



# CAVO MTK 65 R

## U/UTP CAT.6 RESIDENTIAL



**MICRO TEK**

# MTK65 R Cat.6 Residential

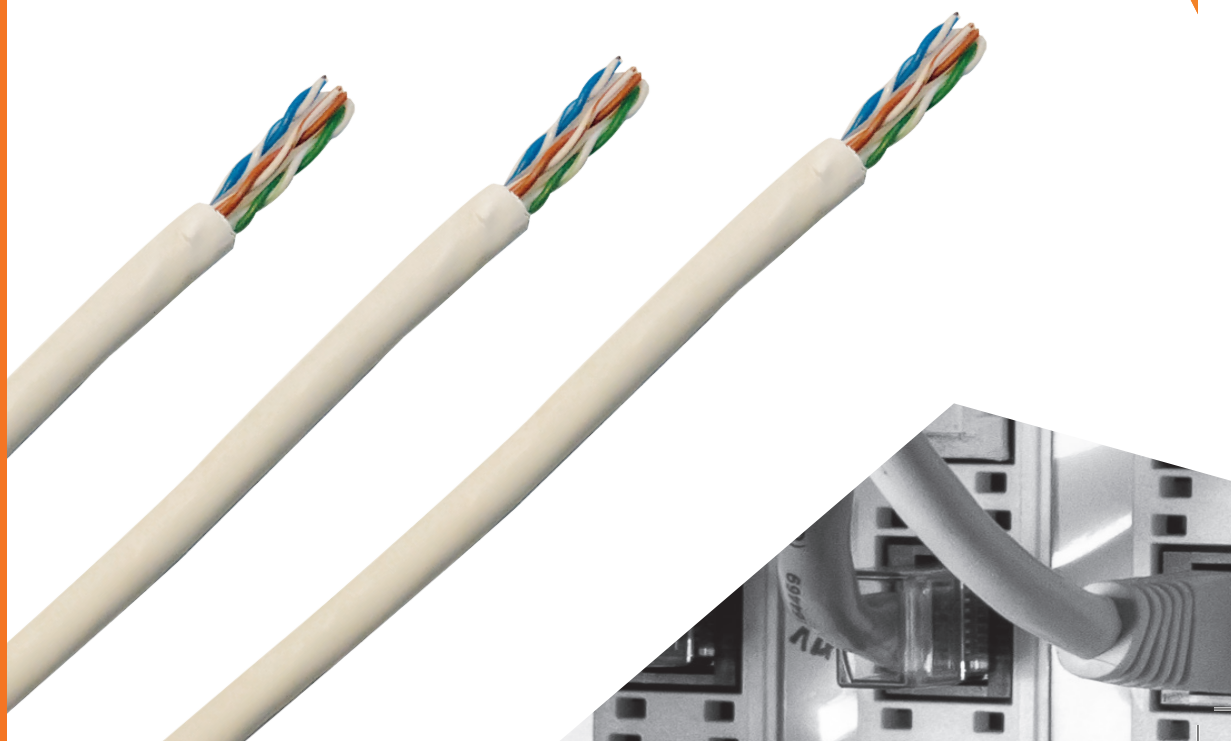
## Nuovo U/UTP Cat.6 Residential

La continua richiesta di prodotti che abbiano un buon rapporto qualità/prezzo ci ha spinti a sviluppare un nuovo cavo di rete dal prezzo estremamente contenuto ma che al contempo sia in grado di soddisfare i requisiti della Cat.5e/6 **per distanze limitate**. Un esempio classico sono le installazioni in ambito residenziale o in uffici e locali commerciali a superficie limitata.

Nasce così il nuovo **U/UTP Cat.6 Residential** che nonostante le dimensioni estremamente ridotte, soddisfa i requisiti della Cat.5e (100MHz) su distanze fino a 80 m e della Cat.6 (250MHz) fin oltre i 60 m così come evidenziato dal test report di seguito

| ARTICOLO         | MTK 65R.B05              |
|------------------|--------------------------|
|                  | U/UTP-Cat.6              |
| Euroclass*       | Eca                      |
| Conduttori       | CU - Rame Rosso          |
| Dielettrico      | Polietilene alta densità |
| Guaina Esterna   | LSZH                     |
| Colore           | Bianco                   |
| Diametro Esterno | 4,60 mm                  |
| Imballo Easy Box | 150 m                    |

\*EN50575:2014



# TEST - Report

|                               |           |        |
|-------------------------------|-----------|--------|
| Length (m) Limit 100.0        | [Pair 78] | 66,8   |
| Prop. Delay (ns), Limit 555   | [Pair 45] | 331    |
| Delay Skew (ns), Limit 50     | [Pair 45] | 8      |
| Resistance (ohms), Limit 21,0 | [Pair 45] | 17,64  |
|                               |           |        |
| Insertion Loss Margin (dB)    | [Pair 36] | 11,6   |
| Frequency (MHz)               | [Pair 36] | 250,00 |
| Limit (dB)                    | [Pair 36] | 35,9   |

## WORST CASE MARGIN WORST CASE VALUE

| PASS                | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair          | 36-78 | 12-36 | 36-78 | 36-78 |
| <b>Next (dB)</b>    | 3,4   | 6,7   | 3,4   | 8,9   |
| Freq. (MHz)         | 250,0 | 18,5  | 250,0 | 231,0 |
| Limit (dB)          | 33,1  | 52,2  | 33,1  | 33,7  |
| Worst Pair          | 36    | 36    | 36    | 36    |
| <b>PS NEXT (db)</b> | 5,4   | 7,9   | 5,4   | 9,8   |
| Freq. (MHz)         | 250,0 | 140,0 | 250,0 | 250,0 |
| Limit (dB)          | 30,2  | 34,5  | 30,2  | 30,2  |

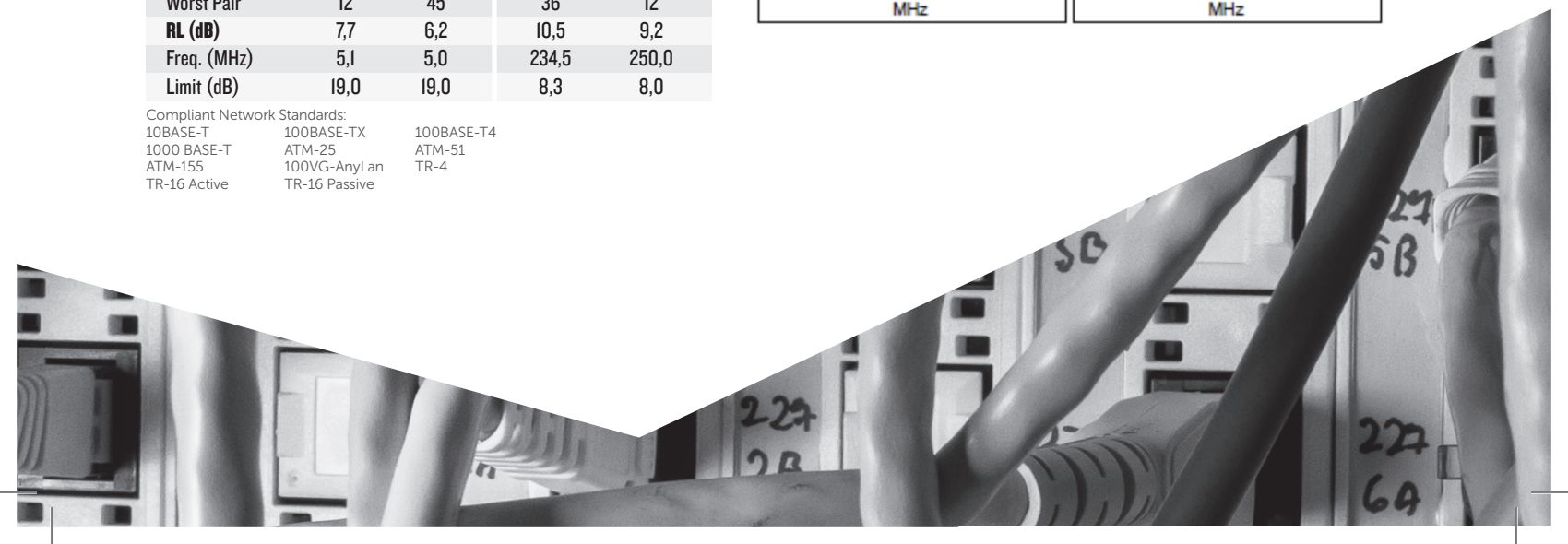
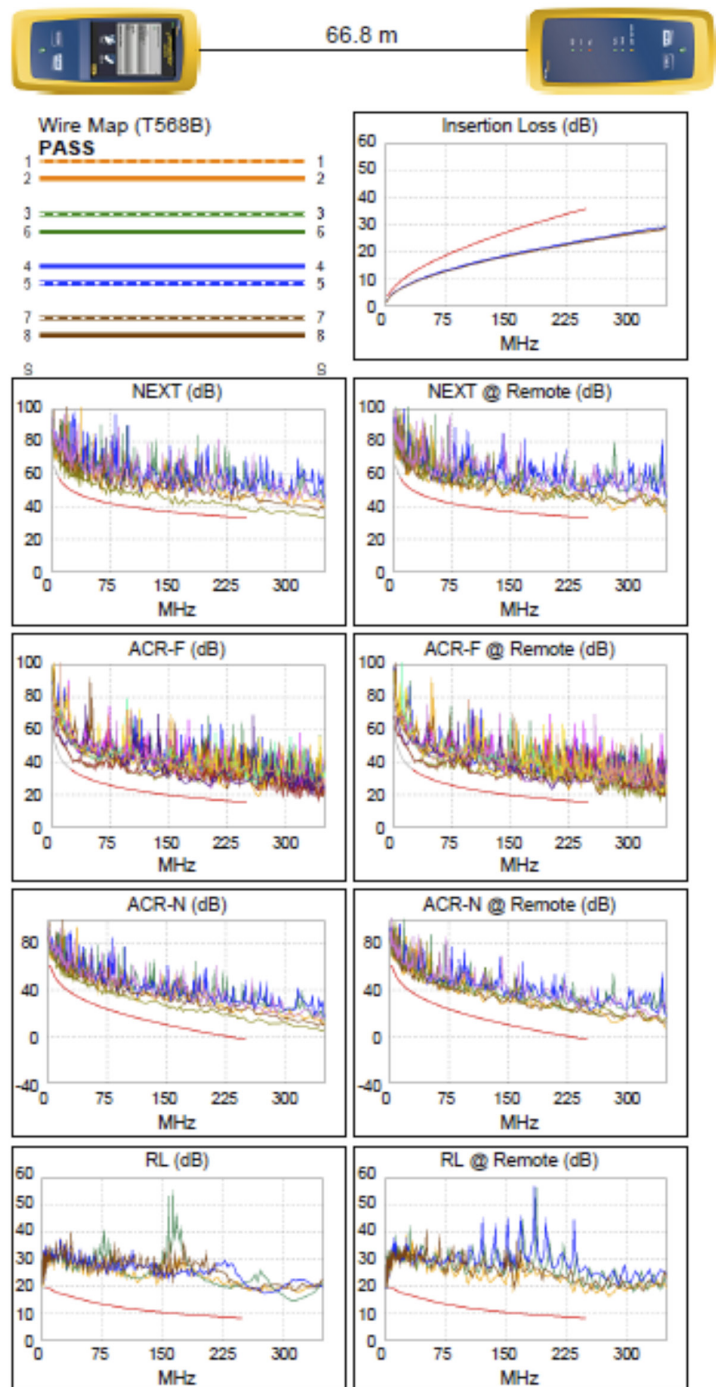
| PASS                 | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair           | 45-36 | 36-45 | 78-36 | 12-36 |
| <b>ACR-F (dB)</b>    | 5,2   | 5,1   | 6,5   | 7,0   |
| Freq. (MHz)          | 26,9  | 26,9  | 202,0 | 224,5 |
| Limit (dB)           | 34,7  | 34,7  | 17,1  | 16,2  |
| Worst Pair           | 36    | 45    | 36    | 36    |
| <b>PS ACR-F (db)</b> | 7,8   | 7,6   | 9,2   | 8,4   |
| Freq. (MHz)          | 26,9  | 26,9  | 224,5 | 225,0 |
| Limit (dB)           | 31,7  | 31,7  | 13,2  | 13,2  |

| PASS                 | MAIN  | SR    | MAIN  | SR    |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Worst Pair           | 36-78 | 36-78 | 36-78 | 12-36 |
| <b>ACR-N (dB)</b>    | 7,7   | 7,7   | 15,7  | 22,3  |
| Freq. (MHz)          | 3,1   | 3,1   | 250,0 | 250,0 |
| Limit (dB)           | 60,8  | 60,8  | -2,8  | -2,8  |
| Worst Pair           | 36    | 36    | 36    | 36    |
| <b>PS ACR-N (db)</b> | 7,1   | 6,6   | 17,1  | 21,5  |
| Freq. (MHz)          | 3,1   | 3,1   | 250,0 | 250,0 |
| Limit (dB)           | 58,0  | 58,0  | -5,8  | -5,8  |

| PASS           | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|----------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair     | 12   | 45   | 36    | 12    |
| <b>RL (dB)</b> | 7,7  | 6,2  | 10,5  | 9,2   |
| Freq. (MHz)    | 5,1  | 5,0  | 234,5 | 250,0 |
| Limit (dB)     | 19,0 | 19,0 | 8,3   | 8,0   |

Compliant Network Standards:  
 10BASE-T  
 1000 BASE-T  
 ATM-155  
 TR-16 Active

100BASE-T4  
 ATM-51  
 TR-4

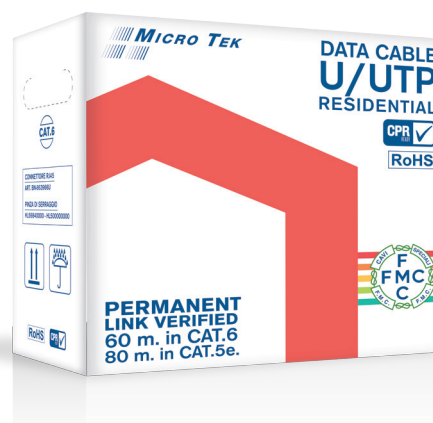


## MTK 65R U/UTP CAT.6 Residential

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Impedenza                       | 100 ± 15 Ohms a 100 MHz |
| Velocità di propagazione        | 70%                     |
| Capacità della singola coppia   | ≥ 50 pF/m a 1 KHz       |
| Resistenza dei conduttori       | ≤ 132,5 Ohm/Km a 20°C   |
| Tensione di prova della guaina* | 2.0 K Vac               |

\* Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti



### COMPORTAMENTO VS FREQUENZA

| FREQUENZA (MHZ) | R.L (dB/min) | ATTENUAZIONE (dB/80m a 20 C°) | NEXT (dB) | PSNEXT (dB) | ACR (dB) | ELFEXT (dB) | PSELFEXT (dB) | IMPEDENZA (Ohm) |
|-----------------|--------------|-------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|-----------------|
| 4,00            | 23,00        | 3,80                          | 66,30     | 63,30       | 62,40    | 56,00       | 53,00         | 100±15          |
| 10,00           | 25,00        | 6,00                          | 60,30     | 57,30       | 54,30    | 48,00       | 45,00         |                 |
| 16,00           | 25,00        | 7,60                          | 57,20     | 54,20       | 49,60    | 43,90       | 40,90         |                 |
| 31,20           | 23,60        | 10,70                         | 52,90     | 49,90       | 42,10    | 38,10       | 35,10         |                 |
| 62,50           | 21,50        | 15,50                         | 48,40     | 45,40       | 32,90    | 32,10       | 29,10         |                 |
| 100,00          | 20,10        | 19,90                         | 45,30     | 42,30       | 25,40    | 28,00       | 25,00         |                 |
| 250,00          | 17,30        | 33,00                         | 39,30     | 36,30       | 6,30     | 20,00       | 17,00         | 100±20          |

Per una connessione affidabile, utilizzare i connettori **RJ45** nostro articolo **BN-863966U** **10 pezzi omaggio in ogni confezione.**

### ACCESSORI:

#### Boot anti-tensione



- Utile per evitare possibili rotture e strappi mentre si estende il connettore
- Minimizza le piegature del cavo, che potrebbero ridurre la velocità di trasmissione e causare la perdita di dati
- Riduce i movimenti e le vibrazioni del cavo, possibili cause di interruzioni di connessione

art. **BN-85380G0** (grigio) - **BN-85380EO** (blu) - **BN-85380BO** (bianco)

#### Connettore RJ45 8 POLI



per cavo U/UTP Cat. 5e/6

- Particolarissimo design a 3 parti che garantisce facilità d'installazione e performance ottimali
- Eseguono crimpatura con fi liera RJ-45 standard
- Contatti in oro da 50 micron, 8-posizioni, 8-contatti
- Adatto a conduttori solidi o intrecciati - 0.26mm<sup>2</sup> - 0.33mm<sup>2</sup> (26÷24AWG)

art. **BN-863966U**



#### Pinza RJ 45 Economy

art. **HL56840000**



#### Pinza RJ 45 Professionale

art. **HL50000000**



**Micro Tek S.r.l.**

via Lombardi 17/23 - 20090 Pieve Emanuele (MI) Italia  
Tel. 02.57.51.08.30 r.a. - Fax 02.90.42.76.06

**www.microteksrl.it**