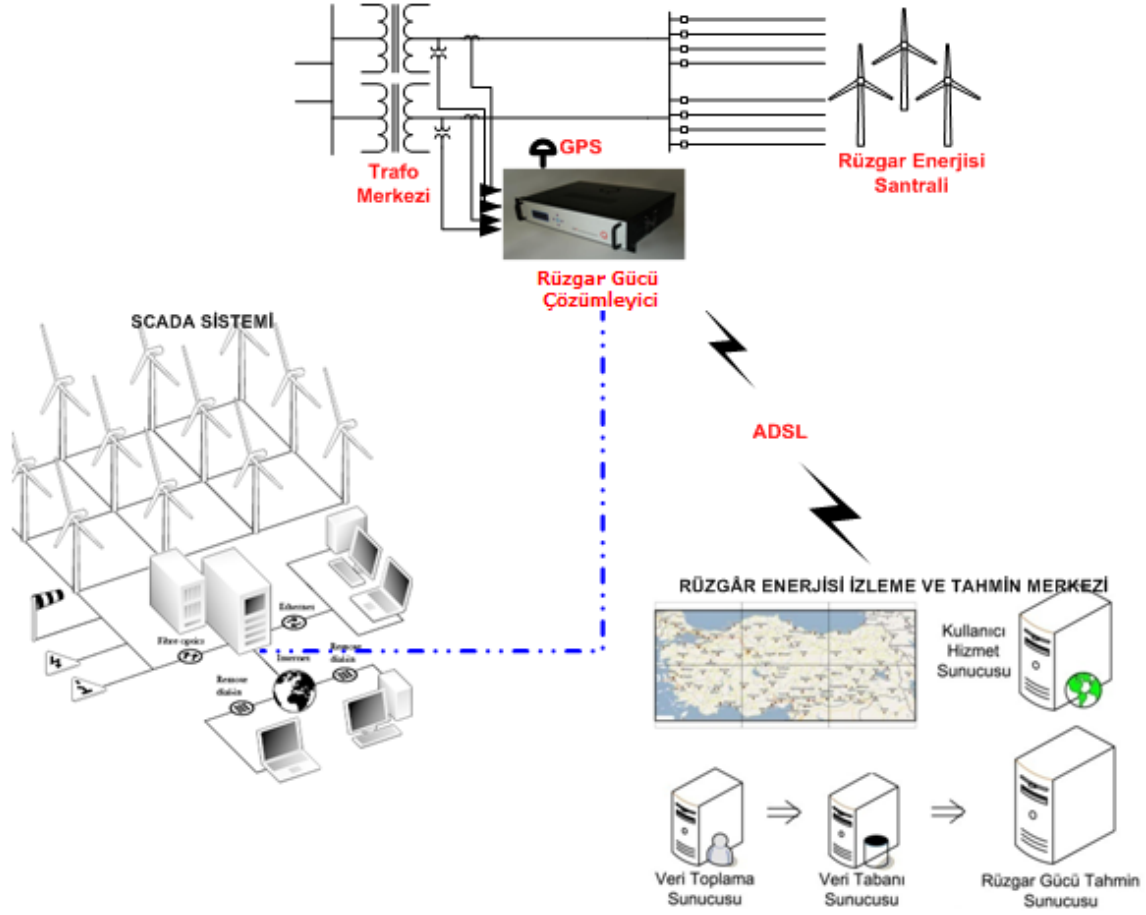


RÜZGAR GÜCÜ ÇÖZÜMLEYİCİ PANOSU ve CİHAZI MONTAJI

SİSTEMİN GENEL YAPISI



Montajı yapılacak olan Rüzgar Gücü Çözümleyici Panosu ve Cihazı resimlerdeki gibidir.



Rüzgar Gücü Çözümleyici Monitör Cihazı , yukarıdaki panonun içine yerleştirilir.

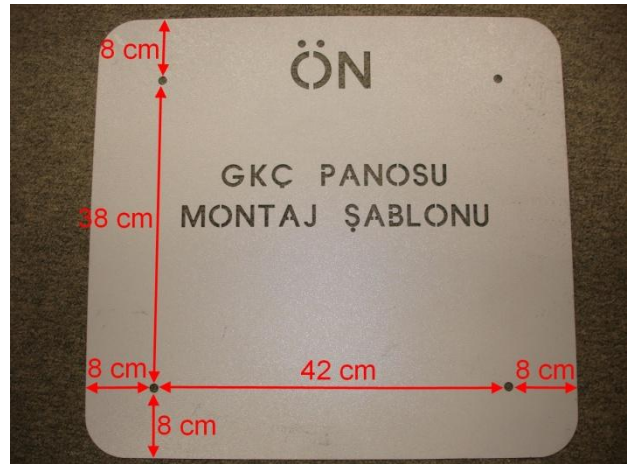
Rüzgar Gücü Çözümleyici Cihazının Çalışabilmesi için Gereken Bağlantılar

- 110 V DC Besleme Bağlantısı
- GPS Bağlantısı
- ADSL bağlantısı
- Ölçü Gerilim Trafosu Sekonder Uçlarının Bağlantısı (faz-faz 100 V AC RMS)
- Ölçü Akım Trafosu Sekonder Uçlarının Bağlantısı (5 A veya 1 A AC RMS)

Pano Montajı

Rüzgâr Gücü Çözümleyici panosu uygun bir yer belirlenerek zemine sabitlenir. Eğer montaj yapılacak binadaki zemin yükseltilmiş zemin ise panonun altına resimlerdeki gibi bir baza yerleştirilir. Bazanın yüksekliği yükseltilmiş zemine uygun olarak ayarlanır. Daha sonra baza yere sabitlenir, ardından Rüzgâr Gücü Çözümleyici Panosu bazaya sabitlenir.

Eğer montaj yapılacak binadaki zemin yükseltilmiş zemin değil ise pano kablo kanalına yakın bir noktaya monte edilir.



110 V DC Besleme Bağlantısı

Rüzgar Gücü Çözümleyici Cihazının çalışabilmesi için 110 V DC beslemeye ihtiyaç vardır. 110 V DC Besleme montaj yapılacak bina içerisindeki uygun panodan, eğer varsa yedek sigortadan, yoksa uygun klemenslerden tarafımızdan sağlanacak 3x1 mm²'lik kablolar ile alınacaktır.

GPS Anteni Montajı

GPS Anteni, Rüzgar Gücü Çözümleyici Cihazının saatini uydudan güncelleyerek, diğer santrallerde bağlı bulunan cihazlarla senkron veri kaydetmesini sağlar. Anten, Rüzgâr Çözümleyici Cihazın montajı yapılan binanın dış cephesinde, uygun görülen bir noktaya resimde görüldüğü gibi tarafımızca görüntü kirliliğine sebep olmayacak şekilde monte edilir.



ADSL bağlantısı

Cihaz aldığı verileri, içerisinde bulunan harddisklere kaydetmektedir. Bununla birlikte bu verileri hem RİTM Merkezine gönderebilmesi ve hem de cihazın uzaktan izlenebilmesi için santralde bulunan ADSL internet bağlantısından paralel bir Ethernet kablosu çekilerek cihazın internete erişimi sağlanmalıdır. Cihazın uzaktan izlenebilmesi için ADSL modemde bazı port yönlendirmesi ayarları yapmak gerekmektedir.

ADSL Modem'in IP adresine göre, Rüzgâr Çözümleyici Cihaza 192.168.1.5 ya da 192.168.2.5 IP adresi manuel olarak verilerek aşağıdaki port yönlendirme ayarlarını yapmak gerekir.

IP adresi:192.168.1.5 ya da 192.168.2.5

TCP&UDP portlarından WAN 817-LAN 817

TCP&UDP portlarından WAN 900-LAN 5900

Ölçü Gerilim Trafosu Sekonder Uçlarının Bağlantısı

Ölçümü yapılacak fider için ölçü gerilim trafosu çıkışındaki faz-faz 100 V (örn; 34,5 / 0,1 kV) değeri uygun olan klemensten, tarafımızca sağlanacak olan 4x1 mm²'lik kablolar yardımı ile bina içerisindeki kablo kanallarına serilerek Rüzgâr Gücü Çözümleyici Cihazına kadar taşınacaktır. Gerilim kablosundaki renk sıralaması aşağıdaki gibi olmalıdır:

Kahverengi	-	A Fazı
Beyaz	-	B Fazı
Yeşil	-	C Fazı
Sarı	-	Nötr

Ölçü Akım Trafosu Sekonder Uçlarının Bağlantısı

Ölçümü yapılacak fider için akım trafosunun ölçüm sekonderi çıkışı (örn; 200 / 5 A) değeri resimde görülen toroid akım trafoları yardımı ile uygun olan noktadan tarafımızca sağlanacak olan 3x2x0,5 mm²'lik kablolar yardımı ile bina içerisindeki kablo kanallarına serilerek, Rüzgâr Gücü Çözümleyici Cihazına kadar taşınacaktır. Akım trafosu clamp tipi pensampermetre gibi çalışarak, toroidlerin içinden geçen AC akım değerlerini 2000'e bölmekte ve Rüzgâr gücü Çözümleyici Cihazına çok küçük akım değerlerinin taşınmasına olanak sağlamaktadır.

