



HELUKABEL®

**MIT HELUKABEL
ALLES AUS EINER HAND!**



ECE-R118.02

Flammwidrig & geprüft gemäß ECE-R 118.02

PRODUKTE ZUR VERKABELUNG VON BUSSEN

ECE-R118.02

PRODUKTE ZUR VERKABELUNG VON BUSSEN

Bei der Konstruktion und Zulassung von Bussen zur Personenbeförderung steht neben der allgemeinen Verkehrssicherheit die Sicherheit der Fahrzeuginsassen im Vordergrund. Soweit es um die Innenausstattung von Omnibussen geht, kommt die europaweit gültige Vorschrift ECE-R 118 zur Anwendung. Dabei handelt es sich um eine Richtlinie der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE), die die Brennbarkeit von Stoffen in Fahrzeugen zur Personenbeförderung regelt. Demnach müssen die verwendeten Materialien bestimmten Anforderungen entsprechen, die das Entstehen von Flammen vermeiden oder zumindest verzögern, damit die Fahrzeuginsassen im Falle eines Brandes das Fahrzeug sicher verlassen können.

Die Richtlinie betrifft im Wesentlichen Busse zur Personenbeförderung mit mehr als 8 Sitzplätzen (M3), wozu insbesondere Omnibusse (Kl. II) und Reisebusse (Kl. III) zählen. Die darin installierten, oft großen Mengen an Kabel und Leitungen tragen nicht unerheblich zum Risiko der Brandausbreitung bei. Schon allein durch den wachsenden Datenverkehr in den Fahrzeugen, den beispielsweise die Installation von Entertainment-Systemen in Fernreisebussen oder auch schon einfache Fahrplan-Informationssysteme mit sich bringen, nimmt deren Bedeutung tendenziell eher zu und verdient daher besondere Aufmerksamkeit.

Die Erfahrung bei großen Busunglücken hat gezeigt, dass insbesondere längere Zeiten zur Evakuierung entscheidend sind, um die Überlebenschancen im Falle eines Brandes zu erhöhen. Im Fokus von Brandschutzmaßnahmen muss daher immer auch der Verzögerungseffekt stehen, der ein schnelles Ausbreiten des Brandes verhindert. In diesem Sinne gilt es bei den installierten Kabeln und Leitungen sicherzustellen, dass sich ein lokaler Brand am Mantel nicht wie an einer Zündschnur ausbreitet und so weitere Teile des Fahrzeugs in Brand steckt.

Helukabel ist sich dieser Verantwortung bewusst und hat eine Reihe von Produkten bei der DEKRA erfolgreich zur Prüfung vorgestellt.



Industrial Ethernet DEKRA Prüfbericht/Zertifikat

Unser Produktspektrum nach
UN/ECE-R 118.02 umfasst:

EINZELADERN

H01N2-D
HELUTERM® 145
LiY
LiYv
H05V-K
H07V-K

STEUERLEITUNGEN

JZ-500
H05VV-F
H07BQ-F
H07RN-F

DATENLEITUNGEN

TRONIC (LiYY)
TRONIC-CY (LiYCY)
PAAR-TRONIC-CY
DATAFLAMM
DATAFLAMM-C-PAAR

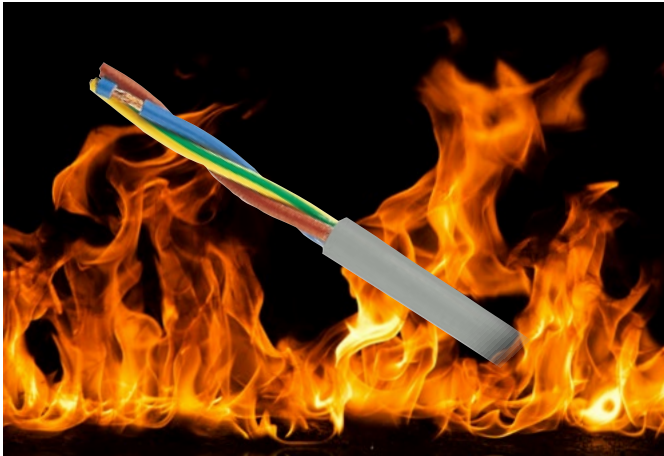
KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN

INDUSTRIAL ETHERNET
HELUKAT® nach Kategorie 5e, 6A und 7
S/FTP, SF/UTP flexibel
SF/FTP, SF/UTP hochflexibel
Koaxialkabel RG58

CAN-BUS-LEITUNGEN PUR

FAHRZEUGLEITUNGEN

HELUTRUCK 270/272/273
HELUTRUCK 271



Flammtest gemäß ECE-R 118.02 Abs. 6.2.6 nach ISO 6722-1:2011 „Elektrische Leitungen – Beständigkeit des Isolier- materials gegenüber Flammausbreitung“:

Je nach Leiterquerschnitt wird ein Kabelstück 15
Sekunden (< 2,5 mm²) oder 30 Sekunden (> 2,5 mm²)
lang beflammt. Nach Entfernen der Zündflamme
muss der Brand am Kabelmantel innerhalb von 70
Sekunden und spätestens 50 mm vor Erreichen des
oberen Endes der Isolation von selbst verlöschen.



FÜR UNSERE KUNDEN ERARBEITEN WIR OPTIMALE KABELLÖSUNGEN NACH MASS.

Forschung und Entwicklung bilden das Fundament unserer Arbeit und sind ein wichtiger Motor für Wachstum. In interdisziplinären Teams entwickeln wir unsere Produkte ständig weiter und suchen nach verbesserten Lösungsmöglichkeiten. Darüber hinaus setzen wir auf den Erfahrungsaustausch mit unseren Kunden sowie die Kooperation mit regionalen Hochschulen und Forschungsinstituten.

Ein wichtiger Ansatzpunkt unserer Arbeit sind die zum Einsatz kommenden Materialien. Dabei legen wir auf die Suche und Nutzbarmachung neuer Werkstoffe ebenso großen Wert wie darauf, unsere Kunststoffmischungen (Granulate) selbst herzustellen und darüber gezielt Einfluss auf die Verbesserung von Parametern wie Ölbeständigkeit, Temperaturbereich oder Chemikalienverträglichkeit zu nehmen. Darüber hinaus sind wir in der Lage, einen Großteil unseres Kupfers selbst zu ziehen und so eine gleichbleibend hohe Qualität hinsichtlich Eigenschaften und Verarbeitung sicherzustellen.

Mit einer fortwährenden Optimierung unserer Fertigungsverfahren und Anlagen tragen wir einer effizienten und wirtschaftlichen Produktion ebenso wie den vielschichtigen Anforderungen unterschiedlichster Anwendungsfelder (z.B. Leitungen für Industrieroboter oder für Anwendungen unter Reinraumbedingungen) Rechnung.

Kontaktaufnahme

Sie haben Fragen oder benötigen eine individuelle Lösung?

Wir beraten Sie gerne. Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren:

Telefon: +49 7150 9209-133

E-Mail: techsupport@helukabel.de

Faxantwort an: 07150 970819

Was können wir für Sie tun?

- Katalog Kabel & Leitungen
- Katalog Daten-, Netzwerk- & Bustechnik
- Katalog Kabelzubehör
- Katalog Medientechnik
- Katalog Windkraft
- Katalog Aluminium
- Rückruf
- Außendienstbesuch

RS/Spezialkabel für Busse / 11_2016 / 2020 / CP

Kataloge online bestellen?

Geht ganz einfach unter:
www.helukabel.de/katalogbestellung



_____ Firma

_____ Vorname, Name

_____ Kundennummer

_____ Straße, Nr.

_____ PLZ, Ort

_____ Telefon / Fax

_____ E-Mail

_____ Ihre Nachricht

Ja, bitte nehmen Sie mich in den HELUKABEL® E-Mail-Newsletter-Verteiler auf.
(bitte ankreuzen)

_____ Ort, Datum Unterschrift & Stempel