

PecStar iEMS V3.6



Mar.12th , 2017

Designed for Reliability



Manufactured to Last



- 1 • [Giriş](#)
- 2 • [Enerji Kalitesi](#)
- 3 • [Enerji İzleme](#)
- 4 • [Güç Enerji](#)
- 5 • [Sistem Bakım](#)



PecStar iEMS® Enerji Yönetim için eşsiz bir uygulamadır.

- Enerji Kalitesi
- Enerji Yönetimi
- İndirici Merkez Otomasyonu
- Hata yönetimi
- Ölçeklenebilir sistem
- Çoklu protokol desteği

Tipik Uygulamalar

- Enerji Yönetimi ve Kontrol
- Kurumsal Enerji Yönetimi
- Faturalandırma kontrolü
- Enerji Kalitesi Yönetimi
- Trafo merkezi otomasyonu
- Bina Enerji Yönetimi
- Proses otomasyonu



Enerji Yönetimi

- Enerji iyi yönetilmez ise iş dünyası için önemli bir israf noktasıdır.
- Etkili bir Enerji Yönetimi enerji performansının arttırılmasına yardımcı olduğu gibi önemli tasarruflar kazandırabilir.
 - ◆ Enerji tüketimindeki artış nedenleri?
 - ◆ Enerjiyi ne kullanıyor?
 - ◆ Enerji performansı nasıl arttırılır?
 - ◆ Enerji kullanımı regülasyonlar ile uyumlumu?



Enerji Yönetimi

Tüketim izleme



- Trendler
- Grafikler
- SOE
- Dalga Formları
- Gerçek zaman
- Raportlar



Enerji Kalitesi

Enerji Kalitesi



Enerji Kalitesi problemlerini anlamak için güçlü analitikler müşterilere problemleri görüntüleme ve analiz etme imkanı sağladığı gibi benzer olaylardan kaçınma imkanı sağlar. Bu şekilde işletme devamlılığı sağlandığından potansiyel finansal riskler önlenmiş olur.

- Olaylar ve Dalga Formu Kayıtları
- ITIC & SEMI
- Harmonikler
- Raporlar
- Genel



Enerji Kalitesi

Enerji Kalitesi



Ayarlanabilir günlük, haftalık, aylık veya yıllık Enerji raporlar ve trendler.

- Enerji Yönetimi
- TOU Tarife
- Demand Ölçümleri



Sistem Bakım

Sistem Bakım

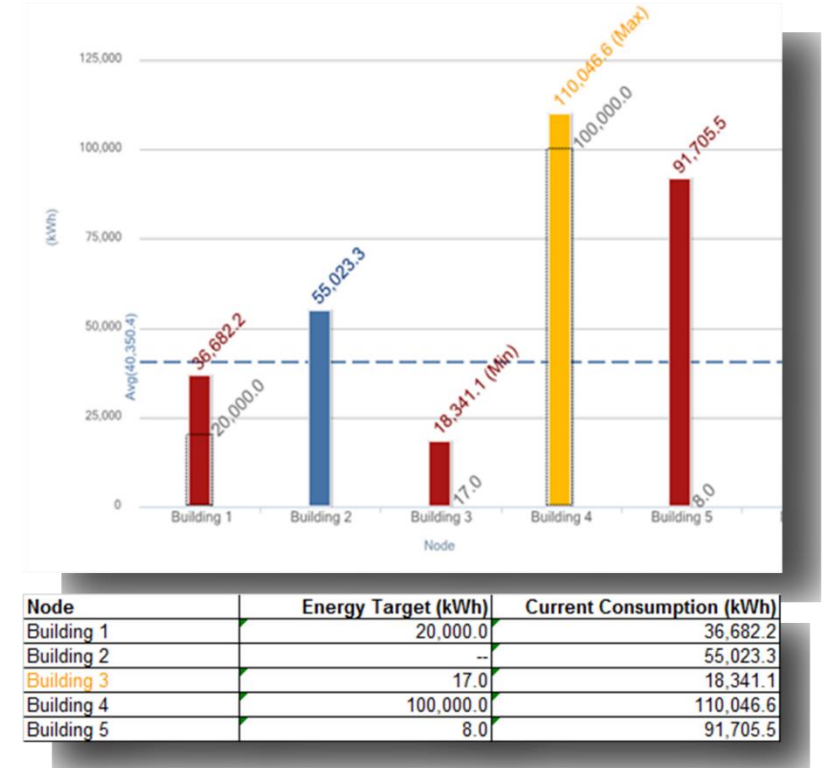


- Kullanıcı & Rol Yönetimi
- Cihazların Bakımı
- Sistem İnceleme
- Database Durumu
- Tarih ve saat formatları
- Cihaz ayarları
- Alarm Sesi ayarları



Güçlü Raporlama Araçları

- Kullanıcın ihtiyaçları doğrultusunda istediği raporları hazırlaması için Kullanıcı dostu GUI
- Farklı zaman aralığı desteği:
 - ◆ Günlük, Haftalık, Aylık, Çeyrek, Yıllık
 - ◆ Kullanıcı tanımlı aralık
- MS Excel veya Grafik dosya formatlarına aktarım
- Faturalandırma kontrolü için Farklı tarife TOU ayarlama imkanı



Alarm Yönetimi

- Kontrol, Alarm ve Olay görüntüleme
- Bakım personeline hızlı bildirim
- Gerçek zamanlı alarm iletim:
 - ◆ SMS
 - ◆ Email



Entegrasyon

Sistem Entegrasyon

CET'in PMC ürünleri ve diğer birçok üreticinin 3.parti IED'lerini entegrasyon için geniş protokol kütüphanesi.

- Yüzlerce driver
- Endüstriyel Protokol Desteği
 - ◆ DNP, ION, IEC 60870-5-10x,
 - ◆ IEC 61850, OPC, SNMP, PQDIF
- Üretici özel protokol desteği
 - ◆ ABB, Beckwith, GE, LSIS,
 - ◆ Schneider MiCOM, Siemens, SEL ve diğerleri

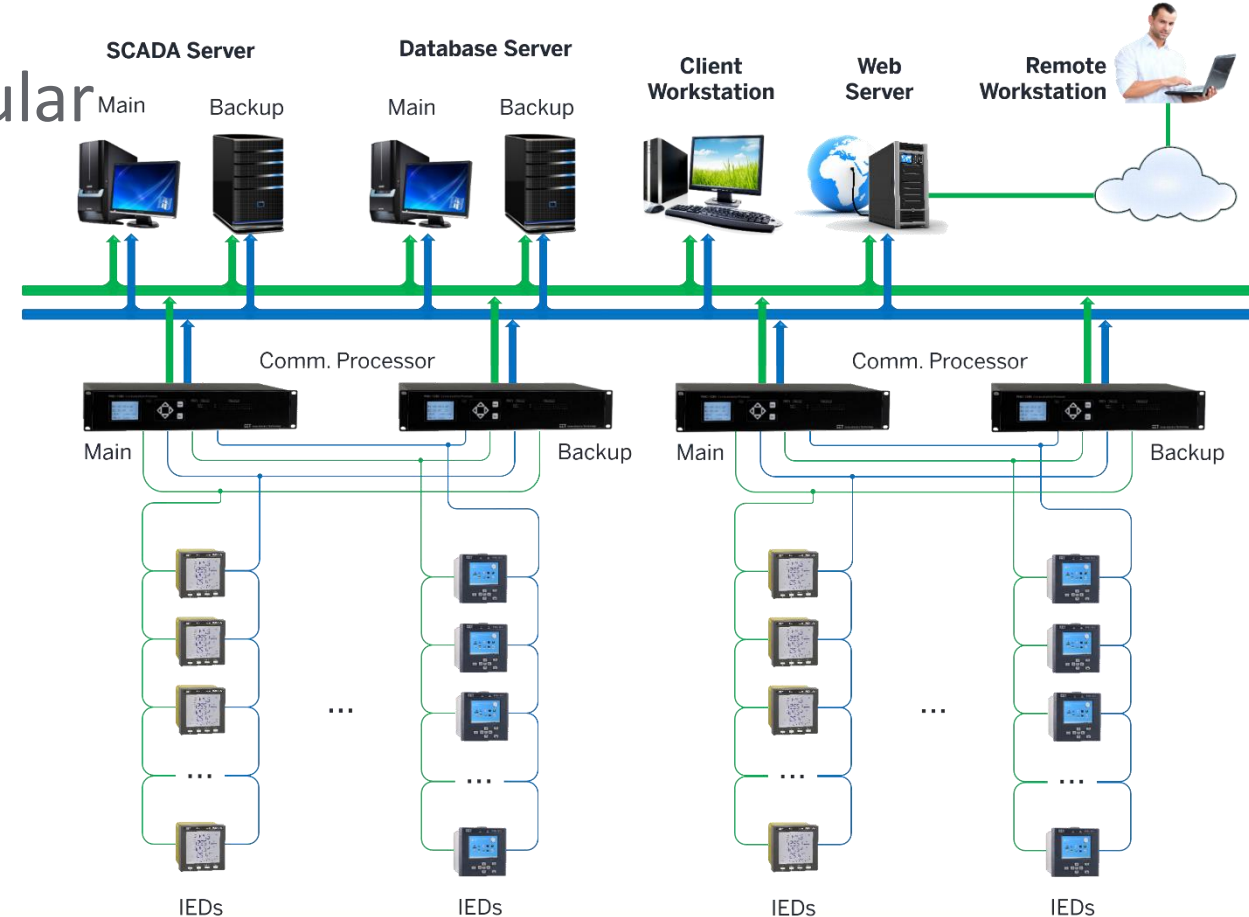


Yedekli Network ve Hot Standby

Sistem Mimari

Tam dağıtılmış, hiyerarşik ve modular mimari desteği ile farklı büyüklüklerdeki sistemlerde çalışabilme.

- Tekli Workstation
- Multi-Node Client-Server
- Yedekli Network ve Hot Standby



Web Eriřim

Web

iEMS Web uzaktan eriřim için PecStar iEMS sistemleri içinde mevcuttur. nemli avantajları:

- Tüm fonksiyonları tek platform altında toplar
 - ◆ Grafikler, Raporlar, Olaylar, Dalga Formu
 - ◆ Kullanıcı autorizasyonu
- PecStar yazılımını kurmaya gerek yoktur
- Grafik tasarım
- Kolay kullanım
- Yazılımın tm fonksiyonlarına internet veya intranet zerinden erişim



Web Eriřim

Alarm ve Kullanıcı Yönetimi.

System Maintenance
User & Role Management
Device Maintenance
System Diagnosis
Database Status
Date and Time Formats
Unit Setting
Alarm Sound Setting

Power Monitoring
Trends
Graphs
SOE
Waveforms
Realtime
Reports

Power Monitoring
Power Monitoring
Power Quality
Power Energy
System Maintenance

Power Monitoring
Power Monitoring
Power Quality
Power Energy
System Maintenance

[Back to Content](#)

Hata analiz ve Enerji Kalitesi için güçlü araçlar

Power Monitoring
Power Monitoring
Power Quality
Power Energy
System Maintenance

Power Quality
Events & Waveforms
ITIC & SEMI
Harmonics
Reports
General

Power Monitoring
Power Monitoring
Power Quality
Power Energy
System Maintenance

Power Energy
Energy Management
TOU
Demand Measurement

Enerji Kullanımı anlamak için etkin yönetim

Toplanan enerji datasında etkili raporlar.

Designed for Reliability



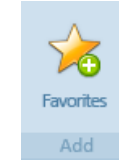
Manufactured to Last

Özellikler

Favorite

Favorite PecStar iEMS V3.6 yazılımında bir özelliktir. Kullanıcı avantajları:

- Kullanıcı istek durumları ile ilgili birçok noktada kayıt yapabilir.
 - ◆ İsteğe isim atama
 - ◆ İstek durumu farklı folderlar altında organize
 - ◆ Import ve Export
- İstek durumlarını tekrar tekrar yazmak gerekmez
- Kullanıcı kaydettiklerine kolay bir şekilde ulaşır



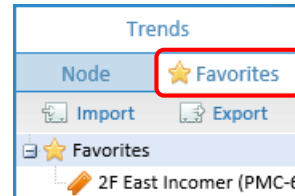
×

Add to Favorites

Name: 2F East Incomer (PMC-660)(2017-03-09 00:00:00 to 2017-03-

Creat in: Favorites New Folder

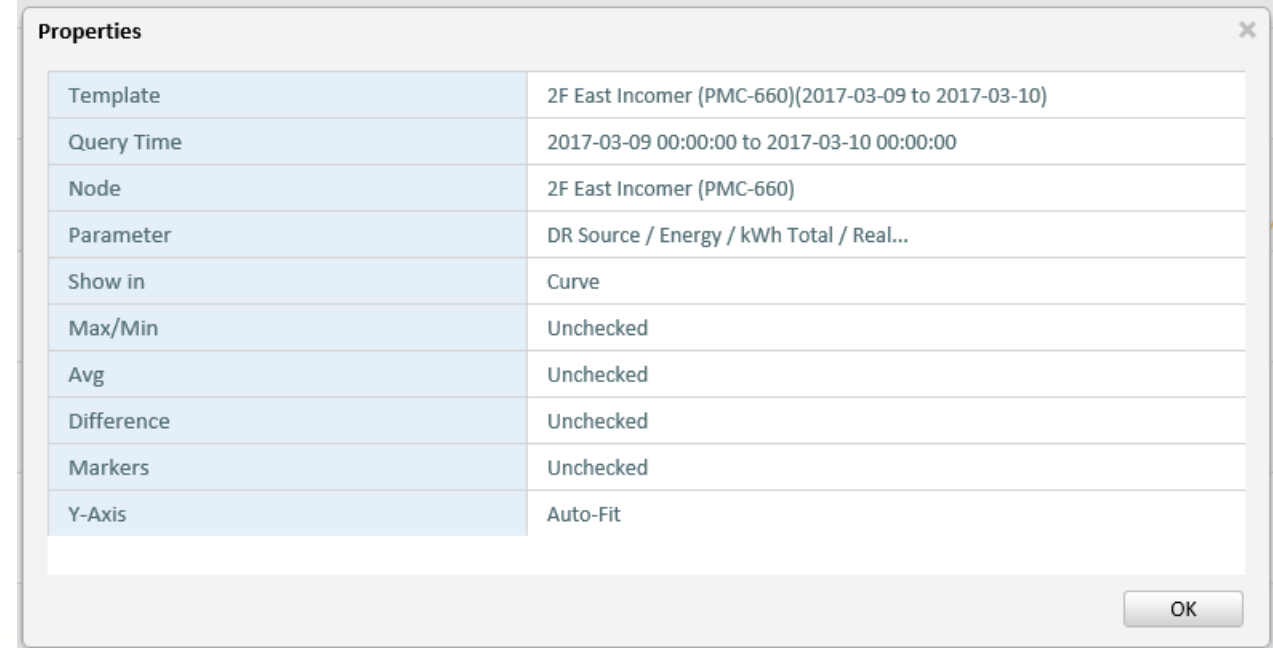
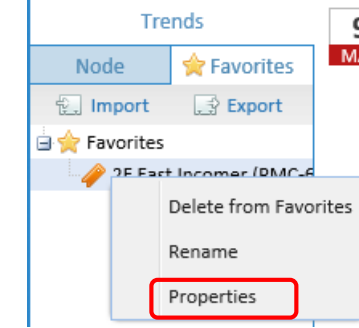
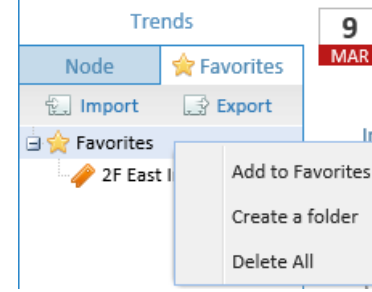
Add Cancel



Özellikler

Favoriler

- Favorilere ekleme
 - ◆ İsim
 - ◆ Dosya
- Favorileri Silme
- Dosya yaratma
- Favori ismi değiştirme
- Favori özellikleri görme
- İçerik aktarım (.dat file)
- Dışarı aktarım (.dat file)



Özellikler

Gerçek-Zamanlı Olay Alarm & Olay adetleri

Gerçek zamanlı olay alarmları ve olay toplamaları her websitesinin üzerinde yer alır. Bu şekilde

- Son gerçekleşen alarmda kullanıcıyı uyarır.
 - ◆ Alarm'a tıklandığında **SOE -> Alarm List** detay sayfası açılır 
 - ◆ Alarm sesi kolay bir şekilde açılıp kapatılabilir.
- Seçilen dönem içerisinde gerçekleşen olay adetleri ve alarm olayları gösterilir.
 - ◆ Event toplamaları kırmızı ve yanıp sönecek şekilde gösterilebilir.
 - ◆ Alarm onaylama (Acknowledgment)

 Fault (0) Alarm (1)  [03/09/2017 08:09:41.142] 8F West Incomer 2 (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B

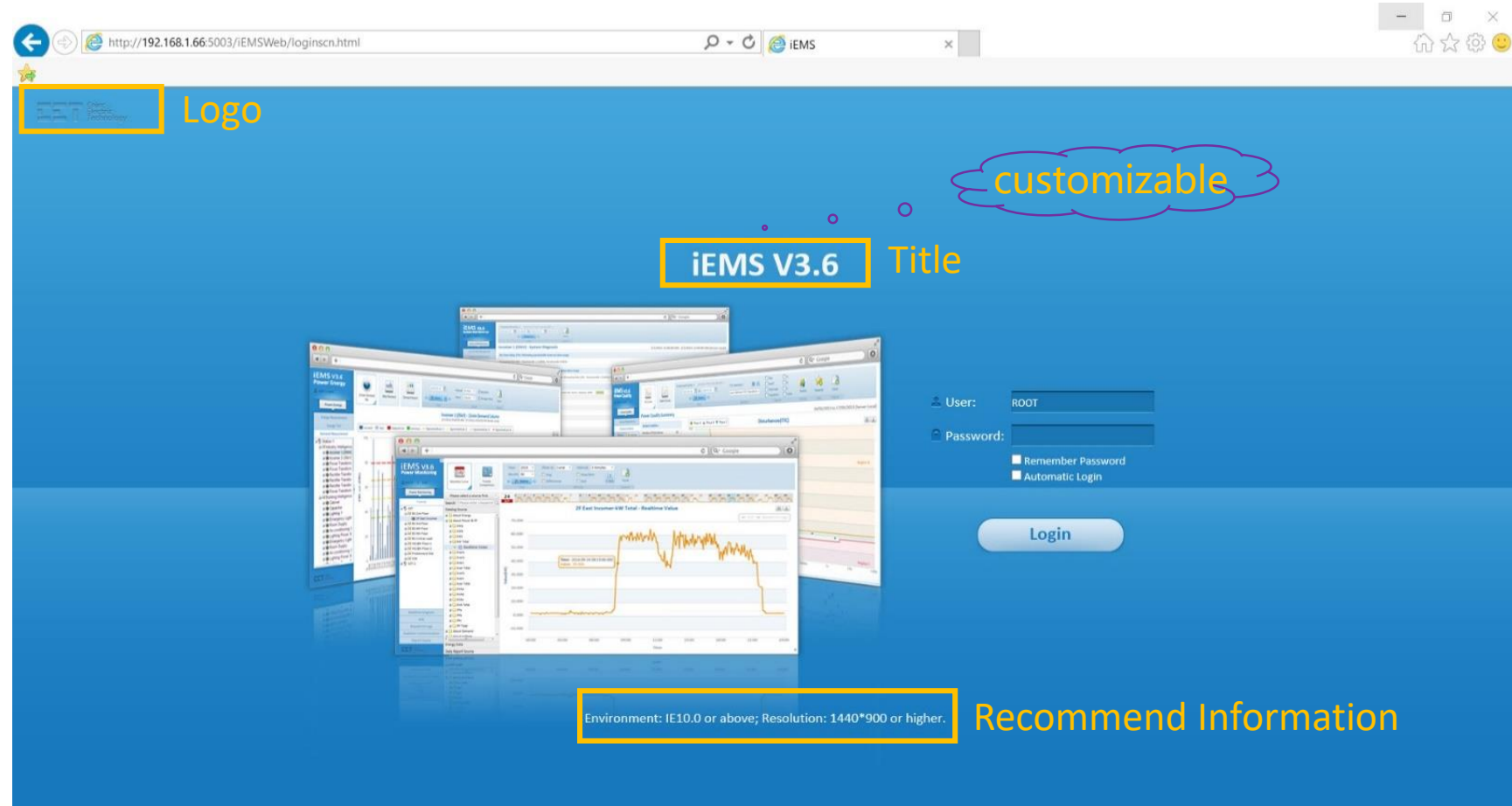


Web Giriş Ekranı

Login

- URL adresini girin : [http://server name\(or IP\)/Virtual directory name](http://server name(or IP)/Virtual directory name)
- Default olarak: <http://localhost/iEMSWeb>
- Login sayfası kullanıcı tarafından değiştirilebilir. :
 - ◆ Logo;
 - ◆ Başlık
 - ◆ Bilgi Ekranları
- Web uygulamada kullanıcı ve şifre
- Birkere login olduktan sonra hızlı login için. :
 - ◆ Remember Password
 - ◆ Automatic Login

- For example: <http://192.168.1.66:5003/iEMSWeb>

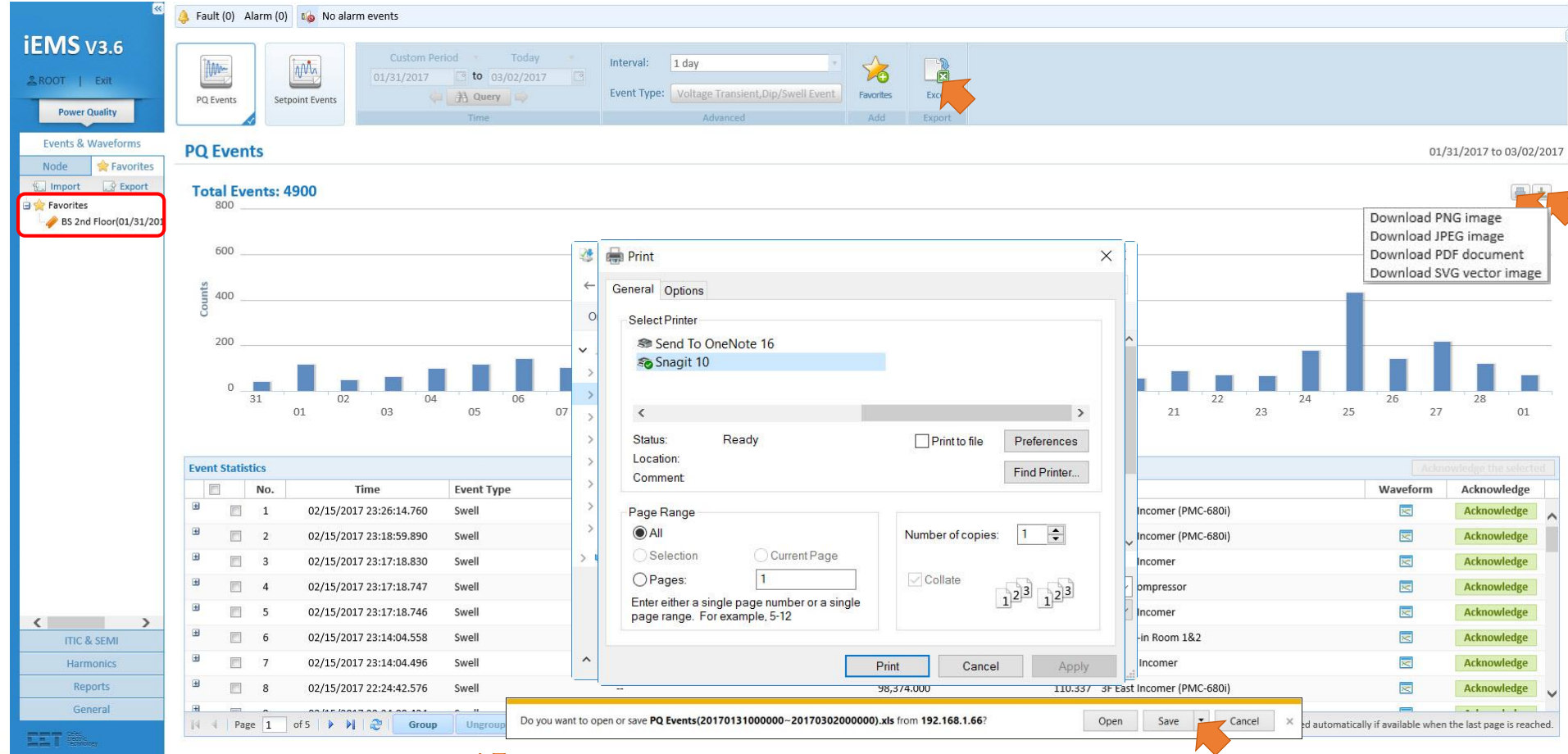


Enerji Kalitesi

Olaylar & Dalgaformları -> PQ Olaylar

[Back to Content](#)

- Toplan sayı ve detaylar listelenir.
 - Zaman etiketi;
 - Olay tipi;
 - Yön;
 - Süre (ms);
 - Boyut (%);
 - Node;
- Olaylar grup halinde veya grup olmadan gösterilebilir.
 - Transient;
 - Dip;
 - Swell;
 - Kesinti;
- Kullanıcı dalga formunu görebilir ve olayları onaylayabilir.



Designed for Reliability

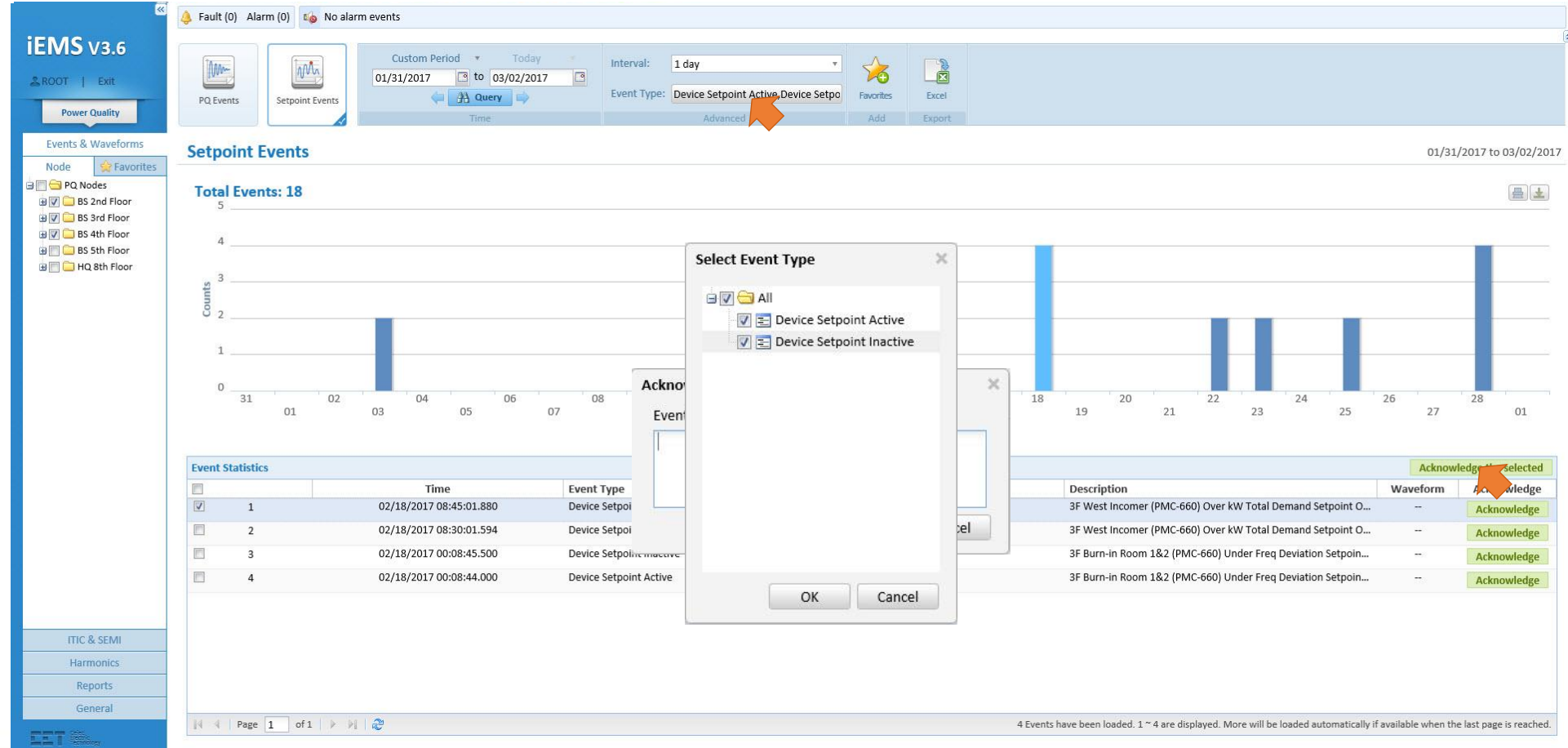


Manufactured to Last

Enerji Kalitesi

Olaylar & Dalgaformları -> Eşikdeğerli olaylar

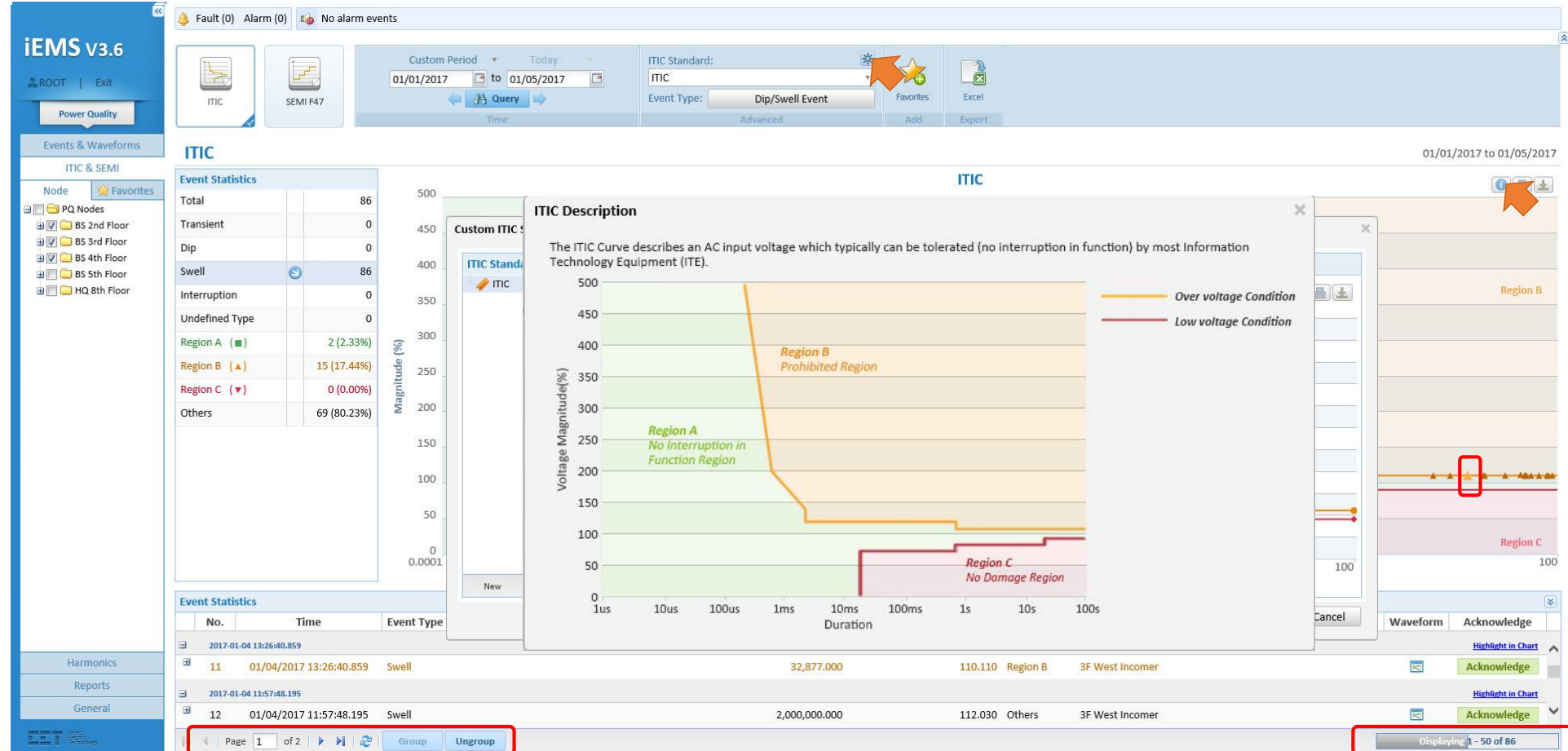
- Toplam sayı ve detaylar listelenir
 - ◆ Zaman etikleti;
 - ◆ Olay tipi;
 - ◆ Node;
 - ◆ Tanım;
- Olay istatistikleri gösterilir;
 - ◆ Setpoint Aktif;
 - ◆ Setpoint aktif değil;
- Kullanıcı dalga formunu görebilir ve olayı onaylayabilir..



Enerji Kalitesi

ITIC & SEMI -> ITIC

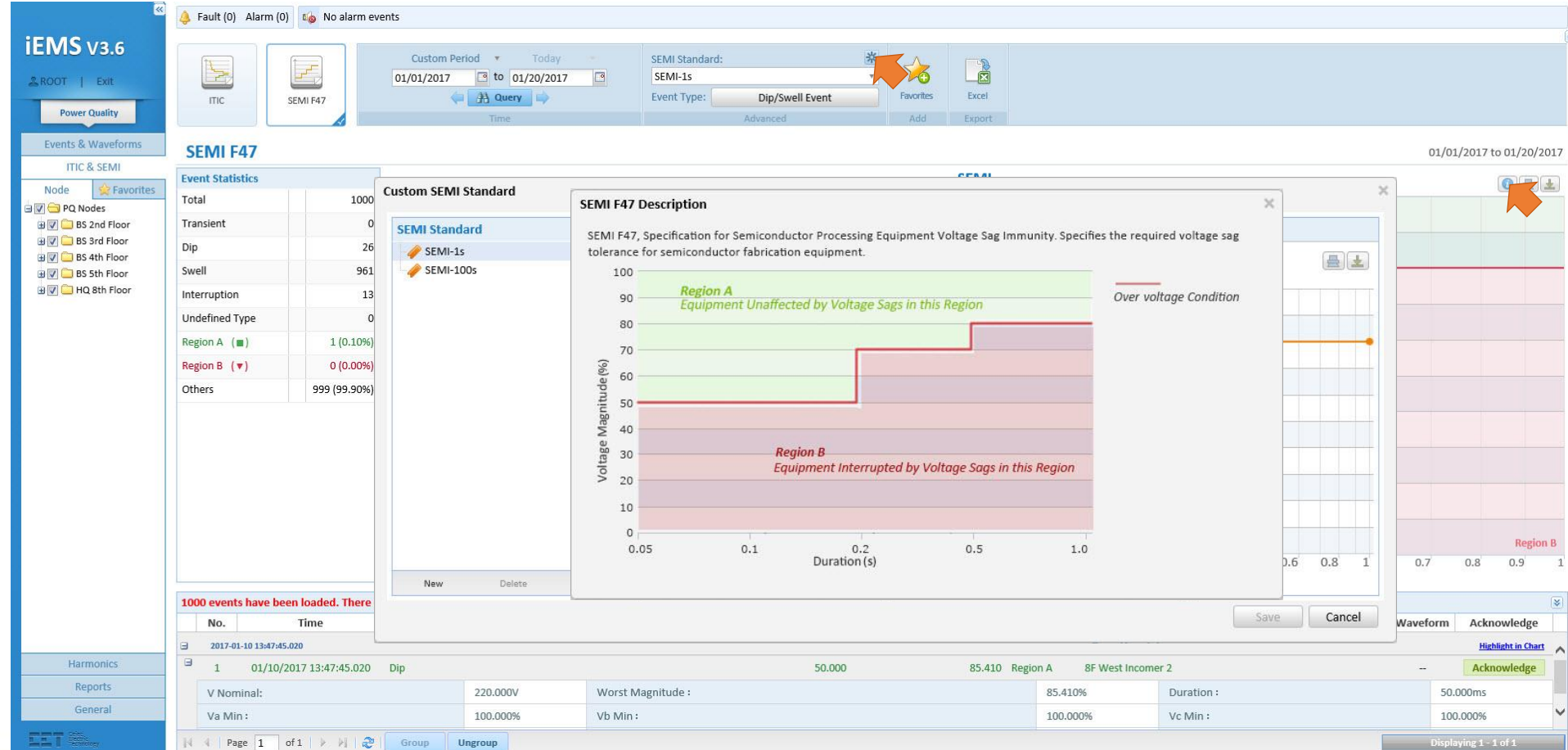
- Toplam sayı ve detay bilgi listelenir.
 - Zaman Etiketli;
 - Olay tipi;
 - Yön;
 - Süre (ms);
 - Büyüklik (%);
 - Bölge;
 - Node;
- Olaylar ITIC plotu üzerinde işaretlenerek kullanıcının olayın önemini anlaması sağlanır. ;
 - Blge;
 - Oran;
- Kullanıcı tanımlı ITIC standardı destekler



Enerji Kalitesi

ITIC & SEMI -> SEMI F47

- Toplam sayı ve detaylı bilgiler listelenir.
 - ◆ Zaman Etiketi;
 - ◆ Olay tipi
 - ◆ Yön;
 - ◆ Zaman (ms);
 - ◆ Büyüklük (%);
 - ◆ Bölge;
 - ◆ Node;
- Olaylar SEMI F47 plot tablosunda listelenir;
 - ◆ Bölge;
 - ◆ Oran;
- Özelleştirilebilir SEMI standardını destekler.



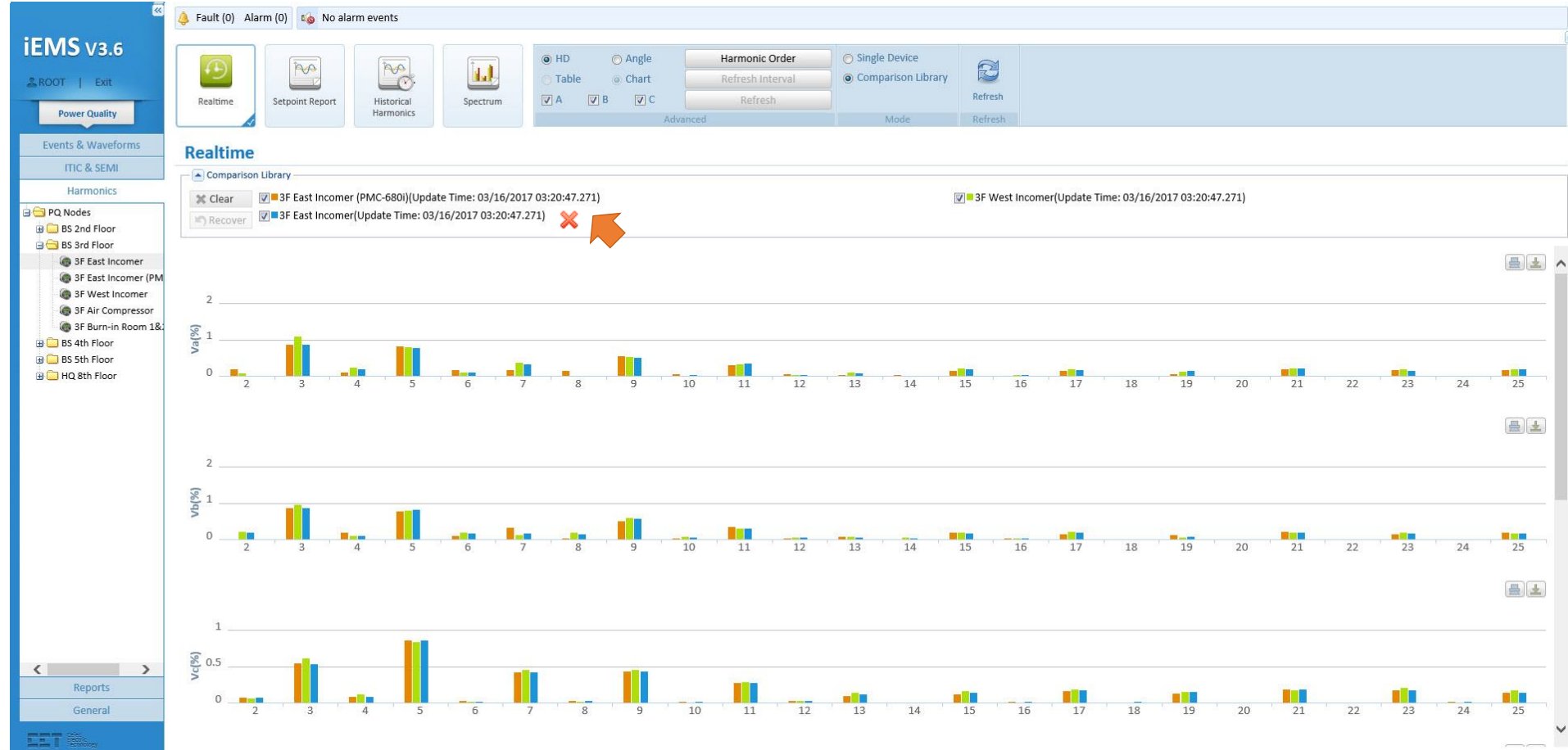
Enerji Kalitesi

Harmonikler -> Gerçek zaman

- Akım ve Gerilim için farklı renklendirme ile harmoniklerin gösterilmesi. :

- ◆ V_a ;
- ◆ V_b ;
- ◆ V_c ;
- ◆ I_a ;
- ◆ I_b ;
- ◆ I_c ;

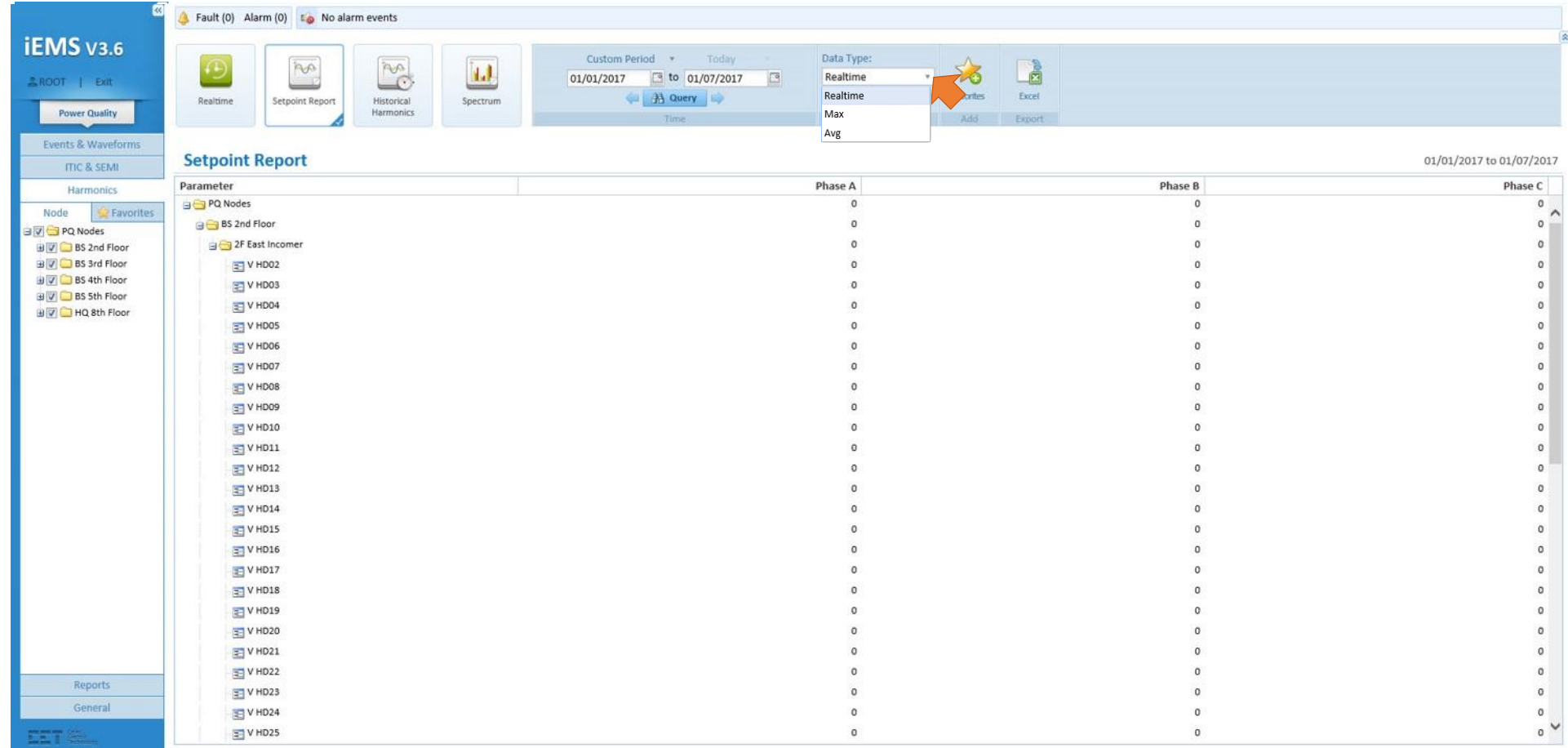
- Harmonik histogram gösterimi..
- 25, 50 veya 63'e kadar harmonik gösterimi.



Enerji Kalitesi

Harmonikler -> Setpoint Raporu

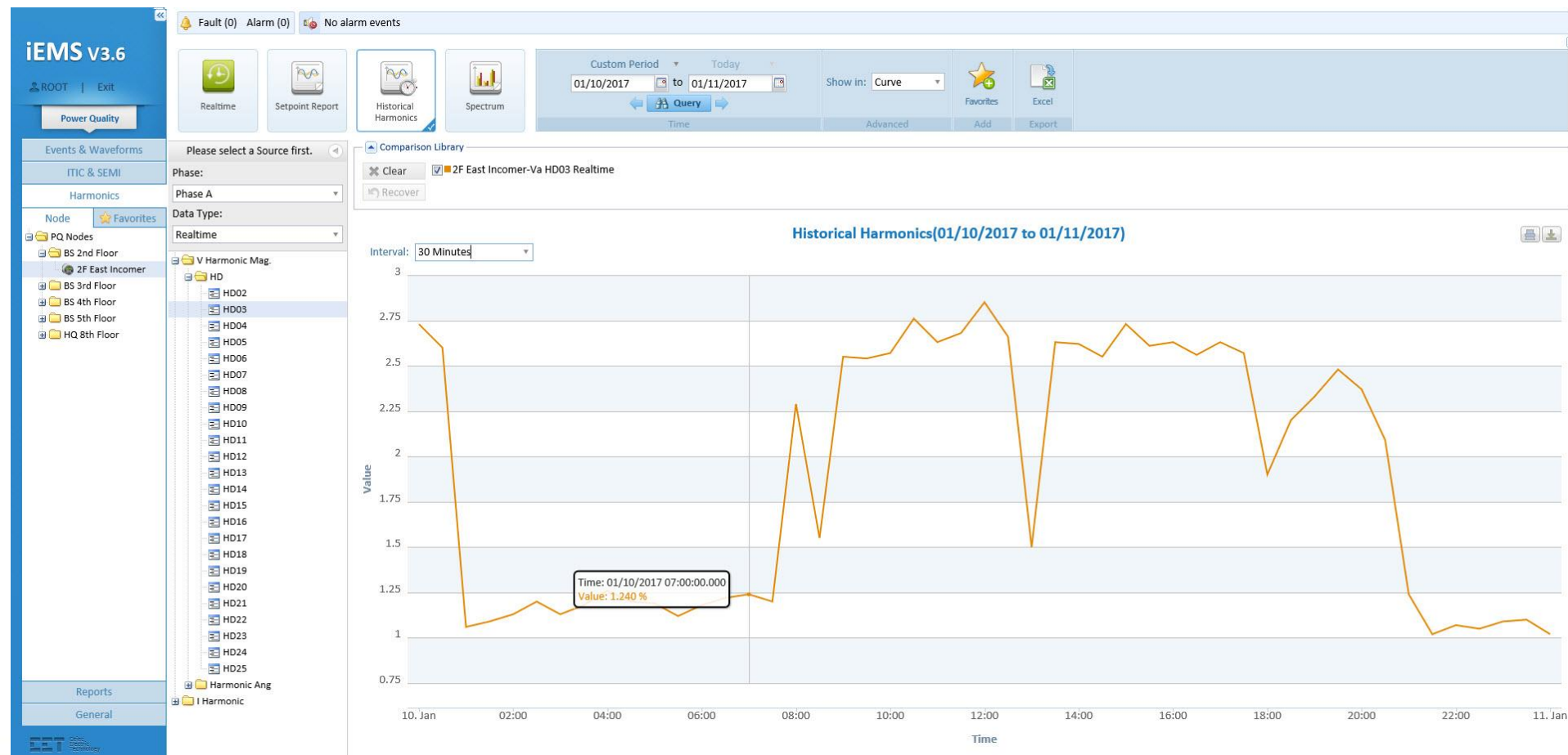
- Her cihaz için ayarlanan değer istatistik raporu :
 - Va;
 - Vb;
 - Vc;
 - Ia;
 - Ib;
 - Ic;
- 25.Dereceye kadar harmonik gösterimi ..



Power Quality

Harmonics -> Historical Harmonics

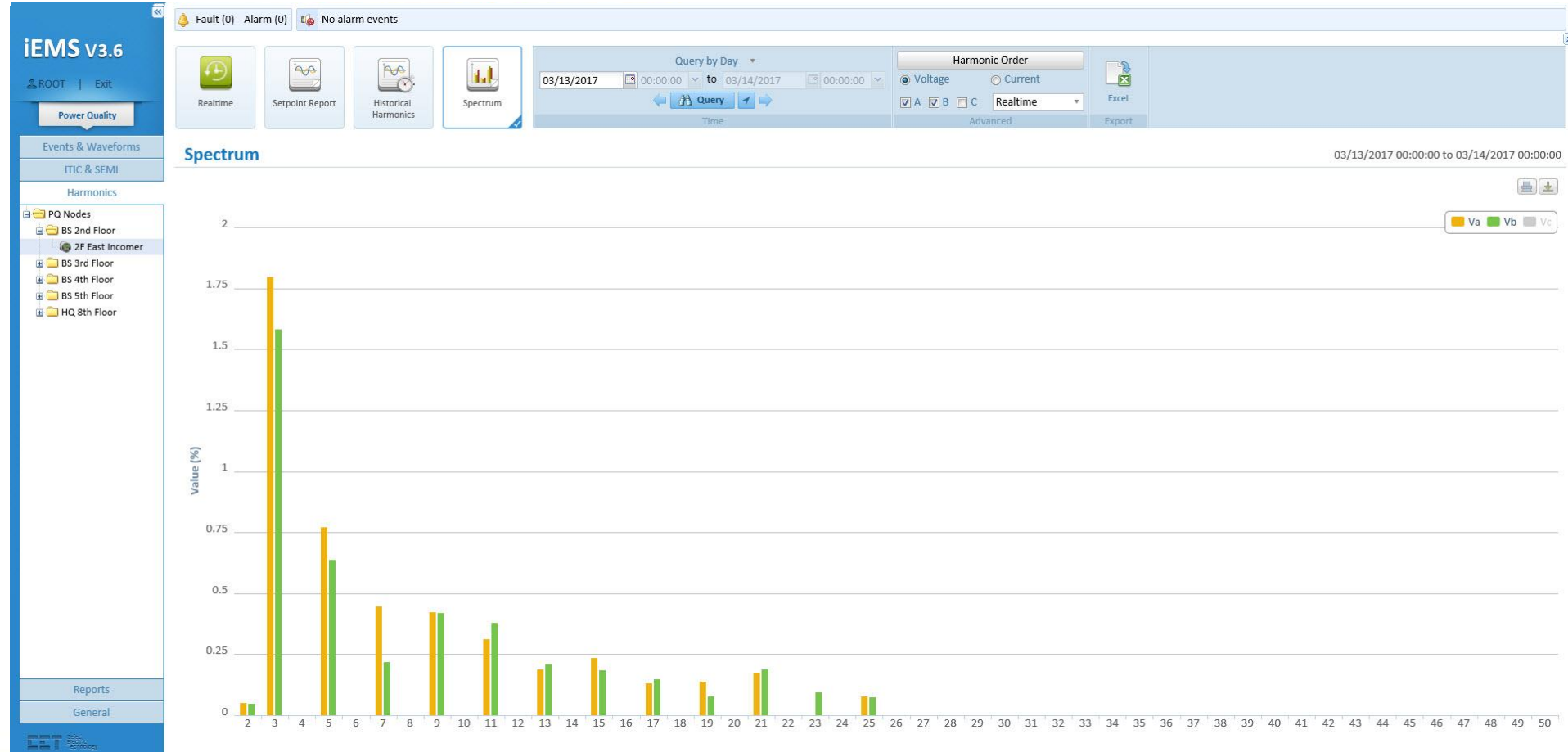
- Historical harmonics of individual harmonic voltage and current can be shown in curve or table:
 - ◆ V_a ;
 - ◆ V_b ;
 - ◆ V_c ;
 - ◆ I_a ;
 - ◆ I_b ;
 - ◆ I_c ;
- The trend is shown in the recording interval by default. Also can be shown in times of the interval.
- Support add to comparison library for quick query.



Enerji Kalitesi

Harmonikler -> Spektrum

- Harmonik Sprekturumu gerilim ve akım için periyot bazlı gösterimi:
 - ◆ V_a ;
 - ◆ V_b ;
 - ◆ V_c ;
 - ◆ I_a ;
 - ◆ I_b ;
 - ◆ I_c ;
- 25, 50 veya 63 harmoniğe kadar.
- Excel'e export desteği.



Enerji Kalitesi

Raporlar -> İstatistik Raporları

- İstatistik raporları toplam sayıyı aşağıdaki olaylara göre verebilir :
 - Transientler;
 - Dip/Swell;
 - Cihaz Eşik Değer Aktif;
 - Cihaz Eşik Değer deaktif;
- Details altındaki butona tıklarsanız Olay ve Dalgaformu sayfasına atlar.

Jump to [Events & Waveforms -> PQ Events](#) detailed page

01/01/2017 to 01/11/2017

Node	Total	Voltage Transient	Dip/Swell Event	Details
PQ Nodes	1619	1358	261	More
BS 2nd Floor	222	215	7	More
2F East Incomer	222	215	7	More
BS 3rd Floor	607	406	201	More
BS 4th Floor	34	23	11	More
BS 5th Floor	727	714	13	More
HQ 8th Floor	29	0	29	More

Node	Total	Device Setpoint Active	Device Setpoint Inactive	Details
PQ Nodes	4	2	2	More
BS 2nd Floor	2	1	1	More
2F East Incomer	2	1	1	More
BS 3rd Floor	2	1	1	More
BS 4th Floor	0	0	0	--
BS 5th Floor	0	0	0	--
HQ 8th Floor	0	0	0	--

Power Quality

Reports -> EN50160 Compliance Report

- Compliance reports of PQ events using the EN50160 standard:
 - Power Frequency;
 - Supply Voltage Variations;
 - Flicker Severity;
 - Supply Voltage Unbalance;
 - Harmonic Voltage;
 - Supply Voltage Dips;
 - Supply Voltage Interruptions;
 - Temporary Over-voltages;
- Support export to excel.

iEMS v3.6
ROOT | Exit
Power Quality
Events & Waveforms
ITIC & SEMI
Harmonics
Reports
PQ Nodes
BS 2nd Floor
BS 3rd Floor
3F East Incomer
3F East Incomer (PM)
3F West Incomer
3F Air Compressor
3F Burn-in Room 18
BS 4th Floor
BS 5th Floor
HQ 8th Floor
General

Fault (0) Alarm (0) No alarm events
Statistics Report EN50160 Compliance Report
Custom Period Today
03/05/2017 to 03/11/2017
Query
Excel Export

EN50160 Compliance Report
03/05/2017~03/11/2017
3F East Incomer (PMC-680i)

EN50160 Compliance Summary								
	Power Frequency	Supply Voltage Variations	Flicker Severity	Supply Voltage Unbalance	Harmonic Voltage	Supply Voltage Dips	Supply Voltage Interruptions	Temporary Over-voltages

EN50160 4.2.1: Power Frequency					
	N	N1	N2	N1 Evaluation (%)	N2 Evaluation (%)
N: Number of Intervals					
N1: Frequency Outside Inner Limits					
N2: Frequency Outside Outer Limits					
N1 Evaluation: (N1/N)*100%					
N2 Evaluation: (N2/N)*100%					

EN50160 4.2.2: Supply Voltage Variations					
	N	N1	N2	N1 Evaluation (%)	N2 Evaluation (%)
N: Number of Intervals					
N1: Voltage Outside Inner Limits					
N2: Voltage Outside Outer Limits					
N1 Evaluation: (N1/N)*100%					
N2 Evaluation: (N2/N)*100%					

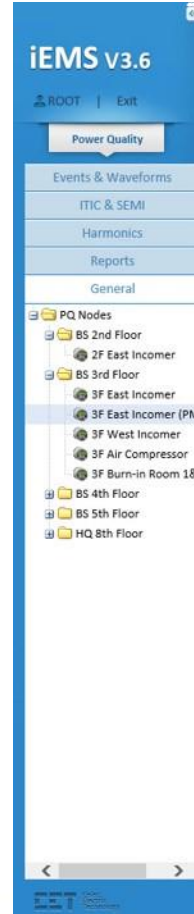
EN50160 4.2.3: Flicker Severity					
	N	N1	N2	N1 Evaluation (%)	N2 Evaluation (%)
N: Number of Intervals					

EN50160 Report

Enerji Kalitesi

Genel

- Bu sayfa 4 grup altına cihaz bilgilerini gösterir :
 - Genel gerçek zaman data;
 - Son 10 olay;
 - Günlük kW total;
 - Son 4 dalga formu kaydı;
- Dalga formunu basit bir şekilde butona basarak görün..
- Detail butonuna bakara detay sayfasına bakın.



Jump to **Power Monitoring -> Realtime** detailed page

The screenshot shows the Realtime detailed page with a table of power quality data. The table has columns for Phase A, Phase B, Phase C, and Total. The data is as follows:

	Phase A	Phase B	Phase C	Total
Vin (V)	234.410	235.836	235.353	235.200
Vll (V)	407.190	407.919	406.965	407.358
Current (A)	0.858	0.945	1.329	1.044
Active Power (kW)	-0.113	-0.014	0.206	0.079
Reactive Power (kvar)	0.056	-0.134	0.197	0.119
Apparent Power (kVA)	0.201	0.223	0.313	0.143
PF	-0.563	-0.061	0.659	0.554
Freq (Hz)	--	--	--	49.978
V2 Unb	--	--	--	0.147
I2 Unb	--	--	--	372.917
V THD (%)	1.465	1.460	1.298	--
I THD	121.773	133.037	41.697	--

Jump to **Power Monitoring -> Trend** detailed page



Jump to **Power Monitoring -> SOE** detailed page

The screenshot shows the SOE detailed page with a table of recent events. The table has columns for Time, Description, and Event Type. The data is as follows:

Time	Description	Event Type
03/02/2017 04:33:13.953	3F East Incomer (PMC-680) Swell Ended. DistMax=110.017%, Duration=50...	Voltage Variation Event
03/02/2017 04:33:13.903	3F East Incomer (PMC-680) WFR Triggered by Dip/Swell	Unknown Event
03/02/2017 04:33:13.903	3F East Incomer (PMC-680) Swell Started. Trigger Channel=Vb	Voltage Variation Event
03/01/2017 14:20:49.408	3F East Incomer (PMC-680) Resume Communication.	Communication failed and resumed
03/01/2017 01:57:01.317	3F East Incomer (PMC-680) Swell Ended. DistMax=110.379%, Duration=341...	Voltage Variation Event
03/01/2017 01:51:19.888	3F East Incomer (PMC-680) WFR Triggered by Dip/Swell	Unknown Event
03/01/2017 01:51:19.888	3F East Incomer (PMC-680) Swell Started. Trigger Channel=Vc	Voltage Variation Event
03/01/2017 01:50:29.497	3F East Incomer (PMC-680) Communication error.	Communication failed and resumed
03/01/2017 01:50:23.910	3F East Incomer (PMC-680) Swell Ended. DistMax=110.031%, Duration=156...	Voltage Variation Event
03/01/2017 01:50:08.282	3F East Incomer (PMC-680) WFR Triggered by Dip/Swell	Unknown Event

Jump to **Power Monitoring -> Waveforms** detailed page

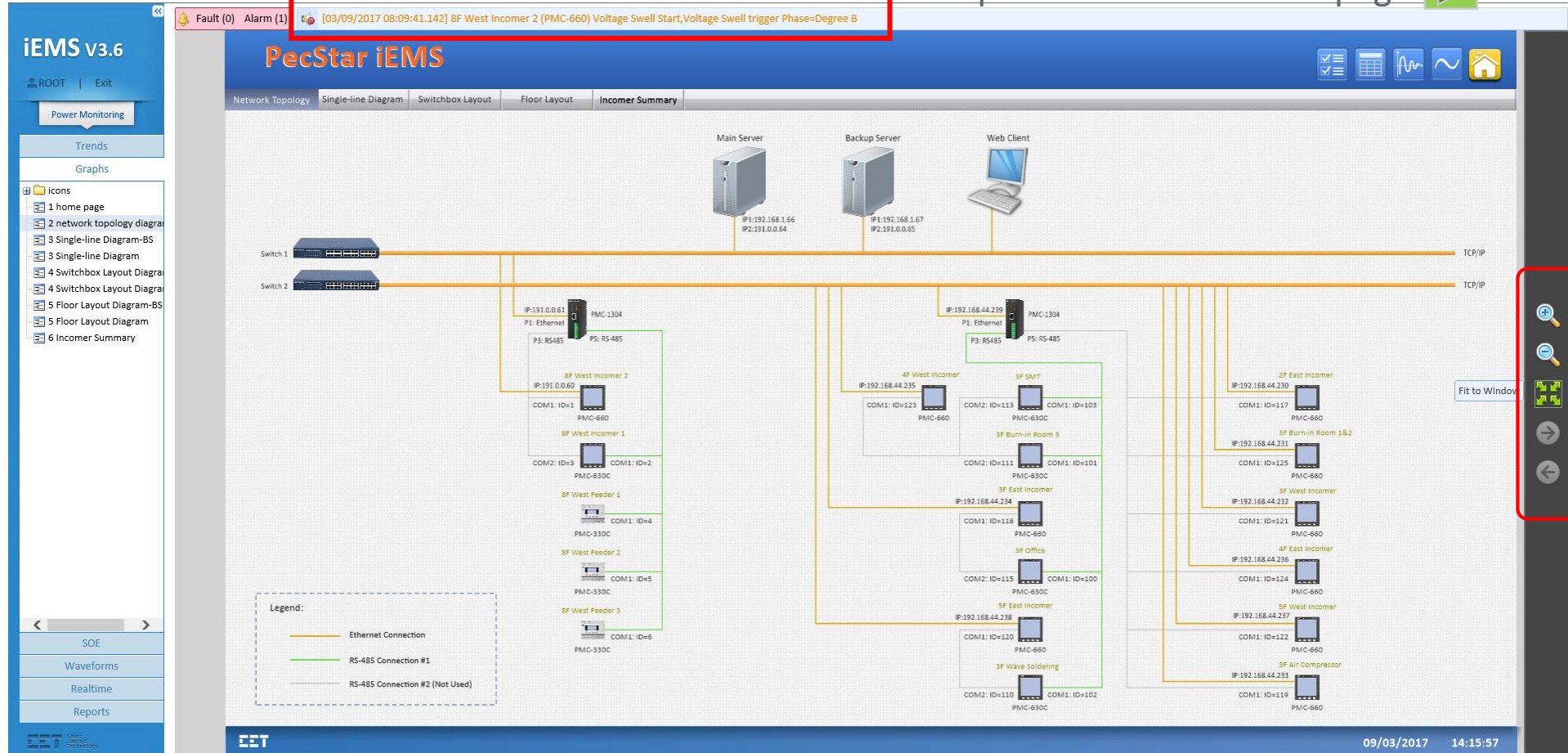
The screenshot shows the Waveforms detailed page with a table of triggered events. The table has columns for Triggered Time, Station, Site, Device, and Waveform. The data is as follows:

Triggered Time	Station	Site	Device	Waveform
03/01/2017 01:50:08.282	CETDEMO	BS 3rd Floor	3F East Incomer (PMC-680)	Waveform
03/01/2017 01:48:50.185	CETDEMO	BS 3rd Floor	3F East Incomer (PMC-680)	Waveform
03/01/2017 01:37:02.269	CETDEMO	BS 3rd Floor	3F East Incomer (PMC-680)	Waveform
03/01/2017 01:25:04.453	CETDEMO	BS 3rd Floor	3F East Incomer (PMC-680)	Waveform

Enerji Kalitesi

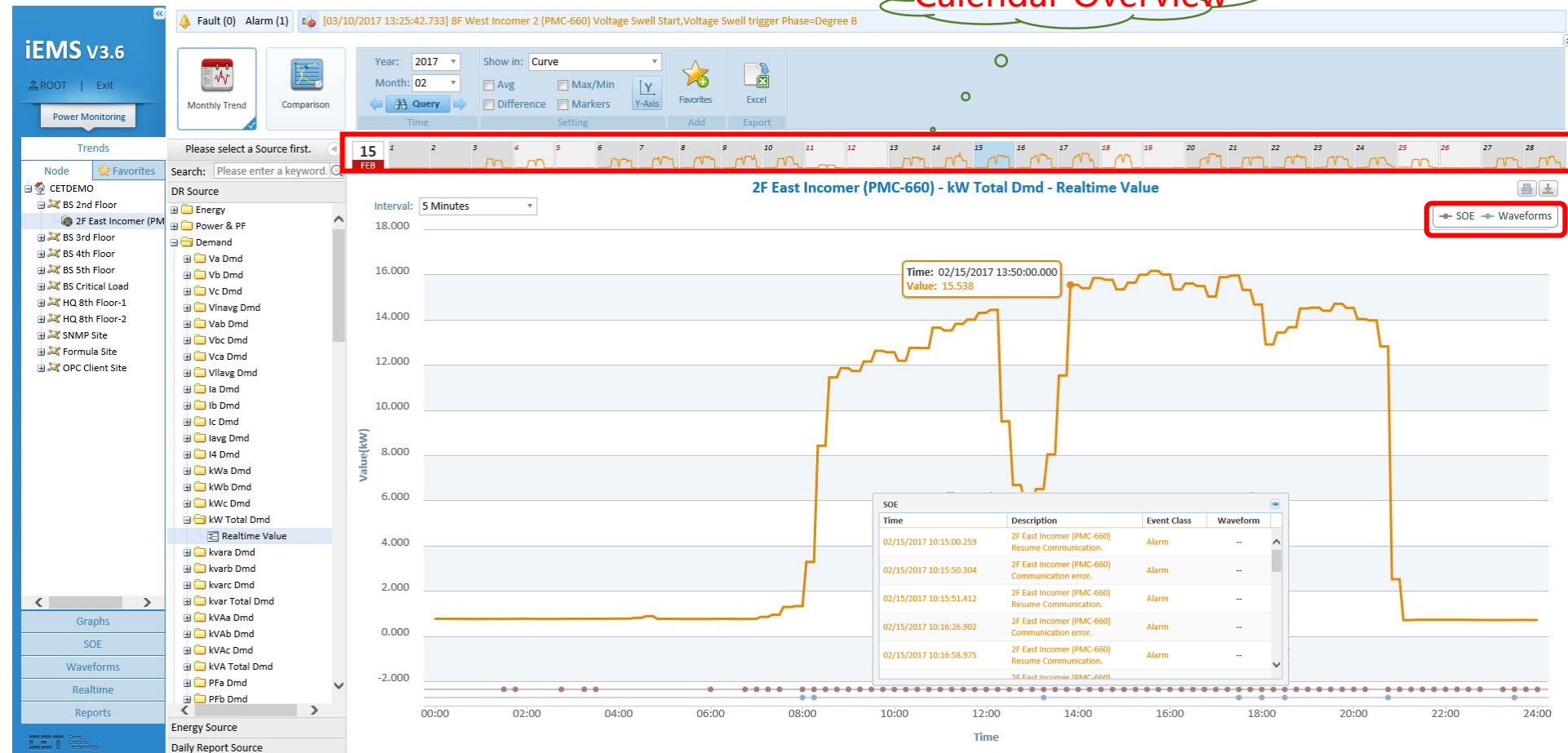
Grafikler

- Sol panelden istenen grafięi seęin.
 - Gerçek zaman Data;
 - Geçmiş zaman data;
 - Olaylar;
 - Dalga Formu;
 - Aralık.
- Grafikler arası geğiş.
- Toolbar üzerinden seęim
 - Zoom içeri veya dışarı
 - Pencereye sığdır
 - İleri
 - Önceki grafik



Trendler -> Aylık Trend.

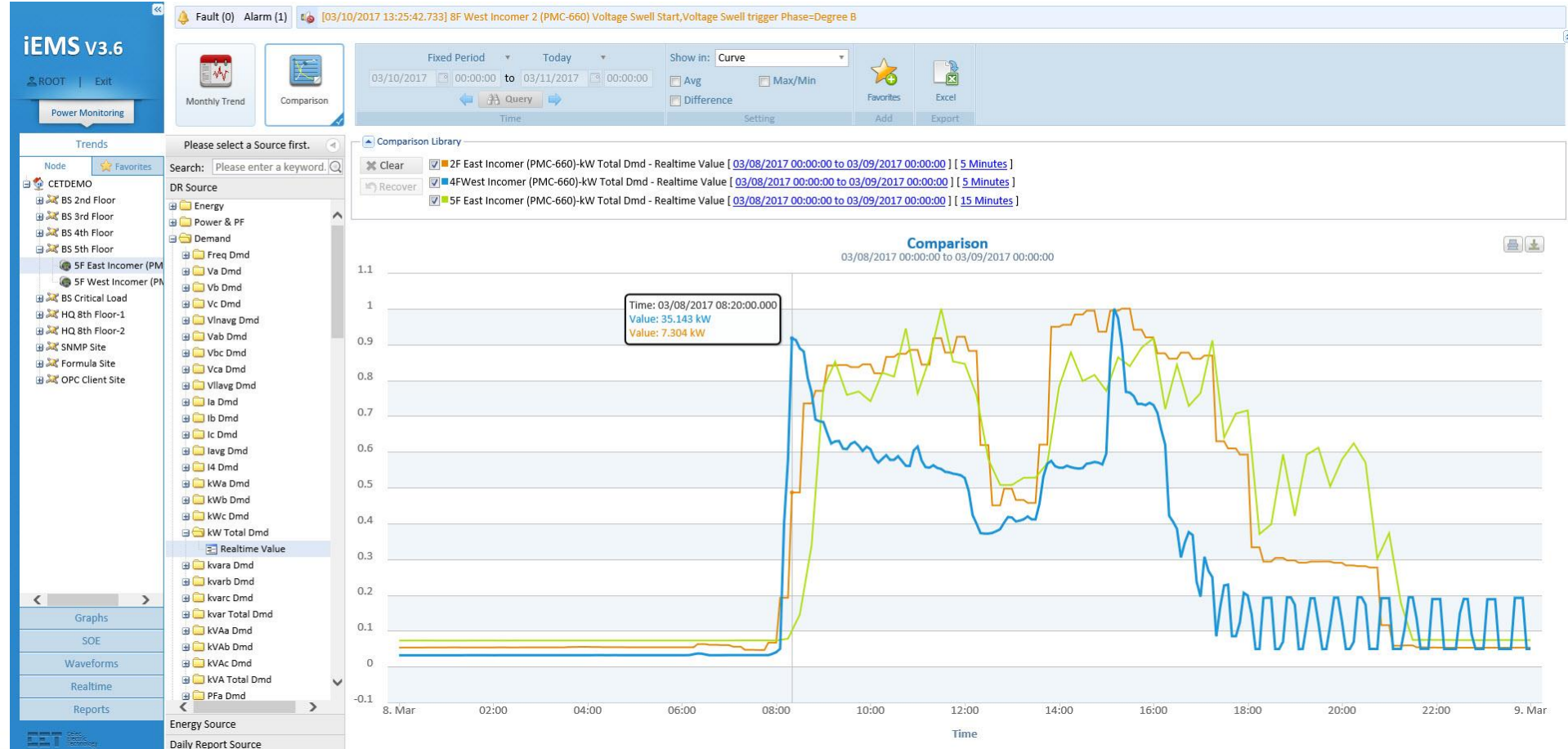
- Aylık Trend gör.
 - ◆ Ölçüm Seçin;
 - ◆ Gün Seçin;
 - ◆ Takvim;
 - ◆ Çoklu aralık;
- Trend gösterim formatı:
 - ◆ Tablo ve çizgi;
 - ◆ Avg, Max/Min, Fark
 - ◆ İşaretlemeler
- SOE ve dalgaformları trend üzerinde görülebilir. Trendler export edilebilir. :
 - ◆ Excel
 - ◆ PNG, JPEG, PDF, SVG
 - ◆ Bastır



Enerji Kalitesi

Trendler -> Karşılaştırma

- Çoklu trend gösterimi ve analiz.
 - Çoklu ölçümler;
 - Çoklu zaman aralığı;
 - Çoklu cihaz;
- Trendler karşılaştırma kütüphanesine eklenebilme :
 - Hide/Show checkbox;
 - Sil veya Temizle;
 - Zaman ve aralık belirle;
 - 8 trend destekler;
- Farklı trendler farklı renkler ile gösterimi.



Enerji Kalitesi

SOE -> Olay Listesi

- Olaylar aşağıdaki şekilde listelenir:
 - Zaman Etiketli;
 - Tanımlamalar;
 - Olay Klassi;
 - Olay Tipi;
 - Ölçüm nokta/Site/Cihaz;
- Tekli veya çoklu olay onaylama:
 - Olay zamanı;
 - Olay nedeni;
 - Ack. kullanıcı;
- Kullanıcı olay ile ilgili dalga formunu direkt olarak olaydan ulaşabilir.
- Otomatik yenileme destekler.

iEMS v3.6

ROOT | Exit

Power Monitoring

Trends

Graphs

SOE

Node

Favorites

CETDEMO

BS 2nd Floor

2F East Incomer (PMC-660)

BS 3rd Floor

BS 4th Floor

BS 5th Floor

BS Critical Load

HQ 8th Floor-1

HQ 8th Floor-2

SNMP Site

Formula Site

OPC Client Site

Waveforms

Realtime

Reports

Fault (0) Alarm (1) [03/10/2017 13:25:42.733] 8F West Incomer 2 (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B

Fixed Period Yesterday 03/09/2017 to 03/10/2017

Query

Search

Off

Advanced

Add

Export

Event List

03/09/2017 to 03/10/2017

Acknowledge the selected

No.	Time	Description	Event Class	Acknowledge	Waveform	Event Type	Station	Site	Device
1	03/09/2017 23:58:45.810	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell End,Eigenvalue=110.28...	Normal	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
2	03/09/2017 23:58:37.552	2F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell End,Eigenvalue=110.3%;...	Normal	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 2nd Floor	2F East In
3	03/09/2017 23:58:37.509	4F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell End,Eigenvalue=110.45...	Normal	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4F East In
4	03/09/2017 23:49:34.863	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
5	03/09/2017 23:49:33.785	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
6	03/09/2017 23:49:27.211	2F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 2nd Floor	2F East In
7	03/09/2017 23:49:26.136	2F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 2nd Floor	2F East In
8	03/09/2017 23:49:15.446	4FWest Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4FWest In
9	03/09/2017 23:49:15.378	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
10	03/09/2017 23:49:14.395	4FWest Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4FWest In
11	03/09/2017 23:49:14.323	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
12	03/09/2017 23:48:04.077	4F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4F East In
13	03/09/2017 23:48:04.077	4F East Incomer (PMC-660) Waveform Recorder Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4F East In
14	03/09/2017 23:47:57.873	5F West Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F West In
15	03/09/2017 23:47:57.873	5F West Incomer (PMC-660) Waveform Recorder Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F West In
16	03/09/2017 23:47:57.862	2F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 2nd Floor	2F East In
17	03/09/2017 23:47:57.862	2F East Incomer (PMC-660) Waveform Recorder Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 2nd Floor	2F East In
18	03/09/2017 23:47:57.847	4FWest Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4FWest In
19	03/09/2017 23:47:57.847	4FWest Incomer (PMC-660) E-mail Alarm Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4FWest In
20	03/09/2017 23:47:57.847	4FWest Incomer (PMC-660) Waveform Recorder Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 4th Floor	4FWest In
21	03/09/2017 23:47:57.837	5F East Incomer (PMC-660) Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=Degree B	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In
22	03/09/2017 23:47:57.837	5F East Incomer (PMC-660) Waveform Recorder Triggered by Sag/Voltage Swell	Normal	Acknowledge	--	Device Diagnostic Event	CETDEMO	BS 5th Floor	5F East In

Acknowledge Event

Event Cause:

Acknowledge Cancel

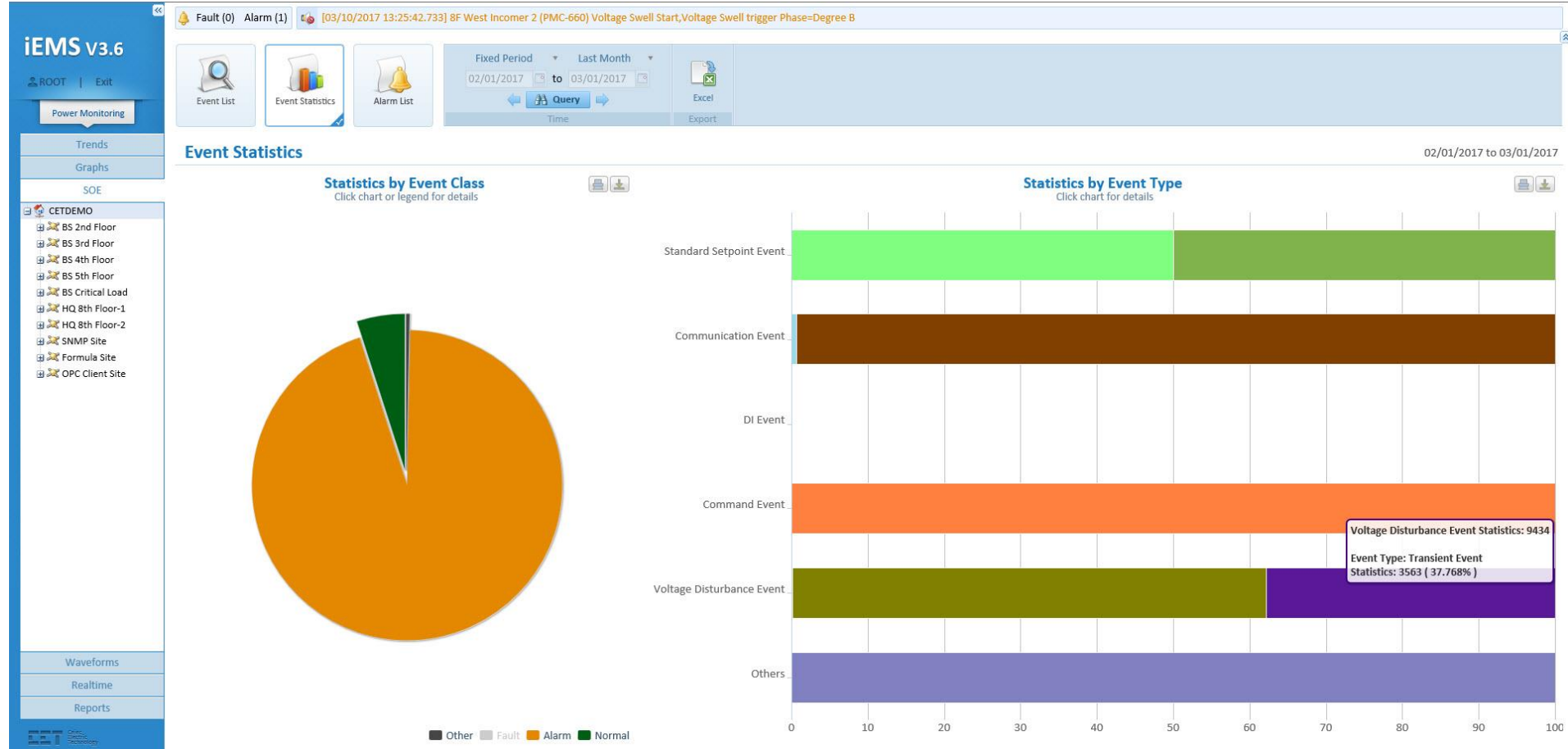
250 Events have been loaded. 1 ~ 50 are displayed. More will be loaded automatically if available when the last page is reached.

Auto Refresh

Enerji Kalitesi

SOE -> Olay İstatistikleri

- Pasta gösterim şeklinde olay istatistikleri. :
 - Alarm;
 - Data;
 - Normal;
 - Diğer;
- Olay tipine göre bar chart gösterimi.
- Mouse ile chartlara gidildiğinde :
 - Toplam Sayı;
 - Oran;
- Belli alanlara tıklandığından olay ekranına gitme.



Enerji izleme

SOE -> Alarm Listesi

- Sadece alarm olayları gösterilir. :
 - Zaman Etiketi;
 - Aktif durum;
 - Tanım;
 - Olay tipi;
 - Istasyon/Site/Cihaz;
- Tekli veya Çoklu olay onaylama:
 - Olay zaman;
 - Olay nedeni;
 - Ack. kullanıcı;
- Eğer gerçek zamanlı alarm oluşursa direkt olarak olaya atlama
- Çift klik ile benzer olaylara atlama.

iEMS v3.6

ROOT | Exit

Power Monitoring

Graphs

Trends

SOE

Node

Favorites

CET

BS 2nd Floor

BS 3rd Floor

BS 4th Floor

BS 5th Floor

BS Critical Load

HQ 8th Floor-1

HQ 8th Floor-2

PreDemand Site

Modbus Slave Site

Interval Energy

Device Run Time

CET-2

Waveforms

Realtime

Reports

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

Event List

Event Statistics

Alarm List

Custom Period Today

2016-03-23 to 2016-03-25

Query

Search

Advanced

Refresh

Off

Favorites

Add

Excel

Export

Alarm List

Double-Click to view similar events.

2016-03-23 to 2016-03-25

No.	Time	Active	Description	Event Class	Acknowledge	Waveform	Event Type	Station	Site
216	2016-03-23 11:28:29.410	Inactive	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-15.81%;Duratio...	Alarm	Acknowledge		Transient Event	CET	HQ 8th Floor-1
217	2016-03-23 11:24:37.827	Inactive	HQ 8th Floor-2 Channel Error	Alarm	Acknowledge	--	Communication port related	CET	HQ 8th Floor-2
218	2016-03-23 11:24:37.827	Active	HQ 8th Floor-2 Initializing the main communication port failed	Alarm	Acknowledge	--	Communication port related	CET	HQ 8th Floor-2
219	2016-03-23 11:24:37.667	Active							BS 5th Floor
220	2016-03-23 11:24:37.667	Active							BS 5th Floor
221	2016-03-23 11:24:37.447	Active							BS 4th Floor
222	2016-03-23 11:24:37.447	Active							BS 4th Floor
223	2016-03-23 11:24:37.387	Inactive							BS Critical Load
224	2016-03-23 11:24:37.387	Active							BS Critical Load
225	2016-03-23 11:24:37.227	Active							BS 3rd Floor
226	2016-03-23 11:24:37.227	Active							BS 3rd Floor
227	2016-03-23 11:24:37.227	Active							BS 3rd Floor
228	2016-03-23 11:24:37.227	Active							BS 3rd Floor
229	2016-03-23 11:24:37.037	Active							BS 2nd Floor
230	2016-03-23 11:22:18.104	Inactive							HQ 8th Floor-1
231	2016-03-23 11:11:28.253	Inactive							HQ 8th Floor-1
232	2016-03-23 11:05:01.784	Inactive							HQ 8th Floor-1
233	2016-03-23 10:59:27.106	Inactive							BS 3rd Floor
234	2016-03-23 10:58:15.002	Inactive							BS 3rd Floor
235	2016-03-23 10:53:09.483	Inactive							BS 3rd Floor
236	2016-03-23 10:51:59.093	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=...	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CET	BS 3rd Floor
237	2016-03-23 10:49:01.529	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start,Voltage Swell trigger Phase=...	Alarm	Acknowledge	--	Voltage Variation Event	CET	BS 3rd Floor

Similar Events (2016-03-23 to 2016-03-25)

No.	Time	Duration	Active	Event Class	Description
1	2016-03-24 21:27:56.848	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-11....
2	2016-03-24 21:15:34.282	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-10....
3	2016-03-24 19:38:52.752	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-10....
4	2016-03-24 18:18:29.278	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-18....
5	2016-03-24 18:13:51.616	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-10....
6	2016-03-24 17:34:23.080	--	Inactive	Alarm	8F West Incomer 2 Voltage Transient Eigenvalue=-10....

d = day; h = hour; m = minute; s = second; ms = millisecond

Close

318 Events have been loaded. 201 ~ 250 are displayed. More will be loaded automatically if available when the last page is reached.

Enerji izleme

Olay Filtresi

- Arama butonu ile olaylar filtrelenebilir
 - Anahtar kelime ;
 - İlgili dalga formu;
 - Aktif;
 - Onaylama;
 - Olay tipi;
 - Olay Klasi;
- Olay tipleri:
 - Eşik değeri olaylar;
 - İletişim olayları;
 - DI Olayları;
 - Bozuntu olayları;
 - Diğerleri;
- Filtreler Favorilere eklenebilir.

The screenshot displays the iEMS v3.6 software interface. The main window shows the 'Alarm List' tab with a table of events. A 'Custom Query' dialog box is open, allowing users to filter events based on various criteria.

Alarm List Table:

No.	Time	Active	Description
216	2016-03-23 11:28:29.410	Inactive	8F W...
217	2016-03-23 11:24:37.827	Inactive	HQ 8...
218	2016-03-23 11:24:37.827	Active	HQ 8...
219	2016-03-23 11:24:37.667	Active	5F E...
220	2016-03-23 11:24:37.667	Active	5F W...
221	2016-03-23 11:24:37.447	Active	4F E...
222	2016-03-23 11:24:37.447	Active	4F W...
223	2016-03-23 11:24:37.387	Inactive	BS C...
224	2016-03-23 11:24:37.387	Active	BS C...
225	2016-03-23 11:24:37.227	Active	3F W...
226	2016-03-23 11:24:37.227	Active	3F E...
227	2016-03-23 11:24:37.227	Active	3F A...
228	2016-03-23 11:24:37.227	Active	3F B...
229	2016-03-23 11:24:37.037	Active	2F E...
230	2016-03-23 11:22:18.104	Inactive	8F W...
231	2016-03-23 11:11:28.253	Inactive	8F W...
232	2016-03-23 11:05:01.784	Inactive	8F W...
233	2016-03-23 10:59:27.106	Inactive	3F W...
234	2016-03-23 10:58:15.002	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start, Voltage Swell trigger Phase=...
235	2016-03-23 10:53:09.483	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start, Voltage Swell trigger Phase=...
236	2016-03-23 10:51:59.093	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start, Voltage Swell trigger Phase=...
237	2016-03-23 10:49:01.529	Inactive	3F West Incomer Voltage Swell Start, Voltage Swell trigger Phase=...

Custom Query Dialog:

- Keyword: Please enter a keyword.
- Waveform: ☐ With related Waveform ☐ No related Waveform ☒ Both
- Active: ☐ Active ☐ Inactive ☒ Both
- Acknowledge: ☐ Acknowledged ☐ Unacknowledged ☒ Both
- ☒ Event Type
 - ☒ Standard Setpoint Event
 - ☒ Device Setpoint Active ☐ Device Setpoint Inactive ☒ Software Setpoint Active
 - ☒ Software Setpoint Inactive ☐ Setpoint Max/Min Event
 - ☒ Communication Event
 - ☒ Device Start/Quit Event ☐ Site Start/Quit Event ☒ Station Start/Quit Event
 - ☒ Communication failed and re... ☒ Communication Event ☒ Communication port related
 - ☒ DI Event
 - ☒ Digital ON ☐ Digital OFF ☒ Control and Adjust
- ☒ Event Class
 - ☒ Fault ☒ Alarm

Enerji izleme

Dalga formları

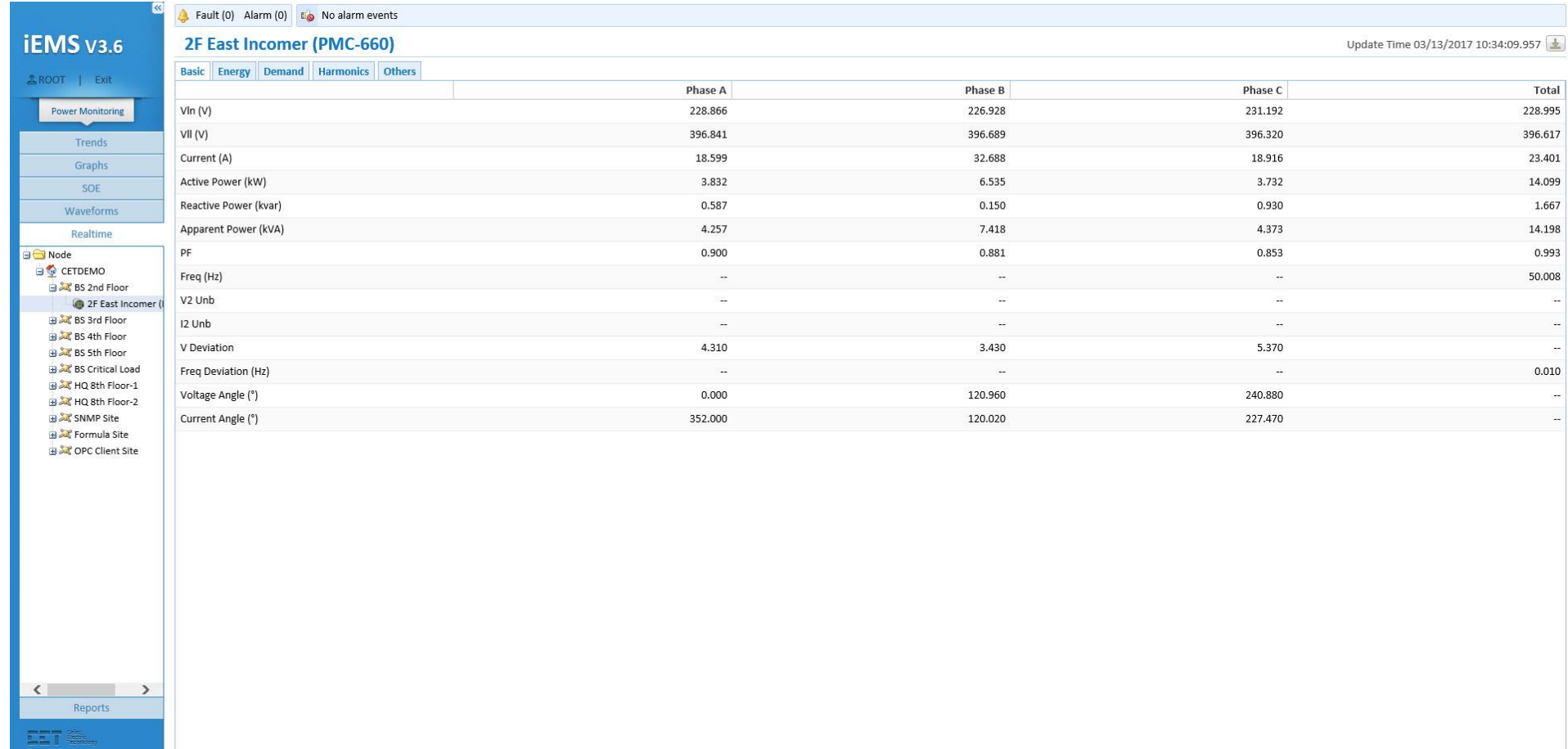
- Dalgaformu kayıtları :
 - ◆ Zaman Etiketli;
 - ◆ Yer/Site/Cihaz;
- Çiftklik ile dalgaformu popup şeklinde gelir :
 - ◆ Gerilim/akım dalgaformları;
 - ◆ RMS/Min/Max/Faz açısı;
 - ◆ Başlama zamanı/tetikleme zamanı/ örnekleme sayısı/frekans/ data;
 - ◆ Vektor diagramları;
- Multi-axis ve tek axis gösterim.
- Zoom içeri/dışarı, reset.



Enerji İzleme

Gerçek Zaman

- İletim Detayları:
 - İstasyon;
 - Site;
 - Cihaz;
- Cihaz seçimi ve gerçek zamanlı data gösterimi:
 - V/I/Güç/PF/Frekans;
 - Enerji;
 - Demand;
 - Harmonik;
 - diğerleri;
 - Zaman ;
- Gerçek zamanlı data cihaz tipine göre gruplanabilir.
- Excele aktarım destekler.



Designed for Reliability

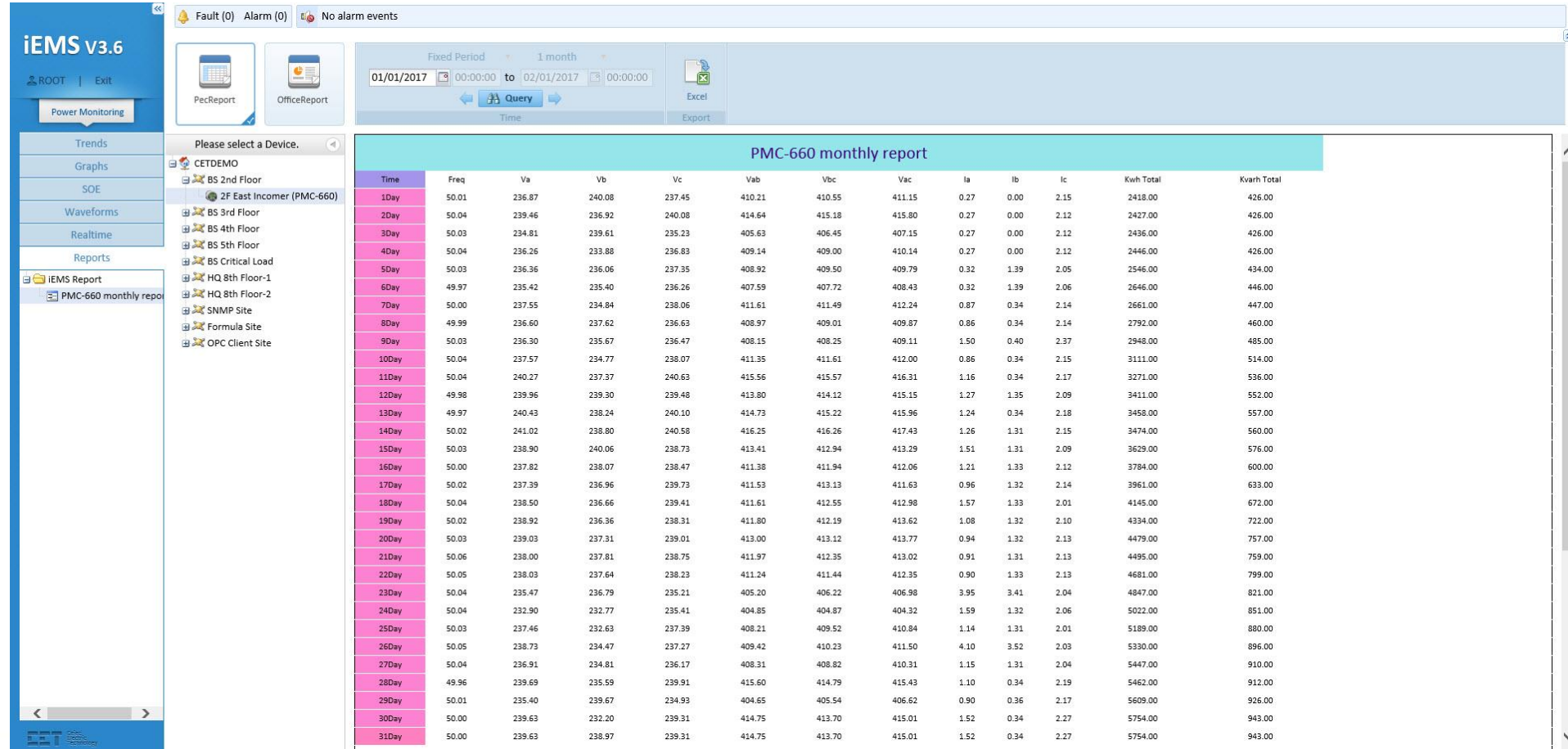


Manufactured to Last

Enerji İzleme

Raporlar -> PecReport

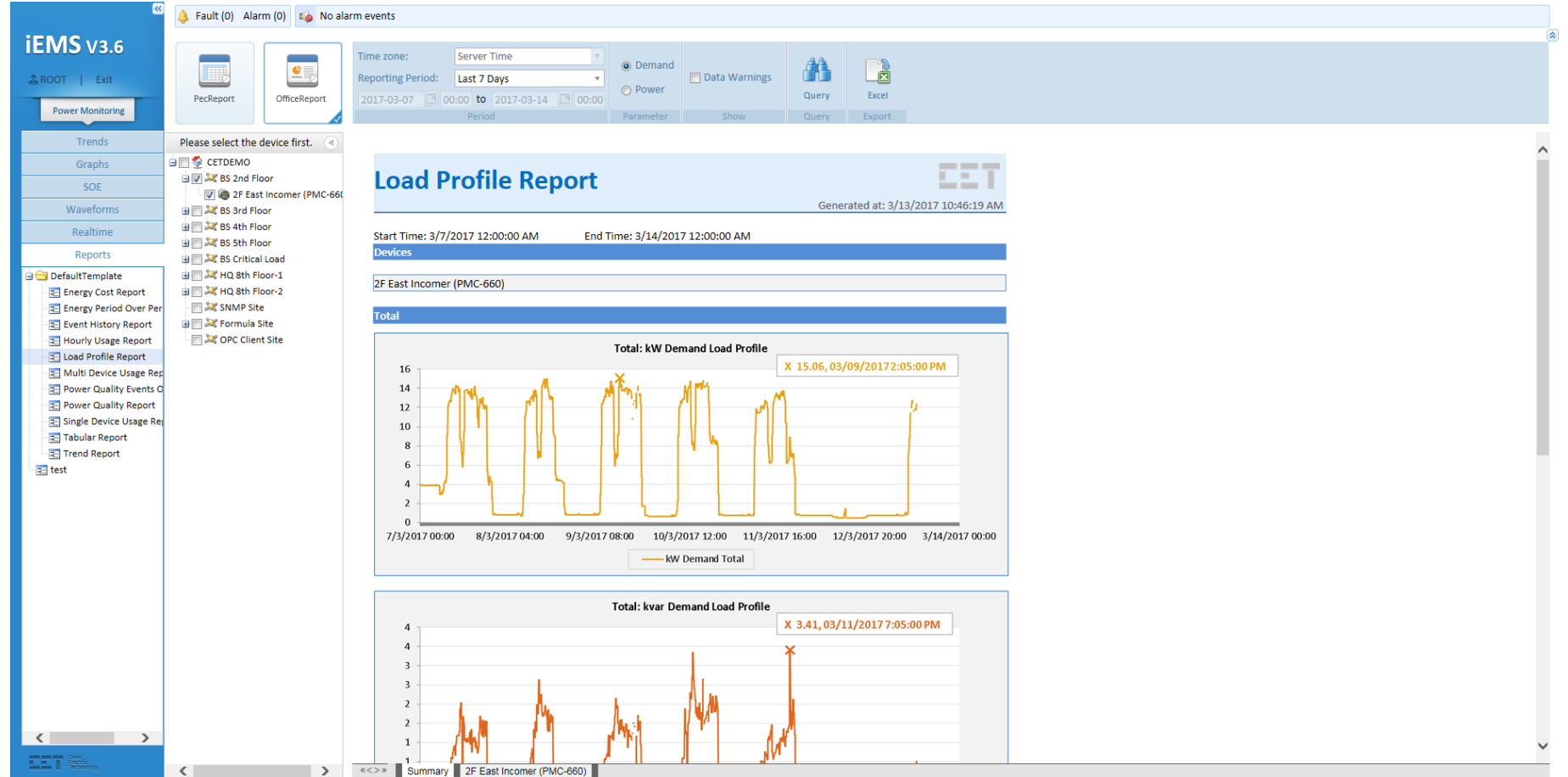
- PecReport ile listelenen tüm raporlar aşağıdaki şekilde listelenebilir:
 - Günlük/Haftalık/Aylık/Yıllık
 - Raporlama periyodu;
 - Dinamik Rapor;
 - Belli aralık rapor;
- Excele aktarım.



Enerji İzleme

Raporlar -> OfficeReport

- OfficeReport'daki hazır raporlar:
 - ◆ Enerji Tüketim Raporu;
 - ◆ Period Period Enerji Raporu;
 - ◆ Tek cihaz kullanım ;
 - ◆ Çoklu cihaz kullanım;
 - ◆ Saatlik tüketim raporu;
 - ◆ Enerji Kalitesi Raporu;
 - ◆ Enerji Kalitesi Olay Raporu;
 - ◆ Yük Profil Raporu;
 - ◆ Olay geçmiş Raporu;
 - ◆ Tabular Raporu;
 - ◆ Trend Raporu;
- ◆ Geliştirilebilen diğer rapor tipleri.
- ◆ Server ve lokal zaman desteği.

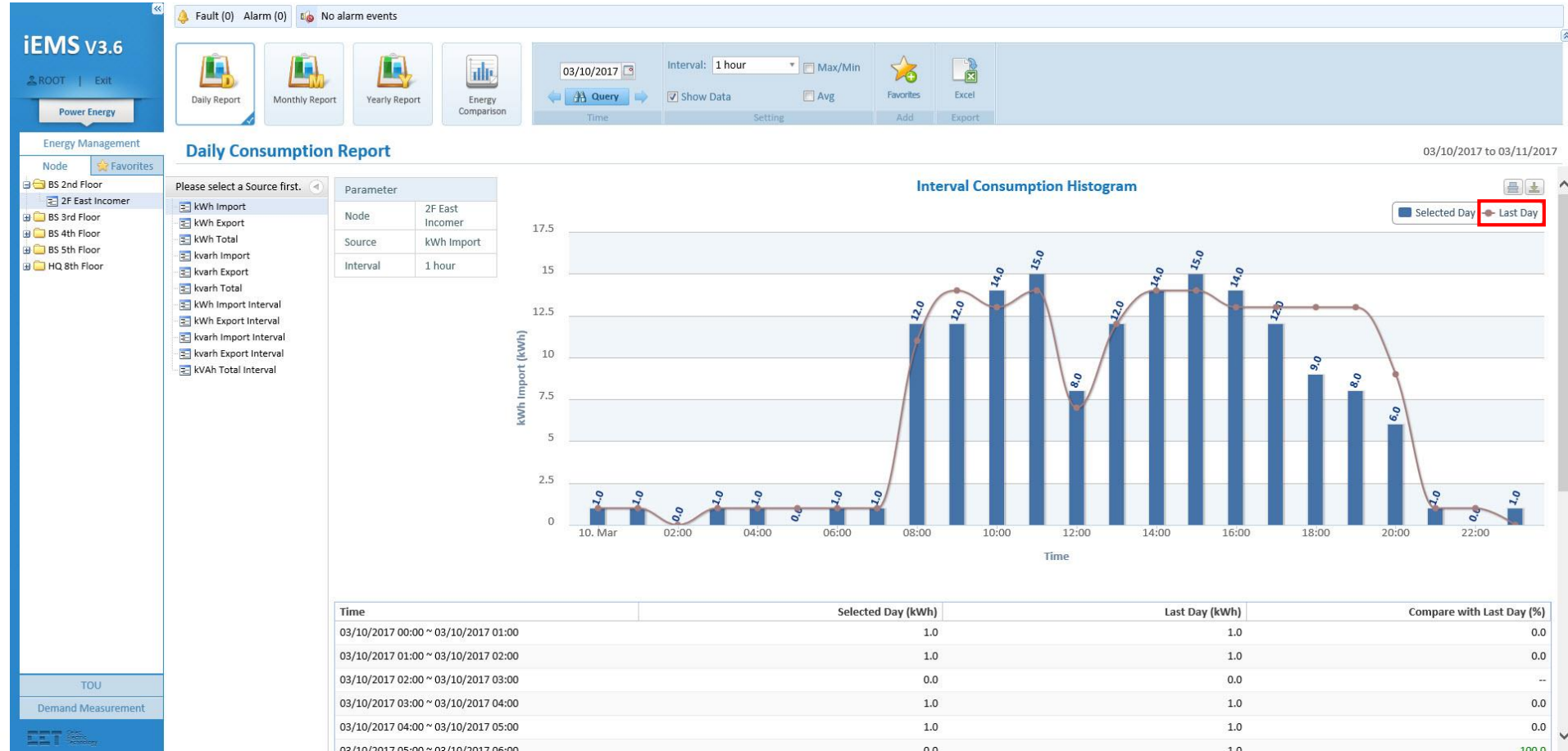


Güç Enerji

Enerji Yönetimi-> Günlük Rapor

[Back to Content](#)

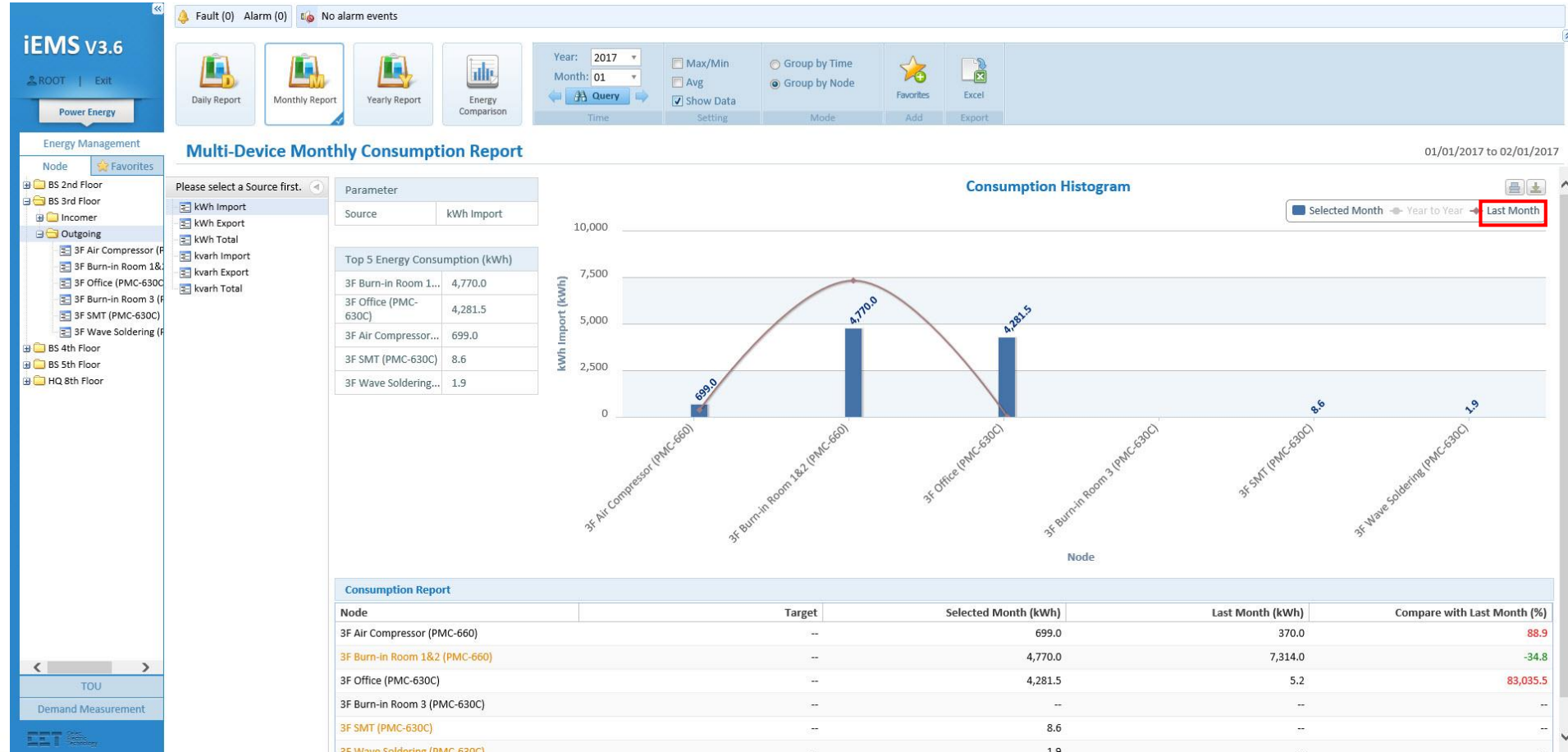
- Günlük Enerji Tüketimi:
 - Barchart gösterim;
 - Tablo şeklinde gösterim;
 - Barchart üzerinde değer gösterim;
 - Birönceki gün ile karşılaştırma eğrisi. ;
- Eğer grup şekildiyse grup tüketimi gösterimi ve en fazla tüketimi olan 5 cihaz gösterimi..
- Aralık : 15 dakika, 30 dakika, veya 1 saat.



Güç Enerji

Enerji Yönetimi -> Aylık Rapor

- Aylık tüketim raporu gösterimi. :
 - Barchart şeklinde ;
 - Tablo şeklinde;
 - Barchart üzerinde data gösterimi;
 - Bir önceki aya göre karşılaştırma eğrisi. ;
- Eğer grup şekildi ise toplam grup enerji toplamı ve en fazla tüketimi olan 5 cihaz gösterimi.
- Enerji tüketimi artışı kırmızı ve enerji tüketimi düşümü yeşil gösterim.



Güç ve Enerji

Enerji Yönetimi -> Yıllık Rapor

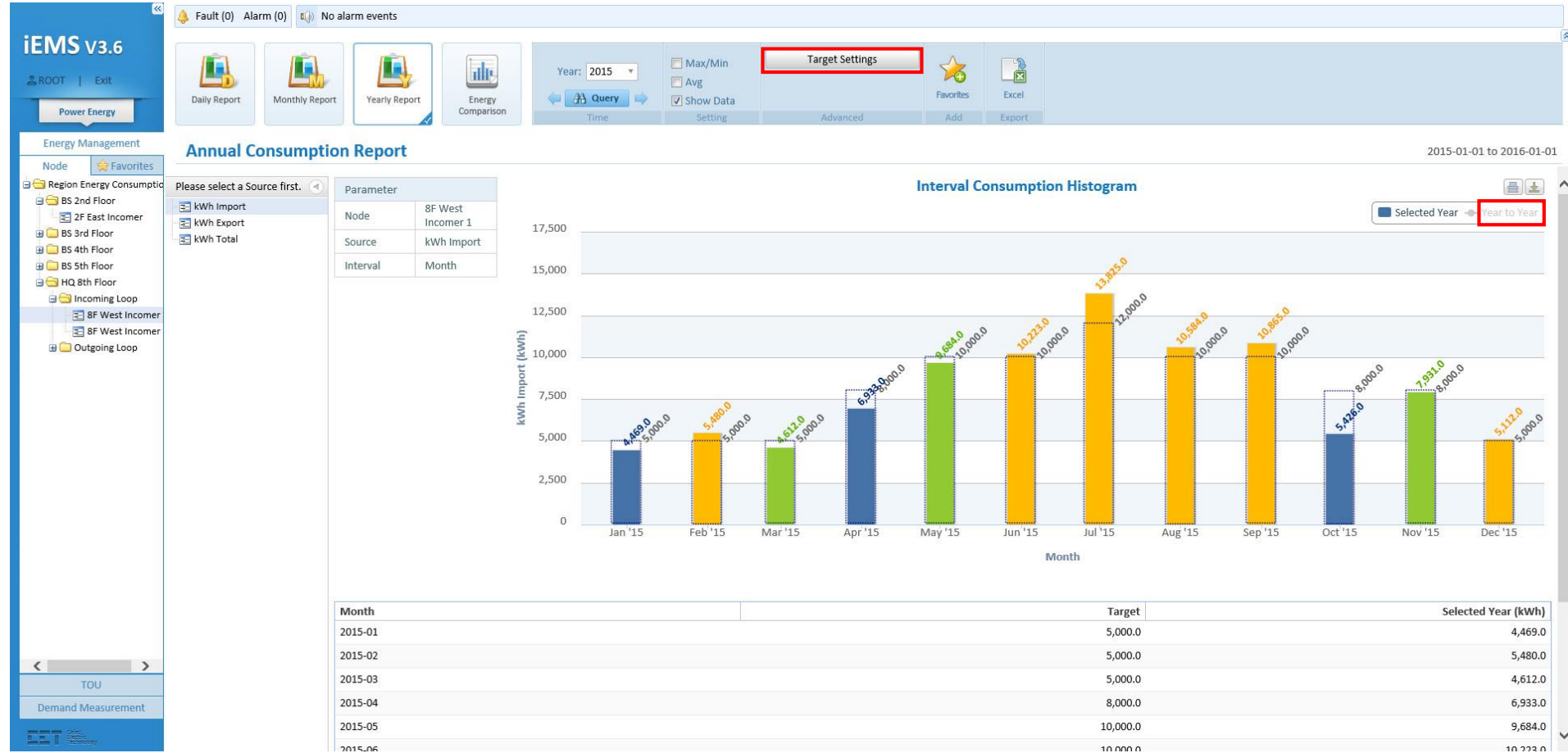
- Yıllık enerji tüketim raporu:

- ◆ Barchart gösterimi;
- ◆ Tablo gösterimi;
- ◆ Barchart üzerinde değer gösterimi;
- ◆ Geçen yılla karşılaştırma eğrisi

- Enerji grubu şekilde ise toplam enerji tüketimi gösterimi ve en fazla enerji tüketen 5 cihaz değer gösterimi. .

- **Target Settings** ayarlarına tıklayarak hedef ay ve node seçimi.

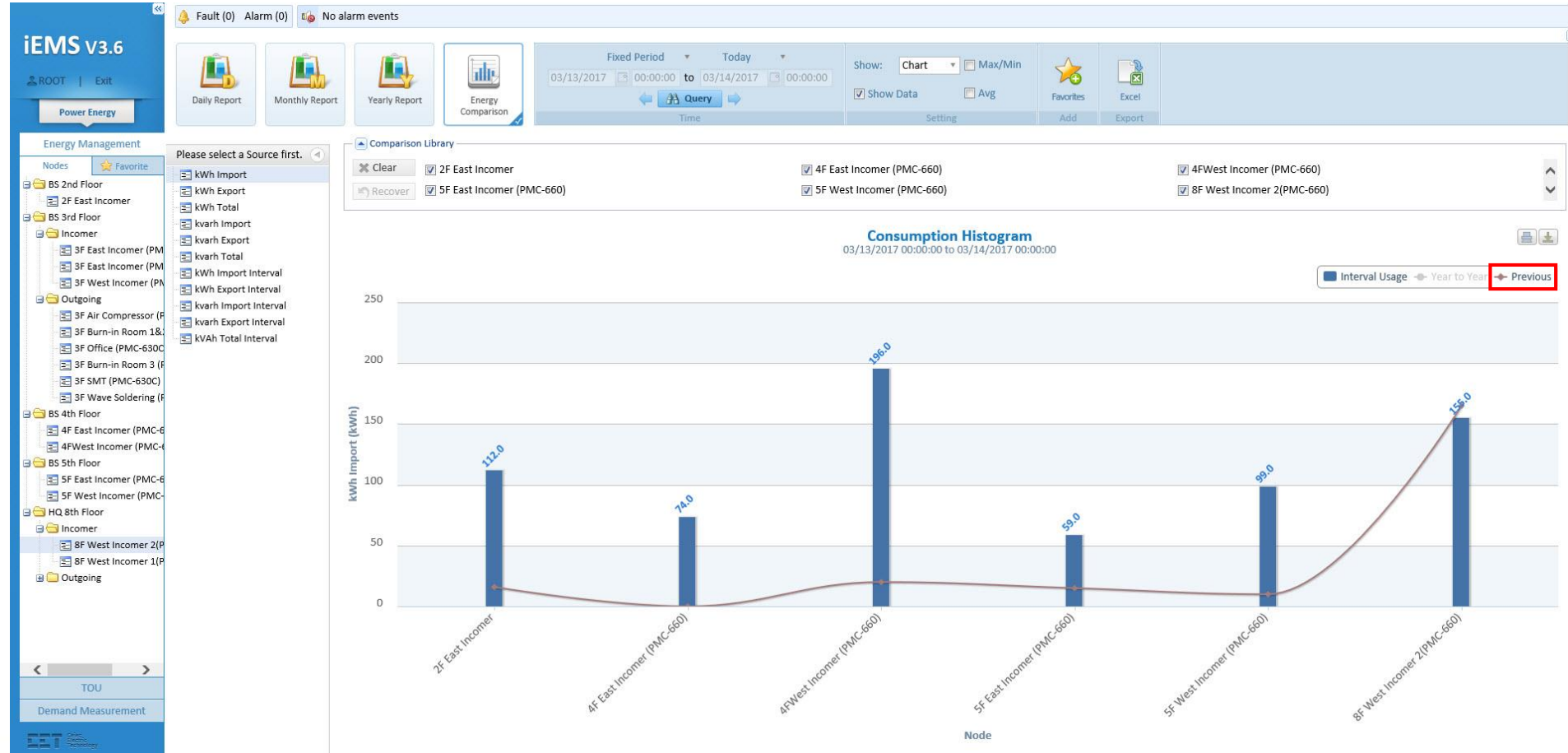
- Farklı renkler hedef ile karşılaştırmaya göre renk değiştirir. .



Güç Enerji

Enerji Yönetimi -> Enerji Karşılaştırma

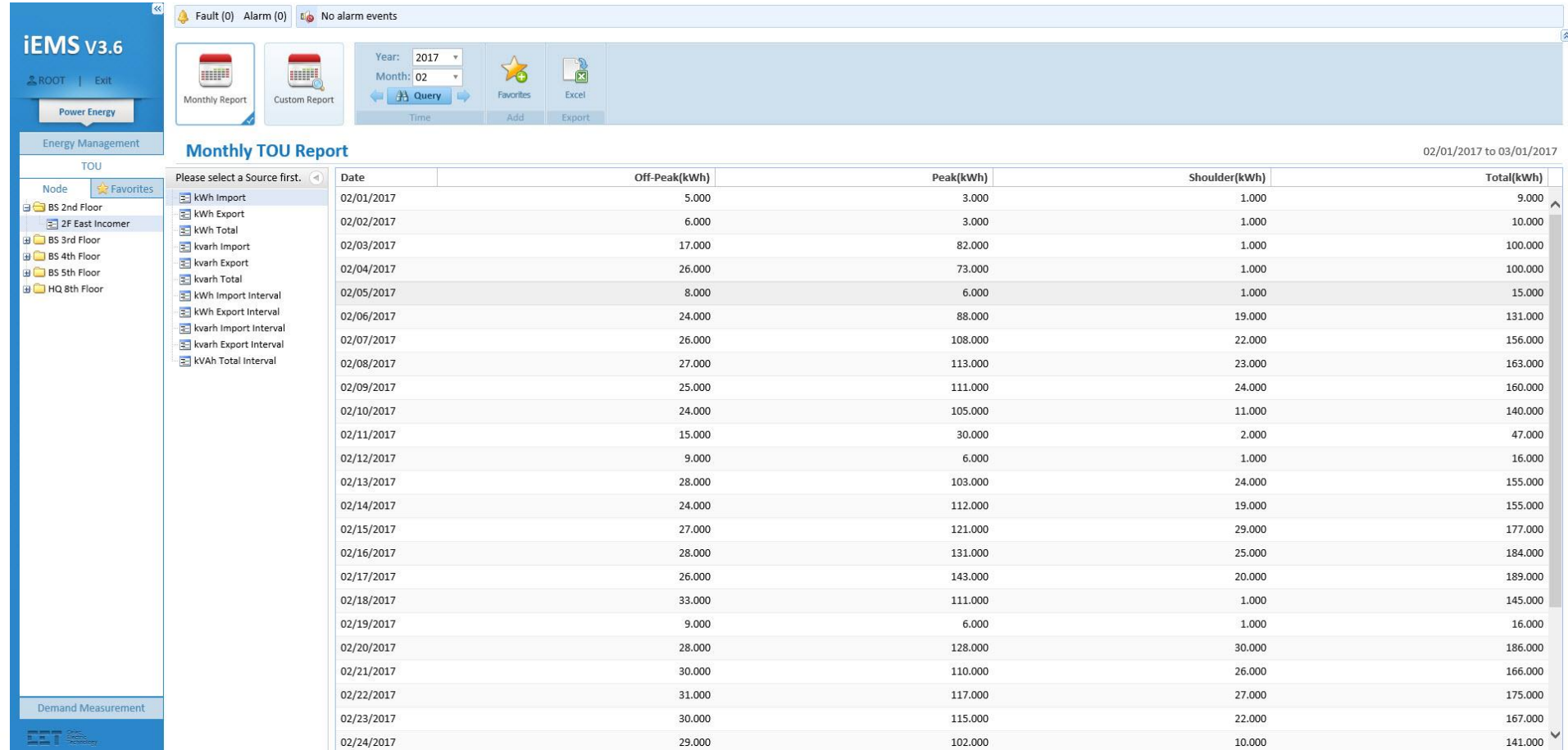
- Çoklu cihazlar arasında enerji karşılaştırma :
 - Barchart gösterim;
 - Tablo gösterim;
 - Barchart üzerinde değer gösterim;
 - Birönceki dönem ile karşılaştırma eğrisi. ;
- Period: 1 gün, 1 hafta, 1 ay, 1 çeyrek, 1 yıl.
- Karşılaştırmayı kütüphaneye atıp tekrar çağırma.



Güç ve Enerji

TOU -> Aylık Rapor

- Aylık Tarife bazlı enerji kullanım raporu
 - TOU PecConfig'de tanımlanır;
- Excel export destekler.



iEMS v3.6

ROOT | Exit

Power Energy

Energy Management

TOU

Node Favorites

- BS 2nd Floor
- 2F East Incomer
- BS 3rd Floor
- BS 4th Floor
- BS 5th Floor
- HQ 8th Floor

Demand Measurement

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

Monthly Report Custom Report

Year: 2017 Month: 02

Query Time Add Export

Monthly TOU Report

02/01/2017 to 03/01/2017

Date	Off-Peak(kWh)	Peak(kWh)	Shoulder(kWh)	Total(kWh)
02/01/2017	5.000	3.000	1.000	9.000
02/02/2017	6.000	3.000	1.000	10.000
02/03/2017	17.000	82.000	1.000	100.000
02/04/2017	26.000	73.000	1.000	100.000
02/05/2017	8.000	6.000	1.000	15.000
02/06/2017	24.000	88.000	19.000	131.000
02/07/2017	26.000	108.000	22.000	156.000
02/08/2017	27.000	113.000	23.000	163.000
02/09/2017	25.000	111.000	24.000	160.000
02/10/2017	24.000	105.000	11.000	140.000
02/11/2017	15.000	30.000	2.000	47.000
02/12/2017	9.000	6.000	1.000	16.000
02/13/2017	28.000	103.000	24.000	155.000
02/14/2017	24.000	112.000	19.000	155.000
02/15/2017	27.000	121.000	29.000	177.000
02/16/2017	28.000	131.000	25.000	184.000
02/17/2017	26.000	143.000	20.000	189.000
02/18/2017	33.000	111.000	1.000	145.000
02/19/2017	9.000	6.000	1.000	16.000
02/20/2017	28.000	128.000	30.000	186.000
02/21/2017	30.000	110.000	26.000	166.000
02/22/2017	31.000	117.000	27.000	175.000
02/23/2017	30.000	115.000	22.000	167.000
02/24/2017	29.000	102.000	10.000	141.000

Güç ve Enerji

TOU -> Dizayn edilebilen Rapor

- Tablo şeklinde Grup bazında veya cihaz bazında enerji maliyeti gösterimi:
 - Tarife;
 - Enerji kullanımı;
 - Maliyet;
- Period: 1 gün, 1 hafta, 1ay, 1 çeyrek, 1 yıl.
- Excel export destekler.

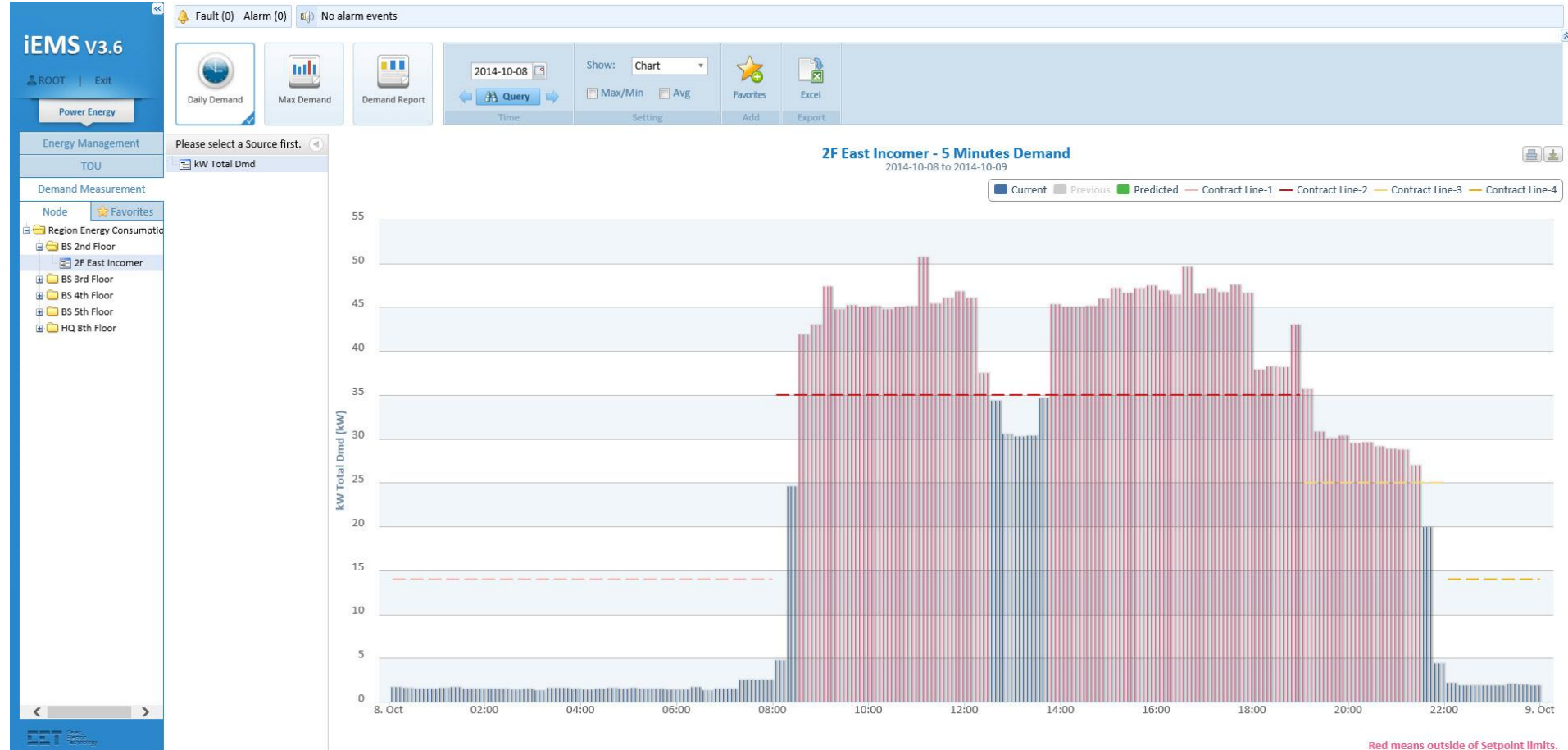
The screenshot displays the iEMS v3.6 software interface. On the left, a sidebar shows the 'Energy Management' menu with 'TOU' selected. Below it, a tree view lists various nodes including 'BS 2nd Floor', '2F East Incomer', 'BS 3rd Floor', 'Incomer', 'Outgoing', 'BS 4th Floor', '4F East Incomer (PMC-660)', '4FWest Incomer (PMC-660)', 'BS 5th Floor', and 'HQ 8th Floor'. The main area is titled 'Custom Report' and shows a table of energy usage and cost data for the period 03/13/2017 00:00:00 to 03/14/2017 00:00:00. The table has columns for 'Tariff', 'Usage (kWh)', 'Thermal Cost/kWh', and 'Cost'. The data is grouped by '4F East Incomer (PMC-660)' and '4FWest Incomer (PMC-660)'. The '4F East Incomer' group shows usage for 'Off-Peak' (9.000 kWh, \$0.918), 'Peak' (66.000 kWh, \$7.128), and 'Shoulder' (0 kWh, \$0.105). The '4FWest Incomer' group shows usage for 'Off-Peak' (43.000 kWh, \$4.386), 'Peak' (155.000 kWh, \$16.740), and 'Shoulder' (0 kWh, \$0.105). The total cost for the period is \$29.172.

Tariff	Usage (kWh)	Thermal Cost/kWh	Cost
4F East Incomer (PMC-660)			
Off-Peak	9.000	\$0.102	\$0.918
Peak	66.000	\$0.108	\$7.128
Shoulder	--	\$0.105	--
Sub Total:			\$8.046
4FWest Incomer (PMC-660)			
Off-Peak	43.000	\$0.102	\$4.386
Peak	155.000	\$0.108	\$16.740
Shoulder	--	\$0.105	--
Sub Total:			\$21.126
Total:			\$29.172

Güç ve Enerji

Demand Yönetimi -> Günlük Deman

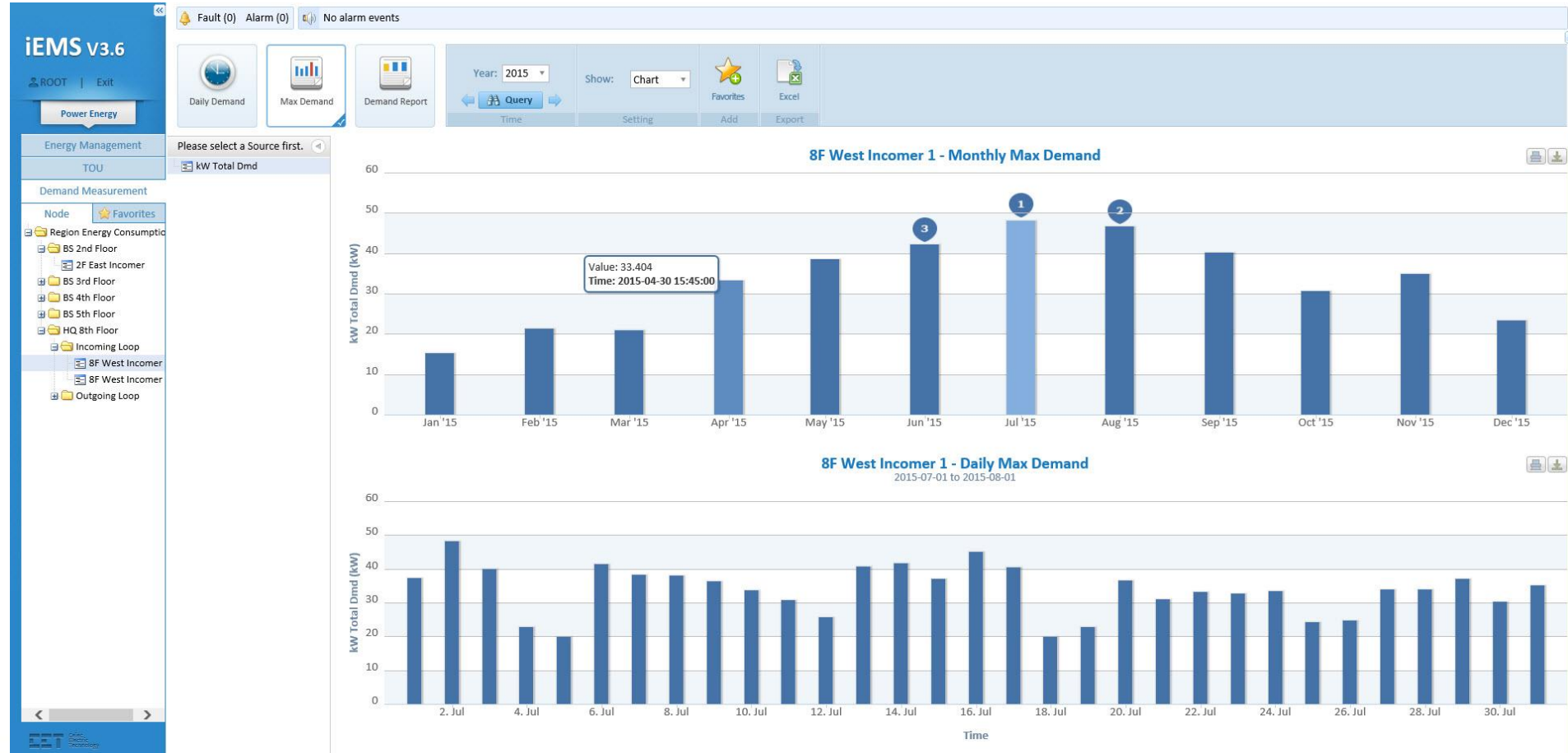
- Barchart veya tablo şeklinde kW toplam demand gösterimi. :
 - ◆ Şuanki Demand;
 - ◆ Birönceki Demand;
 - ◆ Tahmini Demand;
- Kullanıcı tarafından gün içerisinde farklı kontrat tiplerine göre demand çizgisi atayabilme.
- Kontrat üzerinde kalan demandlar kırmızı ile gösterilmesi



Güç ve Enerji

Demand Yönetimi -> Max Demand

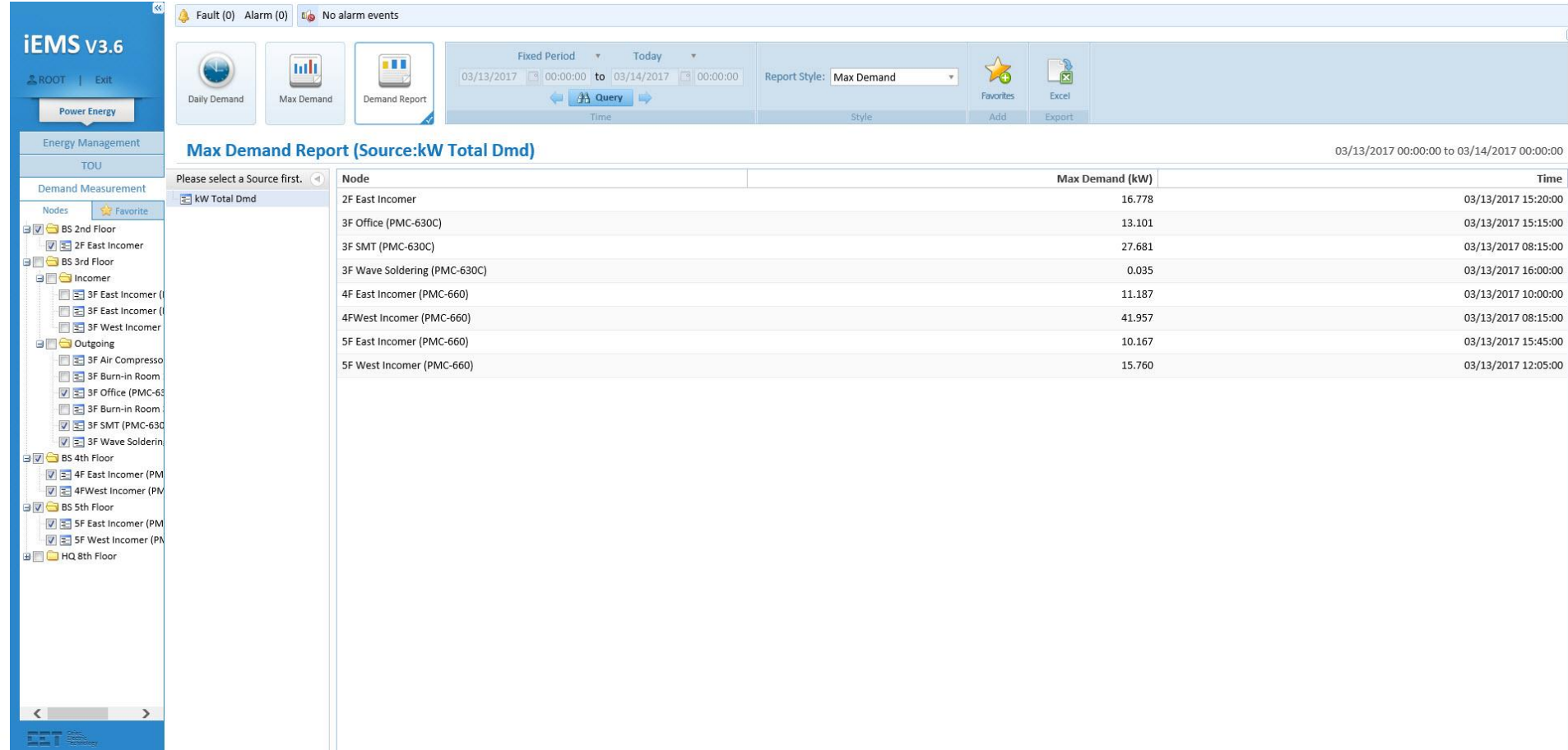
- Aylık maksimum kW demand gösterimi. Barchart veya tablo şeklinde. :
 - Yıl içerisinde her ay;
 - Ay içerisinde hergün. ;
- İlk 3 maks demand tablo üzerinde işaretleme.



Güç ve Enerji

Demand Yönetimi -> Demand Raporu

- kW Toplam Demand Raporu:
 - ◆ Maks Demand;
 - ◆ Demand ayar noktası;
- Detaylı bilgi:
 - ◆ Node;
 - ◆ Değer;
 - ◆ Zaman etiketi;
- Fix zaman aralığı: 1 gün, 1 hafta, 1 ay, 1 çeyrek.
- İstenen aralık.



Sistem Bakım

Kullanıcı & Rol Yönetimi -> Profilim

[Back to Content](#)

- Login yapan mevcut kullanıcı:
 - ◆ Seviye;
 - ◆ Module;
 - ◆ İstasyon;
 - ◆ Energy Nodları;
 - ◆ PQ Nodları;
 - ◆ Raporlar deposı;
 - ◆ Grafik gösterimleri;
- Şifre resetleme.

iEMS v3.6
ROOT | Exit
System Maintenance

User & Role Management

Device Maintenance
System Diagnosis
Database Status
Date and Time Formats
Unit Setting
Alarm Sound Setting

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

My Profile My Template User & Group Role Overview

User Name: ROOT
Password: [Click to reset password](#)
Role:

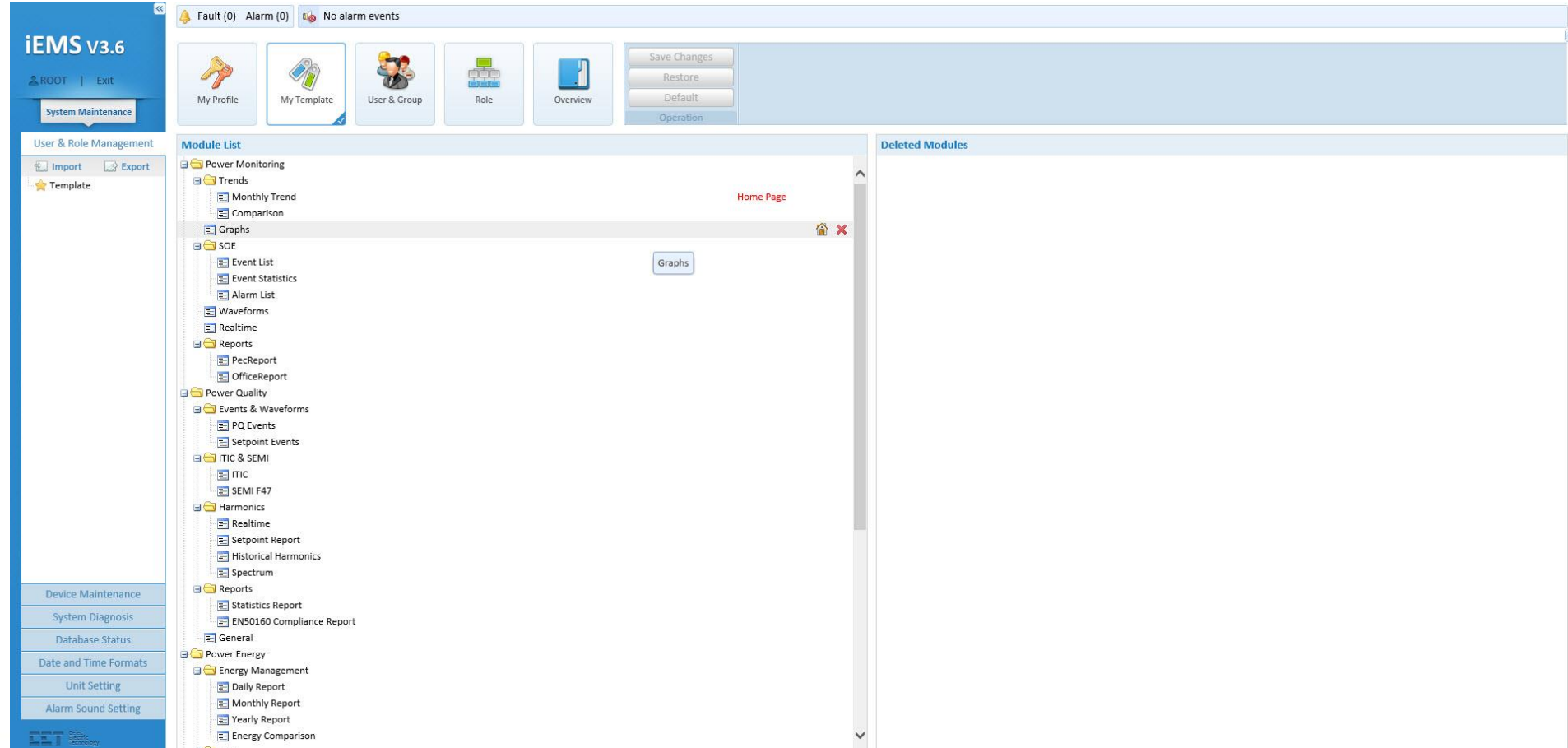
Authority Module Station Energy Nodes PQ Nodes Report Repository Graph Repository

- Remarks modification
- Modify TOU Setpoint
- Quit Client Workstation
- Confirm Alarm
- Execute Remote Control
- View System Configurations
- View Device Parameter
- Query Report
- View System Security
- Quit Communication Station
- Administrator
- Modify System Configurations
- Modify Device Parameter
- Modify Graph
- Modify Historical Data
- Modify Original Datalog
- Backup Historical Data
- Remote Control Supervisor
- Delete Alarm Event
- View Graph
- Modify Report
- View Load Curve
- System Fault Analysis
- Delete Historical Data
- Quit Report Generating
- Quit Email Processing
- Quit Dserver

Sistem Bakım

Kullanıcı & Rol Yönetimi -> Benim Ekranlarım

- Login yapılan sayfa:
 - ◆ Ana Sayfa;
 - ◆ Gösterilen Modüller;
 - ◆ Silinen Modüller;
- Dizayn edilebilen web dizaynı.



Sistem Bakım

Kullanıcı & Rol Yönetimi -> Kullanıcı & Grup

- Kullanıcı ve Grup Listeleri:
 - ◆ Kullanıcı ismi;
 - ◆ Üyelik;
 - ◆ Lisans Bilgisi;
 - ◆ Rol;
- Online yetki değişimleri

The screenshot displays the iEMS v3.6 User & Role Management interface. The sidebar on the left contains navigation options: System Maintenance, User & Role Management, Device Maintenance, System Diagnosis, Database Status, Date and Time Formats, Unit Setting, and Alarm Sound Setting. The main area shows a table with columns: Users & Groups, Membership, License Information, and Role. A modal window titled "Authority Settings(Maybe influenced by roles)" is open, showing a list of permissions with checkboxes for Enable, Disable, and De-select.

Users & Groups	Membership	License Information	Role
user1	Normal	Not Authorized	--

Authority Settings(Maybe influenced by roles)

Authority	Module	Station	Energy Nodes	PQ Nodes	Report Repository	Graph Repository
Quit Client Workstation						
Confirm Alarm						
Delete Alarm Event						
Execute Remote Control						
View Graph						
Modify Report						
View Load Curve						
View System Configurations						
System Fault Analysis						
Delete Historical Data						
Quit Report Generating						
Quit Email Processing						
Quit Dserver						
Remarks modification						
View Device Parameter						
Modify TOU Setpoint						
Query Report						

Enable all | Disable all | De-select

OK Cancel

Sistem Bakım

Kullanıcı & Rol Yönetimi -> Rol

- Roller:
 - ◆ Rol ismi;
 - ◆ Üyelik;
 - ◆ Lisans Bilgisi;
 - ◆ Kullanıcı ve Gruplar;
- Online yetki değişimi

iEMS v3.6
ROOT | Exit
System Maintenance
User & Role Management

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

My Profile My Template User & Group Role Overview

Role Add Delete Save

Role	Membership	License Information	Users & Groups
g1	Normal	Not Authorized	--

Authority Settings(Maybe influenced by roles)

Authority Module Station Energy Nodes PQ Nodes Report Repository Graph Repository

- Quit Client Workstation
- Confirm Alarm
- Delete Alarm Event
- Execute Remote Control
- View Graph
- Modify Report
- View Load Curve
- View System Configurations
- System Fault Analysis
- Delete Historical Data
- Quit Report Generating
- Quit Email Processing
- Quit Dserver
- Remarks modification
- View Device Parameter
- Modify TOU Setpoint
- Query Report

Enable all Disable all De-select

OK Cancel

Sistem Bakım

Kullanıcı & Rol Yönetimi -> Genel

- Sistem güvenliğine genel bakış:
 - ◆ Kullanıcı bazında;
 - ◆ Rol Bazında;
 - ◆ Nokta bazında;
- Detay bilgi:
 - ◆ Rol;
 - ◆ Yetki;
 - ◆ Modul;
 - ◆ İstasyon;
 - ◆ Energy Nodları;
 - ◆ PQ Nodları;
 - ◆ Rapor bazında;
 - ◆ Grafik bazında.

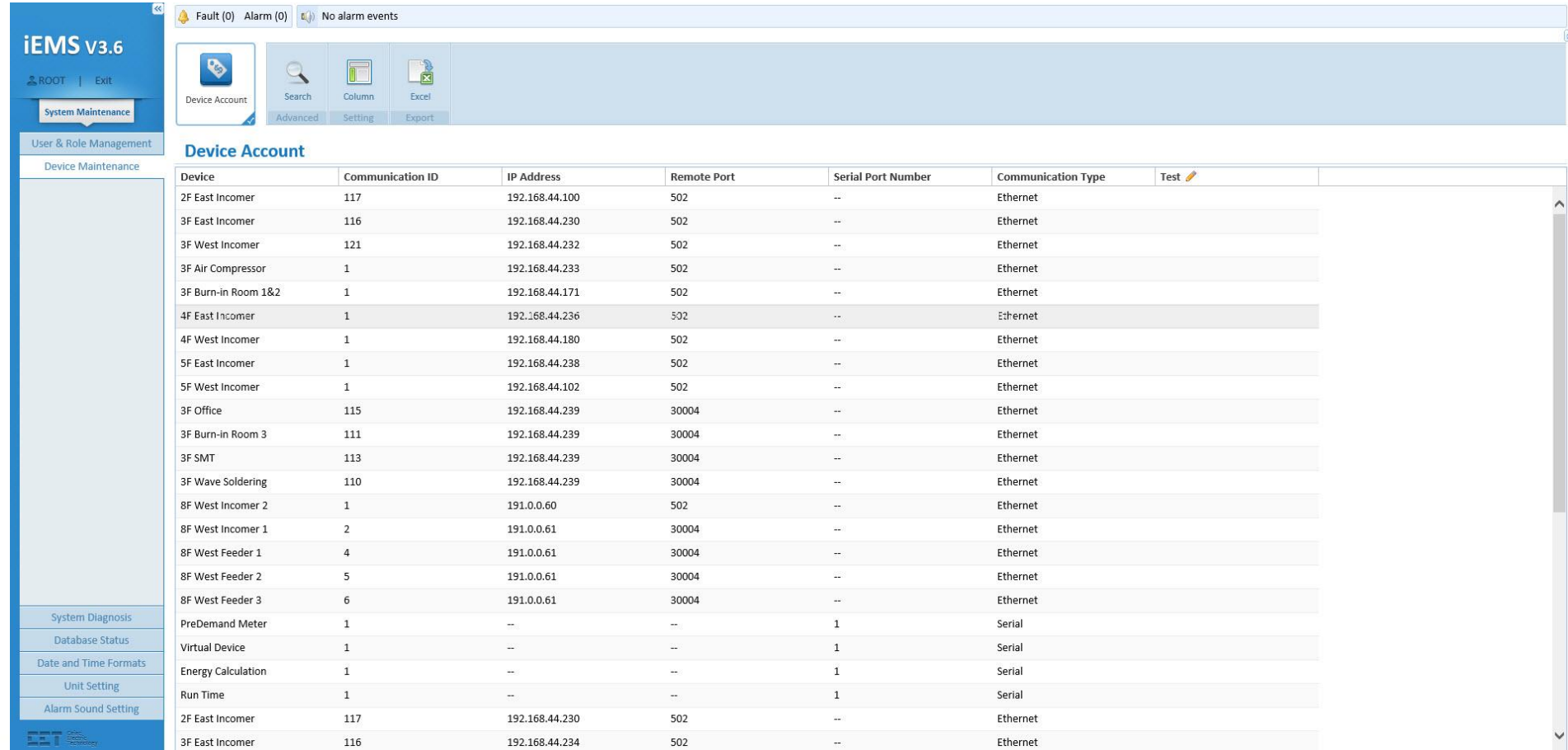
The screenshot displays the iEMS v3.6 User & Role Management interface. The top navigation bar includes links for Fault (0), Alarm (0), and No alarm events. Below this, there are icons for My Profile, My Template, User & Group, Role, and Overview. The main content area is divided into two sections: 'User & Role Management' and 'System Maintenance'. The 'User & Role Management' section shows a table with columns for User(s), Role, Authority, Module, Station, Energy Nodes, PQ Nodes, Report Repository, and Graph Repository. The table lists users ROOT and user1, and roles including Power Monitoring, Trends, Monthly Trend, Comparison, Graphs, SOE, Waveforms, Realtime, Reports, Power Quality, Power Energy, and System Maintenance.

Sistem Bakım

Cihaz Bakım -> Cihaz Hesabı

● Cihaz Hesarı tanımlama:

- ◆ Cihaz ismi;
- ◆ İletişim ID;
- ◆ IP Adresi;
- ◆ IP Port;
- ◆ İletişim Tipi;
- ◆ Diğerleri...



The screenshot displays the iEMS v3.6 System Maintenance interface. The left sidebar contains navigation options: ROOT, Exit, System Maintenance, User & Role Management, Device Maintenance, System Diagnosis, Database Status, Date and Time Formats, Unit Setting, and Alarm Sound Setting. The main content area shows the 'Device Account' table with columns for Device, Communication ID, IP Address, Remote Port, Serial Port Number, Communication Type, and Test. The table lists various devices and their configurations.

Device	Communication ID	IP Address	Remote Port	Serial Port Number	Communication Type	Test
2F East Incomer	117	192.168.44.100	502	--	Ethernet	
3F East Incomer	116	192.168.44.230	502	--	Ethernet	
3F West Incomer	121	192.168.44.232	502	--	Ethernet	
3F Air Compressor	1	192.168.44.233	502	--	Ethernet	
3F Burn-in Room 1&2	1	192.168.44.171	502	--	Ethernet	
4F East Incomer	1	192.168.44.236	502	--	Ethernet	
4F West Incomer	1	192.168.44.180	502	--	Ethernet	
5F East Incomer	1	192.168.44.238	502	--	Ethernet	
5F West Incomer	1	192.168.44.102	502	--	Ethernet	
3F Office	115	192.168.44.239	30004	--	Ethernet	
3F Burn-in Room 3	111	192.168.44.239	30004	--	Ethernet	
3F SMT	113	192.168.44.239	30004	--	Ethernet	
3F Wave Soldering	110	192.168.44.239	30004	--	Ethernet	
8F West Incomer 2	1	191.0.0.60	502	--	Ethernet	
8F West Incomer 1	2	191.0.0.61	30004	--	Ethernet	
8F West Feeder 1	4	191.0.0.61	30004	--	Ethernet	
8F West Feeder 2	5	191.0.0.61	30004	--	Ethernet	
8F West Feeder 3	6	191.0.0.61	30004	--	Ethernet	
PreDemand Meter	1	--	--	1	Serial	
Virtual Device	1	--	--	1	Serial	
Energy Calculation	1	--	--	1	Serial	
Run Time	1	--	--	1	Serial	
2F East Incomer	117	192.168.44.230	502	--	Ethernet	
3F East Incomer	116	192.168.44.234	502	--	Ethernet	

Sistem Bakım

Sistem tanılama

- Data haritası ve data kontrol:
 - ◆ Son data değişimi;
 - ◆ Kayıp data oranı

iEMS v3.6
ROOT | Exit
System Maintenance
User & Role Management
Device Maintenance
System Diagnosis

2F East Incomer (PMC-660) 03/13/2017 00:00:00 to 03/14/2017 00:00:00

Fixed Period Today
03/13/2017 00:00:00 to 03/14/2017 00:00:00
Query

Data Information Per Group

Grouphandle	Last Time	Interval(Minutes)	Predicted	Actual	Missing Data (%)	Details
2	--	--	--	0	--	Detail
4	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	203	3.333	Detail
5	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	203	3.333	Detail
6	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	203	3.333	Detail
7	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	202	3.810	Detail
8	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	204	2.857	Detail
9	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	201	4.286	Detail
10	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	202	3.810	Detail
11	03/13/2017 17:25:00.000	5	210	202	3.810	Detail

No Data Map (The following parahandles have no data map)

Grouphandle	Parahandle 1	Parahandle 2	Parahandle 3	Parahandle 4	Parahandle 5	Parahandle 6	Parahandle 7	Parahandle 8	Parahandle 9	Parahandle 10	Parahandle 11	Parahandle 12	Parahandle 13
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Incorrect Data Map. The following parahandles have mutiple data maps

Parahandle	Grouphandle(Parahandle Index)
5	4(7),5(7)

Sistem Bakım

Database Durumu

- Ana ve yedek database için
 - ◆ Database ayarları;
 - ◆ Geçmiş data base;
- Detaylı bilgi:
 - ◆ Database server;
 - ◆ Database version;
 - ◆ Database boyut;
 - ◆ Kalan Disk;
 - ◆ Database dosya yeri.

iEMS v3.6
ROOT | Exit

System Maintenance

User & Role Management

Device Maintenance

System Diagnosis

Database Status

Date and Time Formats

Unit Setting

Alarm Sound Setting

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

Database Status

Main Config. Database

Database Server:	192.168.1.66
Database Version:	Pecstar:3.5.0.18/iEMS:3.6.0.9
Database Size:	331.533MB
Remaining Disk Space:	404,224.637MB
Database File Folder:	D:\CET_PostGres\DBData\PostgreSQL_5400

Main Historical Database

Database Server:	192.168.1.66
Database Version:	Pecstar:3.5.0.18/iEMS:3.6.0.9
Database Size:	8,581.494MB
Remaining Disk Space:	404,224.637MB
Database File Folder:	D:\CET_PostGres\DBData\PostgreSQL_5400

Auto-Export Settings

Disabled

Sistem Bakım

Tarih ve Saat Formatları

- Lokal yere göre tarih ve saat formatı değişimi:
 - ◆ Tarih;
 - ◆ Zaman;
 - ◆ Haftanın ilk günü.

iEMS v3.6

ROOT | Exit

System Maintenance

User & Role Management

Device Maintenance

System Diagnosis

Database Status

Date and Time Formats

Unit Setting

Alarm Sound Setting

Fault (0) Alarm (0) No alarm events

03/13/2017 17:35:26 (Client Time)

Date and Time Formats

Date: MM/dd/yyyy

Time: HH:mm:ss

First weekday: Sunday

Glossary

Date:

d = day; M = month; y = year

Time:

h = hour; m = minute

s = second (long time only)

tt = A.M. or P.M.

h/H = 12/24 hour

hh, mm, ss = display leading zero

Examples

Date: 03/13/2017

Time: 17:35:26

Save Cancel

Sistem Bakım

Cihaz unit ayarları

- Grup bazında cihaz ayarları:

- ◆ Frekans;
- ◆ Gerilim;
- ◆ Akım;
- ◆ Güç;
- ◆ Enerji;
- ◆ Açı;
- ◆ Oran;
- ◆ Diğerleri;

- Cihaz başına:

- ◆ Parametre ID;
- ◆ Parameter İsmi;
- ◆ Unit;
- ◆ Çarpan.

The screenshot displays the iEMS v3.6 System Maintenance interface. The left sidebar shows the navigation menu with options: User & Role Management, Device Maintenance, System Diagnosis, Database Status, Date and Time Formats, Unit Setting (selected), and Alarm Sound Setting. The main content area shows the 'Unit Setting' table for the 'Freq' group. The table has columns: DataID, Name, Unit, and Multiplier. The data rows are as follows:

DataID	Name	Unit	Multiplier
1	Freq	Hz	1
97	Freq Deviation	Hz	1
370000 ~ 370009	Va Freq IH01 ~ Va Freq IH10	Hz	1
380000 ~ 380009	Vb Freq IH01 ~ Vb Freq IH10	Hz	1
390000 ~ 390009	Vc Freq IH01 ~ Vc Freq IH10	Hz	1
1190000 ~ 1210009	Ia Freq IH01 ~ Ic Freq IH10	Hz	1

Sistem Bakım

Alarm Sesi Ayarları

- Alarm sesi Ayarları
 - Ses 1;
 - Ses 2;
 - Özel Ses.

The screenshot displays the 'iEMS v3.6' web interface. On the left is a vertical navigation menu with options: 'ROOT | Exit', 'System Maintenance' (highlighted), 'User & Role Management', 'Device Maintenance', 'System Diagnosis', 'Database Status', 'Date and Time Formats', 'Unit Setting', and 'Alarm Sound Setting'. The main content area is titled 'Alarm Sound Setting' and features a status bar at the top with 'Fault (0)', 'Alarm (0)', and 'No alarm events'. Below this, the 'Alarm Sound Setting' section includes three radio buttons: 'Default Sound 1' (selected), 'Default Sound 2', and 'Custom Sound'. A 'Browse...' button is next to the 'Custom Sound' option. A note states: 'The MP3 file to be uploaded cannot exceed 100KB.' At the bottom of the settings area are three buttons: 'Audition', 'Save', and 'Reset'.

Teşekkürler