



Leiter-Material:	Cu-Litze blank 0,5qmm = 7x0,30 mm 1,0qmm = 7x0,43 mm
Aderisolation:	Spezial-PVC, Semi-Rigid
Aderfarben der Paare:	1. Paar blau + rot 2. Paar grau + gelb 3. Paar grün + braun 4. Paar weiß + schwarz
Verseilung:	Adern zu Paaren verseilt, je 4 Paare zu einem Bündel verseilt (bei 2 Paaren Stern-Vierer verseilt), mehrere Bündel in Lagen verseilt, Kennzeichnung der Bündel durch zahlenbedruckte Folie
Schirm:	statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Metallfolie mit mehrdrätiger, verzinnter Beilaufitze
Außenmantel:	PVC
Mantelfarbe:	blau RAL 5015
Betriebsspitzenspannung:	225 V (nicht für Starkstromanwendungen zugelassen!)
Prüfspannung:	2000 V 50 Hz 1 Min. = Ader/Ader 2000 V 50 Hz 1 Min. = Ader/Schirm
Isolationswiderstand:	≥ 100 MOhm x km
Schleifenwiderstand:	0,5 qmm = ca. 73,6 Ohm/km 1,0 qmm = ca. 36,8 Ohm/km
Betriebskapazität bei 800 Hz:	max. 100 nF/km max. 120 nF/km = 2 und 4-paarig
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz:	max. 200 pF/ 100 m (20% max. 400 pF/100m)
Wellenwiderstand:	0,5 qmm = 1 kHz ca. 370 Ohm + 10 kHz ca. 130 Ohm 1,0 qmm = 1 kHz ca. 250 Ohm + 10 kHz ca. 100 Ohm
Nebensprechdämpfung bei 10 kHz:	min. 60 dB/500 m
Leitungsdämpfung (ca.):	0,5 qmm = 1 kHz 1,2 dB/km + 10 kHz 3,0 dB/km 1,0 qmm = 1 kHz 0,8 dB/km + 10 kHz 2,1 dB/km
Biegeradius:	7,5 x Kabeldurchmesser
Temperaturbereich:	-5 bis +50°C bewegt -30 bis +70°C unbewegt
Flammwidrigkeit:	gemäß IEC 60332-1
Anwendung:	Verwendung in Kraftwerks- und Industrieanlagen, sowie in der Meß-, Steuer- und Regeltechnik. Der statische Schirm schützt die Übertragungskreise gegen äußere elektrische Störfelder. Die kurzen und unterschiedlichen Schlaglängen gewährleisten gute Nebensprechdämpfungswerte. Analoge und digitale Signale sichern die Übertragung bis zu einer Frequenz von etwa 10 kHz. Das Kabel ist für feste Verlegung innerhalb von geschlossenen Gebäuden vorgesehen.

Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

RD-Y(St)Y EB

Leittechnikabel mit blauem Außenmantel zur Verwendung in eigensicheren Stromkreisen, in Anlehnung an VDE 0815

KENEX ARTIKEL NUMMER	ADERZAHL X QUERSCHNITT MM ²	ADM MM	CU-ZAHL KG/KM	GEWICHT KG/KM
35RD02205EB	RD-Y(St)Y EB 02 x 2 x 0,5	6,0	25,0	55
35RD04205EB	RD-Y(St)Y EB 04 x 2 x 0,5	8,0	45,0	91
35RD08205EB	RD-Y(St)Y EB 08 x 2 x 0,5	11,5	85,0	158
35RD12005EB	RD-Y(St)Y EB 12 x 2 x 0,5	12,0	125,0	210
35RD16205EB	RD-Y(St)Y EB 16 x 2 x 0,5	13,7	165,0	280
35RD20205EB	RD-Y(St)Y EB 20 x 2 x 0,5	15,0	205,0	340
35RD24205EB	RD-Y(St)Y EB 24 x 2 x 0,5	16,3	245,0	390
35RD32205EB	RD-Y(St)Y EB 32 x 2 x 0,5	21,0	325,0	530
35RD40205EB	RD-Y(St)Y EB 40 x 2 x 0,5	21,8	405,0	640
35RD48205EB	RD-Y(St)Y EB 48 x 2 x 0,5	23,0	485,0	750
35RD80205EB	RD-Y(St)Y EB 80 x 2 x 0,5	28,8	805,0	1200
35RD96205EB	RD-Y(St)Y EB 96 x 2 x 0,5	30,5	965,0	1570
35RD02210EB	RD-Y(St)Y EB 02 x 2 x 1,0	7,6	51,0	120
35RD04210EB	RD-Y(St)Y EB 04 x 2 x 1,0	10,4	91,0	180
35RD08210EB	RD-Y(St)Y EB 08 x 2 x 1,0	15,2	171,0	310
35RD12210EB	RD-Y(St)Y EB 12 x 2 x 1,0	16,1	252,0	420
35RD16210EB	RD-Y(St)Y EB 16 x 2 x 1,0	18,2	332,0	560
35RD20210EB	RD-Y(St)Y EB 20 x 2 x 1,0	20,0	413,0	670
35RD24210EB	RD-Y(St)Y EB 24 x 2 x 1,0	21,9	493,0	810
35RD32210EB	RD-Y(St)Y EB 32 x 2 x 1,0	28,5	654,0	1040
35RD40210EB	RD-Y(St)Y EB 40 x 2 x 1,0	29,6	816,0	1290
35RD48210EB	RD-Y(St)Y EB 48 x 2 x 1,0	31,2	977,0	1520
35RD80210EB	RD-Y(St)Y EB 80 x 2 x 1,0	39,3	1617,0	2440