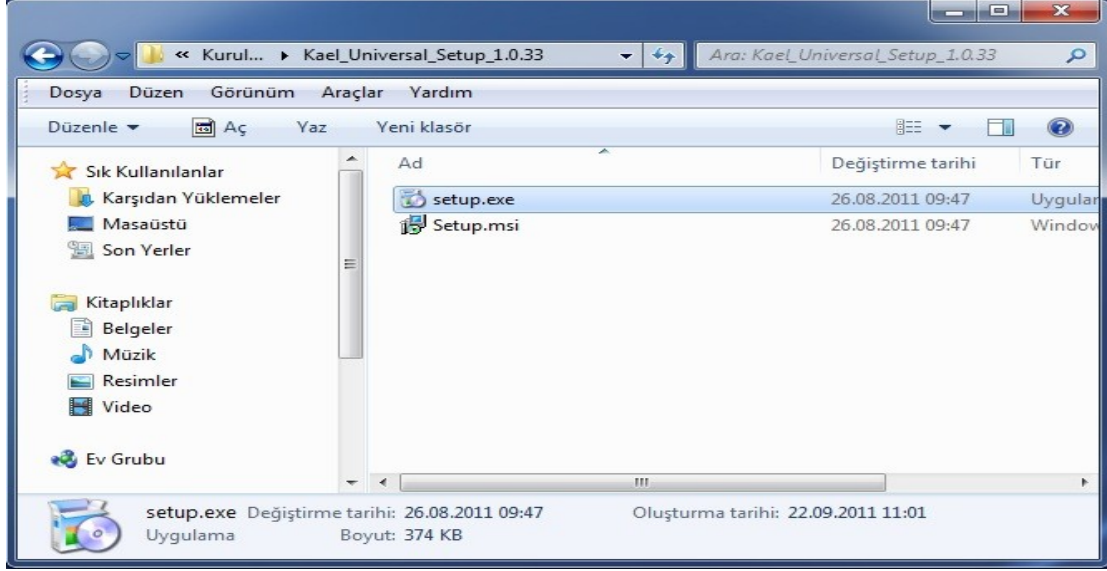
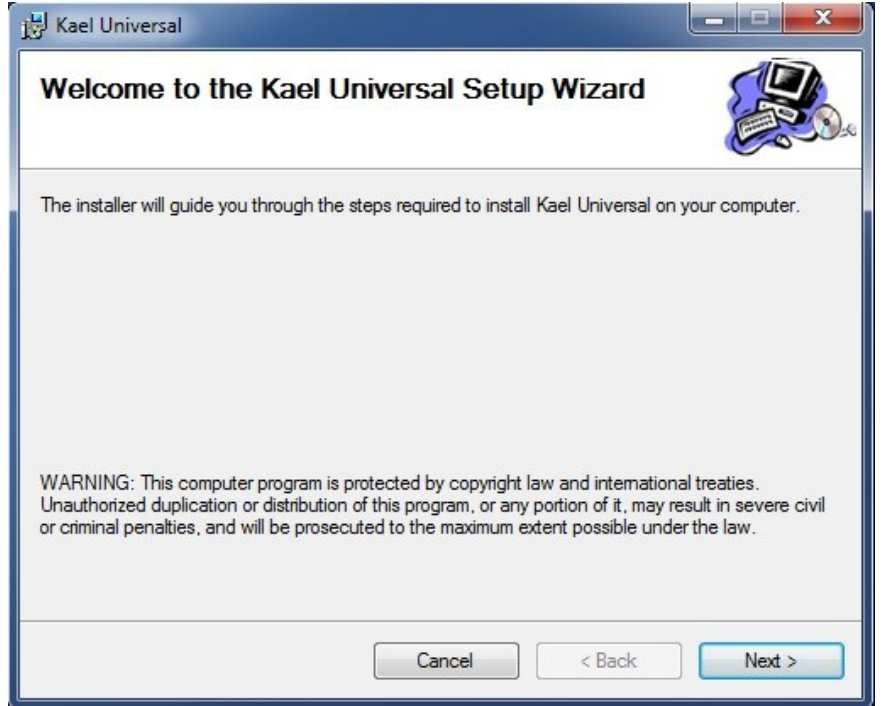


Kael Universal Haberleşme Yazılımının Kurulumu

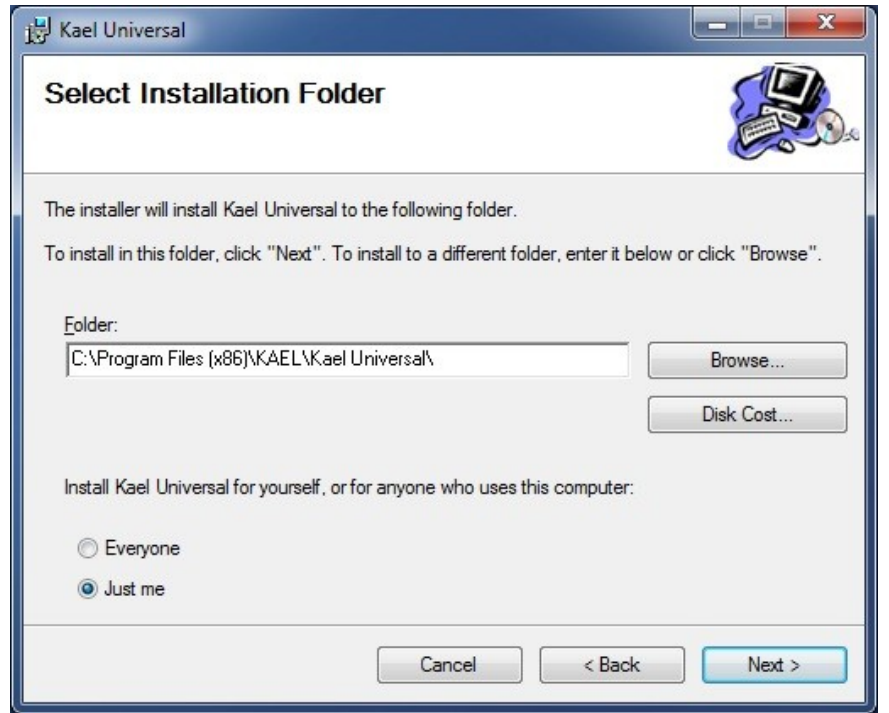
1. Kurulum CD' sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirin ve setup dosyasını CD ROM içerisinde aşağıda gösterildiği gibi bulun. Kurulumu başlatmak için setup dosyasının üzerine çift tıklayın.



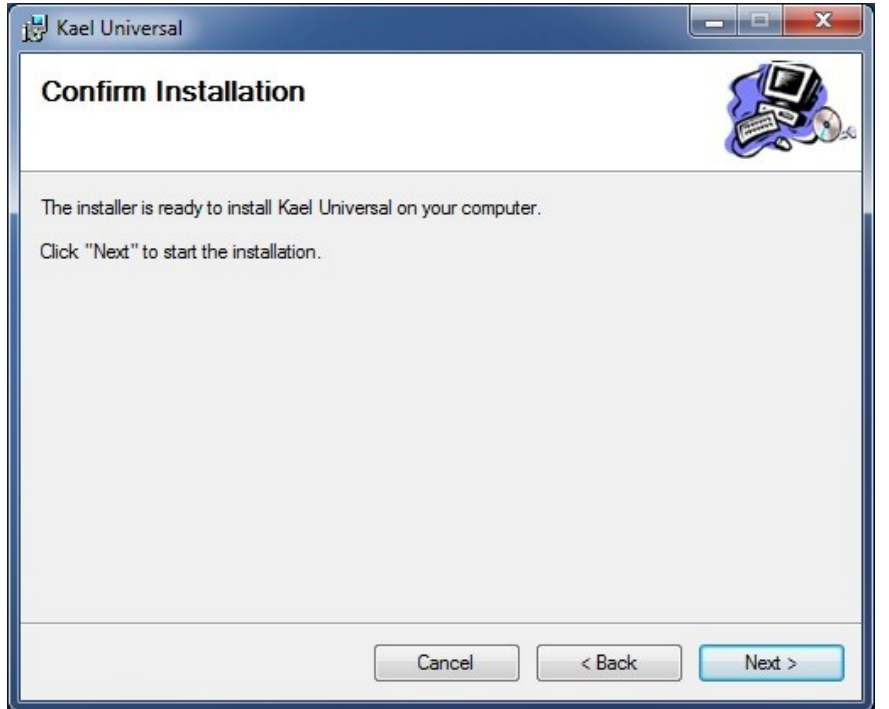
2. Yazılımı çalıştırdığınızda Ekranınızda resimdeki karşılama ekranını göreceksiniz. Lütfen "Next" tuşuna tıklayın.



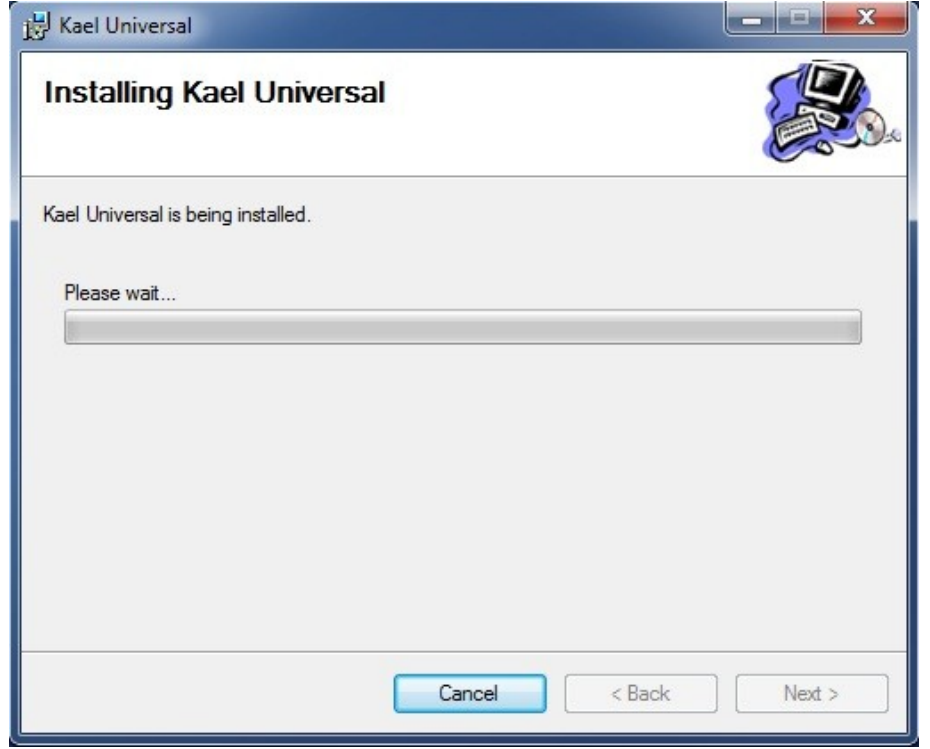
3. Daha sonra ekranınızda kurulum klasörü ve kullanıcı seçim ekranını göreceksiniz. Lütfen ayarlarınızı yapın ve "Next" tuşuna tıklayın.



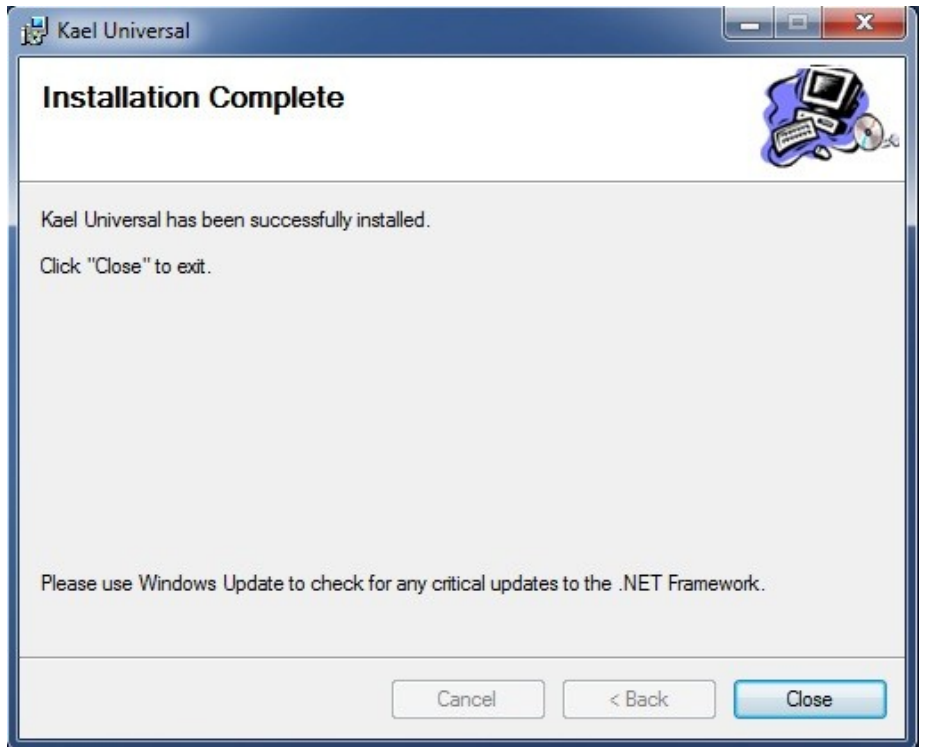
4. Yüklemeyi başlatmak için "Next" e tıklayın.



5. Kurulumun devam etmesini bekleyin.



6. Kurulumu tamamlamak ve Kurulum ekranından çıkmak için "Close" a tıklayın.

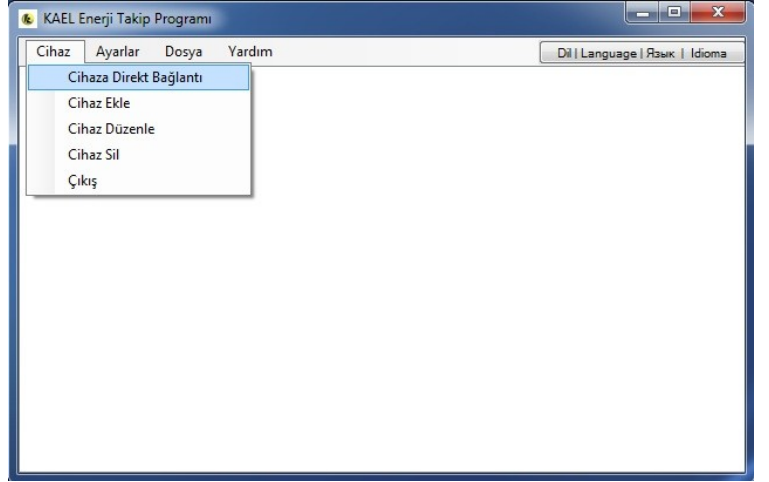


Kael Universal Yazılımı Kullanımı

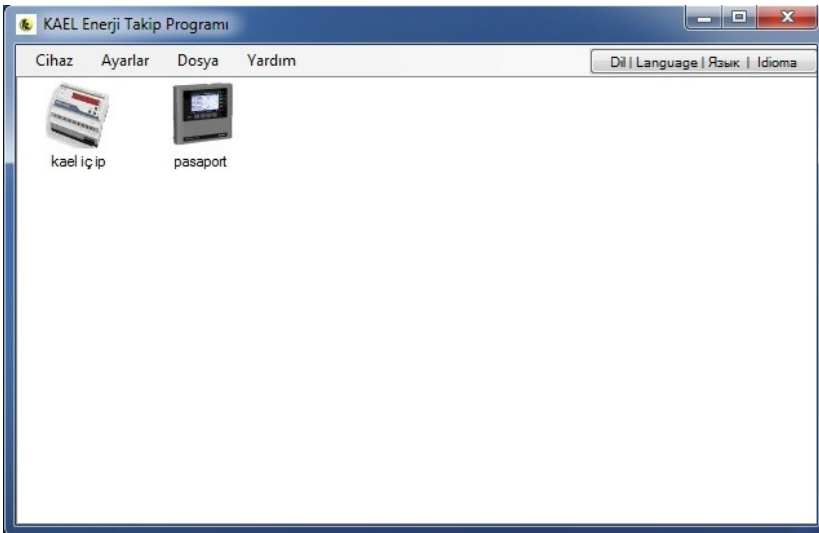
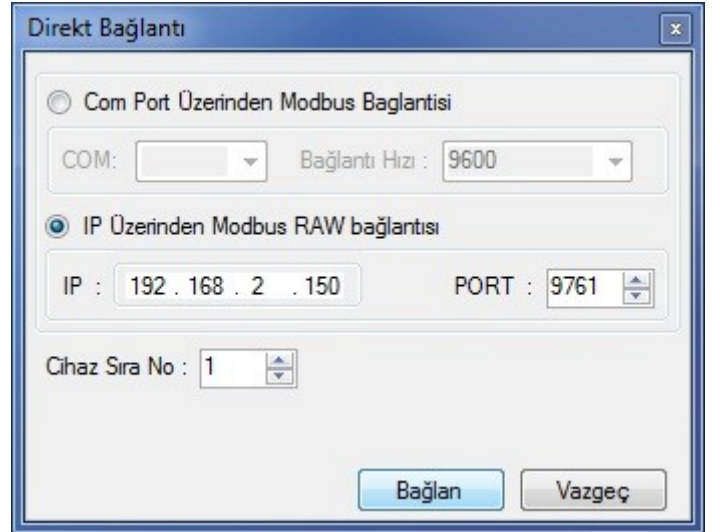
Yazılımı başlatmak için “Başlat” menüsünden “Tüm Programlar” menüsünde yer alan Kael menüsü altındaki “Kael Universal” klasörünün içindeki 'Kael Universal ' kısayoluna tıklayın. Veya masaüstünden “Kael Universal” kısayolunu çift tıklayın.Karşımıza gelen pencerede aşağıdaki ayarları yapabiliriz.



Yazılımı ilk defa kullanıyorsak Cihaz menüsünden yazılıma ;Cihaz ekleyebiliriz,eklemeden bağlanabiliriz yada daha önce eklemiş olduğumuz bir cihaz ile ilgili bilgi düzenlemesi yada kontrolü yapabiliriz.Yazılıma eklediğimiz cihaz bilgilerinin yedeğini alabilir (ip,port,cihaz sıra no) ve bu yedekten bilgileri sonra tekrar yazılıma yükleyebiliriz.



Yandaki örnekte ip numarası 192.168.2.150 olan 9761 port numaralı ,sıra numarası 1 olan bir cihazın sisteme eklenmesi örnek olarak verilmiştir.



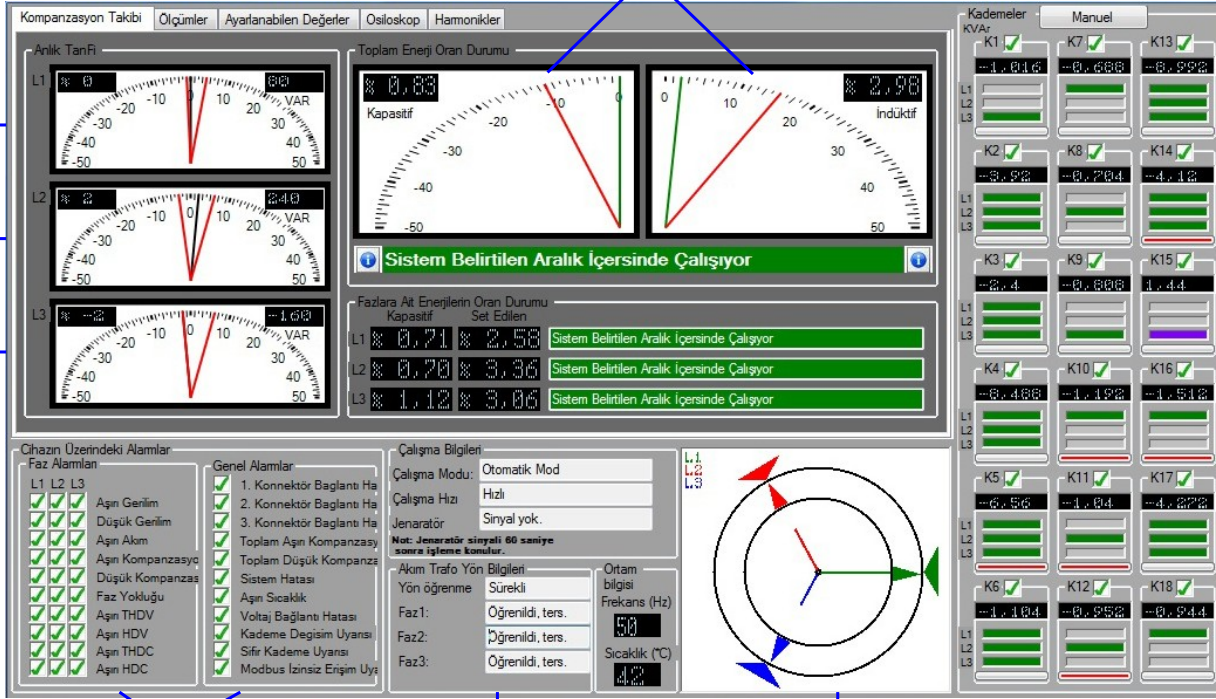
İlgili cihaz yazılıma başarıyla eklenmişse yandaki örnekte görüldüğü gibi ikonu yazılımın penceresinde belirir.

Kompanzasyon Takibi Ekranı

Anlık % Değerleri & Reaktif Güç

Toplam Enerji Oranları

Kademe Durumları



Alarmlar

Sistem Durum Bilgileri

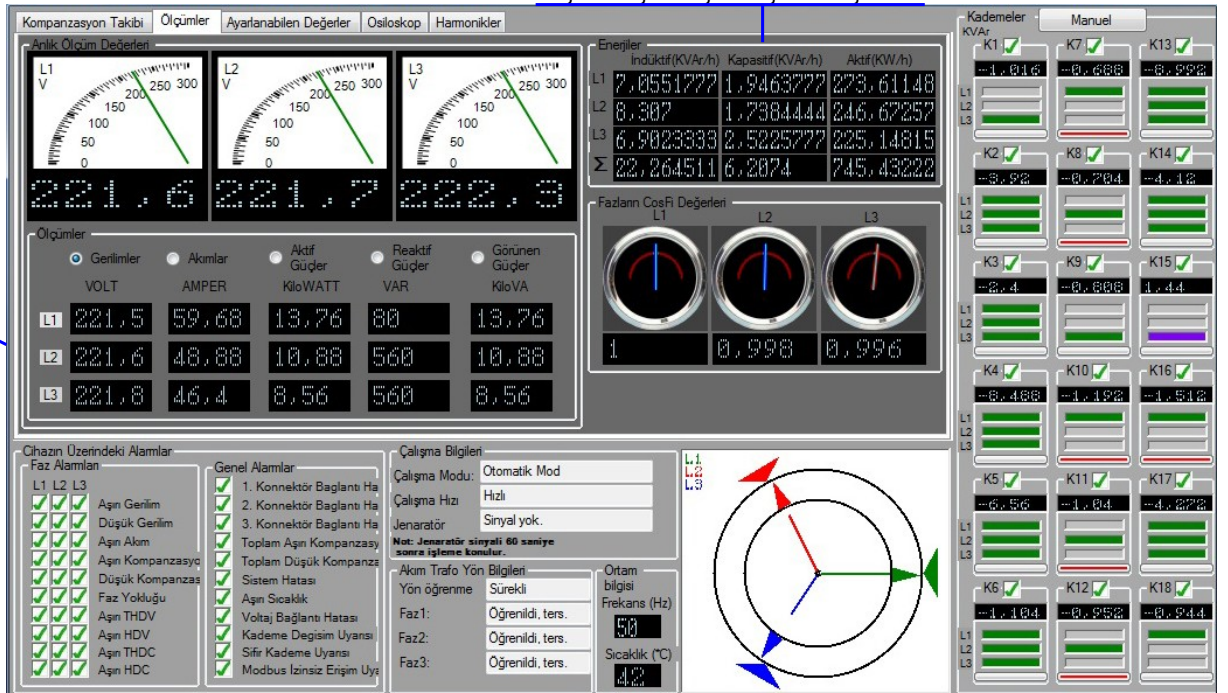
Akım Gerilim Vektörleri

Ölçümler Ekranı

3 Faza Ait Ölçülen Elektriksel Büyüklükler

ΣW , ΣVAR , ΣVA , ΣWh , $\Sigma VARh$, ΣVAh

VL-N,
A,
Cos Φ ,
VL-L,
Hz,
W, VAR, VA,



Ayarlanabilen Değerler Ekranı

Alarm Kontrol Paneli

Gelişmiş Ayarlar

Ön Ayarlar

Zaman Ayarları

The screenshot displays the 'Ayarlanabilen Değerler Ekranı' (Adjustable Values Screen) with several panels:

- Ön Ayarlar (Front Settings):** Includes 'Akım Trafo Primer Değeri (X/5)' set to 400, 'Tan R2 E/D', 'Tanfi 2 Ayan', 'tan φ Set' (0), 'lptal', 'tan φ Set' (48), 'İnduktif Ceza Değeri' (15), and 'Kapasitif Ceza Değeri' (10).
- Zaman Ayarları (Time Settings):** Includes 'Kademe Alma Zamanı' (20), 'Kademe Bırakma Zamanı' (15), 'Alt Zaman Değeri' (10), 'Delta T On Zamanı' (0), and 'Delta T Off Zamanı' (0).
- Alarm Kontrol Paneli (Alarm Control Panel):** Includes 'Alamlar', 'Koruma Değeri', 'Koruma', 'Enerji Sayaçlarını SİL', 'Fabrika Ayarlarına Dön', and 'Cihaz Yeniden Bağlat'.
- Gelişmiş Ayarlar (Advanced Settings):** Includes 'Akım Trafo Yön Öğrenme' (Devrede), 'Çalışma Modu (Stil)' (Hızlı), 'Kondansatör Öğrenme (Sürekli)' (Devrede), 'Kullanılan Kademe Sayısı' (18), 'Cihaz Numarası' (1), 'Sıcaklık Alarm Değeri' (70), 'Fanın Devreye Girme Sıcaklığı' (50), 'Aşın Gerilim Set Değeri' (250), 'Düşük Gerilim Set Değeri' (180), 'Aşın THDV Oranı' (10), 'Aşın HDV Oranı' (10), 'Aşın THDC Oranı' (30), and 'Aşın HDC Oranı' (30).
- Çalışma Bilgileri (Operation Information):** Includes 'Çalışma Modu: Otomatik Mod', 'Çalışma Hızı: Hızlı', 'Jenaratör: Sinyal yok.', 'Akım Trafo Yön Bilgileri', 'Yön öğrenme: Sürekli', 'Faz1: Öğrenildi, ters.', 'Faz2: Öğrenildi, ters.', 'Faz3: Öğrenildi, ters.', 'Ortam bilgisi: Frekans (Hz) 50', and 'Sıcaklık (°C) 42.2'.
- Kademeler (Stages):** A grid of 18 stages (K1-K18) with status indicators for L1, L2, and L3.
- Manuel (Manual):** A grid of 18 stages (K1-K18) with status indicators for L1, L2, and L3.
- Çihazın Üzerindeki Alamlar (Device Indicators):** A grid of 18 indicators for L1, L2, and L3.
- Genel Alamlar (General Indicators):** A grid of 18 indicators for L1, L2, and L3.
- Çalışma Bilgileri (Operation Information):** A circular diagram showing the three-phase system (L1, L2, L3) with a central point and three outer points.

Osiloskop Ekranı

3 Faz'a Ait Akım ve Gerilim Sinyalindeki bozulmaları bu ekrandan izleyebiliriz.

The screenshot displays the 'Osiloskop Ekranı' (Oscilloscope Screen) with the following elements:

- Osiloskop (Oscilloscope):** Shows three-phase voltage (V1, V2, V3) and current (I1, I2, I3) waveforms. The voltage waveforms are labeled V311.2, V149.7, and V0. The current waveforms are labeled I0. The time scale is 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360.
- Çalışma Bilgileri (Operation Information):** Includes 'Çalışma Modu: Otomatik Mod', 'Çalışma Hızı: Hızlı', 'Jenaratör: Sinyal yok.', 'Akım Trafo Yön Bilgileri', 'Yön öğrenme: Sürekli', 'Faz1: Öğrenildi, ters.', 'Faz2: Öğrenildi, ters.', 'Faz3: Öğrenildi, ters.', 'Ortam bilgisi: Frekans (Hz) 50', and 'Sıcaklık (°C) 42.2'.
- Kademeler (Stages):** A grid of 18 stages (K1-K18) with status indicators for L1, L2, and L3.
- Manuel (Manual):** A grid of 18 stages (K1-K18) with status indicators for L1, L2, and L3.
- Çihazın Üzerindeki Alamlar (Device Indicators):** A grid of 18 indicators for L1, L2, and L3.
- Genel Alamlar (General Indicators):** A grid of 18 indicators for L1, L2, and L3.
- Çalışma Bilgileri (Operation Information):** A circular diagram showing the three-phase system (L1, L2, L3) with a central point and three outer points.

Harmonikler Ekranı

3 Faz'a Ait Gerilim Ve Akım Harmoniklerini (tek-çift ,1'den 31.ıye kadar) %'de -genlik, logoritmik- lineer olarak bu ekrandan izleyebiliriz.

