

Technical Features

Conductors:	fine stranded wires of bare copper	CEI EN 60228 (Tab. 9) rule
Flame protection:	by mica-glass tape (thickness > 0,10 mm)	
Insulation:	thermoplastic rubber	CEI 20-11 - CEI EN 50363
Cores colour code:		CEI UNEL 00722 - HD 308
Flame protection:	by glass fibre tape	
Outer sheath:	polymer compound	CEI 20-11 - CEI EN 50363
Outer sheath colour:	orange RAL 2004	
Fire retardant:		CEI EN 50266-2-4 cat. C
Flame retardant:		CEI EN 60332-1-2
Halogen free:	<0,5 mg/g - 0,5%	CEI EN 50267-2-1/2 - IEC 60754-1/2
Toxicity of gases:	toxicity index < 2%	CEI 20-37/4-0
Smoke emission:	> 60%	CEI EN 61034-2
Fire resistant test:	during 90 min. at 830 °C -0 ÷ +40 °C	CEI EN 50200 for Ø ≤ 20 mm
Fire resistant test:	during 120 min. at 830 °C -0 ÷ +40 °C	CEI EN 50362 for Ø > 20 mm
Fire resistant test:	during 180 min at 750 °C (FE 180)	IEC 60331-21 - VDE 472-814
Fire resistant test:	E30	DIN VDE 4102-12
Electric resistant:	according to	CEI EN 60228 (Tab. 9) rule
Current capacities:		CEI UNEL 35024/1 - CEI UNEL 35026
Working voltage:	0,6/1 kv	
Max voltage:	1,2 kV	
Testing voltage:	4 kV	
Max operating temperature:	90° C	
Short-circuit temperature:	250 °C	

Min temperature:	0 °C	
Outer printing:	BERICA CAVI S.P.A. (VI) (N)HXH FE180/E30 IEC 60331-21 DIN VDE 4102-12 CE YEAR OF MANUFACTURING/LOT - Nr. OF CORES x/G CROSS SECTION PROGR. METRIC	
Bending radius:	Ø x 14	

Cable type

TYPE	MEDIUM Ø OUTER	MEDIUM WEIGHT	ITEM CODE
n° x mm ²	mm	kg x km	
1x1,5	7,5	71	
2x1,5	12,5	195	
3G1,5	13,3	231	
4G1,5	14,4	261	
5G1,5	15,6	312	
1x2,5	8,2	86	
2x2,5	13,7	238	
3G2,5	14,4	276	
4G2,5	15,6	325	
5G2,5	17,0	382	
1x4	8,7	107	
2x4	14,7	287	
3G4	15,5	345	
4G4	16,8	394	
5G4	18,3	502	
1x6	9,3	133	
2x6	15,9	357	
3G6	16,8	433	
4G6	18,3	504	
5G6	19,9	635	
1x10	10,6	192	
2x10	18,5	505	
3G10	19,5	630	
4G10	21,4	760	

TYPE	MEDIUM Ø OUTER	MEDIUM WEIGHT	ITEM CODE
n° x mm²	mm	kg x km	
5G10	23,5	948	
1x16	11,7	255	
2x16	20,7	683	
3G16	21,9	830	
4G16	24,0	1042	
5G16	26,4	1288	
1x25	13,5	376	
2x25	24,3	912	
3G25	25,8	1219	
4G25	28,4	1522	
5G25	31,7	1893	
1x35	14,2	475	
1x50	16,2	676	
1x70	18,2	829	
1x95	20,8	1080	
1x120	23,3	1364	
1x150	25,6	1733	
1x185	28,4	1965	
1x240	29,8	2550	
7G1,5	14,9	322	
10G1,5	18,5	429	
12G1,5	19,6	502	
16G1,5	21,8	607	
19G1,5	23,0	705	
24G1,5	26,3	893	
36G1,5	31,1	1246	
48G1,5	35,8	1639	
7G2,5	16,5	420	
10G2,5	20,6	570	
12G2,5	21,8	661	
16G2,5	24,3	832	

TYPE	MEDIUM Ø OUTER	MEDIUM WEIGHT	ITEM CODE
n° x mm²	mm	kg x km	
19G2,5	25,7	943	
24G2,5	29,4	1195	
36G2,5	34,9	1828	
48G2,5	40,2	2471	