

KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



Dane techniczne

- Bezhalogenowy elastyczny przewód sterowniczy, budowa żył zgodna z DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 i DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11
- **Zakres temperatur** elastycznie od -15°C do $+70^{\circ}\text{C}$ stacjonarnie od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy** U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Minimalny promień gięcia** elastycznie $12,5x \varnothing$ przewodu przy ułożeniu na stałe $4x \varnothing$ przewodu
- **Odporność na promieniowanie** do $100x10^6$ cJ/kg (do 100 Mrad)

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, linka skręcana wg. DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył z bezhalogenowej mieszanki TI6 wg. DIN VDE 0207-363-7 / DIN EN 50363-7
- Żyły czarne z nadrukowanymi białymi cyframi wg. DIN VDE 0293
- Żółto-zielona żyła ochronna od 3 żył, w warstwie zewnętrznej
- Żyły skręcane równolegle
- Bezhalogenowa opona zewnętrzna z mieszanki TM7 wg. DIN VDE 0207-363-8 / DIN EN 50363-8
- Kolor szary (RAL 7001)
- Przewód metrowany
- **LS0H** = znikome wydzielanie dymu, bezhalogenowy

Właściwości

- W przypadku zastosowań krytycznych zalecamy konsultację z naszym doradcą.
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie.

Testy

- Test pożarowy wg. DIN VDE 0482-332-3-24, BS 4066 cz. 3, DIN EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (wcześniej DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą C)
- Samogaśnienie i płomieniodporność testowane wg. DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Korozyjność gazów pożarowych wg. DIN VDE 0482-754-2, DIN EN 60754-2, IEC 60754-2 (wcześniej DIN VDE 0482-267-2-2)
- Bezhalogenowość wg. DIN VDE 0482-754-1 DIN EN 60754-1, IEC 60754-1 (wcześniej DIN VDE 0482-267-2-1)
- Stopień zadymienia wg. DIN VDE 0482 cz. 1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 IEC 61034-1+2 / BS 7622 cz.1+2

Uwagi

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej (OZ)
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm^2 .
- Przy składaniu zamówień prosimy o zaznaczenie wykonania w standardzie „cleanroom”.
- Ekranowane kable o podobnych parametrach: **JZ-500 HMH-C**

Zastosowanie

Bezhalogenowe płomieniodporne przewody sterownicze stosowane są jako przewody pomiarowe, kontrolne i sterownicze w przemyśle maszynowym, przy przenośnikach i ciągach technologicznych, w budowie instalacji, hutnictwie i stalowniach. Do ułożenia na stałe lub okazjonalnie do instalacji ruchomych. Nie jest zaprojektowany jako przewód z możliwością wystąpienia przypadkowych naciągów, stale powtarzających się wolnych ruchów lub napięć rozciągających i mechanicznych. Do zastosowania przy średnim obciążeniu mechanicznym. Może być używany w pomieszczeniach suchych, mokrych i wilgotnych, również natynkowo.

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
11201	2 x 0,5	4,8	9,6	43,0	20
11202	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11332	3 x 0,5	5,1	14,4	50,0	20
11203	4 G 0,5	5,5	19,0	60,0	20
11333	4 x 0,5	5,5	19,0	60,0	20
11204	5 G 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11334	5 x 0,5	6,2	24,0	71,0	20
11205	7 G 0,5	6,7	33,6	84,0	20
11206	8 G 0,5	7,4	38,0	101,0	20
11207	10 G 0,5	8,0	48,0	121,0	20
11208	12 G 0,5	9,0	58,0	142,0	20
11209	16 G 0,5	10,0	76,0	183,0	20

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
11210	18 G 0,5	10,7	86,0	204,0	20
11211	20 G 0,5	11,3	96,0	227,0	20
11212	25 G 0,5	12,6	120,0	283,0	20
11213	30 G 0,5	13,5	144,0	324,0	20
11214	34 G 0,5	14,7	163,0	367,0	20
11215	37 G 0,5	14,7	178,0	381,0	20
11216	41 G 0,5	15,8	197,0	417,0	20
11217	42 G 0,5	15,8	202,0	454,0	20
11218	50 G 0,5	17,3	240,0	519,0	20
11219	61 G 0,5	18,5	293,0	635,0	20
11220	65 G 0,5	19,2	312,0	694,0	20

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
11221	2 x 0,75	5,3	14,4	47,0	19
11222	3 G 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11335	3 x 0,75	5,6	21,6	56,0	19
11223	4 G 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11336	4 x 0,75	6,3	29,0	69,0	19
11224	5 G 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11337	5 x 0,75	6,9	36,0	83,0	19
11225	7 G 0,75	7,7	50,0	114,0	19
11338	7 x 0,75	7,7	50,0	114,0	19
11226	8 G 0,75	8,3	58,0	136,0	19
11227	10 G 0,75	9,1	72,0	172,0	19
11228	12 G 0,75	10,0	86,0	183,0	19
11229	16 G 0,75	11,4	115,0	241,0	19
11230	18 G 0,75	12,2	130,0	266,0	19
11231	20 G 0,75	12,8	144,0	291,0	19
11232	25 G 0,75	14,3	180,0	374,0	19
11233	30 G 0,75	15,3	216,0	450,0	19
11234	34 G 0,75	16,7	245,0	517,0	19
11235	37 G 0,75	16,7	260,0	541,0	19
11236	41 G 0,75	18,1	296,0	611,0	19
11237	42 G 0,75	18,1	302,0	621,0	19
11238	50 G 0,75	19,8	360,0	742,0	19
11239	61 G 0,75	21,2	439,0	853,0	19
11240	65 G 0,75	22,0	468,0	909,0	19
11241	2 x 1	5,6	19,2	63,0	18
11242	3 G 1	6,1	29,0	74,0	18
11339	3 x 1	6,1	29,0	74,0	18
11243	4 G 1	6,6	38,4	90,0	18
11340	4 x 1	6,6	38,4	90,0	18
11244	5 G 1	7,5	48,0	109,0	18
11245	7 G 1	8,1	67,0	151,0	18
11246	8 G 1	9,0	77,0	184,0	18
11247	10 G 1	9,6	96,0	224,0	18
11248	12 G 1	10,8	115,0	243,0	18
11249	16 G 1	12,3	154,0	314,0	18
11250	18 G 1	12,9	173,0	361,0	18
11251	20 G 1	13,8	192,0	387,0	18
11252	25 G 1	15,4	240,0	496,0	18
11253	34 G 1	17,9	326,0	670,0	18
11254	37 G 1	17,9	355,0	713,0	18
11255	41 G 1	19,4	394,0	784,0	18
11256	42 G 1	19,4	403,0	824,0	18
11257	50 G 1	21,3	480,0	952,0	18
11258	61 G 1	22,7	586,0	1140,0	18
11259	65 G 1	23,6	628,0	1201,0	18
11260	2 x 1,5	6,4	29,0	70,0	16
11261	3 G 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11341	3 x 1,5	6,8	43,0	94,0	16
11262	4 G 1,5	7,6	58,0	112,0	16
11263	5 G 1,5	8,3	72,0	141,0	16
11264	7 G 1,5	9,2	101,0	191,0	16
11265	8 G 1,5	9,9	115,0	224,0	16
11266	10 G 1,5	10,9	144,0	282,0	16
11267	12 G 1,5	12,2	173,0	311,0	16
11268	16 G 1,5	13,9	230,0	392,0	16
11269	18 G 1,5	14,8	259,0	450,0	16
11270	20 G 1,5	15,6	288,0	497,0	16
11271	25 G 1,5	17,6	360,0	630,0	16
11272	34 G 1,5	20,2	490,0	842,0	16
11273	37 G 1,5	20,2	533,0	897,0	16
11274	50 G 1,5	24,2	720,0	1277,0	16
11275	61 G 1,5	25,8	878,0	1460,0	16
11276	65 G 1,5	26,7	936,0	1612,0	16

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
11277	2 x 2,5	7,8	48,0	118,0	14
11278	3 G 2,5	8,3	72,0	151,0	14
11279	4 G 2,5	9,2	96,0	181,0	14
11280	5 G 2,5	10,1	120,0	224,0	14
11281	7 G 2,5	11,2	168,0	316,0	14
11282	8 G 2,5	12,3	192,0	370,0	14
11283	10 G 2,5	13,5	240,0	451,0	14
11284	12 G 2,5	15,1	288,0	499,0	14
11285	16 G 2,5	17,1	384,0	720,0	14
11286	18 G 2,5	18,2	432,0	769,0	14
11287	20 G 2,5	19,4	480,0	911,0	14
11288	25 G 2,5	21,6	600,0	1047,0	14
11289	30 G 2,5	23,0	720,0	1280,0	14
11290	2 x 4	9,2	77,0	199,0	12
11291	3 G 4	9,7	115,0	247,0	12
11292	4 G 4	10,8	154,0	299,0	12
11293	5 G 4	12,1	192,0	369,0	12
11294	7 G 4	13,4	269,0	463,0	12
11295	8 G 4	14,7	307,0	601,0	12
11296	10 G 4	15,8	384,0	698,0	12
11297	12 G 4	18,0	461,0	790,0	12
11298	16 G 4	20,5	614,0	1130,0	12
11299	18 G 4	21,6	691,0	1280,0	12
11300	2 x 6	11,0	115,0	266,0	10
11301	3 G 6	11,9	173,0	360,0	10
11302	4 G 6	13,0	230,0	429,0	10
11303	5 G 6	14,7	288,0	529,0	10
11304	7 G 6	16,2	403,0	631,0	10
11305	2 x 10	13,8	192,0	440,0	8
11306	3 G 10	14,8	288,0	550,0	8
11307	4 G 10	16,4	384,0	708,0	8
11308	5 G 10	18,3	480,0	862,0	8
11309	7 G 10	20,2	672,0	1124,0	8
11310	2 x 16	17,6	307,0	642,0	6
11311	3 G 16	18,6	461,0	830,0	6
11312	4 G 16	20,6	614,0	1060,0	6
11313	5 G 16	22,8	768,0	1270,0	6
11314	7 G 16	25,2	1075,0	1794,0	6
11315	3 G 25	22,6	720,0	1190,0	4
11316	4 G 25	25,1	960,0	1594,0	4
11317	5 G 25	27,9	1200,0	2014,0	4
11318	3 G 35	26,0	1008,0	1590,0	2
11319	4 G 35	28,8	1344,0	2200,0	2
11320	5 G 35	32,3	1680,0	2693,0	2
11321	3 G 50	30,9	1440,0	2571,0	1
11322	4 G 50	34,2	1920,0	3087,0	1
11323	5 G 50	38,3	2400,0	3980,0	1
11324	3 G 70	36,0	2016,0	3207,0	2/0
11325	4 G 70	40,0	2688,0	4077,0	2/0
11326	5 G 70	44,7	3360,0	5501,0	2/0
11327	3 G 95	41,5	2736,0	4708,0	3/0
11328	4 G 95	46,0	3648,0	5590,0	3/0
11329	5 G 95	51,5	4560,0	6972,0	3/0
11330	3 G 120	46,0	3456,0	5515,0	4/0
11331	4 G 120	51,1	4608,0	7100,0	4/0