

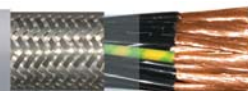
# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean

PVC control cable with overall copper screen, IEC/DIN VDE 450/750 V, UL 600V



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean



### Construction:

<b>Conductor:</b>	flexible red copper conductor Cl.5, acc.to IEC 60228, DIN VDE 0295
<b>Insulation:</b>	PVC type T11 class 43 acc. to UL 1581
<b>Colour cores:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334, green-yellow from 3 cores
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Wrapping</b>	PETP foil
<b>Screen:</b>	tinned copper braid
<b>Outer sheath:</b>	grey (RAL 7001) PVC type TM5, acc.to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1 and class 43 acc. to UL 1581

### Resistance:



**Self-extinguishing and flame retardant acc. to:**  
DIN VDE 0482 part 265-2-1  
EN 50265-2-1  
IEC 60332-1-2,  
UL VW-1, CSA FT1 FT2



**Oil resistance:**  
acc. to DIN EN 50290-2-22 resp. VDE 0819-102, TM54

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	<b>IEC/DIN VDE</b> UoU 450/750 V <b>UL/CSA</b> 600V
<b>Test voltage:</b>	3 kV acc.to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2
<b>Temperature range</b>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/CSA</b>
<i>Fixed laying:</i>	-40°C up to +70°C    up to +90°C
<i>Flexible installation:</i>	+5°C up to +70°C    up to +90°C
<b>Min. bending radius</b>	7,5 x d

### Features:

high mechanical loading capacity  
  
UL recognized AWM style 2587 90°C 600 V or style 21179 105°C 600 V, on request style 21216 90°C Oil 60°C 600V CSA AWM I/II A/B 90°C 600 V FT1 FT2 CEE

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.*)
31190F51020A20	2 x 0,5	6,4	27	59,2	20
31190F50031A20	3 G 0,5	6,8	32	67,6	20
31190F50041A20	4 G 0,5	7,3	41,6	84,2	20
31190F50051A20	5 G 0,5	7,9	46,9	98,1	20
31190F50061A20	6 G 0,5	8,6	56,7	117,1	20
31190F50071A20	7 G 0,5	8,6	61,5	120,5	20
31190F50081A20	8 G 0,5	10,1	70,9	157,4	20
31190F50091A20	9 G 0,5	10,6	80,4	179,2	20
31190F50101A20	10 G 0,5	10,8	85,2	169,4	20
31190F50121A20	12 G 0,5	11,1	94,8	188,7	20
31190F50141A20	14 G 0,5	11,6	104,4	209,5	20
31190F50161A20	16 G 0,5	12,4	118,6	241,9	20
31190F50181A20	18 G 0,5	13,4	132,9	270,8	20
31190F50191A20	19 G 0,5	13,4	137,7	274,2	20
31190F50211A20	21G 0,5	14,7	151,9	321,2	20
31190F50251A20	25 G 0,5	15,4	171,1	348,1	20
31190F50271A20	27 G 0,5	16,4	185,4	374,7	20
31190F50301A20	30 G 0,5	16,7	199,8	411,9	20
31190F50321A20	32 G 0,5	17,1	214	438	20
31190F50341A20	34 G 0,5	18	228,3	468,5	20
31190F50351A20	35 G 0,5	18	233,1	477,4	20
31190F50371A20	37 G 0,5	18	242,7	489,6	20
31190F50401A20	40 G 0,5	19,2	257,1	542,7	20
31190F50411A20	41 G 0,5	19,5	266,5	562,1	20
31190F50421A20	42 G 0,5	19,5	271,3	570,9	20
31190F50501A20	50 G 0,5	21,7	314,4	671,5	20
31190F50561A20	56 G 0,5	21,7	347,8	737,2	20
31190F50611A20	61 G 0,5	21,7	421,9	837,1	20

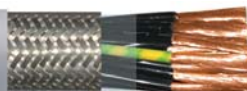
# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean

PVC control cable with overall copper screen, IEC/DIN VDE 450/750 V, UL 600 V



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean



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. *)
31190F51020A19	2 x 0,75	6,8	32	66,9	19
31190F50031A19	3 G 0,75	7,2	43,9	82,3	19
31190F50041A19	4 G 0,75	7,8	51,5	97,9	19
31190F50051A19	5 G 0,75	8,5	63,9	119,4	19
31190F50061A19	6 G 0,75	9,2	71,1	137	19
31190F50071A19	7 G 0,75	9,2	78,3	142,2	19
31190F50081A19	8 G 0,75	10,8	94,8	189,8	19
31190F50091A19	9 G 0,75	11,4	102	211,5	19
31190F50101A19	10 G 0,75	11,6	109,2	200,6	19
31190F50121A19	12 G 0,75	12,1	128,2	235,7	19
31190F50141A19	14 G 0,75	12,9	142,6	262,7	19
31190F50151A19	15 G 0,75	13,3	154,5	282,4	19
31190F50161A19	16 G 0,75	13,5	161,7	296	19
31190F50181A19	18 G 0,75	14,5	180,7	337,7	19
31190F50191A19	19 G 0,75	14,5	187,9	342,8	19
31190F50211A19	21 G 0,75	15,8	207	392,3	19
31190F50241A19	24 G 0,75	16,7	228,6	424,1	19
31190F50251A19	25 G 0,75	16,8	235,8	436	19
31190F50261A19	26 G 0,75	17,2	247,6	454,7	19
31190F50271A19	27 G 0,75	17,7	254,8	469	19
31190F50301A19	30 G 0,75	18	281,1	511,6	19
31190F50321A19	32 G 0,75	18,4	295,5	539,4	19
31190F50341A19	34 G 0,75	19,6	314,5	585,6	19
31190F50361A19	36 x 0,75	19,6	328,9	608,8	19
31190F50371A19	37 x 0,75	19,6	336,1	614	19
31190F50421A19	42 x 0,75	21,6	376,8	734,3	19
31190F50451A19	45 x 0,75	22,8	403	764,2	19
31190F50501A19	50 x 0,75	23,3	502	893,5	19
31190F50561A19	61 G 0,75	23,3	581,2	1032,7	19
31190F51020A18	2 x 1	7,1	37	73,7	18
31190F50031A18	3 G 1	7,5	51,3	91,4	18
31190F50041A18	4 G 1	8,1	61,4	110	18
31190F50051A18	5 G 1	8,9	75,9	134,2	18
31190F50061A18	6 G 1	9,8	90,1	164,5	18
31190F50071A18	7 G 1	9,8	99,7	171,3	18
31190F50081A18	8 G 1	11,4	114	215	18
31190F50091A18	9 G 1	12,1	128,2	250,4	18
31190F50101A18	10 G 1	12,4	137,8	239,2	18
31190F50121A18	12 G 1	13	157	269,4	18
31190F50141A18	14 G1	13,6	180,9	306,7	18
31190F50161A18	16 G 1	14,4	200,1	347,4	18
31190F50181A18	18 G 1	15,3	223,9	388,8	18
31190F50191A18	19 G 1	15,3	233,5	395,7	18
31190F50201A18	20 G 1	16,1	247,8	432,6	18
31190F50211A18	21 G 1	16,9	262	465,1	18
31190F50241A18	24 G 1	17,6	290,8	495,3	18
31190F50251A18	25 G 1	17,6	300,4	509,7	18
31190F50261A18	26 G 1	18,1	314,7	531,1	18
31190F50271A18	27 G 1	18,8	324,3	548,4	18
31190F50301A18	30 G 1	19,2	353,1	603,2	18
31190F50321A18	32 G 1	19,6	376,9	641,1	18
31190F50341A18	34 G 1	21,3	400,8	714,3	18
31190F50361A18	36 G 1	21,3	420	742,7	18
31190F50371A18	37 G 1	21,3	429,6	749,5	18
31190F50411A18	41 G 1	22,8	472,6	843,8	18
31190F50421A18	42 G 1	22,8	482,2	858	18
31190F50501A18	50 G 1	24,6	622	1031,6	18
31190F50561A18	56 G 1	24,6	692,5	1138,8	18
31190F50611A18	61 G 1	24,6	740,5	1212,6	18

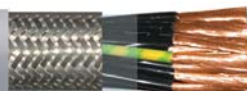
# CONTROL AND CONNECTION CABLES

## GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean

PVC control cable with overall copper screen, IEC/DIN VDE 450/750 V, UL 600V



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® CONTROL 600 CY Lean



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. *)
31190F51020A16	2 x 1,5	7,7	51,8	97,2	16
31190F50031A16	3 G 1,5	8,1	71,1	121	16
31190F50041A16	4 G 1,5	8,8	90,1	151,4	16
31190F50051A16	5 G 1,5	9,9	104,5	183,9	16
31190F50061A16	6 G 1,5	10,7	123,6	218,9	16
31190F50071A16	7 G 1,5	10,7	138	229,1	16
31190F50081A16	8 G 1,5	12,8	161,7	299,7	16
31190F50091A16	9 G 1,5	13,5	176,1	342,6	16
31190F50101A16	10 G 1,5	13,7	195,1	331,4	16
31190F50101A16	11 G 1,5	13,8	209,5	363,4	16
31190F50121A16	12 G 1,5	14,4	223,9	375,7	16
31190F50141A16	14 G 1,5	15	257,4	427,5	16
31190F50161A16	16 G 1,5	15,8	290,8	489,3	16
31190F50181A16	18 G 1,5	16,9	324,3	546,8	16
31190F50191A16	19 G 1,5	16,9	338,7	557	16
31190F50201A16	20 G 1,5	17,9	353,1	612,5	16
31190F50211A16	21 G 1,5	18,7	372,1	646	16
31190F50241A16	24 G 1,5	19,5	420	724,2	16
31190F50251A16	25 G 1,5	19,6	434,4	745,5	16
31190F50261A16	26 G 1,5	20,1	448,8	770,4	16
31190F50271A16	27 G 1,5	21,2	467,8	800,7	16
31190F50301A16	30 G 1,5	21,6	511	868,3	16
31190F50321A16	32 G 1,5	22,1	602,8	983,1	16
31190F50341A16	34 G 1,5	23,3	631,6	1040,4	16
31190F50371A16	37 G 1,5	23,3	674,8	1092,3	16
31190F50411A16	41 G 1,5	25	745,3	1233,1	16
31190F50421A16	42 G 1,5	25	759,7	1253,9	16
31190F50501A16	50 G 1,5	27	900,8	1503,8	16
31190F50561A16	56 G 1,5	27	987,2	1642,8	16
31190F50611A16	61 G 1,5	27	1.072,1	1764,6	16
31190F51020A14	2 x 2,5	8,7	75,9	123,3	14
31190F50031A14	3 G 2,5	9,2	99,9	150,6	14
31190F50041A14	4 G 2,5	10,2	128,5	199,2	14
31190F50051A14	5 G 2,5	11,2	157,2	238,7	14
31190F50071A14	7 G 2,5	12,4	209,8	306,9	14
31190F50081A14	8 G 2,5	14,8	243,1	394,6	14
31190F50091A14	9 G 2,5	15,6	271,8	447,8	14
31190F50101A14	10 G 2,5	15,9	295,8	433,2	14
31190F50121A14	12 G 2,5	16,6	343,8	495,9	14
31190F50141A14	14 G 2,5	17,4	396,4	574,6	14
31190F50161A14	16 G 2,5	18,3	449,1	648,7	14
31190F50181A14	18 G 2,5	19,6	501,7	735,2	14
31190F50241A14	24 G 2,5	23	655	960,6	14
31190F50251A14	25 G 2,5	23	729,1	1044,2	14
31190F50341A14	34 G 2,5	26,8	983,9	1393,9	14
31190F51020A12	2 x 4	10,1	109,3	171,2	12
31190F50031A12	3 G 4	10,8	152,4	218,0	12
31190F50041A12	4 G 4	11,8	195,4	280,8	12
31190F50051A12	5 G 4	13,3	238,5	343,8	12
31190F50071A12	7 G 4	14,7	319,9	443,4	12
31190F50111A12	11 G 4	18,9	487,5	696,9	12
31190F50121A12	12 G 4	19,4	530,5	732,1	12
31190F51020A10	2 x 6	11,2	152,4	221,1	10
31190F50031A10	3 G 6	12,1	214,6	291	10
31190F50041A10	4 G 6	13,5	276,9	376,3	10
31190F50051A10	5 G 6	15	339,1	461	10
31190F50071A10	7 G 6	16,6	459	590,9	10
31190F50031A08	3 G 10	14,9	339,1	450,2	8
31190F50041A08	4 G 10	16,5	444,4	600,8	8
31190F50051A08	5 G 10	18,2	545,1	734,3	8
31190F50071A08	7 G 10	20	746,4	980,5	8

Other dimension and colours available on request.