

# GAALFLEX® DATA LIHCH

halogen-free data cable with overall copper screen



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® DATA LIHCH



## Construction:

<b>CONDUCTOR:</b>	FLEXIBLE RED COPPER CONDUCTOR CL. 5, ACC. TO IEC 60228, DIN VDE 0295
<b>INSULATION:</b>	HALOGEN-FREE COMPOUND
<b>COLOUR CORES:</b>	ACC. TO DIN 47100
<b>STRANDING:</b>	IN LAYERS
<b>WRAPPING:</b>	PETP FOI
<b>SCREEN:</b>	TINNED COPPER BRAID
<b>OUTER SHEATH:</b>	GREY (RAL 7001), HALOGEN-FREE COMPOUND

## Resistance:



**SELF-EXTINGUISHING AND FLAME RETARDANT ACC. TO:**  
DIN VDE 0482 PART 265-2-1  
EN 50265-2-1  
IEC 60332-1-2



**OIL RESISTANCE ACC. TO:**  
DIN VDE 0473 PART 811-2-1  
IEC EN 60811-2-1



**HALOGEN-FREE ACC. TO:**  
ACC. TO DIN VDE 0482, PART 267  
EN 50267-2-1  
IEC 60754-1



**LOW SMOKE DENSITY ACC. TO:**  
DIN VDE 0482 PART.268-1-2  
IEC 61034-1-2

## Technical data:

<b>NOMINAL VOLTAGE:</b>	< 0,34 mm <sup>2</sup> = 250 V Max.350 V ≥ 0,34 mm <sup>2</sup> = 300/500 V
<b>TEST VOLTAGE:</b>	< 0,34 mm <sup>2</sup> = Max. 800 V ≥ 0,34 mm <sup>2</sup> = Max. 1,2 kV
<b>TEMPERATURE RANGE</b>	
FIXED LAYING:	- 40°C UP TO + 70°C
FLEXIBLE INSTALLATION:	- 15°C UP TO + 70°C
<b>MIN. BENDING RADIUS</b>	
FIXED LAYING:	5 x D
FLEXIBLE INSTALLATION:	10 x D
<b>RADIATION RESISTANCE:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg

## Features:

- ON REQUEST TINNED COPPER CONDUCTOR
- ON REQUEST GREY (RAL 7032)
- FLEXIBLE
- SMALL OUTER DIAMETER
- SMALL BENDING RADIUS
- HALOGEN-FREE
- 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.*)
35050C54020M01	2 x 0,14	3,6	12,6	18	26
35050C54030M01	3 x 0,14	3,8	14,1	21	26
35050C54040M01	4 x 0,14	4	15,9	24	26
35050C54050M01	5 x 0,14	4,3	19,5	29	26
35050C54060M01	6 x 0,14	4,6	22	33	26
35050C54070M01	7 x 0,14	4,6	24	33	26
35050C54080M01	8 x 0,14	5,4	26	44	26
35050C54100M01	10 x 0,14	5,8	29	47	26
35050C54120M01	12 x 0,14	6,2	32	55	26
35050C54140M01	14 x 0,14	6,4	35	61	26
35050C54160M01	16 x 0,14	6,7	49	69	26
35050C54180M01	18 x 0,14	7	54	75	26
35050C54200M01	20 x 0,14	7,3	58	82	26
35050C54210M01	21 x 0,14	7,6	60	87	26
35050C54240M01	24 x 0,14	8	74	92	26
35050C54250M01	25 x 0,14	8,6	78	102	26
35050C54270M01	27 x 0,14	8,6	85	106	26
35050C54300M01	30 x 0,14	8,8	98	116	26
35050C54320M01	32 x 0,14	9,1	108	122	26
35050C54360M01	36 x 0,14	9,4	117	133	26

# GAALFLEX® DATA LIHCH

halogen-free data cable with overall copper screen



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® DATA LIHCH



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. *)
35050C54400M01	40 x 0,14	10	126	148	26
35050C54440M01	44 x 0,14	10,6	138	168	26
35050C54480M01	48 x 0,14	10,8	145	177	26
35050C54500M01	50 x 0,14	11	150	183	26
35050C54520M01	52 x 0,14	11	155	187	26
35050C54560M01	56 x 0,14	11,3	166	202	26
35050C54610M01	61 x 0,14	11,6	176	213	26
35050C54010M02	1 x 0,25	2,7	8	13	24
35050C54020M02	2 x 0,25	3,9	15	23	24
35050C54030M02	3 x 0,25	4,1	18	26	24
35050C54040M02	4 x 0,25	4,4	22	31	24
35050C54050M02	5 x 0,25	4,9	25	38	24
35050C54060M02	6 x 0,25	5,3	30	45	24
35050C54070M02	7 x 0,25	5,3	32	46	24
35050C54080M02	8 x 0,25	6,1	35	59	24
35050C54090M02	9 x 0,25	6,5	39	57	24
35050C54100M02	10 x 0,25	6,6	42	65	24
35050C54120M02	12 x 0,25	6,8	50	73	24
35050C54140M02	14 x 0,25	7,1	64	81	24
35050C54150M02	15 x 0,25	7,4	68	90	24
35050C54160M02	16 x 0,25	7,4	71	91	24
35050C54180M02	18 x 0,25	7,8	80	102	24
35050C54200M02	20 x 0,25	8,5	96	117	24
35050C54210M02	21 x 0,25	8,8	105	125	24
35050C54240M02	24 x 0,25	9,3	115	133	24
35050C54250M02	25 x 0,25	9,5	117	139	24
35050C54270M02	27 x 0,25	9,5	120	145	24
35050C54300M02	30 x 0,25	9,8	132	157	24
35050C54320M02	32 x 0,25	10,1	138	166	24
35050C54360M02	36 x 0,25	10,7	152	195	24
35050C54400M02	40 x 0,25	11,3	164	217	24
35050C54440M02	44 x 0,25	11,8	180	229	24
35050C54480M02	48 x 0,25	12,4	209	254	24
35050C54500M02	50 x 0,25	12,7	222	262	24
35050C54520M02	52 x 0,25	12,7	234	269	24
35050C54560M02	56 x 0,25	13	259	288	24
35050C54610M02	61 x 0,25	13,4	287	306	24
35050D54020M03	2 x 0,34	4,5	17	29	22
35050D54030M03	3 x 0,34	4,9	21	35	22
35050D54040M03	4 x 0,34	5,3	25	43	22
35050D54050M03	5 x 0,34	5,7	30	52	22
35050D54060M03	6 x 0,34	6,4	37	64	22
35050D54070M03	7 x 0,34	6,4	42	65	22
35050D54080M03	8 x 0,34	7,2	45	81	22
35050D54100M03	10 x 0,34	7,8	63	89	22
35050D54120M03	12 x 0,34	8,0	70	100	22
35050D54140M03	14 x 0,34	8,8	78	121	22
35050D54160M03	16 x 0,34	9,2	87	134	22
35050D54180M03	18 x 0,34	9,7	108	150	22
35050D54200M03	20 x 0,34	10,1	124	163	22
35050D54210M03	21 x 0,34	10,7	127	185	22
35050D54240M03	24 x 0,34	11,3	140	200	22
35050D54250M03	25 x 0,34	12,1	144	259	22
35050D54270M03	27 x 0,34	11,5	151	216	22
35050D54300M03	30 x 0,34	11,9	162	233	22
35050D54320M03	32 x 0,34	12,7	171	257	22
35050D54360M03	36 x 0,34	13,2	188	285	22
35050D54400M03	40 x 0,34	14	208	316	22
35050D54420M03	42 x 0,34	14	215	326	22
35050D54440M03	44 x 0,34	14,6	223	334	22
35050D54480M03	48 x 0,34	14,8	243	355	22
35050D54500M03	50 x 0,34	15,8	248	402	22
35050D54520M03	52 x 0,34	15,8	273	412	22
35050D54560M03	56 x 0,34	16,2	292	437	22
35050D54610M03	61 x 0,34	16,7	316	464	22

# GAALFLEX® DATA LIHCH

halogen-free data cable with overall copper screen



ELETTROTEK KABEL® GAALFLEX® DATA LIHCH



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. *)
35050D54010M05	1 x 0,5	3,2	13,3	19	20
35050D54020M05	2 x 0,5	5	23,5	36	20
35050D54030M05	3 x 0,5	5,2	28,4	42	20
35050D54040M05	4 x 0,5	5,6	35,1	51	20
35050D54050M05	5 x 0,5	6,3	41,6	64	20
35050D54060M05	6 x 0,5	6,8	48,3	75	20
35050D54070M05	7 x 0,5	6,8	53,1	78	20
35050D54080M05	8 x 0,5	7,8	62	99	20
35050D54100M05	10 x 0,5	8,8	74,5	115	20
35050D54120M05	12 x 0,5	9	84,2	128	20
35050D54140M05	14 x 0,5	9,4	93,5	143	20
35050D54160M05	16 x 0,5	9,9	105,9	162	20
35050D54180M05	18 x 0,5	10,6	133,9	191	20
35050D54200M05	20 x 0,5	11,1	143,8	208	20
35050D54210M05	21 x 0,5	11,6	154,9	224	20
35050D54240M05	24 x 0,5	12,6	169,7	248	20
35050D54250M05	25 x 0,5	12,8	174,6	256	20
35050D54270M05	27 x 0,5	12,8	184,2	269	20
35050D54300M05	30 x 0,5	13,2	203,6	293	20
35050D54320M05	32 x 0,5	13,7	213,5	311	20
35050D54360M05	36 x 0,5	14,2	239,0	344	20
35050D54400M05	40 x 0,5	15,8	289,4	416	20
35050D54420M05	42 x 0,5	15,8	299,0	429	20
35050D54500M05	50 x 0,5	17	349,7	487	20
35050D54520M05	52 x 0,5	17	359,3	500	20
35050D54610M05	61 x 0,5	18	403,7	565	20
35050D54010M07	1 x 0,75	3,5	15,7	22	19
35050D54020M07	2 x 0,75	5,6	30,3	45	19
35050D54030M07	3 x 0,75	6,1	37,6	56	19
35050D54040M07	4 x 0,75	6,6	46,5	68	19
35050D54050M07	5 x 0,75	7,1	55,7	83	19
35050D54060M07	6 x 0,75	7,7	66,8	99	19
35050D54070M07	7 x 0,75	7,7	74	103	19
35050D54080M07	8 x 0,75	9,2	83,8	136	19
35050D54100M07	10 x 0,75	10	101,1	150	19
35050D54120M07	12 x 0,75	10,5	133,9	183	19
35050D54140M07	14 x 0,75	11	148,5	203	19
35050D54160M07	16 x 0,75	11,5	169,2	231	19
35050D54180M07	18 x 0,75	12,4	184	264	19
35050D54210M07	21 x 0,75	13,6	211	307	19
35050D54240M07	24 x 0,75	14,4	239,1	333	19
35050D54270M07	27 x 0,75	14,7	260,9	363	19
35050D54300M07	30 x 0,75	15,8	313,4	428	19
35050D54320M07	32 x 0,75	16,3	328,3	453	19
35050D54360M07	36 x 0,75	16,9	357,8	496	19
35050D54010M10	1 x 1	3,5	18,2	25	18
35050D54020M10	2 x 1	5,8	35,2	50	18
35050D54030M10	3 x 1	6,3	46,4	64	18
35050D54040M10	4 x 1	6,8	57,9	79	18
35050D54050M10	5 x 1	7,4	69,6	96	18
35050D54060M10	6 x 1	8	81,3	113	18
35050D54070M10	7 x 1	8	90,9	120	18
35050D54010M15	1 x 1,5	3,8	24,7	31	16
35050D54020M15	2 x 1,5	6,5	46,5	68	16
35050D54030M15	3 x 1,5	6,8	62,7	79	16
35050D54040M15	4 x 1,5	7,4	79,2	98	16
35050D54050M15	5 x 1,5	8,6	95,8	131	16
35050D54060M15	6 x 1,5	9,3	112,7	155	16
35050D54070M15	7 x 1,5	9,3	127,1	164	16

Other dimension and colours available on request.