

# Uno-Trio Inverter Aksesuarları



## Uno-Trio Inverter Aksesuarları

Dongle Wi-Fi / Dongle LAN / 4G Dongle  
Wi-Fi+LAN Dongle / 4G+Wifi Dongle /  
Wi-Fi Plus Dongle / Mobile Wi-Fi / Mobile Lan  
Remote Wi-Fi / EPS Box / Smart Meter

*Basit. Güvenilir. Verimli.*



3 İletişim Seçeneği



Anlık Mesaj



Uzaktan İzleme



Kesintisiz  
Güç Kaynağı



Enerji Depolama  
Çözümleri



Dongle Wi-Fi



Dongle LAN



4G Dongle



Wifi+LAN Dongle



4G+Wifi Dongle



Wi-Fi Plus Dongle



Mobile Wi-Fi



Mobile Lan



Remote Wi-Fi



EPS Box  
Uno / Trio



Smart Meter  
Uno / Trio



### Dünyanın Her Noktasından İzleme

Dünyanın neresinde olursanız olun, bir Wi-Fi bağlantınız olduğu sürece TommaTech sistemini uzaktan kontrol edebilirsiniz. Bu sistemle, mevcut üretimini görüntüleyebilir, ne kadar tasarruf yaptığınızı görebilir ve hatta kaç ağaç kurtardığınızı da inceleyebilirsiniz.



### Pil Yönetimi

Pilinizin durumunu kontrol etmek için TommaTech Cloud'u kullanın. Canlı verileri görüntüleyin ve raporlama araçlarını kullanarak geçmiş performans verilerini kontrol edin.



### Web'den veya Mobil

Uygulamadan Kolay Erişim  
TommaTech Cloud, mobil uygulama veya web tarayıcısı aracılığıyla kullanılabilir. TommaTech Cloud Uygulaması'na iOS ve Android Market'ten ulaşabilirsiniz.



### Raporlarınız E-postanızda

TommaTech Portal size sistem durumunuzla ilgili ayrıntılı raporları e-postanıza gönderecek ve Akıllı bulut sistemdeki herhangi bir arızayı algılayacak ve konuyla alakalı ayrıntılı bir raporu yine belirtilen e-postaya iletacaktır



## Dongle Wi-Fi

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme
- › Duruma göre çoklu anten uyarlama özelliği

## Dongle Wi-Fi

Ürün Adı	Dongle Wi-Fi
Model	Dongle Wi-Fi 3.0
Besleme Voltajı	5V 260mA DC
Frekans	Wi-Fi 2.4GHz
Anten Kazancı	3dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	95.5*45.7*28.5 mm
Ağırlık	50g
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40°C ~ +85°C



## Dongle LAN

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme

## Dongle LAN

Ürün Adı	Dongle LAN
Model	Dongle LAN 3.0
Besleme Voltajı	5V 180mA DC
Frekans	2.400~2.472GHz
Anten Kazancı	3dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	112*45.7*28.5 mm
Ağırlık	75g
Ethernet	10/100M
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25°C ~ +75°C



## 4G Dongle

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme
- › Çoklu iletişim operatörü desteği

## 4G Dongle

Ürün Adı	4G Dongle
Besleme Voltajı	5V 500mA DC
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	112*45.7*28.5 mm
Ağırlık	135g
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	35°C ~ +75°C
SIM Kart Boyutu	Nano - 4FF 12.3*8.8 mm



## Wi-Fi Plus Dongle

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme
- › Duruma göre çoklu anten uyarılma özelliği
- › 10 saniyelik canlı veri izleme
- › Modbus TCP desteği



## Wi-Fi+LAN Dongle

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme
- › 10 saniyelik canlı veri izleme
- › Modbus TCP desteği



## 4G+Wi-Fi Dongle

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevrimdışı veri depolama ve sürdürme
- › 10 saniyelik canlı veri izleme
- › Modbus TCP desteği

### Wi-Fi Plus Dongle

Ürün Adı	Wi-Fi Plus Dongle
Model	Wi-Fi Plus Dongle 3.0
Besleme Voltajı	5V 260mA DC
Frekans	Wi-Fi 2.4GHz
Anten Kazancı	3dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	112*45.7*28.5 mm
Ağırlık	107±10g
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-35°C ~ +60°C

### Wifi+LAN Dongle

Ürün Adı	Wifi+LAN Dongle
Model	Wifi+LAN Dongle 3.0
Besleme Voltajı	5V 180mA DC
Frekans	WiFi 2.4 GHz
Anten Kazancı	3 dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	112*45.7*28.5 mm
Ağırlık	80±10 g
Ethernet	10/100M
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-35°C ~ +60°C

### 4G+WiFi Dongle

Ürün Adı	Wi-Fi+4G Dongle
Besleme Voltajı	5V 200mA DC
Frekans	WiFi 2.4 GHz
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	112*45.7*28.5 mm
Ağırlık	88±10 g
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-35°C ~ +60°C
SIM Kart Boyutu	Nano - 4FF 12.3*8.8 mm



## Mobile Wi-Fi

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Şık ve minimal tasarım
- › Harici anten ile daha güçlü sinyaller

## Mobile Wi-Fi

Ürün Adı	Mobile Wi-Fi
Model	Mobile Wifi 2.0
Besleme Voltajı	+3.3V
Frekans	2.400~2.472GHz
Anten Kazancı	3dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	108x42x28.8mm
Ağırlık	34g



## Remote Wi-Fi

Remote Wi-Fi 2.0, fotovoltaik sistemlerin, etkili bir şekilde uzun mesafeden izleme imkanı sunar. Cihaz inverterden performans, durum ve güncelleme bilgilerini toplayarak TommaTech Portalına iletir.

### Ürün Özellikleri

- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Düşük profil ve güzel dış görünüm
- › Harici anteni arttırarak sinyal güçlendirme

## Remote Wi-Fi

Ürün Adı	Remote Wifi
Besleme Voltajı	+3.3V
Frekans	2.400~2.472GHz
Anten Kazancı	3dB
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	108x42x28.8mm
Ağırlık	34g



## Mobile Lan

### Ürün Özellikleri

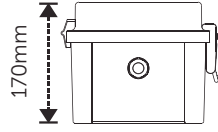
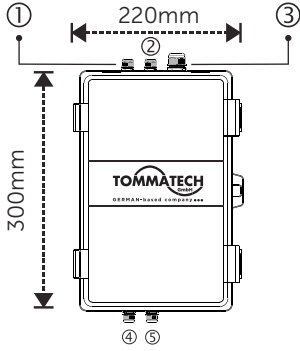
- › "Tak ve Çalıştır" işlevi ile hızlı kurulum
- › Su ve toz geçirmeyen IP65 Sertifikalı Tasarım
- › Güvenilir Veri İletimi
- › Çevre Dostu modern tasarım

## Mobile Lan

Ürün Adı	Mobile Lan
Besleme Voltajı	+3.3V
Veri Yükleme Aralıkları	5 dk.
Ethernet	10/100M
Koruma Derecesi	IP 65
Boyut	123x29x42mm
Ağırlık	54g



## Uno EPS Box



Nesne	Açıklama
1	Şebeke L
2	Şebeke N+2
3	İnverter
4	EPS Yük L
5	EPS Yük N

## TommaTech Uno - EPS Box

### Şebeke

Maks. AC Giriş Akımı (A)	63
Nominal AC Voltajı (V)	230
Nominal AC Frekansı (Hz)	50/60

### EPS

Maks. EPS Giriş Akımı (A)	17
Nominal EPS Voltajı (V)	230
Nominal AC Frekansı (Hz)	50/60

### Yük

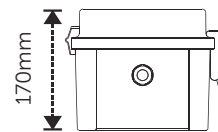
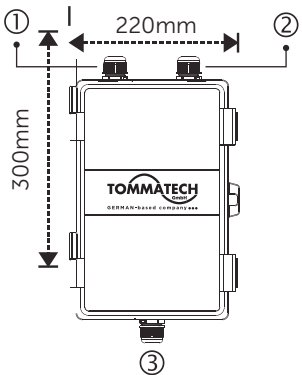
Nominal Çıkış Akımı (A), On-Grid Modda	63
Nominal Çıkış Akımı (A), EPS Modda	17
Nominal Şebeke Voltajı (V)	230
Nominal Şebeke Frekansı (Hz)	50/60

### Genel Veri

Çalışma Sıcaklığı (oC)	-10~+50
Geçiş Zamanı (s)	0.5
Boyut (mm)	300x220x170
Ağırlık (kg)	3



## Trio EPS Box



Nesne	Açıklama
1	Şebeke
2	İnverter
3	Yük

## TommaTech Trio - EPS Box

### Şebeke

Maks. AC Giriş Akımı (A)	3x63
Nominal AC Voltajı (V)	3/N/PE~400/230
Nominal AC Frekansı (Hz)	50/60

### EPS

Maks. EPS Giriş Akımı (A)	3x63
Nominal EPS Voltajı (V)	3/N/PE~400/230
Nominal AC Frekansı (Hz)	50/60

### Yük

Nominal Çıkış Akımı (A), On-Grid Modda	3x63
Nominal Çıkış Akımı (A), EPS Modda	3x63
Nominal Şebeke Voltajı (V)	3/N/PE~400/230
Nominal Şebeke Frekansı (Hz)	50/60

### Genel Veri

Çalışma Sıcaklığı (oC)	-20~+60
Geçiş Zamanı (s)	0.5
Boyut (mm)	300x220x170
Ağırlık (kg)	4.85

## Smart Meter

GES Sisteminizin, Tek faz (TommaTech Uyumlu Uno-Smart Meter) veya Üç faz (TommaTech Uyumlu Trio-Smart Meter) olmasına göre tercih edilen smart meterler, yeni nesil TommaTech inverter serisi ile entegre olarak çalışır.



### Uno - Smart Meter®

TommaTech Uno Serisi inverterler (On-Grid & Hibrit) ile tam uyumlu şekilde çalışabilen TommaTech uyumlu Uno Smart Meter, toplam enerji üretim ve tüketiminin ölçülmesinin yanında inverterin şebekeye beslemiş olduğu enerjiyi kısıtlama seçeneği ile, sistemin öztüketim modunda çalışmasına da olanak sağlar. \*

### Uno - Smart Meter®

Özellik	Gösterge
Referans Voltajı	220V
Akım Özellikleri	CT'den: ACI. 6(6)A Direk Giriş: AC 80A
Referans Frekansı	50Hz
Görüntüleme Yöntemi	Segment LCD
Veri Ölçüm Doğruluğu	Class 1
Voltaj Aralığı	Belirtilen Çalışma Voltajı Aralığı: 0.9Un-1.1Un; Genişletilmiş Çalışma Voltaj Aralığı: 0.7Un-1.2Un
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Belirtilen Çalışma Sıcaklığı Aralık: -25°C~+55°C; Sınırlı Çalışma Sıcaklık Aralığı: -40°C~+ 70°C
Güç Tüketimi	Gerilim Döngüsü: ≤ 1W / 5VA; Akım Döngüsü: ≤ 2VA



### Trio - Smart Meter®

TommaTech Trio Serisi inverterler (On-Grid & Hibrit) ile tam uyumlu şekilde çalışabilen TommaTech uyumlu Trio Smart Meter, toplam enerji üretim ve tüketiminin ölçülmesinin yanında inverterin şebekeye beslemiş olduğu enerjiyi kısıtlama seçeneği ile, sistemin öztüketim modunda çalışmasına da olanak sağlar. \*

### Trio - Smart Meter®

Özellik	Gösterge
Referans Voltajı	3x220V/380V, 3x57.7/100V, 3x380V, 3x100V
Akım Özellikleri	CT'den: AC3 X 1.6 (6) A Direkt Giriş: AC3 X 5 80 A
Referans Frekansı	50Hz
Görüntüleme Yöntemi	Segment LCD
Veri Ölçüm Doğruluğu	Aktif: Class 1, Reaktif: Class 2
Voltaj Aralığı	Belirtilen Çalışma Voltajı Aralığı: 0.9Un- 1.1Un; Genişletilmiş Çalışma Voltaj Aralığı:0.7Un-1.2Un
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	Belirtilen Çalışma Sıcaklığı Aralık: -25°C~+ 55°C; Sınırlı Çalışma Sıcaklık Aralığı: -40°C~+ 70°C
Güç Tüketimi	Gerilim Döngüsü:SIW/SVA(Her Fazda); Akım Döngüsü:S2VA (Her Fazda)