

# PVC YALITIMLI SİNYAL VE KONTROL KABLoları ( LIY(St)CY-TP HFFR )

## PVC INSULATED SIGNAL AND CONTROL CABLES

ALKAN KABLO LIY(St)CY-TP HFFR



### KABLO YAPISI / CONSTRUCTION

İLETKEN CONDUCTOR	IEC-228; DIN VDE 0295; HD 383 SINIF-5 ELEKTROLİTİK BÜKÜLÜ BAKIR  IEC-228; DIN VDE 0295; HD 383 CLASS-5 STRANDED ELECTROLYTIC COPPER
YALITKAN INSULATION	DIN VDE 0207 BÖLÜM-4 Y12 HFFR KOMPAUND DIN VDE 0207 PART-4 Y12 HFFR COMPOUND
YALITIM RENK COLOUR CODE	DIN 47100 DIN 47100
BÜKÜM STRANDING	ÇİFT BÜKÜM, KATLAR HALİNDE PAIRWISE, PAIRS IN LAYERS
EKRAN SCREEN	AL-PES BANT, KALAYLI BAKIR TELERDEN ÖRGÜ (MİN. %60 KAPAMA) AL-PES TAPE, TINNED COPPER BRAIDING (MIN. %60 COVERAGE)
DIŞKILIF SHEATH	DIN VDE 0207 BÖLÜM-5 YM1 HFFR KOMPAUND DIN VDE 0207 PART-5 YM1 HFFR COMPOUND
DIŞKILIF RENGİ SHEATH COLOUR	RAL 7032 GRİ RAL 7032 GREY

İYİ EMC\* ÖZELLİK GOOD EMC\* CHARACTERISTIC

ESNEK KABLO YAPISI FLEXIBLE

İNCELTELMİŞ DIŞ ÇAP SMALL OUTER DIAMETER

DÜŞÜK BÜKÜLME ÇAPI SMALL BENDING RADIUS

ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK FLAME RETARDANT CHARACTERISTIC

### KULLANIM ALANLARI / APPLICATION

ELEKTROMANYETİK KARIŞMA VE GİRİŞİMLERİN OLDUĞU  
IN PLACES WHERE ELECTRO-MAGNETIC INTERFERENCE AND INFLUENCE EXISTS

ENSTRÜMAN VE KONTROL MÜHENDİSLİĞİNDE  
INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING

ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİKTE  
INDUSTRIAL ELECTRONICS

BİLGİSAYAR VE OFİS MAKİNELERİNDE  
COMPUTERS AND OFFICE MACHINES

BİNA İÇİ HABERLEŞME SİSTEMLERİNDE  
INTERCOMMUNICATION SYSTEMS IN BUILDINGS

BİNA İÇİ SES DÜZENLERİNDE  
VOICE COMMUNICATION FOR INSIDE OF BUILDINGS

GÜVENLİK SİSTEMLERİNDE  
SECURITY SYSTEMS

Not: Esnek yapıları ile dar alanlarda rahatlıkla uygulanabilirler  
Bu tip kablolar dış ortamlarda kullanılmaz

Note: With their flexible construction they can easily be used in narrow spaces  
These cables are not suitable for outdoor installations

### TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTIC

İLETKEN DİRENCİ CONDUCTOR RESISTANCE (MAX)	0.22 mm <sup>2</sup> = 79 Ω km 0.34 mm <sup>2</sup> = 56 Ω km 0.50 mm <sup>2</sup> = 39 Ω km 0.75 mm <sup>2</sup> = 26 Ω km	1.0 mm <sup>2</sup> = 19.5 Ω km 1.5 mm <sup>2</sup> = 13.3 Ω km 2.5 mm <sup>2</sup> = 7.98 Ω km
YALITIM DİRENCİ INSULATION RESISTANCE (MIN)	0.22 VE 0.34 mm <sup>2</sup> = 200 MΩ km ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> = 20 MΩ km	
EFEKTİF KAPASİTE MUTUAL CAPACITY (MAX)	0.22 mm <sup>2</sup> = 110 pF/m 0.34 mm <sup>2</sup> = 110 pF/m 0.50 mm <sup>2</sup> = 120 pF/m 0.75 mm <sup>2</sup> = 120 pF/m	1.0 mm <sup>2</sup> = 130 pF/m 1.5 mm <sup>2</sup> = 140 pF/m 2.5 mm <sup>2</sup> = 150 pF/m
EMPEDANS EMPEDEANCE (APPROX)	Yaklaşık 78 Ω	
İNDÜKTANS INDUCTANCE (APPROX)	Yaklaşık 0.67 mH/km	
AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ CURRENT LOAD (25°C)	0.22 mm <sup>2</sup> = 2.5 A 0.34 mm <sup>2</sup> = 4.5 A 0.50 mm <sup>2</sup> = 6.0 A 0.75 mm <sup>2</sup> = 13 A	1.0 mm <sup>2</sup> = 16 A 1.5 mm <sup>2</sup> = 20 A 2.5 mm <sup>2</sup> = 25 A
ÇALIŞMA VOLTAJİ OPERATING VOLTAGE	0.22 ve 0.34 mm <sup>2</sup> = 250 V ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> = 300/500 V	
TEST VOLTAJİ TEST VOLTAGE	0.22 ve 0.34 mm <sup>2</sup> = 1500 V ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> = 2000 V	
BÜKÜLME ÇAPI BENDING RADIUS	10xKablo Ø	
ÇALIŞMA SICAKLIĞI TEMPERATURE RANGE	-30°C ~ +80°C	
ALEV TESTİ FLAME TEST	IEC 332-1/VDE 0472 PART 804 EN 50265-2-1	
YALITIMIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÇEKME DAYANIMI 12,5 N/mm <sup>2</sup> MECHANICAL PROPERTIES OF OUTER SHEATH TENSILE DURABILITY 12,5 N/mm <sup>2</sup>		
YALITIMIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ KOPMA UZAMASI %180 MECHANICAL PROPERTIES OF OUTER SHEATH BREAKING OF ELONGATION %180		
YALITIMIN KÜTLE KAYBI DENEYİ: 7 GÜN 80°C (+/-2°C) 0,04 mg/cm <sup>2</sup> MAST LOST TEST: (SHEATH) 7 DAYS 80°C (+/-2°C) 0,04 mg/cm <sup>2</sup>		
YALITIMIN YÜKSEK SICAKLIKTA BASINÇ TESTİ: 4 h 80°C (+/-2°C) EZİLME %21 PRESSURE TEST AT HIGH TEMPERATURE: (SHEATH) 4 h 80°C (+/-2°C) CRUSH %21		
YALITIMIN SOĞUKTA UZAMA TESTİ: (-15+/-2°C) %79 TEST OF ELOGATION AT COLD: (SHEATH) (-15+/-2°C) %79		
EMC* = ELEKTROMANYETİK UYUM ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY		

