



SIMPLEX-, DUPLEX- UND BREAKOUTKABEL

Der Einsatz erfolgt als Patchkabel, Pigtaills oder als Verbindung innerhalb von Gebäuden. Die Kabel haben eine Zugentlastung aus Aramidgarnen, einen halogenfreien Außenmantel (LSZH) und sind für direkte Stecker montage geeignet. Zwei Simplexkabel, mit einem Mittelsteg verbunden, bezeichnet man als „Zipcord“- oder „Figure 8“-Kabel (leicht auftrennbar). Wird eine größere Stabilität und Festigkeit gefordert, so werden zwei Simplexkabel mit einem zusätzlichen Außenmantel versehen. Diese Kabel werden als „Figure 0“ oder „FlatTwin“ Kabel bezeichnet.

1

Typ	Bezeichnung	Normen		Anwendung
	IV(ZN)H1	IEC 60794-2 · IEC 60332-1-2, -3-22CAT.A · IEC 61034 IEC 60754-1, -2		Innenbereich
Kabelaufbau	Faseranzahl	Kabelseele	Kabelmantel	Mantelfarbe
	1	-	Halogenfrei, FRNC	Faserabhängig
Thermische Eigenschaften	Transport / Lager	Verlegung	Betrieb	
	-25 °C – +70 °C	-5 °C – +50 °C	-10 °C – +70 °C	
Mechanische Eigenschaften	Min. Biegeradius statisch	Min. Biegeradius dynamisch	Max. Zugkraft	Max. Querdruckfestigkeit
	30 mm	60 mm	200 – 400 N	100 – 150 N/dm

2

Typ	Bezeichnung	Normen		Anwendung
	IV(ZN)H2	IEC 60794-2 · IEC 60332-1-2, -3-22CAT.A · IEC 61034 IEC 60754-1, -2		Innenbereich
Kabelaufbau	Faseranzahl	Kabelseele	Kabelmantel	Mantelfarbe
	2	-	Halogenfrei, FRNC	Faserabhängig
Thermische Eigenschaften	Transport / Lager	Verlegung	Betrieb	
	-25 °C – +70 °C	-5 °C – +50 °C	-10 °C – +70 °C	
Mechanische Eigenschaften	Min. Biegeradius statisch	Min. Biegeradius dynamisch	Max. Zugkraft	Max. Querdruckfestigkeit
	30 mm	60 mm	400 – 600 N	200 – 600 N/dm

3

Typ	Bezeichnung	Normen		Anwendung
	IV(ZN)HH2	IEC 60794-2 · IEC 60332-1-2, -3-22CAT.A · IEC 61034 IEC 60754-1, -2		Innenbereich
Kabelaufbau	Faseranzahl	Kabelseele	Kabelmantel	Mantelfarbe
	2	-	Halogenfrei, FRNC	Faserabhängig
Thermische Eigenschaften	Transport / Lager	Verlegung	Betrieb	
	-25 °C – +70 °C	-5 °C – +50 °C	-10 °C – +70 °C	
Mechanische Eigenschaften	Min. Biegeradius statisch	Min. Biegeradius dynamisch	Max. Zugkraft	Max. Querdruckfestigkeit
	35 mm	65 mm	400 – 600 N	400 – 600 N/dm

4

Typ	Bezeichnung	Normen		Anwendung
	IV(ZN)HH[N]	IEC 60794-2 · IEC 60332-1-2, -3-22CAT.A · IEC 61034 IEC 60754-1, -2		Innenbereich
Kabelaufbau	Faseranzahl	Kabelseele	Kabelmantel	Mantelfarbe
	4 - 18	Verseilte Einzelelemente	Halogenfrei, FRNC	Faserabhängig
Thermische Eigenschaften	Transport / Lager	Verlegung	Betrieb	
	-25 °C – +70 °C	-5 °C – +50 °C	-10 °C – +70 °C	
Mechanische Eigenschaften	Min. Biegeradius statisch	Min. Biegeradius dynamisch	Max. Zugkraft	Max. Querdruckfestigkeit
	60 – 130 mm	85 – 200 mm	600 – 1200 N	800 N/dm