



# KAYIP - KAÇAK İZLEME SİSTEMİ



KAYIP KAÇAK İZLEME NE SAĞLAR?

---

FİDER SEVİYESİNE KADAR İNEREK

KAYIP KAÇAK ANALİZİ SAĞLAR.



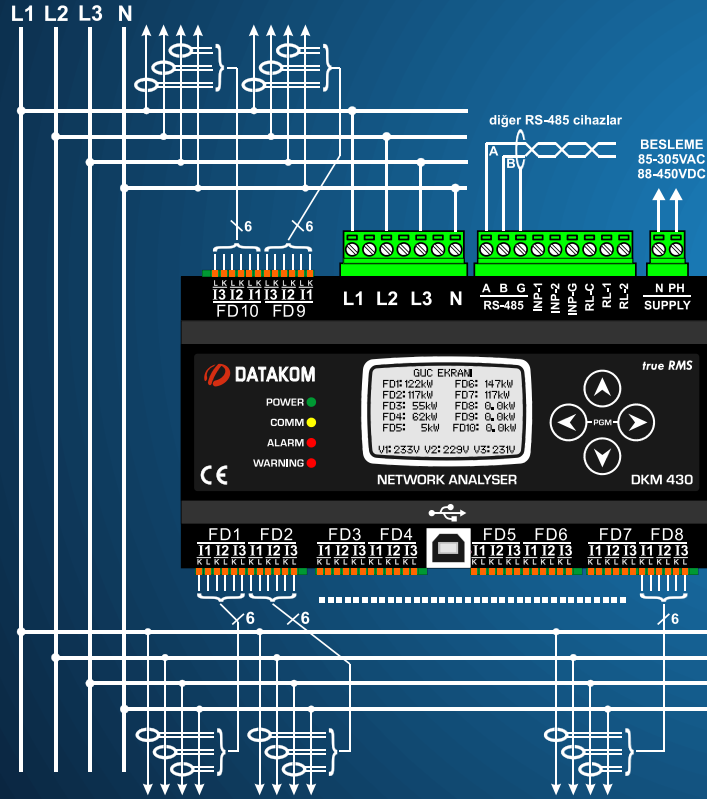
## AMAÇ

---

- YÜKSEK PERFORMANSLI
- KOLAY KURULUMLU
- DÜŞÜK YATIRIM MALİYETLİ
- DÜŞÜK İŞLETME MALİYETLİ
- SINIRSIZ GENİŞLEMeye UYGUN
- DEĞİŞEN İHTİYAÇLARA UYUM SAĞLAYABİLECEK



# DKM-430 FİDER ANALİZÖRÜ



- 10 ADET ANALİZÖR EŞDEĞERİ
- 10 ADET TRİFAZE FİDERİ TEK MODÜL İZLER
- KABLO ÜZERİNE TAKILAN AKIM TRAFOLARI
- AKIM-GERİLİM-GÜÇ-HARMONİK ANALİZLERİ
- 2 ADET ARIZA KONTAK GİRİŞİ
- 2 ADET 5A RÖLE ÇIKIŞI
- İZOLE RS-485 MODBUS PORTU
- OPSİYONEL DAHİLİ GPRS MODEM İLE TEK KUTUDA KOMPLE ÇÖZÜM.



300A KLİPSLİ  
φ 16mm

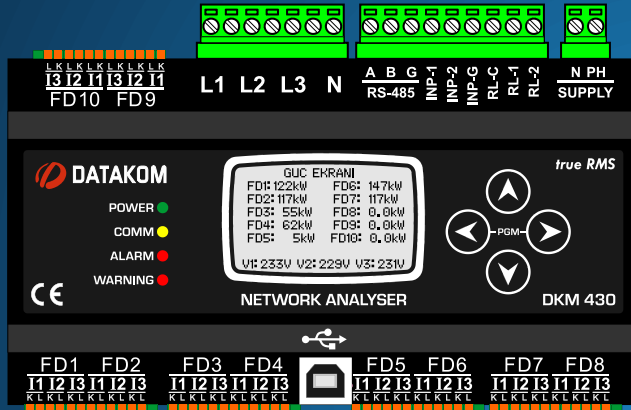
AKIM  
TRAFOLARI



250A HALKA  
φ 25mm



# SİSTEM NASIL ÇALIŞIR ? (TEKLİ SİSTEM)



FİDER ANALİZÖRÜ

DAHİLİ GPRS MODEM



RAINBOW SCADA  
SUNUCUSU

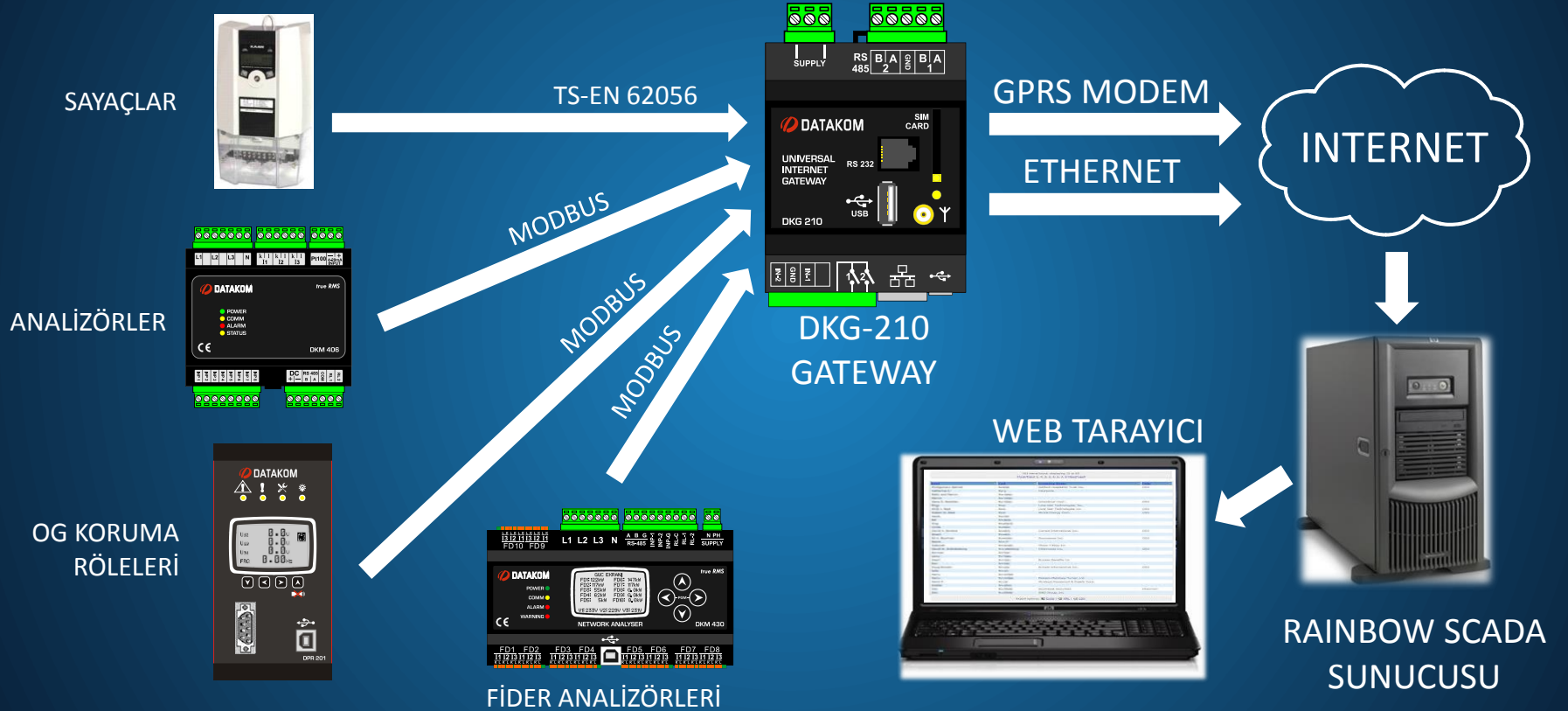
WEB TARAYICI



- ANALİZÖR BİLGİLERİ İNTERNET ÜZERİNDEN MERKEZ SUNUCUYA GÖNDERİR
- İZLEME VE KUMANDA WEB ÜZERİNDEN YAPILIR



# SİSTEM NASIL ÇALIŞIR ? (ÇOKLU SİSTEM)

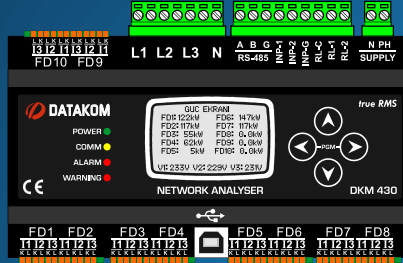


- GATEWAY CİHAZI BİLGİLERİ TOPLAR
- İNTERNET ÜZERİNDEN MERKEZ SUNUCUYA GÖNDERİR
- İZLEME VE KUMANDA WEB ÜZERİNDEN YAPILIR



# KOLAY KURULUM

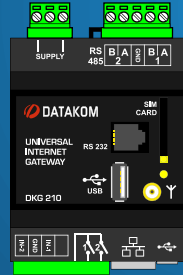
DKM-430  
FİDER  
ANALİZÖRÜ



GPRS MODEM



DKG-210  
GATEWAY



GPRS MODEM



ETHERNET

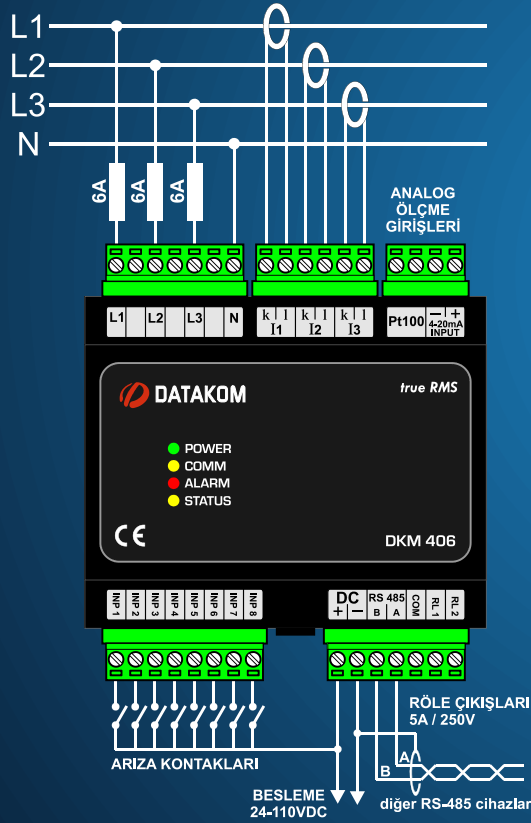


RAINBOW SCADA  
SUNUCUSU

- GERÇEK IP GEREKTİRMEZ
- STATİK IP GEREKTİRMEZ
- DATA SUNUCU GEREKTİRMEZ
- HER TÜR DATA SİM KART İLE ÇALIŞIR



# DKM-406 TRAF0 MERKEZİ ANALİZÖRÜ

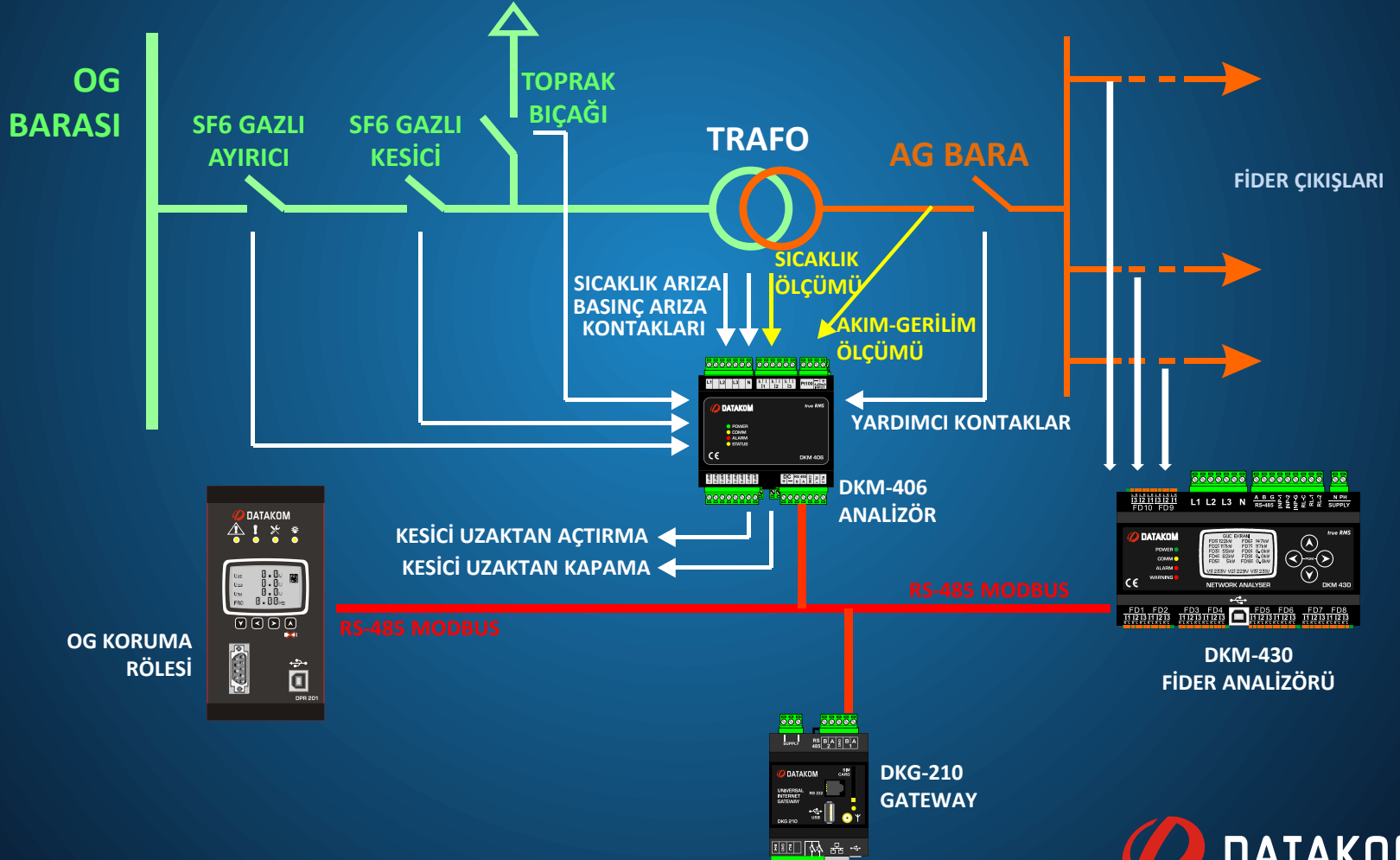


- ANALİZÖR ÖZELLİĞİ
- İZOLE AKIM TRAF0 GİRİŞLERİ
- MEVCUT AKIM TRAFOSUNA SERİ GİRİLİR
- 8 ADET ARIZA KONTAK GİRİŞİ
- 1 ADET PT100 TRAF0 SICAKLIK ÖLÇME GİRİŞİ
- 1 ADET 4-20mA ANALOG GİRİŞ
- 2 ADET 5A RÖLE ÇIKIŞI
- İZOLE RS-485 MODBUS PORTU



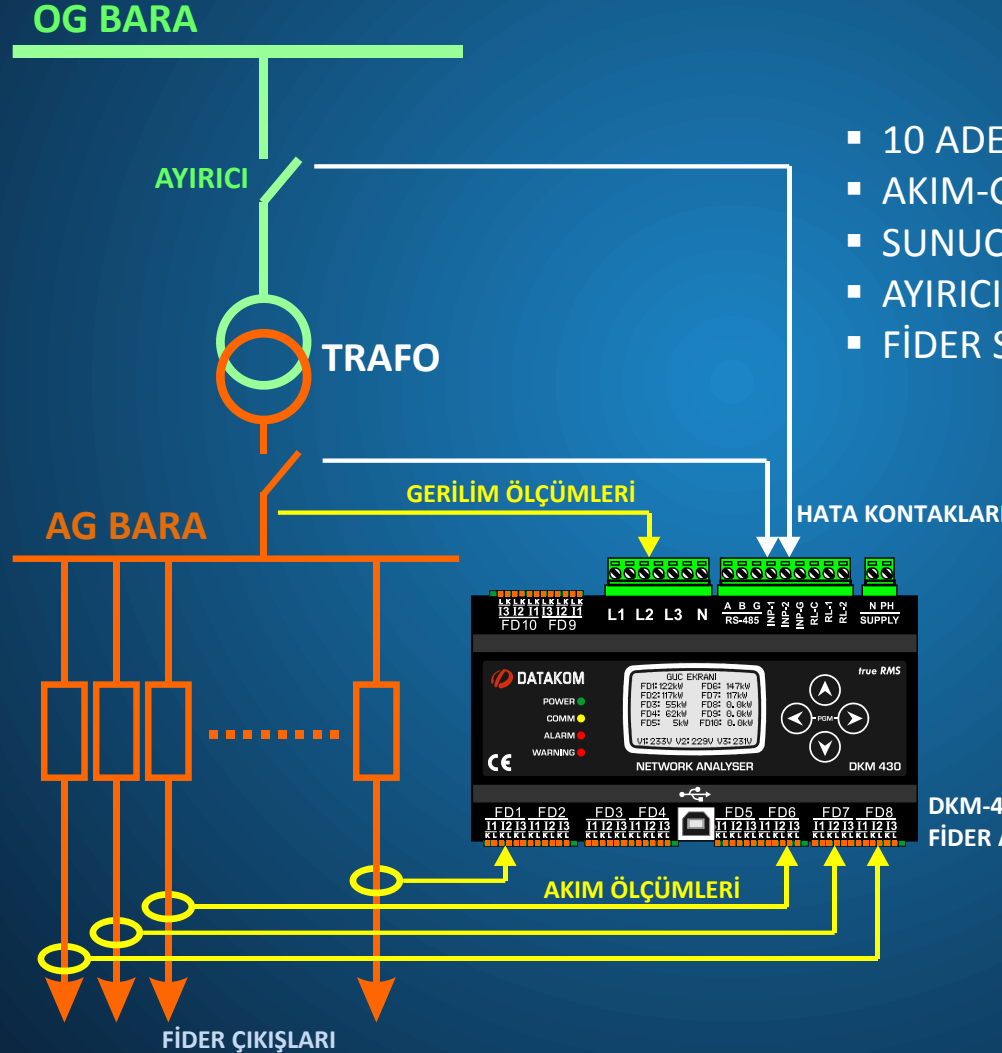


# ÖRNEK TRAF0 MERKEZİ İZLEMESİ

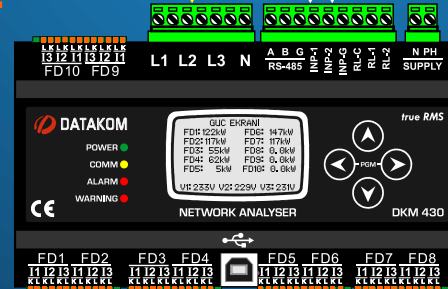




# ÖRNEK DİREK TİPİ TRAF0 İZLEMESİ



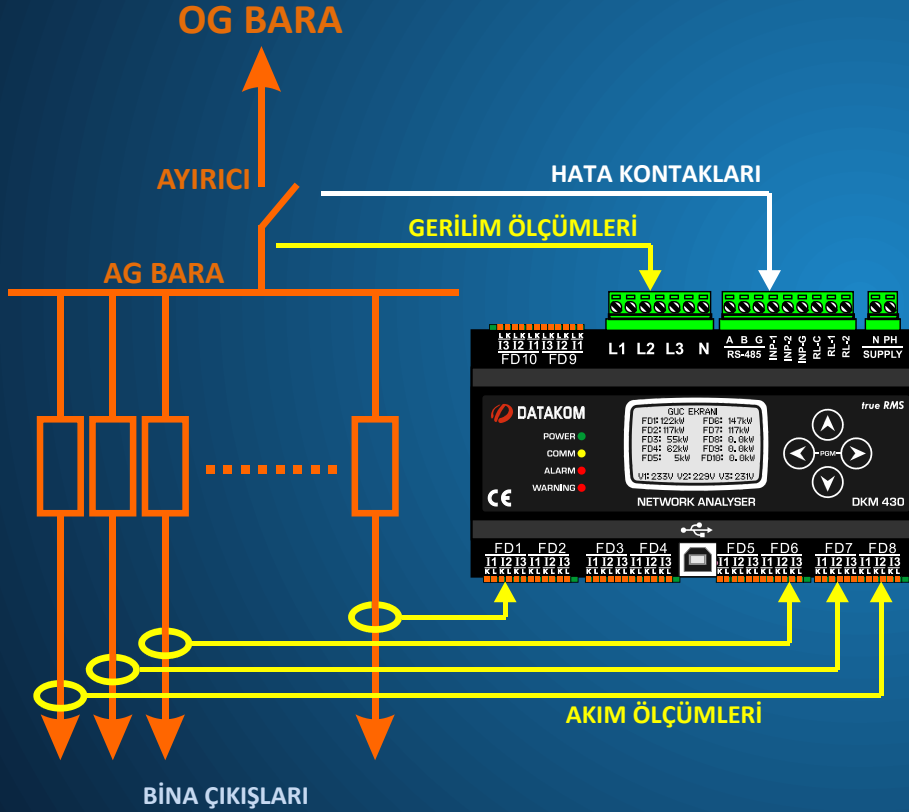
- 10 ADEDE KADAR FİDER İZLER
- AKIM-GERİLİM-GÜÇ-HARMONİK BİLGİLERİ
- SUNUCUYA BİLGİLERİ KENDİ İLETİR
- AYIRICI VE AG BARA TM AÇMA BİLGİLERİ
- FİDER SİGORTA ATMA BİLGİLERİ



DKM-430  
FİDER ANALİZÖRÜ



# ÖRNEK DAĞITIM KUTUSU İZLEMESİ



- 10 ADEDE KADAR FİDER İZLER
- AKIM-GERİLİM-GÜÇ-HARMONİK BİLGİLERİ
- SUNUCUYA BİLGİLERİ KENDİ İLETİR
- AYIRICI VE AG BARA TM AÇMA BİLGİLERİ
- FİDER SİGORTA ATMA BİLGİLERİ

DKM-430  
FİDER ANALİZÖRÜ



# RAINBOW SCADA PROGRAMI

TEK SUNUCUYLA AYNI ANDA 60.000 MERKEZ İZLENEBİLİR





# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

TÜM BİRİMLERİ GERÇEK ZAMANLI ONLINE İZLER



MERKEZLERİN VE BÖLGELERİN AKIM-GERİLİM-GÜÇ BİLGİLERİ



# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

## CANLI ARIZA LİSTESİ

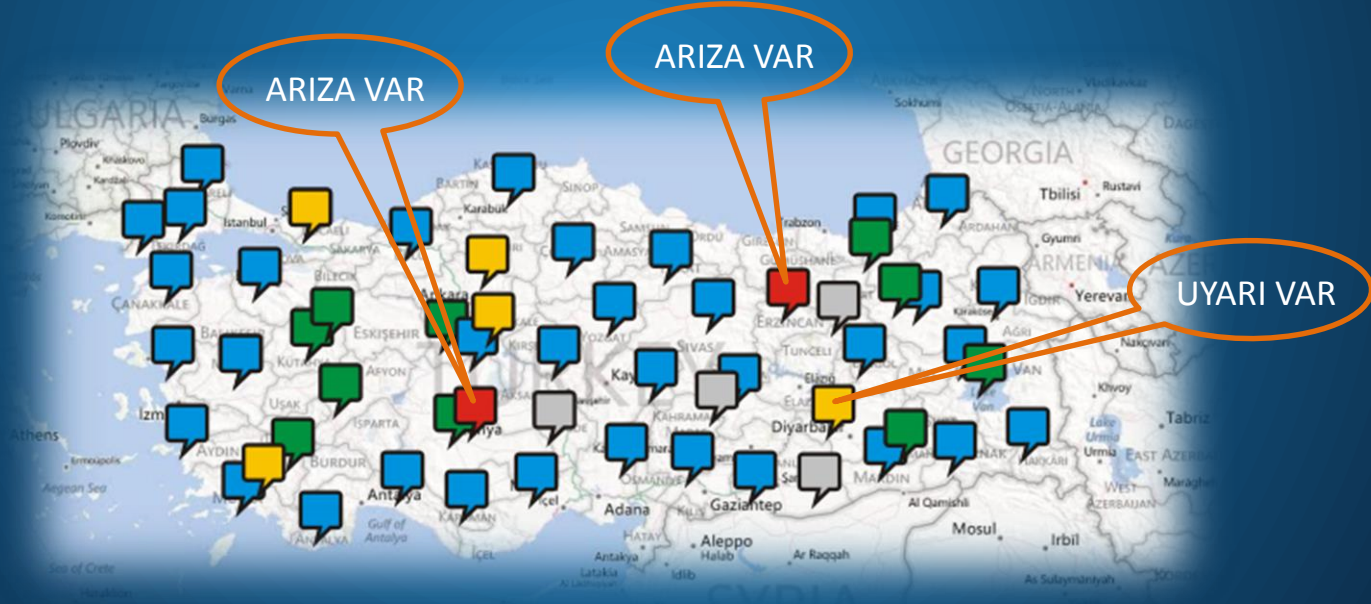


EN SON OLUŞAN ARIZA LİSTE BAŞINDA GÖRÜNÜR



# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

## GERÇEK ZAMANLI HARİTA ÜZERİNDE İZLEME ALTERNATİFİ



BİRİMLERİN DURUMLARI RENKLERLE BELİRTİLİR





## KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

GELEN TÜM BİLGİLER KAYDEDİLİR



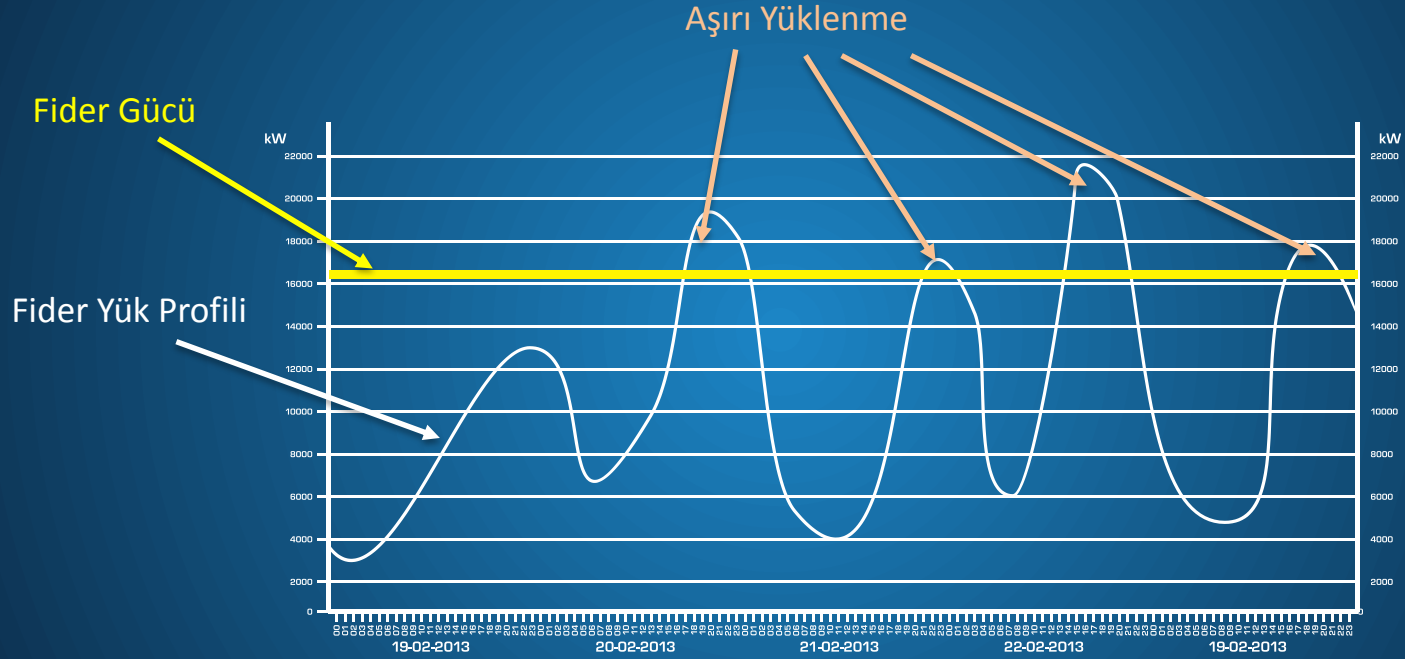
SUNUCU

YEDEKLEME ÜNİTESİ SON 5 YILA AİT TÜM BİLGİLERİ SAKLAR





# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

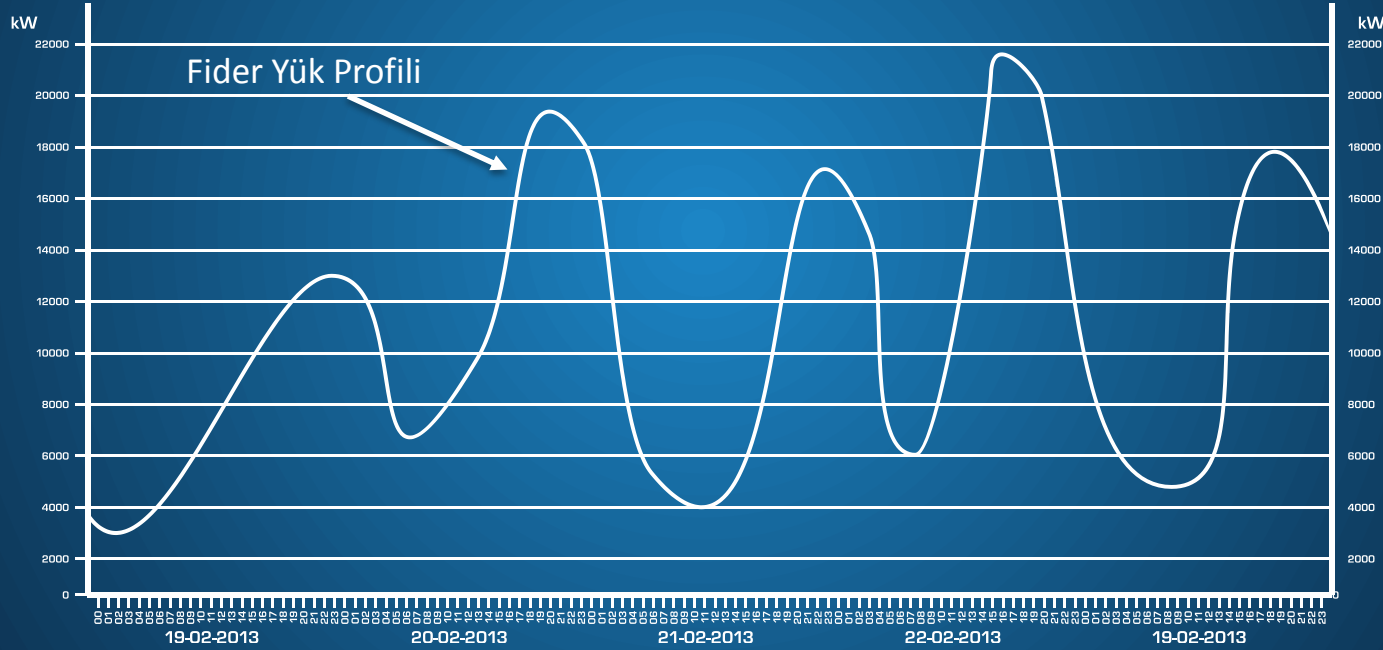


- ŞEBEKE ÖLÇEKLENDİRİLMESİNE YARDIMCI OLUR
- AŞIRI YÜKLENEBİLİR FİDERLER BELİRLENİR
- DÜŞÜK YÜKTE ÇALIŞAN FİDERLER BELİRLENİR



# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

## SEÇİLEN NOKTANIN ZAMAN BAZLI ANALİZİ



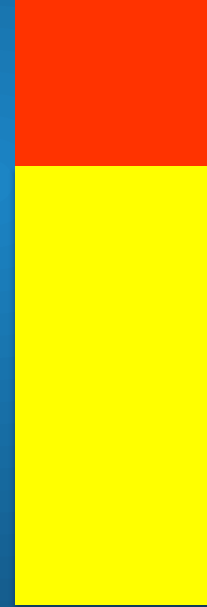
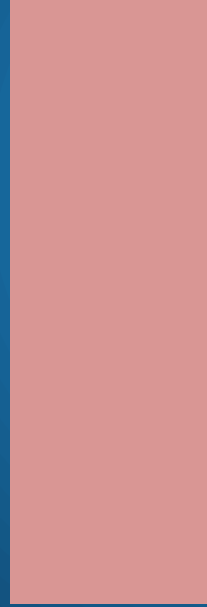
ENERJİ TALEPLERİNİN DOĞRU TAHMİN EDİLMESİNE İMKAN VERİR



# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

## EŞ DÖNEM ANALİZİ

FİDER BAZINDA  
DÖNEM  
TOPLAM GÜÇ ÇIKIŞI



DÖNEM  
TOPLAM ABONE  
SAYAÇ TÜKETİMİ

DÖNEM  
KAYIP-KAÇAK



FİDER SEVİYESİNDE KAYIP-KAÇAK BELİRLENMESİNİ SAĞLAR





# KONTROL MERKEZİ ÖZELLİKLERİ

## HTML ÖZELLİĞİ

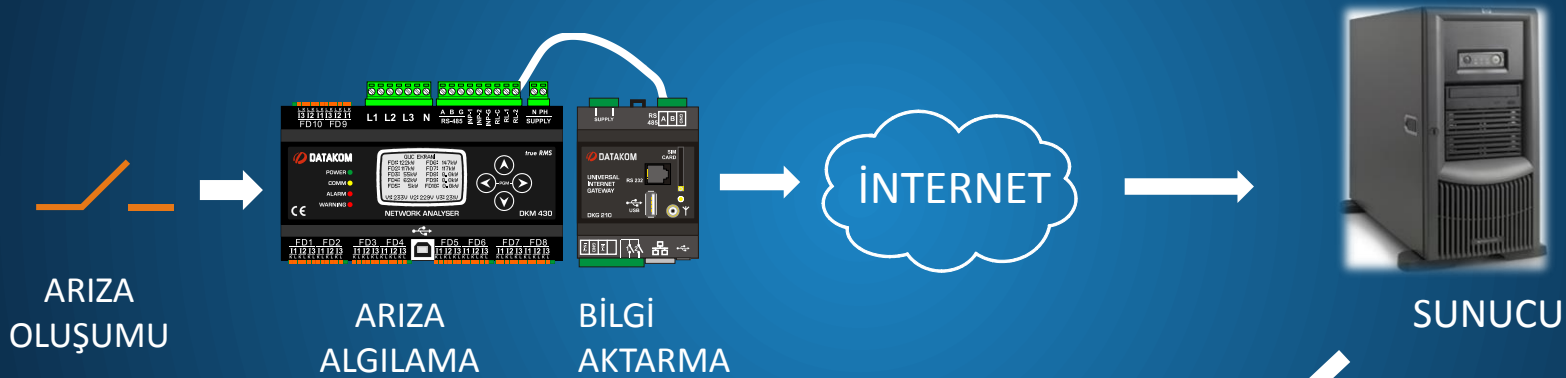


YETKİLENDİRİLEN KİŞİLER WEB BROWSER ÜZERİNDEN İZLEME YAPABİLİR



# AKILLI ŞEBEKE YÖNETİMİ NE KAZANDIRIR?

## ARIZALARDAN ANINDA HABERDAR OLURSUNUZ



ARIZA VAR !

- ENERJİ KESİNTİLERİ
- AŞIRI YÜKLENMELER
- AŞIRI HARMONİK
- FAZ-TOPRAK ARASI TÜKETİM
- GERİLİM DENGESİZLİKLERİ
- AKIM DENGESİZLİKLERİ
- TRAFİKO MERKEZİNE GİRİŞ





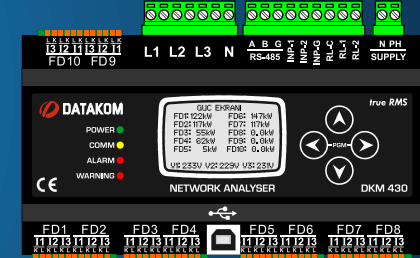
# AKILLI ŞEBEKE YÖNETİMİ NE KAZANDIRIR?

## AYAR DEĐİŐIKLİKLERİNİ MERKEZDEN YAPIN

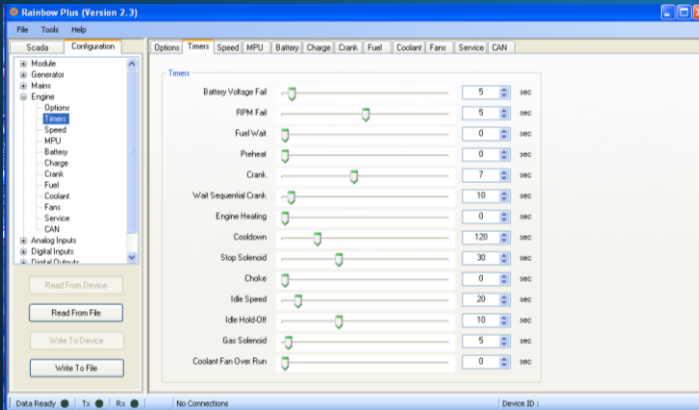
SUNUCU



İNTERNET



ANALİZÖR



RAINBOW PLUS  
PROGRAMI





# AKILLI ŞEBEKE YÖNETİMİ NE KAZANDIRIR?

---

## ARIZALARIN OLUŐMADAN ÖNCE ÖNLENMESİ

- AŞIRI YÜKLENMELER
- AKIM DENGESİZLİKLERİ
- GERİLİM DENGESİZLİKLERİ
- AŞIRI NÖTR AKIMI
- AŞIRI HARMONİK





# AKILLI ŞEBEKE YÖNETİMİ NE KAZANDIRIR?

SERVİS HİZMETİ İÇİN DAHA AZ İNSAN GÜCÜ



**HAYIR !**



**EVET !**

GEREKSİZ SERVİS ZİYARETLERİNİ ORTADAN KALDIRIN