlarını doğrudan bağlayabileceğiniz ARM-D (2 Sayısal Giriş/Çıkış) ya da ARM-DA (2 Sayısal G/Ç + 1 Analog G/Ç) Radyo modemleri ile seviye bilgisini doğrudan kablosuz ortama geçirmiş olursunuz. Cihazlar aynı anda hem alıcı hemde verici olarak çalıştıkları için alınan bu seviye bilgisi, ya doğrudan motor kontrol cihazlarına ya da ölçü kontrol cihazlarına karşılıklı ve kablosuz olarak gönderilebilir.

Böylece depo seviyesine göre motorlar çalıştırılıp, durdurulabilir. Ayrıca motor kontrol devrelerinin yardımcı kontaktları üzerinden motorların durumları da (termik arıza, çalışıyor-çalışmıyor) izlenebilir.



ARM serisi (ARM-D, ARM-DA, ARM-SE) radyo modemler, zorlu ortam şartlarında ve 5Km mesafeye kadar güvenle kullanabileceğiniz, endüstriyel tip radyo kontrol-telemetri cihazlarıdır. ARM serisi, ARM-SE (Seri + Ethernet MODBUS TCP/RTU Gateway) radyo modemi aracılığı ile büyük SCADA sistemlerine kablosuz olarak bağlanabilir. Tüm seri MODBUS Slave uyumludur.