

CONTROL AND CONNECTION CABLES

GAALFLEX® CONTROL 500 SY (TR)

transparent PVC control cables, inner sheath and steel wire braid armouring, 300/500 V



Construction:

Conductor:	flexible red copper conductor Cl.5, acc.to IEC 60228, DIN VDE 0295
Insulation:	PVC type T11
Colour cores:	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334, green-yellow from 3 cores
Stranding:	in layers
Inner sheath:	PVC type TM2
Armouring::	braid of galvanized steel wires
Outer sheath:	transparent, PVC type TM2

Resistance:



Flame retardant and Self-extinguishing acc. to:
DIN VDE 0482 part 265-2-1
EN 50265-2-1
IEC 60332-1-2



Oil resistance:
DIN VDE 0473 part 811-2-1
IEC EN 60811-2-1

Technical data:

Nominal voltage:	U ₀ /U 300/500 V
Test voltage:	3 kV
Temperature range	
<i>Fixed laying:</i>	-40°C up to +80°C
<i>Flexible installation:</i>	-5°C up to +70°C
Min. bending radius	
<i>Fixed laying:</i>	6 x d
<i>Flexible installation:</i>	20 x d

Features:

high mechanical loading capacity

flexible

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.*)
31110DT1020M05	2 x 0,5	7,2	9,6	74	20
31110DT0031M05	3 G 0,5	7,5	14,4	82	20
31110DT0041M05	4 G 0,5	7,9	19,2	92	20
31110DT0051M05	5 G 0,5	8,7	24	110	20
31110DT0071M05	7 G 0,5	9,2	33,6	136	20
31110DT0121M05	12 G 0,5	11,5	57,6	205	20
31110DT0181M05	18 G 0,5	13,6	86,4	294	20
31110DT0251M05	25 G 0,5	15,3	120	387	20
31110DT0341M05	34 G 0,5	17,7	163,2	505	20
31110DT0371M05	37 G 0,5	17,7	177,6	515	20
31110DT0421M05	42 G 0,5	18,9	201,6	596	20
31110DT0501M05	50 G 0,5	20,6	240	699	20
31110DT0611M05	61 G 0,5	21,4	292,8	774	20

CONTROL AND CONNECTION CABLES

GAALFLEX® CONTROL 500 SY (TR)

transparent PVC control cables, inner sheath and steel wire braid armouring, 300/500 V



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. *)
31110DT1020M07	2 x 0,75	7,6	14,4	84	19
31110DT0031M07	3 G 0,75	7,9	21,6	94	19
31110DT0041M07	4 G 0,75	8,6	28,8	112	19
31110DT0051M07	5 G 0,75	9,2	36	138	19
31110DT0071M07	7 G 0,75	10	50,4	165	19
31110DT0121M07	12 G 0,75	12,5	86,4	261	19
31110DT0181M07	18 G 0,75	14,8	129,6	377	19
31110DT0251M07	25 G 0,75	16,7	180	479	19
31110DT0341M07	34 G 0,75	19,5	244,8	653	19
31110DT0371M07	37 G 0,75	19,5	266,4	668	19
31110DT0421M07	42 G 0,75	20,8	302,4	753	19
31110DT0501M07	50 G 0,75	22,4	360	871	19
31110DT0611M07	61 G 0,75	23,6	439,2	1060	19
31110DT1020M10	2 x 1	7,9	19,2	92	18
31110DT0031M10	3 G 1	8,5	28,8	110	18
31110DT0041M10	4 G 1	9	38,4	136	18
31110DT0051M10	5 G 1	9,6	48	154	18
31110DT0071M10	7 G 1	10,4	67,2	185	18
31110DT0121M10	12 G 1	13,5	115,2	312	18
31110DT0181M10	18 G 1	15,5	172,8	431	18
31110DT0251M10	25 G 1	17,7	240	560	18
31110DT0341M10	34 G 1	20,7	326,4	765	18
31110DT0371M10	37 G 1	20,7	355,2	785	18
31110DT0421M10	42 G 1	22,2	403,2	892	18
31110DT0501M10	50 G 1	23,9	480	1050	18
31110DT0611M10	61 G 1	25,3	585,6	1262	18
31110DT1020M15	2 x 1,5	8,7	28,8	114	16
31110DT0031M15	3 G 1,5	9,1	43,2	141	16
31110DT0041M15	4 G 1,5	9,9	57,6	168	16
31110DT0051M15	5 G 1,5	10,6	72	194	16
31110DT0071M15	7 G 1,5	11,5	100,8	237	16
31110DT0121M15	12 G 1,5	14,9	172,8	414	16
31110DT0181M15	18 G 1,5	17,2	259,2	558	16
31110DT0251M15	25 G 1,5	19,8	360	753	16
31110DT0341M15	34 G 1,5	23	489,6	1000	16
31110DT0371M15	37 G 1,5	23	532,8	1032	16
31110DT0421M15	42 G 1,5	24,8	604,8	1196	16
31110DT0501M15	50 G 1,5	27	720	1424	16
31110DT0611M15	61 G 1,5	28,3	878,4	1622	16
31110DT1020M25	2 x 2,5	10,1	48	166	14
31110DT0031M25	3 G 2,5	10,6	72	194	14
31110DT0041M25	4 G 2,5	11,5	96	234	14
31110DT0051M25	5 G 2,5	12,6	120	289	14
31110DT0071M25	7 G 2,5	13,9	168	364	14
31110DT0121M25	12 G 2,5	17,8	288	603	14
31110DT0181M25	18 G 2,5	20,9	432	856	14
31110DT0251M25	25 G 2,5	23,9	600	1145	14
31110DT0341M25	34 G 2,5	28,1	816	1564	14
31110DT0031M40	3 G 4	12,3	115,2	277	12
31110DT0041M40	4 G 4	13,7	153,6	347	12
31110DT0051M40	5 G 4	14,9	192	428	12
31110DT0071M40	7 G 4	16,2	268,8	528	12

Other dimension and colours available on request.