

UYGULAMA NOTU

Rainbow Scada Kullanım Kılavuzu V-3.5	
Yazan:	Tugay Okatan
Tarih:	03-07-2017
Revizyon	02

İÇİNDEKİLER

Bölüm

1. GİRİŞ

2. YÖNETİCİ HESABI İLE GİRİŞ

2.1. YENİ KULLANICI OLUŞTURMA

2.1.1.Kullanıcı Yetkilendirme

2.1.2.Dizin Oluşturma

2.1.3.Cihaz Ekleme

3. UZAKTAN İZLEME HESABI İLE GİRİŞ

3.1.GENEL BAKIŞ

3.2.MENÜ

3.2.1.Yerini Göster

3.2.2.Değerleri Göster

3.2.3.Cihaz Analizleri

3.2.4.Cihaz Seçenekleri

3.2.5.Cihazın Yerini Taşı

4. ARAÇLAR

4.1. Araç

4.1.1. Şifre Değiştir

4.1.2. Motor SN ile Arama

4.1.3. Cihaz İstatistikleri

4.1.4. Cihaz Envanteri

4.1.5. İkon Filtresini Değiştir

4.1.6. Popülasyonu Değiştir

4.1.7. Alarm Tablosunu Değiştir

4.2. Rapor

4.2.1. Sayaç Raporu

4.2.2. Güç Görünümü

4.2.3. Alarm Görünümü

4.2.4. Genel Rapor

4.2.5. Kullanıcı Logları

4.2.6. Cihaz Logları

4.2.7. Erken Uyarı

4.3. Dil Değiştirme

5. SCADA KONFIGÜRASYON

5.1 Genel Bakış

5.2 Scada Konfigürasyon Giriş

5.3 Ayar Modu

5.3.1 Ayar Modu Giriş

5.3.2 Logo Ekleme

5.3.3 Başlık Oluşturma

5.3.4 Ekran Arka Plan Rengi Değiştirme

5.3.5 Yapılan Değişikliklerin Kaydedilmesi

5.3.6 Yeni Sekme Ekleme

5.3.7 Mevcut Sekmenin İsmi Değiştirme

5.3.8 Sekme Silme

5.3.9 Arka Plan Görüntüsü Ekleme

5.3.10 İkon Ekleme

5.3.11 Ölçüm Değerleri

5.3.11.1 Ölçüm Değerlerinin Eklenmesi

- 5.3.11.2 Gösterge Oluşturma
- 5.3.11.3 Ölçüm Değerlerinin Görünüm Ayarları
- 5.3.12 Nesne Ekleme
- 5.3.13 Nesne Kullanımı
- 5.3.14 Nesne Silme
- 5.3.15 Nesne Tipleri
 - 5.3.15.1 Kesinti Nesnesi
 - 5.3.15.2 Günlük kW Nesnesi
 - 5.3.15.3 Aritmetik Nesnesi
 - 5.3.15.4 Tüketim Nesnesi
 - 5.3.15.5 Çoklu Değer Analizi Nesnesi
 - 5.3.15.6 Tablo Nesnesi
- 5.3.16 Ayar Modundan Çıkış
- 5.3.17 Örnek Projeler

1.GİRİŞ

Rainbow Scada çok fonksiyonlu internet tabanlı evrensel bir uzaktan izleme ve kontrol programıdır. Tüm Datakom ürünleri ile birlikte üretici firmadan bağımsız olarak her tür kontrol modülünün entegrasyonunu sağlayabilecek esnekliktedir.

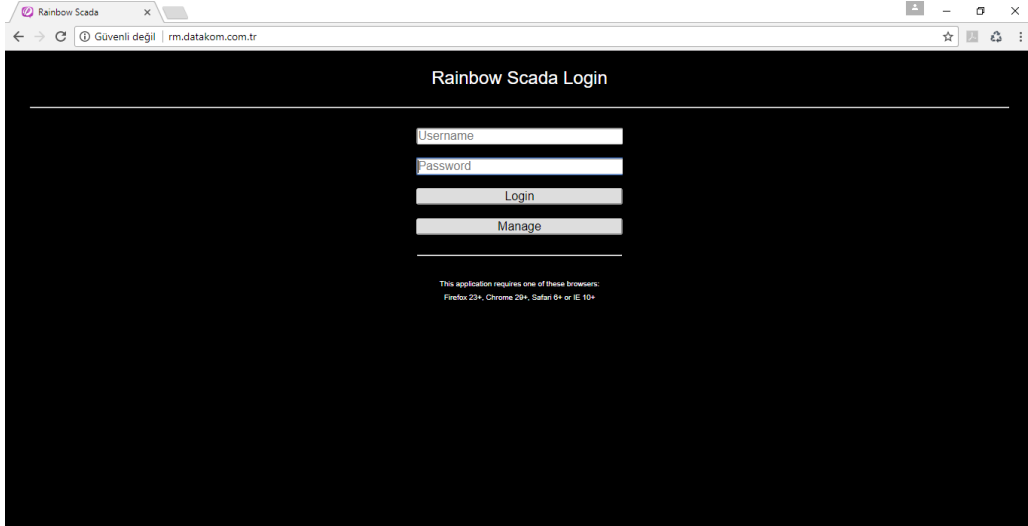
Uzaktan izleme sistemine giriş yapabilmeniz için kullanıcı adı ve şifre gereklidir. Hesap oluşturmak için, ya da döküman hakkında ek talepleriniz için, aşağıdaki e-mail adresini kullanarak teknik destek ekibiyle temasa geçiniz;

teknikdestek@datakom.com.tr

2.YÖNETİCİ HESABI İLE GİRİŞ

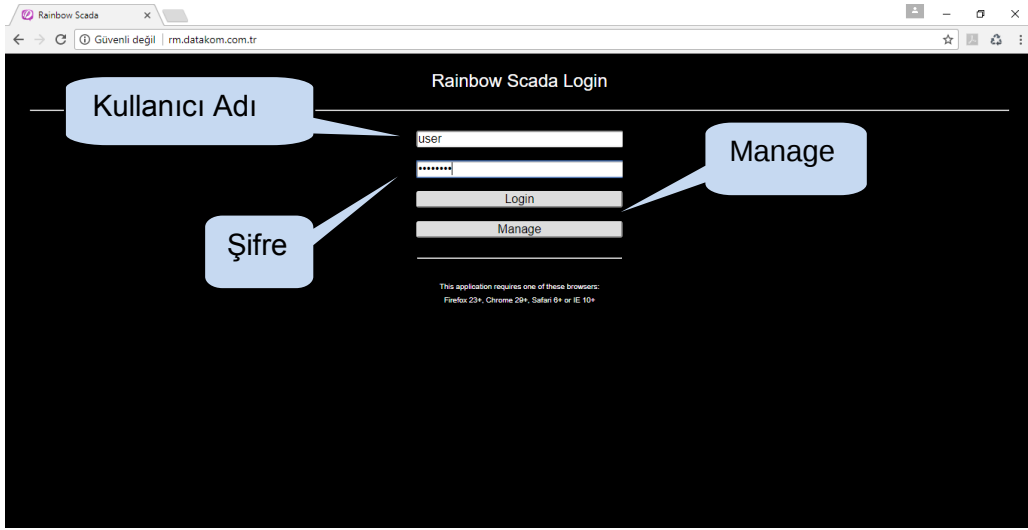
Rainbow Scada'ya aşağıdaki link üzerinden giriş yapılabilir:

<http://rm.datakom.com.tr/>



Rainbow Scada uygulamasının düzgün çalışabilmesi için Firefox 23+, Chrome 29+, Safari 6+ or IE 10+ sürümlerinden herhangi biri yüklü olmalıdır.

Yönetici hesabınız varsa, kullanıcı adı ve şifrenizi girip **Manage** butonuna tıklayın.

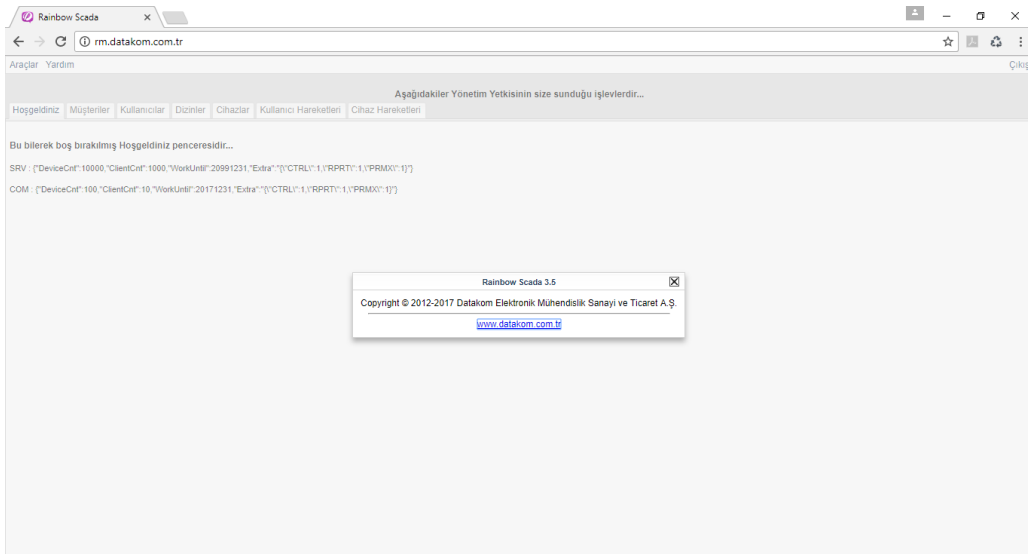


The image shows the Rainbow Scada Login interface. It features a dark background with a white login form. The form has two input fields: 'User' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Login' and 'Manage'. A blue callout bubble points to the 'User' field with the text 'Kullanıcı Adı'. Another blue callout bubble points to the 'Password' field with the text 'Şifre'. A third blue callout bubble points to the 'Manage' button with the text 'Manage'. At the bottom of the form, there is a small text line: 'This application requires one of these browsers: Firefox 23+, Chrome 29+, Safari 6+ or IE 10+'. The browser's address bar shows 'rm.datakom.com.tr'.



Giriş yapmak istediğiniz hesap yönetici hesabı değilse, otomatik olarak uzaktan izleme hesabına yönlendirilirsiniz.

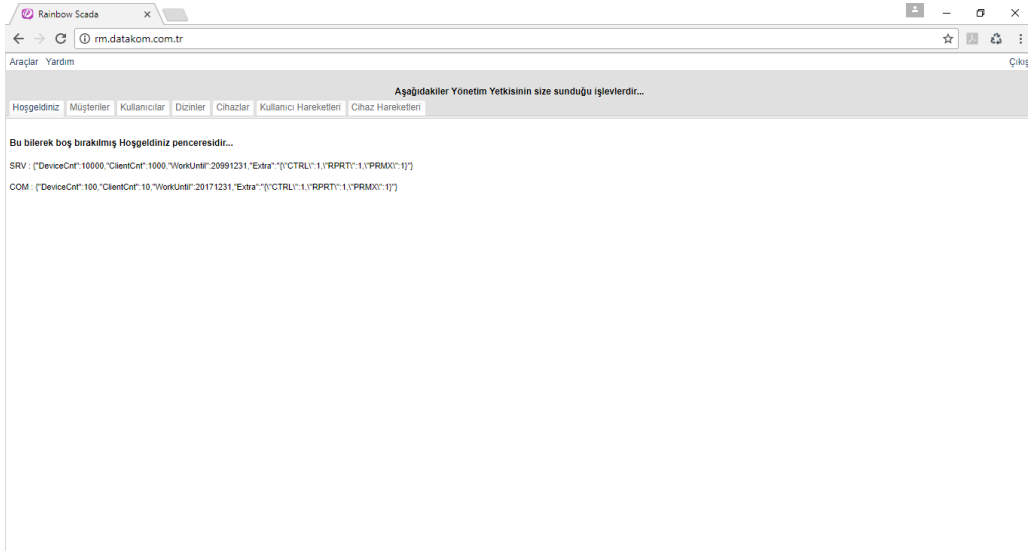
Aşağıda görünen **“Hakkında”** ekranını  butonuna basıp kapatın.



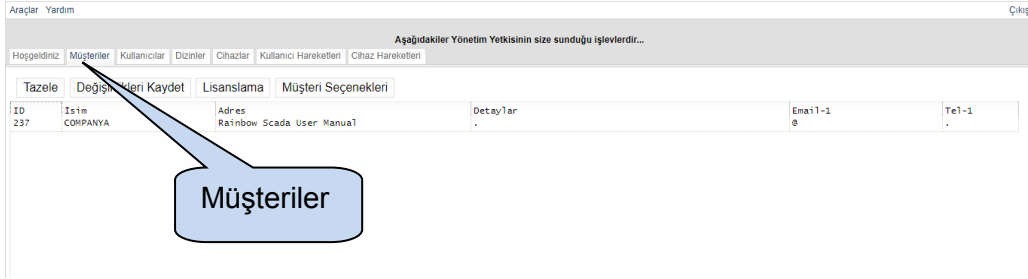
The image shows the 'Hakkında' (About) screen of Rainbow Scada 3.5. The screen has a light gray background. At the top, there is a header bar with the text 'Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...'. Below this, there are several tabs: 'Hoşgeldiniz', 'Müşteriler', 'Kullanıcılar', 'Dizitler', 'Cihazlar', 'Kullanıcı Hareketleri', and 'Cihaz Hareketleri'. The main content area displays the following text: 'Bu bilerek boş bırakılmış Hoşgeldiniz penceresidir...'. Below this, there are two lines of text: 'SRV : ["DeviceCnt":10000,"ClientCnt":1000,"WorkUnit":20991231,"Extra":{"CTRL":1,"RPRTY":1,"PRMX":1}]' and 'COM : ["DeviceCnt":100,"ClientCnt":10,"WorkUnit":20171231,"Extra":{"CTRL":1,"RPRTY":1,"PRMX":1}]'. At the bottom, there is a small window titled 'Rainbow Scada 3.5' with a close button. The window contains the text: 'Copyright © 2012-2017 Datakom Elektronik Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş.' and a link to 'www.datakom.com.tr'.

Hoşgeldiniz sayfası boş bırakılmıştır.

Bu sayfada COM yazan satırda hesabınıza tanımlı Cihaz Sayısı, Kullanıcı Sayısı ve Hesabınızın Geçerlilik Süresi yazmaktadır.



Müşteriler sekmesine tıkladığınızda uzaktan izleme hesabınızın ayarları gösterilecektir.



İsim, adres, e-mail, telefon numarası gibi ayarlar bu sekmede yapılır;

İsim: Müşterinizin adı.

Adres: Müşterinizin adresi.

Detaylar: Uzaktan izleme hesabı hakkında detaylı bilgi yada notlarınızı bu bölüme yazabilirsiniz.

E-mail-1: Müşteriye ait e-mail bilgisi bu bölüme yazılabilir.

Phone-1: Müşteriye ait telefon numarası bilgisi bu bölüme yazılabilir.

Enter tuşuna basın, “kaydedilmesi gereken değişiklikler var” uyarısı ekrana gelecektir.

Değişiklikleri kaydet butonuna tıklayın.

Araçlar Yardım

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar Dizinler Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Tazele Değişiklikleri Kaydet Lisanslama Müşteri Seçenekleri !!! Kaydedilmesi Gereken Değişiklikler Var !!!

ID	İsim	Adres	Detaylar	Email-1	Tel-1
237	COMPANYA	Rainbow Scada User Manual	.	8	.

Değişiklikleri Kaydet

Uzaktan izleme lisansı hakkında bilgileri görebilmek için ilgili müşteriyi seçip **Lisanslama** sekmesine tıklayın.

Araçlar Yardım

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar Dizinler Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Tazele Değişiklikleri Kaydet Lisanslama Müşteri Seçenekleri

ID	İsim	Adres	Detaylar	Email-1	Tel-1
237	COMPANYA	Rainbow Scada User Manual	.	8	.

Lisanslama

Müşteri Lisanslama ekranı açılacaktır;

Müşteri Lisanslama

Cihaz Sayısı: 100

Kullanıcı Sayısı: 100

Tarihinden itibaren: 1.01.2010

Tarihine kadar: 31.12.2017

Bilgi: JSON-benzeri bir karakter dizisidir, Değerler sadece Rakam olmalıdır !

Seçenekler: {"CTRL":1,"RPRT":1,"PRMX":1}

Bilgi: Aşağıya herhangi birşey not alabilirsiniz...

Detaylar:

Kaydet

Cihaz Sayısı: Uzaktan izleme hesabına eklenebilecek maksimum cihaz sayısı.

Kullanıcı Sayısı: Uzaktan izleme hesabına eklenebilecek maksimum kullanıcı sayısı.

Tarihinden İtibaren – Tarihine Kadar: Lisansın geçerli olduğu tarih aralığı.

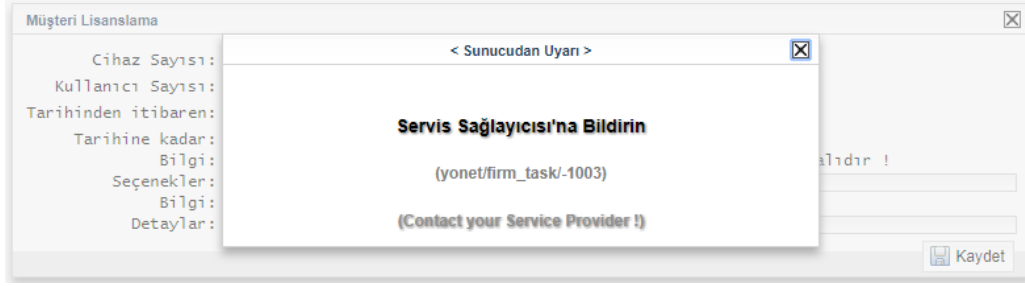
Seçenekler: Müşteriye ait yetkinlikler bu kısımda yazmaktadır.

"CTRL":1= Uzaktan izleme hesabına cihazları kontrol etme yetkisi verilir.

"RPRT":1= Uzaktan izleme hesabına analiz ve raporlama yetkileri verilir.

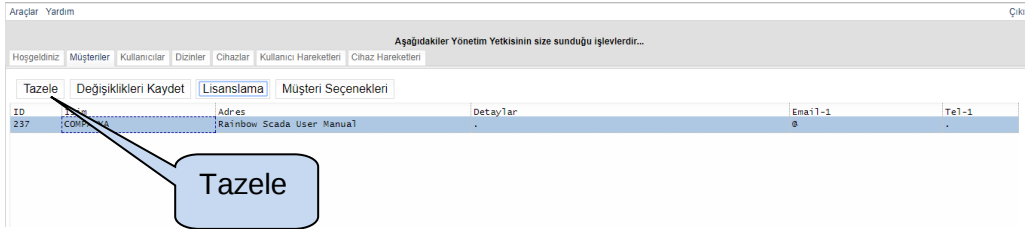
"PRMX":1= Uzaktan izleme hesabına parametre değiştirme yetkisi verilir.

Kaydet butonuna tıklarsanız, “Servis Sağlayıcısına Bildirin” uyarısı görünecektir.

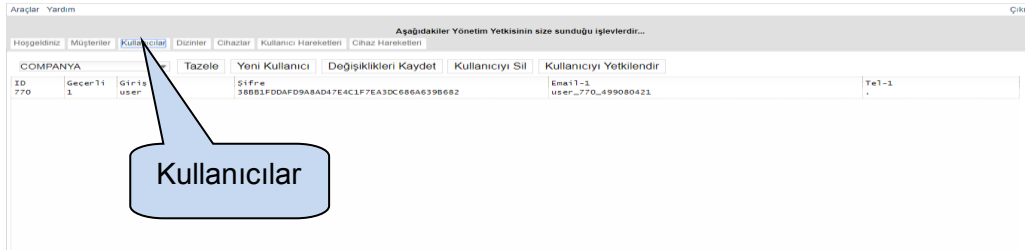


Lisans oluşturma ve güncelleme sadece Datakom tarafından yapılabilir.

Tazele butonuna tıklayıp sayfayı güncelleyin.

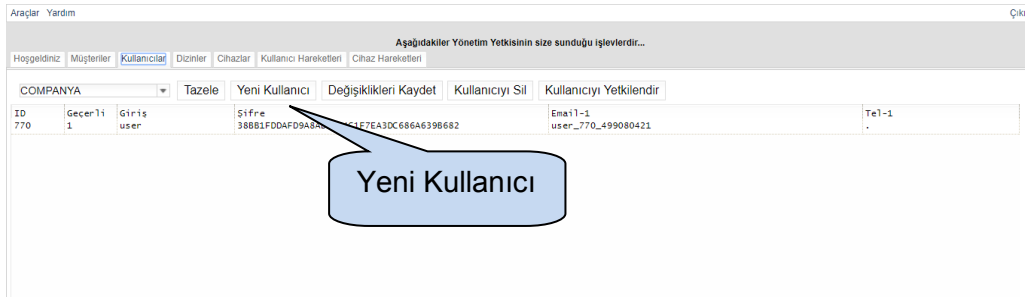


Kullanıcılar sekmesine tıklarsanız uzaktan izleme hesabına tanımlanmış tüm kullanıcıları görebilirsiniz;



2.1.YENİ KULLANICI OLUŞTURMA

Yeni Kullanıcı sekmesine tıklayın;



Yeni kullanıcı için bir satır oluşturulacaktır;

ID	Geceri	Giriş	Şifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686A6396682	user_770_499080421	.
835	1	user_835_499092735	.	user_835_499092735	.

Giriş bölümüne çift tıklayın, kullanıcı adını girin ve “Enter” tuşuna basın.

ID	Geceri	Giriş	Şifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686A6396682	user_770_499080421	.
835	1	user_835_499092735	.	user_835_499092735	.

Şifre bölümüne çift tıklayın, kullanıcı adına ait şifreyi girin ve “Enter” tuşuna basın.

ID	Geceri	Giriş	Şifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686A6396682	user_770_499080421	.
835	1	user_835_499092735	.	user_835_499092735	.



Girilen şifrenin kriptolu hali gösterilecektir !

Email-1 ve Tel-1 bölümlerine müşterinizin e-mail adresini ve telefon numarasını girin ve enter tuşuna basın.

ID	Geceri	Giriş	Şifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686A6396682	user_770_499080421	.
835	1	user_835_499092735	.	user_835_499092735	.

Enter tuşuna basıldıktan sonra, “**kaydedilmesi gereken değişiklikler var**” uyarısı ekrana gelecektir.

Değişiklikleri Kaydet sekmesine tıklayın.

Değişiklikleri Kaydet

Araçlar Yardım

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar Dizinler Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

COMPANYA Tazele Yeni Kullanıcı Değişiklikleri Kaydet Kullanıcıyı Sil Kullanıcıyı Yetkilendir

ID	Geceri	Giriş	Sifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38851FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686AE398682	user_770_499080421	.
835	1	kullanıcı1	8140A8000745484CA027FEC8C2B39341731858A5	user_835_499092735	.



Şifre en az 8 karakter uzunluğunda olmalıdır.

2.1.1. Kullanıcı Yetkilendirme

Oluşturulan kullanıcılar değişik yetkilere sahip olabilir. En düşük seviyeli yetkilendirme ile sadece cihaz izlemesi yapılabilir.

Kullanıcı yetkilendirmelerini ayarlamak için; oluşturulan yeni kullanıcıya tıklayıp **Kullanıcıyı Yetkilendir** butonuna tıklayın.

Kullanıcıyı Yetkilendir

Araçlar Yardım

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar Dizinler Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

COMPANYA Tazele Yeni Kullanıcı Değişiklikleri Kaydet Kullanıcıyı Sil Kullanıcıyı Yetkilendir

ID	Geceri	Giriş	Sifre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38851FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC686AE398682	user_770_499080421	.
835	1	kullanıcı1	8140A8000745484CA027FEC8C2B39341731858A5	user_835_499092735	.

Atanabilecek kullanıcı yetkileri aşağıdaki gibi listelenecektir;

Kullanıcı Yetkileri

Sadece Cihaz İzleme: ☒

Cihaz Komuta Etme: ☒

Cihaz Parametre Değiştirme: ☒

SCADA Konfigürasyon: ☒

SCADA İzleyici Rolü: ☒

Cihaz/Dizin Yönetimi: ☒

Cihaz/Kul./Dizin Yönetimi: ☒

 Kaydet

Sadece Cihaz İzleme: Bu sekme daima seçili olmalıdır, aksi halde uzaktan izleme hesabına giriş yapılamaz.

Cihaz Komuta Etme: Kullanıcının uzaktan izleme hesabında ekli olan cihazlara çalış, durdur gibi işlemler yapmasını sağlar.

Cihaz Parametre Değiştirme: Kullanıcı, uzaktan izleme hesabında ekli olan cihazların parametrelerini değiştirebilir.

SCADA Konfigürasyon: Kullanıcı, uzaktan izleme hesabının SCADA konfigürasyon özelliğini kullanabilir.

SCADA İzleyici Rolü: Kullanıcı, uzaktan izleme hesabında SCADA konfigürasyon ile hazırlanmış olan uzaktan izleme ekranını görebilir.

Cihaz / Kul. / Dizin Yönetimi: Kullanıcıya hesabı yönetme yetkisi verilir.

Kaydet butonuna tıklayarak yaptığınız değişiklikleri kaydedin.

Kullanıcı Yetkileri

Sadece Cihaz İzleme: ☒

Cihaz Komuta Etme: ☒

Cihaz Parametre Değiştirme: ☒

SCADA Konfigürasyon: ☒

SCADA İzleyici Rolü: ☒

Cihaz/Dizin Yönetimi: ☒

Cihaz/Kul./Dizin Yönetimi: ☒

Kaydet

Kullanıcıyı silmek için, ilgili kullanıcıyı seçip **Kullanıcıyı Sil** butonuna tıklayın.

Kullanıcı Yönetimi

COMPANYA: Tazele Yeni Kullanıcı Değişiklikleri Kaydet Kullanıcıyı Sil Kullanıcıyı Yetkilendir

ID	Geceri	Giriş	Sıfre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC66A6396682	user_770_499080421	.
835	1	kullanıcı1	B140A8000745484CA027FEC8C2B39341731858A5	user_835_499092735	.

2.1.2. Dizin Oluşturma

Mevcut bir hesaba izin oluşturmak için **Dizinler** sekmesine tıklayın.

Dizinler

COMPANYA: Tazele Yeni Dizin Dizinleri Kaydet Dizinleri Sil Dizinleri Yetkilendir

ID	Geceri	Giriş	Sıfre	Email-1	Tel-1
770	1	user	38881FDDAFD9A8AD47E4C1F7EA3DC66A6396682	user_770_499080421	.
835	1	kullanıcı1	B140A8000745484CA027FEC8C2B39341731858A5	user_835_499092735	.

Bu sayfada, dizinler oluşturulup kullanıcı ile ilişkilendirilmelidir.

“Ana Dizin” kullanıcı hesabında oluşturulan ve diğer dizinlerin bağlı olduğu en üst seviyedeki dizindir.

Ana dizin oluşturmak için **Ana Dizin Yarat** butonuna tıklayın.

Araçlar Yardım

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar **Dizinler** Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Dizin Kullanıcıları

ID	İsim	E-mail
770	user	user_770_499080421
835	kullanıcı1	user_835_499092735

Tüm Kullanıcılar

Müşteri(ler)

COMPANYA

AnaDizin(ler)

NONE

Kullanıcıları Listele

Kullanıcı Bağla

Kullanıcı Eksilt

AnaDizin Yarat

AnaDizini Sil

AnaDizin Yarat

Dizin adını yazın ve **kaydet** butonuna tıklayın.

Araçlar Yardım

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar **Dizinler** Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Dizin Kullanıcıları

ID	İsim	E-mail
770	user	user_770_499080421
835	kullanıcı1	user_835_499092735

Tüm Kullanıcılar

Müşteri(ler)

COMPANYA

AnaDizin(ler)

NONE

Kullanıcıları Listele

Kullanıcı Bağla

Kullanıcı Eksilt

AnaDizin Yarat

AnaDizini Sil

Dizin Adı

Yeni AnaDizin oluşturulmuştur mu ?

Dizin Adı: **Rainbow Scada Demo**

Kaydet

Yazdığınız dizin adını ekranın sağ tarafında görmelisiniz.

Araçlar Yardım

Aşağıdakiler Yönetim Yetkisinin size sunduğu işlevlerdir...

Hoggeldiniz Müşteriler Kullanıcılar **Dizinler** Cihazlar Kullanıcı Hareketleri Cihaz Hareketleri

Dizin Kullanıcıları

ID	İsim	E-mail
770	user	user_770_499080421
835	kullanıcı1	user_835_499092735

Tüm Kullanıcılar

Müşteri(ler)

COMPANYA

AnaDizin(ler)

Rainbow Scada Demo

Kullanıcıları Listele

Kullanıcı Bağla

Kullanıcı Eksilt

AnaDizin Yarat

AnaDizini Sil

Ana Dizin

Ana dizine dizin eklemek için, ana dizine sağ tıklayıp **dizin ekle** butonuna tıklayın.

Çıkış

Müşteri(ler)

COMPANYA

AnaDizin(ler)

Rainbow Scada Demo

Kullanıcıları Listele

Kullanıcı Bağla

Kullanıcı Eksilt

AnaDizin Yarat

AnaDizini Sil

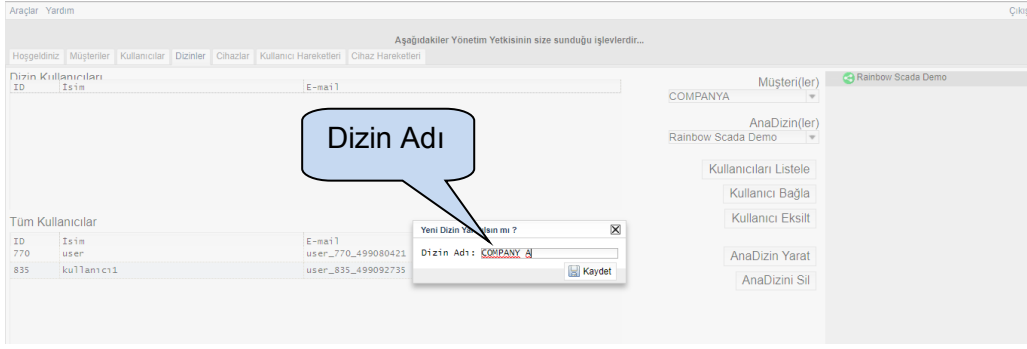
Dizin Ekle

Dizin Sil

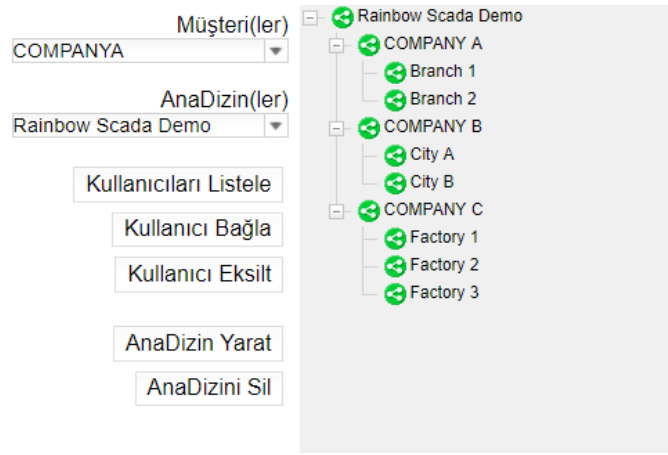
Yeniden Adlandır

Sorumlu(ları) Ekle

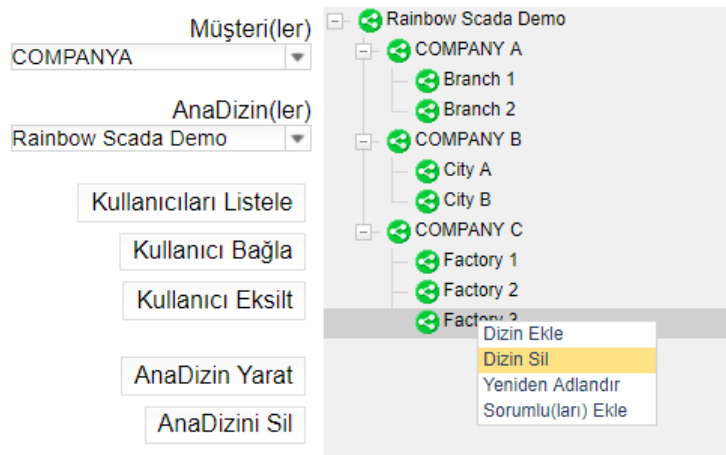
Eklemek istediğiniz dizinin ismini yazın ve **kaydet** butonuna tıklayın.

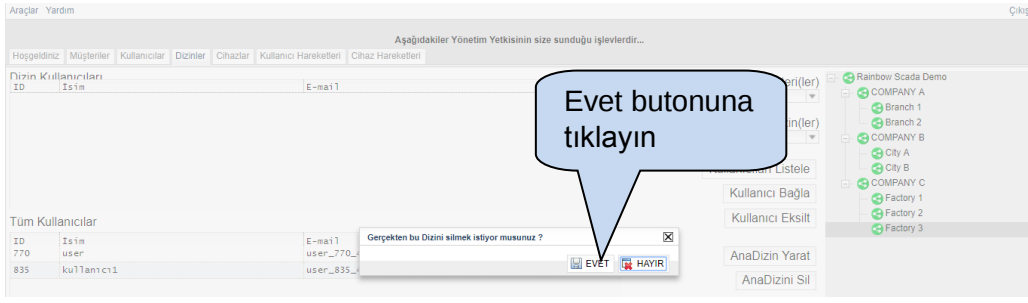


Aşağıda örnek bir dizin yapısını görebilirsiniz;

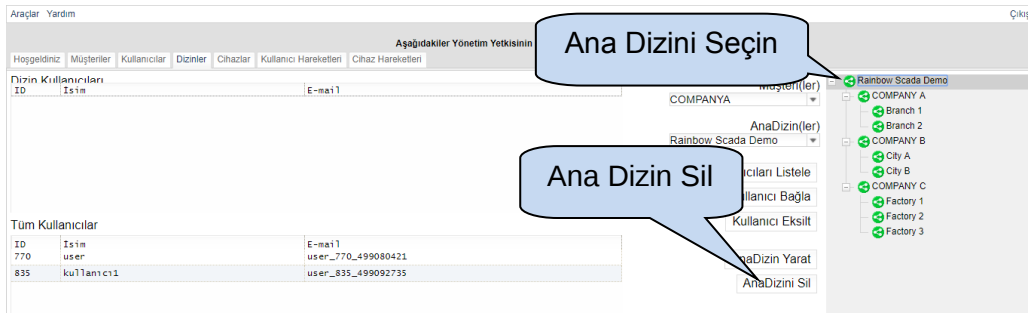


Herhangi bir dizini silmek için, silmek istediğiniz dizine sağ tıklayıp **Dizin Sil** butonuna tıklayın.



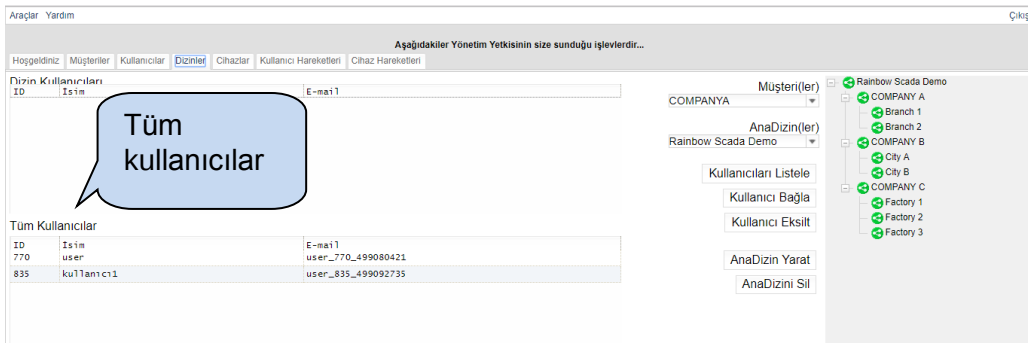


Ana dizini silmek için; ana dizini seçerek **Ana Dizin Sil** butonuna tıklayın.



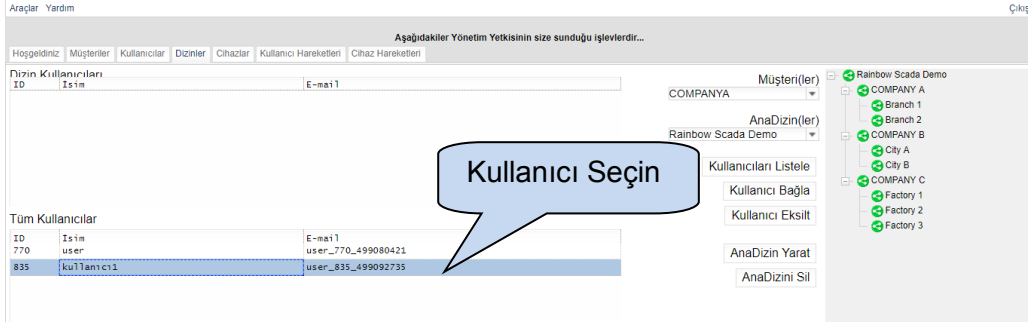
Ana dizin silindiğinde, ona bağlı olan tüm dizinler de silinecektir.

Aşağıdaki ekranda tüm kullanıcılar listelenecektir.

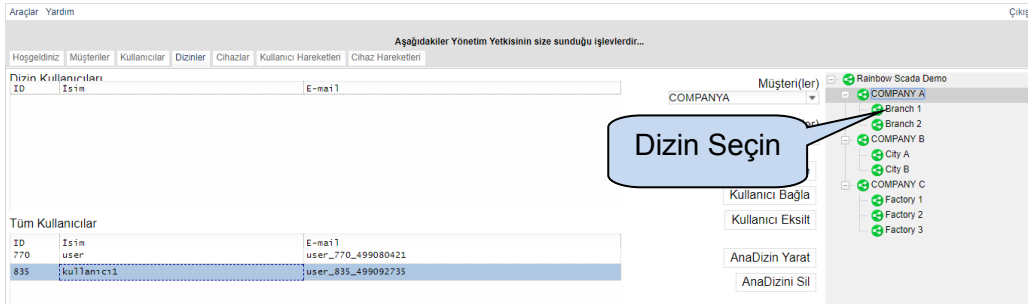


Kullanıcıları ilgili dizinlerle bağdaştırabilirsiniz. Böylece her kullanıcı kendi kullanıcı adı ve şifresi ile giriş yaptığında kendi dizininde ekli olan cihazları görebilir.

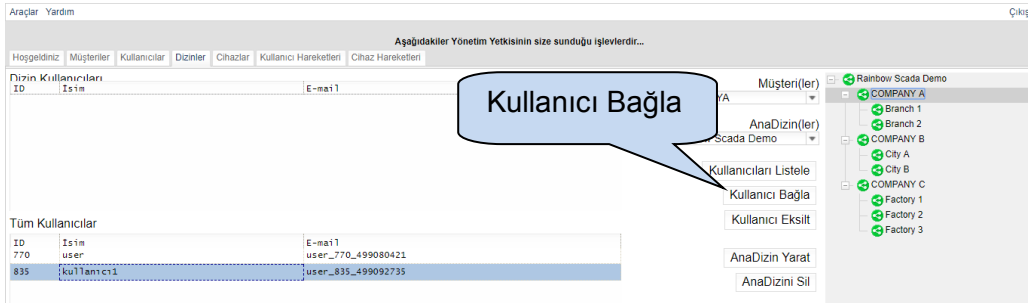
Tüm kullanıcıların listelendiği bölümden bir kullanıcı seçin.



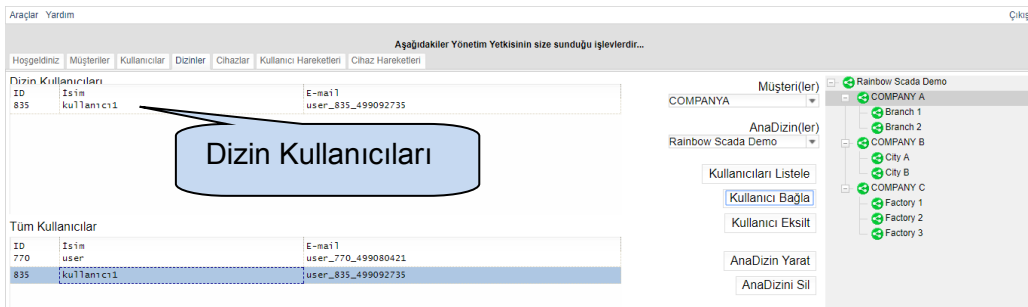
Ekranın sağ tarafından seçtiğiniz kullanıcıyı bağdaştırmak istediğiniz dizini seçin.



Kullanıcı Bağla butonuna tıklayın.



Dizine eklenmiş olan kullanıcıların tümü ekranın solundaki **Dizin Kullanıcıları** bölümünde görülebilir.





Tek bir dizine birden fazla kullanıcı atanabilir.

Dizine tanımlanmış olan kullanıcıları görmek için istediğiniz dizini seçip **Kullanıcıları Listele** butonuna basabilirsiniz.

The screenshot shows the 'Kullanıcılar' (Users) tab in the software. The 'Dizin Kullanıcıları' (Directory Users) table is empty. The 'Tüm Kullanıcılar' (All Users) table shows two users: 'user' (ID 770) and 'kullanıcı1' (ID 835). The 'Kullanıcıları Listele' button is highlighted with a blue callout box. The right sidebar shows a tree view of the system hierarchy, including 'COMPANY A', 'Branch 1', 'Branch 2', 'COMPANY B', 'City A', 'City B', 'COMPANY C', 'Factory 1', 'Factory 2', and 'Factory 3'.

Daha önce dizin ile bağdaştırılmış bir kullanıcıyı, kullanıcıyı seçip **Kullanıcı Eksilt** butonuna tıklayarak ilgili dizinle olan bağlantısını kaldırabilirsiniz.

The screenshot shows the 'Kullanıcılar' (Users) tab. The 'Dizin Kullanıcıları' (Directory Users) table now contains one user: 'kullanıcı1' (ID 835). The 'Tüm Kullanıcılar' (All Users) table shows two users: 'user' (ID 770) and 'kullanıcı1' (ID 835). The 'Kullanıcı Seç' button is highlighted with a blue callout box. The 'Kullanıcı Eksilt' button is also highlighted with a blue callout box. The right sidebar shows the same system hierarchy as the previous screenshot.

İşlem sonunda seçtiğiniz kullanıcı dizin kullanıcıları bölümünden kaldırılacaktır.

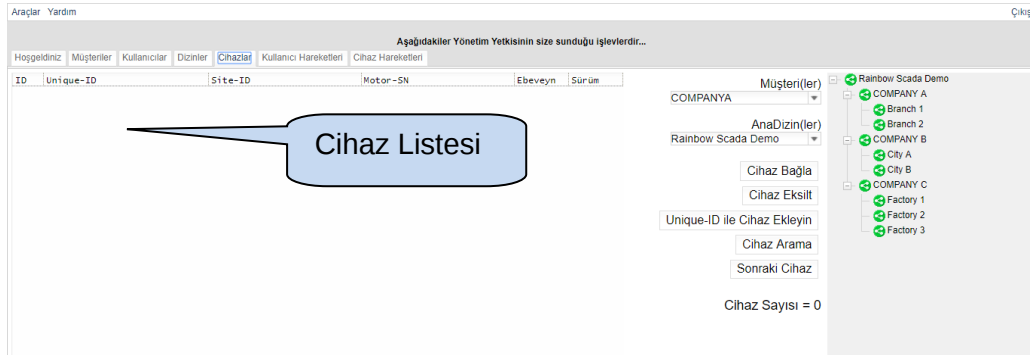
The screenshot shows the 'Kullanıcılar' (Users) tab. The 'Dizin Kullanıcıları' (Directory Users) table is empty. The 'Tüm Kullanıcılar' (All Users) table shows two users: 'user' (ID 770) and 'kullanıcı1' (ID 835). The 'Kullanıcılar' (Users) button is highlighted with a blue callout box. The right sidebar shows the same system hierarchy as the previous screenshots.

2.1.3. Cihaz Ekleme

Cihaz eklemek için **Cihazlar** sekmesine tıklayın.



Hiçbir cihaz ekli olmadığı durumda, cihaz listesi boş görünecektir.

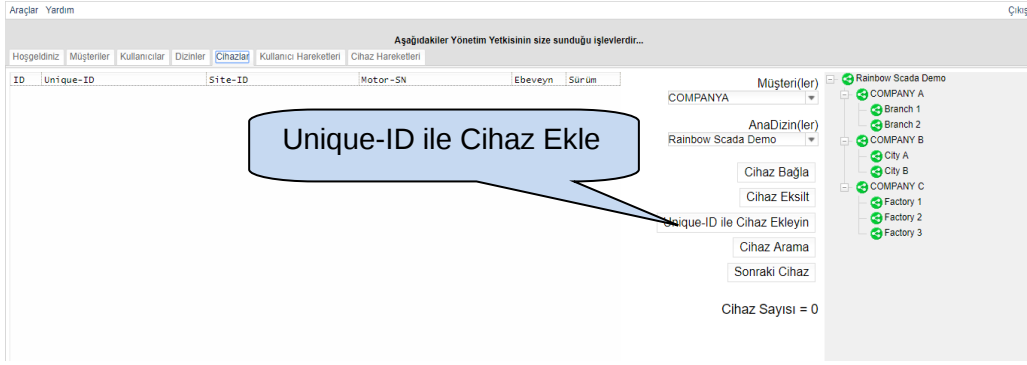


Cihazın uzaktan izleme sistemine eklenebilmesi için cihazın Unique ID'sinin bilinmesi gerekiyor.

Cihazların Unique ID'leri cihazların ekranından bulunabilir.



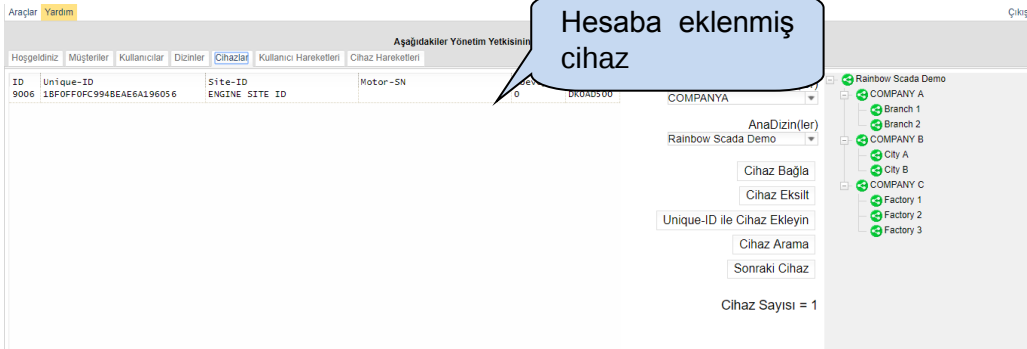
Cihaz eklemek için **Unique ID ile Cihaz Ekle** butonuna tıklayın.



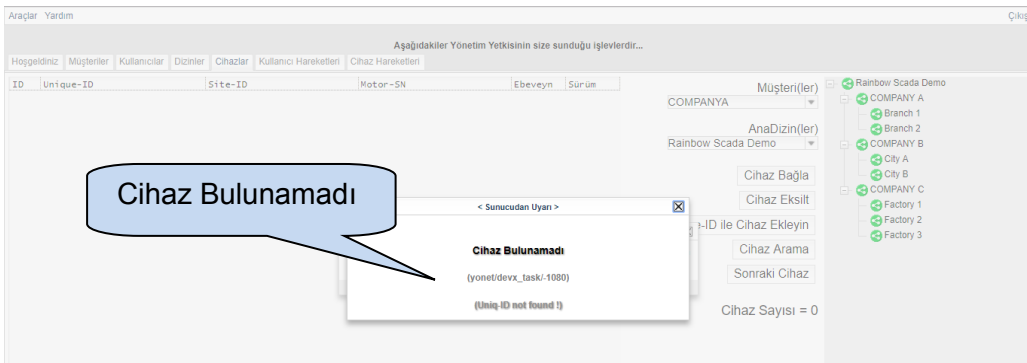
Eklemek istediğiniz cihazın Unique ID'sini açılan ekrana yazıp **kaydet** butonuna tıklayın.



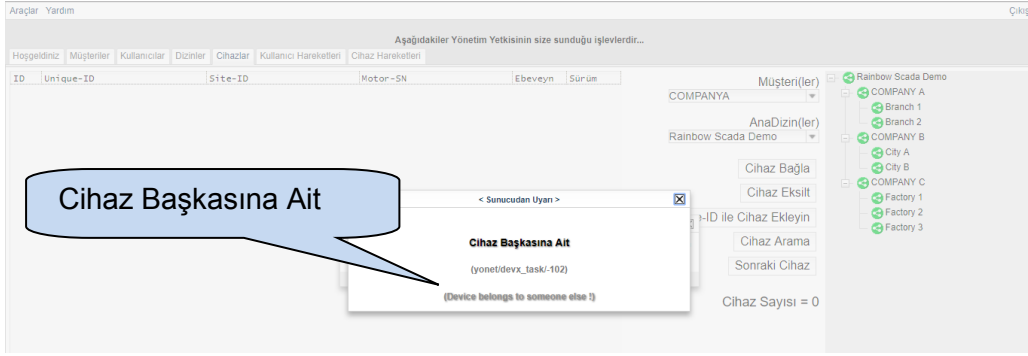
Eklediğiniz cihaz, cihaz listesinde görünecektir.



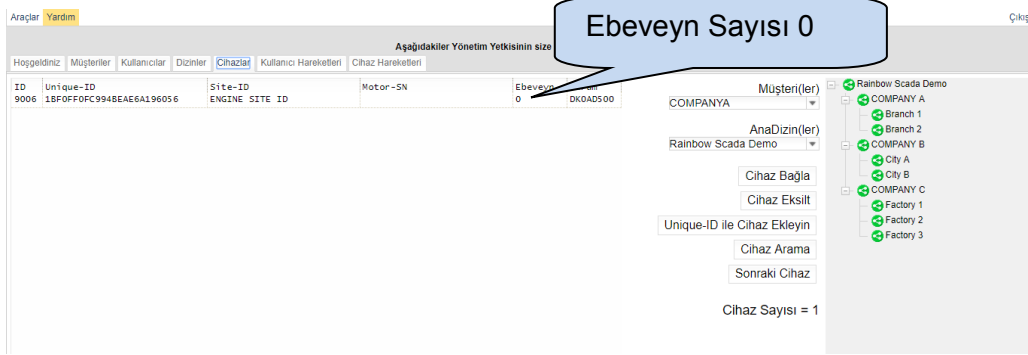
Yanlış bir Unique ID girilirse, yada eklenmek istenen cihaz online olmadıysa “Cihaz Bulunamadı Uyarısı” görülür.



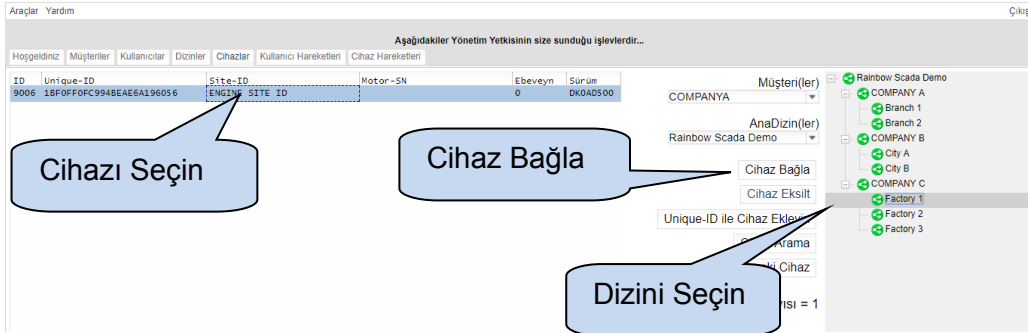
Ekleme istediğiniz cihaz başka bir hesapta ekliyse “Cihaz Başkasına Ait” uyarısı görülür.



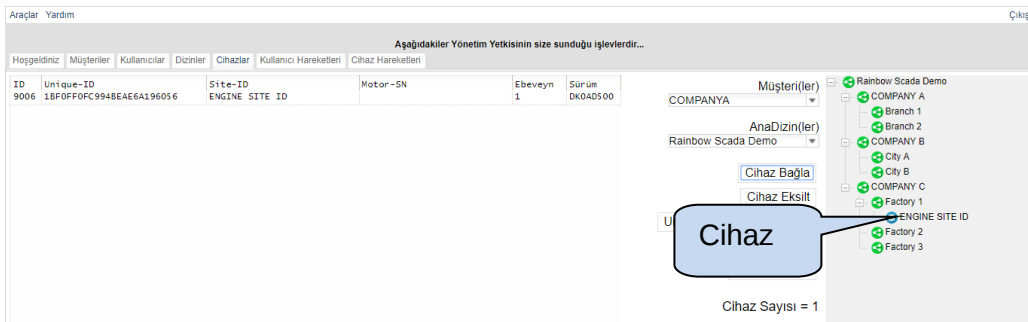
Unique ID ile cihazı eklediğimizde ebeveyn sayısı 0 görünecektir.



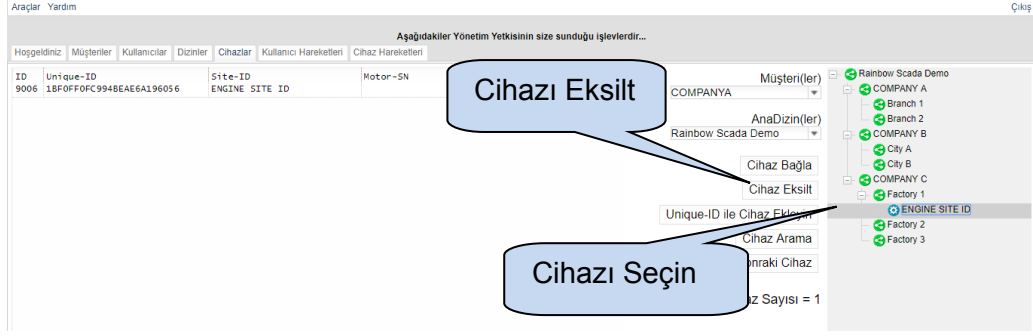
Cihaz ekleme işlemini tamamlamak için ilk önce cihazı seçip, daha sonra eklemek istediğiniz dizini seçip **Cihaz Bağla** butonuna tıklamalısınız.



Eklediğiniz dizinin altında cihazı görebilirsiniz;



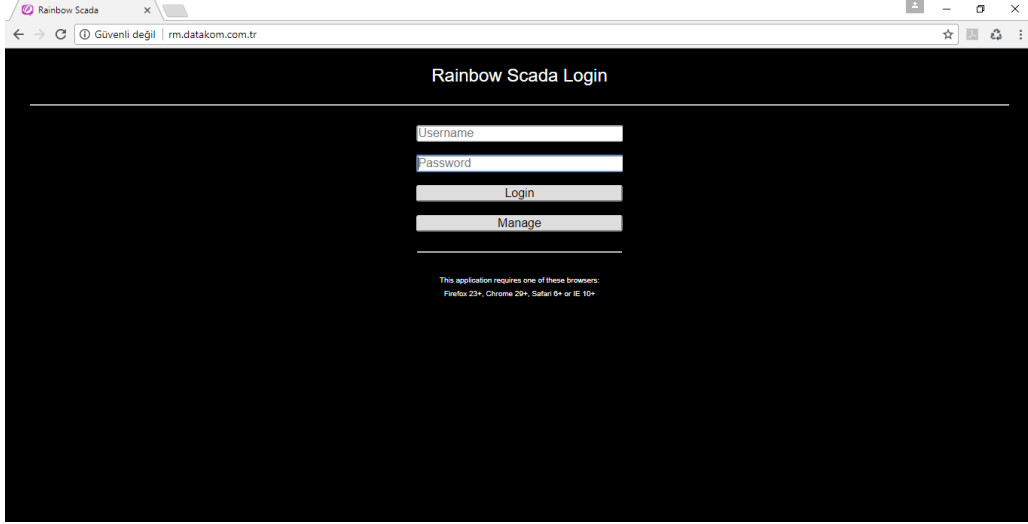
Daha önceden eklenmiş bir cihazı silmek için, silmek istediğiniz cihazı seçip **Cihaz Eksilt** butonuna tıklamalısınız.



3. UZAKTAN İZLEME HESABINA GİRİŞ

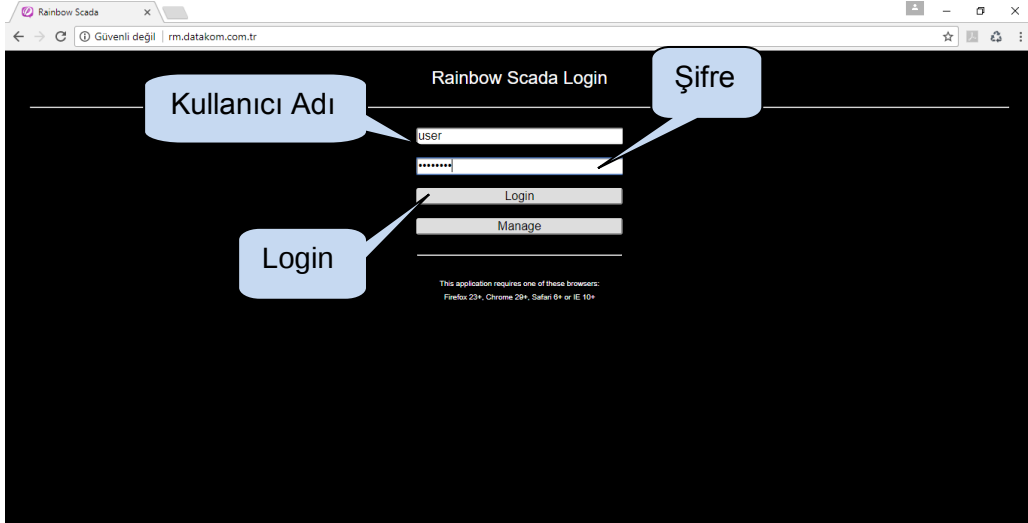
Rainbow Scada'ya aşağıdaki link üzerinden erişebilirsiniz:

<http://rm.datakom.com.tr/>

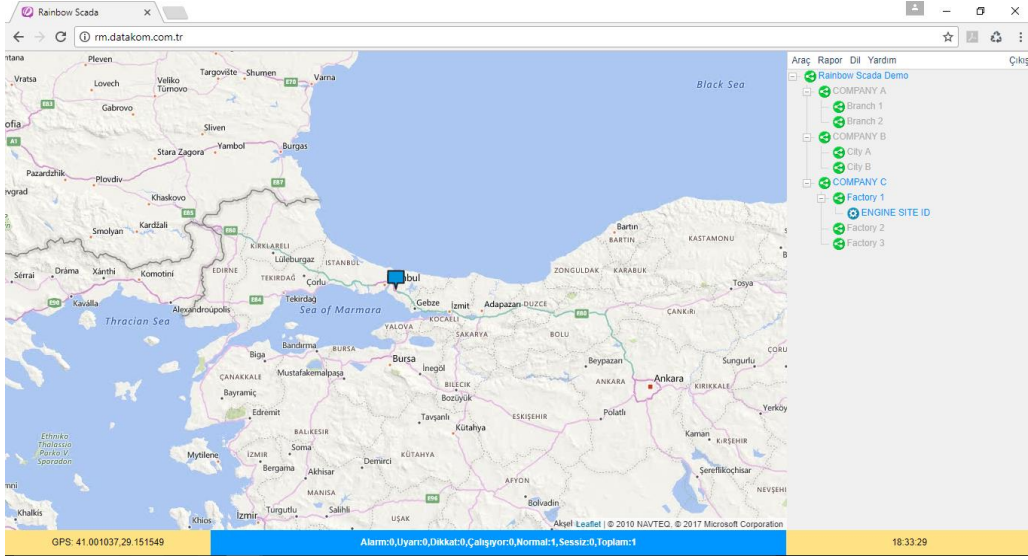


Rainbow Scada uygulamasının düzgün çalışabilmesi için Firefox 23+, Chrome 29+, Safari 6+ or IE 10+ sürümlerinden herhangi biri yüklü olmalıdır.

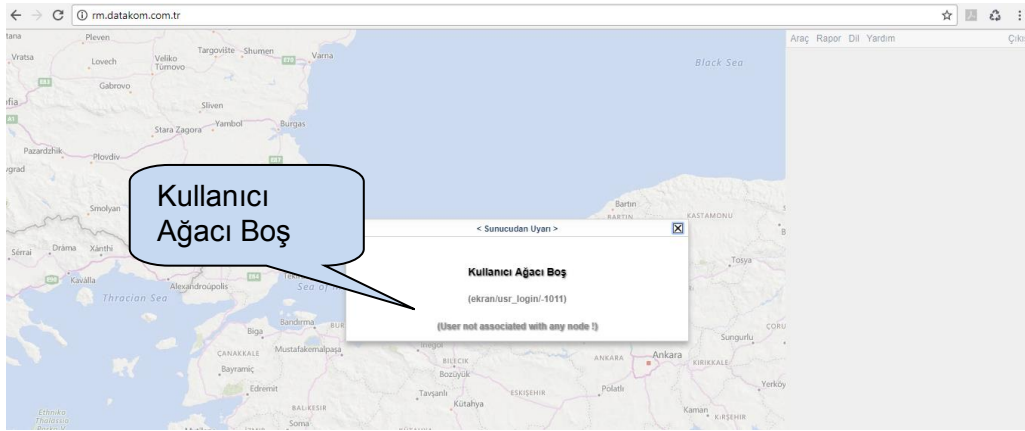
Kullanıcı adı ve şifrenizi girip **Login** butonuna tıklayın.



Uzaktan izleme sisteminin ana ekranı aşağıdaki gibi olacaktır;



Hesaba hiçbir dizin tanımlanmamışsa, “Kullanıcı Ağacı Boş” uyarısı görülür.



3.1. GENEL BAKIŞ

Her cihaz harita üzerinde belirli renk kodlarıyla gösterilir.

Harita üzerindeki renk kodları en yüksek önceliğe sahip durum gösterilecek şekilde birbirleri üzerine yazılmıştır.

Ekranın sağ taraftaki bölümünde yer alan dizinde, dizine ekli herhangi bir cihazın alarm ya da uyarı durumu, cihazın ekli olduğu dizinin durumunu belirler. Dizinin alarm ya da uyarı durumu, altında ekli olan cihazların alarm ya da uyarı durumlarının önceliğine göre belirlenir.

Renk kodları aşağıdaki gibidir:



KIRMIZI: En yüksek önceliğe sahip arıza durumu (durdurma ya da yük atma alarmı)



TURUNCU: İkincil en yüksek önceliğe sahip arıza durumu (uyarı)



GRI: Cihaz Rainbow Scada ile haberleşmiyor. (Offline)

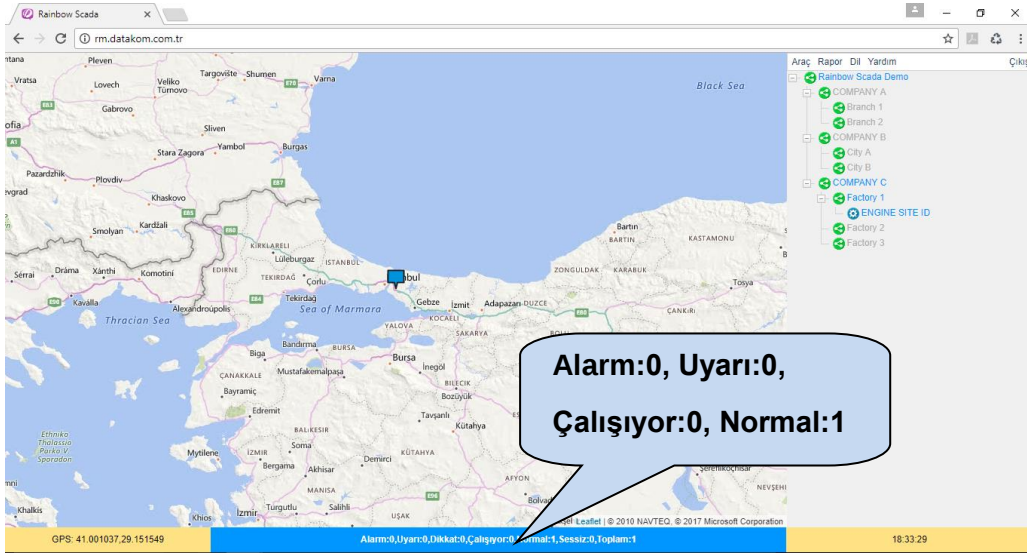


YEŞİL: Jeneratör çalışıyor, herhangi bir alarm ya da uyarı yok.

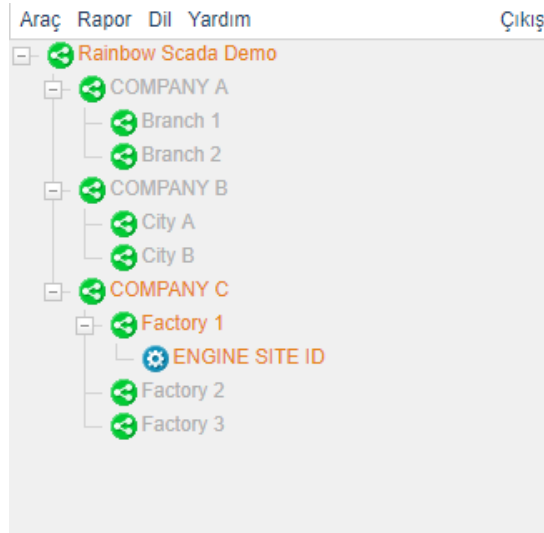


MAVİ: Jeneratör hazırda bekliyor, çalışmıyor, herhangi bir alarm ya da uyarı yok.

Haritanın altında, uzaktan izleme hesabına ekli cihazların sayısı ve durumu görülebilir;



Engine Site ID cihazı uyarı verdiği için turuncu renktedir. Bu nedenle, factory 1, Company C, Rainbow Scada Demo dizini de turuncu olur.



Harita üzerinde bir cihaza tıklandığında, cihaz ile ilgili bilgiler görülebilir;

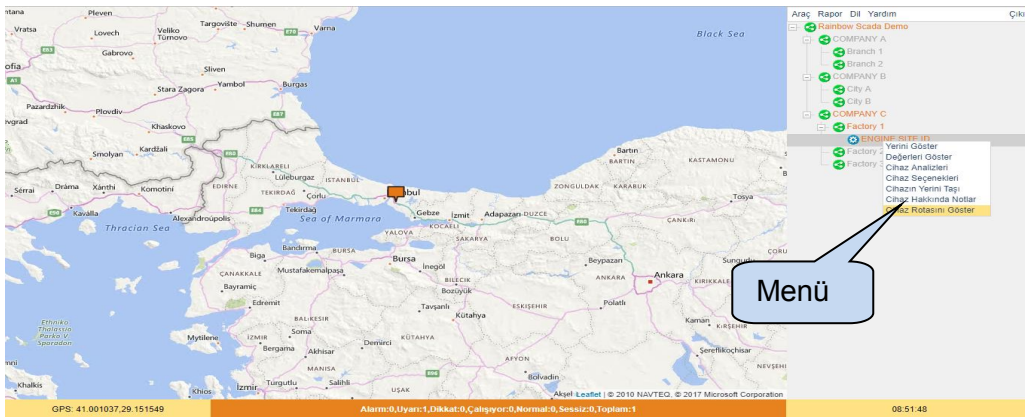
Device Values (D500 DEMO)

Summary Information Genset Mains Engine Alarms Control Outputs

Mains L1 : 223.5 V	Genset L1 : 223.4 V	Battery Voltage : 13.50 Vdc
Mains L2 : 220.2 V	Genset L2 : 220.3 V	Engine RPM : 1498 RPM
Mains L3 : 225.4 V	Genset L3 : 225.2 V	Oil Pressure : 3.5 Bar / 50.7 Psi
Mains L1-L2 : 385.6 V	Genset L1-L2 : 385.5 V	Coolant Temp : 69.5 °C / 157.1 °F
Mains L2-L3 : 385.5 V	Genset L2-L3 : 385.3 V	Oil Temp : 69.5 °C / 157.1 °F
Mains L3-L1 : 387.7 V	Genset L3-L1 : 387.5 V	Fuel Level : 51.1 %
Mains I1 : 0.0 A	Genset I1 : 205.2 A	Engine Run Hours : 2416.81 Hrs
Mains I2 : 0.0 A	Genset I2 : 289.4 A	Total kwh : 333366.0 kwh
Mains I3 : 0.0 A	Genset I3 : 0.0 A	Total kVArh (Ind) : 0.1 kVArh
Mains Freq : 49.96 Hz	Genset Freq : 49.96 Hz	Total kVArh (Cap) : 50331.2 kVArh
Mains P Total : 0.0 kW	Genset P Total : 109.1 kW	Hours to Srv1 : -2166.81 Hrs
Mains Q Total : 0.0 kVAr	Genset Q Total : -6.6 kVAr	Days to Srv1 : 79.20 Day
Mains S Total : 0.0 kVA	Genset S Total : 109.4 kVA	
Mains Pwr Factor : 1.000	Genset Pwr Factor : 0.998	

3.2. MENÜ

Ekranın sağ tarafında listelenmiş cihazlardan herhangi birine tıkladığınızda, cihaz ile ilgili yapabileceğiniz işlemler görünür.



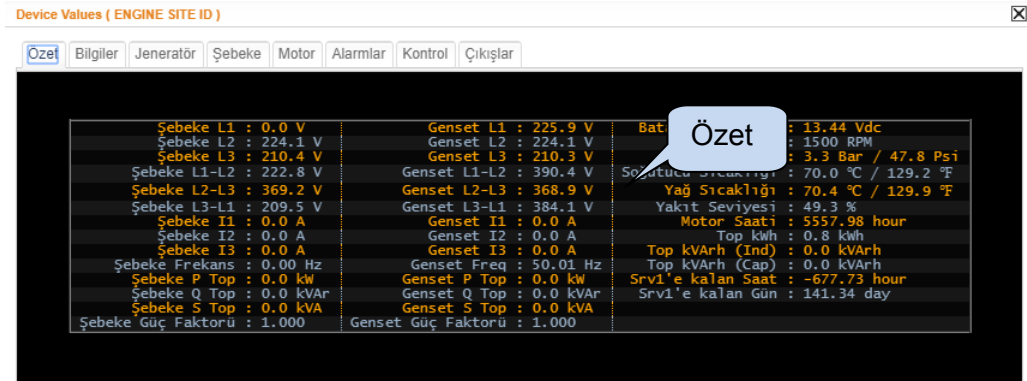
3.2.1. Yerini Göster

Yerini Göster seçeneği cihazın haritadaki yerini ortalayarak kullanıcıya gösterir.



3.2.2. Değerleri Göster

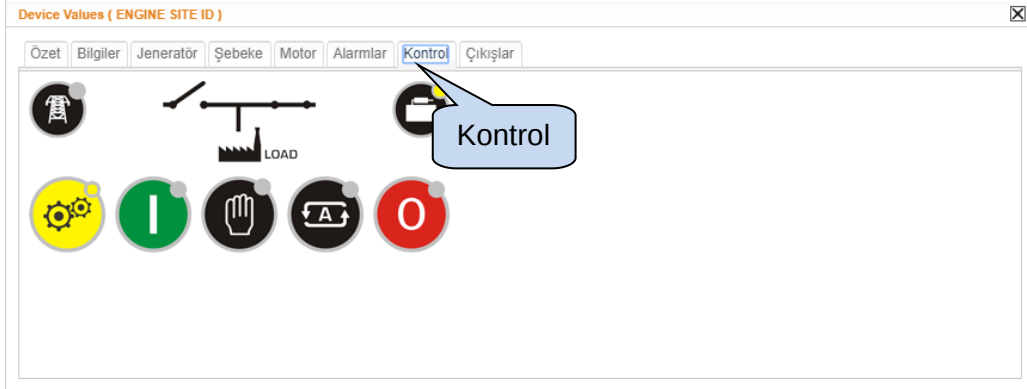
Değerleri Göster seçeneği cihazın son gönderdiği paketdeki bilgileri göstermenizi sağlar. Cihaz ile ilgili birçok önemli bilgiye bu ekrandan ulaşılabilir.



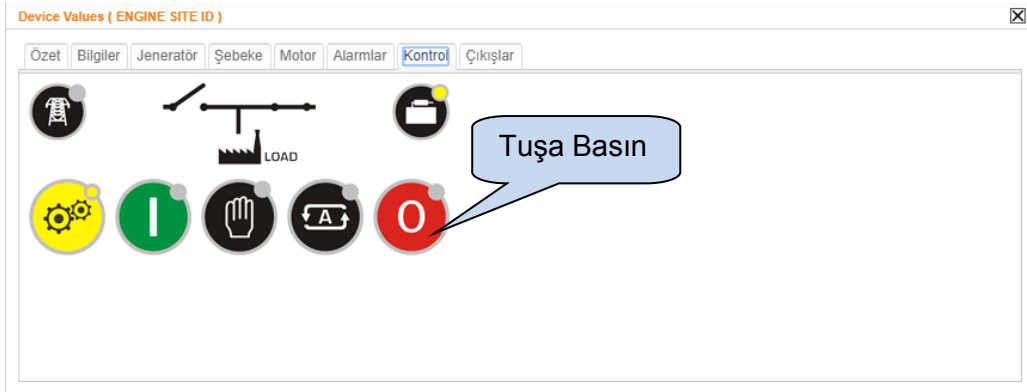
Alarm sekmesi cihazdaki alarm ve uyarıları görmenizi sağlar.



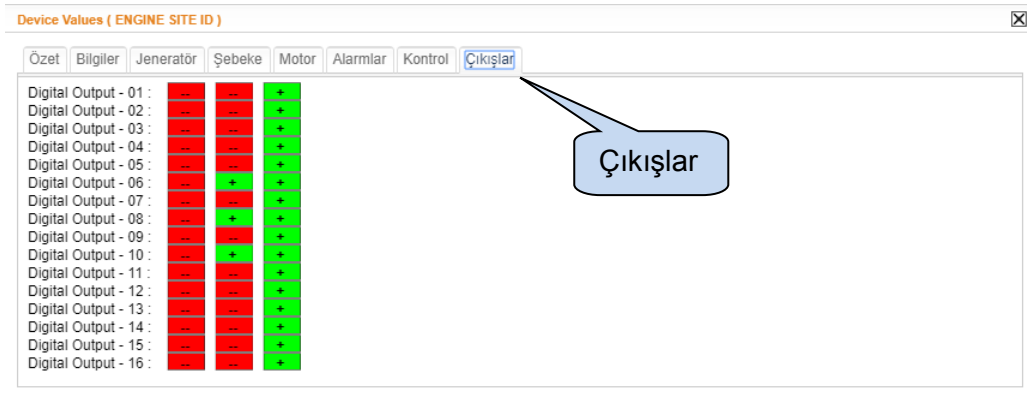
Kontrol sekmesi jeneratör kontrol cihazlarında uzaktan komut gönderebileceğiniz bir pencereyi açar.



Bu penceredeki komut gönderebileceğiniz butonlar, bağlantı tipine ve sinyal seviyesine bağlı olarak gecikmeli olarak çalışabilir.



Outputs sekmesine tıklayarak dijital çıkışların durumlarını görebilirsiniz.



D-500 jeneratör kontrol cihazı 16 adede kadar programlanabilir dijital çıkışı destekler.

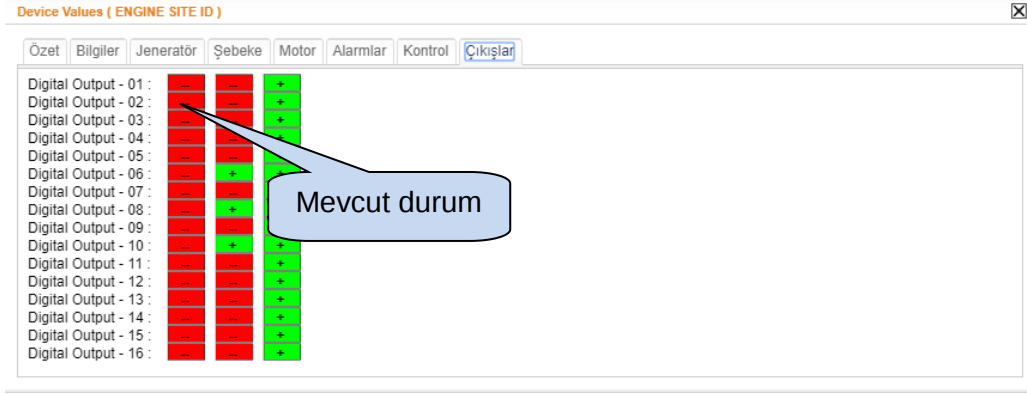
Bu çıkış fonksiyonlarının cihazın çalışmasında bir etkisi yoktur. Ancak fonksiyonların veya harici cihazların uzaktan kontrolüne olarak sağlayacak şekilde programlanabilirler.

Dijital çıkışlar Rainbow Scada üzerinden kontrol edilebilir.

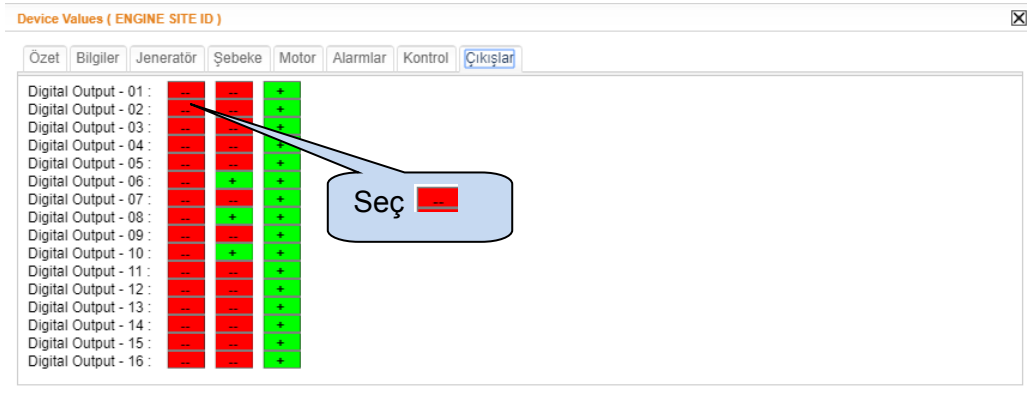


Dijital çıkışların durumları, enerji kesintilerinden etkilenmeyen, silinmez bir hafızada tutulur.

 butonuna tıklayarak uzak kontrol olarak ayarlanmış dijital çıkışlar aktive edilebilir.



 butonuna tıklayarak uzak kontrol olarak ayarlanmış çıkışlar deaktif edilebilir.



3.2.3. Cihaz Analizleri

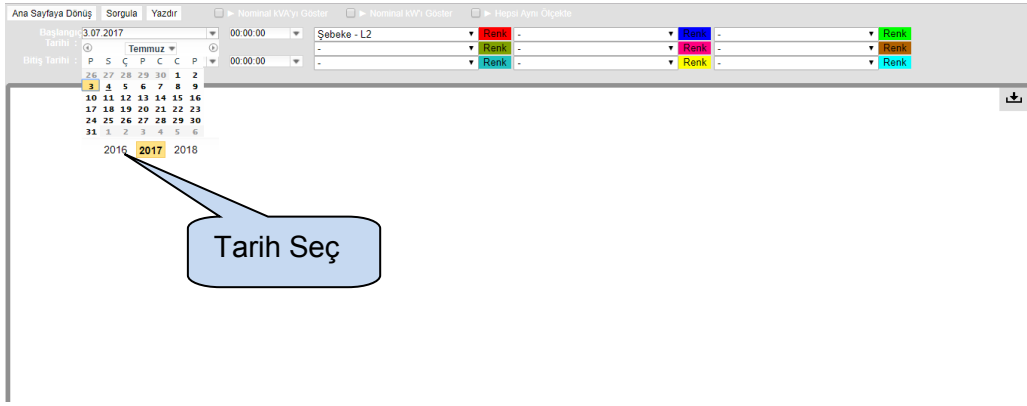
Analiz sayfasını görebilmek için **Cihaz Analizleri** seçeneğine tıklayabilirsiniz.

Analiz sayfası serverda tutulan geçmiş zamana ait bilgileri görebilmenizi sağlar. Böylelikle cihazlarınızın performansını geçmişe dönük olarak analiz edebilirsiniz.

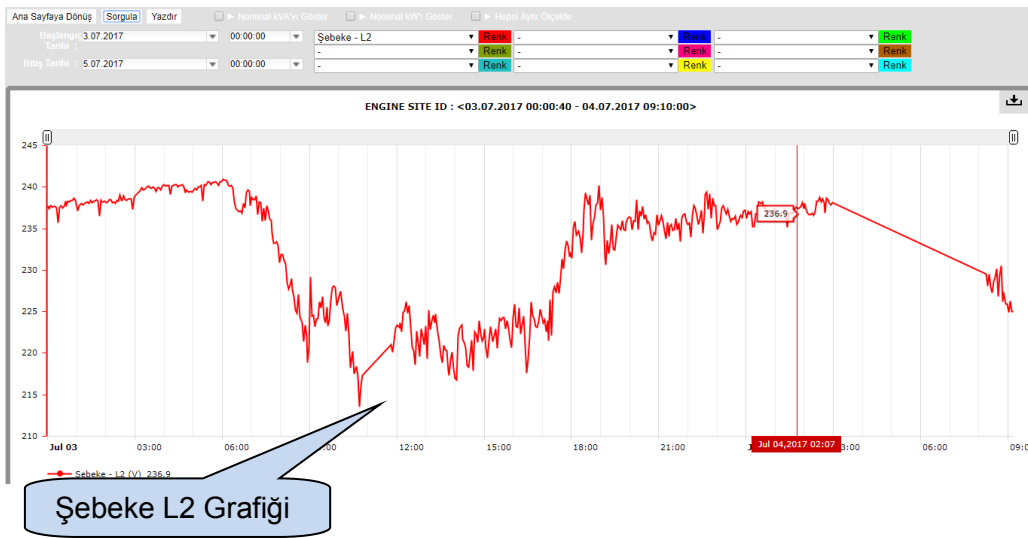
Analiz sayfasında en fazla 9 farklı ölçüm aynı ekran üzerinde gösterilebilir. Ölçüm değerleri ekranın üst kısmındaki kutulardan seçilmelidir.

Grafiklerin renkleri de kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

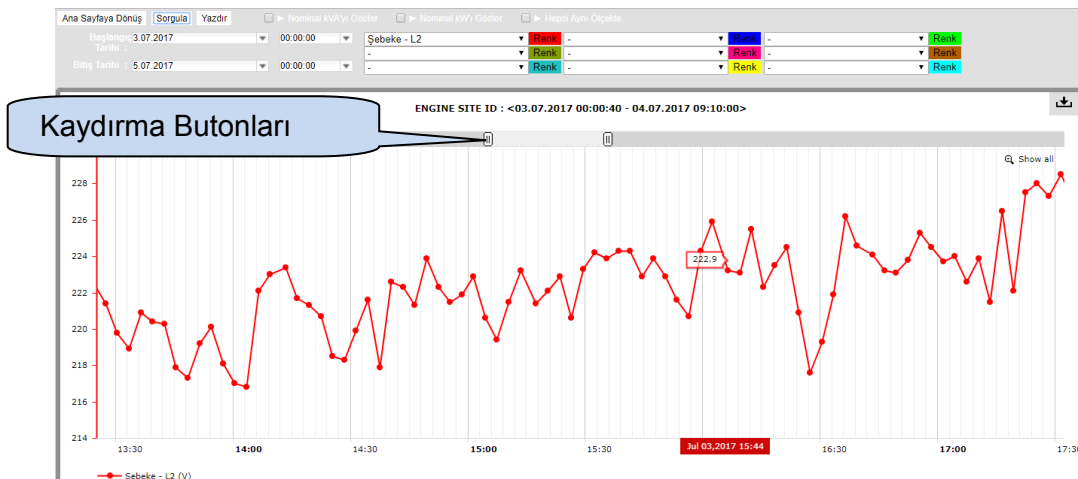
Analiz yapmak için başlangıç ve bitiş tarihi girilmelidir.



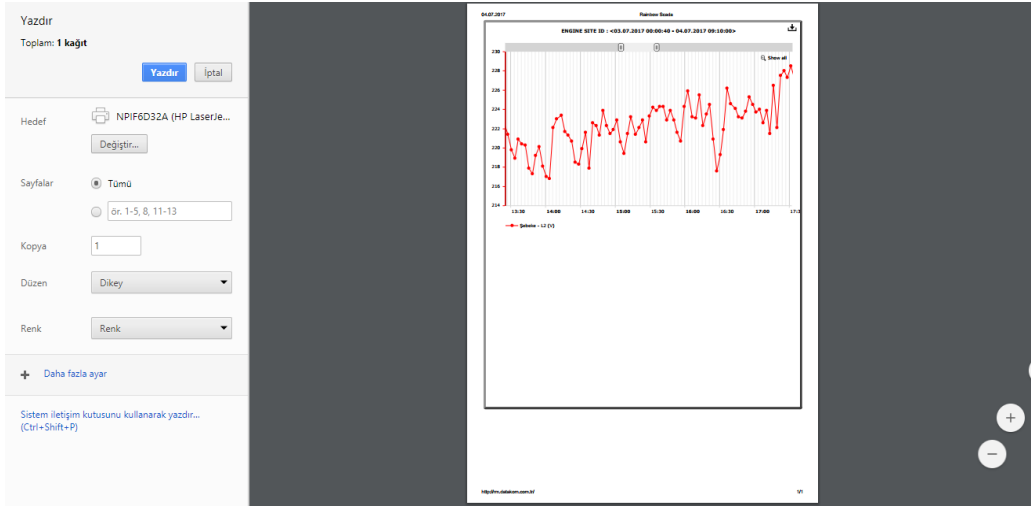
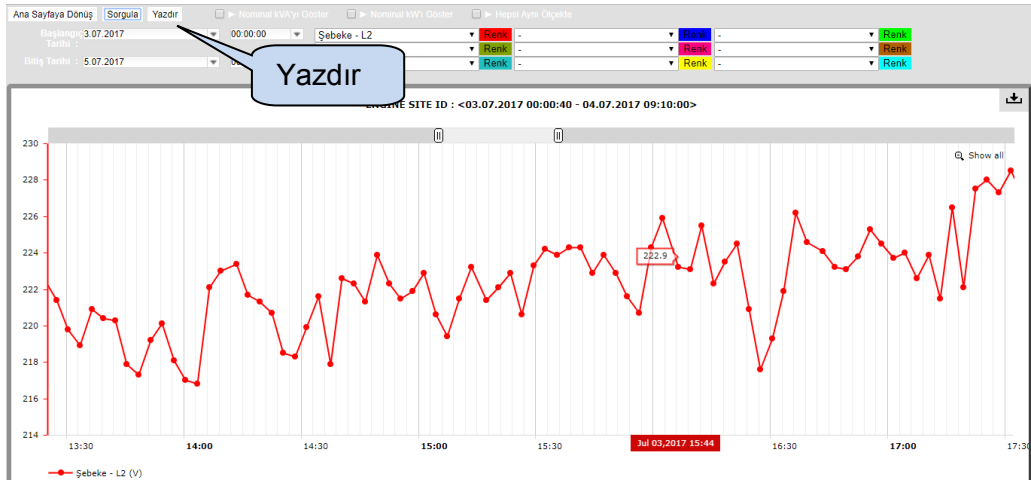
Sorgula butonuna basıldığında seçilen ölçüm değerlerinin belirlenen tarihler arasındaki değişimi grafik üzerinden görülebilir.



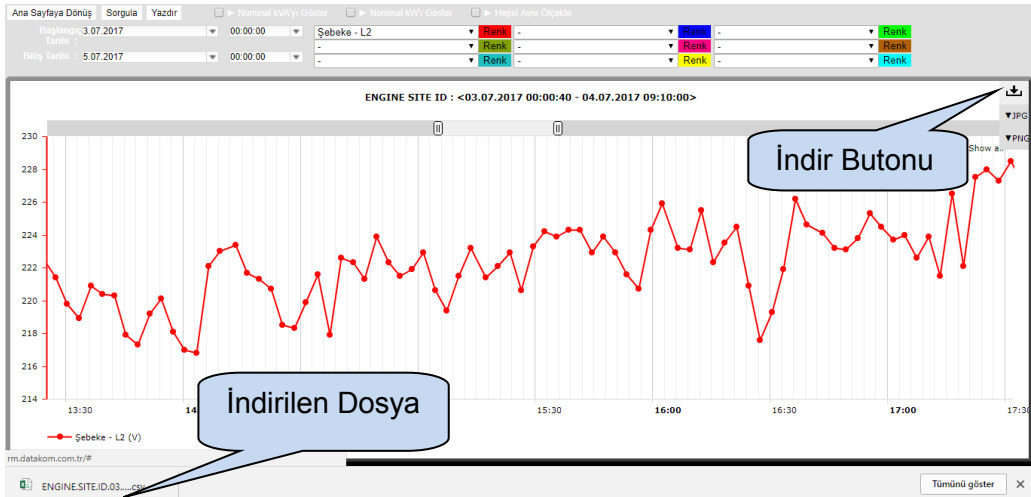
Kaydırma butonlarıyla grafik üzerinde yaklaşma veya uzaklaşma yapılabilir.

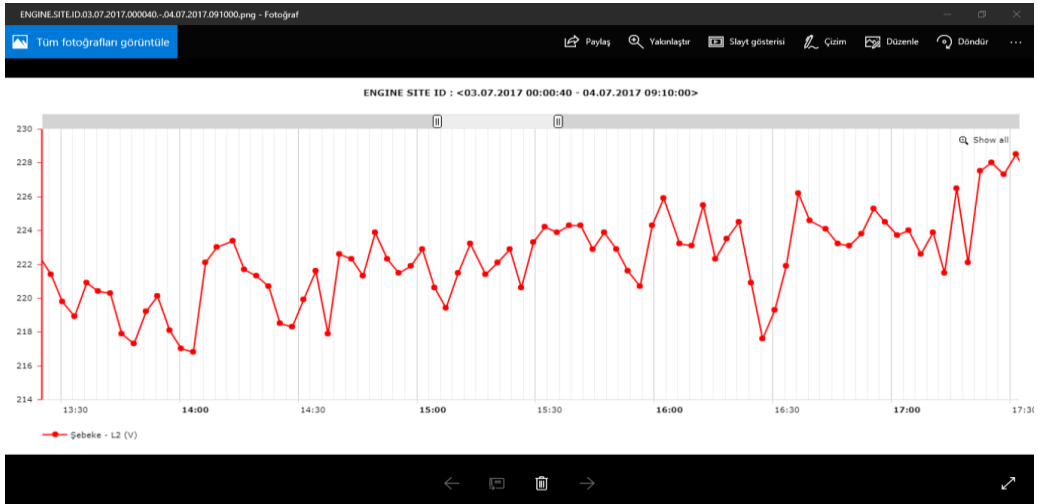


Ekrandaki grafiği yazdırmak için **yazdır** butonuna basılmalıdır.

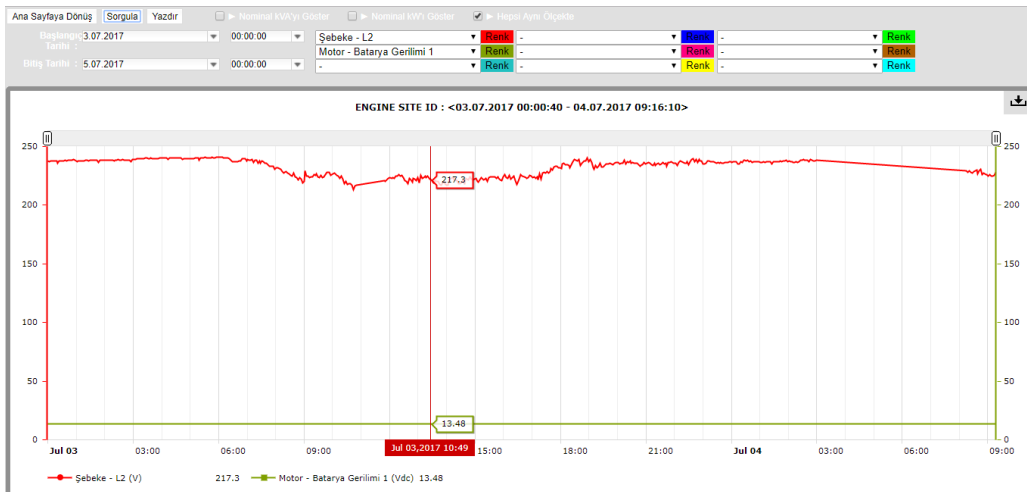
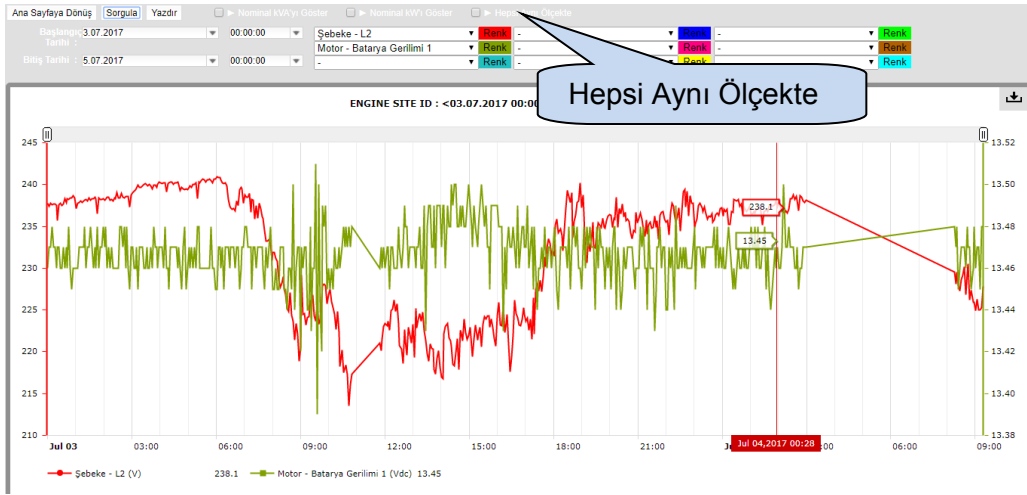


İndir butonuna tıklanarak sorgulanan değerler .csv, JPG yada PNG olarak bilgisayara kaydedilebilir.

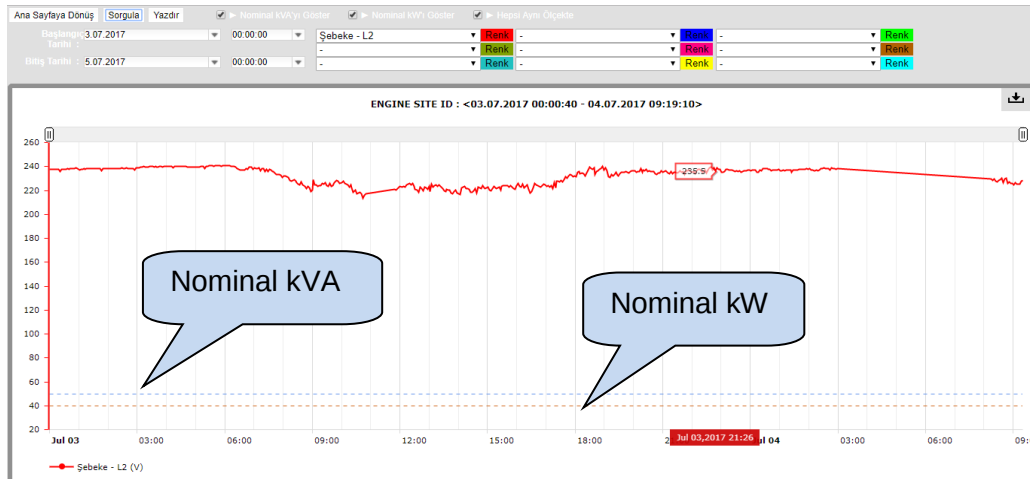
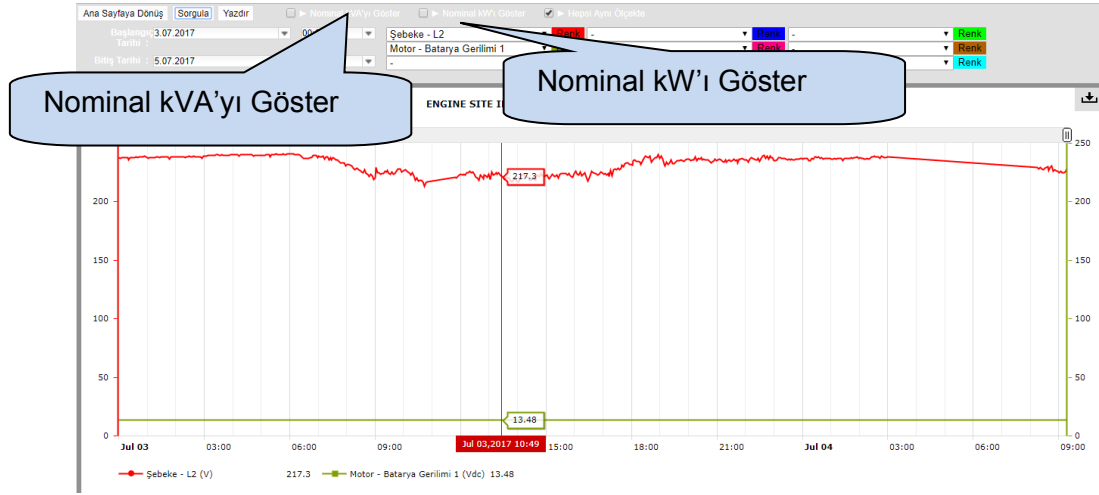




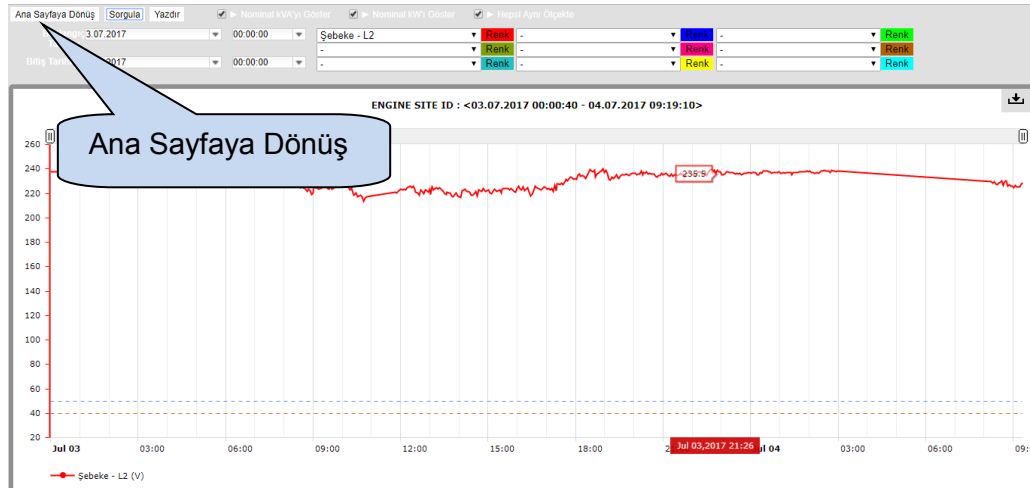
Hepsi aynı ölçekte seçeneğini aktive ederek ölçüm için seçtiğiniz tüm değerlerin grafik üzerinde aynı ölçekte yer almasını sağlayabilirsiniz.



Nominal kVA'yı göster ve Nominal kW'ı göster seçenekleri aktifse, nominal kVA ve kW değerleri aynı grafik üzerinde gösterilir.



Ana Sayfaya Dönüş butonuna tıklanırsa cihazların haritada gösterildiği ana ekrana dönülür.



3.2.4. Cihaz Seçenekleri

Cihaz Seçenekleri sekmesi seçilirse cihaza ait bilgiler ile birlikte, uzaktan izleme sisteminde yapabileceğiniz bazı işlemler yer alır.



Cihazın Site ID ve Unique ID bilgileri görülebilir.

Cihaz Seçenekleri

Site ID:

Unique-ID:

GPS Kilidi: ☐

Enlem:

Boylam:

Rakım:

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW):

Nominal (kVA):

Akü Termin:

GPS Kilit Seçeneği aktive edilirse, cihazın harita üzerindeki pozisyonu kilitlenir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID: ENGINE

Unique-ID: 1BF0FF0FC994BEAE6A196056

GPS Kiliti: ☐

Enlem: 41,001678

Boylam: 29,149893

Rakım: 0

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW): 0

Nominal (kVA): 0

Akü Termin: 0

Kaydet İptal

Cihazın bulunduğu enlem, boylam yükseklik gibi bilgiler girilebilir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID: ENGINE

Unique-ID: 1BF0FF0FC994BEAE6A196056

GPS Kiliti: ☐

Enlem: 41,001678

Boylam: 29,149893

Rakım: 0

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW): 0

Nominal (kVA): 0

Akü Termin: 0

Kaydet İptal

Zaman Güncelle seçeneği aktif edilirse uzaktan izleme sistemi zamanı UTC üzerinden güncelleyecektir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID: ENGINE SITE ID

Unique-ID: 1BF0FF0FC994BEAE6A196056

GPS Kiliti: ☐

Enlem: 41,001678

Boylam: 29,149893

Rakım: 0

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW): 0

Nominal (kVA): 0

Akü Termin: 0

Kaydet İptal

Hareket alarmı seçeneği aktif edilirse, cihazın pozisyonu değiştiğinde belirlenen adreslere e-mail gönderilir. Mobil cihazlar için sık kullanılan bir özelliktir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID: ENGINE SITE ID

Unique-ID: 1BF0FF0FC994BEAE6A196056

GPS Kilidi: ☐

Enlem: 41,001678

Boylam:

Rakım:

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW): 0

Nominal (kVA): 0

Akü Termin: 0

Kaydet İptal

Nominal kW ve kVA değerleri girilirse, cihaz analizleri ekranında bu değerler görülebilir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID: ELMADAG DAWSON

Unique-ID: 21400001C91888AEB531B655

GPS Kilidi: ☐

Enlem: 39,849205

Boylam: 54

Rakım: 0

Zaman Güncelle: ☐

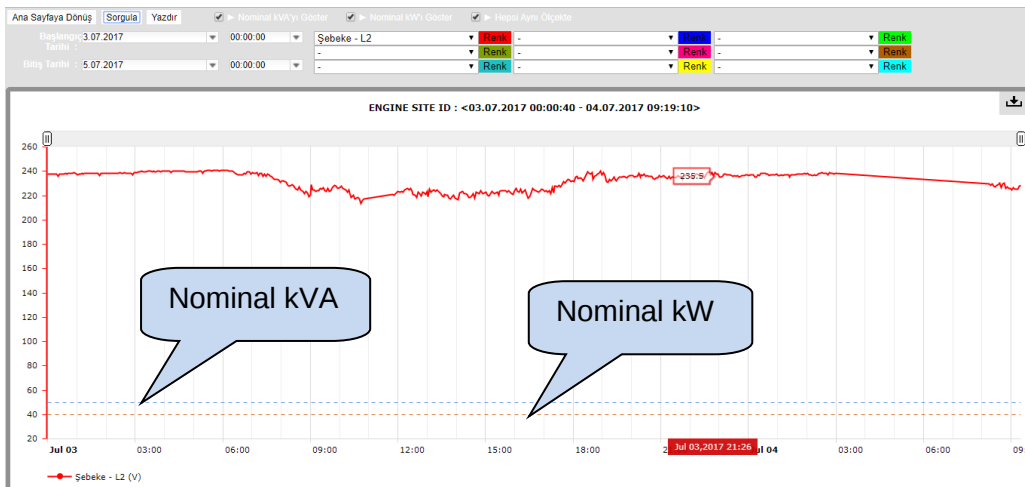
Hareket Alarmı: ☐

Nominal (kW): 40

Nominal (kVA): 50

Akü Termin: 0

Kaydet İptal



Değişiklikler yapıldıktan sonra **kaydet** butonuna basılarak değişiklikler kaydedilmelidir.

Cihaz Seçenekleri

Site-ID:

Unique-ID:

GPS Kilidi: ☐

Enlem:

Boylam:

Rakım:

Zaman Güncelle: ☐

Hareket Alarmı: ☐

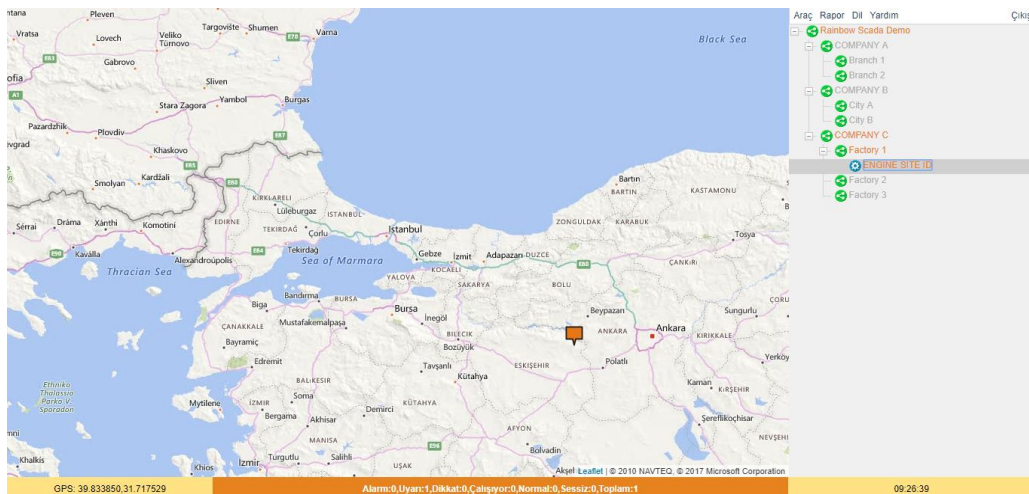
Nominal (kW):

Nominal (kVA):

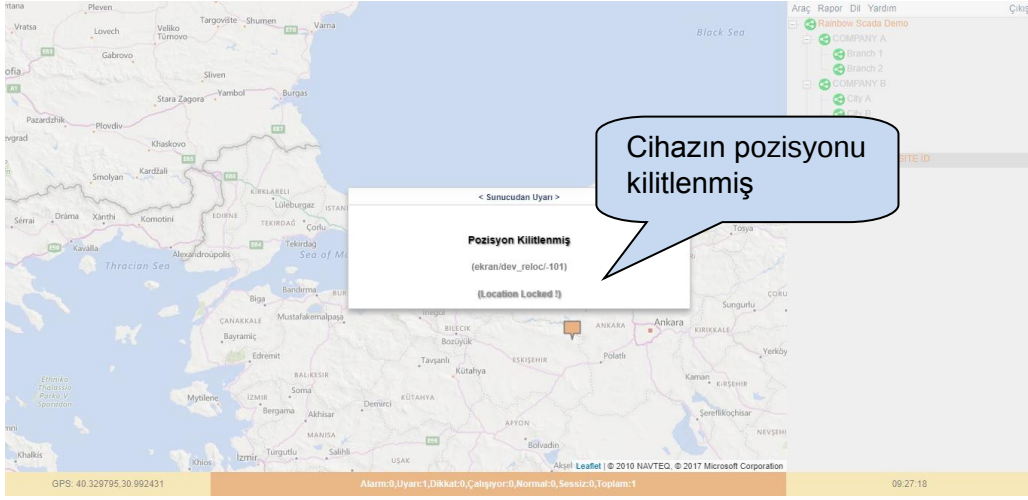
Akü Termin:

3.2.5. Cihazın Yerini Taşı

Cihazın yerini taşımak için; haritada, cihazın taşınmasını istediğiniz yere tıklayıp **cihazın yerini taşı** sekmesine tıklayabilirsiniz.



GPS kilidi aktifse, “Cihazın Pozisyonu Kilitlenmiş” uyarı mesajı ekranda görülecektir.



4. ARAÇLAR

4.1. Araç

4.1.1 Şifre Değiştir

Araçlar menüsünden uzaktan izleme hesabının şifresi değiştirilebilir. Bunun için ekranın sağ üst tarafında bulunan **araçlar** sekmesinin altında yer alan **şifre değiştir** sekmesi seçilmelidir.



Mevcut şifrenizi ve değiştirmek istediğiniz şifreyi girerek **değiştir** butonuna tıklayın.

Şifre Değiştir

Mevcut Şifre

Yeni şifre

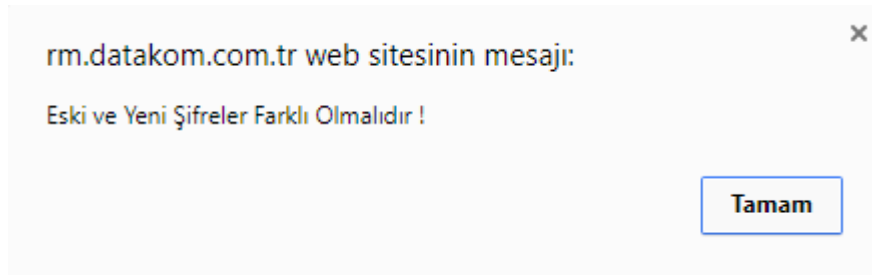
Geçerli Şifreniz:

Yeni Şifreniz:

Yeni Şifreniz (tekrar):

 Değiştir

Mevcut şifre ile yeni şifre aynı ise aşağıdaki gibi bir uyarı görünür;

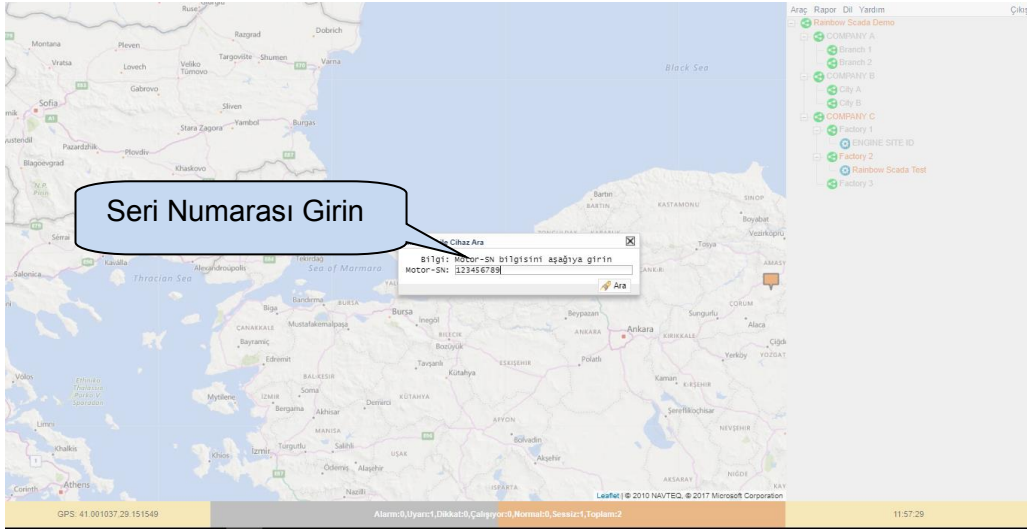


4.1.2 Motor SN ile Arama

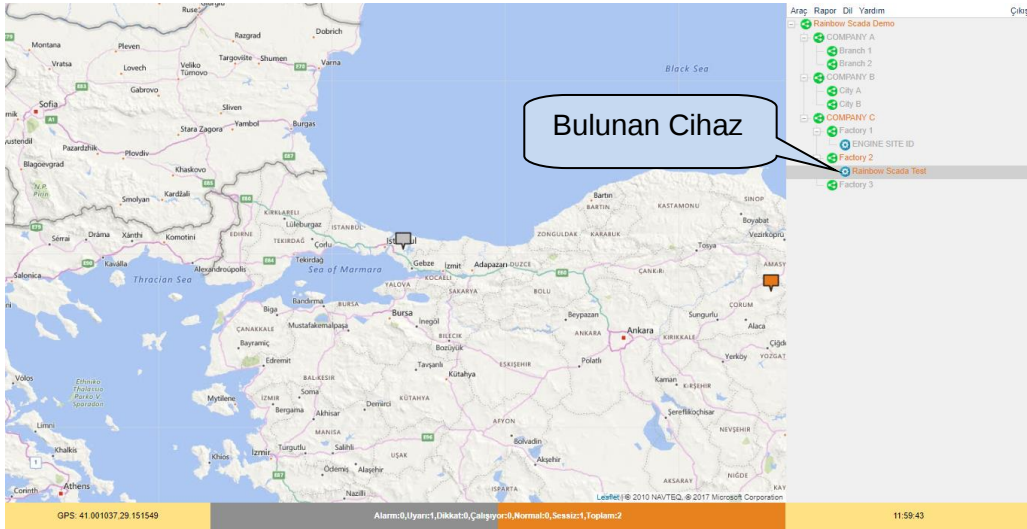
Seri numarasını bildiğiniz bir cihazı **araçlar** menüsünde bulunan **Motor SN ile Arama** sekmesini seçerek bulabilirsiniz.



Motor Sn ile Arama sekmesi seçildikten sonra cihazın seri numarasını girmeniz gereken bir pencere açılacaktır.



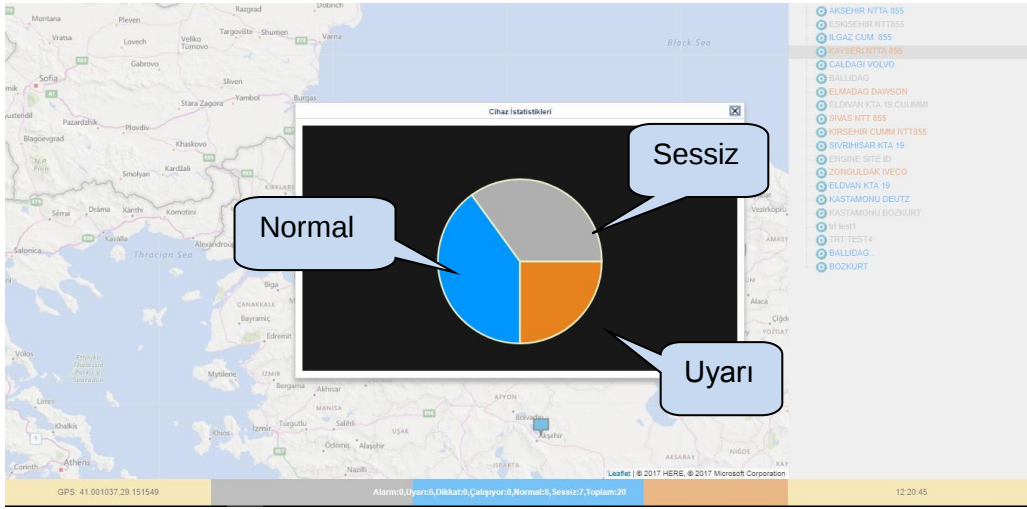
Girmiş olduğunuz seri numarasına sahip olan cihaz uzaktan izleme ekranında gösterilecektir.



4.1.3 Cihaz İstatistikleri

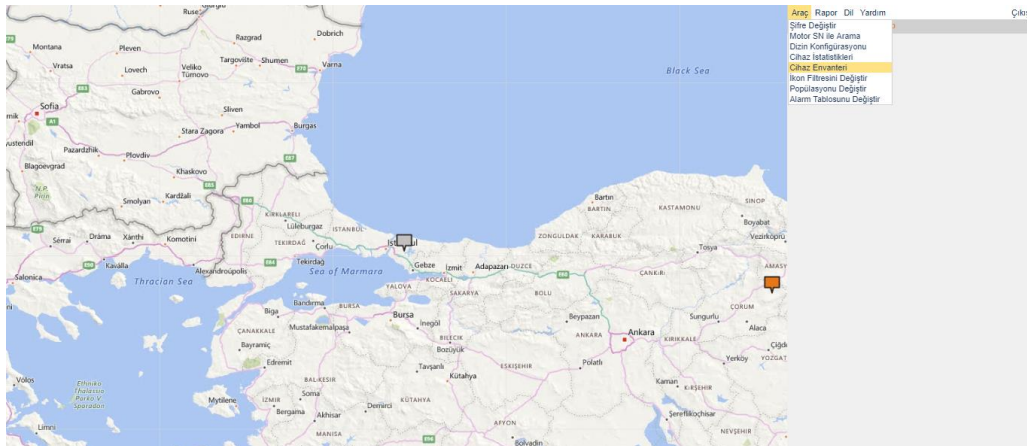
Araçlar menüsünde bulunan **cihaz istatistikleri** sekmesi, hesapta tanımlı olan cihazların durumlarını dairesel grafik olarak göstermektedir. Cihaz istatistiğini görüntülemek için cihazı seçip **araçlar** menüsünden **cihaz istatistikleri** sekmesini seçin.





4.1.4 Cihaz Envanteri

Araçlar menüsü altında bulunan **cihaz envanteri** sekmesi hesapta tanımlı olan cihazların sayısını dizinlere bağlı olarak detaylı olarak göstermektedir. Bunun için cihaz envanterini listelemek istediğiniz ağacı seçip **araçlar** menüsünden **cihaz envanteri** sekmesini seçin.



Adres	Sayı
KOK DİZİN	2
RAINBOW SCADA DEMO	0
COMPANY A	0
Branch 1	0
Branch 2	0
COMPANY B	0
CITY A	0
CITY B	0
COMPANY C	2
Factory 1	1
Factory 2	1
Factory 3	0

4.1.5 İkon Filtresini Değiştir

Uzaktan izleme sistemine ekli olan cihazlar kullanım kolaylığı açısından durumlarına göre filtrelenebilir. Seçilebilecek durumlar; alarm, uyarı, dikkat, sessiz, çalışıyor ve normaldir. Filtreleme yapabilmek için **araçlar** menüsünün altında **ikon filtresini değiştir** sekmesi seçilmelidir.

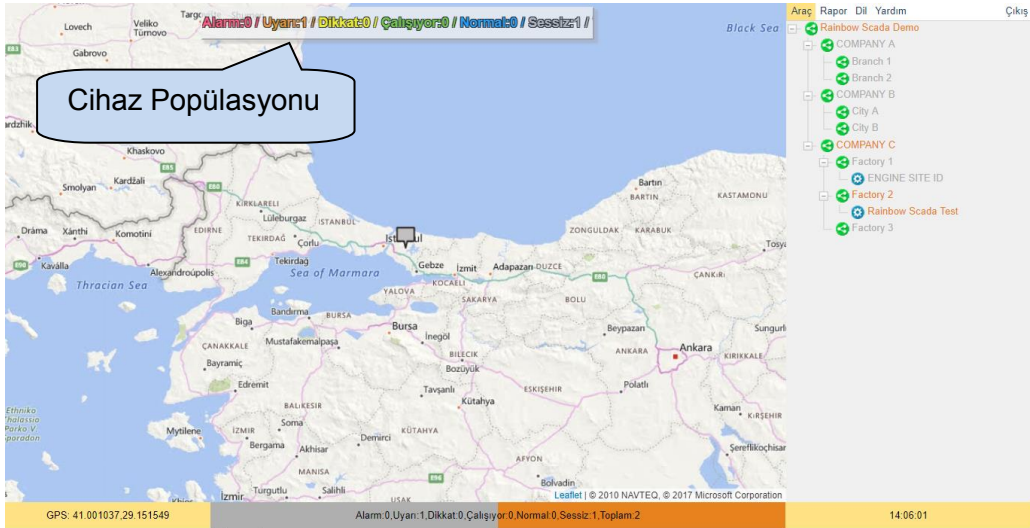
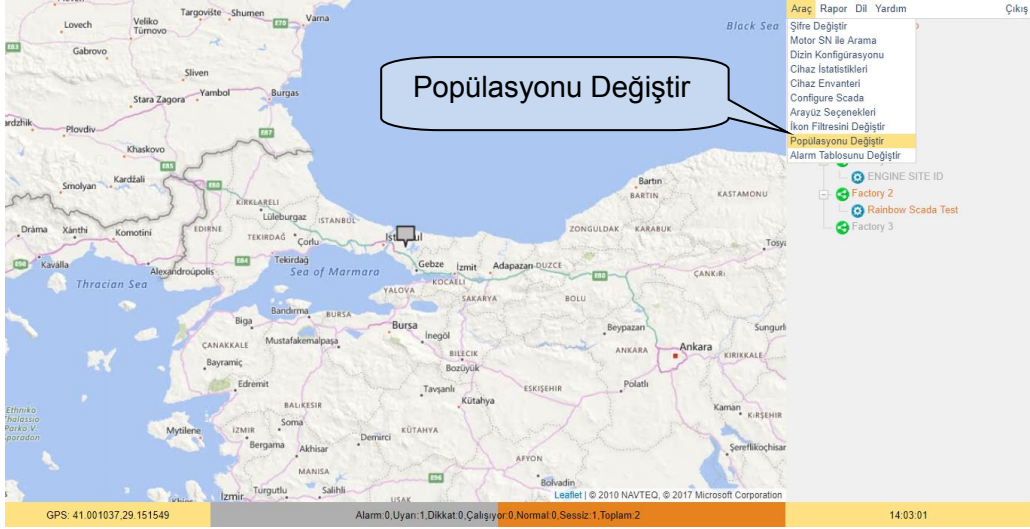


İkon filtresini değiştir sekmesi seçildiğinde ekranda cihazların durumlarını filtreleyebileceğiniz yeni bir pencere açılır. Bu pencereden filtrelenmesini istediğiniz durumları seçebilirsiniz. Sadece seçili durumlara sahip cihazlar haritada gösterilecektir.



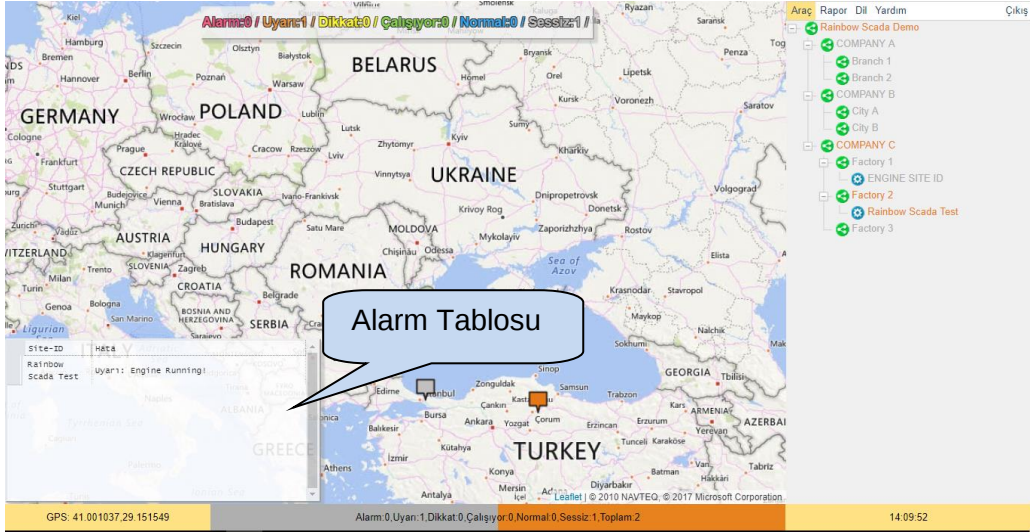
4.1.6 Popülasyonu Değiştir

Araçlar menüsünün altında bulunan **popülasyonu değiştir** sekmesi cihaz popülasyonunun listelendiği yeni bir pencere açar.



4.1.7 Alarm Tablosunu Değiştir

Araçlar menüsünün altında bulunan **alarm tablosunu değiştir** sekmesi tüm cihazlarda bulunan alarm ve uyarıların listelendiği yeni bir pencere açar.



4.2. Rapor

4.2.1. Sayaç Raporu

Uzaktan izleme hesabında ölçüm cihazları mevcutsa, rapor sekmesinin altında sayaç raporu seçeneği ile tüm cihazların ölçüm değerleri tek ekranda görülebilir.



Bu ekranda endüktif, kapasitif oranlar ve kWh sayacı görülebilir.

Ana Sayfaya Dönüş							
Bugün Son 7 Gün Son 31 Gün Bu Ay							
Saha Bilgisi	Seri NO	Durum	Başlangıç Tarihi	% End	% Kap	% Ind.	% Kap.
T.B.B İMAR 2 VE ORTAK	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.4	1.3	9400.0
T.B.B BİLGİ İSLEM	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	1.1	14510.0
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.1	0.0	8070.0
T.B.B ULASIM DAİRE	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.7	4.3	11370.0
T.B.B ANA BİNA 3	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.B İMAR 1	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.B DEMİRLİ YENİ COPL	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	8.3	0.0	1090.0
T.B.B ANA BİNA 2	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	0.6	4960.0
T.B.B ANA BİNA 1	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.2	0.2	4230.0
T.B.B ETUT PRJ VE FEN	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.9	0.3	5760.0
T.B.B YENİ ASFALT PLENT	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	4.4	4.4	1800.0
T.B.B CORLU CUMH PARKI	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.0	5.2	8120.0
T.B.B YENİ MEZARLIK	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	5.2	2.3	1730.0

Cihazlar ile ilgili reaktif tüketimler, durum sütunundan kolaylıkla takip edilebilir.

Ana Sayfaya Dönüş							
Bugün Son 7 Gün Son 31 Gün Bu Ay							
Saha Bilgisi	Seri NO	Durum	Başlangıç Tarihi	% End	% Kap	% Ind.	% Kap.
T.B.B İMAR 2 VE ORTAK	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.4	1.3	9400.0
T.B.B BİLGİ İSLEM	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	1.1	14510.0
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.1	0.0	8070.0
T.B.B ULASIM DAİRE	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.7	4.3	11370.0
T.B.B ANA BİNA 3	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.B İMAR 1	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.B DEMİRLİ YENİ COPL	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	8.3	0.0	1090.0
T.B.B ANA BİNA 2	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	0.6	4960.0
T.B.B ANA BİNA 1	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.2	0.2	4230.0
T.B.B ETUT PRJ VE FEN	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.9	0.3	5760.0
T.B.B YENİ ASFALT PLENT	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	4.4	4.4	1800.0
T.B.B CORLU CUMH PARKI	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.0	5.2	8120.0
T.B.B YENİ MEZARLIK	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	5.2	2.3	1730.0

Reaktif oranlar günlük, haftalık yada aylık olarak listelenebilir.

Ana Sayfaya Dönüş

Sayaç Raporu

Bugün Son 7 Gün Son 31 Gün Bu Ay

Dosyaya Kaydet

Günlük, Haftalık ve Aylık İstatistikler

Saha Bilgisi	Seri NO	Durum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	% Ind.	% Kap.	kwh
T.B.S İMAR 2 VE ORTAK	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.4	1.3	9400.0
T.B.S BİLGİ İŞLEM	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	1.1	14510.0
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.1	0.0	8070.0
T.B.S ULAŞIM DAİRE	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.7	4.3	11370.0
T.B.S ANA BİNA 3	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.S İMAR 1	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
TBB DEMİRLİ YENİ COPL	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	8.3	0.0	1090.0
T.B.S ANA BİNA 2	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	0.6	4960.0
T.B.S ANA BİNA 1	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.2	0.2	4230.0
T.B.S ETUT PRJ VE FEN	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.9	0.3	5760.0
TBB YENİ ASFALT PLENT	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	4.4	4.4	1800.0
TBB CORLU CUMH PARKI	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.0	5.2	8120.0
TBB YENİ MEZARLIK	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	5.2	2.3	1730.0

Dosyaya Kaydet butonuna tıklanarak, oluşturulan rapor .csv formatında kaydedilebilir.

Ana Sayfaya Dönüş

Sayaç Raporu

Bugün Son 7 Gün Son 31 Gün Bu Ay

Dosyaya Kaydet

Dosyaya Kaydet

Saha Bilgisi	Seri NO	Durum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	% Ind.	% Kap.	kwh
T.B.S İMAR 2 VE ORTAK	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.4	1.3	9400.0
T.B.S BİLGİ İŞLEM	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	1.1	14510.0
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.1	0.0	8070.0
T.B.S ULAŞIM DAİRE	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.7	4.3	11370.0
T.B.S ANA BİNA 3	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.S İMAR 1	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
TBB DEMİRLİ YENİ COPL	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	8.3	0.0	1090.0
T.B.S ANA BİNA 2	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	0.6	4960.0
T.B.S ANA BİNA 1	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.2	0.2	4230.0
T.B.S ETUT PRJ VE FEN	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.9	0.3	5760.0
TBB YENİ ASFALT PLENT	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	4.4	4.4	1800.0
TBB CORLU CUMH PARKI	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.0	5.2	8120.0
TBB YENİ MEZARLIK	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	5.2	2.3	1730.0

Ana Sayfaya Dönüş butonu ile ana sayfaya dönülebilir.

Ana Sayfaya Dönüş

Sayaç Raporu

Bugün Son 7 Gün Son 31 Gün Bu Ay

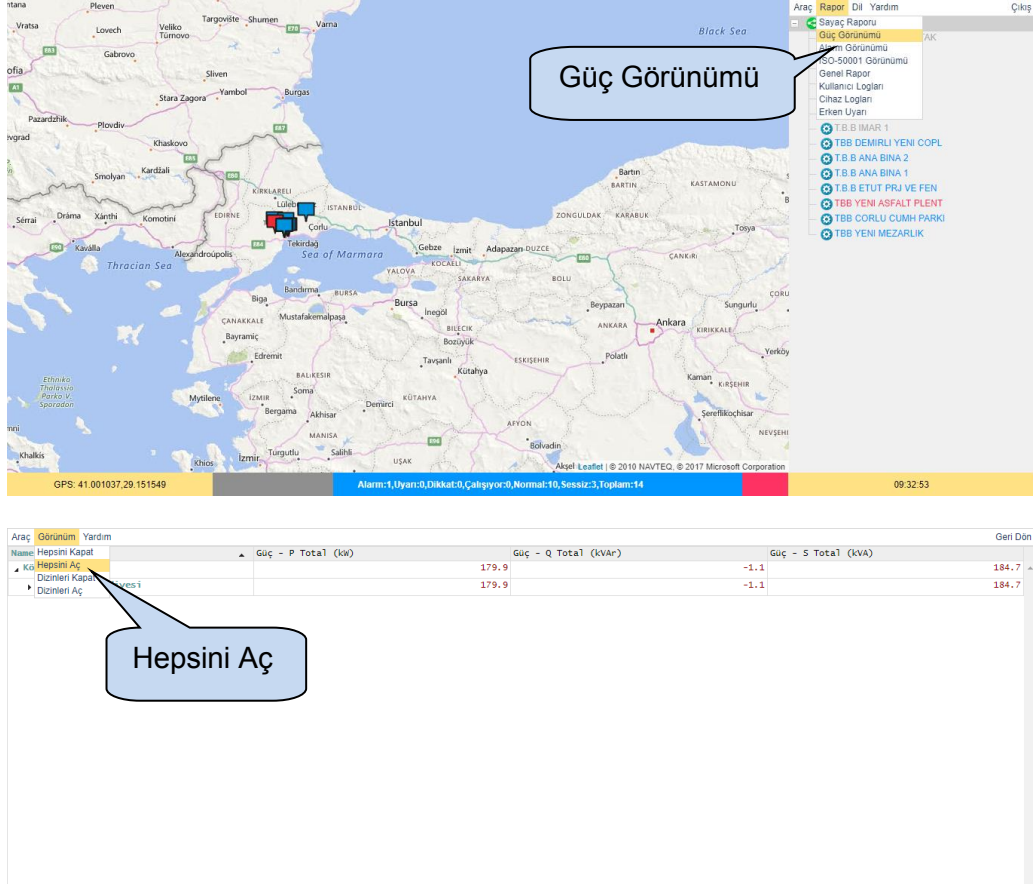
Dosyaya Kaydet

Ana Sayfaya Dönüş

Saha Bilgisi	Seri NO	Durum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	% Ind.	% Kap.	kwh
T.B.S İMAR 2 VE ORTAK	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.4	1.3	9400.0
T.B.S BİLGİ İŞLEM	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	1.1	14510.0
DATAKOM/DFC0124	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.1	0.0	8070.0
T.B.S ULAŞIM DAİRE	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.7	4.3	11370.0
T.B.S ANA BİNA 3	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
T.B.S İMAR 1	1234567890	UYARI	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	N/A	N/A	N/A
TBB DEMİRLİ YENİ COPL	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	8.3	0.0	1090.0
T.B.S ANA BİNA 2	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.2	0.6	4960.0
T.B.S ANA BİNA 1	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	1.2	0.2	4230.0
T.B.S ETUT PRJ VE FEN	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.9	0.3	5760.0
TBB YENİ ASFALT PLENT	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	4.4	4.4	1800.0
TBB CORLU CUMH PARKI	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	0.0	5.2	8120.0
TBB YENİ MEZARLIK	1234567890	NORMAL	Mon Jul 03 2017	Tue Jul 04 2017	5.2	2.3	1730.0

4.2.2. Güç Görünümü

Güç Görünümü ekranı; akım, gerilim ve güç ölçümlerini cihazların ekli olduğu dizinler ile bağlantılı olarak gösterir. Böylece, aynı sahada ekli birden fazla cihaz varsa, sahanın toplam tüketimi kolaylıkla izlenebilir.



Görünüm sekmesinin altındaki **hepsini aç** ve **hepsini kapat** seçenekleri ile dizinlerde ekli olan cihazların detaylı olarak ölçümleri görülebilir.

Araç	Görünüm	Yardım					
Name			Güç - P Total (kW)	Güç - Q Total (kVAr)	Güç - S Total (kVA)		Geri Dön
Ko	Dizin		179.9	-0.8	184.8		
Tekirdag Belediyesi			179.9	-0.8	184.8		
T.B.B İMAR 2 VE ORTAK			0.0	0.0	0.0		
DATAKOM/DFC0124			11.6	-0.3	12.2		
T.B.B BİLGİ İŞLEM			37.0	0.0	37.3		
DATAKOM/DFC0124			19.6	0.0	19.6		
T.B.B ULASIM DAİRE			41.7	-1.9	42.0		
T.B.B ANA BİNA 3			0.0	0.0	0.0		
T.B.B İMAR 1			0.0	0.0	0.0		
TBB DEMİRLİ YENİ COPL			0.9	0.1	1.4		
T.B.B ANA BİNA 2			20.8	-0.3	21.4		
T.B.B ANA BİNA 1			15.2	0.0	15.9		
T.B.B ETUT PRJ VE FEN			26.9	1.5	27.2		
TBB YENİ ASFALT PLENT			3.2	0.0	4.0		
TBB CORLU CUMH PARKI			0.7	0.0	1.3		
TBB YENİ MEZARLIK			2.4	0.0	2.6		

Güç görünümü ekranı kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir. **Araç** sekmesinin altında **Görünümü Düzenle** seçeneği ile güç görünümü ekranında görüntülenmek istenen değerler değiştirilebilir.

Kağıt	Görünüm	Yardımlı	Güç - P Total (kW)	Güç - Q Total (kVAr)	Güç - S Total (kVA)	Geni D
	Görünümü Düzenle					
	▲ Kalk Dizin		175.2	-1.0	180.7	
	▲ Tekirdag Belediyesi		175.2	-1.0	180.7	
	T.B.B İMAR 1		0.0	0.0	0.0	
	DATAKOM		11.6	-0.3	12.2	
	T.B.B BİNA 1		37.9	0.0	38.1	
	DATAKOM		21.5	0.0	21.5	
	T.B.B ULASTIRMA		40.5	-1.7	40.9	
	T.B.B ANA BİNA 3		0.0	0.0	0.0	
	T.B.B İMAR 1		0.0	0.0	0.0	
	TBB DOKÜMİRLİ YENİ COPL		0.9	0.1	1.4	
	T.B.B ANA BİNA 2		20.8	-0.3	21.4	
	T.B.B ANA BİNA 1		9.0	0.0	10.2	
	T.B.B ETUT PRJ VE FEN		29.0	1.2	29.2	
	TBB YENİ ASFALT PLENT		2.9	0.0	3.8	
	TBB ÇORLU CUMH PARKI		0.2	0.0	0.9	
	TBB YENİ MEZARLIK		1.0	0.0	1.0	

Görünümü düzenle sekmesinde, sütunlarda gösterilmek istenen ölçüm değerleri değiştirilebilir.

Görünümü Düzenle

Kolon Değeri - 1:	Güç - P Total (kW)
Kolon Değeri - 2:	Güç - Q Total (kVar)
Kolon Değeri - 3:	Güç - S Total (kVA)
Kolon Değeri - 4:	Güç - S Total (kVA)
Kolon Değeri - 5:	-
Kolon Değeri - 6:	Genset - V1 (V)
Kolon Değeri - 7:	Genset - V2 (V)
Kolon Değeri - 8:	Genset - V3 (V)
Kolon Değeri - 9:	Genset - U1 (V)
	Genset - U2 (V)
	Genset - U3 (V)
	Genset - I1 (A)
	Genset - I2 (A)
	Genset - I3 (A)
	Güç - P Total (kW)
	Güç - Q Total (kVar)
	Güç - S Total (kVA)
	Güç - P1 (kW)
	Güç - P2 (kW)
	Güç - P3 (kW)
	Güç - Q1 (kVar)
	Güç - Q2 (kVar)
	Güç - Q3 (kVar)
	Güç - S1 (kVA)

Kaydet butonu ile değişiklikler kaydedilir.

Geri Dön butonu ile ana ekrana dönülebilir.

Araç	Görünüm Yardım	Geni Dön		
Görünümü Düzenle	Güç - P Total1 (kW)	Güç - Q Total1 (kVAr)	Güç - S Total1 (kVA)	Geni Dön
▲ Kalk Dizin	175.2	-1.0	180.7	180.7
▲ Tekirdag Belediyesi	175.2	-1.0	180.7	180.7
T.B.B İMAR 2 VE ORTAK	0.0	0.0	0.0	0.0
DATAKOM/DFC0124	11.6	-0.3	12.2	12.2
T.B.B BİLGİ İSLEM	37.9	0.0	38.1	38.1
DATAKOM/DFC0124	21.5	0.0	21.5	21.5
T.B.B ULASIM DAİRE	40.5	-1.7	40.9	40.9
T.B.B ANA BİNA 3	0.0	0.0	0.0	0.0
T.B.B İMAR 1	0.0	0.0	0.0	0.0
TBB DÖMİRLİ YENİ COPL	0.9	0.1	1.4	1.4
T.B.B ANA BİNA 2	20.8	-0.3	21.4	21.4
T.B.B ANA BİNA 1	9.0	0.0	10.2	10.2
T.B.B ETUT PRJ VE FEN	29.0	1.2	29.2	29.2
TBB YENİ ASFALT PLENT	2.9	0.0	3.8	3.8
TBB CORLU CUMH PARKI	0.2	0.0	0.9	0.9
TBB YENİ MEZARLIK	1.0	0.0	1.4	1.4

4.2.3. Alarm Görünümü

Alarm görünümü ekranı sayesinde uzaktan izleme sistemindeki tüm cihazların alarm yada uyarı durumları aynı ekranda görülebilir.

Alarm görünümü ekranını açmak için **Rapor** sekmesinin altındaki **alarm görünümü** seçeneği seçilmelidir.



Alarm görünümü ekranı aşağıdaki gibi olacaktır;

Araç	Yardım	Site-ID	Motor-SN	Unique-ID	Sürüm	Hata	Geni Dön
Saat	04.07.2017 08:13:20	TBB YENİ ASFALT PLENT		0A800001C62488AED052B455	DK03D124	Shutdown: Kap/End Gun1k A	

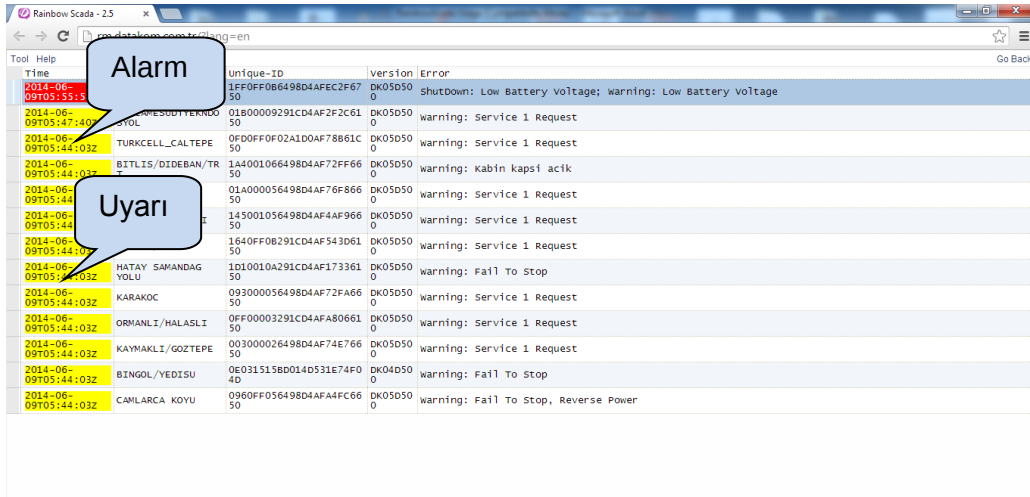
Alarm listesi zamana göre veya zaman ve alarm seviyesine göre sıralanabilir.

Araç	Yardım	Site-ID	Motor-SN	Unique-ID	Sürüm	Hata	Geni Dön
Alarmı Sustur							
Zamana Göre Sırala		YENİ ASFALT PLENT		0A800001C62488AED052B455	DK03D124	Shutdown: Kap/End Gun1k A	
Alarm Seviyesi & Zaman'a Göre Sırala							

Zamana göre sırala

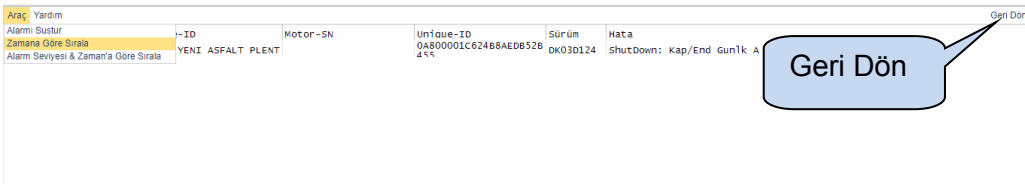
Zaman ve Alarm Seviyesine göre sırala

Durdurma yada yük atma alarmları kırmızı, uyarılar sarı renkte görünecektir.



Time	Unique-ID	Version	Error
2014-06-09T05:35:55	1FF0FF0B6498D4AFEC2F67	DK05D500	Shutdown: Low Battery voltage; warning: Low Battery voltage
2014-06-09T05:47:40	01800009291CD4AF2F2C61	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	0FD0FF0F02A1D0AF78861C	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	144001066498D4AF72FF66	DK05D500	warning: Kabin kapağı açık
2014-06-09T05:44:03Z	014000056498D4AF76F866	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	145001056498D4AF4AF966	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	1640FF0B291CD4AF543D61	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	1D10010A291CD4AF173361	DK05D500	warning: Fail To Stop
2014-06-09T05:44:03Z	093000056498D4AF72FA66	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	0FF00003291CD4AF80661	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	003000026498D4AF74E766	DK05D500	warning: Service 1 Request
2014-06-09T05:44:03Z	0E031515B0D14D531E74F0	DK04D500	warning: Fail To Stop
2014-06-09T05:44:03Z	0960FF056498D4AF4FC66	DK05D500	warning: Fail To Stop, Reverse Power

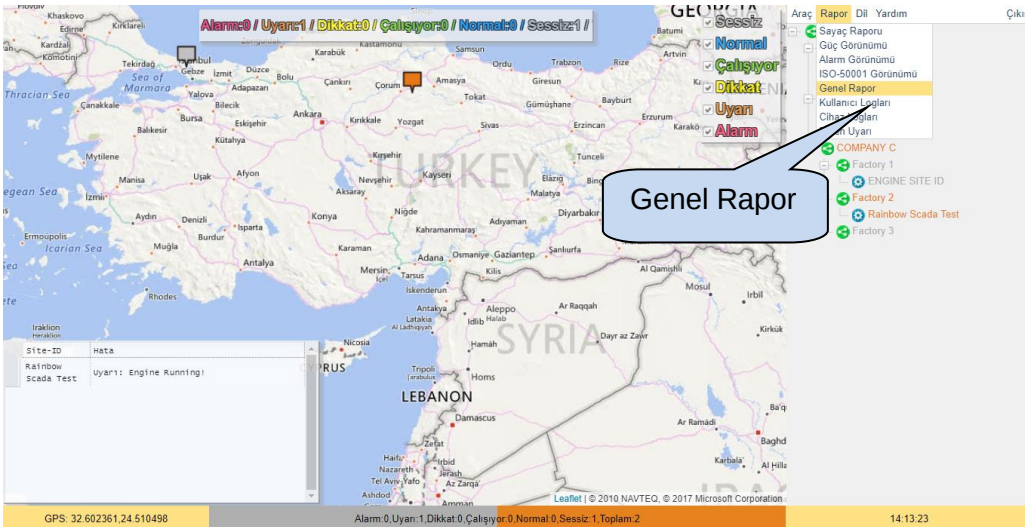
Geri dön butonu ile ana ekrana dönülebilir.



Araç	Yardımcı	--ID	Motor-SN	Unique-ID	Sürüm	Hata	Geri Dön
Alarmı Sustur				0A800001C62488AEDB528	DK03D124	Shutdown: Kap/End Gunlk A	
Zamanla Göre Sırala		YENİ	ASFALT	PLENT			
Alarm Seviyesi & Zaman'a Göre Sırala							

4.2.4. Genel Rapor

Raporlar menüsünün altında bulunan **genel rapor** sekmesi ölçülen parametrelerin belirtilen tarihler arasındaki ölçümlerini listeler.



Genel rapor sekmesi seçildiğinde başlangıç ve bitiş tarihleri, listelenmesi istenen parametreler ve sorgu tipi seçilmelidir.

Baş: 24.08.2017
Son: 26.08.2017
00:00:00

Aku Voltajı
Motor Sıcaklığı
Yakıt Yüzdesi (%)
Yakıt Miktarı (lt/gal)
Yakıt Harcaması (lt/gal)
Toplam kWh
Motor Çalışma Saati
Kadar Gider
Wh/lt
kWh
kW
kVA

Sorgula
Kaydet

Rainbow Scada Demo
COMPANY A
Branch 1
Branch 2
COMPANY B
City A
City B
COMPANY C
Factory 1
Factory 2
Factory 3

Başlangıç ve Bitiş Tarihleri

Listelenmesi istenen parametreler

Baş: 24.08.2017
Son: 26.08.2017
00:00:00

Aku Voltajı
Toplam kWh
Motor Çalışma Saati
Motor Sıcaklığı

Sorgu Tipi
İlk
Son
Fark
Minimum
Maksimum
Ortalama
Dolum
Yakın

Sorgula
Kaydet

Demo
Branch 1
Branch 2
COMPANY B
City A
City B
COMPANY C
Factory 1
Factory 2
Factory 3

Sorgula

Baş: 24.08.2017
Son: 26.08.2017
00:00:00

Aku Voltajı
Toplam kWh
Motor Çalışma Saati
Motor Sıcaklığı

Sorgula
Kaydet

Name	Aku Voltajı - Ortalama	Toplam kWh - Maksimum	Motor Çalışma Saati - Fark	Motor Sıcaklığı - Ortalama
Root Dizin		74.80	37.97	
Rainbow Scada Demo		74.80	37.97	
COMPANY A				
Branch 1				
Branch 2				
COMPANY B				
City A				
City B				
COMPANY C		74.80	37.97	
Factory 1		0.00	0.00	
Factory 2		74.80	37.97	
Rainbow Scada Test (123456789)	13.50	74.80	37.97	N/A
Factory 3				

Rainbow Scada Demo
COMPANY A
Branch 1
Branch 2
COMPANY B
City A

Listelenen Parametreler

4.2.5 Kullanıcı Logları

Raporlar menüsünün altında bulunan **kullanıcı logları** sekmesi, uzaktan izleme hesabına giriş yapan kullanıcıları listeler ve kullanıcıların yapmış oldukları işlemler tarih ve saat olarak kaydedilir.



Kullanıcı loglarını listelemek için başlangıç ve bitiş tarihi, müşteri ve kullanıcı seçilmelidir.

[illegible]

4.2.6 Cihaz Logları

Rainbow Scada, uzaktan izleme sistemine ekli tüm cihazların durum değişimlerini kayıt altına alır. **Rapor** menüsünün altında bulunan **cihaz logları** sekmesi uzaktan izleme sisteminde bulunan cihazların durum değişikliklerinin listelenmesini sağlar.

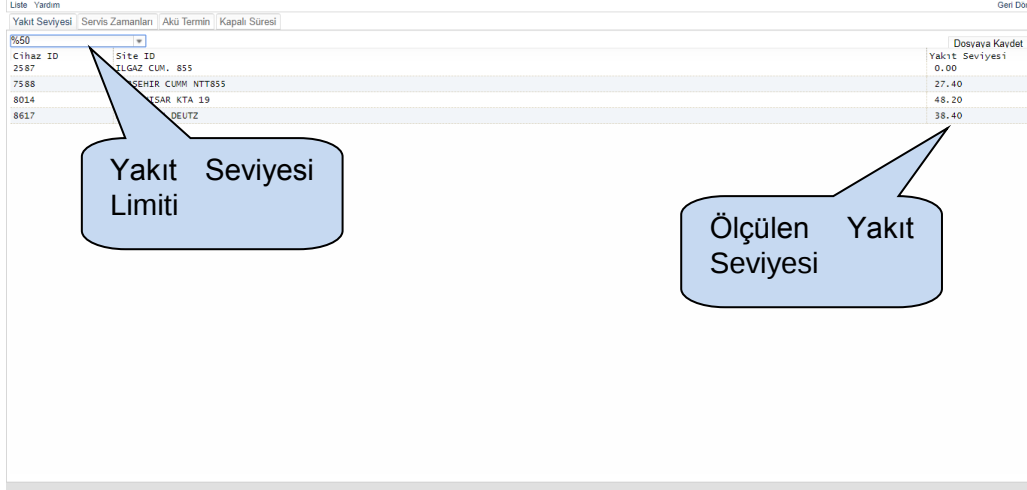


Cihaz loglarının listelenmesi için başlangıç ve bitiş tarihleri, müşteri, ve cihazlar seçilmelidir.

Yardım	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Müşteri	datakom	Cihazlar	Hepsi	Kole	Hepsi	Çevrimiçi	Hiçbiri	Genel Don
Tarih	16.06.2016	25.08.2017									Tazele
Tue Nov 08 2016 07:41:52	07:41:52	07:41:52									
Tue Nov 08 2016 14:41:52	14:41:52	14:41:52									
Tue Nov 08 2016 19:41:52	19:41:52	19:41:52									
Thu Nov 10 2016 00:41:52	00:41:52	00:41:52									
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Fri Nov 11 2016 23:51:44	23:51:44	23:51:44									
Sat Nov 12 2016 00:41:12	00:41:12	00:41:12									
Sat Nov 12 2016 00:54:12	00:54:12	00:54:12									
Sat Nov 12 2016 00:55:11	00:55:11	00:55:11									
Sat Nov 12 2016 02:18:07	02:18:07	02:18:07									
Sat Nov 12 2016 03:14:19	03:14:19	03:14:19									
Sat Nov 12 2016 03:18:26	03:18:26	03:18:26									
Sat Nov 12 2016 03:20:36	03:20:36	03:20:36									
Sat Nov 12 2016 03:44:146	03:44:146	03:44:146									
Sat Nov 12 2016 05:08:102	05:08:102	05:08:102									
Sat Nov 12 2016 05:11:13	05:11:13	05:11:13									
Sat Nov 12 2016 05:12:106	05:12:106	05:12:106									
Sat Nov 12 2016 06:40:100	06:40:100	06:40:100									
Sat Nov 12 2016 06:40:100	06:40:100	06:40:100									
Sat Nov 12 2016 08:40:102	08:40:102	08:40:102									
Sat Nov 12 2016 16:16:105	16:16:105	16:16:105									
Sat Nov 12 2016 18:120157	18:120157	18:120157									
Mon Nov 14 2016 07:19:114	07:19:114	07:19:114									
Mon Nov 14 2016 10:02:137	10:02:137	10:02:137									

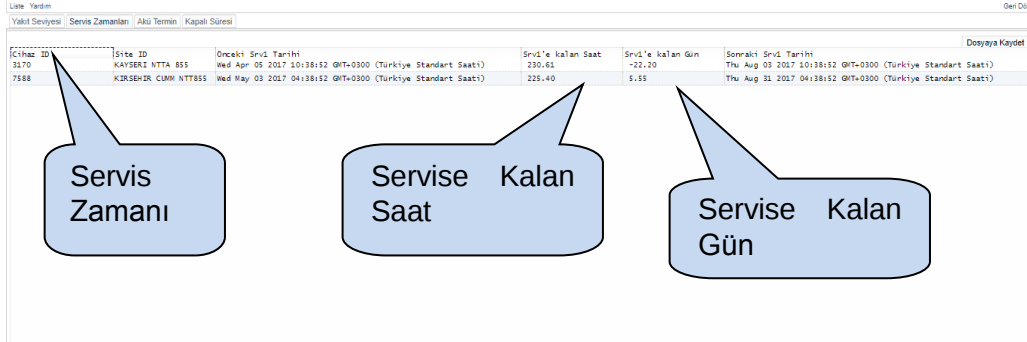
4.2.7 Erken Uyarı

Rapor menüsünün altında bulunan **erken uyarı** sekmesi uzaktan izleme sistemindeki cihazların akü ömrü, yakıt seviye ve servis süresi gibi ölçülen bazı parametrelere bağlı olarak filtrelenmesini sağlar. Aşağıdaki ekran görüntüsünde uzaktan izleme sistemine yakıt seviyesi %50'nin altında olan cihazlar listelenmiştir.



Yakıt Seviyesi				Servis Zamanları		Akü Termin		Kapalı Süresi		Geri Dön	
Yakıt Seviyesi										Dosyaya Kaydet	
Cihaz ID	Site ID									Yakıt Seviyesi	
2587	ILGAZ CUM. 855									0.00	
7588	KIRSEHIR CUMH NTT855									27.40	
8014	KIRSEHIR KTA 19									48.20	
8617	DEUTZ									38.40	

Aynı sekmede servis zamanları yaklaşan (yada dolan) cihazları listelemek de mümkündür.



Yakıt Seviyesi				Servis Zamanları		Akü Termin		Kapalı Süresi		Geri Dön	
Yakıt Seviyesi										Dosyaya Kaydet	
Cihaz ID	Site ID	Önceki Srvd Tarihi	Srvd'e kalan Saat	Srvd'e kalan Gün	Sonraki Srvd Tarihi						
3170	KAYSERİ NTTA 855	Wed Apr 05 2017 10:38:52 GMT+0300 (Türkiye Standart Saati)	230.61	-22.20	Thu Aug 03 2017 10:38:52 GMT+0300 (Türkiye Standart Saati)						
7588	KIRSEHIR CUMH NTT855	Wed May 03 2017 04:38:52 GMT+0300 (Türkiye Standart Saati)	225.40	5.55	Thu Aug 31 2017 04:38:52 GMT+0300 (Türkiye Standart Saati)						

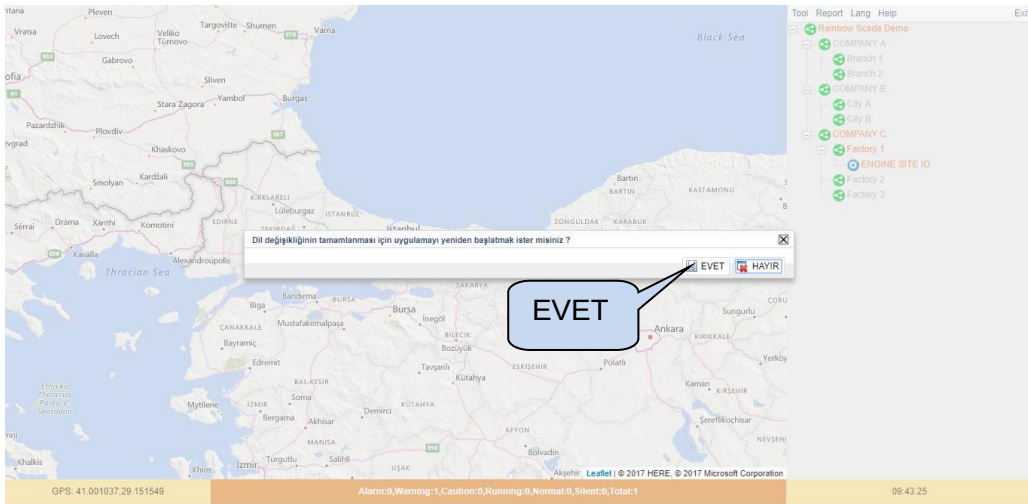
4.3. Dil Değiştirme

Rainbow Scada in Türkçe, İngilizce, İspanyolca, Fransızca ve Çince gibi birçok dili destekler.

Dil butonuna tıklayıp, Rainbow Scada'nın dilini değiştirebilirsiniz.



Dil değişikliğinin aktif olması için çıkan uyarıda **evet** butonuna tıklanmalıdır. Evet butonuna tıklandığında kullanıcı hesabından otomatik olarak çıkış yapılacaktır. Kullanıcı adı ve şifre ile tekrar giriş yapılmalıdır.



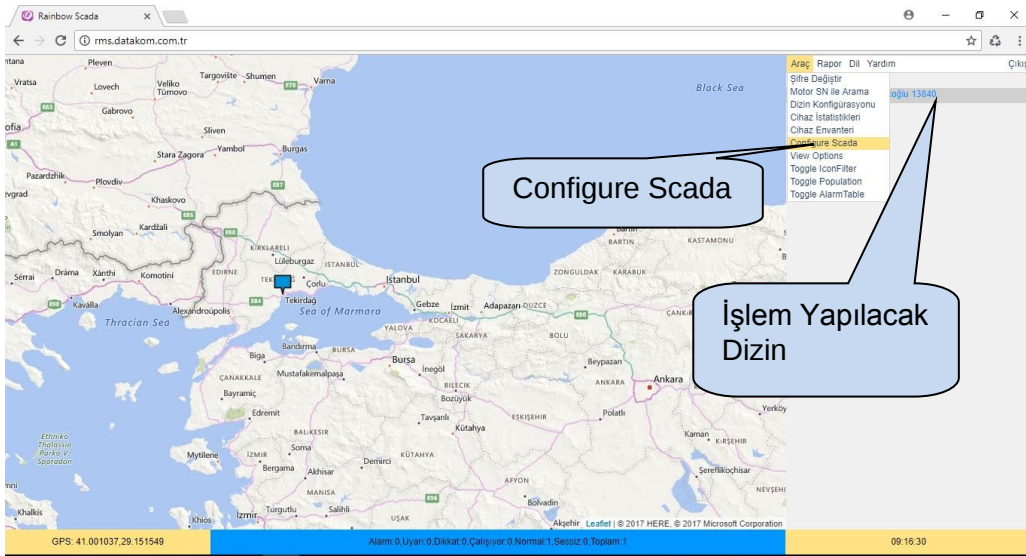
5. SCADA KONFIGÜRASYON

5.1. Genel Bakış

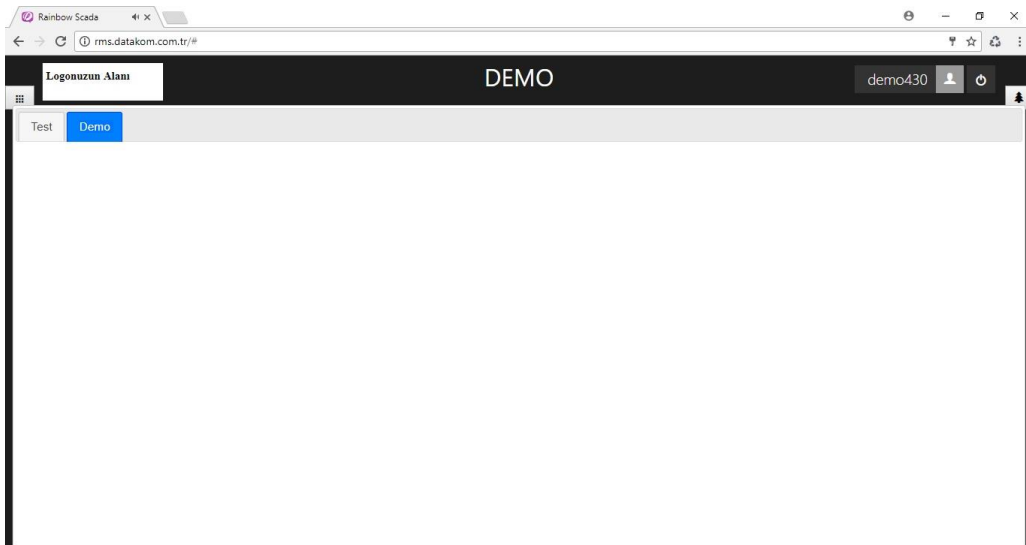
Config Scada, Rainbow Scada yazılımında bulunan ve her kullanıcının kendi uzaktan izleme ekranını oluşturabileceği esnekliği sağlayan bir özelliktir. Config Scada özelliği sayesinde kullanıcılar uzaktan izleme hesabında tanımlı olan araçları kullanarak kişiye özel uzaktan izleme ekranları oluşturabilir.

5.2. Scada Konfigürasyon Giriş

Config Scada fonksiyonunu aktif etmek için Rainbow Scada ana ekranında istediğiniz dizini seçip, **Araç** sekmesinin altında bulunan **Configure Scada** seçeneği seçilmelidir.



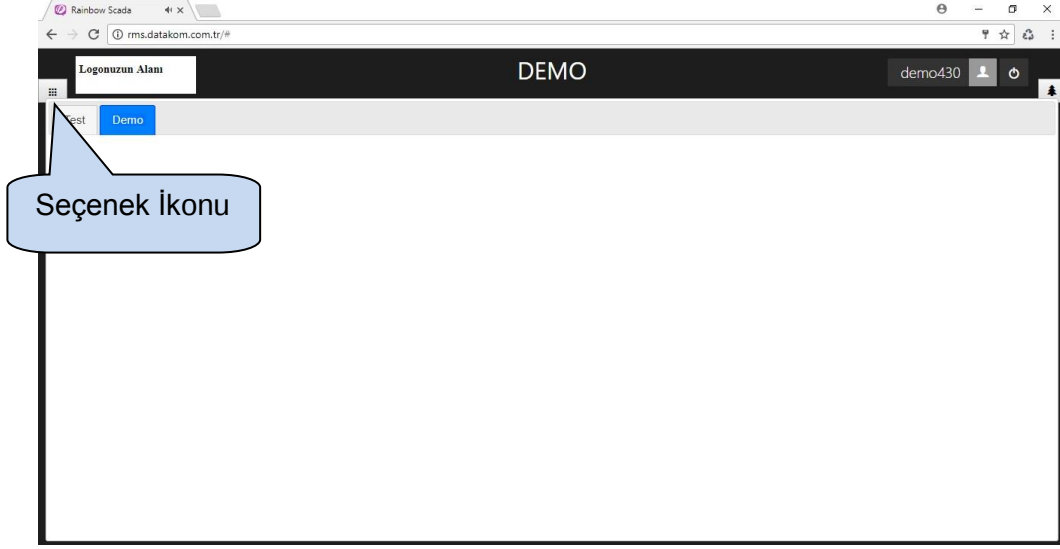
İlk olarak sadece izleme yapabileceğiniz bir ekran karşınıza çıkacaktır. Bu ekranda hazırlamış olduğunuz uzaktan izleme ekranını sisteme bağlı cihazlar ile birlikte gerçek zamanlı olarak izleyebilirsiniz. Eğer daha önceden hazırlanmış bir uzaktan izleme ekranı yoksa, aşağıdaki gibi boş bir ekran açılacaktır;



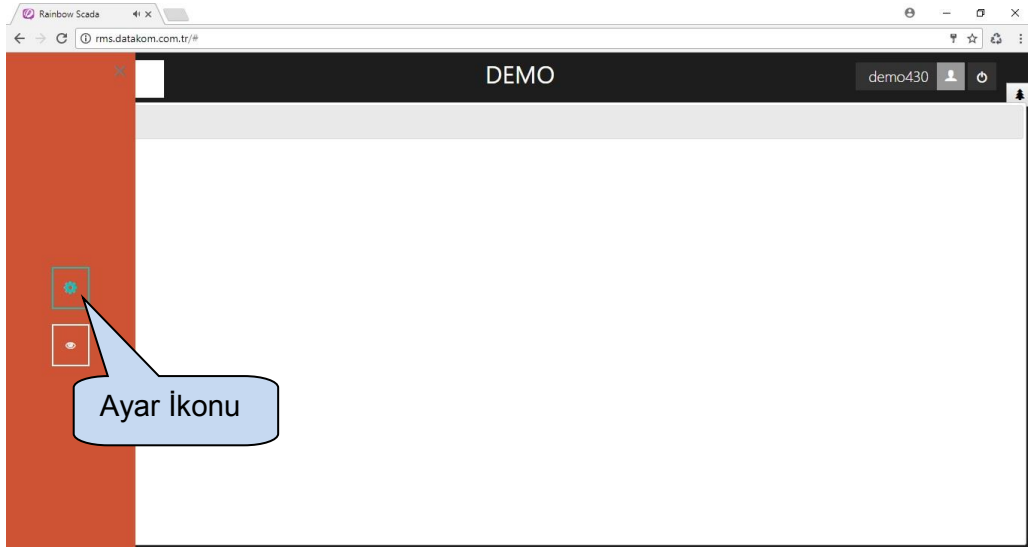
5.3. Ayar Modu

5.3.1 Ayar Moduna Giriş

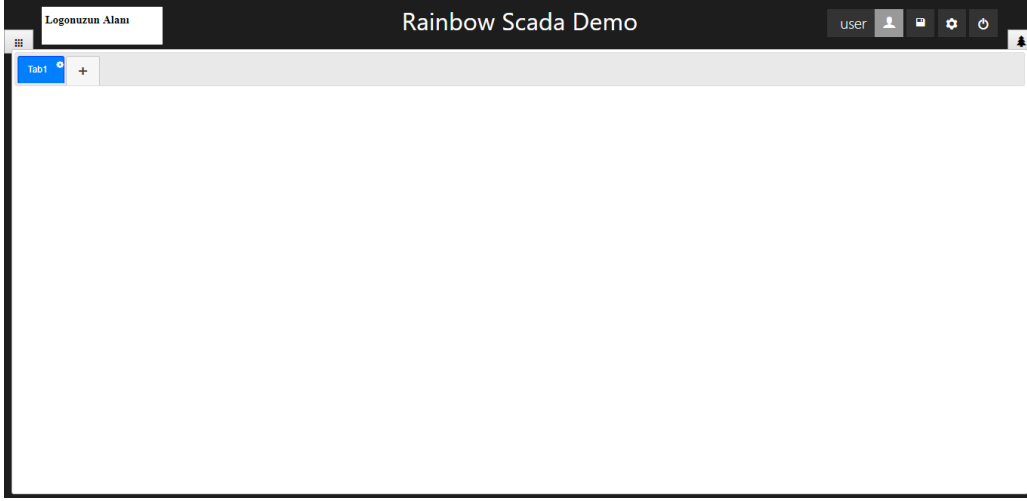
Uzaktan izleme ekranını oluşturmak ya da mevcut bir ekranda değişiklik yapmak için ekranın sol üstünde bulunan  ikonuna tıklayın.



Ekranın sol tarafında izleme ve ayar ikonlarının bulunduğu yeni bir pencere açılacaktır.  ikonuna tıklayın.

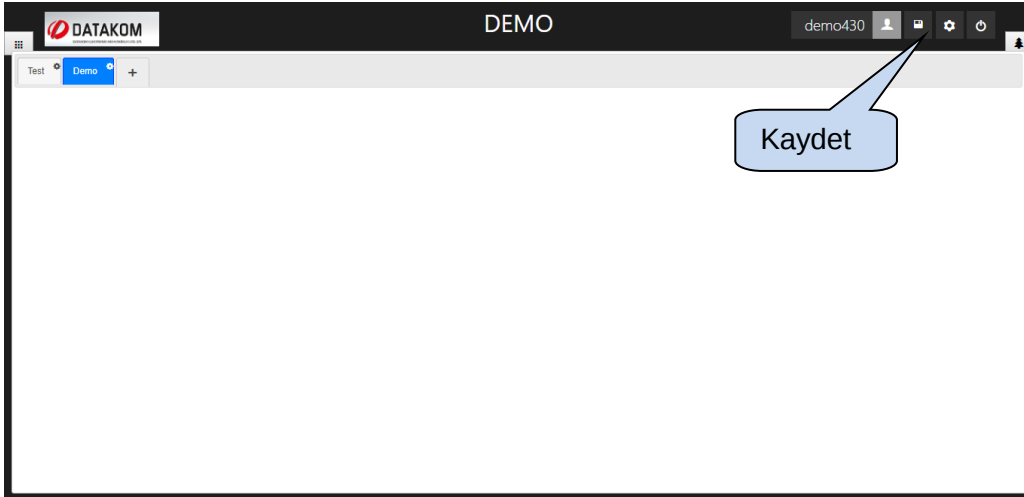


Ayar moduna geçildiğinde aşağıdaki gibi bir ekran açılacaktır.



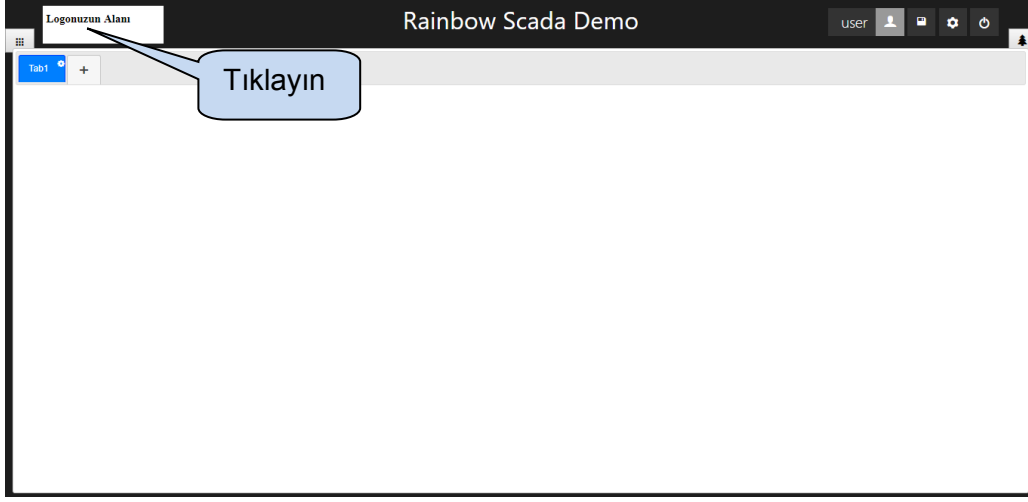
5.3.2 Yapılan Değişikliklerin Kaydedilmesi

Uzaktan izleme ekranında yapılan her değişiklikten sonra, değişikliklerin kaydedilmesi için **kaydet** butonuna basılmalıdır. Aksi halde yapılan değişiklikler kaybolacaktır.

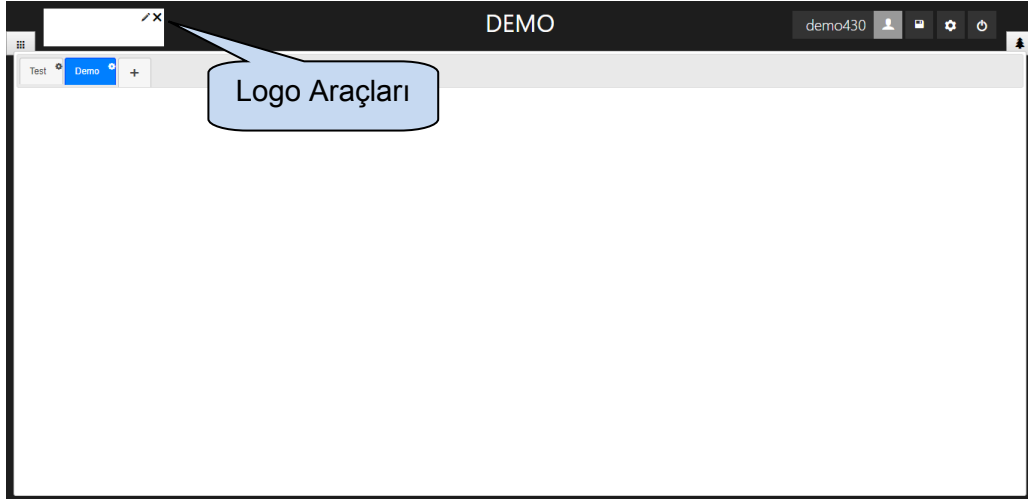


5.3.3 Logo Ekleme

Uzaktan izleme ekranına Logo eklemek için ekranın sol üstünde logonun yer alması gereken ekrana tıklayın.

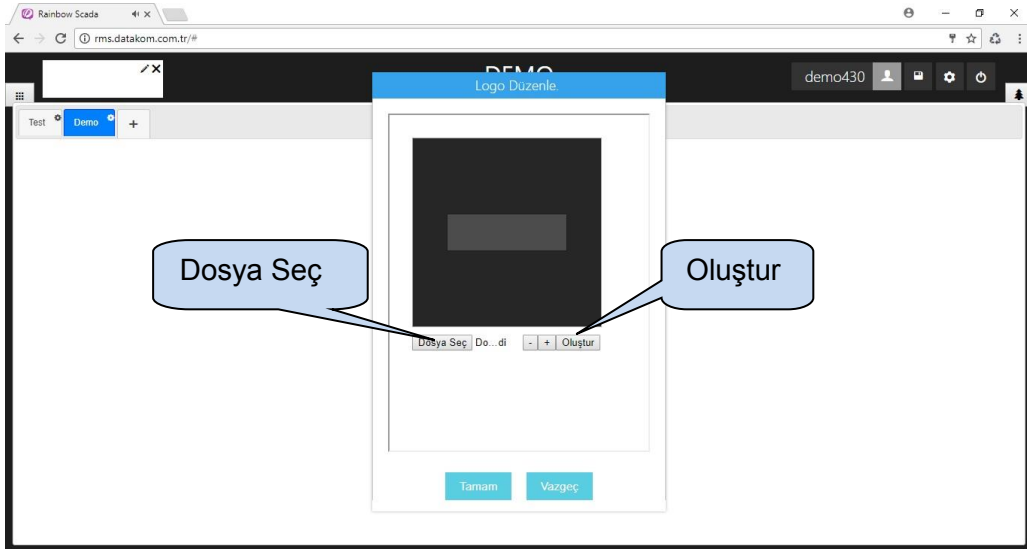


Logo için ayrılan alanda işlem yapabilmemiz için aşağıdaki gibi araçlar belirecektir.

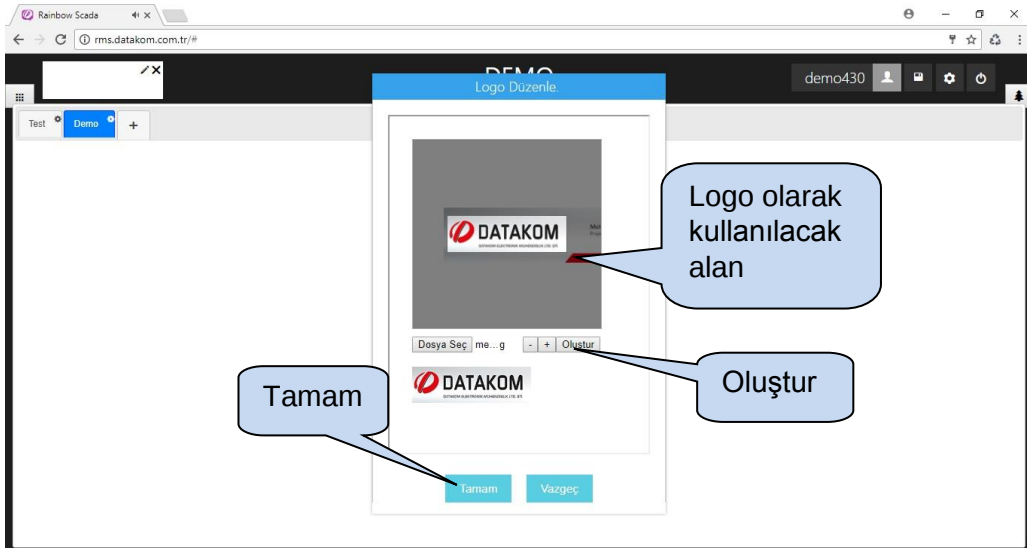


✕ ikonu logo alanını ve varsa mevcut logoyu uzaktan izleme ekranından kaldırır.

✎ ikonu logo yüklenebilecek yeni bir pencere açar.



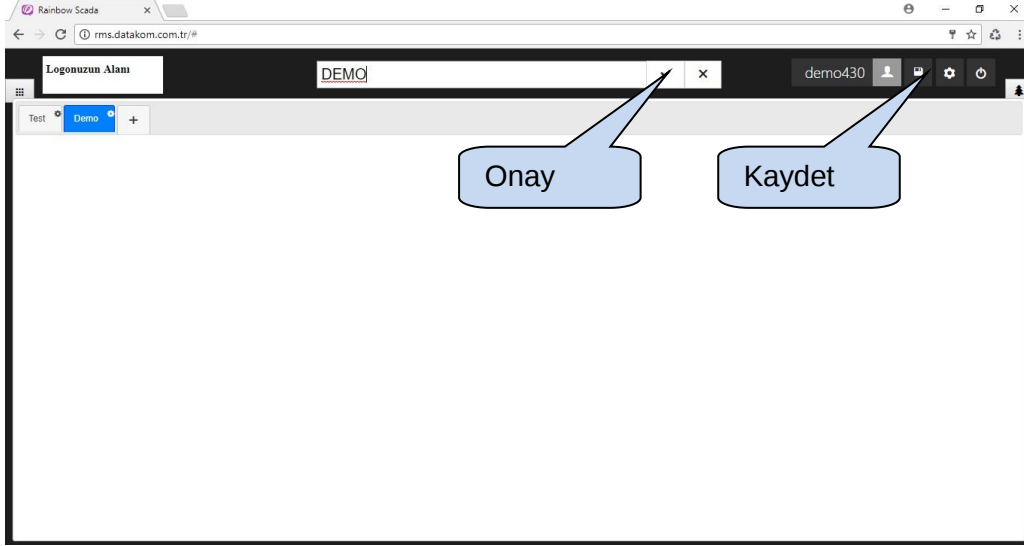
Dosya Seç butonu ile logo olarak kullanmak istediğiniz jpg yada png dosyasını seçin. Seğtiğiniz dosya yeni açılan pencerede görülecektir. Görüntü dosyasının logo olarak kullanmak istediğiniz bölümünü mouse ile sürükleyerek, + ve - butonları ile yaklaşıp uzaklaşarak ayarlayabilirsiniz. İşlemi tamamladıktan sonra **oluştur** butonuna basın.



Tamam butonuna tıkladığınızda aşağıdaki ekranda olduğu gibi logonun yüklenmiş olduğunu göreceksiniz.

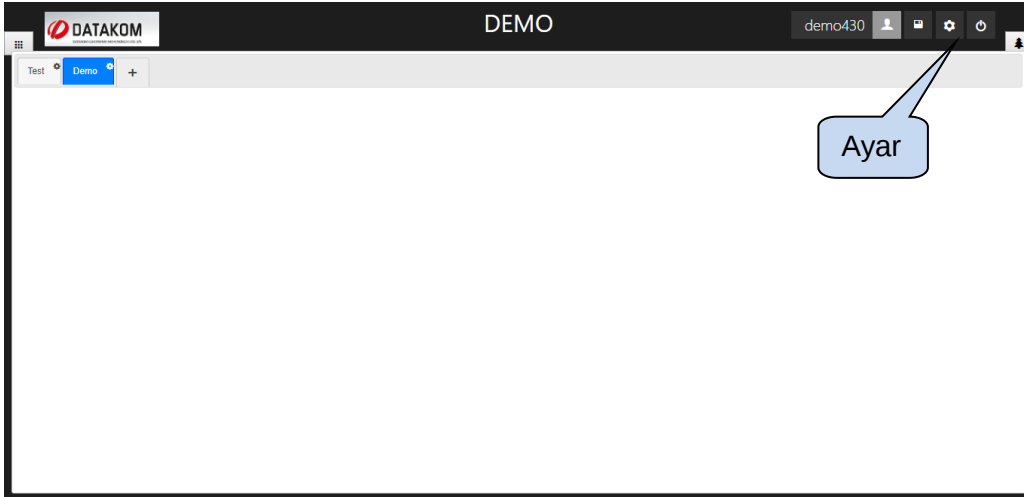
5.3.4 Başlık Oluşturma

Uzaktan izleme ekranının başlığı otomatik olarak ilgili dizinin adı olarak ayarlanacaktır. Başlığın adını değiştirmek için mevcut başlığa tıklayıp, gerekli değişikliği yapabilirsiniz. Değişikliği yaptıktan sonra ☒ butonuna basıp **kaydet** butonuna basın.

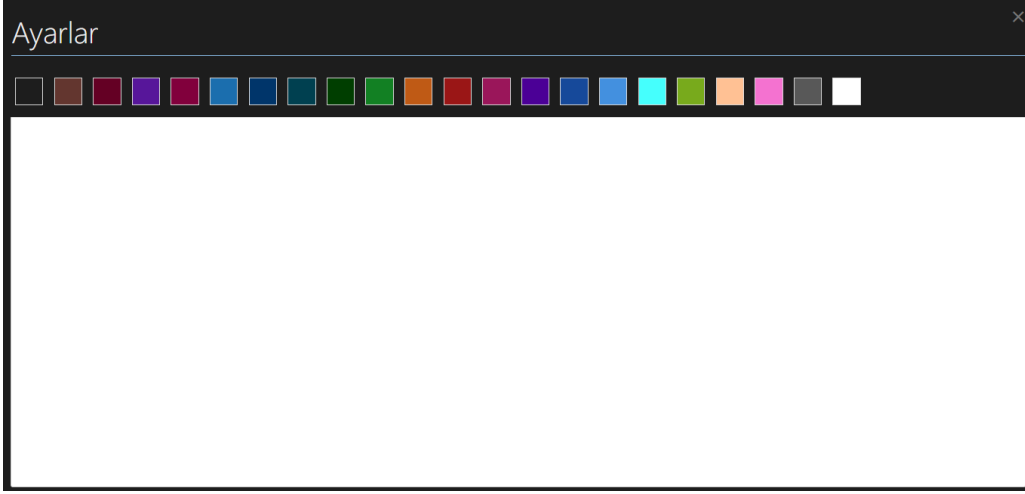


5.3.5 Ekran Arka Plan Rengi Değiştirme

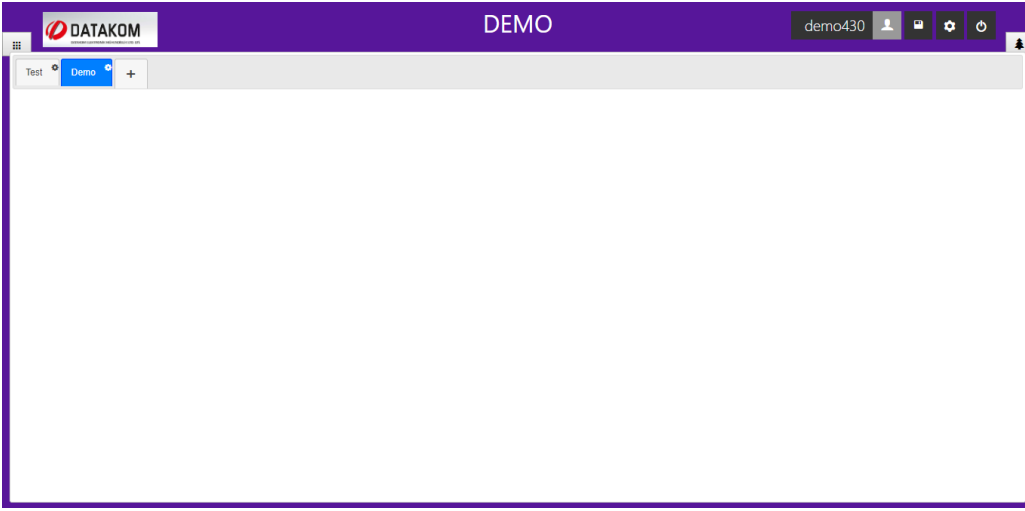
Uzaktan izleme ekranının arka plan rengini değiştirmek için  butonuna basın.



Yeni açılan pencereden istediğiniz rengi seçip ekranda herhangi bir yere tıklayın.

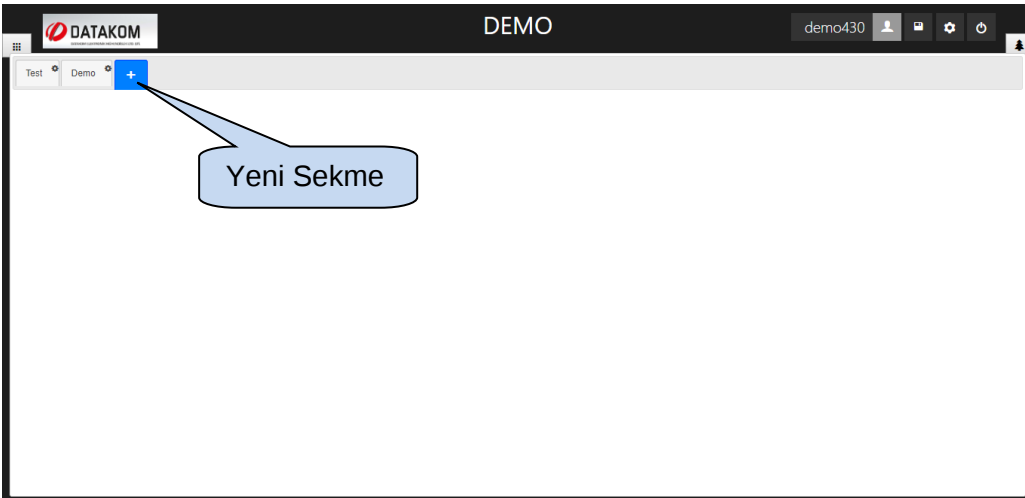


Arka plan renginin değişmiş olduğunu göreceksiniz.

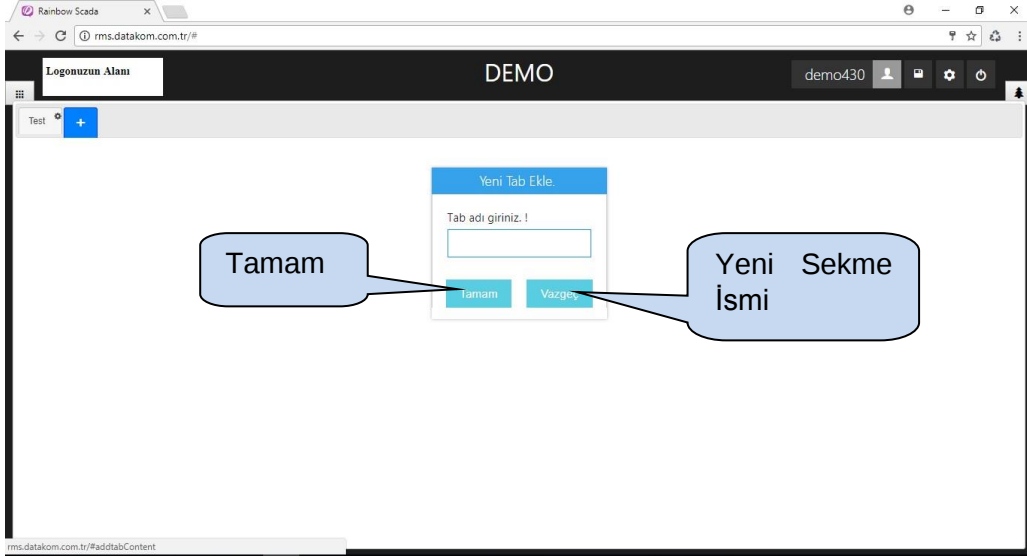


5.3.6 Yeni Sekme Ekleme

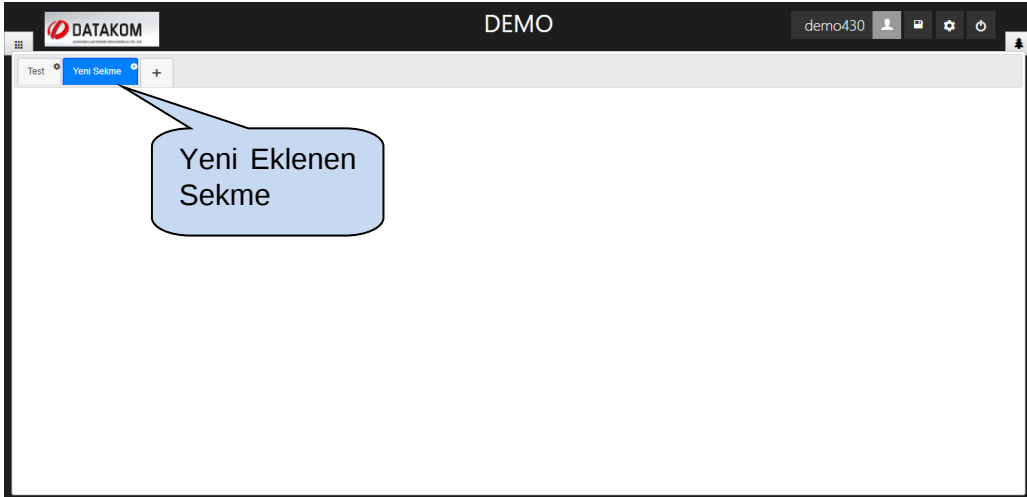
Uzaktan izleme ekranına yeni sekme eklemek için  ikonuna basın.



Yeni sekme ismi girmeniz gereken ekran görünecektir. İstedığınız ismi girin ve **tamam** tuşuna basın.

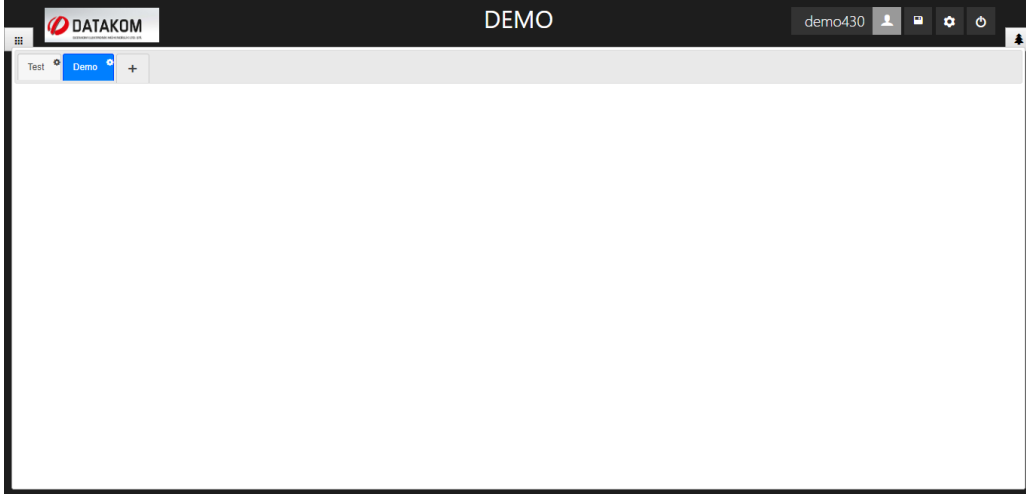


Eklemiş olduğunuz sekmeyi aşağıdaki ekranda olduğu gibi göreceksiniz.

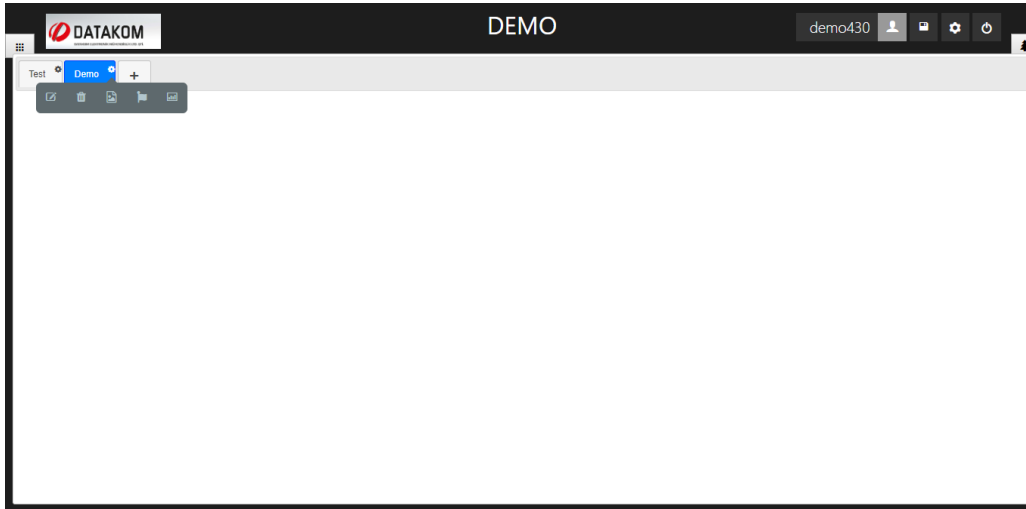


5.3.7 Mevcut Sekmenin İsmi Değiştirme

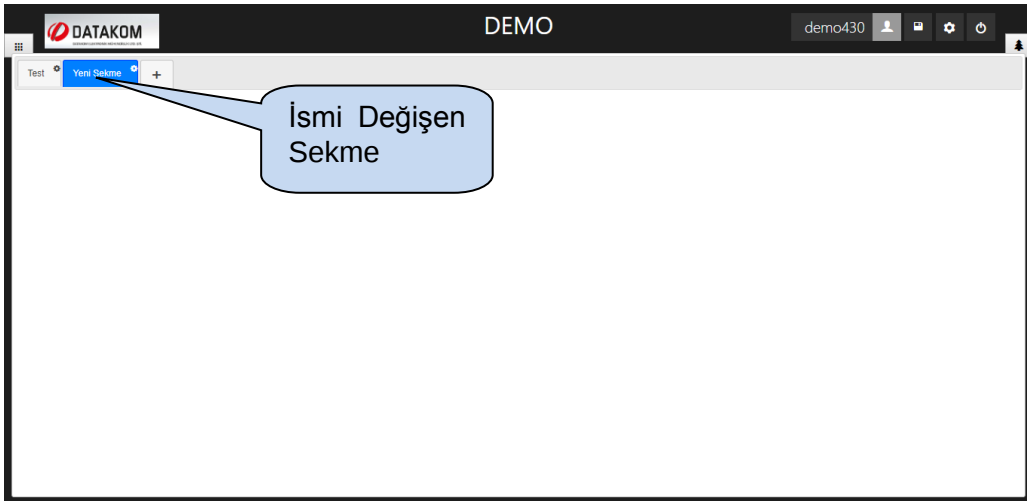
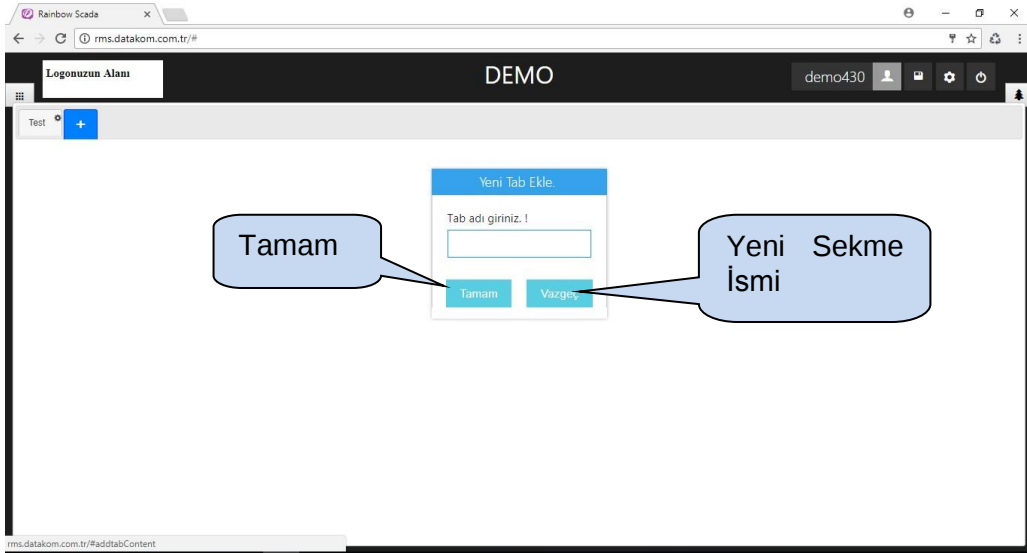
Mevcut sekmenin ismini değiştirmek için  tuşuna basın.



Sekme isminin olduğu bۆlۆmde aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Yeni açılan pencereden  tuşuna basın.

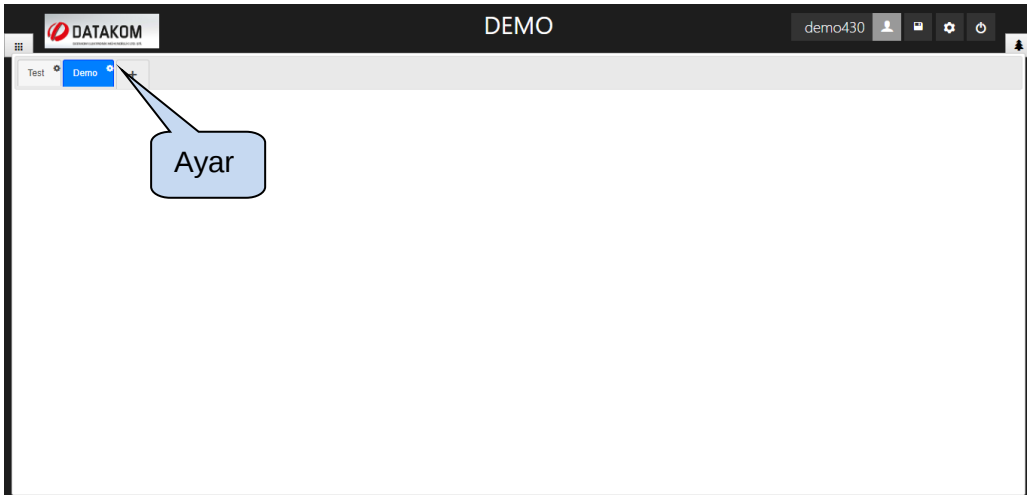


Yeni sekme ismi girmeniz gereken ekran gۆrۆnecektir. İştediğiniz ismi girin ve **tamam** tuşuna basın.

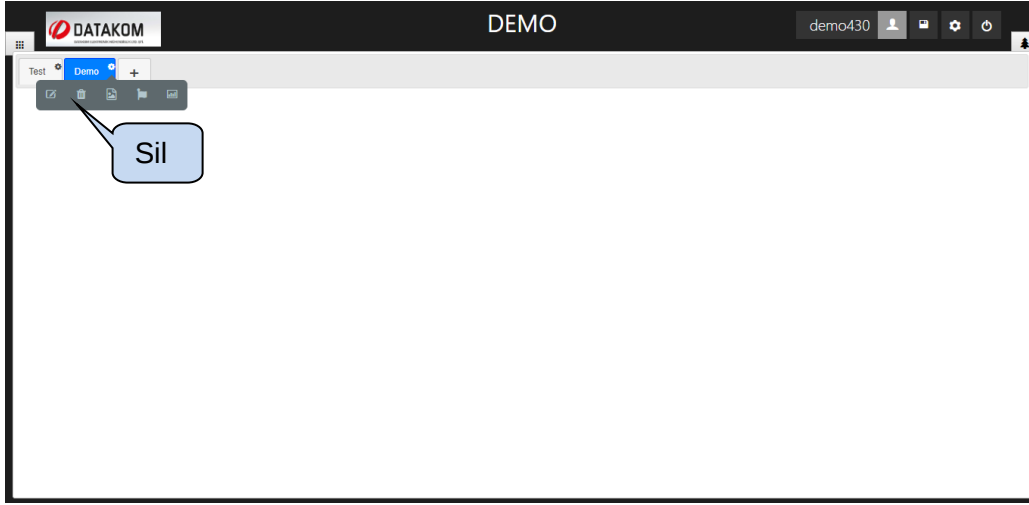


5.3.8 Sekme Silme

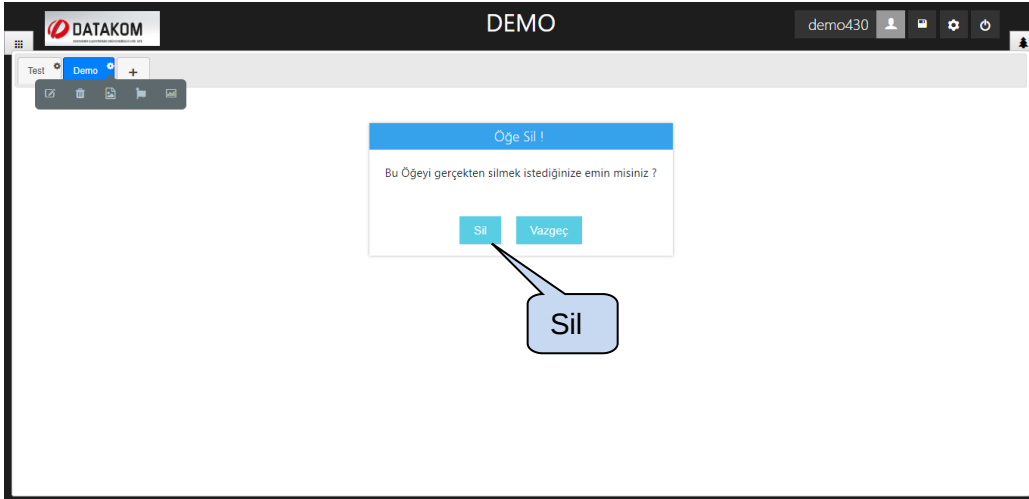
Mevcut sekmeyi silmek için  tuşuna basın.



Sekme isminin olduğu bölümde aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Yeni açılan pencereden  tuşuna basın.

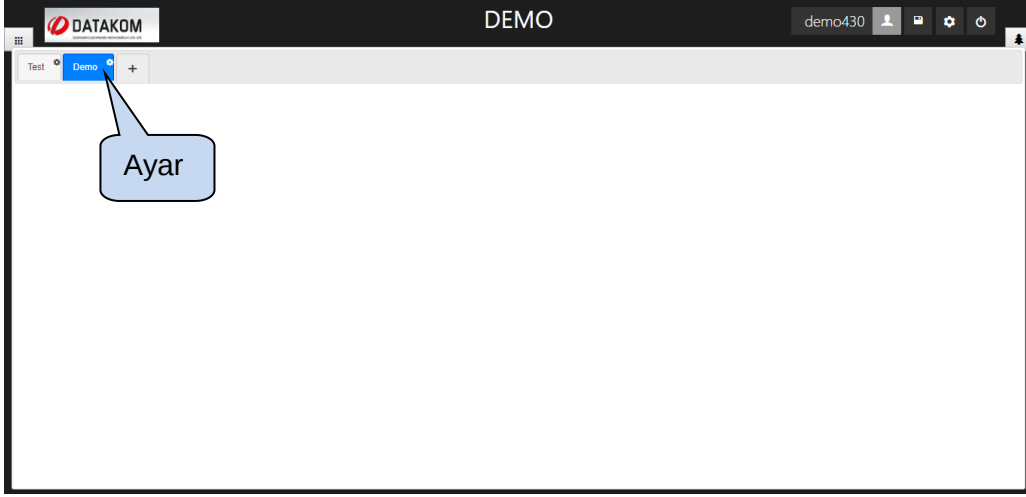


Çıkan uyarı mesajında **sil** butonuna tıklayın.

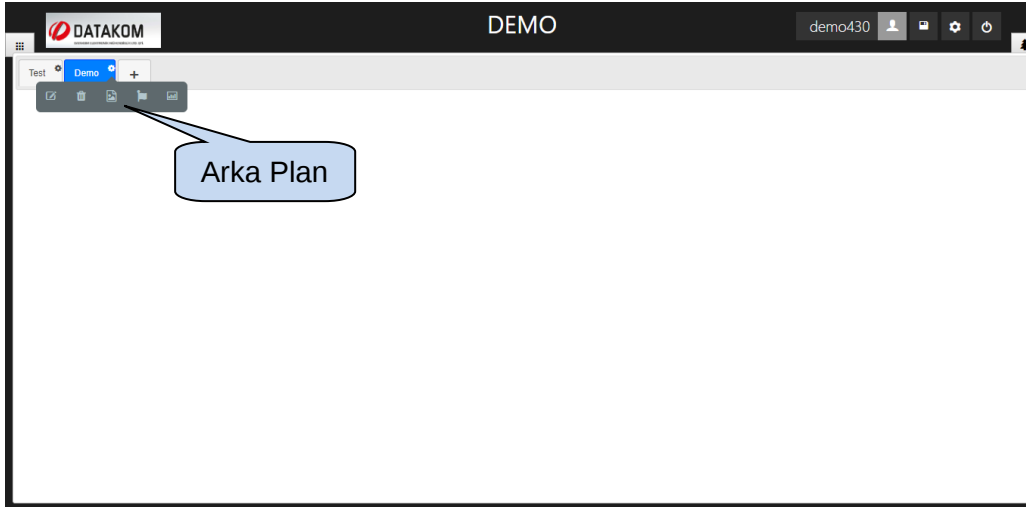


5.3.9 Arka Plan Görüntüsü Ekleme

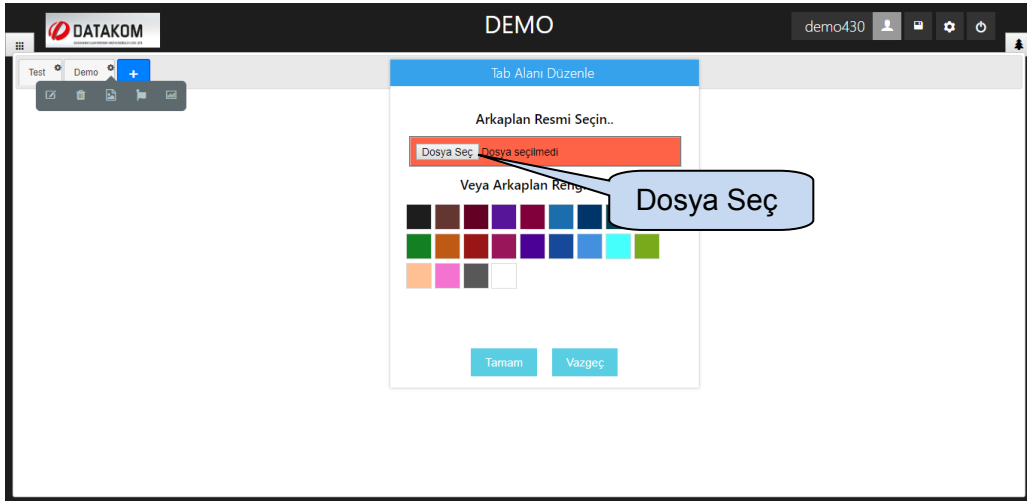
Mevcut sekmeye arka plan görüntüsü eklemek için  tuşuna basın.



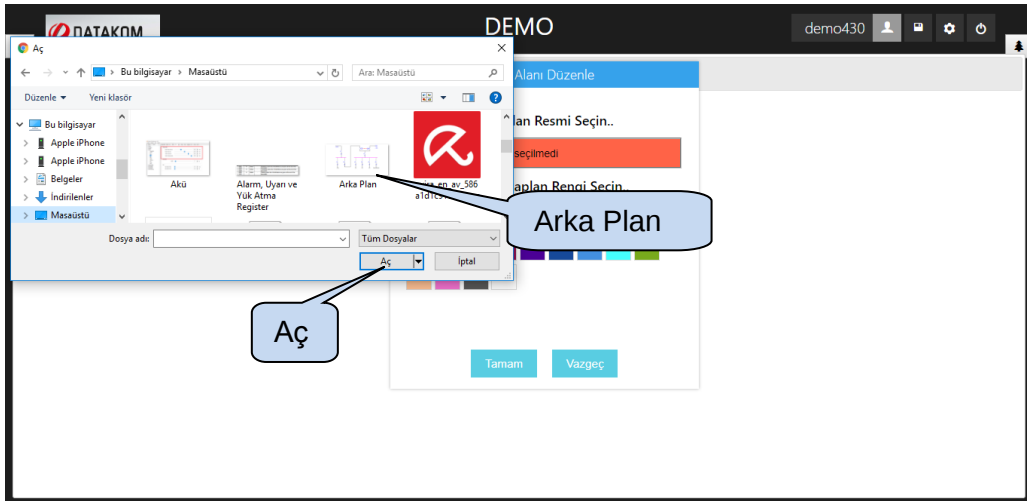
Sekme isminin olduğu bölümde aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Yeni açılan pencereden  tuşuna basın.



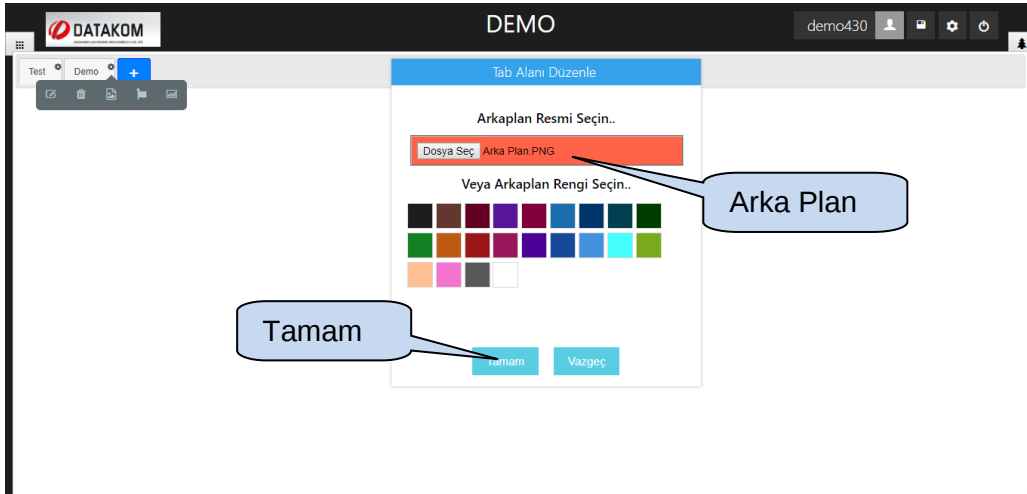
Arka planı renklendirebileceğiniz yada görüntü ekleyebileceğiniz yeni bir pencere açılacaktır. Arka planın rengini değiştirmek için, renk paletinden herhangi bir rengin üzerine tıklayabilirsiniz. Arka plan görüntüsü eklemek için de **dosya seç** butonuna basın.



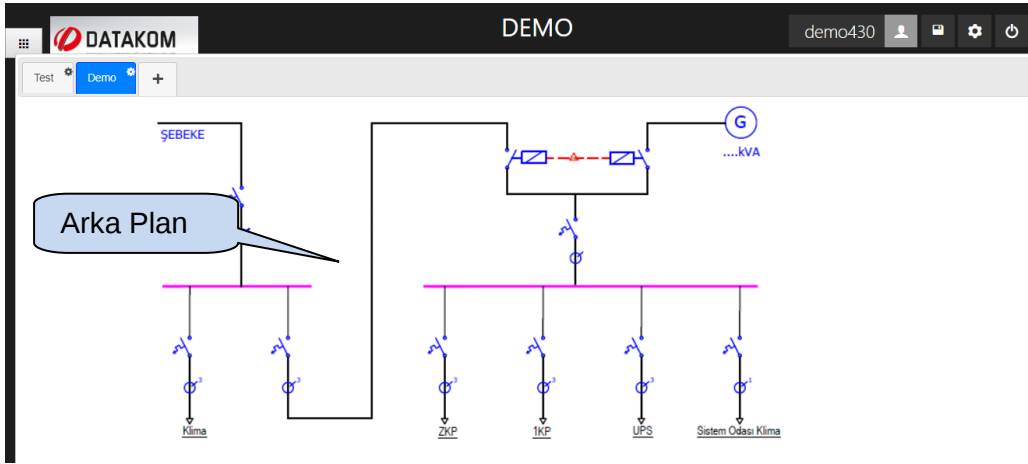
Arka plan olarak ayarlamak istediğiniz jpg yada png dosyasını seçip, **aç** butonuna basın.



Seçilen arka plan görüntüsünün adı, dosya adı olarak görünecektir. **Tamam** butonuna basın.

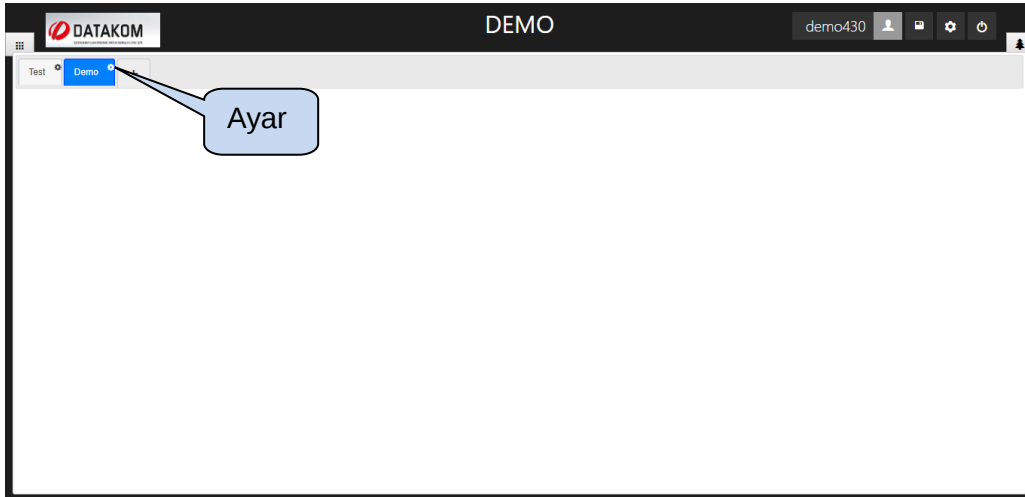


Seçilen arka plan görüntüsü ayarlanmış olacaktır.

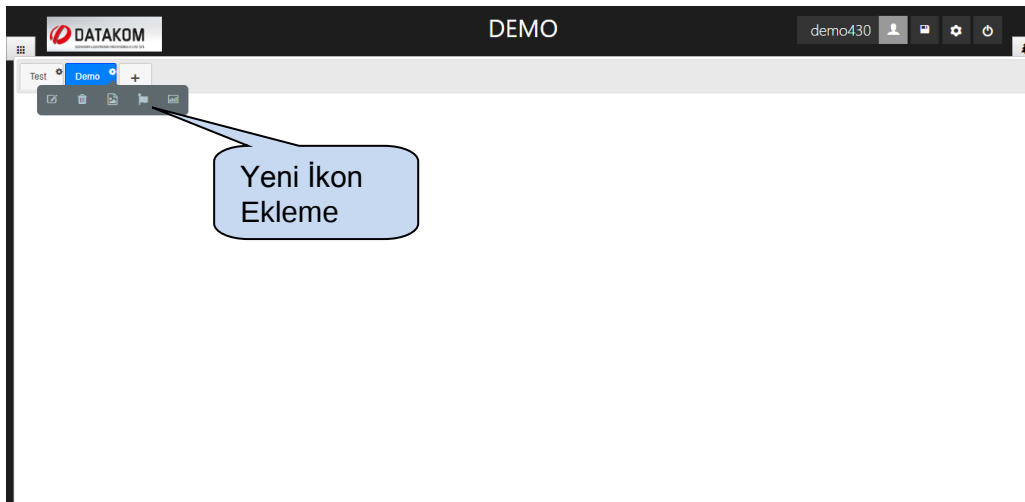


5.3.10 İkon Ekleme

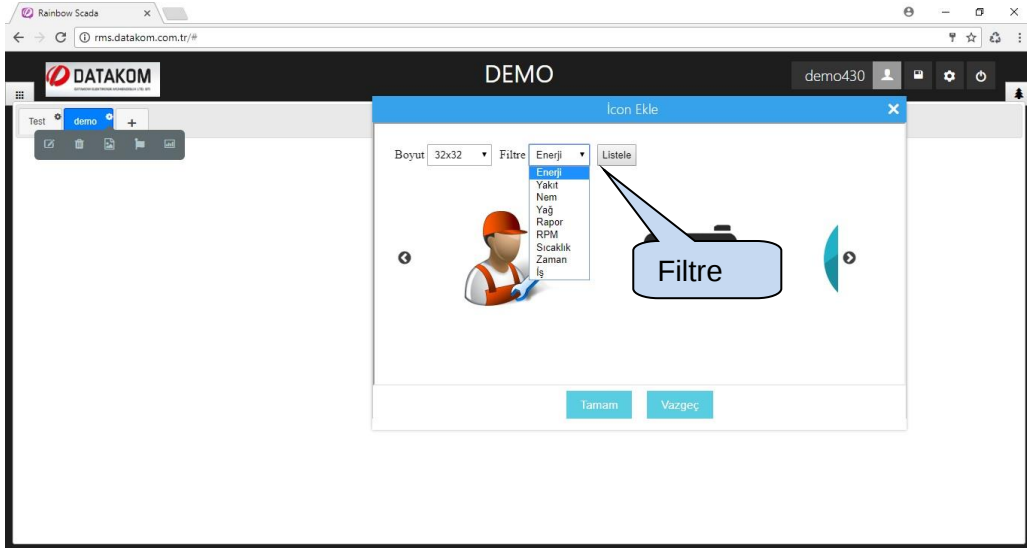
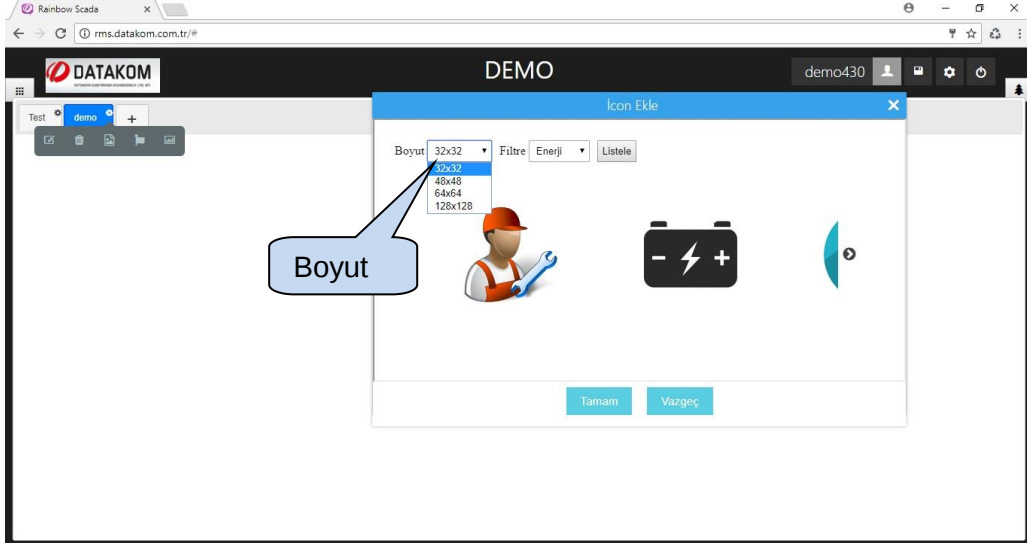
Uzaktan izleme sayfasına ikon eklemek için  tuşuna basın.

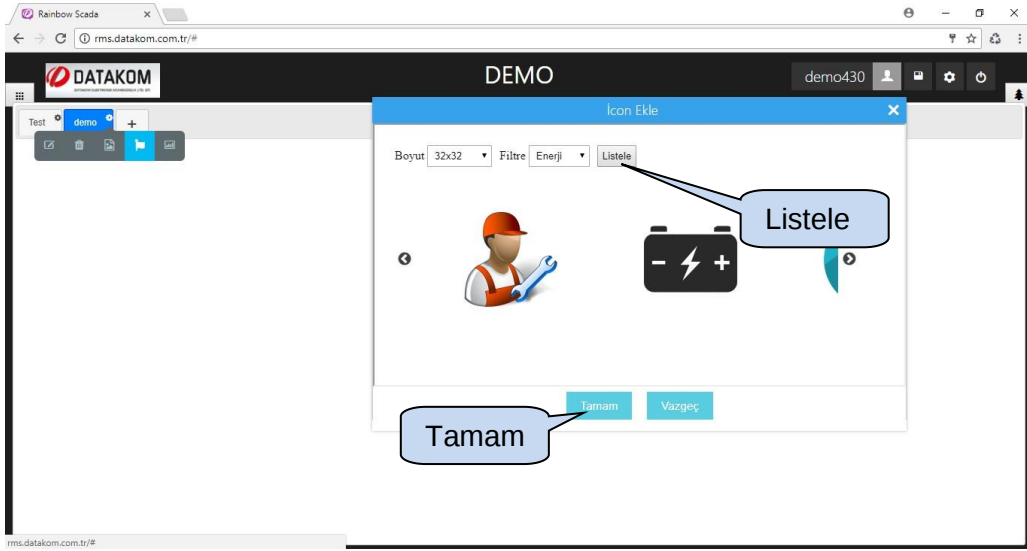


Sekme isminin olduğu bölümde aşağıdaki gibi bir pencere açılacaktır. Yeni açılan pencereden  tuşuna basın.

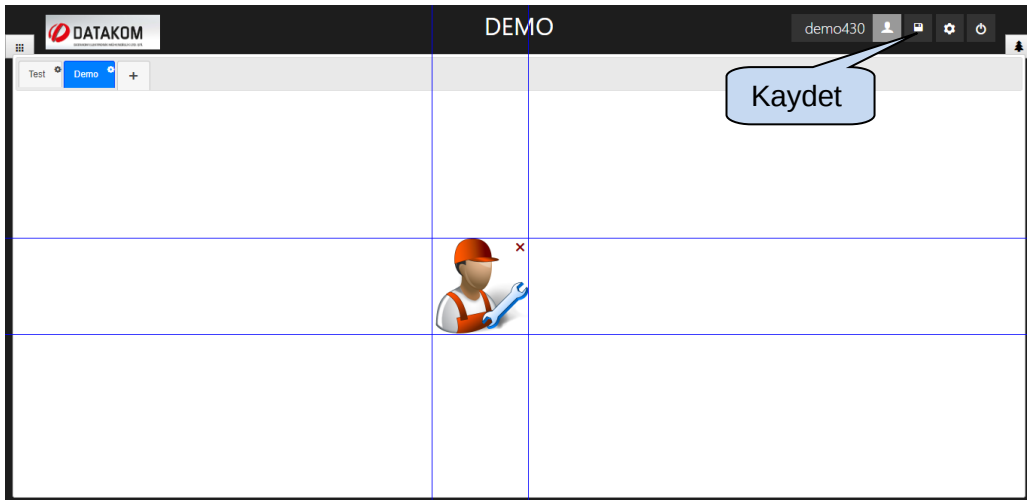
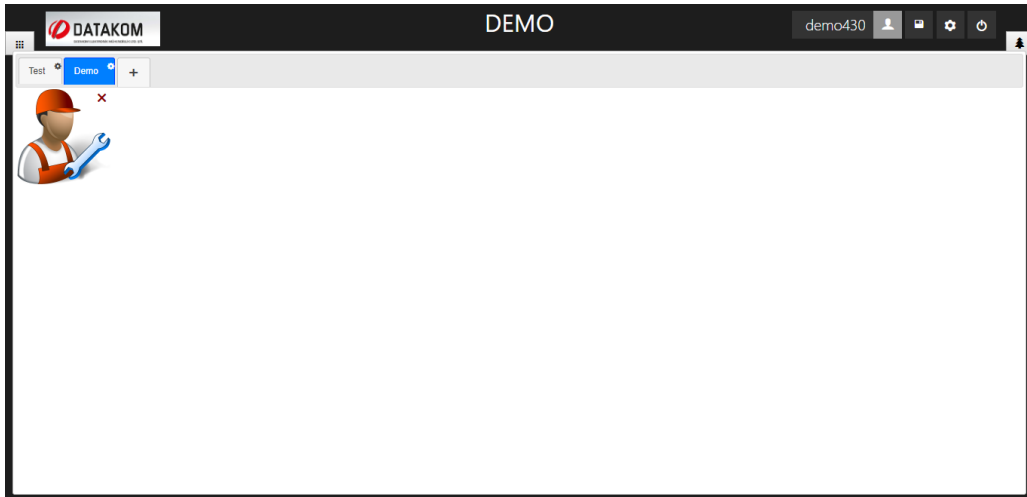


Yeni bir pencerede ikon ekleme menüsü açılacaktır. İstenilen ikon mevcut filtreler kullanarak seçilebilir, boyutu da yeni açılan pencereden ayarlanabilir. İstenilen filtre ve ikon boyutu seçildikten sonra **listele** butonu ile kullanılabilir ikonlar görüntülenir.





İstenilen ikon seçilip **tamam** tuşuna basılırsa, seçilen ikon ekranın sol üst tarafında konumlandırılmış olarak görülür. İkonun konumunu değiştirmek için sürükleyip bırakabilirsiniz. İkonu sürüklerken gösterilen kılavuz çizgileri ikonu yerleştirmek için yardımcı olacaktır.

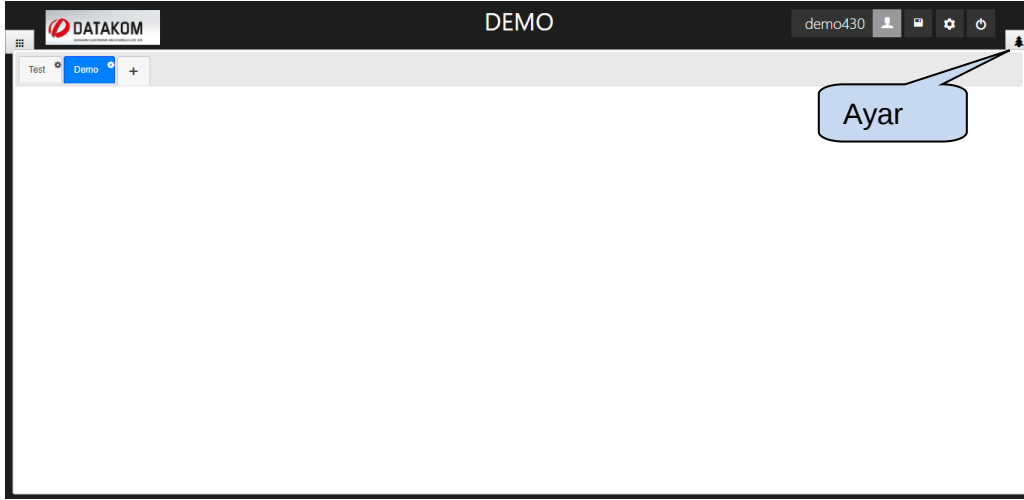


5.3.11 Ölçüm Değerleri

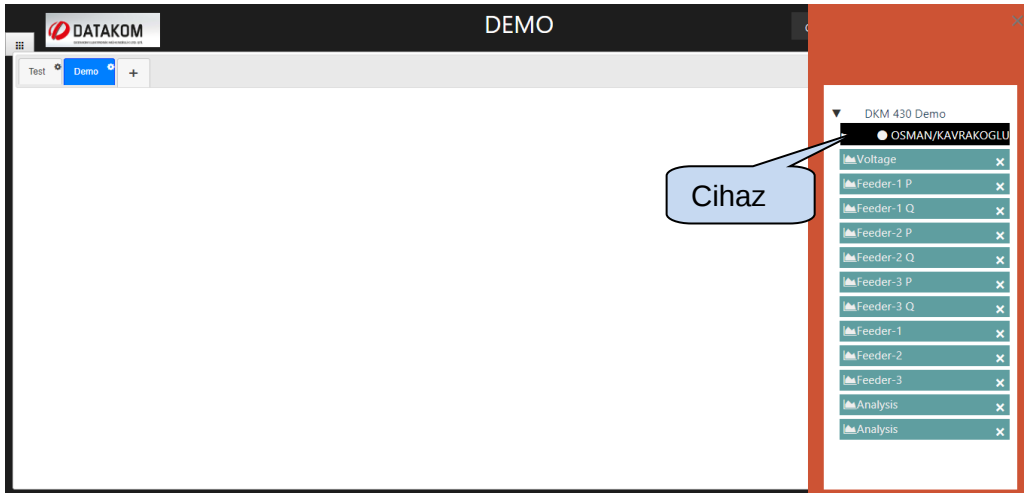
5.3.11.1 Ölçüm Değerlerinin Eklenmesi

Uzaktan izleme sistemine ekli olan cihazların tüm ölçüm değerleri hazırlanan ekranda yerleştirilebilir. Ekranda gösterilen değerlerin konumu, boyutu ve rengi gibi birçok parametre kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

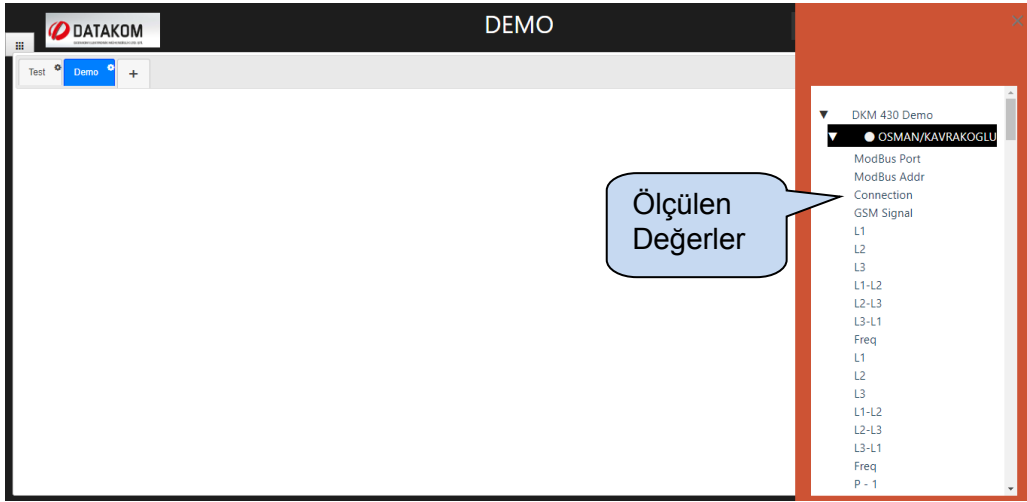
İstenen ölçüm değerini eklemek için ekranın sağında bulunan  butonuna basın.



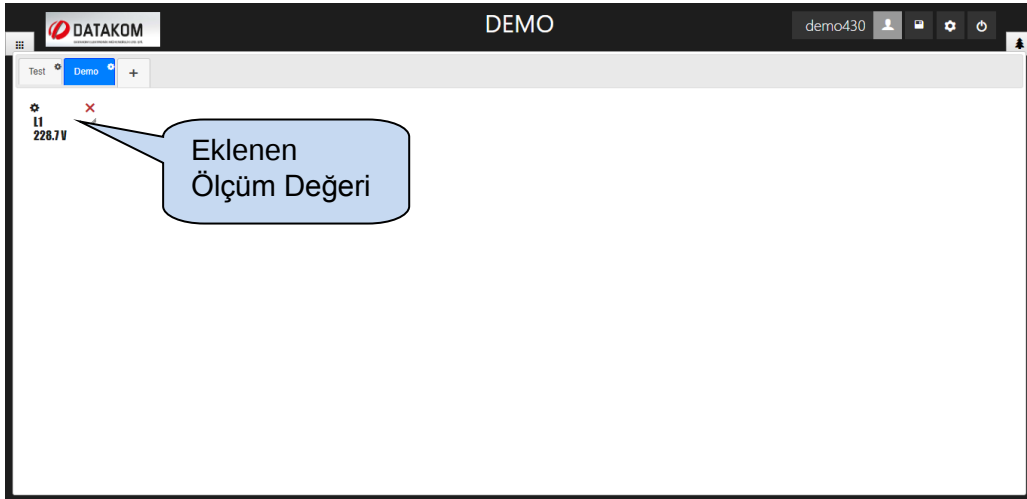
Ekranın sağ tarafında ekli olan cihazlar ve daha önce oluşturulmuş olan nesneler görülecektir.



Cihazın üzerine tıklanınca, cihazın ölçtüğü parametreler listelenecektir. Uzaktan izleme sistemine eklenen cihazın modeline göre, seçilebilecek ölçüm değerleri otomatik olarak değişecektir.

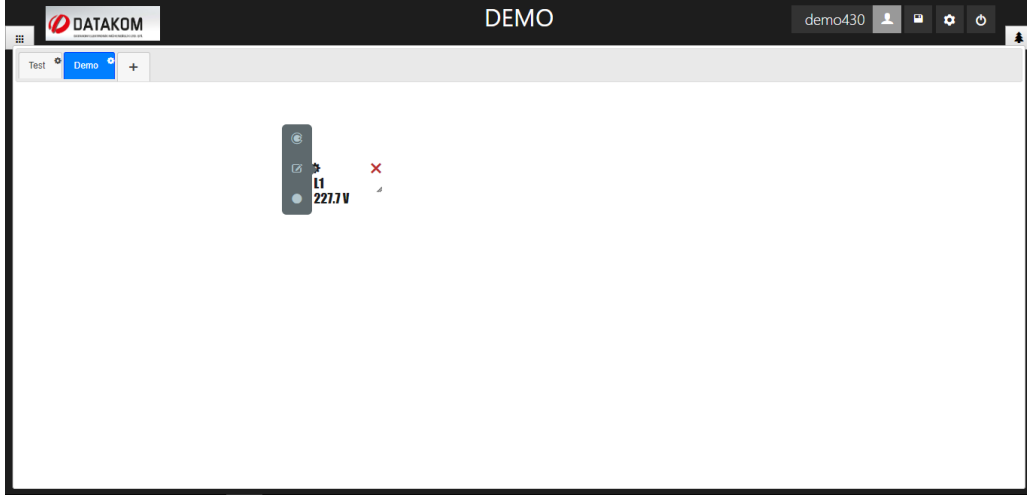


İstediğiniz parametreyi sürükleyip uzaktan izleme ekranında istediğiniz konuma bırakabilirsiniz. Daha önce eklenen bir ölçüm değerinin yerini de yine sürükleyip bırakarak değiştirebilirsiniz.

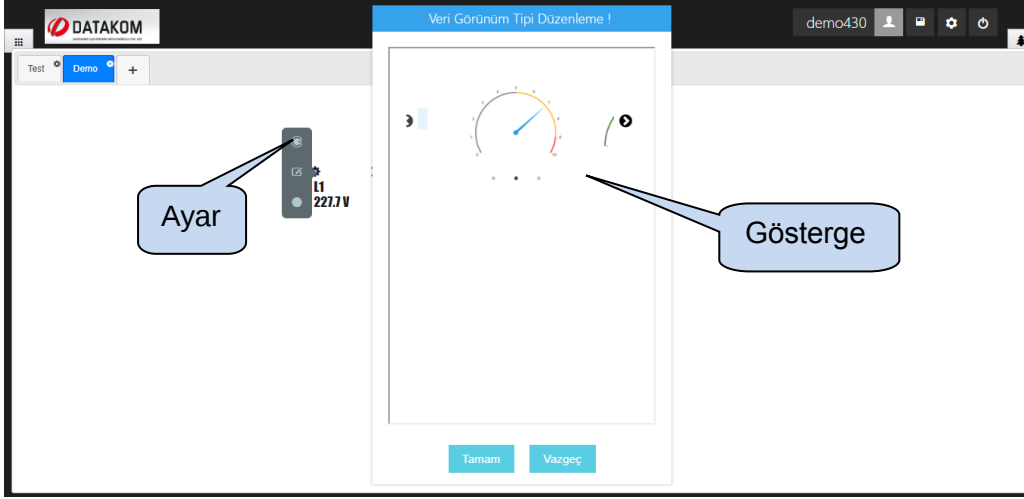


5.3.11.2 Gösterge Oluşturma

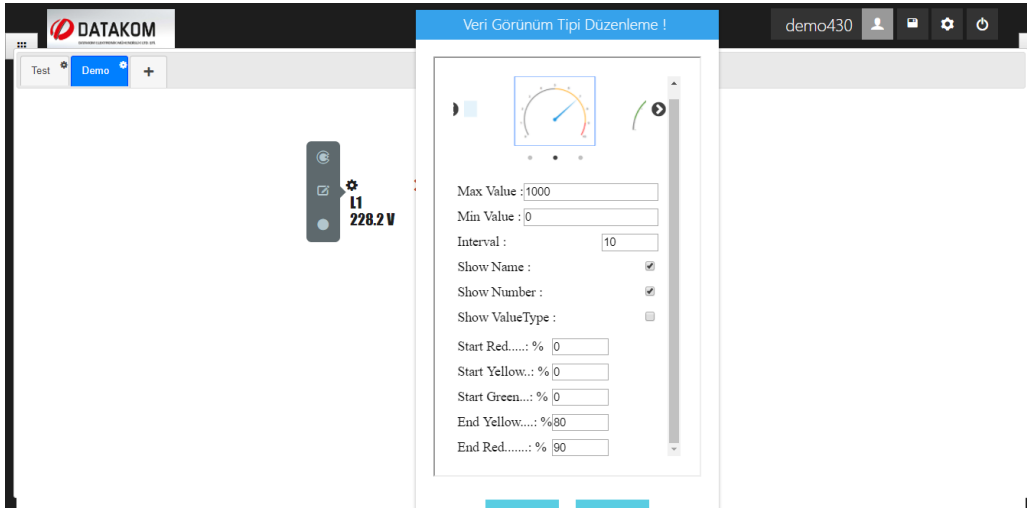
Eklenen ölçüm değerlerine bağlı bir gösterge oluşturmak için  tuşuna basın, aşağıdaki görüntüde olduğu gibi ölçüm değerinin yanında yeni bir pencere açılacaktır.



Ölçülen değer daha önceden tanımlanmış olan bir göstergeye atanabilir. Bunun için  tuşuna basın ve açılan yeni pencereden istediğiniz göstergeyi seçin.



Göstergayı seçtikten sonra ekranın alt tarafında gösterge ile ilgili ayarlar açılacaktır.



Max Value: Göstergenin maksimum değeri.

Min Value: Göstergenin minimum değeri.

Interval: Göstergedeki iki değer arasındaki fark.

Show Name: Ölçülen değerın ismini göster.

Show Number: Numaraları göster.

Show Value Type: Ölçülen verinin tipini göster.

Start Red: Kırmızı göstergenın başlangıç değeri.

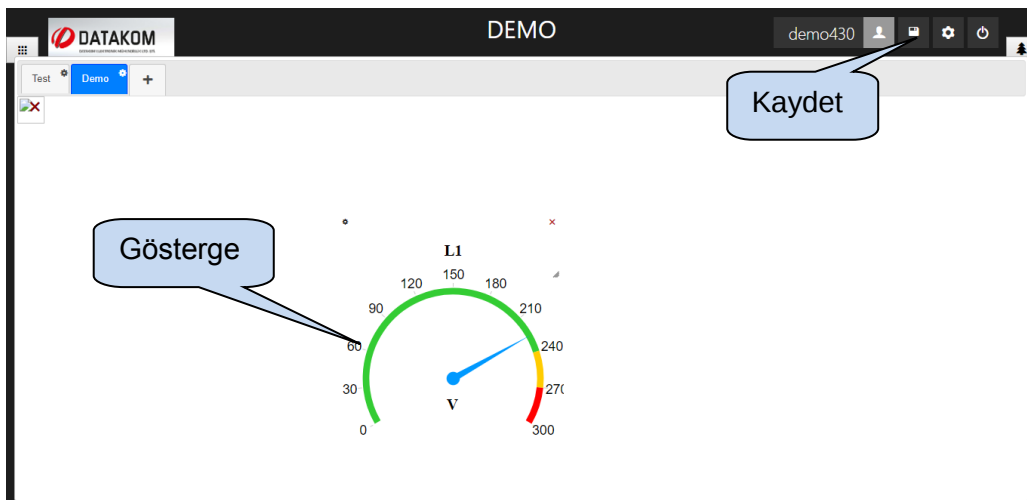
Start Yellow: Sarı göstergenın başlangıç değeri.

Start Green: Yeşil göstergenın bitiş değeri.

End Red: Kırmızı göstergenın bitiş değeri.

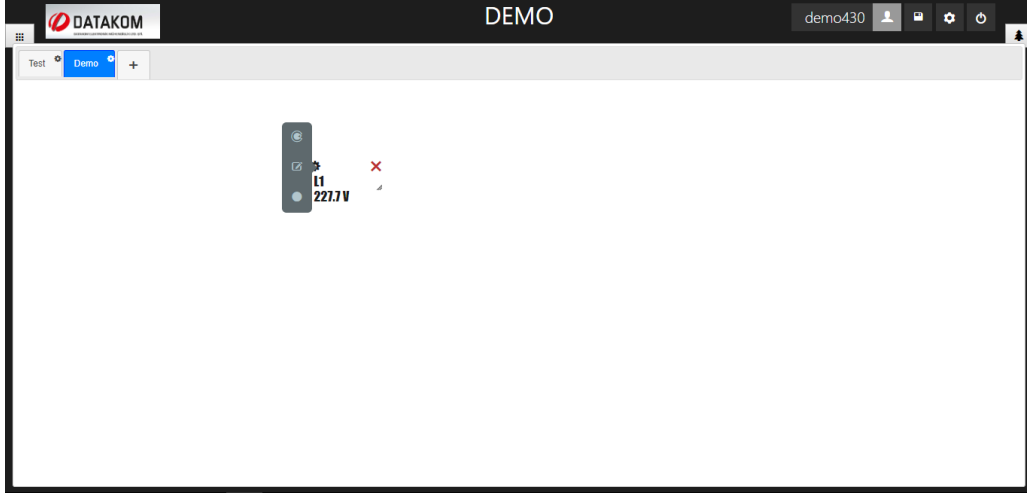
End Yellow: Sarı göstergenın bitiş değeri.

Tamam tuşuna basıldıktan sonra oluşturulan gösterge ekrana gelecektir.

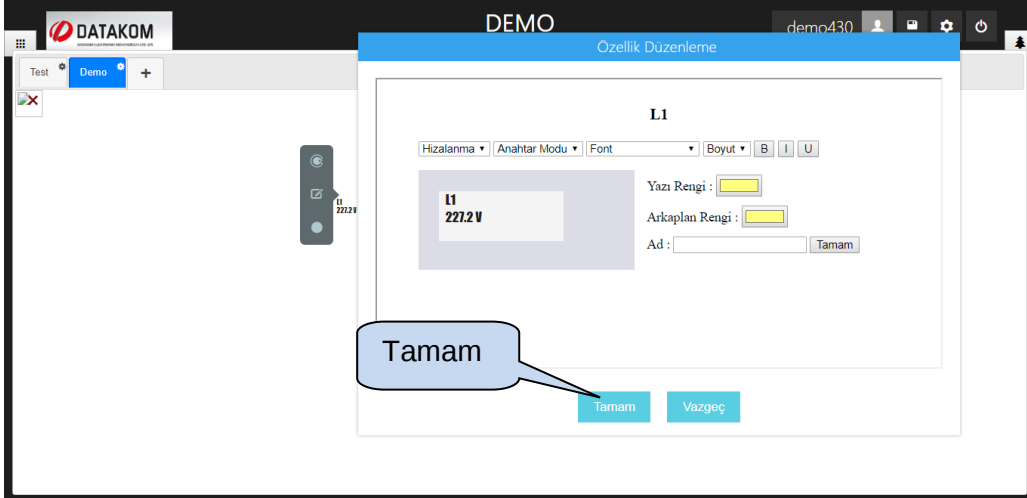


5.3.11.3 Ölçüm Değerinin Görünüm Ayarları

Eklenen ölçüm değerinin görünümünü değiştirmek için  tuşuna basın, aşağıdaki görüntüde olduğu gibi ölçüm değerinin yanında yeni bir pencere açılacaktır.



Görünüm ayarını değiştirmek için  tuşuna basın, özellik düzenleme ekranı açılacaktır. Bu ekranda ölçüm değerlerinin değiştirilebilir parametreleri listelenecektir.



Hizalama: Ekranda gösterilecek olan değer yatay yada dikey olarak hizalanması ayarlanır.

Anahtar Modu: Dijital çıkışlar normalde açık yada normalde kapalı olarak ayarlanabilir.

Font: Yazı tipi seçilebilir.

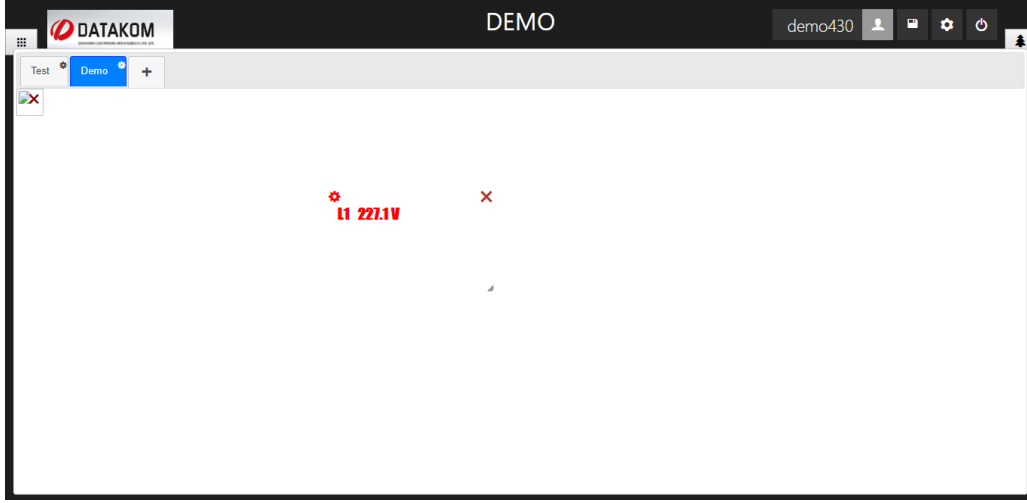
Boyut: Yazı boyutu seçilebilir.

Yazı Rengi: Ekran yazdırılacak değerlerin rengi.

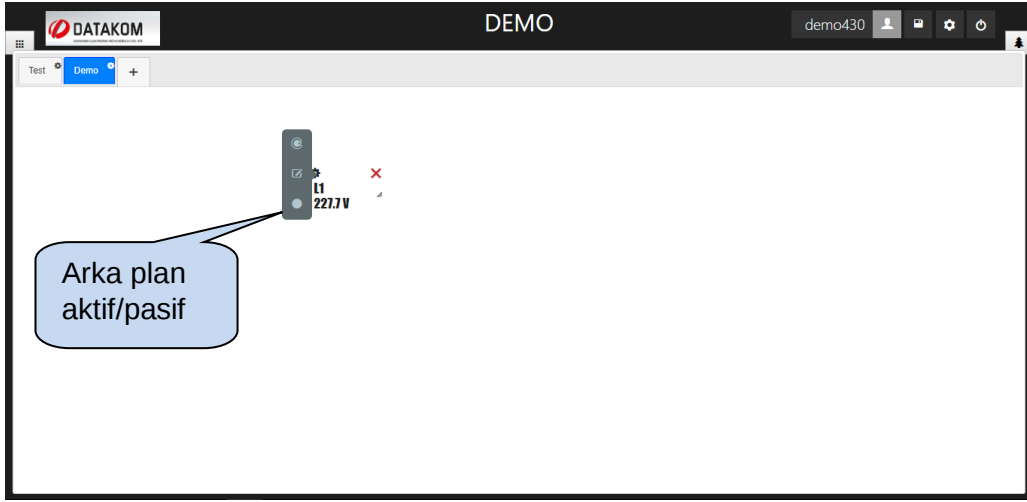
Arka Plan Rengi: Ölçüm değerinin arka plan rengi ayarlanabilir.

Ad: Ölçüm değerine isim verilebilir.

Değişiklikleri yaptıktan sonra **tamam** tuşuna basın, ölçüm değeri ayarladığınız şekilde ekranda görülecektir.



Ayarlanan arka plan rengi  butonu ile aktif/pasif yapılabilir.



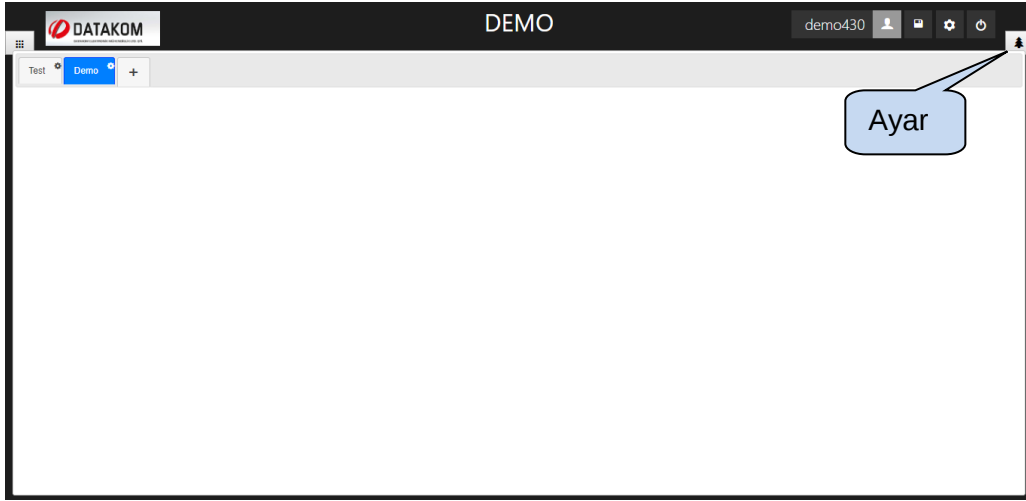
5.3.12 Nesne Ekleme

Cihazlardan gelen ölçüm parametrelerinin, kullanıcıya özgü bir şekilde derlenmesi ve ekranda gösterilmesi için oluşturulan yapılar nesne olarak tanımlanmıştır. Kullanıcıya daha fazla esneklik sağlamak için birçok nesne tipi mevcuttur. Bunlar;

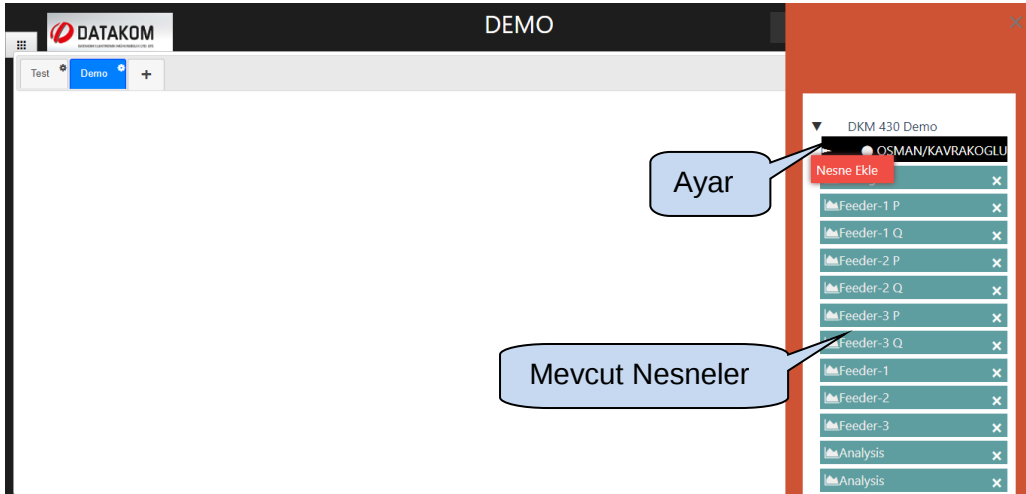
- Kesinti
- Günlük kW
- Aritmetik
- Tüketim
- Çoklu Değer Analizi
- Tablo

Kullanıcı, yukarıdaki nesne tiplerinden herhangi birini veya birkaçını seçip, uzaktan izleme sisteminde ekli olan cihazlardan gelen değerleri kullanarak bir uzaktan izleme ekranı oluşturabilir.

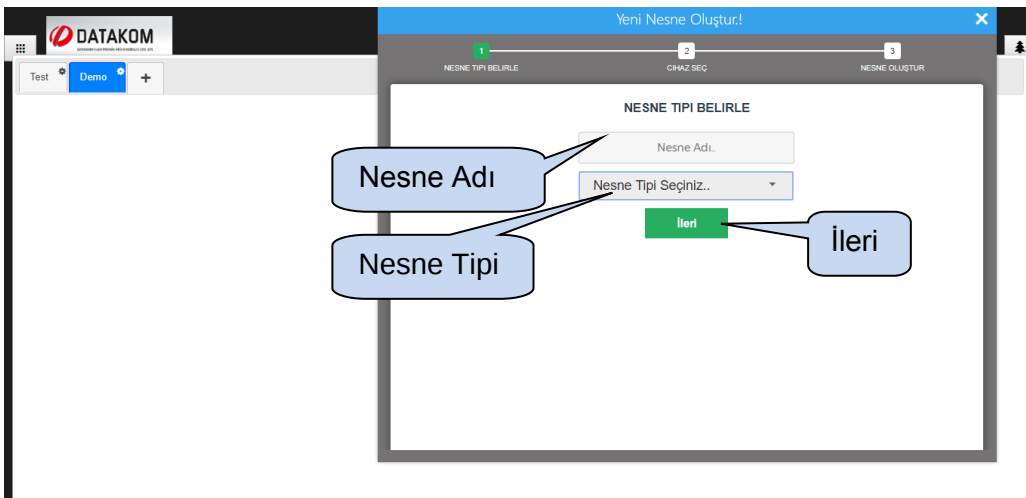
Nesne eklemek için ayar moduna geçtikten sonra  tuşuna basın.



Ekranın sağ tarafına açılan yeni pencerede mevcut nesneleri görebilirsiniz. Yeni nesne eklemek için yeni açılan pencerede sağ tıklayın, Nesne ekle seçeneğini seçin.



Aşağıdaki görüntüde görülebileceği üzere nesne oluşturma ekranı açılacaktır. Bu ekranda nesne tipi ve nesne adını belirleyip **İleri** tuşuna basın.



Bir sonraki adımda, eklenmek istenen nesnenin ve cihazın tipine göre ölçüm değerleri eklenip nesne oluşturulmalıdır. İlk olarak ölçüm değerlerini kullanmak istediğiniz cihazı seçip **ara** tuşuna basın. Nesne oluştururken kullanabileceğiniz değerler ekranın sol tarafındaki **cihaz özellikleri** sütununda listelenecektir.

Nesnede bulunmasını istediğiniz değerleri cihaz özellikleri sütunundan nesne elemanları sütununa sürükleyip bırakın. İşlem tamamlandıktan sonra **ileri** tuşuna basın.

Bazı nesne tiplerinde başlangıç ve bitiş tarihi girilmelidir. (Detaylı bilgi Nesne Tipleri başlığı altında verilecektir) Kullanacağınız nesne tarih aralığı gerektiriyorsa ilgili bölümlere tarih girip **nesne oluştur** tuşuna basın. Öge ekleme başarılı uyarısı görüntülenecektir.

Yeni Nesne Oluştur!

1 NESNE TİPİ BEKLE 2 Cihaz Seç 3 NESNE OLUŞTUR

NESNE OLUŞTUR

Başlangıç Tarihi : Bitiş Tarihi :

Geri Nesne Oluştur

Başlangıç Tarihi

Nesne Oluştur

Bitiş Tarihi

Eklemiş olduğunuz nesneyi  tuşuna basıp görüntüleyebilirsiniz.

DEMO

Test Demo +

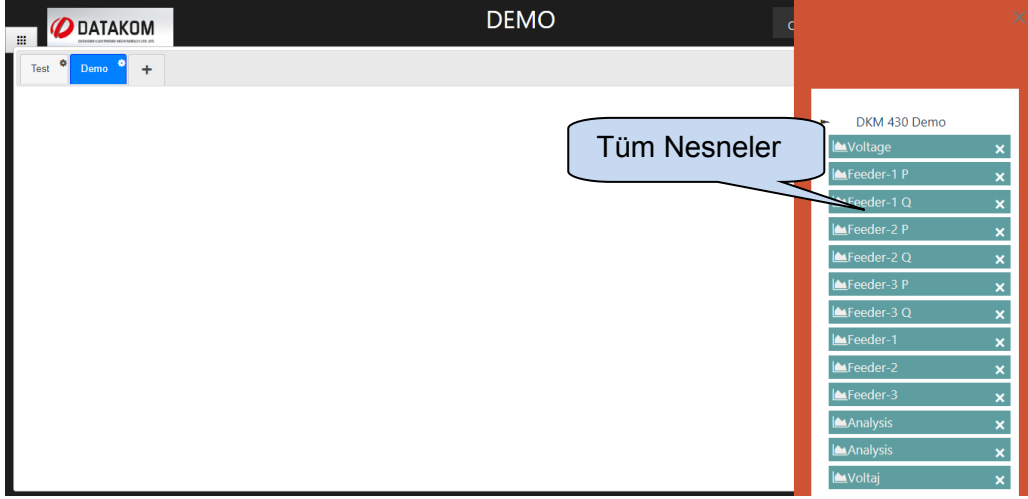
DKM 430 Demo

- Voltage x
- Feeder-1 P x
- Feeder-1 Q x
- Feeder-2 P x
- Feeder-2 Q x
- Feeder-3 P x
- Feeder-3 Q x
- Feeder-1 x
- Feeder-2 x
- Feeder-3 x
- Analysis x
- Analysis x
- Voltaj x

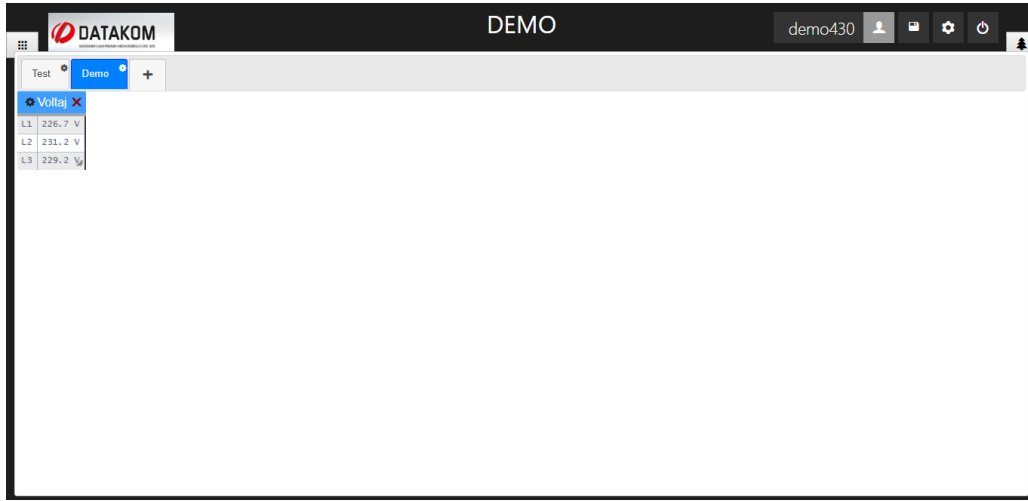
Yeni Eklenen Nesne

5.3.13 Nesne Kullanımı

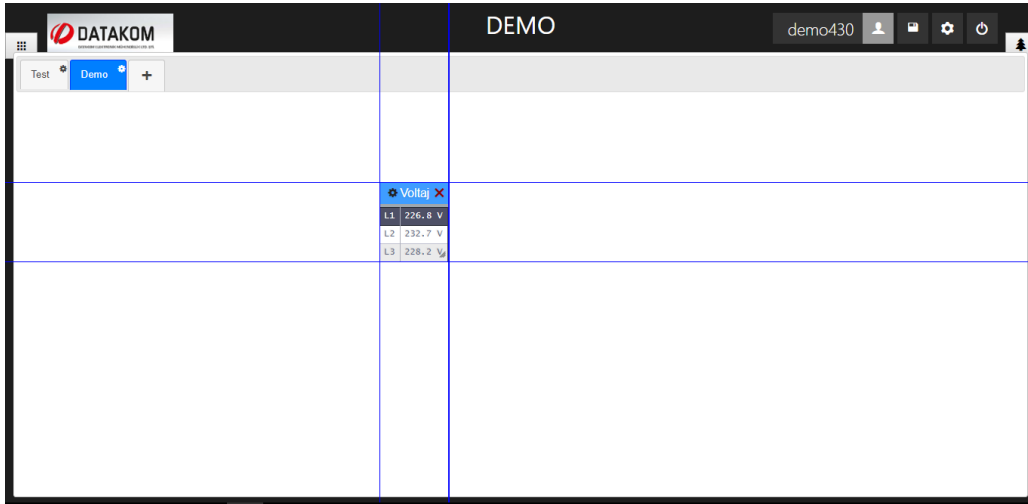
Uzaktan izleme ekranını tasarlarken kullanabileceğiniz tüm nesneleri  tuşuna basarak görüntüleyebilirsiniz.



Nesneleri ekranda istediğiniz konuma yerleştirmek için sürükleyip bırakın. Nesne ilk olarak ekranın sol üst köşesinde görülecektir. Nesneyi istediğiniz konuma sürükleyip bırakarak, kılavuz çizgileri yardımıyla taşıyabilirsiniz.

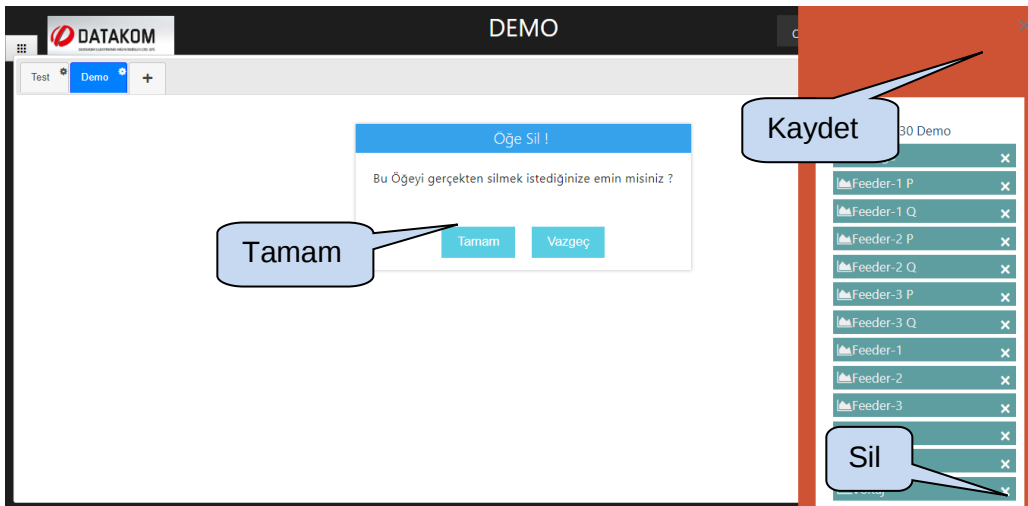


Nesneyi ekrana yerleştirdiğiniz zaman değerler otomatik olarak güncellenecektir, herhangi ek bir işleme gerek yoktur.

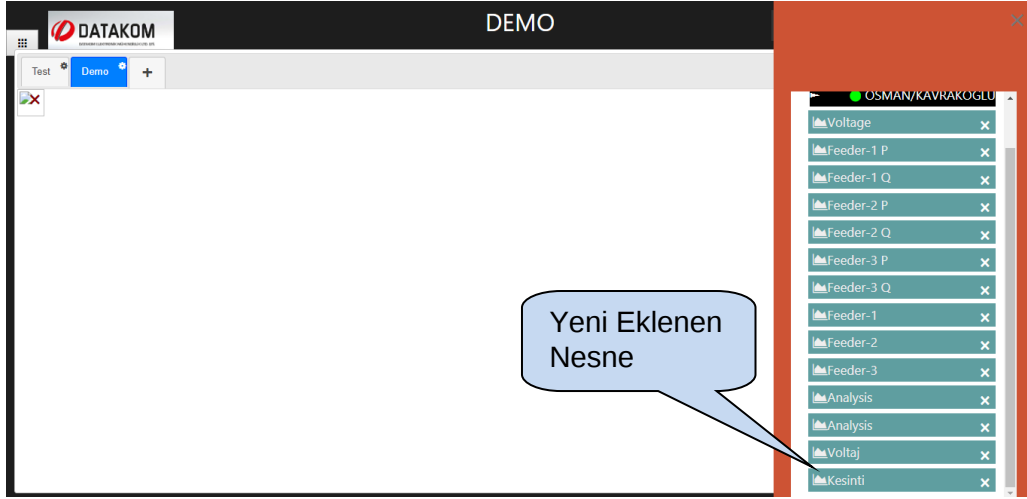


5.3.14 Nesne Silme

Nesne silmek için, nesnelerin görüntüldüğü bölümde silmek istediğiniz nesnenin yanında yer alan  tuşuna basın. Çıkan uyarı ekranında **tamam** tuşuna basın.

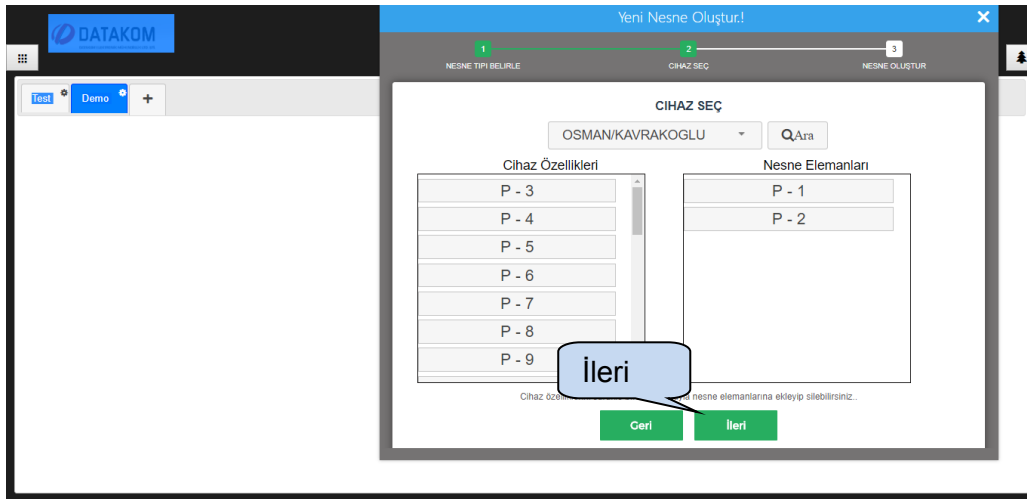


Nesneyi oluşturduktan sonra sağ taraftaki pencerede görebilirsiniz.

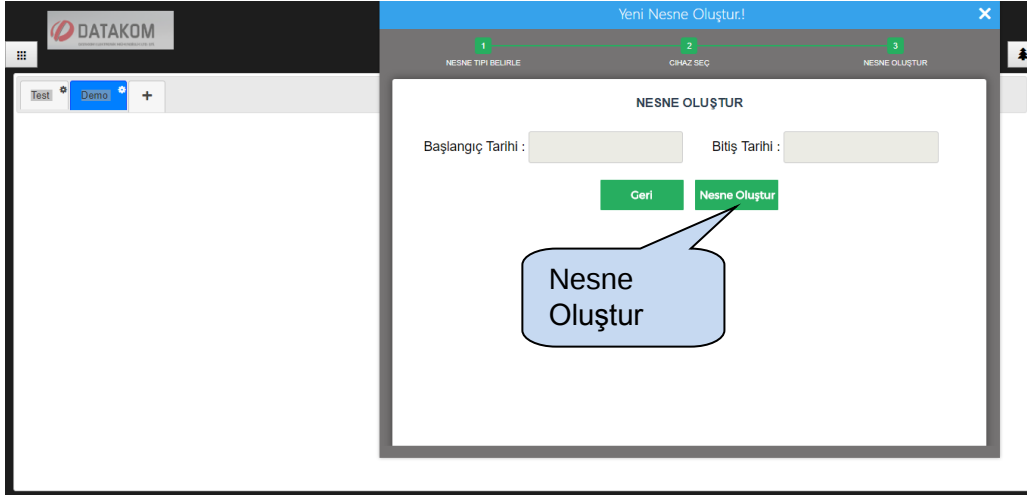


5.3.15.2 Günlük kW

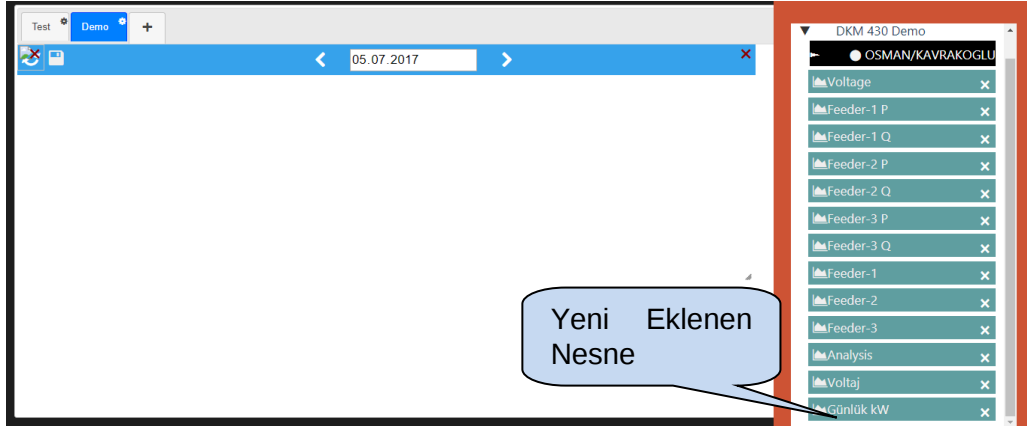
Günlük kW nesnesi belirlenen günlerde ölçülen tüketimi grafik olarak gösterilmesini sağlar. İşlem yapılacak cihaz seçildikten ve nesne tipi günlük kW olarak ayarlandıktan sonra, istenen değerler nesne elemanları sütununa yerleştirilir.



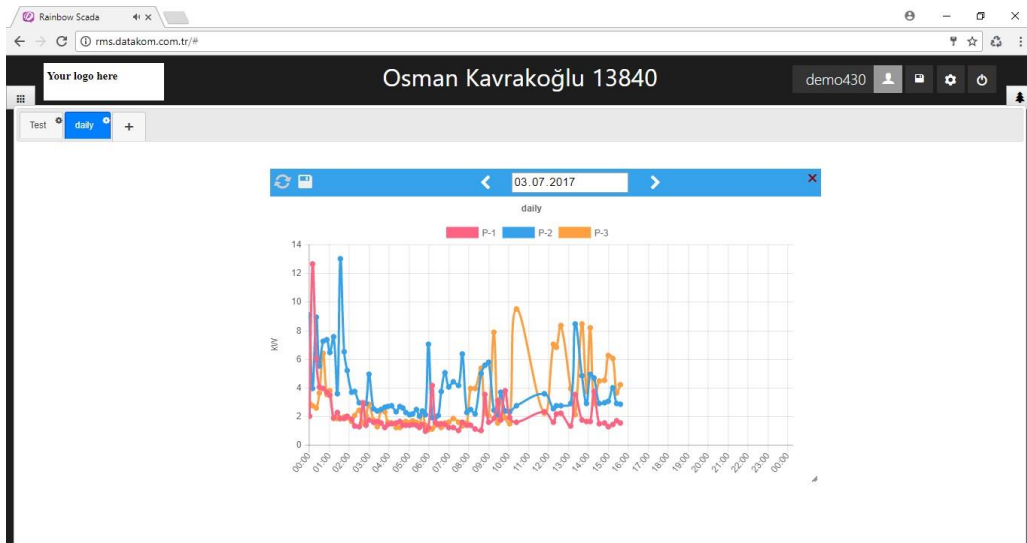
Bir sonraki ekranda nesne oluştur tuşuna basın.



Nesneyi oluşturduktan sonra sağ taraftaki pencerede görebilirsiniz.



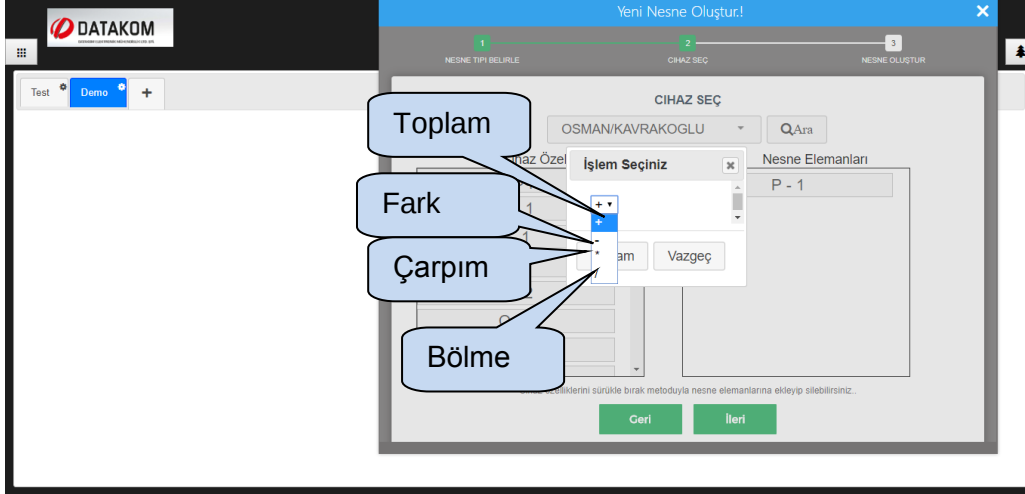
Oluşturulan günlük kw tipindeki nesneyi uzaktan izleme ekranına sürükleyip bırakarak kullanabilirsiniz.



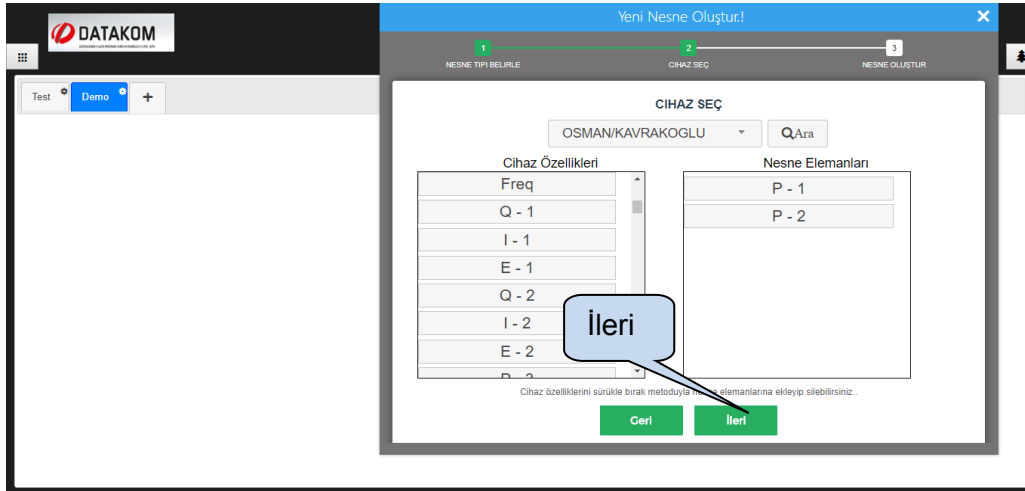
5.3.15.3 Aritmetik

Aritmetik nesnesi kullanıcı tarafından belirlenen değerler ile ilgili aritmetik işlemler yapılmasını sağlar. Ek olarak, aritmetik nesnesi tipindeki nesneler arasında da aritmetik işlemler yapılabilir.

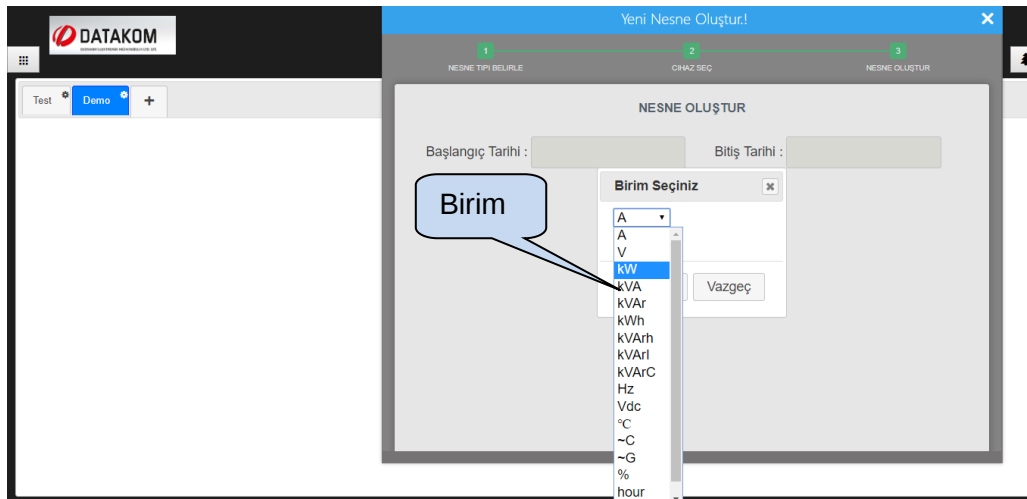
İşlem yapılacak cihaz seçildikten ve nesne tipi aritmetik olarak ayarlandıktan sonra, istenilen değerler nesne elemanları sütununa yerleştirilir. Yerleştirilen her nesneden sonra yapılmak istenen aritmetik işlem seçilmelidir.



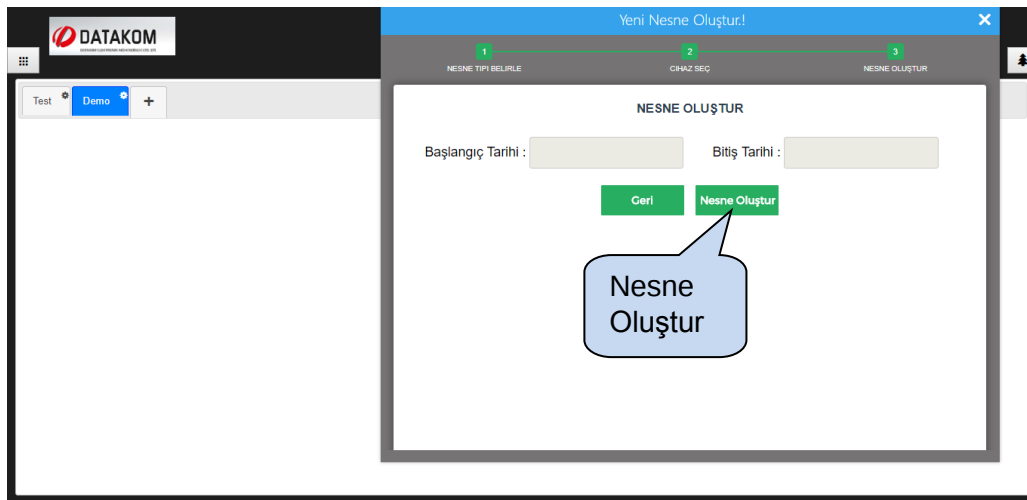
Aritmetik işlem tamamlandıktan sonra ileri tuşuna basın.



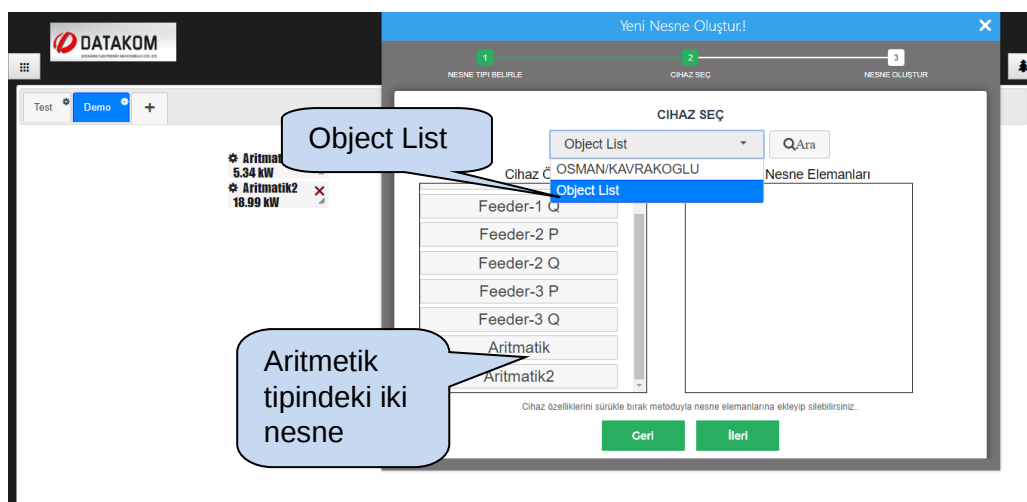
Bir sonraki ekranda hesaplanan değerin birimi seçilmelidir.



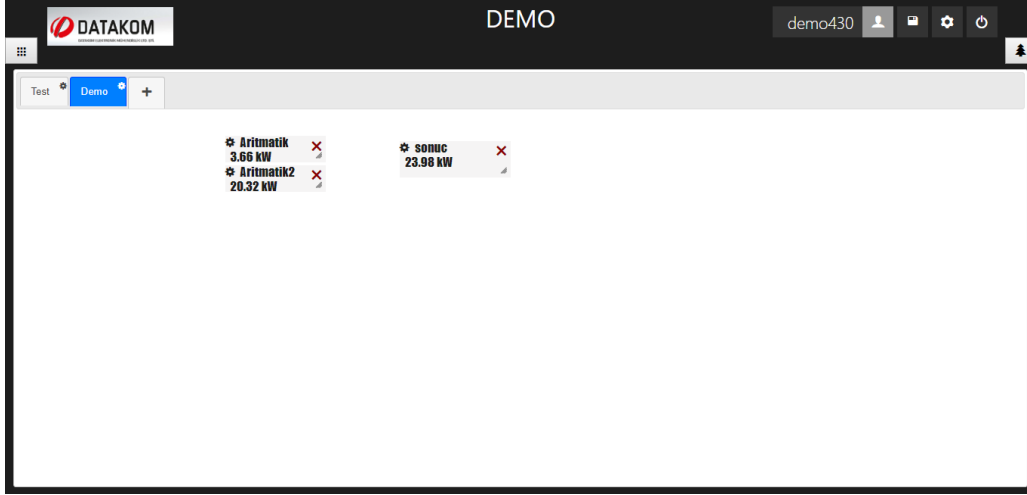
Nesne oluşturma tuşuna basılarak nesne oluşturma işlemi tamamlanır.



Daha önce oluşturulan aritmetik tipindeki birkaç nesne arasında da aritmetik işlem yaptırılabilir. Bunun için cihaz seçme bölümünde **Object List** seçeneği seçilmelidir. Ara butonuna basıldığında işlem yapabileceğiniz tüm objeler listelenir.

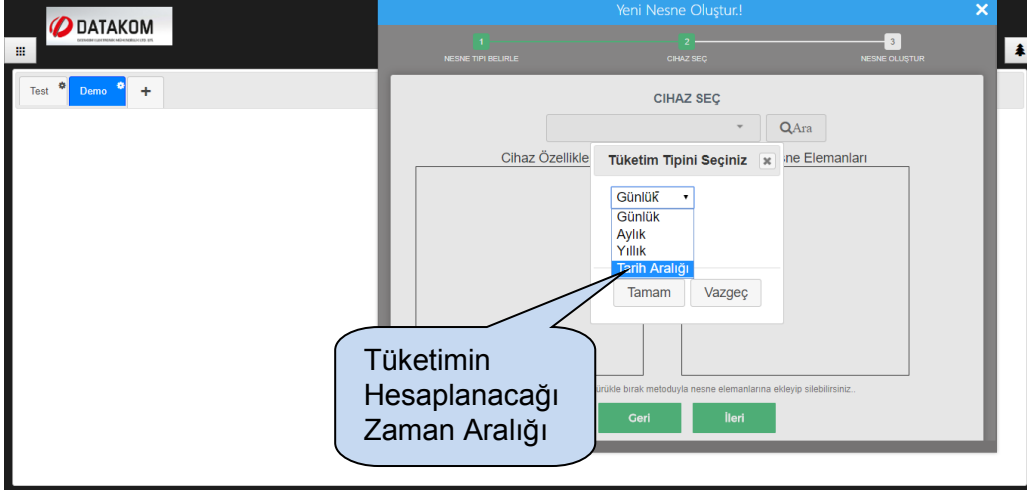


Aritmetik tipindeki iki nesne arasında yapılacak işlem seçilerek yeni bir nesne oluşturulabilir. Aşağıdaki görüntüde daha önceden oluşturulan ve aktif gücü tutan iki adet nesne toplanıp, “sonuç” adında yeni bir nesne tanımlanmıştır.

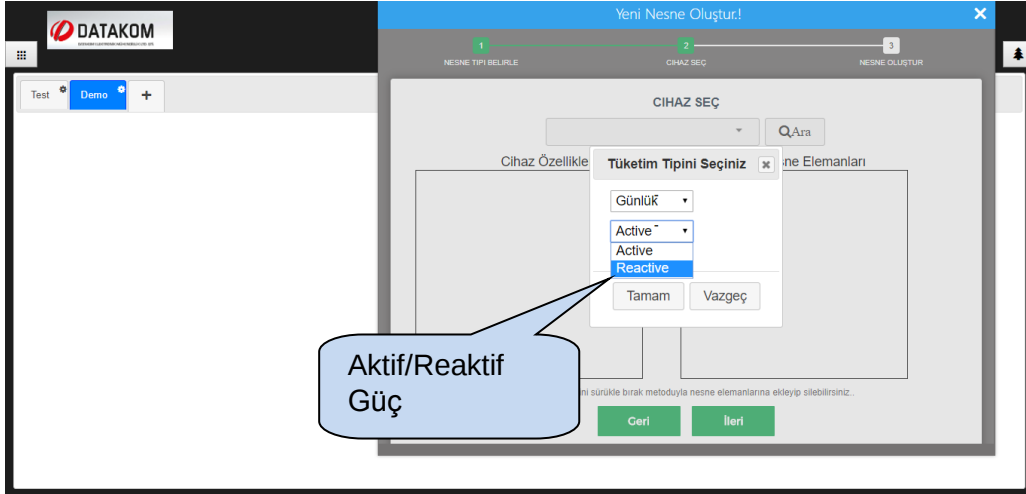


5.3.15.4 Tüketim

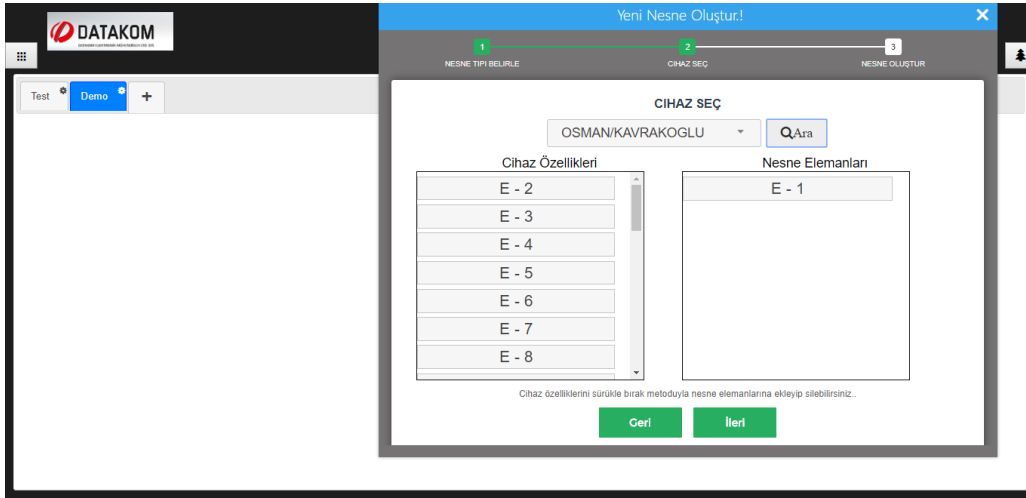
Tüketim nesnesi günlük, haftalık, aylık yada belirlenen tarih aralıklarında harcanan aktif ve reaktif gücü hesaplayan bir nesnedir. Nesneyi oluştururken ilk olarak tüketimin hesaplanması istenen zaman aralığı seçilmelidir.



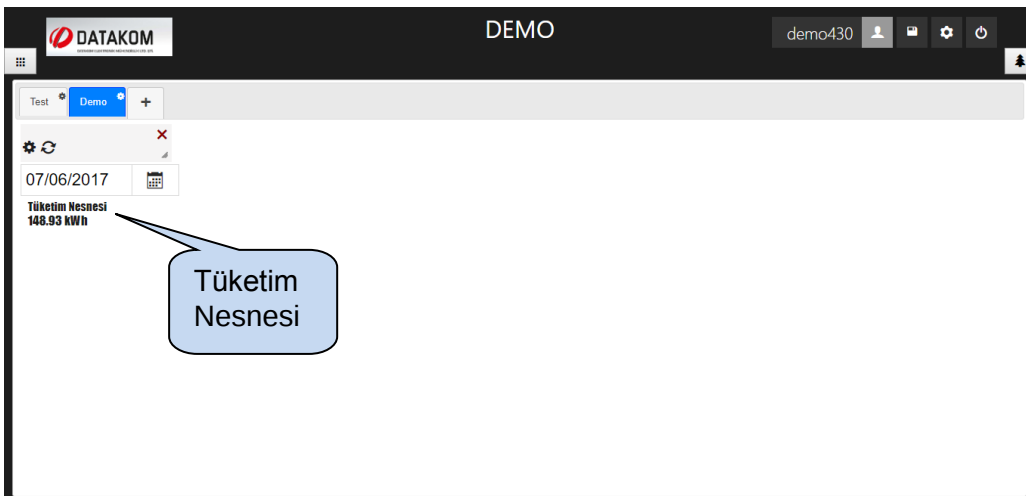
Daha sonra hesaplanması istenen güç aktif yada reaktif olarak belirtilir.



Kullanılabilecek değerler cihaz özellikleri sütununda listelenir ve istenen değerler nesne elemanları sütununa yerleştirilir.

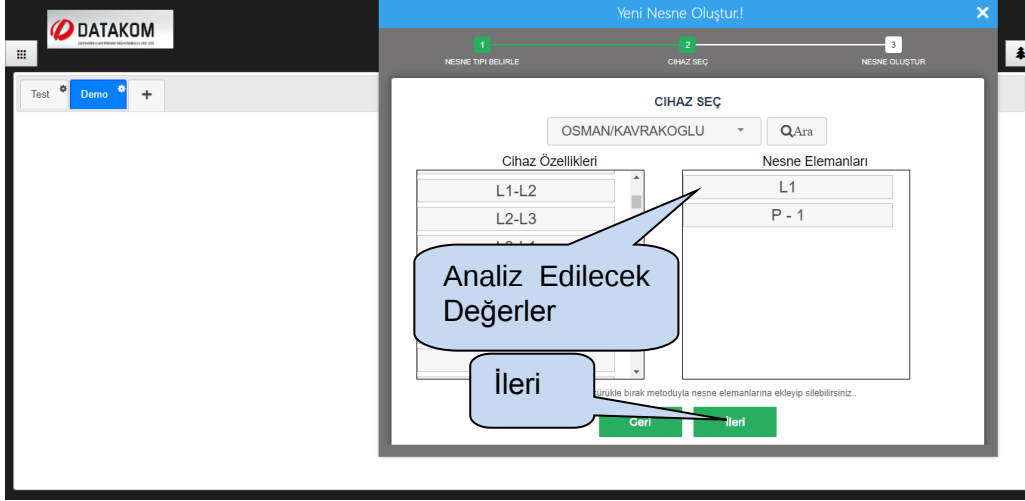


Tüketim tipindeki nesne oluşturulduktan sonra belirlenen tarih aralığına göre hesaplanan tüketimi ekranda gösterir.

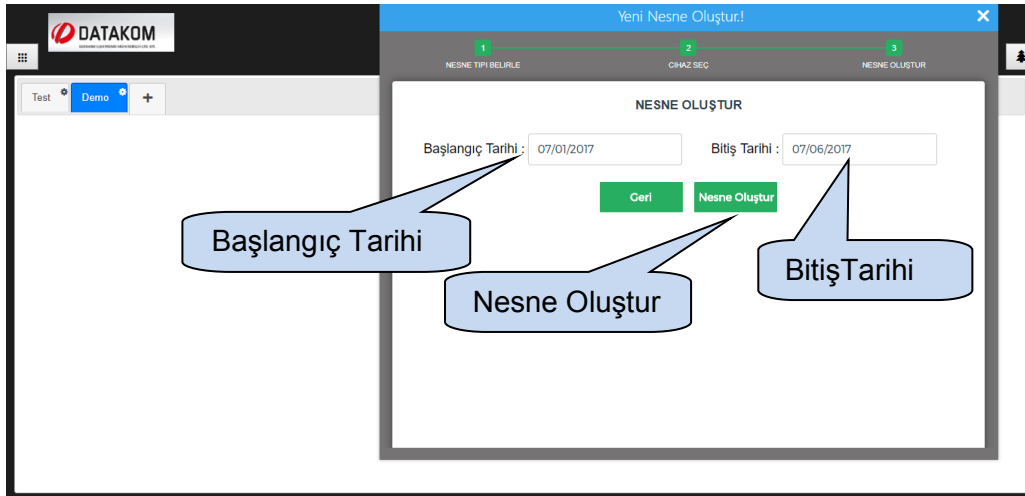


5.3.15.5 Çoklu Değer Analizi

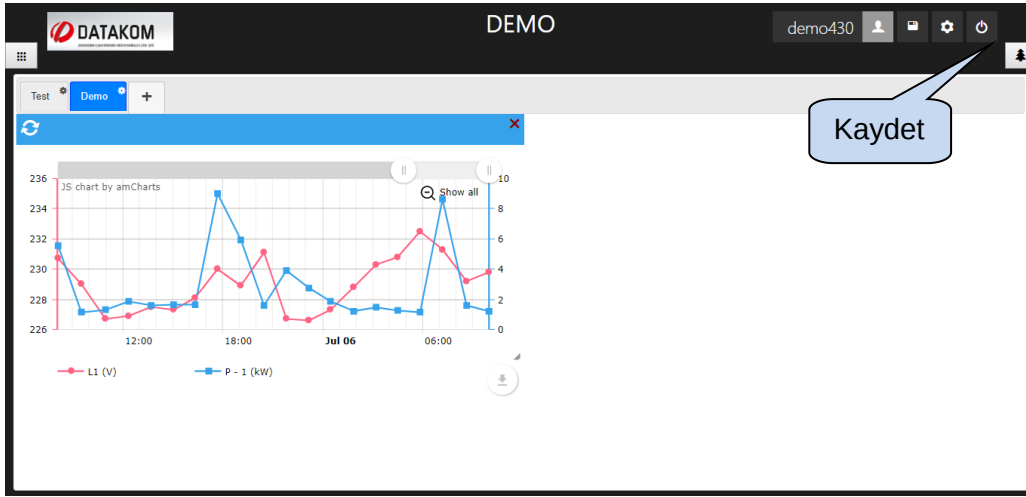
Çoklu değer analizi birbirinden farklı birimleri olan birden çok değeri aynı grafik üzerinde gösterilmesini sağlar. Nesne adı ve nesne tipi seçildikten sonra işlem yapılacak olan cihaza ait değerler cihaz özellikleri sütununda listelenmelidir. İstenen değerler nesne elemanları sütununa taşınmalıdır.



Bir sonraki ekranda analiz yapılması istenen tarih aralığı belirlenip nesne oluştur tuşuna basılmalıdır.



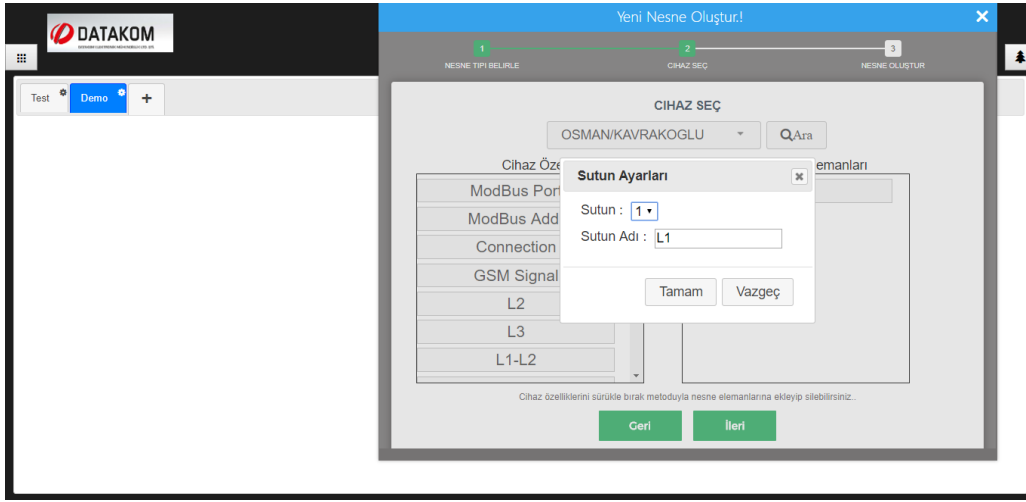
Nesne oluşturulduktan sonra uzaktan izleme ekranında aşağıdaki gibi görülecektir.



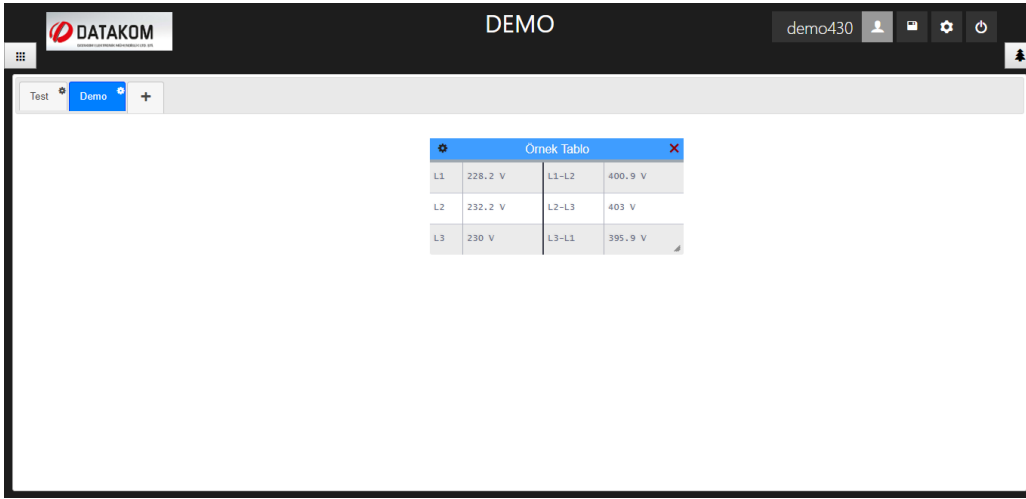
5.3.15.6 Tablo

Tablo nesnesi, istenen değerlerin oluşturulan bir tablo üzerinde gösterilmesini sağlar. Nesne adı ve nesne tipi seçildikten sonra tabloda istenen sütun sayısı ve işlem yapılacak olan cihaza ait değerler belirlenmelidir.

Cihaz özelliklerinde listelenen değerler, nesne elemanları bölümüne yerleştirilirken; istenen değerlerin hangi sütunda görüleceği de belirlenmelidir.

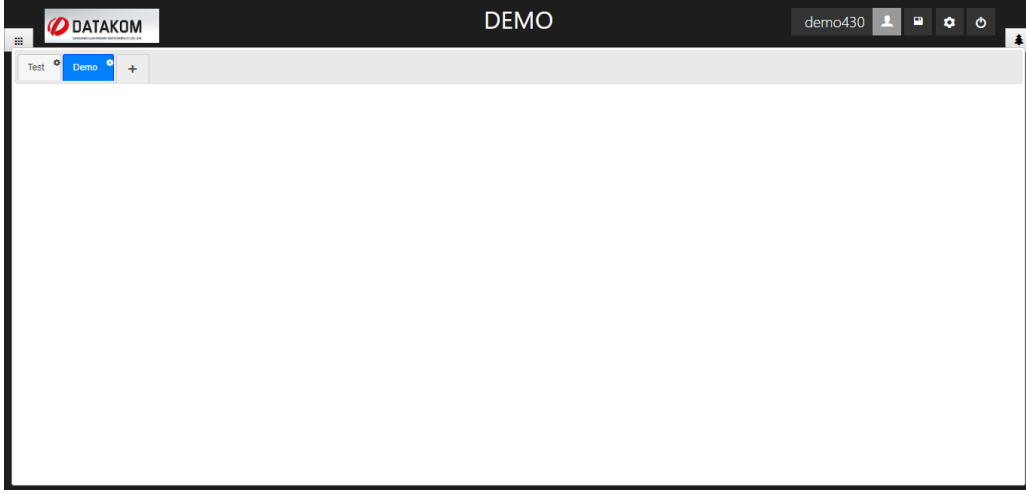


Tablo tipinde oluşturulan bir nesne aşağıdaki gibi görünecektir.

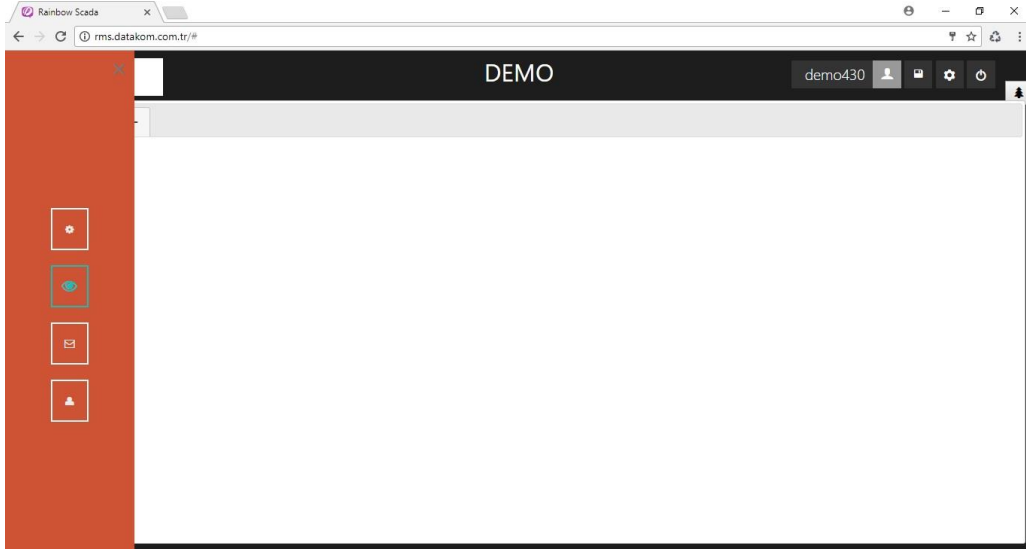


5.3.16 Ayar Modundan Çıkış

Ayar modundan çıkmak için  ikonuna basın.



Ekranın sol tarafında açılan pencerede  ikonuna tıklayın, böylece ayar modundan izleme moduna geçeceksiniz.



5.3.17 Örnek Projeler

Kullanıcılara fikir vermek amacıyla Rainbow Scada ile oluşturulmuş örnek birkaç projenin görüntüleri aşağıda listelenmiştir.

