



HÖCHSTE SICHERHEIT IM BRANDFALL:

Draka UC^{HOME} Cat.7: Neues Brandschutzkabel für Smart Home



Bild: BU Multimedia Solutions, Prysmian Group

Das Datenkabel Draka UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP Cca für die Heimverkabelung erfüllt alle Anforderungen der CPR-Brandschutzklasse Cca s1a d1 a1. Es zeichnet sich durch eine sehr geringe Rauchentwicklung und Freisetzung von ätzenden Gasen, verzögerte Wärmefreisetzung sowie eine reduzierte Flammausbreitung, Säure- und Tropfenbildung aus. Die hohe Feuerresistenz des kompakten, platzoptimierten Kupferkabels mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Gbit/s sorgt für optimalen Schutz bei Gebäudebränden.

Das Draka UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP Cca bietet höchste Sicherheit im Brandfall. Es erfüllt alle Anforderungen der CPR-Brandschutzklasse Cca s1a d1 a1.

Laut Statistik kommen in Deutschland bei einem Wohnungsbrand jährlich bis zu 400 Menschen ums Leben. Dabei sind rund 92 Prozent der Todesfälle auf das Einwirken toxischer Gase oder Rauch zurückzuführen – und nicht auf den Brand selbst. Personen in brennenden Häusern haben nur rund drei Minuten Zeit, das Gebäude sicher zu verlassen.

Nach Ablauf dieser Zeitspanne ist die toxische Rauch- und Gasentwicklung so weit fortgeschritten, dass eine dichte Wolke aus giftigen Brandgasen jede Sicht auf Fluchtwege verhindert. Bei Gebäudebränden bleibt den Bewohnern also nur wenig Zeit, um das brennende Gebäude zu verlassen. Branddynamik und Rauchentwicklung der Gebäudematerialien inklusive der installierten Kabel spielen daher eine entscheidende Rolle. Die Prüfnorm EN 50399 für Brandeigenschaften von Kabeln definiert genau diese Kriterien. Im Rahmen der Bauproduktenverordnung (CPR) umfasst

die Norm ein System zur Klassifikation von Bauprodukten entsprechend ihres Brandverhaltens.

Um den Schutz von Menschen und Tieren vor Feuer in Wohngebäuden zu erhöhen, hat die BU Multimedia Solutions (MMS) der Prysmian Group das Draka UC^{HOME} Cat.7 Kupferkabel mit bestmöglichen Brandschutzeigenschaften ausgestattet. Das neue Smart-Home-Kabel erfüllt alle Anforderungen der anspruchsvollen Brandschutzklasse Cca s1a d1 a1. Mit der geringen Rauchentwicklung, verzögerten Wärmefreisetzung, reduzierten Flammausbreitung und geringen

Freisetzung von ätzenden Gasen leistet es einen wichtigen Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz.

Das platzoptimierte DRAKA UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP LSHF mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Gbit/s bietet gegenüber Standard-Kabeln mehr Platz im Leerrohr und hat einen um 30 Prozent kleineren Biegeradius. Die maximale Installationslänge des sehr leichten und packungsdichten Kupferkabels beträgt 60 Meter. Es ermöglicht eine flexible Nutzung der Räume, erfordert keine Adapter und garantiert eine hohe Leistungsversorgung (PoE).

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM:

ÖVE/ÖNORM EN 50288-1:2014-04-01

Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung -- Teil 1: Fachgrundspezifikation
Diese Europäische Norm umfasst, wenn zusammen mit der EN 50290 und EN 50289 angewendet, Kabel für Instrumentierung, Geräteinfrastruktur und informationstechnische Anwendungen. Kabel für informationstechnische Verkabelungsstrukturen, die durch diese Norm sowie die Rahmenspezifikationen der Reihe EN 50288 abgedeckt werden, sind für analoge und digitale Datenübertragungssysteme geeignet. Alle Kabel nach dieser Europäischen Norm dürfen, sofern nicht anders festgelegt, bei Spannungen größer als 50 V Wechselfspannung oder 75 V Gleichspannung, jedoch

nicht mehr als 300 V Wechselfspannung oder 450 V Gleichspannung, eingesetzt werden und müssen die wesentlichen Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie erfüllen.

ÖVE/ÖNORM EN 50288-4-2:2014-04-01

EN 50288-4-2 ist eine Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel von 1 MHz bis 600 MHz zur Verwendung als Geräteanschlusskabel für den Anschluss von Endgeräten an informationstechnische Anschlüsse und als Schaltkabel zur Herstellung von Verbindungen an Rangierfeldern nach EN 50173. Diese Rahmenspezifikation ist zusammen mit EN 50288-1 anzuwenden, die die grundlegenden Anwendungsbestimmungen enthält.

Draka Comteq Germany GmbH & Co KG.

Tel.: +49 (0)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

Bitte hier ausschneiden.