

GKÇ AYARLARI

1- Dış IP'nin (xxx.xxx.xxx.xxx) 817 numaralı portununun iç IP'nin (xxx.xxx.xxx.xxx) 817 numaralı portuna yönlendirilmesi,

2- GKÇ cihazlarının RİTM merkezdeki 212.174.27.84 IP'li sunucunun 21,2121 ve 35556 portları ile 30000-35000 ve 41000-44100 port aralıklarına karşılıklı erişebilmeleri için gerekli ayarları yapmanız gerekmektedir.

SCADA AYARLARI

Rüzgâr enerjisi santrallerinin SCADA sistemlerinden alınan veriler RİTM Merkez'e iletilir. Veriler sabit IP adresli ve santral sahibi kurum bünyesinde bulunan bir sunucudan otomatik olarak çekilir. Dosya aktarımı için **22 numaralı sftp port yönlendirmesi** yapılmalıdır. Veriler Enerji İşleri Genel Müdürlüğü (EİGM) tarafından kesintisiz olarak erişilebilir bir klasörde depolanacaktır.

a) EİGM RİTM grubu yetkililerinden santral numarası (santral ID) bilgisi mail yoluyla/telefonla talep edilir. Bu ID bilgisi dosya adında yer almalıdır.

b) İletilecek veri metin dosyaları(.txt) halinde olmalı ve dosya adı aşağıdaki şekilde olmalıdır:
Santral Adı- RİTM tarafından verilen santral numarası -zaman damgasından oluşmalıdır.
Örn: Santraladi_RES- SantralNo-ggaayyyy-SSddss.txt

c) Her bir türbin için damgalanan zaman süresince (on dakika) alınan, sırasıyla ortalama güç, ortalama hız, ortalama yön ve türbin status/durum bilgileri yer almalıdır. Her satırda bir türbin bilgisi olmalı ve sütunlar arası veriler virgül ile ayrılmalıdır. Ondalık verilerde nokta kullanılmalıdır.

Sütun Açıklama

1 Türbin numarası (integer)

2 Ortalama Güç (kW)(double)

3 Ortalama Hız (m/s)(double)

4 Ortalama Yön (o)(double)

5 Status (0-1). Damgalanan zaman anındaki status bilgisi, türbin çalışıyor ise 1, diğer durumlarda 0 olmalıdır.

d) Eğer firewall varsa EİGM'deki RİTM sunucularının (212.174.27.84, 212.174.27.2, 212.175.168.250 ve 91.93.143.114) IP'lerine izin verilmelidir.

e) Santralin SCADA sunucusuna ait statik IP, kullanıcı adı ve şifre bilgileri EİGM RİTM grubu yetkililerine mail yoluyla bildirilir.

Örnek Veri Dosyası:

Dosya Adı:

SEYİTALİ_RES-54-23062020-121000.txt

(54 numaralı santral için 23.06.2020 tarih ve 12:00 saatli veri, 12:00 ile 12:10 arası veri ortalamaları)

Dosya İçeriği:

5 türbinli bir santral için 4 adet türbin çalışırken 1 adet türbinde arıza olması durumu.

1,2500,12.24,300.5,1

2,2600,12.68,305.2,1

3,2800,13.44,301.1,1

4,2000,11.80,310.6,1

5, 0,12.44,301.5,0