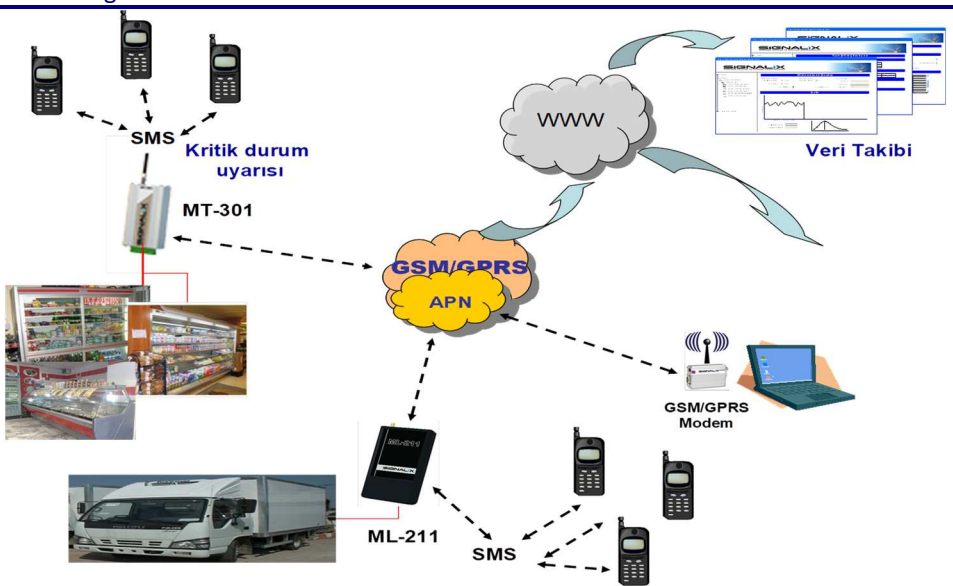


<b>Uygulama</b>	<b>Soğuk oda ve soğuk zincir takibi</b>
<b>Sektör</b>	Perakende sektörü - gıda
<b>Problem</b>	<p>Süper marketlerde bulunan buzdolabı, soğuk oda ya da depo gibi kısımların, sıcaklıklarının izlenmesi ve yeterli soğutma sağlanmadığında gerekli uyarıların zamanında yapılarak vakitli müdahale imkanı sağlanması gıda sağlığı açısından önemlidir. Perakende sektöründe faaliyet gösteren süpermarketler zincirleri için bu takibin periyodik olarak yapılması, geçmişe dönük sıcaklık verisi saklanması, kritik sıcaklık değerlerinin tanımlanarak, soğutma sistemlerinde bir arıza olması durumunda bu değerlere yaklaşıldığında uyarı sinyalinin gerekli müdahaleyi yapacak birimlere iletilmesi gereklidir.</p> <p>Soğuk zincirin tamamıyla takibi gerektiğinde dağıtım arabalarında bulunan soğutucuların sıcaklık ve lokasyon izlenmesi gereklidir.</p>
<b>Çözüm</b>	 <p>Sadece sıcaklık ve kritik durum izleme talebi olmasından dolayı Signalix MT-301 modülü ile buzdolabı iç sıcaklığı ve fonksiyon takibi yapılır. Sıcaklık verilerinin bir sunucuya APN üzerinden düşmesi ve belirlenen alarm seviyelerine göre farklı kişilere farklı durumlar hakkında SMS gönderilmesi sağlanır.</p> <p>Sorumlu kişilere modülün konfigürasyonu hakkında kısa bir eğitim verilir ve tüm konfigürasyonlar kolay kullanım arayüzü olan programlarla kendileri tarafından yapılır.</p> <p>Marketler zincirinin yalnızca SMS ile kritik durum takibinin yapılması gereken halkalarında ise Signalix MT- 021 SMS modülü ile buzdolabı sıcaklığı tanımlanan kritik değerlere yaklaştığında ilgili birimlere SMS uyarı mesajı gönderilir ve müdahale istenir.</p> <p>Marketlere dağıtım yapan soğutuculu araçlar ise lokasyon takibinin yanı sıra içindeki soğutuculu ortam sıcaklığının da takip edilmesini sağlayan Signalix ML-211 lokalizasyon modülü ile takip edilir.</p>
<b>Süre</b>	MT-301 modülünün ve sıcaklık sensörünün kurulumu ve devreye alınması, her bir market için 2 saatlik bir çalışma gerektirir. Gerekli eğitimler 0.5 günlük çalışma sonunda tamamlanarak sistem çalışır hale getirilir.
<b>Kullanılan Modüller</b>	Signalix MT – 301 GSM/GPRS Telemetri Modülü ve/veya Signalix MT – 021 SMS Telemetri Modülü Signalix ML 211 GPS/GPRS/EDGE Lokalizasyon Telemetri Modülü