

SMART HOME UND SMART BUILDING:

Intelligente Gebäudevernetzung mit DRAKA-Kupferkabeln



Foto: PRYSMIAN GROUP

INFO-BOX:
DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR und DRAKA UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP LSHF

Das Long-Reach-Kupferkabel DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR verfügt über eine Reichweite von bis zu 180 Metern in Abhängigkeit der Übertragungsleistung, bei gleichzeitiger Fernspeisung der Netzwerkgeräte mittels PoE gemäß IEEE 802.3bt. Der halogenfreie und flammwidrige Schutzmantel erfüllt die OVE EN 50575 mit B_{2ca} s1a d1 a1. Das platzoptimierte DRAKA Cat.7 SS26 S/FTP LSHF mit 10 Gbit/s bietet mehr Platz im Leerrohr, einen kleineren Biegeradius und eine maximale Installationslänge von 60 Metern.

◀ Für die intelligente Vernetzung von Wohngebäuden hat der Kabelhersteller das platzoptimierte DRAKA Home Cat.7 AWG26 im Portfolio.

Das Rückgrat für zukunftsweisende Smart-Building- und Smart-Home-Lösungen sind qualitativ hochwertige Kabelprodukte. Für die smarte Verkabelung von Zweckgebäuden hat die BU Multimedia Solutions der Prysmian Group das reichweitenoptimierte Long-Reach-Kupferkabel S/FTP AWG22 im Portfolio, für Wohngebäude das platzoptimierte 10 GBase-T Home Cat.7 AWG26.

Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz sind die wesentlichen Treiber für die Installation smarter Infrastrukturen. Während die Gebäudeautomatisierung bisher hauptsächlich in Industrie- und Bürogebäuden, Flughäfen oder Einkaufszentren zum Einsatz kam, steigt auch die Nachfrage nach Smart-Home-Lösungen zur digitalen Fernsteuerung der Haustechnik.

Für die smarte Vernetzung von Zweckgebäuden nach OVE EN 50173-6 steht das reichweitenoptimierte Long-Reach-Kupferkabel DRAKA UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR zur Verfügung. Das mechanisch robuste AWG22-Kabel mit ei-

nem Aderdurchmesser von 1,6 mm ist mit der standardkonformen Anschluss Technik voll kompatibel. In Abhängigkeit der Übertragungsleistung beträgt die maximale Reichweite 180 Meter, bei gleichzeitiger Fernspeisung der Netzwerkgeräte mittels Power over Ethernet (PoE) gemäß IEEE 802.3bt. Der halogenfreie und flammwidrige Schutzmantel erfüllt die höchsten Brandschutz-Richtlinien gemäß OVE EN 50575 mit B_{2ca} s1a d1 a1.

Bei der Heimverkabelung nach OVE EN 50173-4 sind die Anforderungen an die IP-Infrastruktur besonders vielfältig. Für die »unsichtbare« Installation der Kabel größtenteils in Leerrohren

und im Unterputz steht nur wenig Platz zur Verfügung. Außerdem erwarten Kunden zukunfts-sichere, störfreie Lösungen, die eine flexible Nutzung der Räume ermöglichen, keine Adapter erfordern und eine hohe Leistung (PoE) gewährleisten. Diesen hohen Ansprüchen begegnet das platzoptimierte DRAKA UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP LSHF mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Gbit/s. Gegenüber Standard-Kabeln bietet es im Leerrohr Platz für ein Kabel mehr und hat einen um 30 Prozent kleineren Biegeradius. Die maximale Installationslänge des sehr leichten und packungsdichten Kupferkabels beträgt 60 Meter.

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM OVE EN 50173-4:

Diese Norm legt anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen für Wohnungen fest. Eine Wohnung kann ein oder mehrere Gebäude umfassen oder kann in einem Gebäude mit mehreren Wohnungen liegen. Sie behandelt Verkabelungen mit symmetrischen Kupferkabeln, Lichtwellenleiterverkabelungen und koaxiale Verkabelungen.

Diese Norm legt anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen für zwei Arten von Netzanwendungen fest:

- Informations- und Kommunikationstechnik (IuK);
- Rundfunk- und Kommunikationstechnik (RuK).

Diese Norm legt entweder direkt oder mittels Verweisung auf OVE EN 50173-1 Folgendes fest:

- Struktur und Mindestkonfiguration für anwen-

dungsneutrale Kommunikationskabelanlagen in Wohnungen;

- Schnittstellen am informationstechnischen Anschluss (TA) und am Rundfunkanschluss (RA);
- Anforderungen an das Leistungsvermögen von Verkabelungs- und Übertragungsstrecken;
- Anforderungen an und Optionen für Ausführungen;
- Anforderungen an das Leistungsvermögen von Verkabelungskomponenten;
- Konformitätsanforderungen und Verifizierungsverfahren.

Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen für verteilte Gebäudedienste sind in OVE EN 50173-6 festgelegt.

Draka Comteq Germany GmbH & Co KG.

Tel.: +49 221 6770
 E-Mail: multimedia@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com

Der direkte Link mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code einscannen!



DIE ONLINE-AFFINEN i-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:

www.i-magazin.com/norm

PROMOTION

Bitte hier abschneiden