



## CABO MULTILAN U/UTP 24AWGX4P CAT.5e CMR

| Descrição              | Cabo para transmissão de dados MultiLan Categoria 5e sem blindagem, para uso interno  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
|------------------------|---|-------------------------|--------------|--------------|---|------|----------------------|---|---------|-------------------------|---|-------|-----------------------|---|--------|------------------------|--|
| Aplicação              | Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; POWER OVER ETHERNET, IEEE 802.3af.   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Categoria              | CAT.5e  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Ambiente de Instalação | Interno   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Ambiente de Operação   | Não agressivo   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Compatibilidade        | Toda a linha FCS<br>Conectores e patch panels CAT.5e  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Condutor               | Fio sólido de cobre eletrolítico nú   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Bitola do Condutor     | 24AWG   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Par                    | Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Quantidade de Pares    | 4   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Cruzeta                | Não   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Núcleo                 | Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Construção             | U/UTP   |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Código de Cores        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Par</th> <th>Condutor "A"</th> <th>Condutor "B"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Azul</td> <td>Branco / Listra Azul</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Laranja</td> <td>Branco / Listra Laranja</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Verde</td> <td>Branco / Listra Verde</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Marrom</td> <td>Branco / Listra Marrom</td> </tr> </tbody> </table> | Par                     | Condutor "A" | Condutor "B" | 1 | Azul | Branco / Listra Azul | 2 | Laranja | Branco / Listra Laranja | 3 | Verde | Branco / Listra Verde | 4 | Marrom | Branco / Listra Marrom |  |
| Par                    | Condutor "A"  | Condutor "B"            |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| 1                      | Azul  | Branco / Listra Azul    |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| 2                      | Laranja   | Branco / Listra Laranja |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| 3                      | Verde   | Branco / Listra Verde   |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| 4                      | Marrom  | Branco / Listra Marrom  |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Blindagem              | Não Blindado  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |
| Capa                   | Constituído por PVC retardante a chama resistente a UV  |                         |              |              |   |      |                      |   |         |                         |   |       |                       |   |        |                        |  |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Cor  | Azul<br>Outras cores sob consulta |
| Classe de flamabilidade                            | CMR: norma UL 1666 (Riser)        |
| Diâmetro nominal (mm)                              | 5,0mm                             |
| Temperatura de Operação                            | -20°C a 60°C                      |
| Temperatura de Armazenamento                       | -20°C a 70°C                      |
| Temperatura de Instalação                          | 0°C a 50°C                        |
| Resistência de Isolamento                          | 10000 MΩ.km                       |
| Desequilíbrio Resistivo Máximo                     | 5%                                |
| Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor a 20 °C | 93,8 Ω/km                         |
| Capacitância Mútua Máxima @ 1 kHz                  | 56 pF/m                           |
| Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra Máx. @ 1 kHz  | 3,3 pF/m                          |
| Prova de Tensão Elétrica entre Condutores          | 2500 VDC/3s                       |
| Impedância Característica                          | 100±15% Ω                         |
| Atraso de Propagação Máximo                        | 545 ns/100m                       |

Diferença entre o  
 Atraso de Propagação  
 - Máximo

25 ns/100m

Velocidade de Propagação Nominal

68%

Performance de Transmissão

| Freq.<br>(MHz) | IL, dB   |        | NEXT, dB |        | PSNEXT, dB |        | ACRF, dB |        | PSACRF, dB |        | RL, dB   |        |
|----------------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|
|                | TIA Máx. | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín.   | Típico | TIA Mín. | Típico | TIA Mín.   | Típico | TIA Mín. | Típico |
| 1              | 2,0      | 1,7    | 65,3     | 83,1   | 62,3       | 76,8   | 63,8     | 84,8   | 60,8       | 76,5   | 20,0     | 35,7   |
| 4              | 4,1      | 3,6    | 56,3     | 74,8   | 53,3       | 67,8   | 51,7     | 74,2   | 48,7       | 65,3   | 23,1     | 39,1   |
| 8              | 5,8      | 5,1    | 51,8     | 70,0   | 48,8       | 63,4   | 45,7     | 68,1   | 42,7       | 59,2   | 24,5     | 36,3   |
| 10             | 6,5      | 5,7    | 50,3     | 68,6   | 47,3       | 61,7   | 43,8     | 66,5   | 40,8       | 57,4   | 25,0     | 35,1   |
| 16             | 8,2      | 7,3    | 47,3     | 63,4   | 44,3       | 57,4   | 39,7     | 61,4   | 36,7       | 53,2   | 25,0     | 36,0   |
| 20             | 9,3      | 8,3    | 45,8     | 63,7   | 42,8       | 57,6   | 37,7     | 59,7   | 34,7       | 51,3   | 25,0     | 37,5   |
| 25             | 10,4     | 9,3    | 44,3     | 61,0   | 41,3       | 54,3   | 35,8     | 56,8   | 32,8       | 48,9   | 24,3     | 37,7   |
| 31,25          | 11,7     | 11,1   | 42,9     | 60,7   | 39,9       | 53,7   | 33,9     | 53,3   | 30,9       | 45,6   | 23,6     | 34,8   |
| 62,5           | 17,0     | 15,0   | 38,4     | 55,4   | 35,4       | 49,3   | 27,8     | 47,9   | 24,8       | 40,2   | 21,5     | 34,1   |
| 100            | 22,0     | 19,3   | 35,3     | 51,9   | 32,3       | 45,2   | 23,8     | 43,3   | 20,8       | 35,7   | 20,1     | 32,3   |
| 155            | -        | 23,7   | -        | 50,0   | -          | 43,0   | -        | 40,0   | -          | 31,0   | -        | -      |
| 200            | -        | 27,5   | -        | 47,0   | -          | 40,0   | -        | 37,0   | -          | 29,0   | -        | -      |
| 250            | -        | 31,1   | -        | 44,0   | -          | 37,0   | -        | 35,0   | -          | 27,0   | -        | -      |
| 350            | -        | 37,4   | -        | 41,0   | -          | 34,0   | -        | 31,0   | -          | 24,0   | -        | -      |

Nota: As características de transmissão são baseadas em medidas realizadas em amostras de cabos removidos de bobinas e estirados em superfície plana e não condutivas, de acordo com a ANSI/TIA-568-C.2

**Suporte a POE**  
 PoE (IEEE 802.3af) - Sem restrição de feixe  
 PoE+ (IEEE 802.at) - Sem restrição de feixe  
 PoE++ (IEEE 802.bt) - 192 feixes  
 4PPoE (IEEE 802.bt) - 96 feixes

**Link Permanente** Link permanente de até 90m

**Canal** Canal de até 4 conexões - 100m

**MPTL** MPTL de até 90m

**RoHS** Cabo de acordo com a diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

|               |  |                   |
|---------------|--|-------------------|
| Normas        | ANSI/TIA-568-C.2<br>ISO/IEC 11801<br>NBR 14703<br>UL 444<br>UL 1666 (CMR)  |                   |
| Certificações | UL Listed e Verified   | E160837           |
|               | ETL Verified   | 104879368CRT-001c |
|               | ETL Listed   | 3031273           |
|               | ETL 4 conexions  | 3075278-003       |
|               | ISO9001/ISO14001   | A1969/A10659      |
|               | Anatel   | 00036-08-00256    |
| Garantia      | 12 meses   |                   |
| Gravação      | FURUKAWA MULTILAN U/UTP 24AWGx4P ROHS COMPLIANT NBR 14703 ANATEL 00036-08-00256<br>--- E160837 CMR 75°C C(UL)US ETL VERIFIED TO TIA-568.2-D CAT.5E --- <b>YAAMMDDHHmm {1}m</b><br><br>Onde:<br><b>YAAMMDDHHmm</b> - Y: Processo de fabricação, AA: Ano, MM: Mês, DD: Dia, HH: Hora, mm: minuto<br><br><b>{1}</b> - Marcação Sequencial Métrica |                   |
| Peso do Cabo  | 26 kg/km   |                   |
| Embalagem     | 305m: Caixa de papelão   |                   |

[Codificação](#)