Netzwerkkabel CAT 7 PRO Verlegekabel

S/FTP PiMF · AWG 23/1 Kupfer · 10 Gbit/s · LSZH · CPR B2ca · GHMT

Bitte vor dem ersten Gebrauch lesen und aufbewahren.

Hersteller
HB-DIGITAL GmbH
Wahlerstraße 16, 40472 Düsseldorf

Kontakt
info@hb-digital.de
+49 (0) 211 54 555 777

Bestimmungsgemäße Verwendung

Starres Installationskabel für die strukturierte Verkabelung in Gebäuden (Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich) mit erhöhten Brandschutzanforderungen. Nur für LSA-Anschlüsse (Netzwerkdosen, Patchpanels, Keystone-Module, LSA-Stecker) – nicht zum Crimpen. Nur in trockenen Innenräumen.

⚠ Sicherheitshinweise

- **Niemals mit Netzspannung (230 V) verbinden; max. 72 V DC.**
- Verlegung nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Brandklasse B2ca-s1a,d1,a1: Anforderungen der örtlichen Bauvorschriften an den Einbauort beachten.
- Abstand zu Stromleitungen nach EN 50174-2 einhalten (Trennklasse d).
- Nicht unter 0 °C verlegen – der Mantel kann brechen.
- Zugkraft max. 150 N; Kabel nicht quetschen, knicken oder annageln.
- Ringe und Spulen sind schwer: rückenschonend heben, vor Wegrollen sichern.



Kabelaufbau

- 4 × 2 Adern AWG 23/1, Kupfer blank
- Isolierung SFS-PE
- Aluminiumfolie je Paar
- Al-Mg-Geflecht ≥ 40 %
- LSZH-Mantel Ø 7,2 mm

Verlegung

1. Trasse planen: fest verlegte Strecke max. 90 m, Abstand zu Stromleitungen einhalten.
2. Kabel abrollen, nicht über Kopf abziehen – so verdreht es nicht. Zugkraft max. 150 N.
3. Biegeradien einhalten, locker befestigen, an Dosen ca. 15–20 cm Reserve lassen.
4. Enden auf LSA-Dosen, Patchpanel oder Keystones auflegen (T568A/B), Schirm großflächig kontaktieren.
5. Jede Strecke mit Kabeltester oder Messgerät prüfen.

Hinweise

- Biegeradius: bei der Verlegung min. 8 × Ø (ca. 58 mm), fest verlegt min. 4 × Ø (ca. 29 mm).
- Verlegetemperatur 0 … +50 °C, Betrieb -20 … +50 °C.
- Nur für LSA-Technik; massive Adern nicht crimpen.
- Übertragungsstrecke gesamt max. 100 m (inkl. Patchkabel).
- Geeignet für PoE, PoE+ und 4PPoE. Bei hoher PoE-Leistung große Bündel vermeiden.
- Kabelbinder nur locker anziehen, nicht quetschen.

Lagerung und Störungen

Trocken bei -20 … +60 °C lagern. Keine Verbindung? Auflage der Adern, Belegung und Schirmkontakt prüfen, Strecke messen.

Entsorgung

Kabelreste gehören nicht in den Hausmüll. Bitte bei einer kommunalen Sammelstelle oder Rücknahmestelle des Handels abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE 42495639

Konformität

CE nach (EU) 305/2011, EN 50575, B2ca-s1a,d1,a1 (NB 2479), DoP-Nr. 20-HBD-001-07AD. ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1/4, EN 50288-4-1.

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques

Kategorie / Category / Catégorie	**CAT 7, GHMT Type Approval**
Frequenz / Frequency / Fréquence	**bis 600 MHz**
Datenrate / Data rate / Débit	**bis 10 Gbit/s**
Aufbau / Construction	**4 × 2 × AWG 23/1 (0,56 mm), Cu**
Schirmung / Shielding / Blindage	**S/FTP PiMF, Geflecht ≥ 40 %**
Mantel / Jacket / Gaine	**LSZH, Ø 7,2 ± 0,3 mm**

Brandklasse / Fire class / Classe feu	**B2ca-s1a,d1,a1**
Zugkraft / Tensile / Traction	**max. 150 N**
Biegeradius / Bend radius / Courbure	**8 × / 4 × Ø**
Temperatur / Temperature / Température	**Betrieb -20…+50 °C**
Verlegung / Installation / Pose	**0…+50 °C**
Farbe / Colour / Couleur	**orange RAL 2003, gelb RAL 1016**

EN Instructions for use

CAT 7 PRO installation cable, S/FTP PiMF, AWG 23, LSZH, CPR B2ca

Intended use

Solid-core installation cable for fixed indoor network cabling. For LSA termination only (outlets, patch panels, keystones) – not for crimping. Not for outdoor or underground use.

Safety

- **Never connect to mains voltage (230 V).**
- Installation by qualified personnel only; fire class B2ca-s1a,d1,a1 – follow local building regulations.
- Keep separation from power cables (EN 50174-2, class d).
- Do not install below 0 °C; max. pulling force 150 N.
- Reels and coils are heavy – lift carefully and secure against rolling.

Installation

Unroll the cable (do not pull off over the top), permanent link max. 90 m, bending radius min. 8 × Ø during installation and 4 × Ø fixed. Terminate on LSA outlets, patch panels or keystones (T568A/B) with full shield contact and test each link.

Disposal

Do not dispose of with household waste; take to a collection point.

FR Mode d'emploi

Câble d'installation CAT 7 PRO, S/FTP PiMF, AWG 23, LSZH, CPR B2ca

Utilisation prévue

Câble rigide pour le câblage réseau fixe en intérieur. Uniquement pour raccordement LSA (prises, panneaux, keystones) – pas pour sertissage. Pas pour l'extérieur ni l'enfouissement.

Sécurité

- **Ne jamais raccorder au réseau électrique (230 V).**
- Pose uniquement par du personnel qualifié ; classe feu B2ca-s1a,d1,a1 – respecter la réglementation locale.
- Respecter la séparation avec les câbles d'énergie (EN 50174-2, classe d).
- Ne pas poser en dessous de 0 °C ; traction max. 150 N.
- Couronnes et bobines lourdes – soulever avec précaution, empêcher de rouler.

Pose

Dérouler le câble (ne pas tirer par-dessus), lien permanent max. 90 m, rayon de courbure min. 8 × Ø à la pose et 4 × Ø en fixe. Raccorder sur prises LSA, panneaux ou keystones (T568A/B) avec contact de blindage complet et tester chaque lien.

Élimination

Ne pas jeter avec les ordures ménagères ; déposer dans un point de collecte.

Hersteller / Manufacturer / Fabricant: **HB-DIGITAL GmbH, Wahlerstraße 16, 40472 Düsseldorf, Deutschland**
info@hb-digital.de · +49 (0) 211 54 555 777 · www.hb-digital.de · CE · CPR B2ca