



Telif Hakkı Beyanı

Bu kılavuzun telif hakkı TommaTech GmbH'ye aittir. Herhangi bir şirket veya birey, intihal etmemeli, kısmen veya tamamen kopyalamamalıdır (yazılım vb. Dahil.) ve herhangi bir biçimde veya herhangi bir yolla çoğaltılmasına veya dağıtılmasına izin verilmeyecektir. Tüm hakları saklıdır. TommaTech GmbH nihai yorumlama hakkını saklı tutar.

İÇİNDEKİLER

1. Kılavuz Hakkında Not	3
1.1. Geçerlilik kapsamı	3
1.2. Hedef grup	3
1.3. Kullanılan semboller	3
2. Güvenlik	4
2.1. Uygun kullanım	4
2.2. Önemli güvenlik talimatları	5
2.3. Sembollerin açıklaması	6
3. Giriş	7
3.1. Temel özellikler	7
3.2. Boyut	7
3.3. Ürün açıklaması	8-9
3.4. Ürün standartları	9
4. Kurma	10
4.1. Nakliye hasarı kontrolü	10
4.2. Paketleme listesi	10
4.3. Kurulum önlemi	11
4.4. Kurulum adımları	12-16
4.5. EV şarj cihazını çalıştırın	17
5. Çalışma Yöntemi	17
5.1. Cihaz Durum Bildirimi	17
5.2. Başlangıç Modelleri	17
6. Uygulama Ayarı	18-20
7. Hizmetten Çıkarma	21
7.1. Ambalaj	21
7.2. Depolama ve Nakliye	21
7.3. EV Şarj Cihazının Elden Atılması	21
8. Garanti	21-23

1. Kılavuz Hakkında Not

1.1. Geçerlilik Kapsamı

Bu kılavuz, TommaTech Likya AC Araç Şarj Cihazları Serisinin ayrılmaz bir parçasıdır. Ürünün montajını, kurulumunu, devreye alınmasını, bakımını ve arıza durumlarını açıklamaktadır.

Lütfen cihazı kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz.

Bu kılavuzu her zaman erişilebilir olduğu yerde saklayın.

1.2. Hedef Grup

Bu kılavuz nitelikli elektrikçiler içindir. Bu kılavuzda açıklanan görevler yalnızca nitelikli elektrikçiler tarafından gerçekleştirilebilir.

1.3. Kullanılan Semboller

Bu belgede aşağıda açıklandığı gibi aşağıdaki türde güvenlik talimatları ve genel bilgiler yer almaktadır:



TEHLİKE!

"Tehlike", kaçınılmaz olarak ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu ifade eder.



UYARI!

"Uyarı", kaçınılmaması halinde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



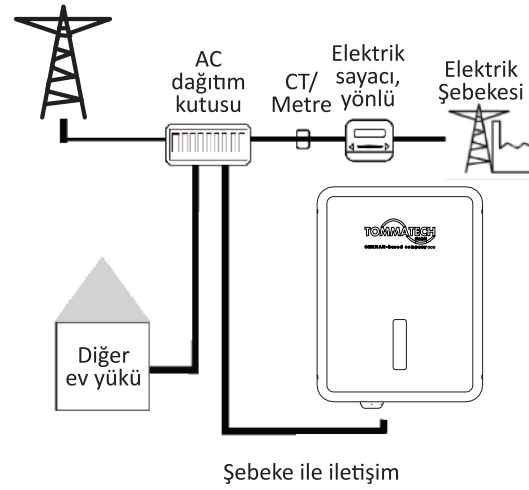
DİKKAT

"Dikkat", kaçınılmaz olarak küçük veya orta dereceli yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

2. Güvenlik

2.1. Uygun Kullanım

TommaTech Likya AC Araç Şarj Cihazları Serisi, sabit bir konuma kurulması ve AC kaynağına bağlanması amaçlanan AC EV şarj cihazlarıdır.



2.2. Önemli güvenlik talimatları

	TEHLİKE! Bu cihazdaki çıkış ve giriş yüksek voltajları nedeniyle, hayati tehlike! *Tüm işlemler, elektrik tesisatları konusunda bilgi ve deneyime sahip kalifiye bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir. *Cihaz, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri azalmış kişiler ya da deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, denetim veya talimat verilmedikçe kullanılmamalıdır. *Çocuklar cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdır.
	DİKKAT! *Sıcak muhafaza parçaları nedeniyle yanıklı yaralanmalar riski! *Çalışma sırasında EV-Şarj cihazları ısınabilir.
	DİKKAT! Hatalı kullanım veya yanlış işletim şu sonuçlara yol açabilir: *Operatörün veya üçüncü şahısların yaralanması veya ölümü. *Cihazın ve operatöre ait diğer mülklerin hasar görmesi. *Cihazın verimsiz çalışması.
	UYARI! *Elektrik çarpma riski!

*Uygulamadan önce, doğru ve güvenli uygulama için lütfen bu bölümü dikkatlice okuyunuz ve kullanım kılavuzunu düzgün bir şekilde saklayınız.

*Yalnızca Tommatech GmbH tarafından önerilen veya satılan aksesuarları kullanın. Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması veya kişisel yaralanma riskine neden olabilir.

*Mevcut kablo tesisatının iyi durumda olduğundan ve kablonun normalden küçük olmadığından emin olun.

EV-Şarj cihazlarının kurulum kılavuzunda belirtilmeyen hiçbir parçasını sökmeyin. Kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek hiçbir parça içermez. Servis almayla ilgili talimatlar için Garanti'ye bakın. EV-Şarj cihazları Serisinin bakımını kendiniz yapmaya çalışmanız elektrik çarpması veya yangın riskine neden olabilir ve garantinizi geçersiz kılar.

Yangın felaketini önlemek için yanıcı, patlayıcı maddelerden uzak tutunuz.

Kurulum yeri nemli veya aşındırıcı maddelerden uzak olmalıdır.

Yetkili servis personeli, bu ekipmanı kurarken veya bu ekipmanla çalışırken yalıtımlı aletler kullanmalıdır.

Cihazda kusur, çatlak, aşınma, çıplak sızıntı vb. durumlarda EV-Şarj Cihazını kullanmayın. Yukarıdaki durumlarda çalışan personel ile iletişime geçiniz.

Herhangi bir acil durum meydana gelmesi durumunda, tüm giriş ve çıkış güç kaynağını kesin.

Şarj sırasında elektrikli aracın hareket etmesine izin verilmez. Yalnızca elektrikli araç hareketsiz kaldığında şarj edin. Hibrit araç için, yalnızca motor kapatıldığında şarj edin.

2.3. Sembollerin Açıklaması:

- Bu bölüm, EV-Şarj cihazın tip etiketinde gösterilen tüm sembollerin açıklamasını verir.

SEMBOL	AÇIKLAMA
	Yüksek voltaj tehlikesi. EV Şarj cihazındaki yüksek voltajlar nedeniyle hayati tehlike!
	Tehlike. Elektrik çarpma riski!
	EV Şarj Cihazı evsel atıklarla birlikte atılamaz. Kullanılmış elektrikli cihazlar ayrı olarak toplanmalı ve çevreye duyarlı bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Bu cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygundur. AEEE Yönetmeliğine uygundur.
	EV Şarj Cihazı geri dönüştürülebilir.
	Direkt gün ışığına maruz bırakmayın.

3. Giriş

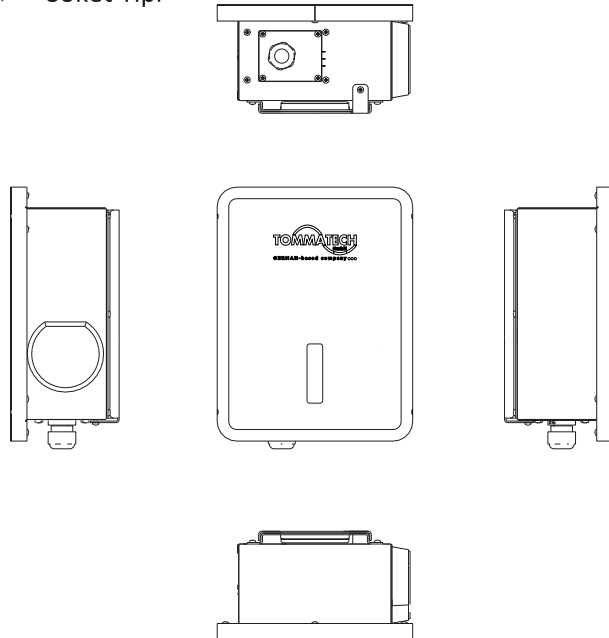
3.1. Temel Özellikler

Tommatech GmbH EV-Şarj cihazları Likya Serisini satın aldığınız için teşekkür ederiz. Tommatech GmbH EV-Şarj cihazları Likya Serisi, elektrikli aracınızı evinizde şarj etmek için kullanılabilir. Bu serideki cihazımız üç fazlı ve tek fazlı olarak çalışabilir. Ayrıca kişisel kullanım için uygundur, detaylı bilgi için bayilerimize danışabilirsiniz. Cihazın özellikleri aşağıda listelenmiştir.

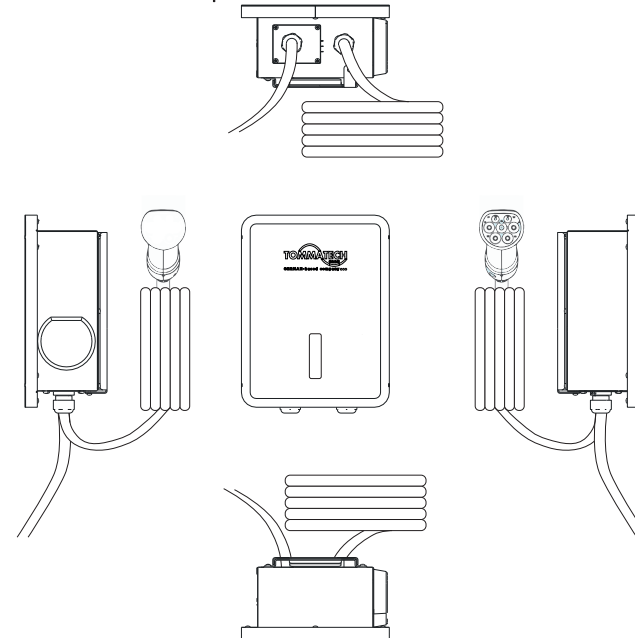
- Soket veya kablo seçilebilir,
- Dahili 30 mA tip A RCD ve 6 mA DC koruma mevcuttur,
- PEN korumalı entegre ve topraklama çubuğu yok,
- Bluetooth tabanlı şifreli iletişim,
- Led ile cihaz durum bildirimi,
- İç ve dış mekan kolay kurulum,
- Mobil uygulama ile konfigürasyon başlat/bitir.

3.2. Boyut

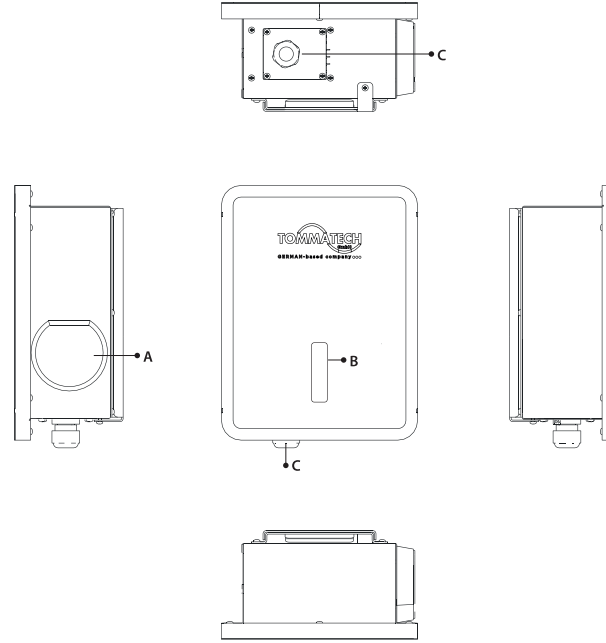
➤ Soket Tipi



➤ Kablo Tipi



3.3. Ürün Açıklaması



NESNE	İSİM	TANIM
A	Şarj Bağlantı Tabanı	Şarj konektörünü bağlamak için.
B	LED Göstergesi	Kırmızı led durumu: Hata oluştuğunda kırmızı ışık yanar.
		Yeşil led durumu: Şarj için uygun
		Mor led durumu: Soket bağlantısı sağlandı.
		Turkuaz led durumu: Start komutu cihaza gönderildiğinde oluşur ve şarj işlemi başlayana kadar kalır. Start komutunun cihaza iletildiğini kullanıcıya bildirir.
		Mavi led durumu: Şarj işleminin başladığını ve devam etmekte olduğunu belirtir.
C	Konnektör (AC giriş)	GİRİŞ: AC giriş bağlantısı için

Likya AC Araç Şarj Cihazı 22 kW	
Model	Likya AC Araç Şarj Cihazı 22 kW
Araç Bağlantı Arayüzü	Tip2 (IEC 62196) Dişi Soket
Gerilim Akım Değerleri	220VAC 50/60Hz 1-Faz 32A 380VAC 50/60Hz 3-Faz 32A
AC Maksimum Şarj Güç Çıkışı	22kW
Dahili Artık Akım Algılama Modülü	AC-30mA / DC-6mA
AC Şebeke İçin Gerekli Devre Kesici *	2P-40A-30mA Tip-C / Tek Faz Kullanım 4P-40A 30mA Tip-C / Üç Faz Kullanım
AC Şebeke İçin Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi *	2P-40A-30mA RCCB Tip-A / Tek Faz Kullanım 4P-40A-30mA RCCB Tip-A / Üç Faz Kullanım
AC Şebeke Kablosu	3x6mm ² / Tek Faz Kullanım 5x6mm ² / Üç Faz Kullanım
Durum Bildirimi	LED
Koruma Sıcaklığı	70°C
Bağlantı	Üç Faz / Tek Faz
Haberleşme	Bluetooth
Tanımlama	–
Yazılım Güncellemesi	ISP
Yetkilendirme	Mobil

*Yıldızla belirtilen korumaların takılması cihaz ve insan güvenliği için zorunludur.

3.4. Ürün Standartları

Likya AC Araç Şarj Cihazı Serisi, aşağıda belirtilen Avrupa Birliği direktifleri ve ilgili standartlara uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir: Yönetmelikler:

- 2014/30/EU Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi
- 2014/35/EU Alçak Gerilim Direktifi (LVD)

Uygulanan Standartlar:

- EN 61851-22:2002 – Elektrikli araçlar için şarj sistemleri – AC şarj sistemleri için özel gereklilikler.
- EN IEC 61851-21-2:2021 – Elektrikli yol taşıtları – EMC gereklilikleri – Şarj sırasında kullanılan ekipman için özel şartlar.

Bu kapsamda, cihaz serisi hem güvenlik hem de elektromanyetik uyumluluk açısından yürürlükteki mevzuat ve teknik standartlara uygunluğu sağlayacak şekilde test edilmiş ve değerlendirilmiştir.

6. (Mobil uygulama görsellerinin güncellenmesi gerekmektedir)

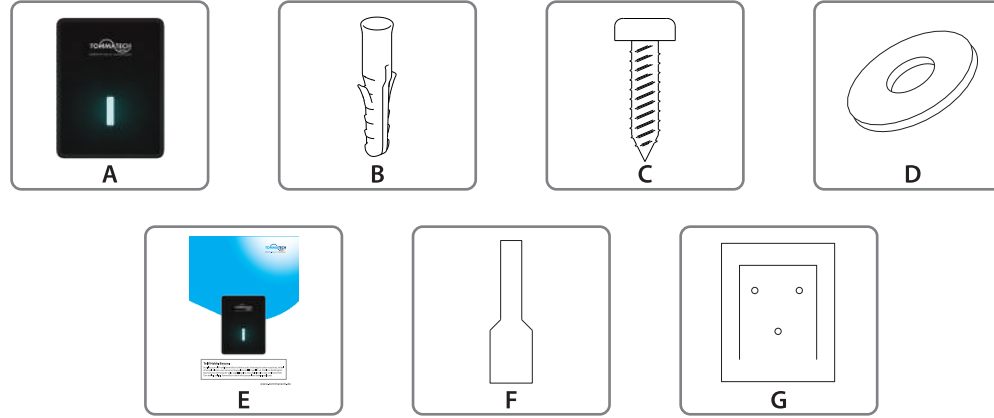
4. Kurma

4.1. Nakliye Hasarı Kontrolü

Nakliye sırasında EV-Şarj cihazlarının sağlam olduğundan emin olun. Çatlak gibi bazı görünür hasarlar varsa, lütfen hemen satıcınızla iletişime geçin.

4.2. Paketleme listesi

Paketi açın ve ürünü alın, önce aksesuarları kontrol edin.



NESNE	MİKTAR	TANIM
A	1	EV-Şarj Cihazı
B	3	Dübel
C	3	Kendinden kılavuzlu vida
D	3	Pul
E	1	Kullanım kılavuzu
F	5	Kablo yüksüğü
G	1	Duvar asma aparatı

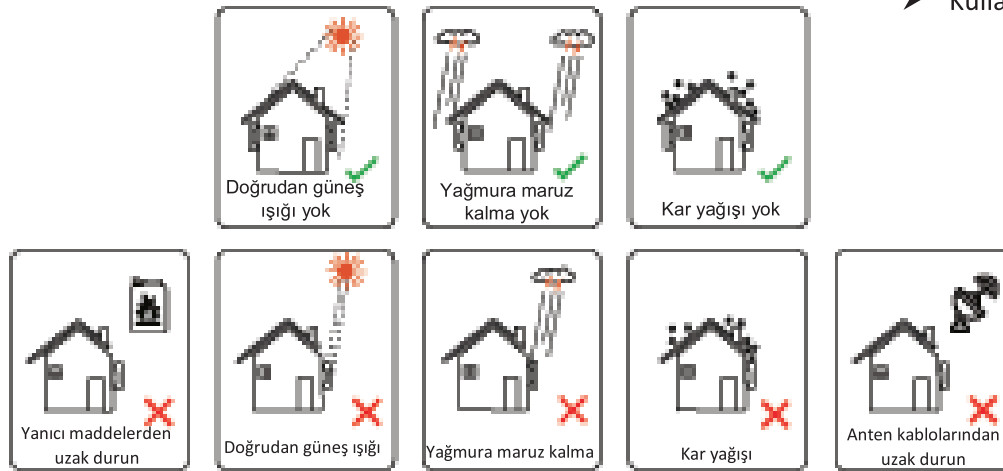
4.3. Kurulum Önlemi

EV şarj cihazı duvara monte kurulum için tasarlanmıştır (IP 54). Kurulum sahasının aşağıdaki koşulları karşıladığından emin olun:

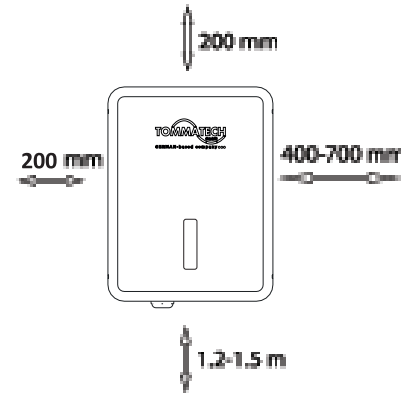
- Doğrudan güneş ışığına maruz kalmamalıdır.
- Yüksek derecede yanıcı maddelerin depolandığı alanlarda kullanılmamalıdır.
- Patlama olasılığı olan alanlara kurulmamalıdır.
- Televizyon anteninin veya anten kablusunun yakınında olmamalıdır.
- Deniz seviyesinden yaklaşık 2000 m'nin üzerindeki bir rakımda kullanılmamalıdır.
- Yağışlı veya nemli ortamlarda (5%~95%) kullanılmamalıdır.
- Havalandırmanın yeterince iyi olduğundan emin olun.
- Ortam sıcaklığı -30°C~ +50°C aralığında olmalıdır.
- Duvarın eğimi $\pm 5^\circ$ içinde olmalıdır.

EV şarj cihazının kurulacağı duvar aşağıdaki koşulları karşılamalıdır:

- 1) Masif tuğla/beton veya mukavemet eşdeğeri montaj yüzeyi;
- 2) Duvarın gücü yeterli değilse (ahşap duvar, kalın bir dekorasyon tabakasıyla kaplı duvar gibi) EV-şarj cihazı desteklenmeli veya güçlendirilmelidir.



➤ Kullanılabilir Alan Boyutu



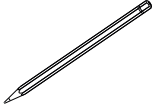
Tablo: Kullanılabilir Alan Boyutu

Pozisyon	Minimum Boyut
Sol	200 mm
Sağ	400-700 mm
Üst	200 mm
Alt	1.2-1.5 m
Ön	300 mm

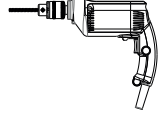
4.4. Kurulum Adımları

Hazırlık:

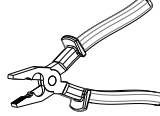
- Kurulumdan önce aşağıdaki araçlar gereklidir:



İşaretçi



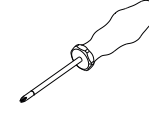
Matkap



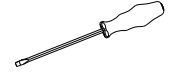
Sıyırma pensesi



Yüksük Sıkacağı

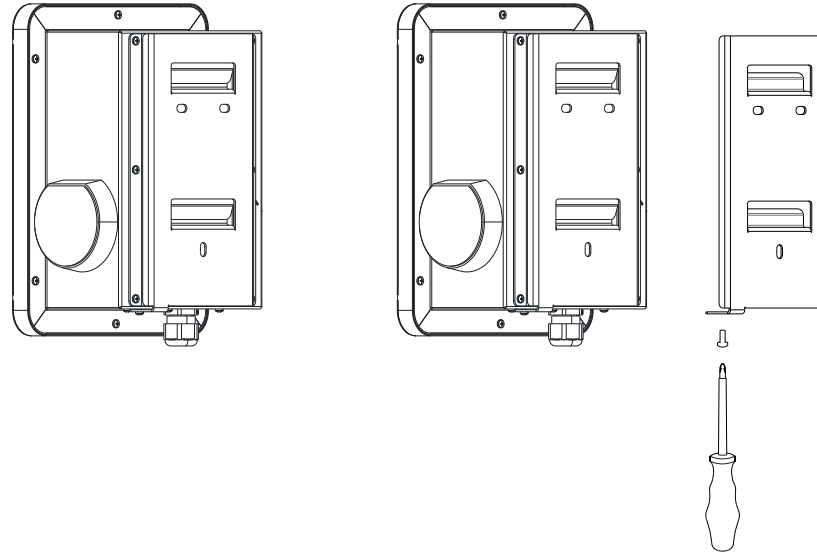


Yıldız tornavida



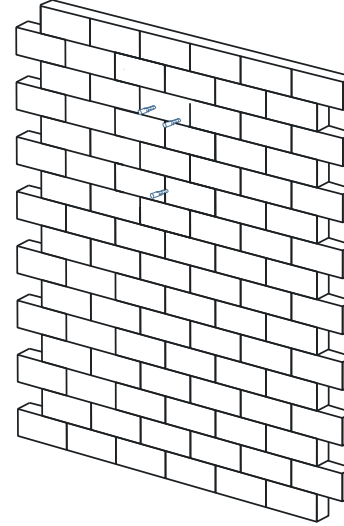
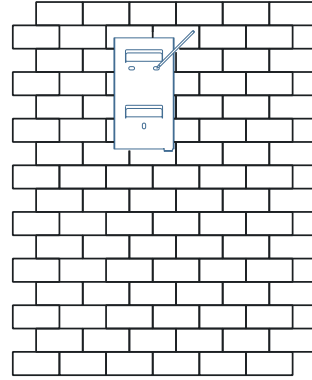
Düz tornavida

ADIM 1: Yıldız tornavida ile EV-Şarj Cihazındaki vidayı çıkarın. Ardından arka braketı dikkatlice çıkarın.

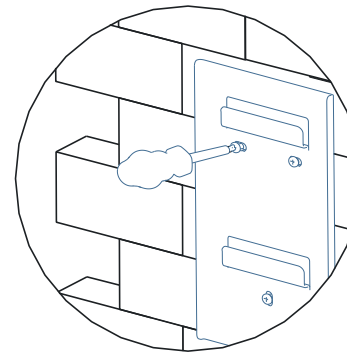
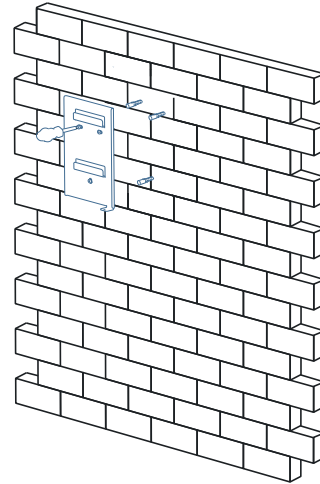


ADIM 2: Arka braketi duvara sabitleyin.

- Deliklerin konumunu işaretleyin.
- ϕ 8 matkapla delikler açın.
- Dübelleri duvara yerleştirin
- Derinlik: en az 45 mm.

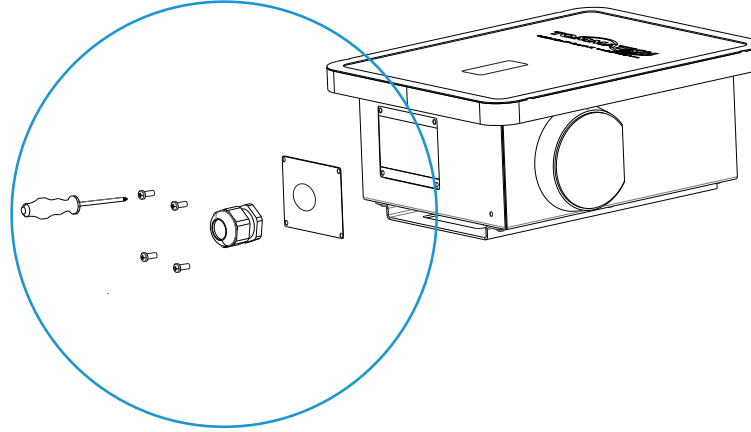


- Braketi deliklerle hizalayın ve kendinden kılavuzlu vidaları yıldız tornavidayla vidalayın.

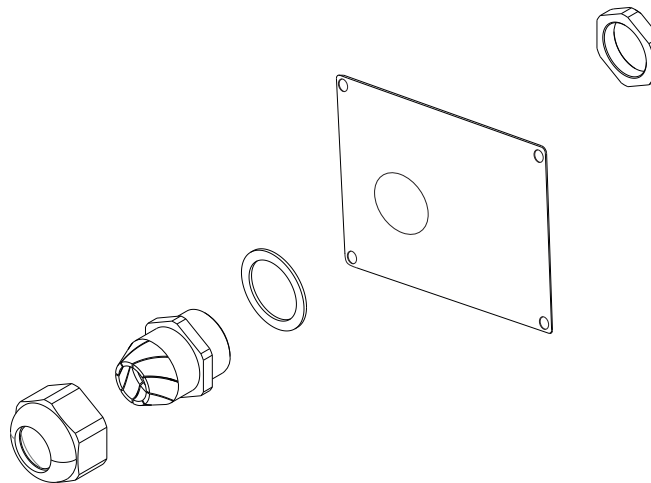


ADIM 3: EV-Şarj Cihazını deneme için duvara asın, ardından gereken giriş kablosu uzunluğunu tahmin edin. Bundan sonra, EV-Şarj Cihazını indirin.

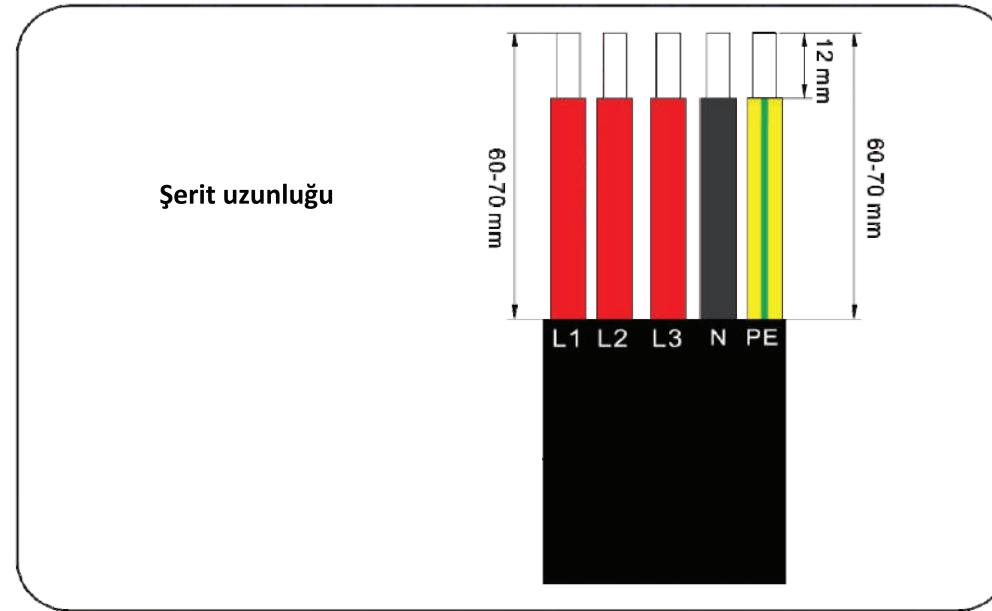
ADIM 4: EV-Şarj Cihazlarının arka kapağını yıldız tornavidayla sökün ve aşağı indirin. Ardından sabitleme başlıklarını çözün ve su geçirmez malzemeleri aşağıda gösterildiği gibi çıkarın.



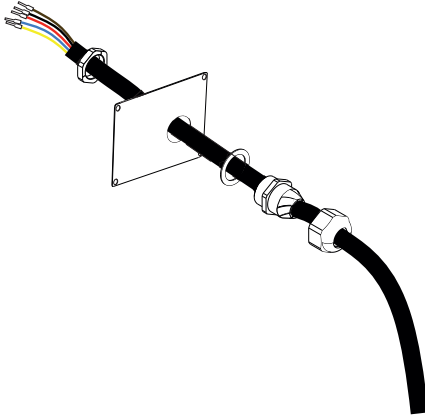
ADIM 5: Güç giriş kapağının vidasını yıldız tornavida ile sökün. Ardından, güç giriş kapağını dışarı çekin.



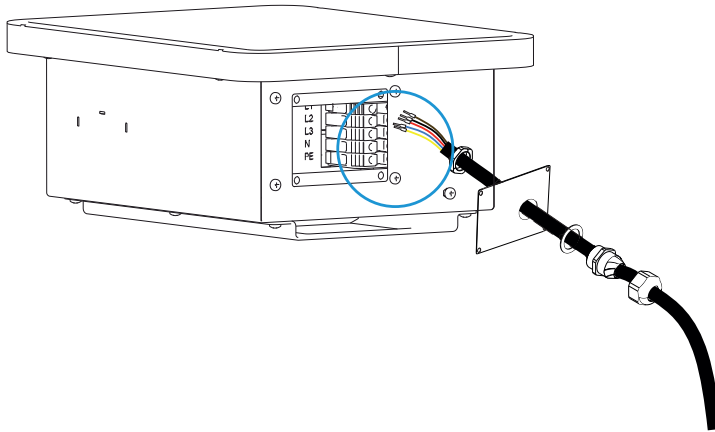
ADIM 6: Giriş kablosunun dış kılıfını 60–70 mm uzunluğunda sıyrın, tüm kabloların terminal bloklarına biraz fazla uzunlukta ulaşmasını sağlayın. Tüm renkli tellerin ucundan itibaren 12 mm izolasyon aşağıdaki gibidir. Daha sonra yüksük sıkacağı ile yüksükleri sıkın.



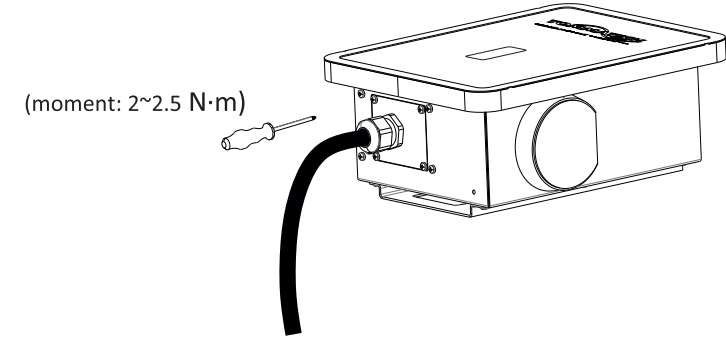
ADIM 7: Giriş kablosunu aşağıda gösterildiği gibi su geçirmez konektörden geçirin.



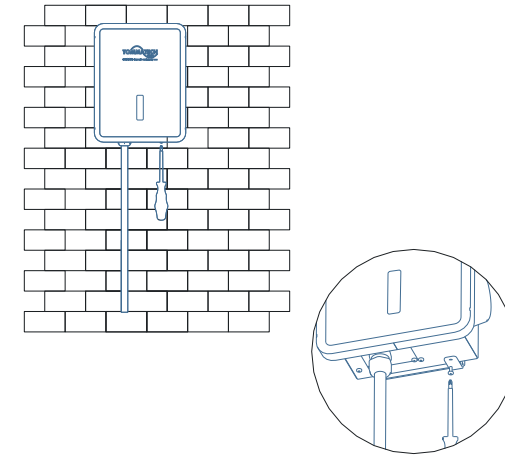
ADIM 8: Kabloları terminal bloklarının uygun deliklerine sokun, ardından terminalleri düz tornavidayla bloke edin.



ADIM 9: Güç giriş kapağı kablolarını uygun konumuna itin ve yıldız tornavida ile kendinden kılavuzlu vidaları sıkın. Ardından su geçirmez sabitleme kafasını sıkın.



ADIM 10: EV-Şarj Cihazını dikkatli bir şekilde asın ve EV-Şarj Cihazını kendinden kılavuzlu vida ve yıldız tornavida ile sabitleyin.



4.5. EV Şarj Cihazını Çalıştırın

- Aşağıdaki tüm adımları kontrol ettikten sonra EV-Şarj Cihazlarını başlatın:
 - a) Cihazın çalıştığını kontrol edin.
 - b) AC kablosu şebekeye doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
- EV-Şarj Cihazlarını Başlatın
 - a) LED göstergelerinin durumunu kontrol edin, EV Şarj Cihazı normal şekilde başladığında yeşil ışığı yanmalıdır.
 - b) Işık yanmıyorsa, lütfen doğru şekilde takılıp takılmadığını ve şebekeye bağlı olup olmadığını kontrol edin.



UYARI !

Üniteye giden güç, yalnızca kurulum tamamlandıktan sonra açılmalıdır. Tüm elektrik bağlantıları yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

5. Çalışma Yöntemi

5.1. Cihaz Durum Bildirimi

EV-Şarj cihazları için iki durum ayarlanabilir.

5.2. Başlangıç Modelleri

EV-Şarj Cihazlarının Tak Çalıştır Modu ve Kontrol Modu olmak üzere iki başlatma seçeneği vardır. Tak Çalıştır Modu, varsayılan moddur. Kontrol modu için AC EV Charger Controller mobil uygulaması edinilmelidir.

1) Tak Çalıştır Modu

Bu mod sayesinde kullanıcı mobil uygulama üzerinden ayarları bir defaya mahsus yapar. Cihaz ayarları kayıtlı tutar ve gerektiğinde uygulama üzerinden değiştirilebilir. Cihaz 32 amper ile sınırlandırılmıştır. Uygulama üzerinden elektrik hattınıza uygun akımı seçebilirsiniz.

2) Kontrol Modu

Kullanıcı şarj işlemleri için uygulamaya ihtiyaç duyar. Uygulamadan şarj başlat komutu olmadan işlem gerçekleşmez. Böylelikle kullanıcı ürünü bireysel kullanım alanı dışında güvenceye alır.

6. Uygulama Ayarı

Uygulama Adı: AC EV Charger Controller

Uygulama Amacı: TommaTech Likya AC Araç Şarj Cihazlarını kontrol etmek.

Uygulama Özellikleri:

- Uygulama kullanıcının telefonunda ayarlı olan dili otomatik olarak algılar ve dil seçim ekranına gerek kalmadan bu dilde çalışır.
- Cihaz güvenliği uygulama aracılığıyla bluetooth şifreleme ile sağlanır.
- Uygulama üzerinden aracı şarj eden akım seçimi yapılabilmektedir.
- Uygulamayla şarj cihazının modu kontrol edilir. Cihazda iki farklı kullanıcı modu bulunmaktadır:

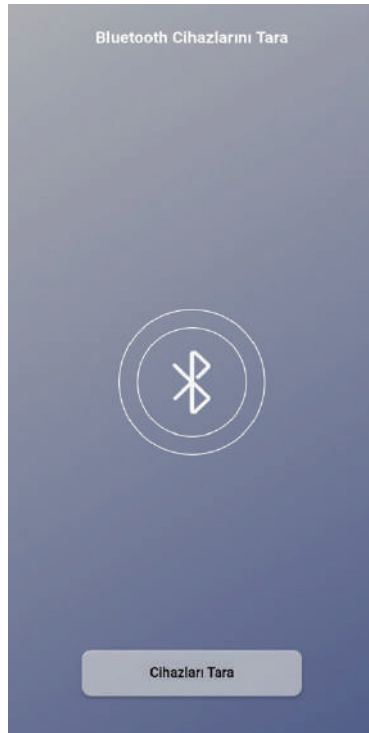
- Tak Çalıştır Modu = Bu mod sayesinde kullanıcı uygulama üzerinden ayarları bir defaya mahsus yapar. Cihaz ayarları kayıtlı tutarak uygulama olmadan kullanılır.
- Kontrol Modu = Kullanıcı şarj işlemleri için uygulamaya ihtiyaç duyar. Uygulamadan şarj başlat komutu almadan işlem gerçekleşmez. Böylelikle kullanıcı ürünü bireysel kullanım alanı dışında güvenceye alır.

Faz Seçimi	Akım Seçimi	Güç Çıkışı
Tek Faz	6A	1.350kW
	10A	2.3kW
	16A	3.7KW
	32A	7.4KW
Üç Faz	6A	4.150kW
	10A	7kW
	16A	11kW
	32A	22kW

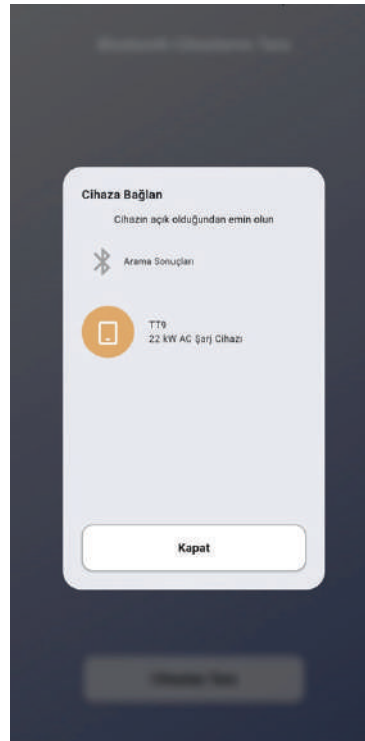


Cihaz hem tek faz hem de üç faz çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu geçiş, montaj sırasında yapılan kablo bağlantısı değişikliğiyle manuel olarak gerçekleştirilir. Uygulamada sunulan faz seçimi ise, bağlantı tipinize göre aracınıza iletilen güç bilgisini görüntüleyebilmeniz amacıyla eklenmiştir.

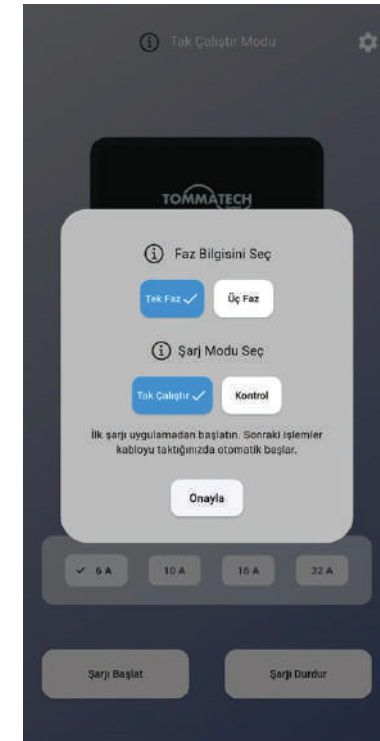
1- Uygulama bluetooth ekranı ile açılmaktadır.



2- TommaTech ismi verilen cihazlar filtrelenmektedir.



3- Bluetooth bağlantısı gerçekleşen cihazlar ilk olarak faz ve mod ayarlarını kullanıcıya seçtirir. Seçimleri sonrası ana ekrana aktarılır.

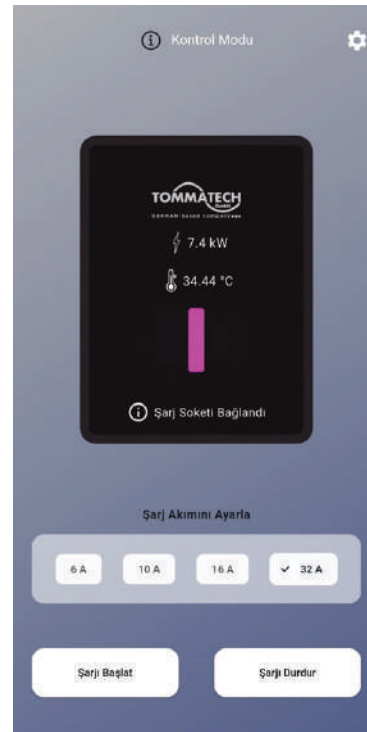


*Faz seçimi uygulamada kW değerinin gösterilmesi için kullanılmaktadır. Cihazın faz değişimi için şebeke bağlantısı değiştirilmelidir.

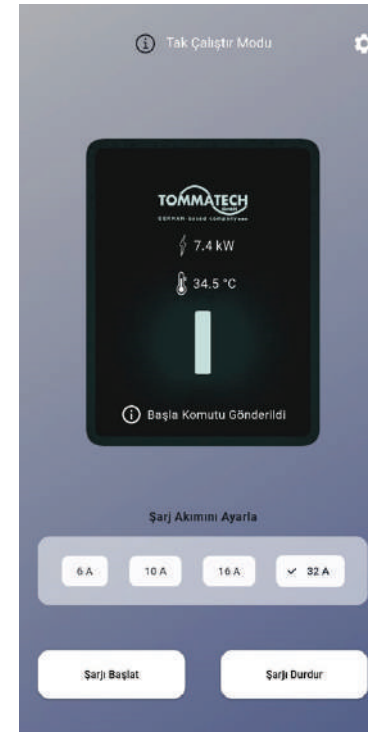
4- Kullanıcı aracını şarj etmek istediği akım değerini ana ekran üzerinden kontrol edebilir. Şarj durumu cihaz led renklerinden ve açıklama yazısından takip edilebilir.



-Yeşil led durumu
Şarj için uygun.



- Mor led durumu
Soket bağlantısı sağlandı.



- Turkuaz led durumu
Başlat komutu cihaza gönderildiğinde oluşur ve şarj işlemi başlayana kadar kalır. Başlat komutunun cihaza iletildiğini kullanıcıya bildirir.



Mavi led durumu
Şarj işleminin başladığını ve devam etmekte olduğunu belirtir.

7. Hizmetten Çıkarma

- EV-Şarj cihazını şebekeden ayırın.
- Gücün kesilmesi için 5 dakika bekleyin.
- EV-Şarj cihazlarını braketten çıkarın.
- Gerekirse braketi çıkarın.

7.1. Ambalaj

Mümkünse lütfen EV-Şarj Cihazını orijinal ambalajıyla birlikte paketleyin.

Artık mevcut değilse, aşağıdaki gereksinimleri karşılayan eşdeğer bir karton da kullanabilirsiniz.

- 10 kg üzeri yükler için uygundur.
- Saplı.
- Tamamen kapatılabilir.

7.2. Depolama ve Nakliye

EV-Şarj Cihazlarını, ortam sıcaklıklarının her zaman $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ arasında olduğu kuru bir yerde saklayın. Saklama ve nakliye sırasında EV Şarj Cihazlarına özen gösterin, bir istifte 4'ten az karton bulundurun.

7.3. EV Şarj Cihazının Elden Atılması

EV-Şarj Cihazlarının veya diğer ilgili bileşenlerin atılması gerektiğinde, yerel atık işleme düzenlemelerine göre yapılmasını sağlayın.

Lütfen atık EV Şarj Cihazlarını ve ambalaj malzemelerini, ilgili departmana atılması ve geri dönüştürülmesi konusunda yardımcı olabilecek belirli bir yere teslim ettiğinizden emin olun.

8. Garanti

Aşağıda listelenen nedenler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla, ürünlerin üretiminden kaynaklanan sorunlar ve arızalar dışında hiçbir sorun, hasar veya arıza bu garanti kapsamında değildir. Aşağıda belirtilen durumların oluşması halinde Tommatech ürünün değişim ve/veya onarımını kendi takdirine bağlı olarak gerçekleştirmemekte serbesttir.

1. Bunlarla sınırlı olmamak üzere, elektrik kesintisi, elektrik dalgalanması, yıldırım, patlama, yangın, sel, deprem, tayfun, kasırga, hortum, volkan patlaması, tsunami, ürünler ve aksesuarlara veya çevresine yıldırım düşmesi gibi dış nedenlerden kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar, kar ve tuz zararları, hava ve doğa olayları, doğal afetler, asit yağmuru, duman gibi nedenlerden kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar, hava kirliliği veya diğer kirlilikler, ürünler ve aksesuarlar üzerindeki kir veya toz, ürünlerin kullanıcısı veya 3. kişiler tarafından gerçekleştirilen kasti veya ihmali zararlar ve eylemler, ihmali veya kasti kazalar, mücbir sebepler vb. gibi dış faktörlerden ve öngörülemeyen durumlardan kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar,
2. TommaTech GmbH'in kontrolü dışında gerçekleşen sorun, kusur ve arızalar,
3. Ürünün hatalı veya uygunsuz kullanımı, kullanıcı hataları,
4. Ürünün tasarım veya kullanım amaçları dışında kullanımından kaynaklanan kusur, sorun ve arızalar,
5. Uygun olmayan, yanlış veya yetkisiz bir şekilde kurulum, devreye alma, bakım, çalıştırma veya değişiklik yapılması,

6. Ürün arızasına hayvan, kemirgen, böceklerin neden olan hasarlardan kaynaklanması,
7. Ürünlerin veya aksesuarların ve/veya bunların mekanizmalarının, yardımcı programlarının, parçalarının ya da ekipmanlarının çıkarılmasından kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar,
8. Soğutma ve doğal hava akışının azalmasına neden olan yetersiz havalandırma ve sirkülasyon,
9. Aşındırıcı bir ortamda kurulum yapılması,
10. Ürünlerin nakliyesi veya taşınması esnasında meydana gelen hasarlar,
11. Canlı veya cansız varlıklarda meydana gelen bedensel (ölüm, yaralanma vb.) veya maddi zararlar,
12. Ürünlerin ekranının üretiminden kaynaklı olmayan sebeplerle çalışmaması,
13. Ürünlerin bir elektrikli aracı şarj etme amacı dışında kullanılması,
14. Ekipmanların bakımlarının gerektiği şekilde ve zamanında yapılmaması
15. Ürünün veya bileşenlerinin TommaTech GmbH veya yetkilendirdiği kişiler dışında başkaca kişiler tarafından müdahale, demontajının, yeniden kurulum, değişim, bakım, işlem veya değişiklik yapılması,
16. Ürünlerin dış etki ve etkenlerden dolayı herhangi bir şekilde kırılması, çatlaması veya zarar görmesi,
17. Ürünlerin model, tip, etiket veya seri numarasının değiştirilmesi, silinmesi veya okunamaz hale getirilmesi durumunda,
18. Ürünlerin TommaTech GmbH veya üçüncü şahısların patent, faydalı model, ticari marka, telif hakları, tasarım hakları vb. fikri mülkiyet haklarını ihlal edecek şekilde kullanılması,
19. İşbu garanti şartlarında belirtilen ürünlerin veya diğer ürün, malzeme ve aksesuarlarının kurulum, devreye alma ve uygulamasından kaynaklanan hata, sorun ve arızalar,
20. Diğer ürün ve malzemelerden kaynaklanan problemler, kusurlar ve arızalar,
21. Ürünler ve aksesuarların araçlar, gemiler vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere hareketli birimler üzerinde kullanılmasından kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar,
22. Ürünün garanti süresinin sona ermesi,
23. Yenisiyle veya ikamesiyle değiştirilen ürünlerin TommaTech GmbH'nin ilgili talebinden sonra 15 (on beş) gün içinde TommaTech GmbH'ye veya iş birliği yaptığı distribütörlerine iade edilmemesi,
24. Ürünün nakliyesinden ve uygun olmayan şartlar altında depolanmasından kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar,
25. Ürünlerin ve aksesuarların özelliklerine uygun olmayan yer ve kurulum alanı nedeniyle ortaya çıkan sorun, kusur ve arızalar,
26. Kurulum yapılacak yerdeki elektrik altyapısından kaynaklı olarak ürünlerde ve ürünlerin kullanıldığı sisteminde meydana gelen sorun, kusur ve arızalar,
27. Ürün talimatlarına, kullanım kılavuzlarına, güvenlik kurallarına ve ürünlerin üzerinde yer alan etiketlere uygun olmayan şekilde kurulum ve uygulamalardan kaynaklanan sorun, kusur ve arızalar,
28. Ürünün modelinin, tipinin, etiketinin veya seri numarasının değiştirilmiş veya silinmiş olması veya okunaksız hale gelmesi,
29. Ürünün kurulduğu ilk yerden başka bir yere taşınması,
30. Ürünün arızasının ortaya çıkmasının hemen ardından arızanın TommaTech GmbH'e bildirilmemesi,

31. TommaTech GmbH'nin yazılı izni olmaksızın üçüncü taraf gömülü veya harici yazılım veya donanımdan (örn; inverterleri kontrol eden cihazlar veya bataryanın şarj veya deşarjını kontrol eden cihazlar) kaynaklanan hata veya kusurlar,

32. Ürünün modifiye edilmesi, tahrif edilmesi veya değiştirilmesi,

33. Olağan ve makul aşınma veya yıpranmalar,

34. Vergiler, ithalat / ihracat ücretleri veya maliyetleri ve diğer genel idari maliyetler,

TommaTech'in bu garanti kapsamındaki yükümlülüğü değiştirme ve/veya onarım ile sınırlı olacaktır. Ayrıca, TommaTech'in bu garanti koşulları kapsamındaki toplam yükümlülüğü, garanti kapsamında kusurlu olduğu iddia edilen Ürünün satın alma fiyatını aşamaz.

Bu garanti politikası, TommaTech GmbH tarafından üretilmeyen malzeme veya ekipmanları ve bu malzeme ve ekipmanlarda herhangi bir sebeple meydana gelebilecek kusur ve arızaları kapsamaz. Bu Garanti Politikası, ürünün düzgün çalışmasını etkilemeyen kozmetik veya yüzeysel kusurlar, ezilmeler, işaretler veya çizikler barındıran ürünlere ilişkin talep ve iddiaları kapsamaz.



TommaTech GmbH

Angerlweg 14 · 85748 Garching

Tel: +49 89 1250 36 860

E-mail: mail@tommatech.de