



**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 

**BELGE NUMARASI** 002360-TSE-13/02  
*REFERENCE NUMBER OF LICENCE*

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ** 27.06.2016  
*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ** 21.06.2022  
*LICENCE VALID UNTIL*

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

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ** ERCİYES MAH. HES CAD. HES KABLO NO:22 HACILAR  
*ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER* KAYSERİ/TÜRKİYE

**ÜRETİM YERİ ADI** BOYHES KABLOLAMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*

**ÜRETİM YERİ ADRESİ** SERBEST SANAYİ BÖLGESİ 8. CAD. NO:5 MELİKGAZİ KAYSERİ /  
*ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)** 002360-TSE-13/01  
*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI** HES  
*REGISTERED TRADE MARK*

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI** TS IEC 61156-5+A1 / 21.12.2015  
*RELATED TURKISH STANDARD*

**BELGE KAPSAMI**  
*SCOPE OF LICENCE*

MARKA : HES  
SAYISAL HABERLEŞME İÇİN ÇOK DAMARLI VE SİMETRİK ÇİFTLİ/DÖRTLÜ KABLOLAR - BÖLÜM 5 : 1000  
MHZ e KADAR OLAN SİMETRİK ÇİFTLİ / DÖRTLÜ KABLOLARIN İLETİM KAREKTERİSTİKLERİ - YATAY ZEMİN  
KABLOLAMA

1)SINIFI : PVC DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 5E  
TÜR : U/UTP 24 AWG DATA KABLOSU ,100 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKSPANLANMAMIŞ , KABLO  
ELAMANI EKSPANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLOLAR

2)SINIFI : PVC DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 6

*e-imzalı/e-signed*

04.06.2021

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
A.MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME 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, kopya ve silinti yapılamaz.

\*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K.512 KAYSERİ \* Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97\* Faks: 0 352 321 15 69

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI ; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 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**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**



**BELGE KAPSAMI ( 002360-TSE-13/02nolu belge devamı ) : HES HACILAR ELEKTRİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS IEC 61156-5+A1 / 21.12.2015**

TÜR : U/UTP 24 AWG DATA KABLOSU ,250 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKRANLANMAMIŞ , KABLO ELAMANI EKRANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLolar

3)SINIFI : PVC DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 6

TÜR : U/UTP 23 AWG DATA KABLOSU ,250 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKRANLANMAMIŞ , KABLO ELAMANI EKRANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLolar

4)SINIFI : HFFR ( LSOH ) DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 5E

TÜR : U/UTP 24 AWG DATA KABLOSU ,100 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKRANLANMAMIŞ , KABLO ELAMANI EKRANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLolar

5)SINIFI : HFFR ( LSOH ) DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 6

TÜR : U/UTP 24 AWG DATA KABLOSU ,250 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKRANLANMAMIŞ , KABLO ELAMANI EKRANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLolar

6)SINIFI : HFFR ( LSOH ) DIŞ KILIF , PE YALITKAN KILIF ,  
TİPİ : CAT 6

TÜR : U/UTP 23 AWG DATA KABLOSU ,250 MHz ,100 OHM DIŞ EKRANI EKRANLANMAMIŞ , KABLO ELAMANI EKRANLANMAMIŞ ÇİFTLİ BÜKÜLMÜŞ KABLolar

*e-imzalı/e-signed*

04.06.2021

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
A.MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K.512 KAYSERİ \* Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97\* Faks: 0 352 321 15 69

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI ; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 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

