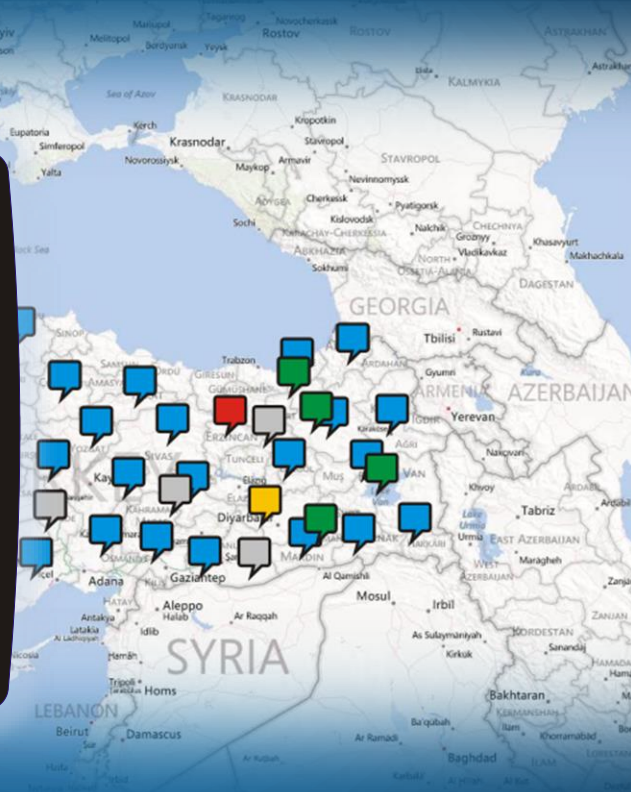
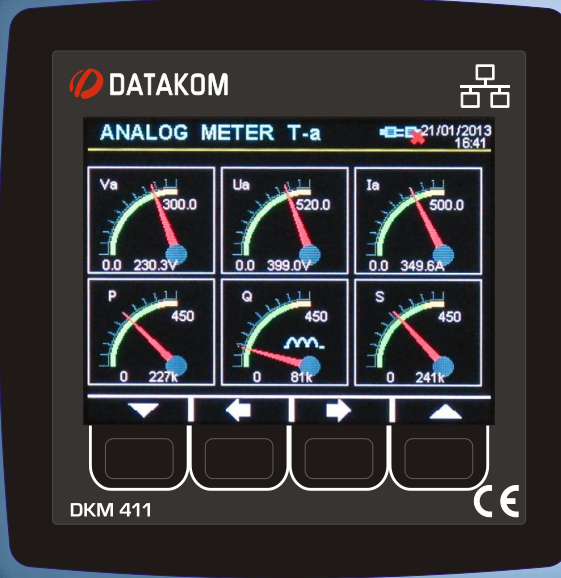
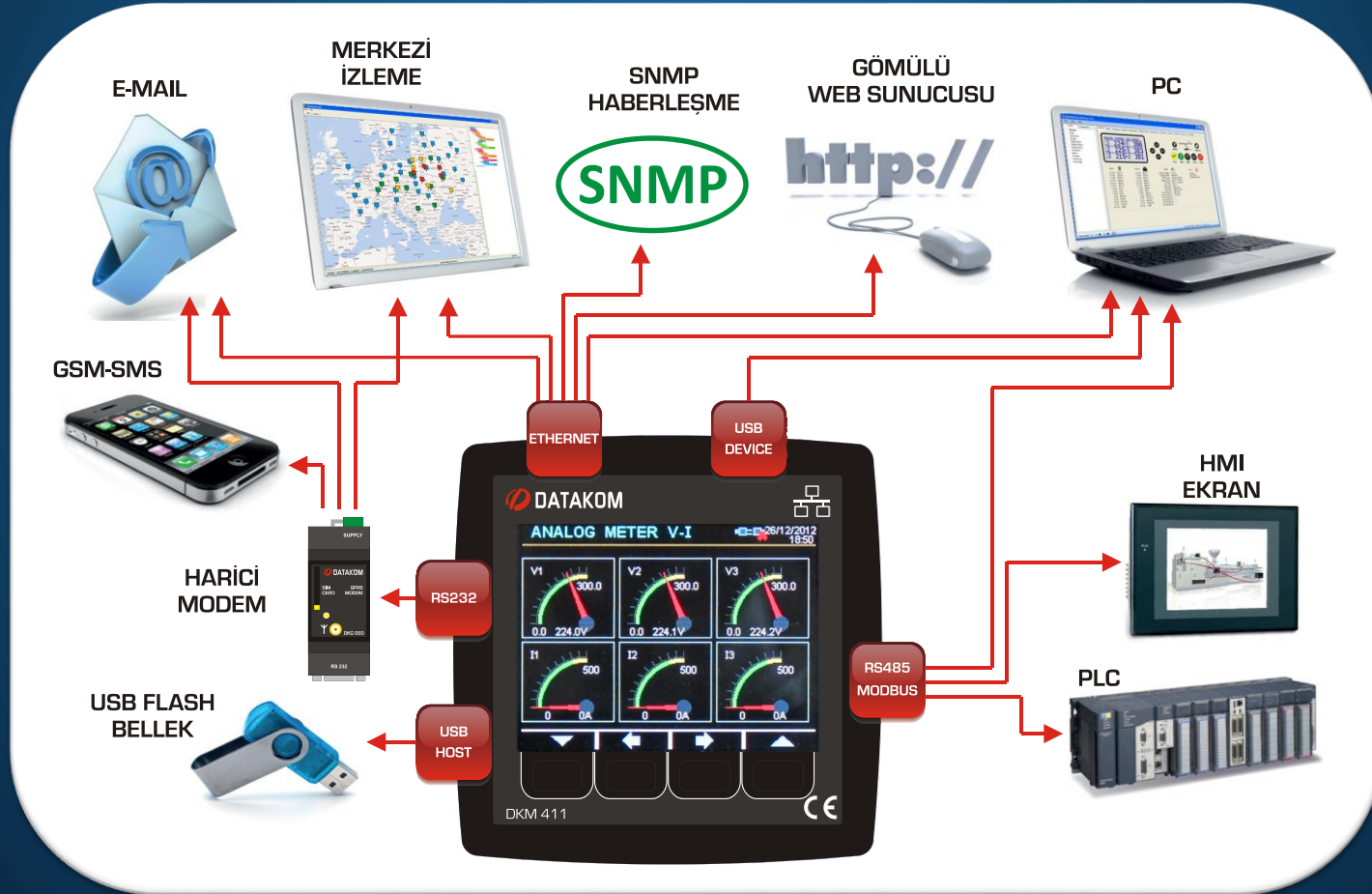




DKM-411 ENERJİ ANALİZÖR VE UZAKTAN İZLEME SİSTEMİ



YARININ TEKNOLOJİSİ BUGÜN ELİNİZDE





BİNDE 2 ÖLÇÜM HASSASIYETİ



GERİLİM	% 0.2
AKIM	% 0.2
FREKANS	% 0.1
kW-kVAr	% 0.4
cos ϕ	% 0.2



RENKLİ GRAFİK LCD İLE KOLAY İZLENİR



- 3.5 İNÇ TFT EKTRAN
- 320 x 240 PİKSEL
- 65536 RENK



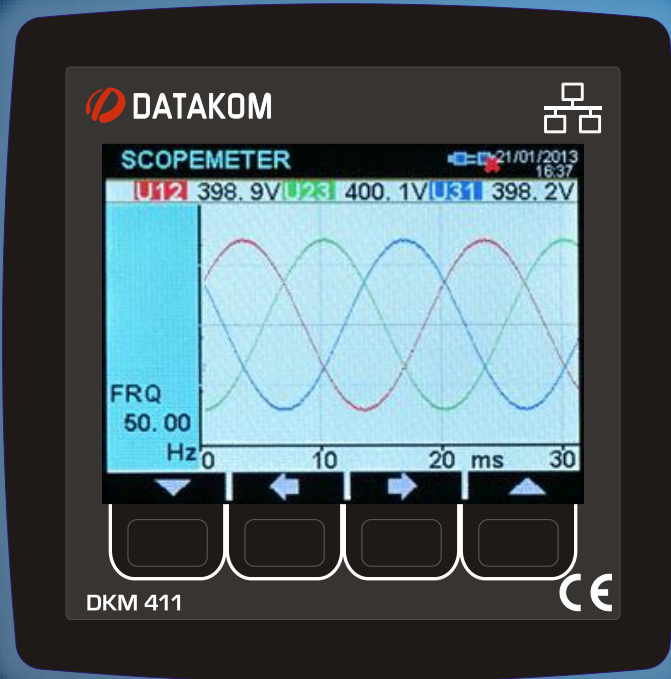
ANALOG GÖSTERGELER



BİR BAKIŞTA ANLAŞILIR



DALGA ŞEKLİ GÖSTERGELERİ



TÜM AKIM VE GERİLİM
DALGA ŞEKİLLERİ İZLENEBİLİR



HARMONİK ANALİZ

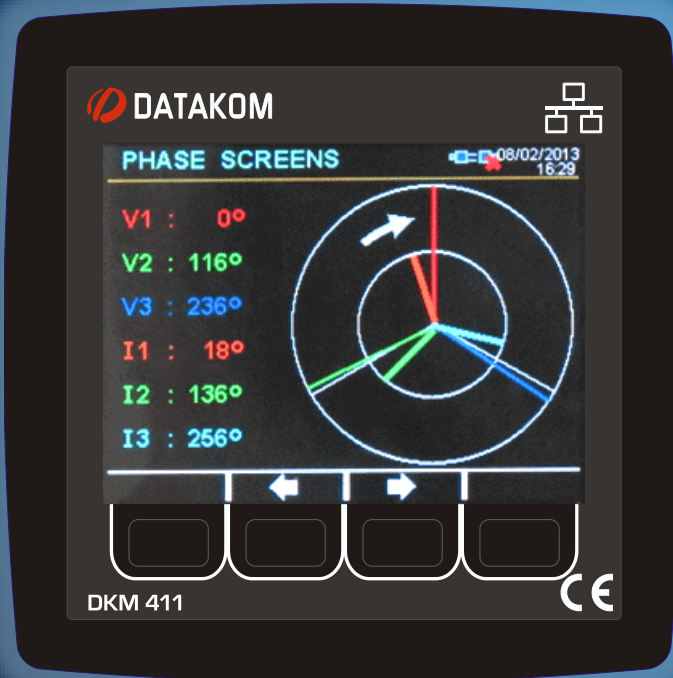


TÜM AKIM VE GERİLİM
KANALLARI ANALİZ EDİLİR

1-63 ARASI HARMONİKLER



FAZÖR DİYAGRAM



AKIM VE GERİLİM
FAZ AÇILARI TEK EKRANDA



DETAYLI ENERJİ SAYAÇLARI



- İMPORT VE EXPORT AKTİF GÜÇ
- ENDÜKTİF REAKTİF GÜÇ
- KAPASİTİF REAKTİF GÜÇ



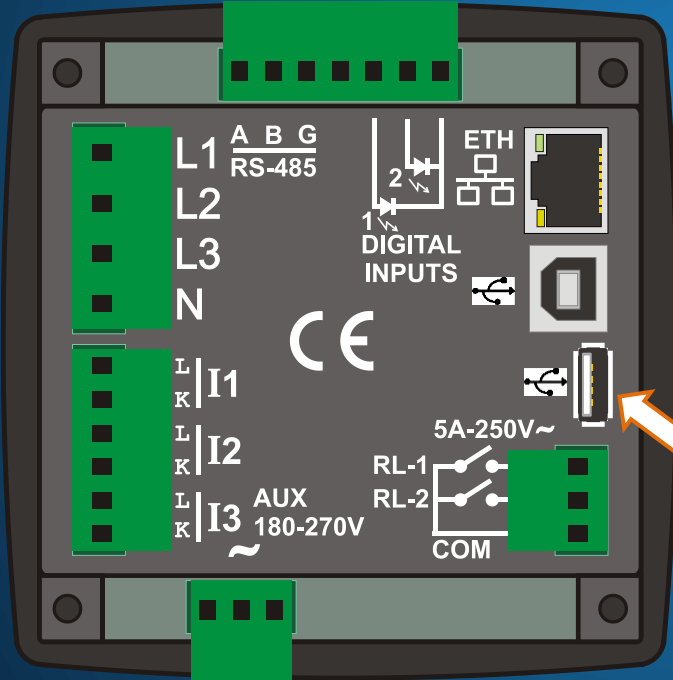
KONFIGÜRE EDİLEBİLEN EKRANLAR



4 KULLANICI AYARLI EKRAN

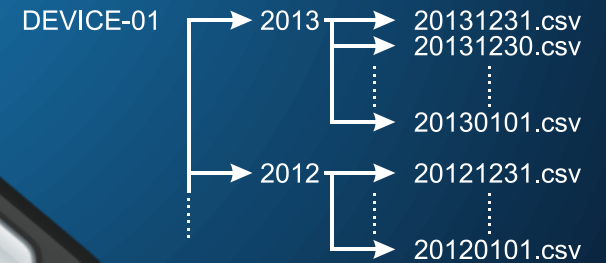


UZUN DÖNEMLİ DATA KAYDI



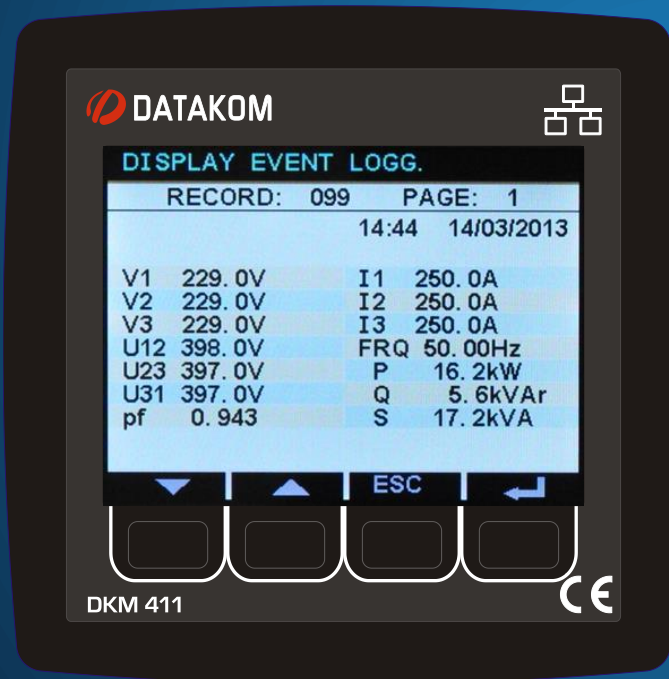
- SINIRSIZ USB BELLEK KAPASİTESİ
- EXCEL FORMATINDA KAYIT
- AYARLI KAYIT SIKLIĞI
- TÜM ÖLÇÜMLER KAYDEDİLİR

USB BELLEK





250 ADET OLAY KAYDI



- TARİH – SAAT ETİKETLİ
- ÖLÇÜM DEĞERLİ
- BİLGİSAYARA İNDİRİLEBİLİR

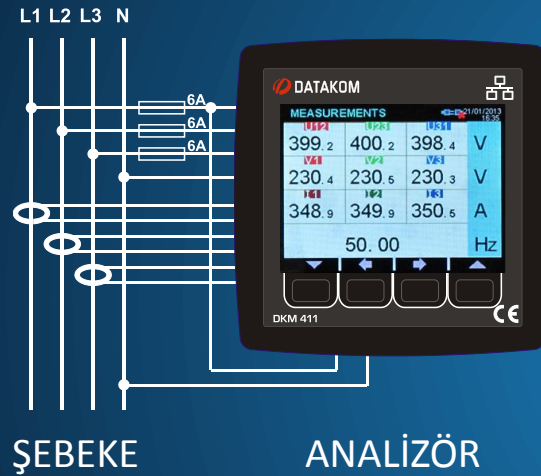


İNTERNET ÜZERİNDEN HABERLEŞME

LAN + GPRS BAĞLANTI İMKANI



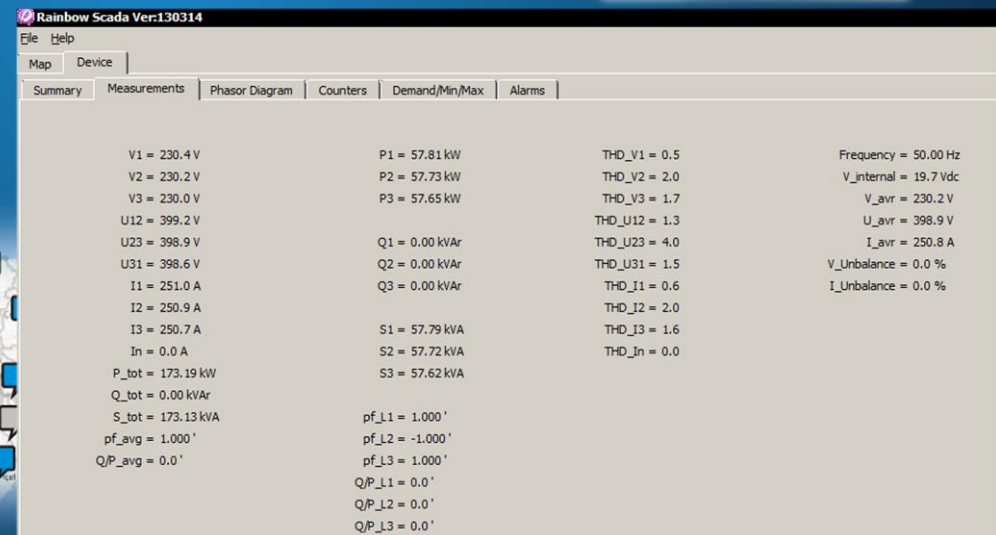
NASIL ÇALIŞIR ?



RAINBOW SCADA SERVER



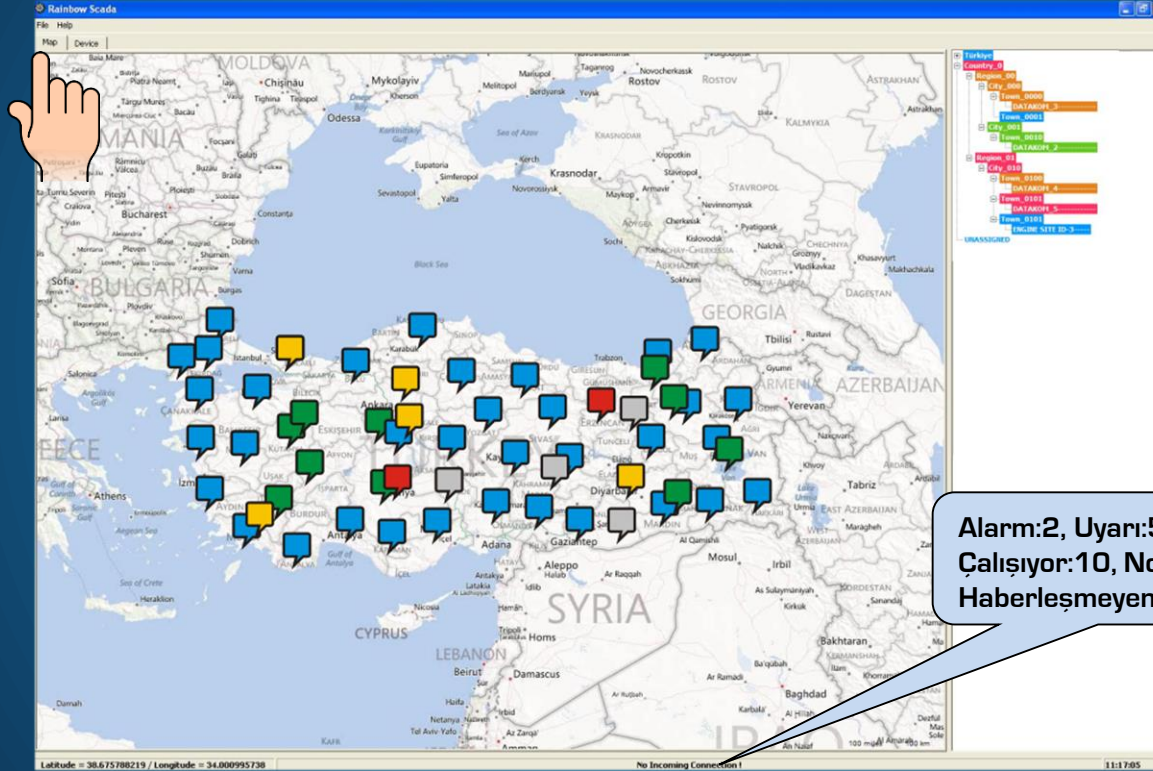
INTERNET



İZLEME YAZILIMI



TEK EKRANDA 60'000 NOKTAYI İZLEME



ALARM **UYARI** **HABERLEŞME** **ÇALIŞIYOR** **NORMAL**



DETAYLI İZLEME

HARİTAYA DÖNÜŞ

ANLIK ÖLÇÜMLER

FAZÖR DİYAGRAMI

ENERJİ SAYAÇLARI

HABERLEŞME BİLGİLERİ

ALARMLAR VE UYARILAR

DEMAND VE MIN-MAX DEĞERLERİ

rainbow Scada V... 0314

File Help

Map Device

Summary Measurements Phasor Diagram Counters Demand/Min/Max Alarms

teta_V1 = 0'
teta_V2 = 120'
teta_V3 = 240'
teta_I1 = 18'
teta_I2 = 141'
teta_I3 = 260'

Phasor Diagram

V2
V1
V3
I1
I2
I3



MERKEZLERİN GRUPLANDIRILMASI



Iraq_0
North_00
Arbil_000
Rayat_0000
Mahkmür_0001
Küysanjaq_0002
Ninawa_001
Al Mawşil_0010
Tall Afar_0011
Sinjar_0012
Aqrah_0013
Al Qayyarah_0014
Al Hadr_0015
South_01
Baghdad_010
Baghdad_0100
ENGINE SITE ID-----
Ba'qubah_0101
Khanaqin_0101
UNASSIGNED

Ülke

Bölge

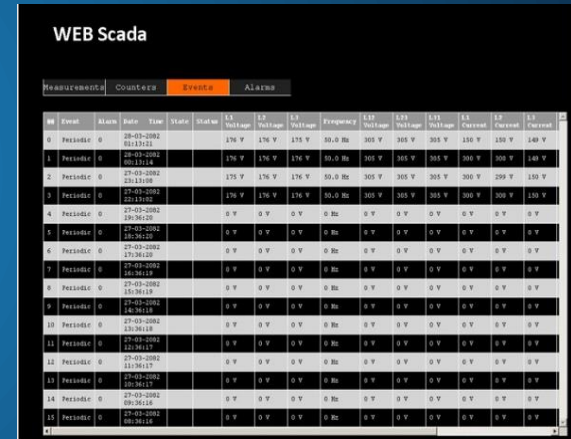
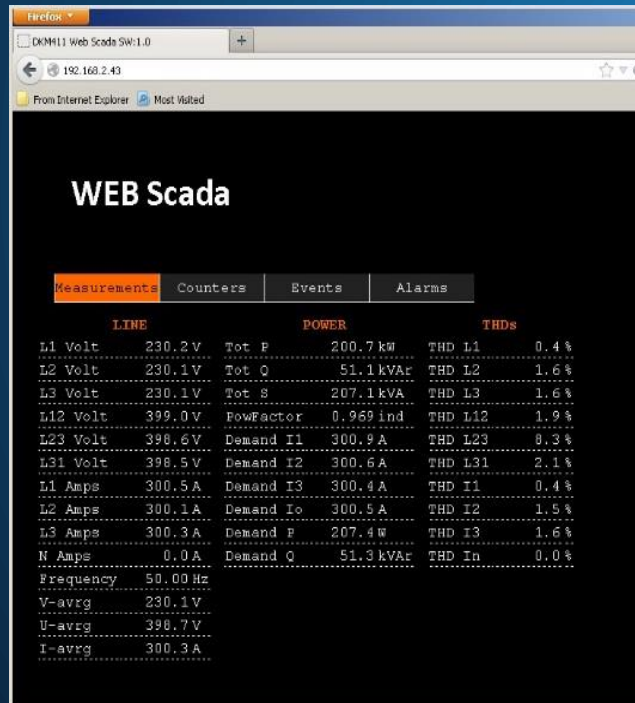
Şehir

İlçe

Merkez

DAHİLİ WEB SİTESİ

CİHAZA DÜNYANIN HER YERİNDEN WEB BROWSER İLE ULAŞIN



- ANLIK ÖLÇÜMLER
- SAYAÇLAR
- OLAY KAYITLARI
- ALARMLAR VE UYARILAR



ARIZA DURUMUNDA E-MAIL GÖNDERME

MESAİ SAATLERİ DIŞINDA DA ARIZALARDAN HABERDAR OLUN

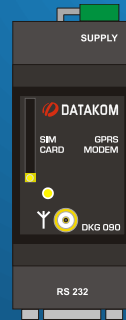


ANALİZÖR

ETHERNET PORT

RS232

GPRS MODEM



GPRS MODEM





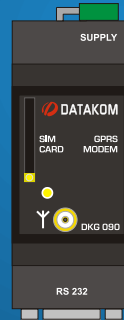
ARIZA DURUMUNDA SMS GÖNDERME

HER ZAMAN - HER YERDE ARIZALARDAN HABERDAR OLUN



ANALİZÖR

RS232



GPRS MODEM

GPRS MODEM





UZAKTAN AYAR DEĞİŞİKLİĞİ

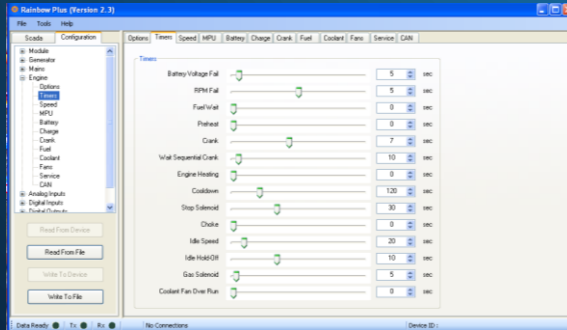
GÜVENLİK DUVARI KORUMALI UZAKTAN PARAMETRE DEĞİŞTİRME



RAINBOW SCADA
SUNUCU



ANALİZÖR



RAINBOW PLUS
PROGRAMI



BİLGİ GÜVENLİĞİ

BİLGİLER SADECE SİZİN KONTROL MERKEZİNİZE GÖNDERİLİR !



GÜVENLİK DUVARI ARKASINDAKİ CİHAZA BAŞKA KİMSE ULAŞAMAZ !



KURULUM KOLAYLIĞI

CİHAZLAR YEREL IP İLE LAN ALTINDA ÇALIŞIR !



YEREL IP



INTERNET



RAINBOW SCADA
SERVER

- STATİK IP GEREKTİRMEZ !
- DATA SERVER GEREKTİRMEZ !



MALİYET AVANTAJI

BİLGİLERİ DÜŞÜK DATA MASRAFI İLE İLETİN



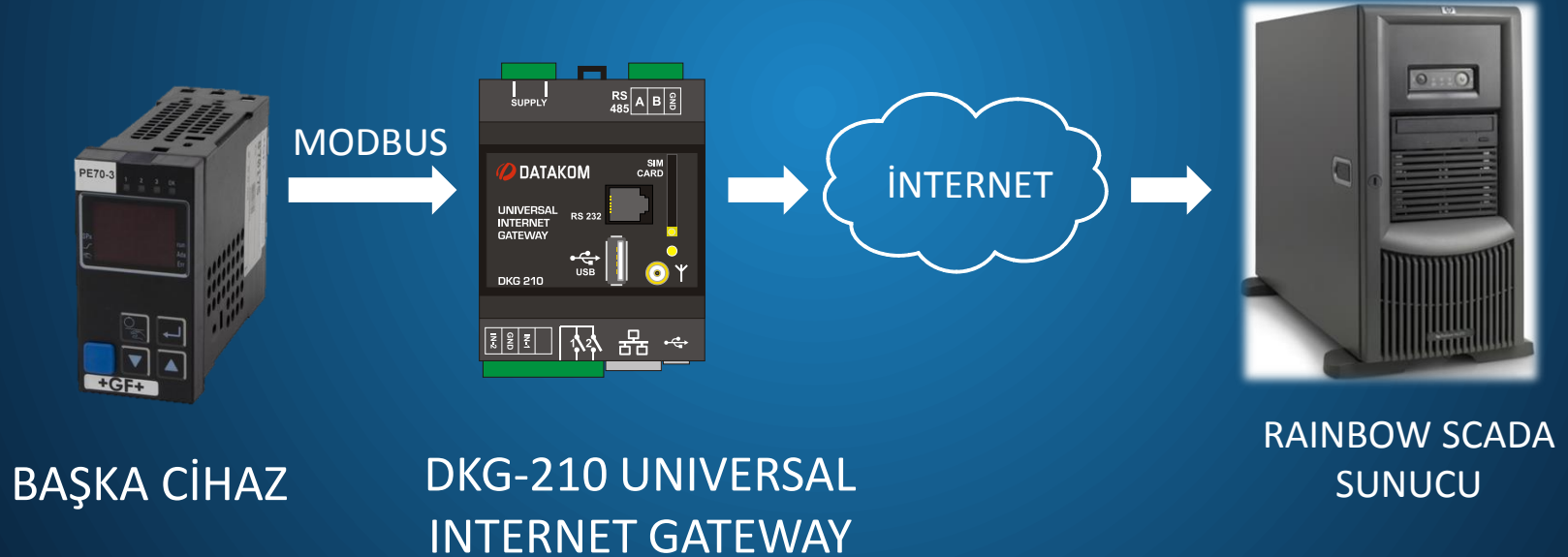
RAINBOW SCADA
SUNUCU

- CİHAZ KONTROL MERKEZİNE BİLGİ GÖNDERİR
- TÜM BİLGİLER TEK BİR DATA PAKETİ İLE GÖNDERİLİR
- MERKEZİN CİHAZI SORGULAMASINA GEREK YOKTUR !



TÜMLEŞİK YAKLAŞIM

BAŞKA CİHAZLARI DA İZLEME SİSTEMİNİZE DAHİL EDEBİLİRSİNİZ





HARİCİ CİHAZLARIN KONTROLÜ

DKM-411 SAYESİNDE HARİCİ CİHAZLARINIZI UZAKTAN KONTROL EDİN



RAINBOW SCADA
SUNUCU



ANALİZÖR

HARİCİ
CİHAZ

HARİCİ
CİHAZ



ANINDA SORUN TESPİTİ

DAHA HIZLI MÜDAHALE İLE ENERJİSİZ SÜREYİ KISALTIN



EVET !



HAYIR !



SERVİS HİZMETİ İÇİN DAHA AZ İNSAN GÜCÜ

GEREKSİZ SERVİS ZİYARETLERİNİ ORTADAN KALDIRIN



HAYIR !



EVET !



AVANTAJLAR

- ☐ HASSAS VE DETAYLI ÖLÇÜMLER
- ☐ YÜKSEK GÖRSELLİK
- ☐ UZUN DÖNEMLİ DATA KAYDI
- ☐ İNTERNET ÜZERİNDEN İZLEME
- ☐ 2 YIL SÜREYLE ÜCRETSİZ MERKEZİ İZLEME YAZILIMI
- ☐ SORUNLARIN ARIZAYA DÖNÜŞMEDEN ÖNCE TESPİTİ
- ☐ ARIZALARIN ANINDA FARKEDİLMESİ
- ☐ DAHA HIZLI MÜDAHALE İLE ENERJİSİZ SÜREYİ KISALTMA
- ☐ GEREKSİZ SERVİS ZİYARETLERİNDEN KURTULMA
- ☐ DAHA AZ ENERJİ KESİNTİSİ, DAHA YÜKSEK ENERJİ KALİTESİ
- ☐ DÜŞÜK MALİYETLİ VE GÜVENLİ BİLGİ AKIŞI
- ☐ HER TÜR CİHAZI İZLEME SİSTEMİNİZE DAHİL EDİN
- ☐ HARİCİ CİHAZLARINIZI UZAKTAN KUMANDA EDİN