



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

BİLGİ BELGE MERKEZİ(BBM)

Döküman Bilgileri

EMO BBM Yayın Kodu	: 24
Tanıtım Yazısının Adı	: GSM ile Neler Kontrol Edilebilir?
Tanıtım Yazısının Tarihi	: Ekim 2002
Yayın Dili	: Türkçe
Tanıtım Yazısının Konusu	: GSM Kontrol Sistemi
Tanıtım Yazısının Kaynağı	: Elk. Dergisi,Sayı:?,Ekim 2002
Anahtar Kelimeler	: GSM,kontrol
Yazar 1	: Özkemal Altun

Açıklama

Bu doküman Elektrik Mühendisleri Odası tarafından açık arşiv niteliğinde olarak bilginin paylaşımı ve aktarımı amacı ile eklenmiştir.

Odamız üyeleri kendilerine ait her türlü çalışmayı EMOP/Üye alanında bulunan veri giriş formu aracılığı ile bilgi belge merkezinde yer almasını sağlayabileceklerdir. Ayrıca diğer kişiler çalışmalarını e-posta (bbm@emo.org.tr) yolu ile göndererek de bu işlemin gerçekleşmesini sağlayabileceklerdir. Herhangi bir dergide yayınlanmış akademik çalışmaların dergideki formatı ile aynen yer almaması koşulu ile telif hakları ihlali söz konusu değildir.

Elektrik Mühendisleri Odası Bilgi Belge Merkezi'nde yer alan tüm bilgilerden kaynağı gösterilerek yararlanılabilir.

Bilgi Belge Merkezi'nde bulunan çalışmalardan yararlanıldığında, kullanan kişinin kaynak göstermesi etik açısından gerekli ve zorunludur. Kaynak gösterilmesinde kullanılan çalışmanın adı ve yazarıyla birlikte belgenin URL adresi (http://bbm.emo.org.tr/genel/katalog_detay.php?katalog=5&kayit=24) verilmelidir.

GSM ile Neler Kontrol Edilebilir?

Özkemal ALTUN (Elektronet)

Günlük hayatımızda etkili olan unsurlardan birisi belki de en önemlisi "kontrol"dür. Sorumluluğumuzun altında olan bir olayın kontrolümüzün dışında gelişmesini istemeyiz. Ancak günlük işlerin akışı veya planlanmamış gelişmelerden dolayı kontrolu kaybedebiliriz.

Teknolojinin gelişmesi ile birlikte bu konu üzerine değişik çalışmalar yapılmış çeşitli çözümler bulunmuştur. Örneğin zaman kontrollü ev aletleri çalışan bayanların gözdesi olmuştur. Ancak bu sistemlerin de zayıf noktası vardı. Kullanıcı uzaktan olduğunda kontrolu tamamen kaybeder. Planlanmamış bir gecikme durumunda önceden programlanmış bir fırının çalışmasını erteleme imkânını ortadan kaldırır. Bu da tehlikeli bir durum oluşturabilir.

Artık yaşamın vazgeçilmezleri arasında yerini alan GSM (mobil telekomünikasyon) uzaktan kumanda konusunda da değişik uygulamalarda kullanılmaya başladı. Bu uygulamalar sayesinde yanımızda bulundurduğumuz bir cep telefonu bütün kontrolü elimizde tutmamıza yeterli olacaktır. Örneğin binlerce kilometre uzak olsa da bir bahçenin kuraklık durumundan haberdar olabilir ve cep telefonumuzdan göndereceğimiz bir SMS (Short message service) sayesinde kimseye ihtiyaç duymaksızın bahçemizi gerektiği kadar sulayabiliriz. Ya da evimize gitmeden vereceğimiz basit bir komutla evimizdeki herhangi bir cihazı çalıştırabilir, yemeğin hazır olmasını, evin ısınmasını sağlayabiliriz.

Kontrol etmek istediğimiz cihaz veya sistemin, yapısında SIM kart ve GSM module bulunan bir GSM Kontrol Sistemine bağlı olması gerekir. GSM kontrol sistemi PC vasıtasıyla programlanır ve istenen fonksiyonlar belirtilir. Bu aşamadan sonra daha önce belirlenen ve kontrol sistemine de tanıtılmış koşulların oluşması ve buna bağlı olarak da kullanıcının SMS yoluyla uyarılması gerçekleşir. Mesajın gönderildiği kişinin vereceği komut ile GSM kontrol sistemi ev veya işyerindeki cihaz veya sistemleri rahat-

lıkla kontrol edebilir. Bu, bireyin zaman kazanması, daha özgür olması anlamına gelmektedir...

GSM Kontrollü Kumanda Sistemi Avrupa ve Amerika'da yaygın olarak kullanılmakla beraber ülkemizde de kendine pazar bulmaya başladı. Bu bağlamda Elektro-net firması Türkiye marketine yeni bir ürünle girmeye hazırlanıyor. "Joiner Plus" adıyla piyasaya sürülecek olan ürün, uzaktan kumanda konusunda komple çözüm sunan GSM Kontrol Sistemini içeriyor.

Kullanım alanları

Joiner Plus günlük hayatımızda her alanda çözümler sunar. İşte bunlardan bazıları

Sanayide

- Makina durumlarını öğrenme ve kontrol etme

- Sıvı maddelerin seviyelerini öğrenme ve müdahale etme
- Sıcaklık durumlarının sorgulanması ve kontrol edilmesi
- Gaz yoğunluğu hakkında bilgi alma ve müdahale etme v.s.

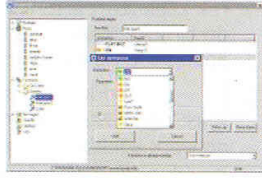
Tarımda

- Hava durumunu öğrenme buna göre önlem alma
- Beklenmedik durumların haber verilmesi ve buna göre müdahale etme
- İstenilen zamanda sulama sistemlerini açma veya kapama
- Siloların durumu hakkında bilgi alma v.s.

Evde

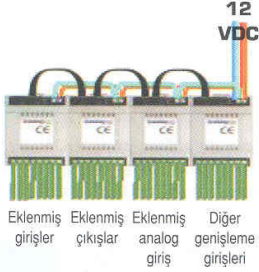
- Yazlık evlerin uzaktan denetimi
- Araçları, gemileri uzaktan kontrol etme imkanı





Avantajlı program arayüzü

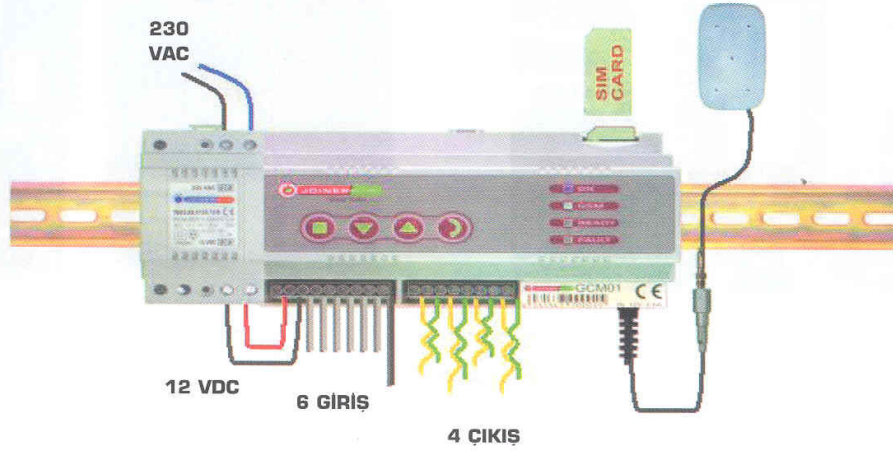
- Windows altında çalışan,
- Kendi komut takımı olan ve kendi komutlarıyla istenilen düzeyde program geliştirme imkanı sunan,
- Kullanıcı arayüzü açık ve anlaşılır. Her seviyede kullanıcının anlayacağı düzeyde,
- JoinerPlusda olan işlemleri görsel olarak bize PC ekranında sunan bir programdır.



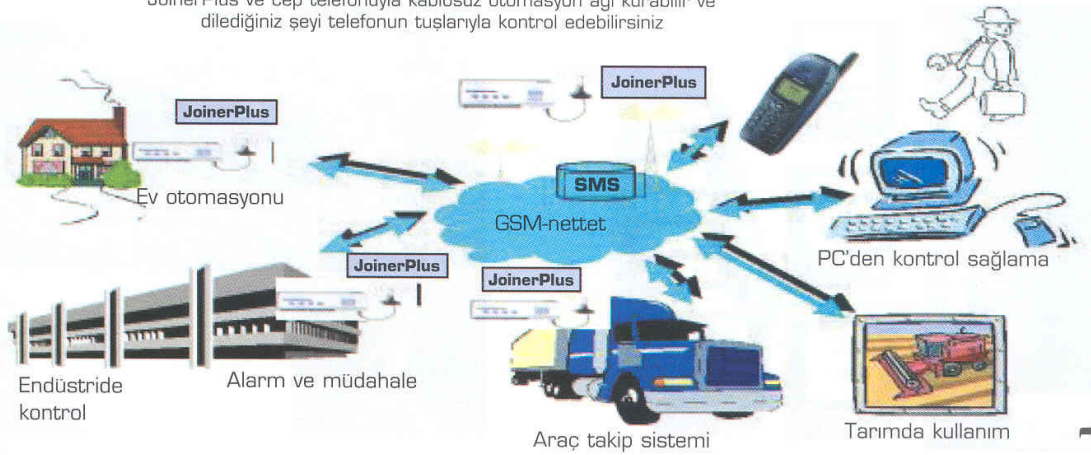
Genişletme modülleri

- Dijital giriş ekleme modülü
- Dijital çıkış ekleme modülü
- Analog giriş ekleme modülü
- Ses modülü
- Ve diğer istenen genişletme modülleri

Joiner Plus Bağlantı Diyagramı



JoinerPlus ve cep telefonuyla kablosuz otomasyon ağı kurabilir ve dilediğiniz şeyi telefonun tuşlarıyla kontrol edebilirsiniz.



- Yakıt, sıcaklık, v.s. Seviyelerinin kontrolü ve müdahalesi
- Güvenlik sistemlerinin kontrol edilmesi v.s.

Mağazada

- Ürün miktarları hakkında bilgi alınması
- Güvenlik sisteminin sağlanması

- Aydınlatma, havalandırma ve panjur kontrolünün yapılması. vs.

Diğer özellikler

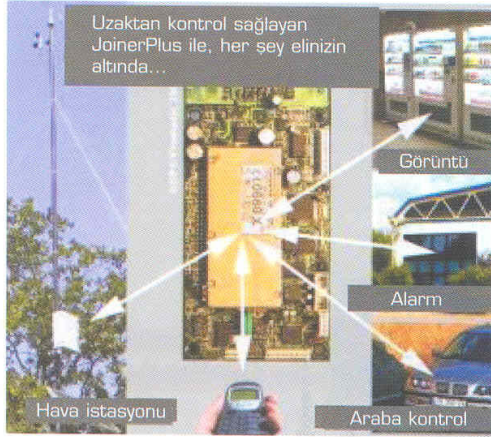
- JoinerPlus kendi yazılımı ile istenilen fonksiyonları gerçekleştirebilir.
- JoinerPlus'a kendi temel ünitelerinin dışında yeni modüller eklene-

rek kapasitesi artırılabilir. Bu sayede birçok cihazın veya sistemin aynı anda kontrolü sağlanır.

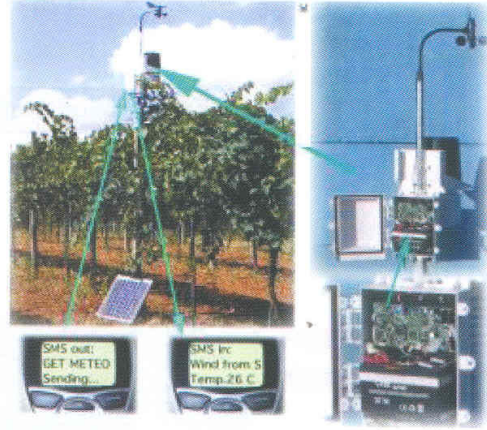
- JoinerPlus ile bir GSM network ağı oluşturulabilir. Oluşturulan network ağına istendiği kadar JoinerPlus elemanı kullanılabilir.

- PC ye bağlanması durumunda kontrol PC üzerinden yapılabilir.

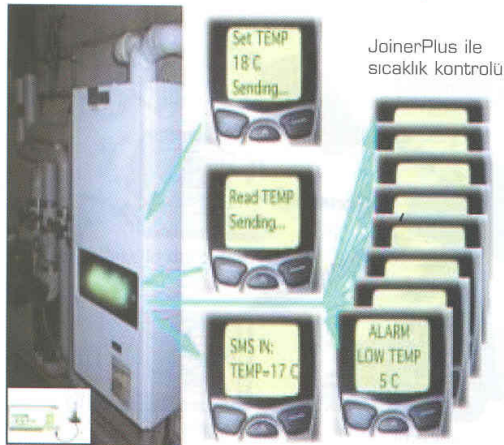
JoinerPlus ile alarmları kontrol edebilirsiniz, satış reyonlarını izleyebilirsiniz ve hava şartlarını takip edebilirsiniz



JoinerPlus'ı tarımda kullanabilirsiniz. Hava şartlarına göre sulama sistemlerini kontrol edebilir, seralarınızı havalandırabilirsiniz.



JoinerPlus ile sanayide makinaları kontrol edebilirsiniz. Sıcaklık durumunu, sıvı seviyelerini, gaz yoğunluğunu, vs. öğrenip cep telefonunuzla müdahale edebilirsiniz



JoinerPlus ile bir limanın kontrol edilmesi, hava raporunun alınması ve hareketliliğin izlenmesi

