



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

Merkez Adres: Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. No: 38 İstanbul/Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0670-T**

**Akreditasyon Tarihi : 16.06.2014**

**Revizyon Tarihi / No : 01.02.2023 / 03**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **23.09.2026** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.*

 DENEY TS EN ISO/IEC 17025 AB-0670-T	<b>MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-0670-T Revizyon No: 03 Tarih: 01.02.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Osmangazi Mah. Mareşal Fevzi Çakmak Cad. No: 38 İstanbul/Türkiye	Telefon : +90 212 689 5050 Fax : - E-Posta : makel@makel.com.tr Web Sitesi : makel.com.tr	

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Anahtarlar - Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Sabit Elektrik Tesisatları için	İşaretleme Boyutların Kontrolü Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Topraklama Düzeni Bağlantı Uçları Yapılış kuralları Mekanizma Yaşlanmaya, zararlı su girişine ve neme karşı dayanıklılık Yalıtkan Direnci ve Elektrik Dayanımı Sıcaklık Artışı Açma ve Kapama yeteneği Normal Çalışma Mekanik Dayanım Isiya Dayanıklılık Vidalar, Akım Taşıyan Bölümler ve Bağlantılar Yüzeysel kaçak yolu uzunlukları, yalıtma aralıkları ve sızdırmazlık bileşiği içinden geçen uzaklıklar Yalıtkan malzemenin olağan dışı ısıya, yanmaya ve yüzeysel kaçaklara dayanıklılığı Paslanmaya Dayanıklılık	TS EN 60669-1 Madde 8 TS EN 60669-1 Madde 9 TS EN 60669-1 Madde 10 TS EN 60669-1 Madde 11 TS EN 60669-1 Madde 12 TS EN 60669-1 Madde 13 TS EN 60669-1 Madde 14 TS EN 60669-1 Madde 15 TS EN 60669-1 Madde 16 TS EN 60669-1 Madde 17 TS EN 60669-1 Madde 18 TS EN 60669-1 Madde 19 TS EN 60669-1 Madde 20 TS EN 60669-1 Madde 21 TS EN 60669-1 Madde 22 TS EN 60669-1 Madde 23 TS EN 60669-1 Madde 24 TS EN 60669-1 Madde 25
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Fiş ve Prizler	İşaretleme Boyutların Doğrulması Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Topraklama Düzeni Bağlantı uçları ve bağlantı ucu sonlandırma düzenleri Sabit Prizlerin Yapılışı Fişlerin ve Seyyar Prizlerin Yapılışı Yaşlanmaya karşı dayanıklılık, mahfazalarla sağlanan koruma ve neme karşı dayanıklılık Yalıtım direnci ve elektrik dayanımı Sıcaklık Artışı Kesme Kapasitesi Normal Çalışma Fişlerin çıkartılması için gerekli kuvvet Bükülgen Kablolara ve Bağlantıları Mekanik dayanım Isiya Dayanıklılık Vidalar, Akım Taşıyan Bölümler ve Bağlantılar Yalıtma aralıkları, yüzeysel kaçak yolu uzunlukları ve sızdırmazlık bileşiğinden geçen uzaklıklar Yalıtım malzemesinin olağan dışı ısıya, ateşe ve yüzeysel kaçaklara dayanıklılığı Paslanmaya Karşı Dayanıklılık	TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 8 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 9 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 10 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 11 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 12 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 13 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 14 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 16 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 17 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 19 S40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 20 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 21 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 22 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 23 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 24 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 25 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 26 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 27 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 28 TS40 / TS IEC 60884-1+A1+A2 Madde 29

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

