

# Trunk cables



KLASSE  
**A**  
CLASS

Parameter	Frequency [MHz]						
Type 1) screening > 100 dB		COAX 4 FFB14	COAX 3 FFB20	IKX	NKX	QKX	SKX
Type 2) with FRNC sheath		COAX 4 FFB14 LSNH	COAX 3 FFB20 LSNH	-	-	-	-
<b>Structure</b>							
Inner conductor [mm]		2,2 Cu	3,4 Cu	1,1 Cu	2,2 Cu	3,3 Cu	4,9 Cu
Isolation [mm]		10,2 FPE	14,9 FPE	7,3	8,8	13,4	19,4
Outer conductor [mm]		11,0 CuFB	15,8 CuFB	7,8	9,3	14,0	20,0
Braid coverage		60 %	55 %				
Sheath [mm]		13,8 PE	19,8 PE	11,0 PE	12,5 PE	17,0 PE	24,5 PE
Color PVC-Type/FRNC-Type		black/grey	black/grey	black/-	black/-	black/-	black/-
Loss at 20°C [dB]	10	0,9	0,6				
	50	1,9	1,3	3,7	2,0	1,3	0,9
	100	2,8	1,8	5,4	2,8	1,9	1,3
	230	4,4	2,9	8,6	4,3	2,9	2,0
	300	5,1	3,3	9,8	5,0	3,3	2,3
	470	6,5	4,2	12,3	6,3	4,2	3,0
	860	9,2	5,9	17,7	8,7	5,9	4,2
	1.000	10,0	6,5	19,2	9,5	6,4	4,5
1.750	13,9	9,0	-	-	-	-	
2.150	15,7	10,2	-	-	-	-	
Return loss [min. dB]	5 – 470	> 26	> 26	-	> 23	> 25	> 25
	470 – 862	> 23	> 23	-	> 21	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	-	-	-	-
<b>Electrical features</b>							
Impedance [Ω]		75 ± 3	75 ± 3	75 ± 2	75 ± 1,5	75 ± 1,5	75 ± 1,5
Capacity approx. [pF]		54	54	65	51	51	50
Shortening factor		0,82	0,84	0,68	0,88	0,88	0,89
<b>DC resistance at 20°C</b>							
Inner conductor [Ω/100 m max.]		0,45	0,19	2,2	0,56	0,25	0,10
<b>Screening Class</b>							
Transfer impedance [mΩ/m]	5 – 30	< 1,9	< 1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Screening [dB]	30 – 1.000	> 100	> 100	> 110	> 120	> 120	> 120
<b>Mechanical features</b>							
Min. setting radius [mm] once		150	200	160	200	300	400
Max. tensile strength [N]		400	1.200	140	350	550	3.000
Weight [approx. kg/km]		170	400	300	185	350	560
Standard package [m]		500/1.000	700/1.050	1.000	1.000	1.000	1.000
<b>Order No.</b>							
Type 1) screening > 100 dB		65440x00	65480x00	65050000	65060000	65070000	65079000
Type 2) with FRNC sheath		65449x00	65489x00	-	-	-	-

Cu = copper; S CU = copper clad steel; FPE = physical foam; PE = polyethylene; PVC = polyvinyl chloride; Cu FB = copper foil and copper braid; AI FF = double aluminum-laminated polyester foil (Al-Duofoil); AI B = aluminum braid with coverage in %; CSnB = tin-plated copper braid with coverage in %; DB II = double aluminum-laminated polyester foil, bonded on the dielectric

Min. installation temperature: -5°C  
Operating & storage temperature: PE: -40 – +70°C, LSNH: -30 – +70°C