



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
TSE veya/or  veya/or T S E

**BELGE NUMARASI**  
REFERENCE NUMBER OF LICENCE 004081-TSE-04/01

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ**  
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE 23.10.2012

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**  
LICENCE VALID UNTIL 18.08.2017

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**  
NAME OF THE LICENCE HOLDER MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**  
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER OSMANGAZİ MAH. MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:38 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE

**ÜRETİM YERİ ADI**  
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE MAKEL ELK. MALZ. SAN. VE TİC. A.Ş.

**ÜRETİM YERİ ADRESİ**  
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE OSMANGAZİ MAH. MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:38 ESENYURT İSTANBUL / TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)**  
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any) 14.0.10.0.01.00/TSE-66462

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**  
REGISTERED TRADE MARK MAKEL

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI**  
RELATED TURKISH STANDARD TS EN 60670-24 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - bölüm 24: Koruyucu düzenler ve diğer güç dağıtan elektriksel donanımların mahfazaları için özel kurallar / 12.06.2013 -- TS EN 60670-1 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - Bölüm 1: Genel kurallar / 22.12.2005 -- TS EN 60670-1 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - Bölüm 1: Genel kurallar / 22.12.2005

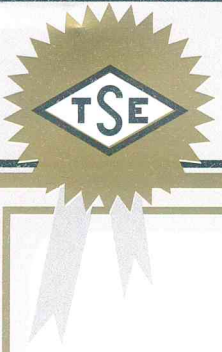
**BELGE KAPSAMI**  
SCOPE OF LICENCE

- 400 V, II Sınıfı, IP 40, -25/+60°C, 12 W, 12 W, 15 W, 20 W, 24 W, 39 W, 54 W, 89 W, Yalıtkan, Sıva Altı Sigorta



11/08/2016  
  
GÜRSEL ERATAK  
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.  
\*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
\*TSE ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA \* Tel: 0312 416 63 96\* Faks: 0312-416 66 17  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17  
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 004081-TSE-04/01nolu belge devamı ) : MAKEL ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60670-24 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - bölüm 24: Koruyucu düzenler ve diğer güç dağıtan elektriksel donanımların mahfazaları için özel kurallar / 12.06.2013 -- TS EN 60670-1 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik tesisatlarında kullanılan elektriksel amaçlı yardımcı donanım için - Bölüm 1: Genel kurallar / 22.12.2005 -- TS EN 60670-1 / Kutular ve mahfazalar - Ev ve benzeri yerlerdeki sabit elektrik**

**Kutusu**

Ürün Tip Numarası: 63002 (2'li-Pde:12 W), 63004(4'lü-Pde:12 W), 63006(6'lı-Pde:15 W), 63008(8'li-Pde:20 W), 63012(12'li-Pde:24 W), 63016(16'lı-Pde:39 W), 63024(24'lü-Pde:54 W), 63036(36'lı-Pde:89 W)

- 400 V, II Sınıfı, IP 40, -25/+60°C, 12 W, 12 W, 15 W, 20 W, 24 W, 39 W, 54 W, 89 W, Yalıtkan, Sıva Üstü Sigorta Kutusu

Ürün Tip Numarası: 63102 (2'li-Pde:12 W), 63104(4'lü-Pde:12 W), 63106(6'lı-Pde:15 W), 63108(8'li-Pde:20 W), 63112(12'li-Pde:24 W), 63116(16'lı-Pde:39 W), 63124(24'lü-Pde:54 W), 63136(36'lı-Pde:89 W)

- 400 V, II Sınıfı, IP 40, -25/+60°C, 28 W, Yalıtkan, Sıva Altı Sigorta Kutusu

Ürün Tip Numarası: 28001427 (2X8:16'lı)

- 400 V, II Sınıfı, IP 40, -25/+60°C, 28 W, Yalıtkan, Sıva Üstü Sigorta Kutusu

Ürün Tip Numarası: 28001426 (2X8:16'lı)



11./08/2016  
  
GÜRSEL ERATAK  
ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA \* Tel: 0312 416 63 96\* Faks: 0312-416 66 17

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17

e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr