



### APPLICAZIONE - APPLICATION

Installazione in posa fissa all'interno ed all'esterno, utilizzati nel cablaggio strutturato e nella trasmissione dati fino a 100 Mhz.  
È consentita l'installazione in coesistenza con cavi di categoria 1 aventi marcatura sia 450/750V che 0,6/1 kV, con tensione nominale verso terra (U<sub>0</sub>) fino a 400 V. in conformità alla norma UNEL 36762.  
La costruzione in doppia guaina con esterno in PE consente la posa in cavidotti interrati sempre con protezione anche in presenza di umidità.  
La classificazione CPR Fca permette l'utilizzo solo all'esterno degli edifici.

Fixed installation inside and outside, Used for data transmission up to 100 MHz in network cabling, and for TVCC systems. They can be installed together with power cables with marking both 450/750V, and 0.6 / 1 kV, for systems with a nominal voltage to ground (U<sub>0</sub>) up to 400 V. in compliance with the UNEL 36762 standard.  
The double sheath construction with external PE, allows underground installation always with protection even in the presence of humidity.  
The CPR Fca classification also allows use only outside of building.

### CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

#### CONDUTTORE - CONDUCTORS

Rame rosso rigido AWG24 - Rigid red copper AWG24

#### ISOLAMENTO - INSULATION

PE (Polyethylene)

#### ASSEMBLAGGIO - ASSEMBLY

Conduttori riuniti a coppie  
Conductors stranded in pairs

#### GUAINA - JACKET

1° Guaina: PVC 1<sup>st</sup> Jacket: PVC

2° Guaina: PE Nero 2<sup>nd</sup> Jacket: PE Black

#### POSA - LAYING

INTERNA / ESTERNA - Internal / External

Tensione conforme CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub>=400V)

Voltage according to CEI 36762 C-4 (U<sub>0</sub>=400V)

codice code	sezione nominale nominal section	Øe +/- 0,2 mm
UTPCAT5PTH	UTP CAT5 4x2xAWG24 POLIETILENE NERO - BLACK PE	6,30

### CARATTERISTICHE TRASMISSIVE - TRANSMISSIVE FEATURES

IMPEDENZA CARATTERISTICA - CHARACTERISTIC IMPEDANCE  
100 Ohm/Km

RESISTENZA DI LOOP - LOOP RESISTANCE  
190 Ohm/Km

CAPACITÀ - CAPACITY  
56 pF/m

VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE - PROPAGATION VELOCITY  
62 %

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE - ELECTRICAL FEATURES

#### TENSIONE DI PROVA - TEST VOLTAGE

2500 V

#### RESISTENZA DI ISOLAMENTO - INSULATION RESISTANCE

> 2000 MΩ/Km

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO - TEMPERATURE RANGE

-10° / +70°

#### RAGGIO DI CURVATURA - BENDING RADIUS

8 X Ø

#### TENSIONE DI ESERCIZIO - NOMINAL VOLTAGE

100 V

Frequenza Frequency Mhz	Attenuazione Attenuation dB/100 m	RL dB	NEXT dB
1	2	20	74,3
10	6,1	25	57
20	8,5	24	53
31,2	11	22	50
62,5	15,8	21	44
100	19,8	20,4	37

### NORMATIVE - STANDARDS

- > CPR - EUROCLASSE Fca
- > Isolanti e Guaine / Insulation and Sheath
- > Coesistenza cavi CAT. 1 / Coexistence with cables CAT 1
- > Direttiva Europea / European directive

EN 50575:2014  
CEI EN 50363  
UNEL 36762  
Rhos 2011/65/EU

### IMBALLO - PACKING

 100/200 mt.

 305/500 mt.