

SCHONER

TR

DTS238-VAP (IVAP) SERİSİ

MONTAJ VE KULLANIM KILAVUZU



schoner-electric.com



VER.002902

Güvenlik Yönergeleri

Bu kullanma kılavuzunda yer alan notlar, kişisel güvenliğinizi ve bağlı olan ürün ve ekipmanı korumak içindir. Bu tarz uyarılar kullanma kılavuzunda yanındaki uyarı sembolüyle birlikte yer alır ve tehlike derecesine göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılır:



Tehlike

Tehlike, eğer önlem alınmadığı takdirde ölüme veya ciddi yaralanmaya neden olacak bir durumu gösterir.

Kalifiye Personel

Bu cihazı kuracak ve üzerinde çalışacak kişinin **kalifiye personel** olması zorunluluğu bulunmaktadır. Kalifiye personelden kasıt; devreleri, ekipmanı, sistemleri bağlama, topraklama, sökme ve değişiklik yapma konusunda, yerleşmiş güvenlik yönetmelik ve evrensel mühendislik kurallarına göre yetkilendirilmiş ve bu konularda bilinçli olan kişidir.

Standartlara Uygunluk

DTS238-VAP serisi aşağıdaki standartlara uygundur:

- Avrupa Birliği (CE) Düşük Gerilim Yönetmeliği (LVD)

2014/35/EU EN 61010-1:2010+2021 Ölçme, kontrol ve laboratuvarında kullanılan elektrikli cihazlar için güvenlik özellikleri– Cihaz gereksinimleri

- Avrupa Birliği (CE) EMC Yönetmeliği 2014/30/EU Elektromanyetik emisyon standardı

EN 61326-1: Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli donanım

EN61326-2: Alçak gerilim dağıtım sistemlerinde kullanılan taşınabilir deney cihazı, ölçme cihazı ve izleme cihazı için performans kriterleri, deney konfigürasyonları ve çalışma şartları standardı

EN61000-3-2: Harmonik akım emisyonları için sınır değerler

EN61000-3-3: Gerilim dalgalanmaları ve kırpışma sınırları

Önsöz

DTS238-VAP serisi, çok fonksiyonlu koruyucu cihaz; üç fazlı dört telli elektrik tesisatlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın işlevi; AC aktif enerji ve aktif gücü ölçerek; elektrikli cihazlarınızı yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akımdan hasar görmeden, anında elektrik gücünü keserek koruma sağlar. Yüksek voltaj, düşük voltaj ve yüksek akım değerlerini, dilediğiniz şekilde (cihazlarınızın ideal çalışma aralığına bağlı kalarak), kolayca ayarlayabilirsiniz. Rakiplerine göre; uzun ömür, düşük güç tüketimi, yüksek doğruluk, kontaktörsüz kullanım ve geniş çalışma aralığı ile öne çıkmaktadır.

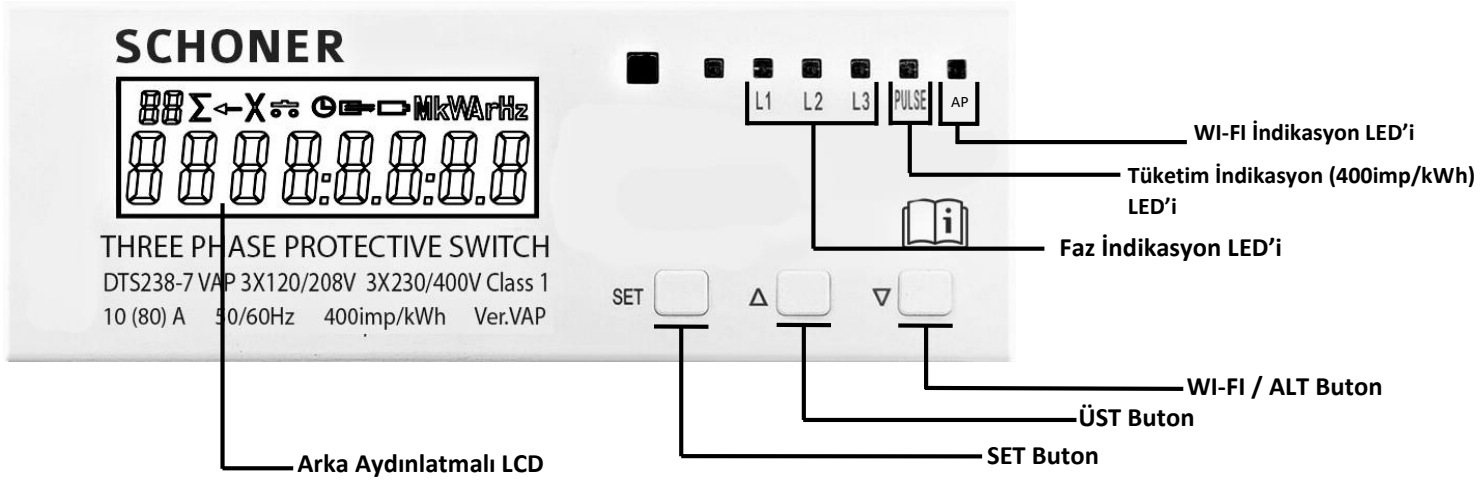
Ürün Genel Özellikleri


- Arka aydınlatmalı LCD ekran ile, toplam tüketilen aktif gücü (kWh), toplam tüketilen reaktif gücü (kVARh), R-S-T fazlarının toplam ve ayrı ayrı anlık tüketilen akım (A), R-S-T fazlarının ayrı ayrı anlık voltaj (V), anlık aktif gücü (kW), anlık reaktif gücü(kVAR), Toplam güç faktörü, R-S-T fazlarının ayrı ayrı güç fakötrü (PF) ve frekansı görüntüleyebilirsiniz.
- LCD ekranda, toplam tüketilen aktif enerji (kWh) , 6 tam + 2 ondalık olarak gösterilmektedir. Çift yönlü toplam aktif enerji ölçümü.
- Yıldırımlara karşı korumalı devre. (Tesisatınızın yıldırım koruma gücünü arttırmak için Parafudr vb. cihazların montajı gereklidir, cihazın kendisi yıldırım korumalıdır.)
- Yüksek voltaj hatası, düşük voltaj hatası veya yüksek akım hatasının ardından, otomatik veya manuel besleme ayarlanabilir.
- SCHONER DTS238 serisi Üç Fazlı Gerilim koruma rölesi; yüksek voltaja, düşük voltaja veya yüksek akıma maruz kaldığında, otomatik olarak elektrik enerjisini kesip koruma altına almaktadır. Voltaj, normal seviyeye geldiği takdirde, ayarlanan koruma süresi kadar bekleyip, otomatik olarak elektrik enerjisini sisteme iletmektedir.
- Anlık tepe voltajlara karşı, elektrik enerjisini kesip koruma.
- Kararsız gerilimlere, ani gevşek bağlantı veya herhangi bir nedenden ötürü ani dalgalanmalara karşı elektrik enerjisini kesip koruma.
- Anlık tepe voltajlara karşı koruma.
- Nötr kopması/gevşemesine karşı koruma
- Enerji çıkışını daimi açık/kapalı seçilebilmesi (Tüm koruma fonksiyonlar devre dışı kalacaktır)
- Faz Yokluğu hatasına karşı koruma
- Faz Sırası Hatasına Karşı Koruma
- Faz Dengesizliğine karşı koruma
- Yüksek voltaj, düşük voltaj, yüksek hatım, faz kaybı, faz dengesizliği hatalarında LED indikasyonu ile geri bildirim.
- Ayarlanabilir gecikmeli elektrik besleme özelliği
- WI-FI bağlantısı ile mobil uygulama(Android veya IOS işletim sistemlerinde çalışmaktadır) ile elektrik tüketim/üretim takibi ve uzaktan kontrol.
- WI-FI bağlantısı ile anlık voltaj/akım değerlerini görüntüleme,


Teknik Parametreler


Çalışma Aralığı (Modele Göre Farklılık Gösterebilir)	AC85-450V Max 80A & 100A
Yüksek Voltaj Koruma Aralığı	AC85-300V (Varsayılan 270V)
Düşük Voltaj Koruma Aralığı	AC85-300V (Varsayılan 170V)
Yüksek Akım Koruma Aralığı (Modele göre farklılık gösterebilir)	1-80A 1-100A
Çalışma Frekansı	50/60Hz
Gecikmeli Elektrik Besleme Süresi (Saniye)	2-512s (Varsayılan 5s)
Toplam Tüketilen Aktif Güç Gösterim Aralığı	0-999999.9kW/h
Voltaj/Akım/Aktif-Reaktif Güç Hata Payı	+ %0.5
Aktif-Reaktif Enerji Hata Payı	+%1 (IEC62053-21)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C - +80°C
Tavsiye Edilen Nem Aralığı	≤%85
Tavsiye Edilen Rakım	≤2500m
Mekanik Ömür	≥100000 Döngü
Elektromanyetik Ortam Sınıfı	E2
WI-FI	2.4GHz

Panel Tanıtımı





“” **Impulse İndikasyon LED'i:** Tüketilen elektrik bildirim LED'i. (Fabrikasyon olarak 400 pulse 1kW/h tüketim olarak belirlenmiştir. LED 400 sefer yanıp söndüğünde 1kW/h elektrik tüketimi olduğunu ifade eder)

“” **Hata Bildirimi(LCD'de gösterilir):** LCD'de bu sembol belirdiğinde cihazın elektrik şebekesinde hata tespit ettiğini bildirir ve rölenin açık durumda olduğu ifade edilmektedir. (Bu sembol belirdiğinde cihaz enerjiyi keser ve hata düzeline kadar besleme yapmaz)

“” **Röle Açık Devre Bildirimi(LCD'de gösterilir):** LCD'de bu sembol belirdiğinde cihaz, rölenin açık durumda olduğunu bildirir. Bu durumda cihazın çıkış terminallerinden enerji akışı olmayacaktır.

“**SET**” **SET Butonu:** 3 Saniye boyunca butona bastığınız takdirde ayar menüsüne giriş yapabilirsiniz. Ayar menüsüne giriş yaptıktan sonra menüler arası geçiş için butona basıp-bırakınız, her bir bas-bırak işlemi yeni menüye yönlendirecektir. Ayar menüsü ile Yüksek/Düşük voltaj koruma değerlerini, Koruma sürelerini vb. Tüm ayarlamaları yapabilirsiniz.

“” **ÜST Butonu:** Ana menüde iken: Tüketim değerlerini, RST faz gerilimleri, Faz akımları vb. değerleri görüntüleyebilir. Ayar menüsünde iken menüdeki değerlerin değişikliğini yapabilirsiniz.

“/” **WI-FI / ALT Butonu:** Ana menüde iken: Tüketim değerlerini, RST faz gerilimleri, Faz akımları vb. değerleri görüntüleyebilir. Ayar menüsünde iken menüdeki değerlerin değişikliğini yapabilirsiniz. WI-FI bağlantısı yapmak için butona 7 saniye boyunca basılı tutun.

“**AP**” **WI-FI İndikasyon LED'i:** Sürekli yandığı durumda, cihaz WI-FI ağına başarılı bir şekilde bağlandığını gösterir, LED flaş yaptığı durumda bağlantıya hazır olduğunu gösterir, LED yanmıyorsa cihaz herhangi bir WI-FI ağına bağlı olmadığını gösterir.

Buton ve Fonksiyonların Kullanımı

- 1- Ana menüde iken, "ÜST"(Δ) veya "ALT"(∇) butonlara basarak, toplam aktif güç(kW/h sayacı), RMS aktif güç (WATT metre) veya RMS voltaj+akım vb. görüntüleyebilirsiniz.
- 2- Ayar menüsüne giriş yapmak için, "SET" butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun ve ayar menüsüne giriş yapın. "SET" butonuna basarak diğer ayarlara geçiş yapabilir; "ÜST"(Δ) veya "ALT"(∇) butonlara basarak, değerleri dilediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz.
- 3- Ayarlamalarınızı tamamladıktan sonra "SET" butonuna 3 saniye boyunca basılı tutun ve ayarlamalarınızı kaydedip ana menüye dönüş yapın. (Not: Ayar menüsüne giriş yaptıktan sonra, eğer cihaza 30 saniye boyunca müdahalede bulunmazsanız, ayar menüsünden otomatik çıkış yapılacaktır.)
- 4- Fabrika ayarlarına dönüş yapmak için, ayar menüsünde iken "ÜST"(Δ) ve "ALT"(∇) butonlara aynı anda basılı tutun.
- 5- Manuel besleme modu devrede iken, beslemeyi başlatmak için(Röleyi kapatmak için) "ÜST"(Δ) ve "ALT"(∇) butonlarına aynı anda basarak beslemeyi aktifleştirebilirsiniz.

Uyarı: "dE 3" ve "dE 4" modlarından herhangi birisi seçili iken tüm koruma fonksiyonları devre dışı kalacaktır.

Ana Menü Açıklamaları

LCD GÖSTERİMİ	AÇIKLAMA	BİRİM
⌚ 0400	Impulse Yoğunluğu	imp/kWh
00 000000.00	Toplam Aktif Enerji	kWh
01 000000.00	Tüketilen Aktif Enerji	kWh
02 000000.00	Üretilen Aktif Enerji	kWh
10 000000.00	Toplam Reaktif Enerji	kVARh
EP 000000.00	Sıfırlanabilir Aktif Enerji	kWh

LCD GÖSTERİMİ	AÇIKLAMA	BİRİM
UR 000.00	A(R) Fazı RMS Voltaj	V
Ub 000.00	B(S) Fazı RMS Voltaj	V
UC 000.00	C(T) Fazı RMS Voltaj	V
IR 000.000	A(R) Fazı RMS Akım	A
Ib 000.000	B(S) Fazı RMS Akım	A
IC 000.000	C(T) Fazı RMS Akım	A
P 00.000	Toplam Bağlı Aktif Güç	kW
PA 00.000	A(R) Fazı RMS Aktif Güç	kW
Pb 00.000	B(S) Fazı RMS Aktif Güç	kW
PC 00.000	C(T) Fazı RMS Aktif Güç	kW
q 00.000	Toplam Bağlı Reaktif Güç	kVAR
qA 00.000	A(R) Fazı RMS Reaktif Güç	kVAR
qB 00.000	B(S) Fazı RMS Reaktif Güç	kVAR
qC 00.000	C(T) Fazı RMS Reaktif Güç	kVAR
PF 0.000	Toplam Bağlı Güç Faktörü	CosΦ
PFA 0.000	A(R) Fazı Güç Faktörü	CosΦ
PFb 0.000	B(S) Fazı Güç Faktörü	CosΦ
PFC 0.000	C(T) Fazı Güç Faktörü	CosΦ
F 00.00	Frekans	Hz
H 0000000	Seri No. İlk Altı Hane	
L 0000000	Seri No. Son Altı Hane	

Fonksiyon Modu ve Ayar Menüsü Kodları Açıklamaları

LCD KOD	Parametre Adı	Varsayılan (Fabrika) Değer	Maks.	Min.	Açıklama
dE	Fonksiyon Modu	1	4	1	Çalışma fonksiyonu seçim modu
dE 1	Mod 1				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım otomatik koruma devrede. Otomatik röle (aç/kapa) devrede
dE 2	Mod 2				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım otomatik koruma devrede. Röle otomatik kapanır, kullanıcı müdahalesiyle açılır(üst+alt butonlarına aynı anda basınız)
dE 3	Mod 3				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım koruma devre dışı. Sürekli besleme kapalı
dE 4	Mod 4				Yüksek voltaj koruma, düşük voltaj koruma ve yüksek akım koruma devre dışı. Sürekli besleme açık
b9	LCD Aydınlatma	2	2	1	1 modu sürekli aydınlatma, 2 modu herhangi bir butona basılınca 30 saniye açık, butona basılmazsa kapalı.
SS	Gecikmeli Besleme	2s	512s	2s	Cihaza enerji geldikten sonra (Örneğin: elektrik kesintisinin ardından veya ilk çalıştırmada), ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, cihaz besleme yapar.
Uo	Yüksek Voltaj Limit Değeri	270V	300V	85V	Şebeke voltajı, ayarlanan değer üzerine çıkarsa, cihaz yüksek voltaj koruma moduna girecek ve enerjiyi kesip koruma altına alacak.
UoH	Yüksek Voltaj Normal Değeri	265V	300V	85V	Cihaz, yüksek voltaj koruma moduna girdikten sonra, eğer şebeke voltajı ayarlanan değer altına inerse; Cihaz, yüksek voltaj koruma modundan çıkacaktır. (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa, otomatik besleme yapar. "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)
UL	Düşük Voltaj Limit Değeri	170V	300V	85V	Şebeke voltajı, ayarlanan değer altına inerse, cihaz düşük voltaj koruma moduna girecek ve enerjiyi kesip koruma altına alacak.

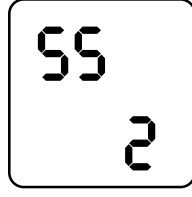
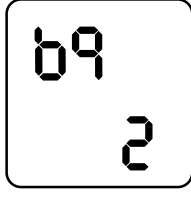
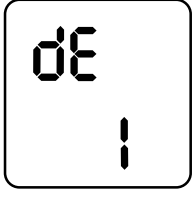
LCD KOD	Parametre Adı	Varsayılan (Fabrika) Değer	Maks.	Min.	Açıklama
ULX	Düşük Voltaj Normal Değeri	175V	300V	85V	Cihaz, düşük voltaj koruma moduna girdikten sonra, eğer şebeke voltajı ayarlanan değerin üzerine çıkarsa; Cihaz, düşük voltaj koruma modundan çıkacaktır. (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa otomatik besleme yapar. "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)
SU	Yüksek/Düşük Voltaj Koruma Modu Tepki Süresi	3s	60s	0.1s	Şebeke voltajı, yüksek voltaj limit veya düşük voltaj limit değerlerinin dışına çıkarsa, ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, koruma moduna geçecektir
IO	Yüksek Akım Limit Değeri	(versiyona göre değışi klik gösterilebilir)	80A	1A	Cihaz üzerinden geçen akım (tüketilen enerji), ayarlanan değerin üzerine çıkarsa, cihaz enerjiyi kesip yüksek akım koruma moduna girecek (dE ayarı "1" olarak ayarlanırsa, otomatik besleme yapar, "2" olarak ayarlanırsa kullanıcı müdahalesiyle (manuel) besleme yapar.)
Sİ	Yüksek Akım Koruma Tepki Süresi	3s	60s	0.1s	Cihaz üzerinden geçen akım(tüketilen enerji) ayarlanan değerin üzerine çıkarsa, ayarlanan süre(saniye) kadar bekleyip, koruma moduna geçecektir.
SK	Yüksek Akım Koruma Sonrası Bekleme Süresi	60s	512s	1s	Yüksek akım koruma devreye girdikten sonra bekleme süresi(saniye). Yüksek akım koruma devreye girdikten sonra şartlar uygunsa(dE fonksiyonu "1" ve şebeke voltajı ayarlanan değer aralığında ise) ayarlanan süre kadar bekleyip enerjiyi otomatik olarak verecektir.

LCD KOD	Parametre Adı	Varsayılan (Fabrika) Değer	Maks.	Min.	Açıklama
BP	Faz Dengesizliği Koruma Değeri	15V	75V	off	A(R) – B(S) – C(T) Fazları arasında ayarlanan değer fark oluşursa (Örneğin A(R) fazı: 240V, B(S) Fazı: 225V olduğunu ve Faz dengesizliği koruma değerini 15V olarak ayarladığımızı varsayalım. İlgili örnekte cihaz üç fazda da enerjiyi keser)
SB	Faz Dengesizliği Koruma Modu Tepki Süresi	3s	60s	0.1S	Cihaz faz dengesizliği tespit ettikten sonra ayarlanan süre kadar bekleyip, faz dengesizliği devam ediyorsa enerjiyi keser.
ERİS	Hata Kayıt Sayacı				Cihaz aktif olduğu süre boyunca yüksek voltaj, düşük voltaj, yüksek akım, faz hatası ve faz yokluğu hatalarını kayıt altına alır. Gerçekleşen son 5 hatayı kayıt altına alır. UoH:Yüksek Voltaj Koruma Devreye Girdi UoL:Düşük Voltaj Koruma Devreye Girdi UoA:Yüksek Akım Koruma Devreye Girdi (C Fazı için) UoR-Ç:Faz Yokluğu Koruması Devreye Girdi (C Fazında Faz Yokluğu) BP: Faz Dengesizliği Koruma Devreye Girdi
SF	Yüksek/Düşük Voltaj Koruma Sonrası Bekleme Süresi	60s	512s	1s	Yüksek/Düşük voltaj koruma devreye girdikten sonra bekleme süresi(saniye). Yüksek voltaj koruma devreye girdikten sonra şartlar uygunsa (dE fonksiyonu "1" ve şebeke voltajı ayarlanan değer aralığında ise) ayarlanan süre kadar bekleyip enerjiyi otomatik olarak verecektir.
EP	Faz Sırası Koruma On/Off Seçimi	ON	ON-OFF	OFF	Faz sırası koruma fonksiyonu on/off seçimi, "off" seçildiği zaman cihaz faz sırası koruması fonksiyonu devre dışı kalacaktır.
CT	"OPSİYONEL"	1	9999	1	OPSİYONEL FONKSİYON
PT	"OPSİYONEL"	1	9999	1	OPSİYONEL FONKSİYON

Not: Düşük voltaj limit değeri, yüksek voltaj normal değerinden daha düşük bir değere ayarlanmalıdır. Aksi halde otomatik olarak fabrika değerlerine dönecektir.

Fonksiyonların LCD Ekranda Gösterimi

Ayar Menüsü Görünümü



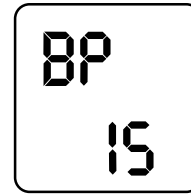
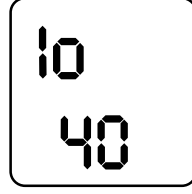
Fonksiyon Modu 1

Arka Aydınlatma Modu2

Gecikmeli Besleme 2s

Yüksek Voltaj Limit 270V

Yüksek Voltaj Normal 265V



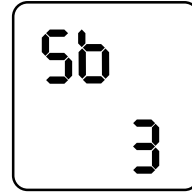
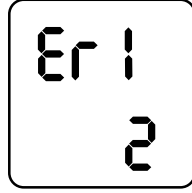
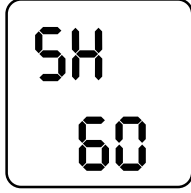
Düşük Voltaj Limit 170V

Düşük Voltaj Normal 175V

Koruma Tepki Süresi 3s

Akım Limit 40A

Dengesiz Yük Koruma 15V



Akım Koruma Tepki Süresi

Koruma Modları Tepki Süresi

Hata Sayacı

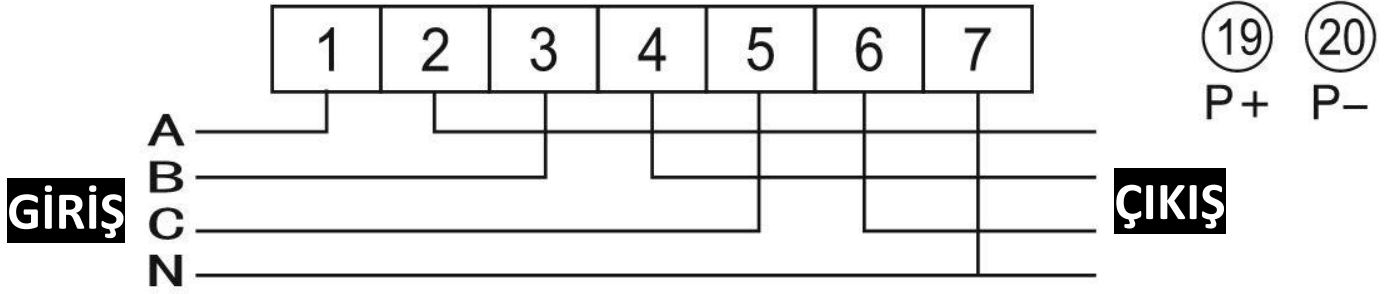
Dengesiz Yük Koruma Tepki Süresi

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar



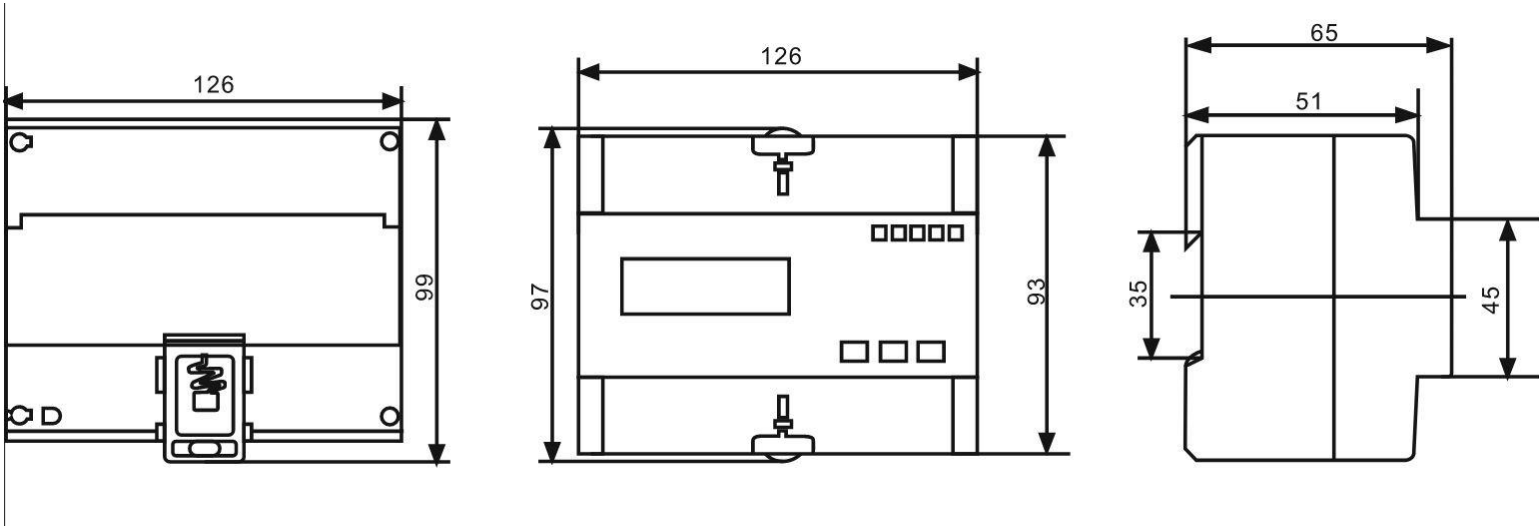
Cihazınızı, 35mm DIN raya montajını yapabilirsiniz. Cihazın montajı su alma ihtimali olan mekana yapılacaksa, minimum IP65 sertifikasına sahip bir kabine motajı yapılması gerekmektedir. Aksi halde cihazınız sudan dolayı hasar görebilir. En iyi sonuç için iletken bakır kablo kullanınız. Cihazın montajını yaparken, elektrik enerjisini kestiğinize emin olunuz. Elektrik enerjisi; ölüme, ciddi yaralanmalara veya vücudunuzda kalıcı hasarlara sebep olabilir. Cihazda enerji varken iletken yüzeylerine dokunmayınız. Cihazın montajını **kalifiye personelin yapması zorunludur**. Terminal bağlantılarını sıkı yaptığınızdan ve gevşek olmadığından emin olunuz. Gevşek bağlantıların yangın çıkartma olasılığı çok yüksektir. Cihazın enerji girişinden önce mutlaka B63&B80 sigorta veya kaçak akım rölesi montajı yapınız. Cihazın maksimum akım kapasitesinden daha fazla akım geçirmeyiniz. Kabloların montajını doğru yaptığınızdan emin olunuz. Doğru montaj yapılmadığı takdirde cihazınız düzgün çalışmayabilir.

Bağlantı Şeması



19 ve 20 numaralı terminaller pasif impulse çıkışıdır. Impulse genişliği: 80 ± 5 ms

Ölçü Bilgileri



Üretici/İthalatçı Firma: KAEN Teknoloji

Adres: Emekevler Mh. Paşadağ Cd. No:56A Kartepe/KOCAELİ

İletişim: +90 262 371 2614, +90 551 974 4969 (WhatsApp)

info@kaentechnologies.com.tr - www.kaentechnologies.com.tr

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın:

Unvanı: KAEN Teknoloji
Adresi: Emekevler Mh. Paşadağ Cd. No:56/A
Kartepe/KOCAELİ
Telefonu: +90 262 371 2614

Web Sitesi: www.kaentechnologies.com.tr

e-posta: info@kaentechnologies.com.tr

Yetkilinin İmzası: **KAEN TEKNOLOJİ**

Firmanın Kaşesi: **YUNUS EMRE ÜZMEZ**
Emekevler Mh. Paşadağ Cad.
No: 56 / A Kartepe / Kocaeli
Alemdal V.B. 1510615976

Satıcı Firmanın:

Unvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
e-posta:
Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:
Yetkilinin İmzası:
Firmanın Kaşesi:

Malın

Cinsi: Üç Fazlı Çok Fonksiyonlu Koruyucu Switch

Markası: SCHONER

Modeli: DTS238-VAP 80A & DTS238-VAP 100A

Garanti Süresi: 2Yıl

Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**. Garanti belgesi kâğıt üzerinde yazılı olarak veya kalıcı veri saklayıcısı aracılığıyla verilebilir.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi azami **20 iş günüdür**, Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar **garanti kapsamı dışındadır**.

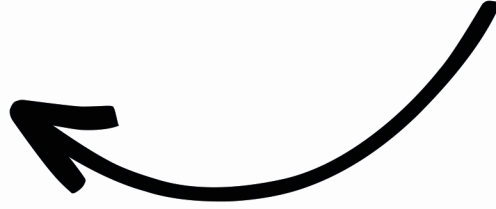
SCHONER DTS238-7



E – Kullanım
Kılavuzu için :
(For E-User Manual:)



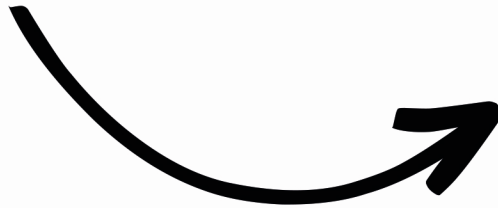
www.schoner-electric.com/dökümanlar



Çalışma, Kurulum ve
Ayar Videosu için:
(For Operation, Installation and
Setting Video:)



www.schoner-electric.com/video

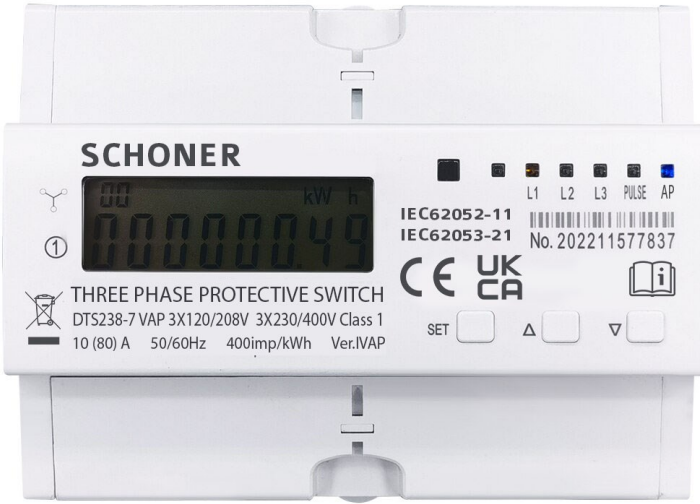


SCHONER

info@kaentechnologies.com.tr
WhatsApp:0551 974 49 69

SCHONER

TR



DTS238 Wi-Fi Bağlantı Kılavuzu

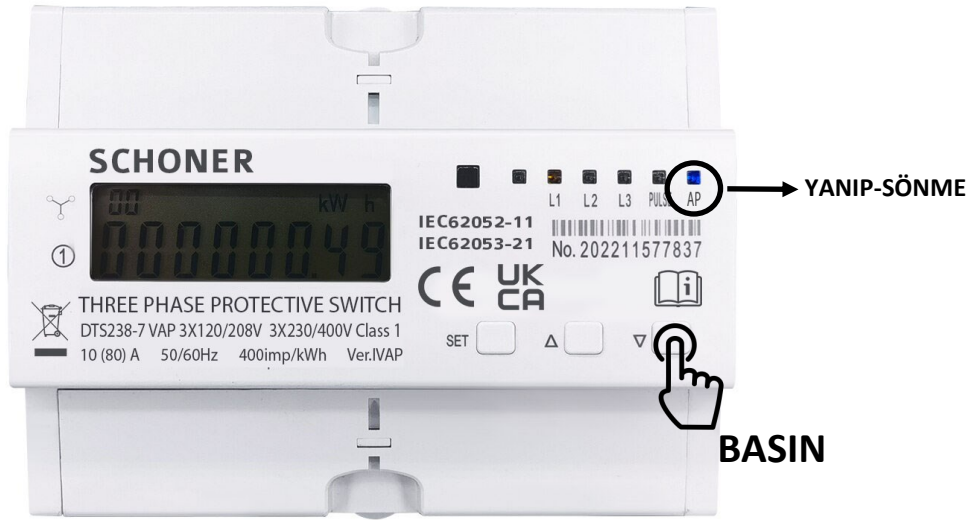
SCHONER DTS238'i Wi-Fi'ya bağlama

1.Adım

Sağda bulunan QR kodu okutarak "SMART LIFE" uygulamasını akıllı telefonunuza indirin. (IOS/Android)



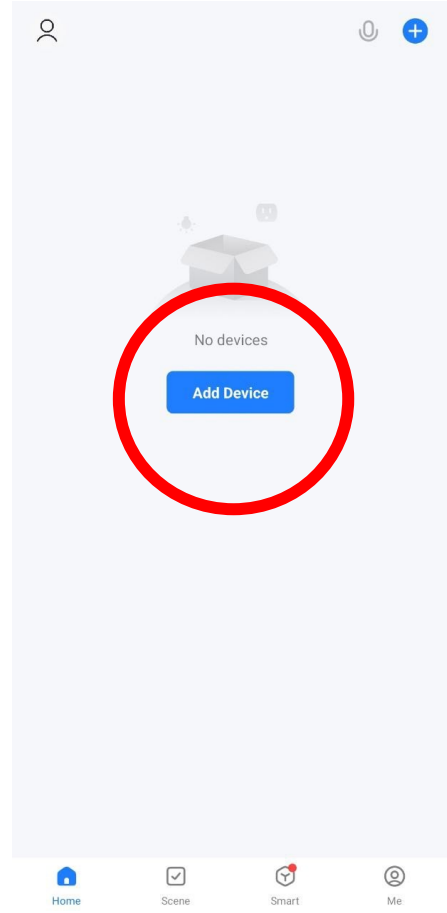
2.Adım



Cihaz enerjiliyken, cihaz üzerinde bulunan alt ok " ▽ " butonuna 10 saniye boyunca basılı tutun, cihaz üzerinde bulunan AP LED'i seri yanıp sönmeye başladıktan sonra cihaz bağlantıya hazır demektir.

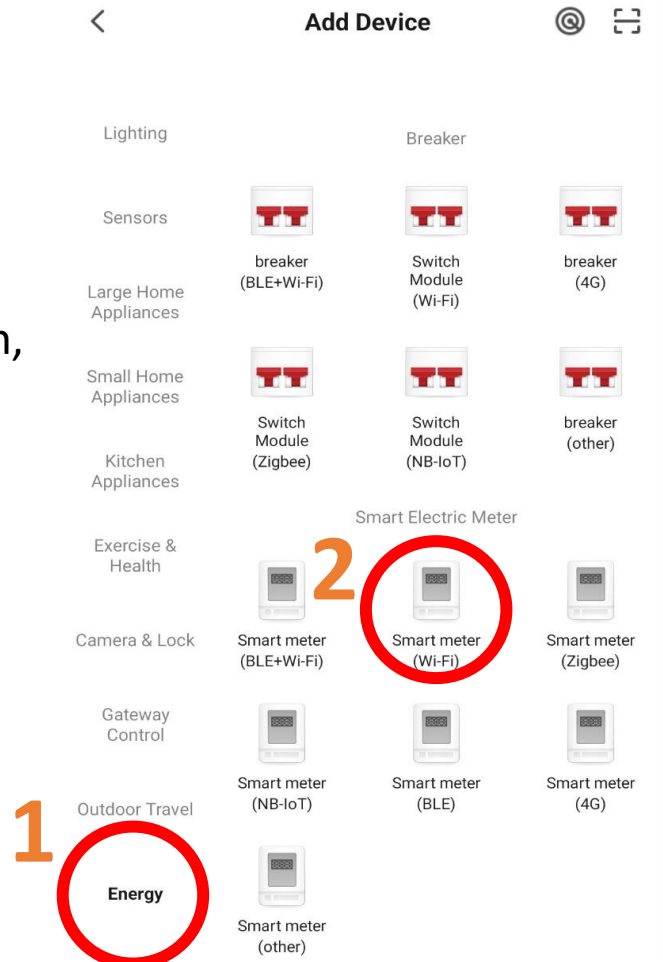
3.Adım

“SMART LIFE” uygulamasına giriş yaptıktan sonra “ADD DEVICE” butonuna tıklayın



4.Adım

Soldaki kaydırılabilir menüden “Energy” sekmesinden, “Smart Electric Meter” başlıklı menüden, “Smart Meter (Wi-Fi)” ı seçin



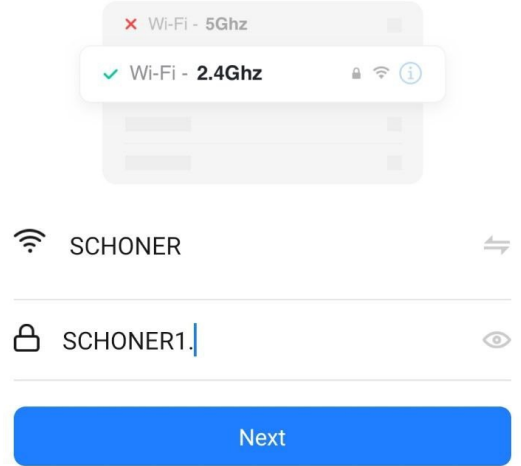
5.Adım

SCHONER DTS238 IVAP'ı yalnızca 2.4GHz yayın yapan Wi-Fi ağına bağlayabilirsiniz. Cihazınızı bağlantı yapılacak ağa bağlamak için öncelikle telefonunuzun bağlantı yapılacak ağa bağlı olması gereklidir. Bilgiler girildikten sonra "NEXT" butonuna tıklayınız



Select 2.4 GHz Wi-Fi Network and enter password.

If your Wi-Fi is 5GHz, please set it to be 2.4GHz.
[Common router setting method](#)



6.Adım



Reset the device



Press and hold the RESET button for 5 seconds until the indicator blinks (subject to the user manual).

1

Confirm the indicator is blinking

[Reset Device Step by Step](#)



Reset the device



Press and hold the RESET button for 5 seconds until the indicator blinks (subject to the user manual).

Select the status of the indicator light or hear the beep:

Blink Slowly



2

Blink Quickly



7.Adım

Wi-Fi ağına bağlantı aşamasında cihazınızın gücünü açık tutunuz ve kapatmayınız, modem ve cihazınızı mümkün olduğunca yakın tutunuz. 2 dakika içerisinde cihazınız Wi-Fi ağına bağlantısı tamamlanacaktır

8.Adım

Cihazınızın Wi-Fi ağına bağlantısı başarıyla tamamlandı, “Done” butonuna tıklayıp kurulumu tamamlayabilirsiniz. Cihaz üzerindeki mavi renkli “AP” LED’i sabit yanacaktır.

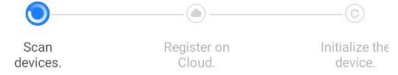


Connecting Device

Power on the device.



01:57



Add Device

1 device(s) added successfully



Smart meter IVAP
Added successfully



0 device(s) being added

Done

SMART LIFE Uygulama Tanıtımı



A) Üretim/Tüketim Bilgisi: Toplam tüketilen enerji geçmişi, tüketilen enerji geçmişi, üretilen enerji geçmişi gün/ay/yıl olarak görüntüleyebilirsiniz, görseldeki gibi hareket ettirerek sırayla görüntüleme yapabilirsiniz. Ayrıca bölmeye tıkladığında ilgili tüketim geçmişi .XLS formatında çıktı alabilirsiniz.

B) Operasyon Kayıtları: Cihazın On/Off geçmiş operasyon kayıtlarına tarih/saat olarak erişebilirsiniz

C) Hata Geçmişi: Cihazın hata geçmişini tarih/saat olarak görüntüleyebilirsiniz.

D) Uzaktan kontrol: Cihazı uzaktan komut vererek Açma/Kapama yapabilirsiniz.

E) Günlük Tüketim Grafiği: kW saat cinsinden anlık olarak toplam ve her fazın ayrı ayrı kW/h tüketimi ve günlük 15 dakikalık periyotlar halinde tüm fazların toplam kW/h tüketim analizini grafiksel olarak yapabilirsiniz

F) Zamanlayıcı: Zamanlayıcı fonksiyonu ile cihazınızı haftanın belirli günleri ve saatlerinde otomatik olarak veya geri sayım zamanlayıcısı ile On/Off kontrolünü sağlayabilirsiniz.

G) Detaylı Veri Görüntüleme: Cihazın okuduğu ve ölçtüğü tüm parametreleri tek ekranda görüntüleyebilirsiniz

H) (OPSİYONEL) Ortam Sıcaklığı Görüntüleme: Ortam sıcaklığını grafiksel olarak ve anlık takip yapabilirsiniz. Bu özelliğe sahip olmayan modellerde “-6550C” değeri görülecektir. (OPSİYONEL)



A) : Geçmiş Tüketim Bilgisi Gün/Ay/Yıl Seçimi: Gün/Ay/Yıl seçimi yaparak veri okuma yapabilirsiniz.

J) Geçmiş Tüketim Bilgisi Mail Gönderimi: Toplam tüketilen enerji geçmişi, tüketilen enerji geçmişi, üretilen enerji geçmişi gün/ay/yıl olarak görüntüleyebilirsiniz, görseldeki gibi hareket ettirerek sırayla görüntüleme yapabilirsiniz. Ayrıca bölmeye tıklandığında ilgili tüketim geçmişini .XLS formatında çıktı alabilirsiniz. İlgili butona

Please enter your email address

Save

Tarih aralığını seçebilirsiniz.

E-Mail adresinizi yazıp Save butonuna bastıktan sonra E-Mail adresinize .XLS formatında tüketim bilgisi



Operation record ^B

- 02-20
- 13:38 equipment off
 - 13:41 equipment on
 - 13:41 equipment off
 - 13:42 equipment on
 - 13:42 equipment off

B) Operasyon Kayıtları: Cihaz operasyon kayıtlarını detaylıca görebilirsiniz.



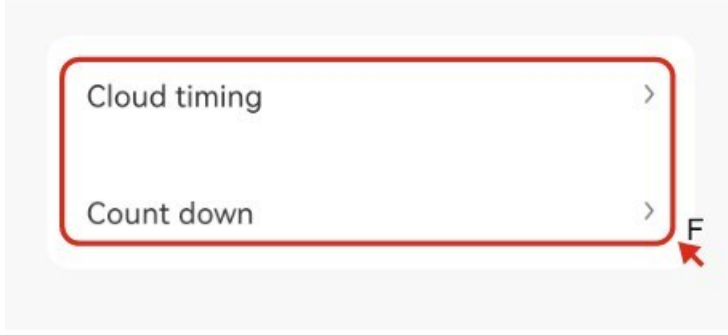
Alarm record ^C

- 02-20
- 14:54 Under voltage
 - 14:55 Under voltage

C) Alarm Kayıtları: Cihazın alarm geçmişi görüntüleyebilirsiniz (Yüksek Voltaj Hatası, Düşük Voltaj Hatası, Yüksek Akım, Faz Dengesizliği, Faz Yokluğu, Faz Sırası Hatası vb.)



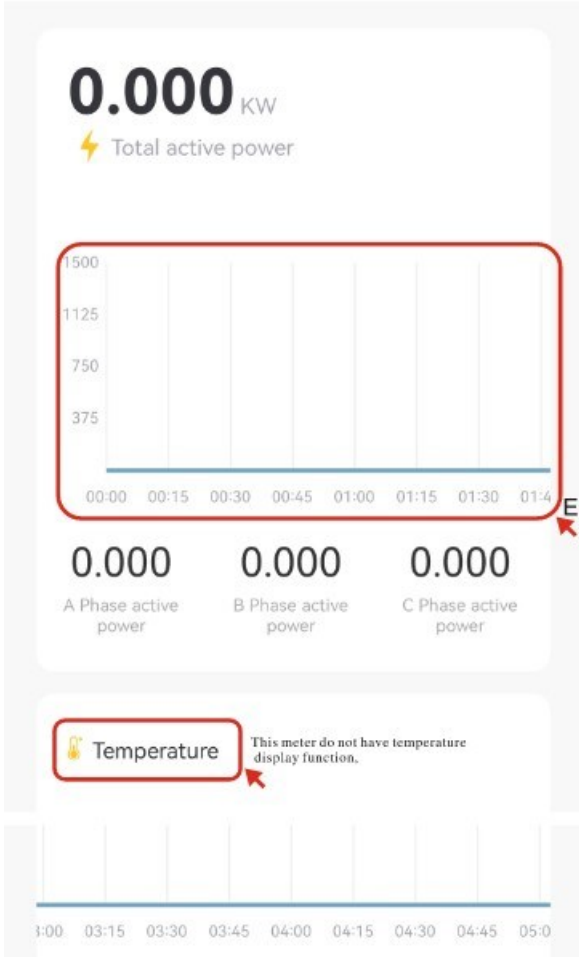
Timing



F) Timer/Geri Sayım Fonksiyonu: Timer fonksiyonu(Cloud Timing - **Wi-Fi bağlantısı gereklidir**) ile dilediğiniz gün ve saatte cihazı on/off yapmasını sağlayabilirsiniz. Countdown fonksiyonu ile wi-fi bağlantısı olmaksızın 24 saatlik periyotlar halinde on/off programlama yapabilirsiniz.



Data

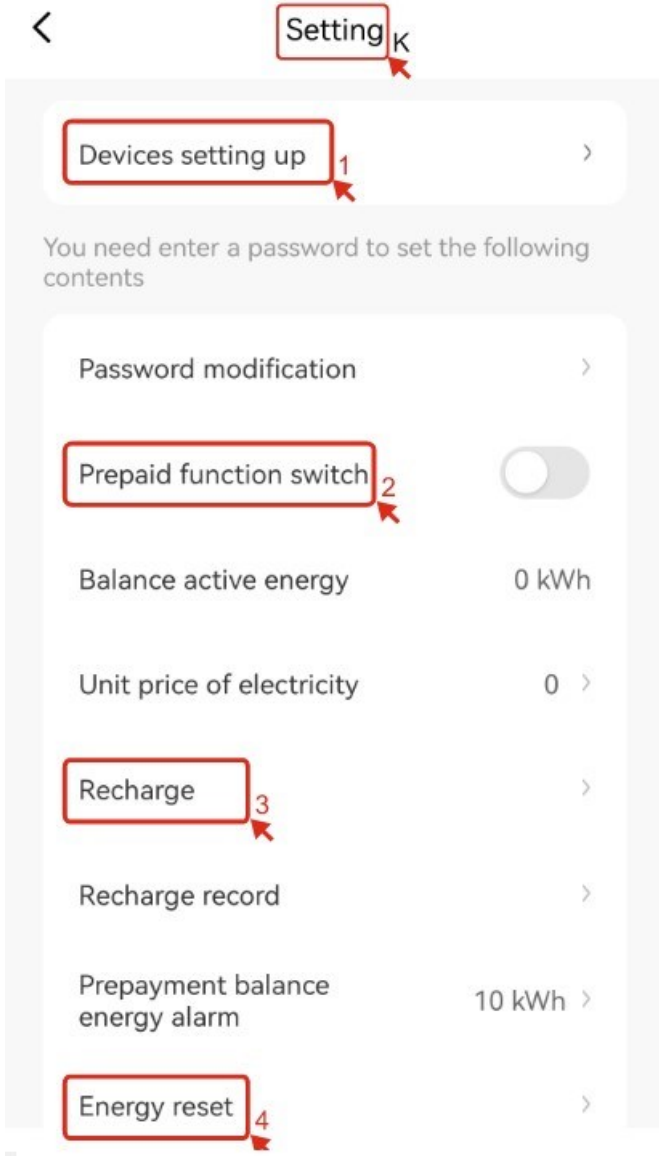


E) Günlük Tüketim Grafiği ve (OPSİYONEL SICAKLIK GRAFİĞİ) : kW saat cinsinden anlık olarak toplam ve her fazın ayrı ayrı kW/h tüketimi ve günlük 15 dakikalık periyotlar halinde tüm fazların toplam kW/h tüketimini ve ortam sıcaklığını grafiksel olarak analiz yapabilirsiniz.

total active energy	495.88 kWh
Positive charge	495.88 kWh
Reverse charge	0 kWh
remaining energy	0 kWh
Comparative power	495.88 kWh
Balance of electricity	495.88 kWh
Reactive energy	64.95 kvarh
Total active energy cost	0
Positive charge cost	0
Reverse charge cost	0
PV balance electricity cost	0
remaining energy amount	0
CO2 carbon emissions	0 kcal
current leakage current	0 mA
frequency	49.99 Hz
temperature	-6550 °C
meter number	000000000000
Times(ratio)	1
A phase voltage	219.3 V
B phase voltage	220.7 V
C phase voltage	223.6 V
A phase current	2.999 A
B phase current	0.000 A
C phase current	0.388 A
Total active power	0.640 KW
A phase active power	0.598 KW
B phase active power	0.000 KW
C phase active power	0.040 KW
Total reactive power	0.120 Kvar
A phase reactive power	0.076 Kvar
B phase reactive power	0.000 Kvar
C phase reactive power	0.046 Kvar
total power factor	0.85
A phase power factor	0.907
B phase power factor	1.000
C phase power factor	0.470

G) Detaylı Veri Görüntüleme: Cihazın okuduğu ve ölçtüğü (Tüketilen/üretilen Aktif Güç, Tüketilen reaktif güç, R,S,T faz gerilimleri, R,S,T Faz akımları vb.) tüm parametreleri tek ekranda görüntüleyebilirsiniz

K) Ayar Menüsü



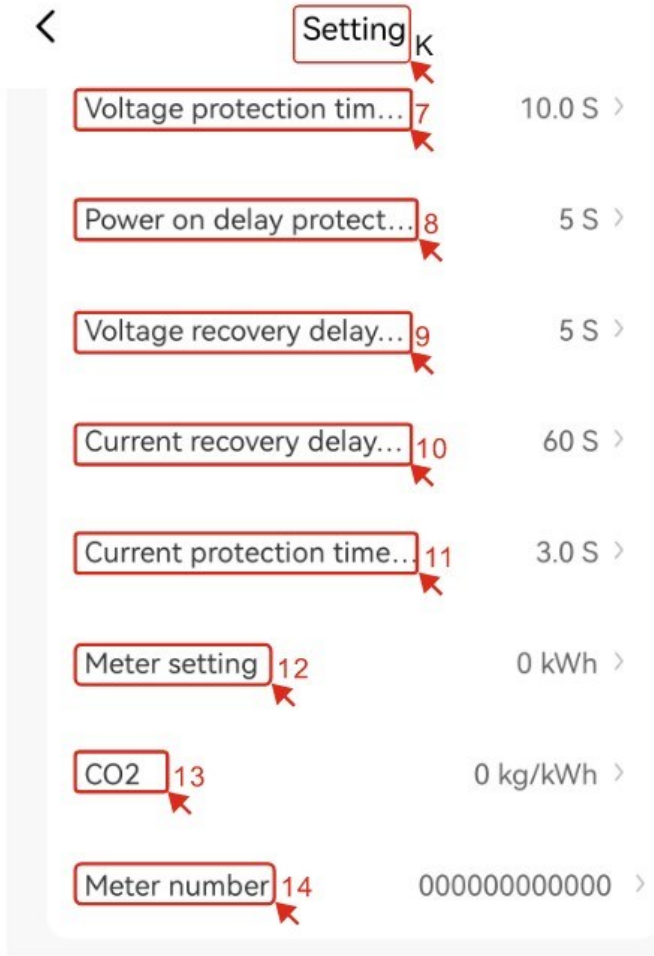
1) Cihaz Parametre Ayar Menüsü: Yüksek/Düşük voltaj limit ayarı, akım limit ayarı, gecikme süresi, tepki süresi vb. cihaz ile ilgili tüm ayarlamaları 1 numaralı bölmeden yapabilirsiniz. (VARSAYILAN ŞİFRE : 0000)

2) Ön Ödemeli Kullanım Seçeneği: Ön ödemeli kullanım seçeneğini on/off yapabilirsiniz.

3) Ön Ödemeli Kullanım kW/h Yükleme: Ön ödemeli kullanım için kW/h yükleyerek dilediğiniz sınırdaki kullanım yapılmasını sağlayabilirsiniz. Örneğin: 100kW/h kullanım tanımladınız, tüketim 100kW/h'i aştığı anda cihaz enerjiyi keser ve yeniden kW/h yüklemesi yapılana kadar besleme yapmaz.

4) kW/h sayaç sıfırlama: Mobil uygulamadan ve cihaz üzerindeki Aktif kW/h ve reaktif kVAR/h sayacını sıfırlar.

K) Ayar Menüsü



7) Yüksek/Düşük Voltaj Koruma Tepki Süresi: Yüksek/Düşük voltaj tepki süresidir. Cihazın yüksek/düşük voltaj koruma moduna girmesi ve enerjiyi kesmek için analiz süredir.

8) Gecikmeli Elektrik Besleme Bekleme Süresi: Gecikmeli elektrik besleme özelliği ile, elektrik kesintisinin ardından elektrik geldiğinde cihazın analiz süredir.

9) Yüksek/Düşük Voltaj Koruma Bekleme Süresi: Cihazın yüksek/düşük voltaj koruma modundan çıkması ve yeniden enerji beslemesi yapması için analiz süresidir.

10) Yüksek Akım Koruma Bekleme Süresi: Cihazın yüksek akım koruma modundan çıkması ve yeniden enerji beslemesi yapması için analiz süresidir.

11) Yüksek Akım Koruma Tepki Süresi: Yüksek akım koruma tepki süresidir. Cihazın yüksek akım koruma moduna girmesi için analiz süredir

12) kW/h Başlangıç Değeri: Elektrik kurumunun sayacı ile birebir kıyas yapabilmek için elektrik kurumunun elektrik sayacı T endeksi ile cihazınızın sayaç endeksini eşitleyebilirsiniz.

13) CO2 Emisyon Endeksi: Ülkenizdeki üretim endeksine göre değer girebilirsiniz. Ortalama 1kW/h elektrik enerjisi üretimi sonucu =0,785kg CO2 açığa çıkmaktadır.

14) Seri Numarası: Cihaz üzerindeki seri numarasını dijital olarak kaydedebilirsiniz



Meter IVAP



15) Cihaz Adı Değişikliği: Cihaz adını dilediğiniz gibi değişiklik yapabilirsiniz.

Device Information >

16) Üçüncü Parti Asistan Desteği: Üçüncü parti asistan kontrolü ile sesli olarak on/off komutu verebilirsiniz, Örneğin: Hey Alexa! Meter IVAP'ı kapat .

Tap-to-Run and Automation >

Third-party Control



Alexa



Google Assistant



XIAODU



Yandex



Device Offline Notification

Offline Notification



Others

Share Device >



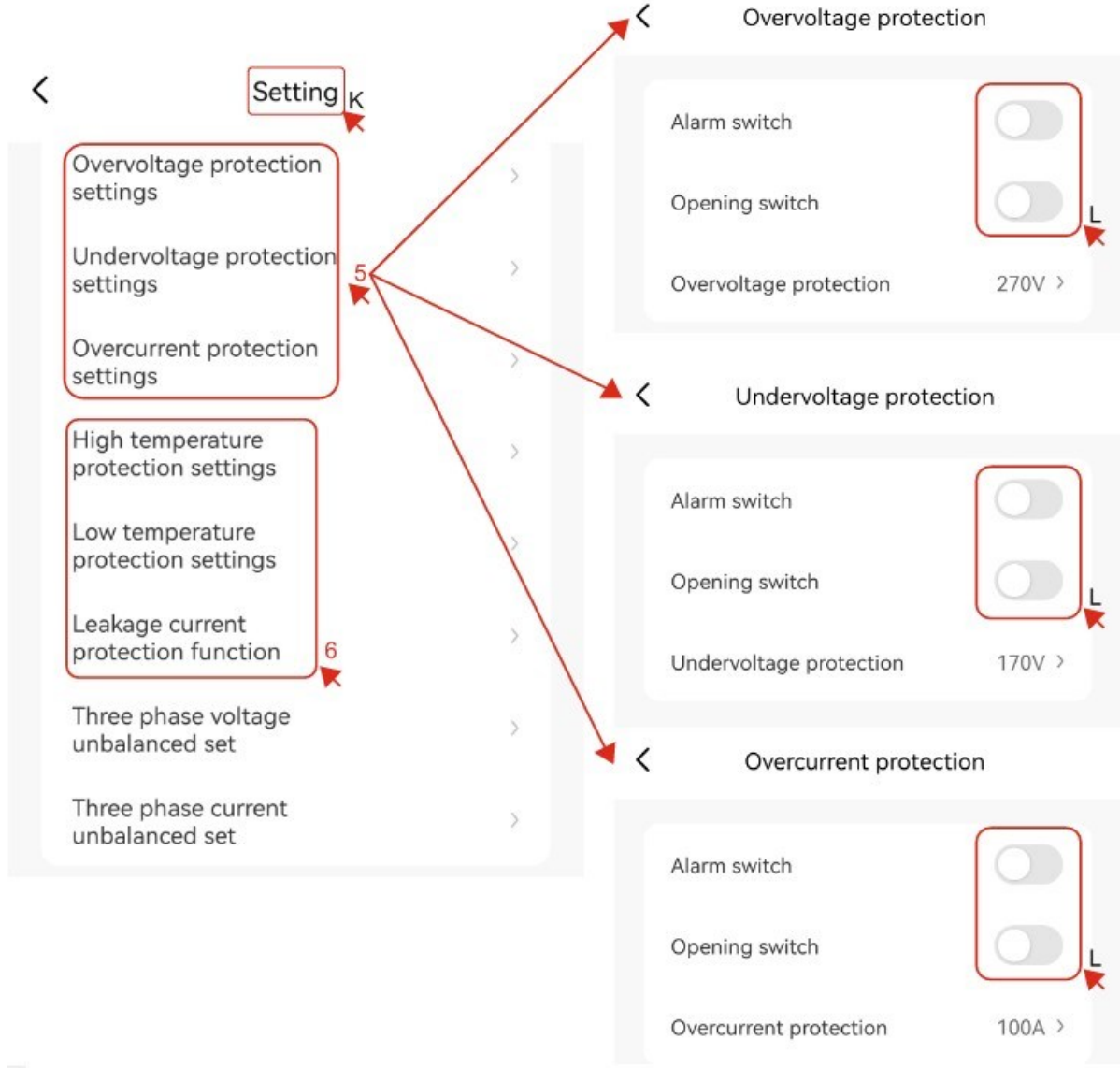
Create Group >

FAQ & Feedback >

Add to home screen >

Check Device Network

Check Now >



5) Yüksek/Düşük Voltaj, Yüksek Akım Koruma Fonksiyonlarını Aktif/Devre Dışı Seçimi ve Değer Değişikliği: Bu alandan yüksek/düşük voltaj, yüksek akım koruma fonksiyonlarını aktif/devre dışı seçimi ve değer değişikliği yapabilirsiniz.

6) (OPSİYONEL) Sıcaklık Koruma ve Kaçak Akım Limit Özelliği: Belirlediğiniz limit değere göre sıcaklık koruma ve kaçak akım limit özelliğinde değişiklik yapabilirsiniz (OPSİYONEL)

L) Limit Değişikliği ve On/Off Seçimi: “Alarm Switch” seçeneği ile Yüksek/Düşük Voltaj/Yüksek Akım meydana geldiğinde cep telefonunuza bildirim iletilecektir. “Opening Switch” seçeneği ile Yüksek/Düşük Voltaj koruma ve Yüksek Akım koruma özelliklerini AKTİF/DEVRE DIŞI olarak seçebilirsiniz.