

GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, on request acc. to IEC 60332-3A, 450/750 V, Eca

ELETTROTEKKABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR Eca



Construction:

CONDUCTOR:	FLEXIBLE RED COPPER CONDUCTOR CL.5, ACC. TO CEI 20-29, DIN VDE 0295
INSULATION:	PVC TYPE T11, ACC. TO CEI 20-11, VDE 0207
COLOUR CORES:	BLACK CORES WITH CONSECUTIVE NUMBERS ACC. TO EN 50334, GREEN-YELLOW FROM 3 CORES
STRANDING:	IN LAYERS
OUTER SHEATH:	GREY (RAL 7001) PVC TYPE TM2, ACC. TO CEI 20-11, VDE 0207

Resistance:



FLAME RETARDANT AND SELF-EXTINGUISHING ACC. TO:
IEC 60332-1-2,
ON REQUEST IEC 60332-3A



CORROSIVENES OF CONFLAGRATION GASES ACC. TO:
CEI 20-37/2 II° ED.1997
COMPARABLE TO (AS FAR APPLICABLE)
EN 50267-2
IEC 60754-2



OIL RESISTANCE ACC. TO:
CEI 20-34/2-1
CEI EN 60811-2-1



WATER RESISTANCE ACC. TO :
IEC 60811-402
EN 50396

Technical data:

NOMINAL VOLTAGE:	U ₀ /U 450/750 V (fixed use protected)
TEST VOLTAGE:	4 kV
TEMPERATURE RANGE	
FIXED LAYING :	- 40°C UP TO + 80°C
FLEXIBLE APPLICATION:	- 5°C UP TO + 70°C
MIN. BENDING RADIUS:	
FIXED LAYING :	4 x D
FLEXIBLE INSTALLATION:	15 x D

Features:

FLEXIBLE
NUMBERED CORES
SMALL BENDING RADIUS
ON REQUEST BLACK OUTER SHEATH
ACC. TO CPR UE 305/11, EN 50575:2014 + A1:2016, Eca
CLASSIFICATION (CEI UNEL 35016), EN 13501-6
ROHS AND CE APPROVAL



Part no.	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-Ø ca. mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no. (*)
31450E51020M05	2 x 0,5	4,8	9,6	34	20
31450E50031M05	3 g 0,5	5,1	14,4	41	20
31450E50041M05	4 g 0,5	5,5	19,2	49	20
31450E50051M05	5 g 0,5	6,3	24	64	20
31450E50061M05	6 g 0,5	6,8	28,8	75	20
31450E50071M05	7 g 0,5	6,8	33,6	78	20
31450E50081M05	8 g 0,5	8,1	38,4	105	20
31450E50091M05	9 g 0,5	8,5	43,2	116	20
31450E50101M05	10 g 0,5	8,6	48	121	20
31450E50121M05	12 g 0,5	9,1	57,6	139	20
31450E50141M05	14 g 0,5	9,5	67,2	154	20
31450E50161M05	16 g 0,5	10	76,8	172	20
31450E50181M05	18 g 0,5	10,8	86,4	199	20
31450E50191M05	19 g 0,5	10,8	91,2	202	20
31450E50241M05	24 g 0,5	12,5	115,2	266	20
31450E50251M05	25 g 0,5	12,5	120	270	20
31450E50341M05	34 g 0,5	14,9	163,2	378	20
31450E50371M05	37 g 0,5	14,9	177,6	388	20
31450E50421M05	42 g 0,5	15,9	201,6	441	20
31450E50501M05	50 g 0,5	17,6	240	536	20
31450E50561M05	56 g 0,5	18,4	268,8	590	20
31450E50611M05	61 g 0,5	18,7	292,8	620	20

GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, on request acc. to IEC 60332-3A, 450/750 V, Eca

ELETTROTEKKABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR Eca



Part no.	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-Ø ca. mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no. *)
31450E51020M07	2 x 0,75	5,2	14,4	42	19
31450E50031M07	3 g 0,75	5,5	21,6	51	19
31450E50041M07	4 g 0,75	6,2	28,8	66	19
31450E50051M07	5 g 0,75	6,8	36	80	19
31450E50061M07	6 g 0,75	7,6	43,2	99	19
31450E50071M07	7 g 0,75	7,6	50,4	104	19
31450E50081M07	8 g 0,75	9	57,6	136	19
31450E50091M07	9 g 0,75	9,4	64,8	150	19
31450E50101M07	10 g 0,75	9,6	72	160	19
31450E50121M07	12 g 0,75	9,9	86,4	177	19
31450E50141M07	14 g 0,75	10,6	100,8	204	19
31450E50161M07	16 g 0,75	11,1	115,2	227	19
31450E50181M07	18 g 0,75	12	129,6	262	19
31450E50191M07	19 g 0,75	12	136,8	267	19
31450E50241M07	24 g 0,75	13,8	172,8	347	19
31450E50251M07	25 g 0,75	13,9	180	356	19
31450E50341M07	34 g 0,75	16,5	244,8	495	19
31450E50371M07	37 g 0,75	16,5	266,4	510	19
31450E50421M07	42 g 0,75	17,8	302,4	589	19
31450E50501M07	50 g 0,75	19,4	360	700	19
31450E50561M07	56 g 0,75	20,6	403,2	787	19
31450E50611M07	61 g 0,75	20,9	439,2	827	19
31450E51020M10	2 x 1	5,5	19,2	49	18
31450E50031M10	3 g 1	6,1	28,8	64	18
31450E50041M10	4 g 1	6,6	38,4	79	18
31450E50051M10	5 g 1	7,2	48,0	95	18
31450E50061M10	6 g 1	8	57,6	116	18
31450E50071M10	7 g 1	8	67,2	123	18
31450E50081M10	8 g 1	9,5	76,8	161	18
31450E50091M10	9 g 1	10	86,4	179	18
31450E50101M10	10 g 1	10,4	96	196	18
31450E50121M10	12 g 1	10,7	115,2	217	18
31450E50141M10	14 g 1	11,2	134,4	244	18
31450E50161M10	16 g 1	12	153,6	279	18
31450E50181M10	18 g 1	12,7	172,8	313	18
31450E50191M10	19 g 1	12,7	182,4	320	18
31450E50241M10	24 g 1	14,9	230,4	426	18
31450E50251M10	25 g 1	14,9	240	432	18
31450E50341M10	34 g 1	17,7	326,4	602	18
31450E50371M10	37 g 1	17,7	355,2	622	18
31450E50421M10	42 g 1	19,2	403,2	721	18
31450E50501M10	50 g 1	20,9	480	856	18
31450E50561M10	56 g 1	22,1	537,6	958	18
31450E50611M10	61 g 1	22,4	585,6	1008	18
31450E51020M15	2 x 1,5	6,3	28,8	68	16
31450E50031M15	3 g 1,5	6,7	43,2	84	16
31450E50041M15	4 g 1,5	7,5	57,6	108	16
31450E50051M15	5 g 1,5	8,2	72	131	16
31450E50061M15	6 g 1,5	9,1	86,4	160	16
31450E50071M15	7 g 1,5	9,1	100,8	171	16
31450E50081M15	8 g 1,5	10,8	115,2	221	16
31450E50091M15	9 g 1,5	11,3	129,6	245	16
31450E50101M15	10 g 1,5	11,8	144	269	16
31450E50121M15	12 g 1,5	12,1	172,8	298	16
31450E50141M15	14 g 1,5	12,7	201,6	336	16
31450E50161M15	16 g 1,5	13,6	230,4	385	16
31450E50181M15	18 g 1,5	14,4	259,2	433	16
31450E50191M15	19 g 1,5	14,4	273,6	443	16
31450E50241M15	24 g 1,5	16,8	345,6	583	16
31450E50251M15	25 g 1,5	16,8	360	594	16
31450E50341M15	34 g 1,5	20	489,6	827	16
31450E50371M15	37 g 1,5	20	532,8	858	16
31450E50421M15	42 g 1,5	21,6	604,8	989	16
31450E50501M15	50 g 1,5	23,8	720	1190	16
31450E50561M15	56 g 1,5	25,1	806,4	1328	16
31450E50611M15	61 g 1,5	25,4	878,4	1398	16

GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, on request acc. to IEC 60332-3A, 450/750 V, Eca

ELETTROTEKKABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR Eca



Part no.	No. of cores x cross section n x mm ²	Outer-Ø ca. mm ± 10%	Copper weight kg/km	Cable weight approx. kg/km	AWG no. *)
31450E51020M25	2 x 2,5	7,7	48	105	14
31450E50031M25	3 g 2,5	8,2	72	132	14
31450E50041M25	4 g 2,5	9,1	96	167	14
31450E50051M25	5 g 2,5	10	120	205	14
31450E50071M25	7 g 2,5	11,1	168	268	14
31450E50081M25	8 g 2,5	13,3	192	348	14
31450E50101M25	10 g 2,5	14,3	240	416	14
31450E50121M25	12 g 2,5	15	288	475	14
31450E50141M25	14 g 2,5	15,7	336	535	14
31450E50161M25	16 g 2,5	16,7	384	608	14
31450E50181M25	18 g 2,5	17,9	432	692	14
31450E50251M25	25 g 2,5	20,9	600	952	14
31450E50341M25	34 g 2,5	24,9	816	1325	14
31450E51020M40	2 x 4	9,2	76,8	155	12
31450E50031M40	3 g 4	9,7	115,2	194	12
31450E50041M40	4 g 4	10,9	153,6	251	12
31450E50051M40	5 g 4	12,1	192	312	12
31450E50071M40	7 g 4	13,4	268,8	407	12
31450E51020M60	2 x 6	10,8	115,2	221	10
31450E50031M60	3 g 6	11,5	172,8	281	10
31450E50041M60	4 g 6	12,8	230,4	360	10
31450E50051M60	5 g 6	14,3	288	450	10
31450E50071M60	7 g 6	15,9	403,2	591	10
31450E50031M61	3 g 10	14,7	288	463	8
31450E50041M61	4 g 10	16,3	384	591	8
31450E50051M61	5 g 10	18,2	480	738	8
31450E50071M61	7 g 10	20	672	958	8
31450E50031M62	3 g 16	17	460,8	363	6
31450E50041M62	4 g 16	18,8	614,4	864	6
31450E50051M62	5 g 16	21,2	768	1089	6
31450E50071M62	7 g 16	23,6	1075,2	1439	6
31450E50041M63	4 g 25	23,7	960,0	1359	4
31450E50051M63	5 g 25	26,6	1200	1705	4
31450E50071M63	7 g 25	29,5	1680	2246	4
31450E50041M64	4 g 35	26,9	1344	1826	2
31450E50051M64	5 g 35	30,2	1680	2291	2
31450E50031M65	3 g 50	31,1	1440	2181	1
31450E50041M65	4 g 50	34,2	1920	2767	1
31450E50041M66	4 g 70	39,2	2688	3733	2/0

Other dimensions and colours available on request.