

# Altyapı Dokümanı

AC Tip Elektrikli Araç Şarj Üniteleri



# ÖNEMLİ



## Kurulumu Yapılacak Yer için Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Arçelik, kendisine gösterilen elektrik kaynağından Arçelik by WAT Şarj Cihazı'nın kurulacağı alana kadarki elektrik tesisatının (kablo ve cihaz tarafındaki koruma elemanları) kurulmasından sorumlu olacaktır.
- Sayaç öncesi güç artışı başvurusu ve işlemleri, müşteri sorumluluğunda olup kurulum yapılacak yerin sözleşme gücünün yeterli olması durumunda montaj hizmeti sağlanacaktır.
- İstasyon ve tamamlayıcı elektrik devresinde can ve mal güvenliğinizi sağlayacak artık akım anahtarı, otomatik sigorta, gerekiyorsa parafudr ve yangına karşı koruma rölesi gibi gerekli tüm tertibat mevcuttur.
- Teknisyenlerimiz tarafından sahada yapılan keşif çalışmaya istinaden; mühendislerimiz gerekli hesaplamaları yapmakta ve istasyona enerji beslemesi yapılacak elektrik panosu ve kablo kesitinin uygunluğunu, akım taşıma kapasitesi ve gerilim düşümü açısından doğrulamakta; uygunsuzluk durumlarını da ivedilikle raporlamaktadır.
- Kurulumunu yaptığımız ev ya da işyerinde tarafımızca istasyon ve tamamlayıcı devresi haricinde ev ya da işyerine ait elektrik tesisatının diğer bölümlerinin tekniğe ve mevzuata uygunluğu ile ilgili bir çalışma yürütülmektedir. Bu konuda ev ya da işyeri sahipleri tarafından ilgili mevzuatın takip edilmesi ve tesisatın belirlenen periyotlarla bakım ve kontrollerinin yapılması can ve mal güvenliği açısından önem arz etmektedir.
- Şarj istasyonlarının kurulumu öncesi resmi makamlardan alınması gereken tüm izinlerin, kurulumu talep eden müşterimiz tarafından alınması gerektiğini yeniden önemle belirtiriz.

## AC Tip Ürün Gami

### Teknik Özellikler



Model	AW 32 Charger Kablolu (7,4 kW)	AX 32 Charger Kablolu (11 kW Ayarlanmış)	AX 32 Charger Kablolu (22 kW)
Araç Bağlantı Arayüzü	5 m Kablo ile Tip 2 (IEC 62196) Dişi Fiş	5 m Kablo ile Tip 2 (IEC 62196) Dişi Fiş	5 m Kablo ile Tip 2 (IEC 62196) Dişi Fiş
Gerilim Değeri	200-240 VAC 50/60 Hz	380-415 VAC 50/60 Hz	380-415 VAC 50/60 Hz
Akım Değeri AC Maksimum Şarj Çıkışı	1-faz 32 A 7,4 kW	3-faz, 16 A, 11 kW	3-faz 32A 22 kW
AC Şebekede Gerekli Devre Kesici	2P-40A 6kA MCB	4P-25A 6kA MCB	4P-40A 6kA MCB
AC Şebekede Gerekli Olan Kaçak Akım Rölesi	2P-40A-30mA RCCB TİP-A	4P-25A-30mA RCCB TİP-A	4P-40A-30mA RCCB TİP-A
Gerekli AC Şebeke Kablosu	3x6 mm <sup>2</sup> N2XH Tip Kablo (<50 m)	5x6 mm <sup>2</sup> N2XH Tip Kablo (<50 m)	5x6 mm <sup>2</sup> N2XH Tip Kablo (<50 m)
Koruma Seviyesi	IP 55	IP 56	IP 56



## Lokasyon Elektriksel Altyapı Kontrolü

AW 32 Ev Charger - 7,4 kW

Enerji alınacak noktada monofaze: 7,4 kW (1x32Amper) anlık güç rezervi olmalıdır.

AX 32 EV Charger - 22 kW

Enerji alınacak noktada trifaze: 22 kW (3x32Amper) anlık güç rezervi olmalıdır.

Topraklama direnç değeri 10 Ohm altında olmalıdır.

Enerji alınacak noktaya gelen kablo kesiti, tüketilen mevcut güç ile istasyon gücünü kaldırabilir kesitte olmalıdır.

Kurulu güç değeri, şarj istasyonu güç değeri ile mevcut tüketim gücünüzü karşılamalıdır.

## Kullanım Yeri Belirlenmesi



- Duvara montaj braketi takılmadan önce, duvarın yük kapasitesinin 40 kg olduğundan emin olunmalıdır.
- Önerilen cihazın montaj yüksekliği, zeminden 120 cm yüksek olacak şekilde belirlenmeli ve kurulum için 1 m kablo payı bırakılmalıdır.

## Stant ile Montaj



- Montaj yapılacak zemin beton değilse stant için min. 45x25x20 cm ölçülerinde kaide beton atılması gerekmektedir.
- Betonun orta noktasından çıkacak kabloya 1.5 m pay bırakılmalıdır.

# Altyapı Malzeme İhtiyaçlarının Belirlenmesi

## Panoda Yer Mevcutsa

### 7,4 kW

- 2P-40A 6kA MCB (1 Adet)
- 2P-40A-30mA RCCB TİP-A (1 Adet)

### 11 kW (11 kW olarak ayarlı 22 kW AX Serisi)

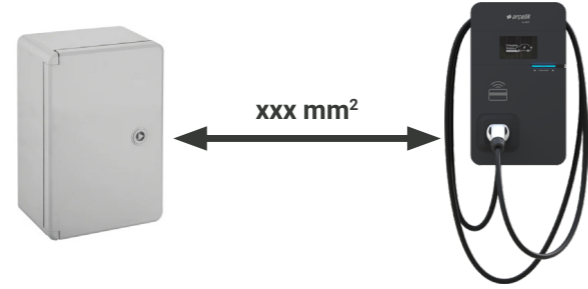
- 4P-20A 6kA MCB (1 Adet)
- 4P-20A veya 4P-25A-30mA RCCB Tıp A (1 Adet)

### 22 kW

- 4P-40A 6kA MCB (1 Adet)
- 4P-40A-30mA RCCB Tıp-A (1 Adet)

Süzme Sayaç (İsteğe bağlı)

Kablo (Kesit tayini için tabloyu baz alınız.)



## Panoda Yer Mevcut Değilse

### 7,4 kW

- 2P-40A 6kA MCB (2 Adet)
- 2P-40A-30mA RCCB TİP-A (1 Adet)

### 11 kW (11 kW olarak ayarlı 22 kW AX Serisi)

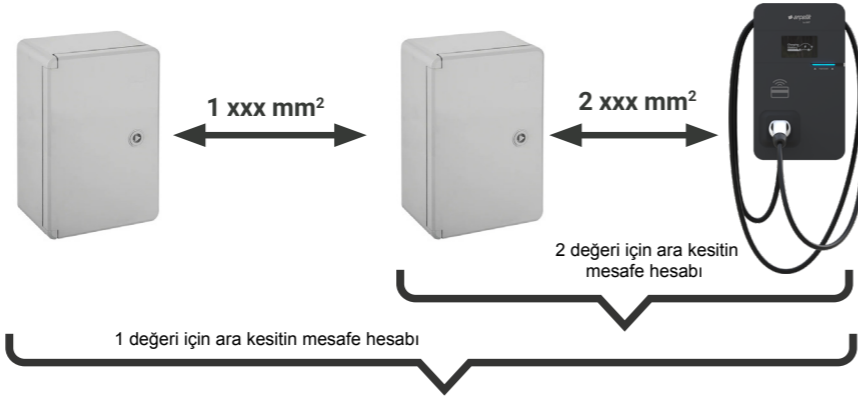
- 4P-20A 6kA MCB (2 Adet)
- 4P-20A veya 4P-25A-30mA RCCB Tıp A (2 Adet)

### 22 kW

- 4P-40A 6kA MCB (2 Adet)
- 4P-40A-30mA RCCB Tıp-A (1 Adet)

Süzme Sayaç (İsteğe bağlı)

Kablo (Kesit tayini için tabloyu baz alınız.)



## Kablo Kesit Seçimi

(N2XH-O FE 180 / N2XH-J FE 180 Tip Kablo Kullanılmalıdır.)

Metre	AX32 Charger (22 kW / 11 kW Ayarlanmış)	AX32 Charger (7,4 kW)
1-50	5x6 mm <sup>2</sup>	3x6 mm <sup>2</sup>
50-100	5x10 mm <sup>2</sup>	3x10 mm <sup>2</sup>
100-150	5x16 mm <sup>2</sup>	3x16 mm <sup>2</sup>
150-200	5x25 mm <sup>2</sup>	3x25 mm <sup>2</sup>

**Ana sigortaya gelen kablo kesiti, ana sigortadan şarj istasyonuna çekilen kablo kesitinden küçük olamaz!**

**İlgili altyapı malzeme ihtiyacı 1 adet cihaz kurulumu için öngörülmüştür, daha fazla cihaz kurulumu proje olarak değerlendirilmelidir.**

**Dolayısıyla kablo kesiti ve ihtiyaç malzemesi değişkenlik gösterecektir.**



## Altyapıda Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Kablonun, enerji alınan noktadan istasyon alanına kadar uygun taşıma ve koruma yöntemleri ile çekilmesi gerekmektedir.
- Altyapıda kullanılan tüm metal aksamların topraklanması gerekmektedir. (Galvaniz tava, sac pano vb.)
- Kaide beton için kazı derinliği en az 20 cm olmalıdır.
- Şebeke kablosu cihaz uygunluğa göre çekilmelidir. Kabloda herhangi bir ek ilave olmadan tek parça bakır kablo kullanılmalıdır. Kabloya ek yapılmamalıdır.
- Şarj istasyonu site veya apartman gibi ortak alanda kullanılacak ise site / apartman yönetiminden izin alınmalıdır.
- İnternete bağlı ürün kurulumu yapılacak ise tüm GSM operatörlerinin sinyalini çekmelidir.



**ARÇELİK PAZARLAMA A.Ş.**

Caferağa Mah. Albay Faik Sözdener Cad. No: 19

Kadıköy 34710 İstanbul

**Tel:** 0216 227 62 27

[www.arcelikkurumsalcozumler.com](http://www.arcelikkurumsalcozumler.com)

