

# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, acc. to CEI 20-22/2 comparable to (as far applicable) IEC 60332-3A, 450/750 V

ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR



### Construction:

<b>Conductor:</b>	flexible red copper conductor Cl.5, acc.to CEI 20-29, DIN VDE 0295
<b>Insulation:</b>	PVC type T11, acc. to CEI 20-11, VDE 0207
<b>Colour cores:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334, green-yellow from 3 cores
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Outer sheath:</b>	grey (RAL 7001) PVC type TM2, acc. to CEI 20-11, VDE 0207

### Resistance:



**Flame retardant and Self-extinguishing acc. to:**  
CEI 20-22/1  
CEI 20-22/2 comparable to (as far applicable)  
IEC 60332-3A  
CEI 20-22/4 IV° Ed. 1996



**Corrosiveness 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:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 450/750 V (fixed use protected)
<b>Test voltage:</b>	4 kV
<b>Temperature range</b>	
<i>Fixed laying:</i>	-40°C up to +80°C
<i>Flexible application:</i>	-5°C up to +70°C
<b>Min. bending radius:</b>	
<i>Fixed laying:</i>	4 x d
<i>Flexible installation:</i>	15 x d

### Features:

acc. to CEI 20-11, CEI 20-20/1, CEI 20-20 IV° Ed. 1996  
flexible  
numbered cores  
small bending radius  
on request black outer sheath  
RoHS and CE approval



Part no.	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	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

# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, acc. to CEI 20-22/2 comparable to (as far applicable) IEC 60332-3A , 450/750 V

ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR



Part no.	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	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

# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR

PVC control cable, acc. to CEI 20-22/2 comparable to (as far applicable) IEC 60332-3A , 450/750 V

ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 500 FL OR



Part no.	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	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.