ADALTRA

www.adaltra.com

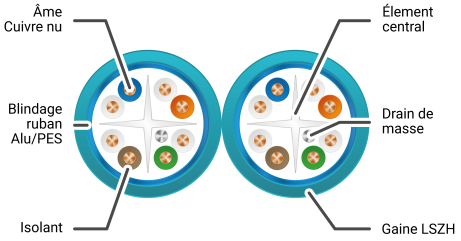
CX68SH30

# Câble CAT6 F/UTP 350 MHz LSZH Dca

## DESCRIPTION

Le câble Catégorie 6 est une base du câblage structuré, supportant tout type d'applications IP. Avec son blindage général, il permet une utilisation en environnement perturbé et assure un fonctionnement au-delà des standards, jusqu'à 350 MHz. Il dispose d'un niveau CPR Dca conformément à la norme EN 50575.






## AVANTAGES

- Dépassent les exigences du standard : testés jusqu'à 350 MHz
- Disponibles en niveau de CPR élevé : jusqu'à B2ca
- Alimentation électrique des équipements (caméra, point d'accés wifi, téléphone IP ...)

## CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Type de produit | CX6xSHyyyyz |
| Jauge de l'âme | AWG23 |
| Diamètre isolant minimum (mm) | 1 |
| Diamètre isolant nominale (mm) | 1.03 |
| Diamètre isolant maximum (mm) | 1,06 |
| Assemblage conducteurs | Paires |
| Description du blindage | Ruban Aluminium polyester |
| Nature de la gaine extérieure | LSZH |
| Couleur | Bleu RAL 5024 |
| Diamètre nominale de la gaine externe (mm) | 7.00 x 14.30 |
| Présence drain de masse | Oui |
| Type de blindage | F/UTP |
| Code couleur isolant | Bleu et Blanc bleu ou Blanc - Orange et Blanc orange ou Blanc - Vert et Blanc Vert ou Blanc - Marron et Blanc Marron ou Blanc |
| Poids (Kg/Km) | 100 |

Mise à jour le: 29/09/2026

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|---|---|
| Résistance de boucle (Ω / Km) | 154 |
| Tension de service (V) | <80 Vdc |
| Résistance d'isolement minimum | > 5000 MΩ x km |
| Résistance électrique linéaire (Ω / Km) | 77 |
| Capacité mutuelle (pF) | < 45 pF |
| Déséquilibre de capacité | < 1600 pF/km |

## CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION

| | |
|---|---|
| Atténuation de couplage (dB) | 55 |
| délai de désalignement | < 45 |
| Résistance au déséquilibre (Ω) | < 2 |
| Vitesse de propagation (%) | 66 |
| Classe de segregation | C |
| Catégorie de performance | Catégorie 6 |
| Norme de transmission de données | EN 50173-1: 2011 Classe E, ISO 11801 Ed.3 Classe E |
| Impedance caractéristique (Ω) | 100 Ohms |
| Capacitance conducteur/blindage | 1,6 nF/km |
| Capacitance conducteur/conducteur | 45 nF/km |

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|---|---|
| Rayon de courbure en pose fixe (mm) | 8 x Ø ext |
| Rayon de courbure en pose mobile (mm) | 15 x Ø ext |

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

| | |
|---|---|
| Classification CPR | Dca s2, d2, a2 |
| Comportement au feu | IEC 60332-1 |
| Dégagement de Fumée | IEC 61034-1 & -2 |
| Dégagement de Gaz | IEC60754-2 |
| Conformité RoHS | Conforme à  la directive RoHS |
| Température de fonctionnement | -20°C / +70°C |
| Norme Composant | IEC 61156-5 Cat6 |

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

| | |
|---|---|
| Conditionnement Produit | Touret de 3000m |

Mise à jour le: 29/09/2026

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

## PERFORMANCE TRANSMISSION

| FRÉQUENCE (Mhz) | ATTENUATION (dB/100M) | | NEXT (dB/100M) | | PSNEXT (dB/100M) | | ACR-F (dB/100M) | | PSACR-F (dB/100M) | | RETURN LOSS (dB/100M) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique | Norme | Valeur typique |
| 4 | -3,8 | -3,6 | -66,3 | -91,5 | -63,3 | -88,5 | -56,0 | -88,8 | -53,0 | -85,8 | -23,0 | -36,8 |
| 10 | -6,0 | -5,7 | -60,3 | -81,1 | -57,3 | -78,1 | -48,0 | -80,6 | -45,0 | -77,6 | -25,0 | -35,8 |
| 16 | -7,6 | -7,2 | -57,2 | -79,6 | -54,2 | -76,6 | -43,9 | -77,2 | -40,9 | -74,2 | -25,0 | -38,8 |
| 25 | -9,6 | -9,1 | -54,3 | -80,0 | -51,3 | -77,0 | -40,0 | -74,0 | -37,0 | -71,0 | -24,3 | -34,2 |
| 31,25 | -10,7 | -10,2 | -52,9 | -71,4 | -49,9 | -68,4 | -38,1 | -72,2 | -35,1 | -69,2 | -23,6 | -36,6 |
| 62,5 | -15,5 | -14,0 | -50,9 | -69,8 | -47,9 | -66,8 | -32,1 | -68,2 | -29,1 | -65,2 | -21,5 | -41,0 |
| 100 | -19,9 | -18,5 | -48,4 | -68,4 | -45,4 | -65,4 | -28,0 | -64,2 | -25,0 | -61,2 | -20,1 | -43,1 |
| 125 | -22,5 | -21,0 | -45,3 | -64,0 | -42,3 | -61,0 | -26,1 | -61,5 | -23,1 | -58,5 | -19,4 | -40,0 |
| 155 | -25,3 | -24,0 | -42,4 | -60,0 | -39,4 | -57,0 | -24,2 | -57,5 | -21,2 | -54,5 | -18,8 | -37,0 |
| 200 | -29,1 | -26,4 | -40,8 | -57,7 | -37,8 | -54,7 | -22,0 | -56,5 | -19,0 | -53,5 | -18,0 | -34,7 |
| 250 | -33,0 | -29,6 | -39,3 | -57,0 | -36,3 | -54,0 | -20,0 | -53,3 | -17,0 | -50,3 | -17,3 | -30,6 |
| 300 | N/A | -32,0 | N/A | -56,0 | N/A | -53,0 | N/A | -50,0 | N/A | -47,0 | N/A | -27,0 |
| 350 | N/A | -35,0 | N/A | -55,0 | N/A | -52,0 | N/A | -47,0 | N/A | -44,0 | N/A | -24,0 |

Mise à jour le: 29/09/2026

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.