

YKSLY-Nr, YKSLYżo-Nr, YKSLY-P-Nr

Kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YKSLYżo-Nr 300/500V CE



BITNER YKSLY-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YvKSLY(żo)-Nr**.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50001	2x0,5	5,0	36	9,6
S50002	3x0,5	5,3	42	14,4
S50003	4x0,5	5,7	51	19,2
S50004	5x0,5	6,2	61	24,0
S50005	6x0,5	7,0	74	28,8
S50006	7x0,5	7,0	78	33,6
S50007	8x0,5	7,7	85	38,4
S50008	10x0,5	9,1	109	48,0
S50009	12x0,5	9,4	124	57,6
S50010	14x0,5	9,8	139	67,2
S50011	16x0,5	10,3	158	76,8
S50012	18x0,5	10,9	175	86,4
S50013	20x0,5	11,6	199	96,0
S50014	21x0,5	11,6	202	100,8
S50017	25x0,5	13,1	242	120,0
S50021	32x0,5	13,7	278	153,6
S50022	34x0,5	14,5	310	163,2
S50024	37x0,5	14,8	332	177,6
S50025	40x0,5	16,1	378	192,0
S50026	42x0,5	16,9	397	201,6
S50029	50x0,5	17,6	451	240,0
S50031	56x0,5	18,3	503	268,8
S50032	61x0,5	18,9	541	292,8
S50033	2x0,75	5,8	49	14,4
S50034	3x0,75	6,1	59	21,6
S50035	4x0,75	6,9	74	28,8
S50036	5x0,75	7,2	89	36,0
S50037	6x0,75	8,2	104	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50038	7x0,75	8,2	109	50,4
S50039	8x0,75	9,4	127	57,6
S50040	10x0,75	10,7	151	72,0
S50041	12x0,75	11,0	173	86,4
S50042	14x0,75	11,8	202	100,8
S50043	16x0,75	12,4	229	115,2
S50044	18x0,75	13,1	255	129,6
S50045	20x0,75	13,9	289	144,0
S50046	21x0,75	13,9	293	151,2
S50049	25x0,75	16,1	367	180,0
S50053	32x0,75	17,3	445	230,4
S50054	34x0,75	17,6	459	244,8
S50056	37x0,75	18,2	501	266,4
S50057	40x0,75	19,3	548	288,0
S50058	42x0,75	20,3	567	302,4
S50061	50x0,75	21,4	686	360,0
S50063	2x1	6,1	56	19,2
S50064	3x1	6,4	68	28,8
S50065	4x1	7,3	86	38,4
S50066	5x1	7,9	104	48,0
S50067	6x1	8,6	123	57,6
S50068	7x1	8,6	129	67,2
S50069	8x1	9,9	149	76,8
S50070	10x1	11,5	183	96,0
S50071	12x1	11,8	210	115,2
S50072	14x1	12,4	239	134,4
S50073	16x1	13,1	271	153,6
S50074	18x1	14,0	310	172,8

YKSLY-Nr, YKSLYżo-Nr, YKSLY-P-Nr

Kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50075	20x1	14,7	343	192,0
S50076	21x1	14,7	348	201,6
S50079	25x1	17,0	436	240,0
S50083	32x1	18,5	528	307,2
S50084	34x1	18,9	556	326,4
S50086	37x1	19,2	596	355,2
S50087	40x1	20,5	654	384,0
S50088	42x1	21,7	686	403,2
S50091	50x1	22,6	793	480,0
S50093	2x1,5	7,1	77	29,0
S50094	3x1,5	7,5	94	43,5
S50095	4x1,5	8,2	114	58,0
S50096	5x1,5	9,4	148	72,5
S50097	6x1,5	10,2	175	87,0
S50098	7x1,5	10,2	184	101,5
S50099	8x1,5	11,5	206	116,0
S50100	10x1,5	13,1	246	145,0
S50101	12x1,5	13,7	290	174,0
S50102	14x1,5	14,4	330	203,0
S50103	16x1,5	15,2	375	232,0
S50104	18x1,5	16,4	435	261,0
S50105	20x1,5	17,2	481	290,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50106	21x1,5	17,2	490	304,5
S50109	25x1,5	19,7	600	362,5
S50113	32x1,5	21,4	741	464,0
S50114	34x1,5	21,8	768	493,0
S50116	37x1,5	22,2	824	536,5
S50117	40x1,5	23,7	903	580,0
S50118	42x1,5	24,9	948	609,0
S50119	50x1,5	26,3	1110	725,0
S50120	2x2,5	8,2	108	48,0
S50121	3x2,5	9,1	142	72,0
S50122	4x2,5	10,0	173	96,0
S50123	5x2,5	10,9	210	120,0
S50124	6x2,5	12,1	256	144,0
S50125	7x2,5	12,1	270	168,0
S50126	8x2,5	13,6	300	192,0
S50127	10x2,5	15,9	375	240,0
S50128	12x2,5	16,4	433	288,0
S50129	14x2,5	17,2	493	336,0
S50130	16x2,5	18,4	569	384,0
S50131	18x2,5	19,4	638	432,0
S50132	20x2,5	20,3	705	480,0
S50133	21x2,5	20,3	721	504,0
S50136	25x2,5	23,3	882	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50800	2x2x0,5	7,3	63	19,2
S50801	3x2x0,5	8,2	71	28,8
S50802	4x2x0,5	9,3	97	38,4
S50803	5x2x0,5	10,0	124	48,0
S50804	6x2x0,5	10,3	129	57,6
S50805	7x2x0,5	11,8	154	67,2
S50806	8x2x0,5	12,3	171	76,8
S50807	10x2x0,5	13,2	203	96,0
S50808	12x2x0,5	14,2	242	115,2
S50809	14x2x0,5	15,1	274	134,4
S50810	16x2x0,5	16,6	333	153,6
S50811	18x2x0,5	17,3	355	172,8
S50813	20x2x0,5	17,8	386	192,0
S50814	24x2x0,5	18,5	453	230,4
S50815	2x2x0,75	8,6	84	28,8
S50816	3x2x0,75	10,1	108	43,2
S50817	4x2x0,75	11,1	138	57,6
S50818	5x2x0,75	12,0	180	72,0
S50820	7x2x0,75	14,1	221	100,8
S50822	10x2x0,75	16,2	308	144,0
S50823	12x2x0,75	17,3	356	172,8
S50824	14x2x0,75	18,6	413	201,6
S50825	16x2x0,75	19,9	481	230,4
S50826	18x2x0,75	20,7	511	259,2
S50829	2x2x1	9,5	107	38,8
S50830	3x2x1	10,6	125	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50831	4x2x1	11,7	160	76,8
S50832	5x2x1	12,7	208	97,0
S50834	7x2x1	14,9	259	134,4
S50836	10x2x1	17,2	362	192,0
S50837	12x2x1	18,5	423	232,8
S50838	14x2x1	19,7	488	268,8
S50839	16x2x1	21,0	566	307,2
S50840	18x2x1	22,2	617	345,6
S50843	2x2x1,5	10,7	139	57,6
S50844	3x2x1,5	12,3	170	86,4
S50845	4x2x1,5	13,6	218	115,2
S50846	5x2x1,5	14,7	286	144,0
S50848	7x2x1,5	17,5	364	201,6
S50850	10x2x1,5	19,8	496	288,0
S50851	12x2x1,5	21,4	588	345,6
S50852	14x2x1,5	22,7	670	403,2
S50853	16x2x1,5	24,8	804	460,8
S50856	2x2x2,5	12,7	200	96,0
S50857	3x2x2,5	14,5	245	144,0
S50858	4x2x2,5	16,2	323	192,0
S50859	5x2x2,5	17,5	423	240,0
S50861	7x2x2,5	20,7	528	336,0
S50863	10x2x2,5	23,5	723	480,0
S50864	12x2x2,5	25,5	870	576,0
S50865	14x2x2,5	27,1	994	672,0
S50866	16x2x2,5	29,1	1157	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKSLYekwo-Nr, YKSLYekwożo-Nr, YKSLYekwo-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YKSLYekwożo-Nr 300/500V CE

BITNER YKSLYekwo-P-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC, ze wspólnym ekranem w postaci opłotu na ośrodku. Żył numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną małych odbiorników. Wspólny ekran na ośrodku w postaci opłotu z pasemek miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania w ziemi przeznaczone są kable o wzmocnionej powłoce **YvKSLYekwo(żo)-Nr**



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50600	2x0,5	5,6	47	29
S50601	3x0,5	5,9	55	39
S50602	4x0,5	6,3	63	46
S50603	5x0,5	7,0	78	52
S50604	6x0,5	7,6	92	66
S50605	7x0,5	7,6	96	68
S50606	8x0,5	8,3	108	80
S50607	10x0,5	9,7	136	93
S50608	12x0,5	10,0	152	117
S50609	14x0,5	10,4	169	122
S50610	16x0,5	10,9	193	129
S50611	18x0,5	11,7	217	152
S50612	20x0,5	12,2	236	173
S50613	21x0,5	12,2	239	179
S50615	25x0,5	13,9	289	250
S50630	2x0,75	6,4	61	38
S50631	3x0,75	6,9	72	50
S50632	4x0,75	7,5	89	57
S50633	5x0,75	8,1	104	70
S50634	6x0,75	9,2	129	87
S50635	7x0,75	9,2	135	96
S50636	8x0,75	10,0	156	110
S50637	10x0,75	11,5	193	140
S50638	12x0,75	11,8	215	151
S50639	14x0,75	12,4	239	167
S50640	16x0,75	13,0	266	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50641	18x0,75	13,9	301	207
S50642	20x0,75	14,5	332	238
S50643	21x0,75	14,5	336	246
S50645	25x0,75	16,7	418	278
S50647	32x0,75	18,3	525	330
S50654	2x1	6,9	70	46
S50655	3x1	7,2	83	56
S50656	4x1	7,9	100	69
S50657	5x1	8,5	119	89
S50658	6x1	9,6	150	105
S50659	7x1	9,6	156	111
S50660	8x1	10,5	179	130
S50661	10x1	12,1	220	140
S50662	12x1	12,4	248	168
S50663	14x1	13,0	277	198
S50664	16x1	13,9	318	218
S50665	18x1	14,6	354	252
S50666	20x1	15,3	389	278
S50667	21x1	15,3	395	287
S50669	25x1	17,8	507	335
S50671	32x1	19,3	621	386
S50677	50x1	22,8	857	600
S50678	2x1,5	7,7	91	63
S50679	3x1,5	8,1	105	76
S50680	4x1,5	9,2	136	98
S50681	5x1,5	10,0	164	116

YKSLYekwo-Nr, YKSLYekwożo-Nr, YKSLYekwo-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50682	6x1,5	10,8	197	140
S50683	7x1,5	10,8	206	152
S50684	8x1,5	12,1	242	172
S50685	10x1,5	13,9	293	193
S50686	12x1,5	14,3	332	254
S50687	14x1,5	15,0	375	272
S50688	16x1,5	16,2	436	285
S50689	18x1,5	17,0	486	350
S50690	20x1,5	18,2	558	387
S50691	21x1,5	18,2	564	398
S50693	25x1,5	20,5	682	450
S50695	32x1,5	21,4	773	591
S50696	34x1,5	22,6	860	615
S50702	2x2,5	9,2	128	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50703	3x2,5	9,7	150	146
S50704	4x2,5	10,6	185	174
S50705	5x2,5	11,7	234	200
S50706	6x2,5	12,7	276	212
S50707	7x2,5	12,7	290	235
S50708	8x2,5	14,2	342	251
S50709	10x2,5	16,5	424	292
S50710	12x2,5	17,0	484	360
S50711	14x2,5	18,2	573	414
S50712	16x2,5	19,2	645	465
S50713	18x2,5	20,2	719	542
S50714	20x2,5	21,3	800	594
S50715	21x2,5	21,3	816	618
S50716	25x2,5	24,1	980	736

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51200	2x2x0,5	7,9	86	61
S51201	3x2x0,5	9,2	106	83
S51202	4x2x0,5	9,9	124	102
S51203	5x2x0,5	10,6	149	121
S51204	6x2x0,5	10,9	165	148
S51205	7x2x0,5	12,4	192	167
S51206	8x2x0,5	12,9	209	187
S51207	10x2x0,5	14,0	251	225
S51208	12x2x0,5	14,8	286	263
S51209	14x2x0,5	16,1	337	302
S51210	16x2x0,5	17,4	394	340
S51211	18x2x0,5	18,3	433	379
S51212	20x2x0,5	18,8	466	417
S51213	24x2x0,5	19,3	532	494
S51214	2x2x0,75	9,6	119	63
S51215	3x2x0,75	10,7	141	91
S51216	4x2x0,75	11,7	174	110
S51217	5x2x0,75	12,6	209	129
S51218	7x2x0,75	14,7	265	167
S51221	10x2x0,75	16,8	359	225
S51222	12x2x0,75	18,3	434	263
S51223	14x2x0,75	19,4	488	302
S51224	16x2x0,75	20,7	552	340
S51225	18x2x0,75	21,7	605	379
S51227	2x2x1	10,1	136	63
S51228	3x2x1	11,4	166	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51229	4x2x1	12,3	197	110
S51230	5x2x1	13,5	245	129
S51232	7x2x1	15,9	321	167
S51234	10x2x1	18,2	439	225
S51235	12x2x1	19,3	503	263
S51236	14x2x1	20,5	567	302
S51237	16x2x1	22,0	653	340
S51239	18x2x1	23,0	706	379
S51241	2x2x1,5	11,5	181	71
S51242	3x2x1,5	12,9	208	91
S51243	4x2x1,5	14,2	261	110
S51244	5x2x1,5	15,3	320	129
S51246	7x2x1,5	18,5	442	167
S51248	10x2x1,5	20,6	575	225
S51249	12x2x1,5	22,2	674	263
S51250	14x2x1,5	23,5	762	302
S51251	16x2x1,5	25,6	891	340
S51253	2x2x2,5	13,5	246	71
S51254	3x2x2,5	15,1	291	91
S51255	4x2x2,5	16,8	374	110
S51256	5x2x2,5	18,5	484	129
S51258	7x2x2,5	21,7	621	167
S51260	10x2x2,5	24,7	841	225
S51261	12x2x2,5	26,3	972	263
S51262	14x2x2,5	27,9	1104	302
S51263	16x2x2,5	29,9	1258	340

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YKSLYekwf-Nr, YKSLYekwfżo-Nr, YKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE

BITNER YKSLYekwf-P-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV, ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żył numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Ekran: taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny.

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Wspólny ekran na ośrodku w postaci taśmy poliestrowej z warstwą aluminium chroni kabel przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV) Do układania w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YkSLYekwf(żo)-Nr**.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50300	2x0,5	5,4	36	14,4
S50301	3x0,5	5,7	44	19,2
S50302	4x0,5	6,1	52	24,0
S50303	5x0,5	6,8	66	28,8
S50304	6x0,5	7,4	76	33,6
S50305	7x0,5	7,4	80	38,4
S50306	8x0,5	8,1	92	43,2
S50307	10x0,5	9,5	117	52,8
S50308	12x0,5	9,8	132	62,4
S50309	14x0,5	10,2	148	72,0
S50310	16x0,5	10,9	171	81,6
S50311	18x0,5	11,5	189	91,2
S50312	20x0,5	12,0	208	100,8
S50313	21x0,5	12,0	212	105,6
S50316	25x0,5	13,7	258	124,8
S50320	32x0,5	14,1	289	158,4
S50321	34x0,5	14,9	321	168,0
S50323	37x0,5	15,2	343	182,4
S50324	40x0,5	16,5	390	196,8
S50325	42x0,5	17,3	417	206,4
S50328	50x0,5	18,2	485	244,8
S50332	2x0,75	6,2	50	19,2
S50333	3x0,75	6,7	61	26,4
S50334	4x0,75	7,3	73	33,6
S50335	5x0,75	7,9	89	40,8
S50336	6x0,75	8,6	104	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50337	7x0,75	8,6	109	55,2
S50338	8x0,75	9,8	135	62,4
S50339	10x0,75	11,3	166	76,8
S50340	12x0,75	11,6	188	91,2
S50341	14x0,75	12,2	211	105,6
S50342	16x0,75	12,8	239	120,0
S50343	18x0,75	13,7	271	134,4
S50344	20x0,75	14,3	299	148,8
S50345	21x0,75	14,3	304	156,0
S50348	25x0,75	16,5	379	184,8
S50352	32x0,75	17,1	424	235,2
S50353	34x0,75	18,2	480	249,6
S50355	37x0,75	18,6	513	271,2
S50356	40x0,75	19,7	561	292,8
S50357	42x0,75	20,7	601	307,2
S50360	50x0,75	21,8	700	364,8
S50362	2x1	6,7	61	26,3
S50363	3x1	7,0	71	36,0
S50364	4x1	7,7	86	45,6
S50365	5x1	8,3	105	55,2
S50366	6x1	9,4	133	64,8
S50367	7x1	9,4	139	74,4
S50368	8x1	10,3	160	84,0
S50369	10x1	11,9	195	103,2
S50370	12x1	12,2	222	122,4
S50371	14x1	12,8	250	141,6

YKSLYekwf-Nr, YKSLYekwfżo-Nr, YKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50373	18x1	14,4	322	180,0
S50374	20x1	15,1	356	199,2
S50375	21x1	15,1	361	208,8
S50378	25x1	17,4	450	247,2
S50382	32x1	18,2	512	314,4
S50383	34x1	19,3	570	333,6
S50385	37x1	19,6	611	362,4
S50386	40x1	20,9	669	391,2
S50387	42x1	22,1	727	410,4
S50390	50x1	23,0	835	487,2
S50392	2x1,5	7,5	77	36,2
S50393	3x1,5	7,9	91	50,7
S50394	4x1,5	8,6	112	65,2
S50395	5x1,5	9,8	146	79,7
S50396	6x1,5	10,6	173	94,2
S50397	7x1,5	10,6	182	108,7
S50398	8x1,5	11,9	217	123,2
S50399	10x1,5	13,7	264	152,2
S50400	12x1,5	14,1	302	181,2
S50401	14x1,5	14,8	342	210,2
S50402	16x1,5	16,0	402	239,2
S50403	18x1,5	16,8	448	268,2
S50404	20x1,5	17,6	494	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S50405	21x1,5	17,6	504	311,7
S50408	25x1,5	20,1	614	369,7
S50412	32x1,5	20,8	692	471,2
S50413	34x1,5	22,2	783	500,2
S50415	37x1,5	22,6	840	543,7
S50416	40x1,5	24,1	919	587,2
S50417	42x1,5	25,7	1012	616,2
S50418	50x1,5	26,8	1165	732,2
S50419	2x2,5	8,6	104	55,2
S50420	3x2,5	9,5	133	79,2
S50421	4x2,5	10,4	165	103,2
S50422	5x2,5	11,5	209	127,2
S50423	6x2,5	12,5	250	151,2
S50424	7x2,5	12,5	264	175,2
S50425	8x2,5	14,0	313	199,2
S50426	10x2,5	16,3	388	247,2
S50427	12x2,5	16,8	446	295,2
S50428	14x2,5	17,6	507	343,2
S50429	16x2,5	18,8	583	391,2
S50430	18x2,5	19,8	653	439,2
S50431	20x2,5	20,7	720	487,2
S50432	21x2,5	20,7	737	511,2
S50435	25x2,5	23,7	898	607,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

kable parowane YKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51000	2x2x0,5	7,7	70	24
S51001	3x2x0,5	8,6	79	34
S51002	4x2x0,5	9,7	104	44
S51003	5x2x0,5	10,4	127	53
S51004	6x2x0,5	10,7	138	63
S51005	7x2x0,5	12,2	163	72
S51006	8x2x0,5	12,7	181	82
S51007	10x2x0,5	13,8	219	101
S51008	12x2x0,5	14,6	252	120
S51009	14x2x0,5	15,9	299	140
S51010	16x2x0,5	17,0	339	159
S51011	18x2x0,5	17,7	366	178
S51013	20x2x0,5	18,4	406	197
S51014	24x2x0,5	18,9	465	236
S51015	2x2x0,75	9,4	100	34
S51016	3x2x0,75	10,5	116	48
S51017	4x2x0,75	11,5	147	63
S51018	5x2x0,75	12,4	181	77
S51020	7x2x0,75	14,5	231	106
S51022	10x2x0,75	16,6	319	149
S51023	12x2x0,75	17,7	368	178
S51024	14x2x0,75	19,0	426	207
S51025	16x2x0,75	20,3	485	236
S51026	18x2x0,75	21,3	534	264
S51029	2x2x1	9,9	117	46
S51030	3x2x1	11,0	135	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51031	4x2x1	12,1	172	84
S51032	5x2x1	13,1	211	104
S51034	7x2x1	15,3	272	142
S51036	10x2x1	17,6	376	200
S51037	12x2x1	18,9	443	238
S51038	14x2x1	20,1	503	276
S51039	16x2x1	21,6	583	315
S51040	18x2x1	22,6	632	353
S51043	2x2x1,5	11,1	150	65
S51044	3x2x1,5	12,7	182	94
S51045	4x2x1,5	14,0	230	123
S51046	5x2x1,5	15,1	286	152
S51048	7x2x1,5	18,1	386	209
S51050	10x2x1,5	20,2	510	296
S51051	12x2x1,5	21,8	603	353
S51052	14x2x1,5	23,1	686	411
S51053	16x2x1,5	25,2	807	468
S51056	2x2x2,5	13,1	212	104
S51057	3x2x2,5	14,9	258	152
S51058	4x2x2,5	16,6	336	200
S51059	5x2x2,5	18,1	427	248
S51061	7x2x2,5	21,3	553	344
S51063	10x2x2,5	23,9	739	488
S51064	12x2x2,5	25,9	886	584
S51065	14x2x2,5	27,5	1011	680
S51066	16x2x2,5	29,5	1157	776

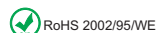
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

YnKSLY-Nr, YnKSLYżo-Nr, YnKSLY-P-Nr

Giętkie, nieupalnione przewody sterownicze, żyły numerowane, 300/500V

BITNER YnKSLYżo-Nr 300/500V CE



BITNER YnKSLY-P-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy giętki o żyłach numerowanych, o izolacji PVC i powłoce nieupalniającej PVC

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500 V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC nieupalniający o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kabel jest nieupalniający.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



nieupalniająca powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55800	2x0,5	5,0	35,2	9,6
S55801	3x0,5	5,3	41,9	14,4
S55802	4x0,5	5,7	50,1	19,2
S55803	5x0,5	6,2	60,6	24,0
S55804	6x0,5	7,0	73,5	28,8
S55805	7x0,5	7,0	77,2	33,6
S55806	8x0,5	7,7	84,2	38,4
S55807	10x0,5	9,1	108,4	48,0
S55808	12x0,5	9,4	123,2	57,6
S55809	14x0,5	9,8	139,0	67,2
S55810	16x0,5	10,3	157,2	76,8
S55811	18x0,5	10,9	174,4	86,4
S55812	20x0,5	11,6	198,2	96,0
S55813	21x0,5	11,6	201,8	100,8
S55814	25x0,5	13,1	241,1	120,0
S55815	32x0,5	13,7	277,8	153,6
S55816	34x0,5	14,5	309,5	163,2
S55817	37x0,5	14,8	331,4	177,6
S55818	40x0,5	16,1	377,6	192,0
S55819	42x0,5	16,9	397,0	201,6
S55820	50x0,5	17,6	451,0	240,0
S55821	56x0,5	18,3	503,0	268,8
S55822	61x0,5	18,9	541,0	292,8
S55823	2x0,75	5,8	48,2	14,4
S55824	3x0,75	6,1	58,0	21,6
S55825	4x0,75	6,9	73,2	28,8
S55826	5x0,75	7,5	88,7	36,0
S55827	6x0,75	8,2	103,8	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55828	7x0,75	8,2	108,8	50,4
S55829	8x0,75	9,4	127,0	57,6
S55830	10x0,75	10,7	150,7	72,0
S55831	12x0,75	11,0	172,7	86,4
S55832	14x0,75	11,8	201,3	100,8
S55833	16x0,75	12,4	228,3	115,2
S55834	18x0,75	13,1	254,4	129,6
S55835	20x0,75	13,9	288,2	144,0
S55836	21x0,75	13,9	293,0	151,2
S55837	25x0,75	16,1	367,0	180,0
S55838	32x0,75	17,3	445,0	230,4
S55839	34x0,75	17,6	458,7	244,8
S55840	37x0,75	18,2	500,0	266,4
S55841	40x0,75	19,3	548,0	288,0
S55842	42x0,75	20,3	567,0	302,4
S55843	50x0,75	21,4	685,2	360,0
S55844	2x1	6,1	55,5	19,2
S55845	3x1	6,4	67,5	28,8
S55846	4x1	7,3	85,4	38,4
S55847	5x1	7,9	103,4	48,0
S55848	6x1	8,6	122,6	57,6
S55849	7x1	8,6	128,4	67,2
S55850	8x1	9,9	149,0	76,8
S55851	10x1	11,5	182,8	96,0
S55852	12x1	11,8	210,0	115,2
S55853	14x1	12,4	238,2	134,4
S55854	16x1	13,1	270,1	153,6
S55855	18x1	14,0	309,4	172,8

YnKSLY-Nr, YnKSLYżo-Nr, YnKSLY-P-Nr

Giętkie, uniepalnione przewody sterownicze, żyły numerowane, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55856	20x1	14,7	342,4	192,0
S55857	21x1	14,7	348,0	201,6
S55858	25x1	17,0	435,8	240,0
S55859	32x1	18,5	528,0	307,2
S55860	34x1	18,9	555,3	326,4
S55861	37x1	19,2	595,5	355,2
S55862	40x1	20,5	653,2	384,0
S55863	42x1	21,7	686,0	403,2
S55864	50x1	22,6	793,0	480,0
S55865	2x1,5	7,1	76,6	29,0
S55866	3x1,5	7,5	93,7	43,5
S55867	4x1,5	8,2	114,1	58,0
S55868	5x1,5	9,4	147,8	72,5
S55869	6x1,5	10,2	174,2	87,0
S55870	7x1,5	10,2	183,5	101,5
S55871	8x1,5	11,5	205,1	116,0
S55872	10x1,5	13,1	245,0	145,0
S55873	12x1,5	13,7	289,4	174,0
S55874	14x1,5	14,4	329,3	203,0
S55875	16x1,5	15,2	374,2	232,0
S55876	18x1,5	16,4	434,4	261,0
S55877	20x1,5	17,2	480,0	290,0
S55878	21x1,5	17,2	490,0	304,5

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S55879	25x1,5	19,7	599,0	362,5
S55880	32x1,5	21,4	740,7	464,0
S55881	34x1,5	21,8	767,0	493,0
S55882	37x1,5	22,2	823,9	536,5
S55883	40x1,5	23,7	902,1	580,0
S55884	42x1,5	24,9	948,0	609,0
S55885	50x1,5	26,3	1110,0	725,0
S55886	2x2,5	8,2	107,1	48,0
S55887	3x2,5	9,1	141,3	72,0
S55888	4x2,5	10,0	172,5	96,0
S55889	5x2,5	10,9	209,3	120,0
S55890	6x2,5	12,1	255,0	144,0
S55891	7x2,5	12,1	269,6	168,0
S55892	8x2,5	13,6	299,4	192,0
S55893	10x2,5	15,9	374,3	240,0
S55894	12x2,5	16,4	432,4	288,0
S55895	14x2,5	17,2	492,8	336,0
S55896	16x2,5	18,4	568,2	384,0
S55897	18x2,5	19,4	637,8	432,0
S55898	20x2,5	20,3	705,0	480,0
S55899	21x2,5	20,3	721,0	504,0
S55900	25x2,5	23,3	881,0	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YnKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0001	2x2x0,5	7,3	63	19,2
SP0002	3x2x0,5	8,2	71	28,8
SP0003	4x2x0,5	9,3	97	38,4
SP0004	5x2x0,5	10,0	124	48,0
SP0005	6x2x0,5	10,3	129	57,6
SP0006	7x2x0,5	11,8	154	67,2
SP0007	8x2x0,5	12,3	171	76,8
SP0008	10x2x0,5	13,2	203	96,0
SP0009	12x2x0,5	14,2	242	115,2
SP0010	14x2x0,5	15,1	274	134,4
SP0011	16x2x0,5	16,6	333	153,6
SP0012	18x2x0,5	17,3	355	172,8
SP0013	20x2x0,5	17,8	386	192,0
SP0014	24x2x0,5	18,5	453	230,4
SP0015	2x2x0,75	8,6	84	28,8
SP0016	3x2x0,75	10,1	108	43,2
SP0017	4x2x0,75	11,1	138	57,6
SP0018	5x2x0,75	12,0	180	72,0
SP0019	7x2x0,75	14,1	221	100,8
SP0020	10x2x0,75	16,2	308	144,0
SP0021	12x2x0,75	17,3	356	172,8
SP0022	14x2x0,75	18,6	413	201,6
SP0023	16x2x0,75	19,9	481	230,4
SP0024	18x2x0,75	20,7	511	259,2
SP0025	2x2x1	9,5	107	38,8
SP0026	3x2x1	10,6	125	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0027	4x2x1	11,7	160	76,8
SP0028	5x2x1	12,7	208	97,0
SP0029	7x2x1	14,9	259	134,4
SP0030	10x2x1	17,2	362	192,0
SP0031	12x2x1	18,5	423	232,8
SP0032	14x2x1	19,7	488	268,8
SP0033	16x2x1	21,0	566	307,2
SP0034	18x2x1	22,2	617	345,6
SP0035	2x2x1,5	10,7	139	57,6
SP0036	3x2x1,5	12,3	170	86,4
SP0037	4x2x1,5	13,6	218	115,2
SP0038	5x2x1,5	14,7	286	144,0
SP0039	7x2x1,5	17,5	364	201,6
SP0040	10x2x1,5	19,8	496	288,0
SP0041	12x2x1,5	21,4	588	345,6
SP0042	14x2x1,5	22,7	670	403,2
SP0043	16x2x1,5	24,8	804	460,8
SP0044	2x2x2,5	12,7	200	96,0
SP0045	3x2x2,5	14,5	245	144,0
SP0046	4x2x2,5	16,2	323	192,0
SP0047	5x2x2,5	17,5	423	240,0
SP0048	7x2x2,5	20,7	528	336,0
SP0049	10x2x2,5	23,5	723	480,0
SP0050	12x2x2,5	25,5	870	576,0
SP0051	14x2x2,5	27,1	994	672,0
SP0052	16x2x2,5	29,1	1157	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie Klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKSLYekwo-Nr, YnKSLYekwożo-Nr, YnKSLYekwo-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze gętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych gętkich, izolacji PVC i powłoce PVC, ze wspólnym ekranem w postaci opłotu na ośrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_i/U=300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29 , olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Uniepalnione kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną małych odbiorników. Wspólny ekran na ośrodku w postaci opłotu z pasemek miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania w ziemi przeznaczone są kable o wzmocnionej powłoce **YnKSLYekwo(żo)-Nr**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57700	2x0,5	5,6	47	29
S57701	3x0,5	5,9	55	39
S57702	4x0,5	6,3	63	46
S57703	5x0,5	7,0	78	52
S57704	6x0,5	7,6	92	66
S57705	7x0,5	7,6	96	68
S57706	8x0,5	8,3	108	80
S57707	10x0,5	9,7	136	93
S57708	12x0,5	10,0	152	117
S57709	14x0,5	10,4	169	122
S57710	16x0,5	10,9	193	129
S57711	18x0,5	11,7	217	152
S57712	20x0,5	12,2	236	173
S57713	21x0,5	12,2	239	179
S57714	25x0,5	13,9	289	250
S57715	2x0,75	6,4	61	38
S57716	3x0,75	6,9	72	50
S57717	4x0,75	7,5	89	57
S57718	5x0,75	8,1	104	70
S57719	6x0,75	9,2	129	87
S57720	7x0,75	9,2	135	96
S57721	8x0,75	10,0	156	110
S57722	10x0,75	11,5	193	140
S57723	12x0,75	11,8	215	151
S57724	14x0,75	12,4	239	167
S57725	16x0,75	13,0	266	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57726	18x0,75	13,9	301	207
S57727	20x0,75	14,5	332	238
S57728	21x0,75	14,5	336	246
S57729	25x0,75	16,7	418	278
S57730	32x0,75	18,3	525	330
S57731	2x1	6,9	70	46
S57732	3x1	7,2	83	56
S57733	4x1	7,9	100	69
S57734	5x1	8,5	119	89
S57735	6x1	9,6	150	105
S57736	7x1	9,6	156	111
S57737	8x1	10,5	179	130
S57738	10x1	12,1	220	140
S57739	12x1	12,4	248	168
S57740	14x1	13,0	277	198
S57741	16x1	13,9	318	218
S57742	18x1	14,6	354	252
S57743	20x1	15,3	389	278
S57744	21x1	15,3	395	287
S57745	25x1	17,8	507	335
S57746	32x1	19,3	621	386
S57747	50x1	22,8	857	600
S57748	2x1,5	7,7	91	63
S57749	3x1,5	8,1	105	76
S57750	4x1,5	9,2	136	98
S57751	5x1,5	10,0	164	116

YnKSLYekwo-Nr, YnKSLYekwożo-Nr, YnKSLYekwo-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57752	6x1,5	10,8	197	140
S57753	7x1,5	10,8	206	152
S57754	8x1,5	12,1	242	172
S57755	10x1,5	13,9	293	193
S57756	12x1,5	14,3	332	254
S57757	14x1,5	15,0	375	272
S57758	16x1,5	16,2	436	285
S57759	18x1,5	17,0	486	350
S57760	20x1,5	18,2	558	387
S57761	21x1,5	18,2	564	398
S57762	25x1,5	20,5	682	450
S57763	32x1,5	21,4	773	591
S57764	34x1,5	22,6	860	615
S57765	2x2,5	9,2	128	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57766	3x2,5	9,7	150	146
S57767	4x2,5	10,6	185	174
S57768	5x2,5	11,7	234	200
S57769	6x2,5	12,7	276	212
S57770	7x2,5	12,7	290	235
S57771	8x2,5	14,2	342	251
S57772	10x2,5	16,5	424	292
S57773	12x2,5	17,0	484	360
S57774	14x2,5	18,2	573	414
S57775	16x2,5	19,2	645	465
S57776	18x2,5	20,2	719	542
S57777	20x2,5	21,3	800	594
S57778	21x2,5	21,3	816	618
S57779	25x2,5	24,1	980	736

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YnKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58650	2x2x0,5	7,9	86	61
S58651	3x2x0,5	9,2	106	83
S58652	4x2x0,5	9,9	124	102
S58653	5x2x0,5	10,6	149	121
S58654	6x2x0,5	10,9	165	148
S58655	7x2x0,5	12,4	192	167
S58656	8x2x0,5	12,9	209	187
S58657	10x2x0,5	14,0	251	225
S58658	12x2x0,5	14,8	286	263
S58659	14x2x0,5	16,1	337	302
S58660	16x2x0,5	17,4	394	340
S58661	18x2x0,5	18,3	433	379
S58662	20x2x0,5	18,8	466	417
S58663	24x2x0,5	19,3	532	494
S58664	2x2x0,75	9,6	119	63
S58665	3x2x0,75	10,7	141	91
S58666	4x2x0,75	11,7	174	110
S58667	5x2x0,75	12,6	209	129
S58668	7x2x0,75	14,7	265	167
S58669	10x2x0,75	16,8	359	225
S58670	12x2x0,75	18,3	434	263
S58671	14x2x0,75	19,4	488	302
S58672	16x2x0,75	20,7	552	340
S58673	18x2x0,75	21,7	605	379
S58674	2x2x1	10,1	136	63
S58675	3x2x1	11,4	166	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S58676	4x2x1	12,3	197	110
S58677	5x2x1	13,5	245	129
S58678	7x2x1	15,9	321	167
S58679	10x2x1	18,2	439	225
S58680	12x2x1	19,3	503	263
S58681	14x2x1	20,5	567	302
S58682	16x2x1	22,0	653	340
S58683	18x2x1	23,0	706	379
S58684	2x2x1,5	11,5	181	71
S58685	3x2x1,5	12,9	208	91
S58686	4x2x1,5	14,2	261	110
S58687	5x2x1,5	15,3	320	129
S58688	7x2x1,5	18,5	442	167
S58689	10x2x1,5	20,6	575	225
S58690	12x2x1,5	22,2	674	263
S58691	14x2x1,5	23,5	762	302
S58692	16x2x1,5	25,6	891	340
S58693	2x2x2,5	13,5	246	71
S58694	3x2x2,5	15,1	291	91
S58695	4x2x2,5	16,8	374	110
S58696	5x2x2,5	18,5	484	129
S58697	7x2x2,5	21,7	621	167
S58698	10x2x2,5	24,7	841	225
S58699	12x2x2,5	26,3	972	263
S58700	14x2x2,5	27,9	1104	302
S58701	16x2x2,5	29,9	1258	340

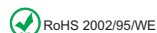
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKSLYekwf-Nr, YnKSLYekwfżo-Nr, YnKSLYekwf-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YnKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE



BITNER YnKSLYekwf-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV, ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyłki: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Ekran: taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)

Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny.

Zastosowanie:

Uniepalnione kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce YnKSLYekwf(żo)-Nr.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56100	2x0,5	5,4	36	14,4
S56101	3x0,5	5,7	44	19,2
S56102	4x0,5	6,1	52	24,0
S56103	5x0,5	6,8	66	28,8
S56104	6x0,5	7,4	76	33,6
S56105	7x0,5	7,4	80	38,4
S56106	8x0,5	8,1	92	43,2
S56107	10x0,5	9,5	117	52,8
S56108	12x0,5	9,8	132	62,4
S56109	14x0,5	10,2	148	72,0
S56110	16x0,5	10,9	171	81,6
S56111	18x0,5	11,5	189	91,2
S56112	20x0,5	12,0	208	100,8
S56113	21x0,5	12,0	212	105,6
S56114	25x0,5	13,7	258	124,8
S56115	32x0,5	14,1	289	158,4
S56116	34x0,5	14,9	321	168,0
S56117	37x0,5	15,2	343	182,4
S56118	40x0,5	16,5	390	196,8
S56119	42x0,5	17,3	417	206,4
S56120	50x0,5	18,2	485	244,8
S56123	2x0,75	6,2	50	19,2
S56124	3x0,75	6,7	61	26,4
S56125	4x0,75	7,3	73	33,6
S56126	5x0,75	7,9	89	40,8
S56127	6x0,75	8,6	104	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56128	7x0,75	8,6	109	55,2
S56129	8x0,75	9,8	135	62,4
S56130	10x0,75	11,3	166	76,8
S56131	12x0,75	11,6	188	91,2
S56132	14x0,75	12,2	211	105,6
S56133	16x0,75	12,8	239	120,0
S56134	18x0,75	13,7	271	134,4
S56135	20x0,75	14,3	299	148,8
S56136	21x0,75	14,3	304	156,0
S56137	25x0,75	16,5	379	184,8
S56138	32x0,75	17,1	424	235,2
S56139	34x0,75	18,2	480	249,6
S56140	37x0,75	18,6	513	271,2
S56141	40x0,75	19,7	561	292,8
S56142	42x0,75	20,7	601	307,2
S56143	50x0,75	21,8	700	364,8
S56144	2x1	6,7	61	26,3
S56145	3x1	7,0	71	36,0
S56146	4x1	7,7	86	45,6
S56147	5x1	8,3	105	55,2
S56148	6x1	9,4	133	64,8
S56149	7x1	9,4	139	74,4
S56150	8x1	10,3	160	84,0
S56151	10x1	11,9	195	103,2
S56152	12x1	12,2	222	122,4
S56153	14x1	12,8	250	141,6

YnKSLYekwf-Nr, YnKSLYekwfżo-Nr, YnKSLYekwf-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56154	18x1	14,4	322	180,0
S56155	20x1	15,1	356	199,2
S56156	21x1	15,1	361	208,8
S56157	25x1	17,4	450	247,2
S56158	32x1	18,2	512	314,4
S56159	34x1	19,3	570	333,6
S56160	37x1	19,6	611	362,4
S56161	40x1	20,9	669	391,2
S56162	42x1	22,1	727	410,4
S56163	50x1	23,0	835	487,2
S56164	2x1,5	7,5	77	36,2
S56165	3x1,5	7,9	91	50,7
S56166	4x1,5	8,6	112	65,2
S56167	5x1,5	9,8	146	79,7
S56168	6x1,5	10,6	173	94,2
S56169	7x1,5	10,6	182	108,7
S56170	8x1,5	11,9	217	123,2
S56171	10x1,5	13,7	264	152,2
S56172	12x1,5	14,1	302	181,2
S56173	14x1,5	14,8	342	210,2
S56174	16x1,5	16,0	402	239,2
S56175	18x1,5	16,8	448	268,2
S56176	20x1,5	17,6	494	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56177	21x1,5	17,6	504	311,7
S56178	25x1,5	20,1	614	369,7
S56179	32x1,5	20,8	692	471,2
S56180	34x1,5	22,2	783	500,2
S56181	37x1,5	22,6	840	543,7
S56182	40x1,5	24,1	919	587,2
S56183	42x1,5	25,7	1012	616,2
S56184	50x1,5	26,8	1165	732,2
S56185	2x2,5	8,6	104	55,2
S56186	3x2,5	9,5	133	79,2
S56187	4x2,5	10,4	165	103,2
S56188	5x2,5	11,5	209	127,2
S56189	6x2,5	12,5	250	151,2
S56190	7x2,5	12,5	264	175,2
S56191	8x2,5	14,0	313	199,2
S56192	10x2,5	16,3	388	247,2
S56193	12x2,5	16,8	446	295,2
S56194	14x2,5	17,6	507	343,2
S56195	16x2,5	18,8	583	391,2
S56196	18x2,5	19,8	653	439,2
S56197	20x2,5	20,7	720	487,2
S56198	21x2,5	20,7	737	511,2
S56199	25x2,5	23,7	898	607,2

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

kable parowane YnKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56000	2x2x0,5	7,7	70	24
S56001	3x2x0,5	8,6	79	34
S56002	4x2x0,5	9,7	104	44
S56003	5x2x0,5	10,4	127	53
S56004	6x2x0,5	10,7	138	63
S56005	7x2x0,5	12,2	163	72
S56006	8x2x0,5	12,7	181	82
S56007	10x2x0,5	13,8	219	101
S56008	12x2x0,5	14,6	252	120
S56009	14x2x0,5	15,9	299	140
S56010	16x2x0,5	17,0	339	159
S56011	18x2x0,5	17,7	366	178
S56012	20x2x0,5	18,4	406	197
S56013	24x2x0,5	18,9	465	236
S56014	2x2x0,75	9,4	100	34
S56015	3x2x0,75	10,5	116	48
S56016	4x2x0,75	11,5	147	63
S56017	5x2x0,75	12,4	181	77
S56018	7x2x0,75	14,5	231	106
S56019	10x2x0,75	16,6	319	149
S56020	12x2x0,75	17,7	368	178
S56021	14x2x0,75	19,0	426	207
S56022	16x2x0,75	20,3	485	236
S56023	18x2x0,75	21,3	534	264
S56024	2x2x1	9,9	117	46
S56025	3x2x1	11,0	135	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56026	4x2x1	12,1	172	84
S56027	5x2x1	13,1	211	104
S56028	7x2x1	15,3	272	142
S56029	10x2x1	17,6	376	200
S56030	12x2x1	18,9	443	238
S56031	14x2x1	20,1	503	276
S56032	16x2x1	21,6	583	315
S56033	18x2x1	22,6	632	353
S56034	2x2x1,5	11,1	150	65
S56035	3x2x1,5	12,7	182	94
S56036	4x2x1,5	14,0	230	123
S56037	5x2x1,5	15,1	286	152
S56038	7x2x1,5	18,1	386	209
S56039	10x2x1,5	20,2	510	296
S56040	12x2x1,5	21,8	603	353
S56041	14x2x1,5	23,1	686	411
S56042	16x2x1,5	25,2	807	468
S56043	2x2x2,5	13,1	212	104
S56044	3x2x2,5	14,9	258	152
S56045	4x2x2,5	16,6	336	200
S56046	5x2x2,5	18,1	427	248
S56047	7x2x2,5	21,3	553	344
S56048	10x2x2,5	23,9	739	488
S56049	12x2x2,5	25,9	886	584
S56050	14x2x2,5	27,5	1011	680
S56051	16x2x2,5	29,5	1157	776

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

YoKSLY-Nr, YoKSLYżo-Nr, YoKSLY-P-Nr

Olejooodporne kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YoKSLYżo-Nr 300/500V CE

BITNER YoKSLY-P-Nr 300/500V CE

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_o/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 7,5 x Ø

Ułożenie na stałe: 4 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejooodporne kable kontrolno - pomiarowe lub zasilające przeznaczone do pracy w miejscach narażonych na działanie oleju i chłodziw przemysłowych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YoKSLY(żo)-Nr**.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejooodporny EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0001	2x0,5	5,0	36	9,6
SW0002	3x0,5	5,3	42	14,4
SW0003	4x0,5	5,7	51	19,2
SW0004	5x0,5	6,2	61	24,0
SW0005	6x0,5	7,0	74	28,8
SW0006	7x0,5	7,0	78	33,6
SW0007	8x0,5	7,7	85	38,4
SW0008	10x0,5	9,1	109	48,0
SW0009	12x0,5	9,4	124	57,6
SW0010	14x0,5	9,8	139	67,2
SW0011	16x0,5	10,3	158	76,8
SW0012	18x0,5	10,9	175	86,4
SW0013	20x0,5	11,6	199	96,0
SW0014	21x0,5	11,6	202	100,8
SW0015	25x0,5	13,1	242	120,0
SW0016	32x0,5	13,7	278	153,6
SW0017	34x0,5	14,5	310	163,2
SW0018	37x0,5	14,8	332	177,6
SW0019	40x0,5	16,1	378	192,0
SW0020	42x0,5	16,9	397	201,6
SW0021	50x0,5	17,6	451	240,0
SW0022	56x0,5	18,3	503	268,8
SW0023	61x0,5	18,9	541	292,8
SW0024	2x0,75	5,8	49	14,4
SW0025	3x0,75	6,1	59	21,6
SW0026	4x0,75	6,9	74	28,8
SW0027	5x0,75	7,2	89	36,0
SW0028	6x0,75	8,2	104	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0029	7x0,75	8,2	109	50,4
SW0030	8x0,75	9,4	127	57,6
SW0031	10x0,75	10,7	151	72,0
SW0032	12x0,75	11,0	173	86,4
SW0033	14x0,75	11,8	202	100,8
SW0034	16x0,75	12,4	229	115,2
SW0035	18x0,75	13,1	255	129,6
SW0036	20x0,75	13,9	289	144,0
SW0037	21x0,75	13,9	293	151,2
SW0038	25x0,75	16,1	367	180,0
SW0039	32x0,75	17,3	445	230,4
SW0040	34x0,75	17,6	459	244,8
SW0041	37x0,75	18,2	501	266,4
SW0042	40x0,75	19,3	548	288,0
SW0043	42x0,75	20,3	567	302,4
SW0044	50x0,75	21,4	686	360,0
SW0045	2x1	6,1	56	19,2
SW0046	3x1	6,4	68	28,8
SW0047	4x1	7,3	86	38,4
SW0048	5x1	7,9	104	48,0
SW0049	6x1	8,6	123	57,6
SW0050	7x1	8,6	129	67,2
SW0051	8x1	9,9	149	76,8
SW0052	10x1	11,5	183	96,0
SW0053	12x1	11,8	210	115,2
SW0054	14x1	12,4	239	134,4
SW0055	16x1	13,1	271	153,6
SW0056	18x1	14,0	310	172,8

YoKSLY-Nr, YoKSLYżo-Nr, YoKSLY-P-Nr

Olejoodporne kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0057	20x1	14,7	343	192,0
SW0058	21x1	14,7	348	201,6
SW0059	25x1	17,0	436	240,0
SW0060	32x1	18,5	528	307,2
SW0061	34x1	18,9	556	326,4
SW0062	37x1	19,2	596	355,2
SW0063	40x1	20,5	654	384,0
SW0064	42x1	21,7	686	403,2
SW0065	50x1	22,6	793	480,0
SW0066	2x1,5	7,1	77	29,0
SW0067	3x1,5	7,5	94	43,5
SW0068	4x1,5	8,2	114	58,0
SW0069	5x1,5	9,4	148	72,5
SW0070	6x1,5	10,2	175	87,0
SW0071	7x1,5	10,2	184	101,5
SW0072	8x1,5	11,5	206	116,0
SW0073	10x1,5	13,1	246	145,0
SW0074	12x1,5	13,7	290	174,0
SW0075	14x1,5	14,4	330	203,0
SW0076	16x1,5	15,2	375	232,0
SW0077	18x1,5	16,4	435	261,0
SW0078	20x1,5	17,2	481	290,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0079	21x1,5	17,2	490	304,5
SW0080	25x1,5	19,7	600	362,5
SW0081	32x1,5	21,4	741	464,0
SW0082	34x1,5	21,8	768	493,0
SW0083	37x1,5	22,2	824	536,5
SW0084	40x1,5	23,7	903	580,0
SW0085	42x1,5	24,9	948	609,0
SW0086	50x1,5	26,3	1110	725,0
SW0087	2x2,5	8,2	108	48,0
SW0088	3x2,5	9,1	142	72,0
SW0089	4x2,5	10,0	173	96,0
SW0090	5x2,5	10,9	210	120,0
SW0091	6x2,5	12,1	256	144,0
SW0092	7x2,5	12,1	270	168,0
SW0093	8x2,5	13,6	300	192,0
SW0094	10x2,5	15,9	375	240,0
SW0095	12x2,5	16,4	433	288,0
SW0096	14x2,5	17,2	493	336,0
SW0097	16x2,5	18,4	569	384,0
SW0098	18x2,5	19,4	638	432,0
SW0099	20x2,5	20,3	705	480,0
SW0100	21x2,5	20,3	721	504,0
SW0101	25x2,5	23,3	882	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YoKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0060	2x2x0,5	7,3	63	19,2
SP0061	3x2x0,5	8,2	71	28,8
SP0062	4x2x0,5	9,3	97	38,4
SP0063	5x2x0,5	10,0	124	48,0
SP0064	6x2x0,5	10,3	129	57,6
SP0065	7x2x0,5	11,8	154	67,2
SP0066	8x2x0,5	12,3	171	76,8
SP0067	10x2x0,5	13,2	203	96,0
SP0068	12x2x0,5	14,2	242	115,2
SP0069	14x2x0,5	15,1	274	134,4
SP0070	16x2x0,5	16,6	333	153,6
SP0071	18x2x0,5	17,3	355	172,8
SP0072	20x2x0,5	17,8	386	192,0
SP0073	24x2x0,5	18,5	453	230,4
SP0074	2x2x0,75	8,6	84	28,8
SP0075	3x2x0,75	10,1	108	43,2
SP0076	4x2x0,75	11,1	138	57,6
SP0077	5x2x0,75	12,0	180	72,0
SP0078	7x2x0,75	14,1	221	100,8
SP0079	10x2x0,75	16,2	308	144,0
SP0080	12x2x0,75	17,3	356	172,8
SP0081	14x2x0,75	18,6	413	201,6
SP0082	16x2x0,75	19,9	481	230,4
SP0083	18x2x0,75	20,7	511	259,2
SP0084	2x2x1	9,5	107	38,8
SP0085	3x2x1	10,6	125	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0086	4x2x1	11,7	160	76,8
SP0087	5x2x1	12,7	208	97,0
SP0088	7x2x1	14,9	259	134,4
SP0089	10x2x1	17,2	362	192,0
SP0090	12x2x1	18,5	423	232,8
SP0091	14x2x1	19,7	488	268,8
SP0092	16x2x1	21,0	566	307,2
SP0093	18x2x1	22,2	617	345,6
SP0094	2x2x1,5	10,7	139	57,6
SP0095	3x2x1,5	12,3	170	86,4
SP0096	4x2x1,5	13,6	218	115,2
SP0097	5x2x1,5	14,7	286	144,0
SP0098	7x2x1,5	17,5	364	201,6
SP0099	10x2x1,5	19,8	496	288,0
SP0100	12x2x1,5	21,4	588	345,6
SP0101	14x2x1,5	22,7	670	403,2
SP0102	16x2x1,5	24,8	804	460,8
SP0103	2x2x2,5	12,7	200	96,0
SP0104	3x2x2,5	14,5	245	144,0
SP0105	4x2x2,5	16,2	323	192,0
SP0106	5x2x2,5	17,5	423	240,0
SP0107	7x2x2,5	20,7	528	336,0
SP0108	10x2x2,5	23,5	723	480,0
SP0109	12x2x2,5	25,5	870	576,0
SP0110	14x2x2,5	27,1	994	672,0
SP0111	16x2x2,5	29,1	1157	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YoKSLYekwo-Nr, YoKSLYekwożo-Nr, YoKSLYekwo-P-Nr

Olejooodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YoKSLYekwożo-Nr 300/500V CE

BITNER YoKSLYekwo-P-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC, ze wspólnym ekranem w postaci opłotu na ośrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_p/U=300/500$ V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejooodporne kable kontrolno - pomiarowe lub zasilające przeznaczone do pracy w miejscach narażonych na działanie oleju i chłodziw przemysłowych. Wspólny ekran na ośrodku w postaci opłotu z pasemek miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YoVKSLEYkwo(żo)-Nr**.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



olejooodporny
EN 60811-2-1



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0110	2x0,5	5,6	47	29
SW0111	3x0,5	5,9	55	39
SW0112	4x0,5	6,3	63	46
SW0113	5x0,5	7,0	78	52
SW0114	6x0,5	7,6	92	66
SW0115	7x0,5	7,6	96	68
SW0116	8x0,5	8,3	108	80
SW0117	10x0,5	9,7	136	93
SW0118	12x0,5	10,0	152	117
SW0119	14x0,5	10,4	169	122
SW0120	16x0,5	10,9	193	129
SW0121	18x0,5	11,7	217	152
SW0122	20x0,5	12,2	236	173
SW0123	21x0,5	12,2	239	179
SW0124	25x0,5	13,9	289	250
SW0125	2x0,75	6,4	61	38
SW0126	3x0,75	6,9	72	50
SW0127	4x0,75	7,5	89	57
SW0128	5x0,75	8,1	104	70
SW0129	6x0,75	9,2	129	87
SW0130	7x0,75	9,2	135	96
SW0131	8x0,75	10,0	156	110
SW0132	10x0,75	11,5	193	140
SW0133	12x0,75	11,8	215	151
SW0134	14x0,75	12,4	239	167
SW0135	16x0,75	13,0	266	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0136	18x0,75	13,9	301	207
SW0137	20x0,75	14,5	332	238
SW0138	21x0,75	14,5	336	246
SW0139	25x0,75	16,7	418	278
SW0140	32x0,75	18,3	525	330
SW0141	2x1	6,9	70	46
SW0142	3x1	7,2	83	56
SW0143	4x1	7,9	100	69
SW0144	5x1	8,5	119	89
SW0145	6x1	9,6	150	105
SW0146	7x1	9,6	156	111
SW0147	8x1	10,5	179	130
SW0148	10x1	12,1	220	140
SW0149	12x1	12,4	248	168
SW0150	14x1	13,0	277	198
SW0151	16x1	13,9	318	218
SW0152	18x1	14,6	354	252
SW0153	20x1	15,3	389	278
SW0154	21x1	15,3	395	287
SW0155	25x1	17,8	507	335
SW0156	32x1	19,3	621	386
SW0157	50x1	22,8	857	600
SW0158	2x1,5	7,7	91	63
SW0159	3x1,5	8,1	105	76
SW0160	4x1,5	9,2	136	98
SW0161	5x1,5	10,0	164	116

YoKSLYekwo-Nr, YoKSLYekwożo-Nr, YoKSLYekwo-P-Nr

Olejoodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0162	6x1,5	10,8	197	140
SW0163	7x1,5	10,8	206	152
SW0164	8x1,5	12,1	242	172
SW0165	10x1,5	13,9	293	193
SW0166	12x1,5	14,3	332	254
SW0167	14x1,5	15,0	375	272
SW0168	16x1,5	16,2	436	285
SW0169	18x1,5	17,0	486	350
SW0170	20x1,5	18,2	558	387
SW0171	21x1,5	18,2	564	398
SW0172	25x1,5	20,5	682	450
SW0173	32x1,5	21,4	773	591
SW0174	34x1,5	22,6	860	615
SW0175	2x2,5	9,2	128	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0176	3x2,5	9,7	150	146
SW0177	4x2,5	10,6	185	174
SW0178	5x2,5	11,7	234	200
SW0179	6x2,5	12,7	276	212
SW0180	7x2,5	12,7	290	235
SW0181	8x2,5	14,2	342	251
SW0182	10x2,5	16,5	424	292
SW0183	12x2,5	17,0	484	360
SW0184	14x2,5	18,2	573	414
SW0185	16x2,5	19,2	645	465
SW0186	18x2,5	20,2	719	542
SW0187	20x2,5	21,3	800	594
SW0188	21x2,5	21,3	816	618
SW0189	25x2,5	24,1	980	736

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YoKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0120	2x2x0,5	7,9	86	61
SP0121	3x2x0,5	9,2	106	83
SP0122	4x2x0,5	9,9	124	102
SP0123	5x2x0,5	10,6	149	121
SP0124	6x2x0,5	10,9	165	148
SP0125	7x2x0,5	12,4	192	167
SP0126	8x2x0,5	12,9	209	187
SP0127	10x2x0,5	14,0	251	225
SP0128	12x2x0,5	14,8	286	263
SP0129	14x2x0,5	16,1	337	302
SP0130	16x2x0,5	17,4	394	340
SP0131	18x2x0,5	18,3	433	379
SP0132	20x2x0,5	18,8	466	417
SP0133	24x2x0,5	19,3	532	494
SP0134	2x2x0,75	9,6	119	63
SP0135	3x2x0,75	10,7	141	91
SP0136	4x2x0,75	11,7	174	110
SP0137	5x2x0,75	12,6	209	129
SP0138	7x2x0,75	14,7	265	167
SP0139	10x2x0,75	16,8	359	225
SP0140	12x2x0,75	18,3	434	263
SP0141	14x2x0,75	19,4	488	302
SP0142	16x2x0,75	20,7	552	340
SP0143	18x2x0,75	21,7	605	379
SP0144	2x2x1	10,1	136	63
SP0145	3x2x1	11,4	166	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0146	4x2x1	12,3	197	110
SP0147	5x2x1	13,5	245	129
SP0148	7x2x1	15,9	321	167
SP0149	10x2x1	18,2	439	225
SP0150	12x2x1	19,3	503	263
SP0151	14x2x1	20,5	567	302
SP0152	16x2x1	22,0	653	340
SP0153	18x2x1	23,0	706	379
SP0154	2x2x1,5	11,5	181	71
SP0155	3x2x1,5	12,9	208	91
SP0156	4x2x1,5	14,2	261	110
SP0157	5x2x1,5	15,3	320	129
SP0158	7x2x1,5	18,5	442	167
SP0159	10x2x1,5	20,6	575	225
SP0160	12x2x1,5	22,2	674	263
SP0161	14x2x1,5	23,5	762	302
SP0162	16x2x1,5	25,6	891	340
SP0163	2x2x2,5	13,5	246	71
SP0164	3x2x2,5	15,1	291	91
SP0165	4x2x2,5	16,8	374	110
SP0166	5x2x2,5	18,5	484	129
SP0167	7x2x2,5	21,7	621	167
SP0168	10x2x2,5	24,7	841	225
SP0169	12x2x2,5	26,3	972	263
SP0170	14x2x2,5	27,9	1104	302
SP0171	16x2x2,5	29,9	1258	340

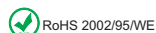
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YoKSLYekwf-Nr, YoKSLYekwfżo-Nr, YoKSLYekwf-P-Nr

Olejooodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V



BITNER YoKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE



BITNER YoKSLYekwf-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV, ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyłki: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo).

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: taśma poliesterowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny.

Zastosowanie:

Olejooodporne kable kontrolno - pomiarowe lub zasilające przeznaczone do pracy w miejscach narażonych na działanie oleju i chłodziw przemysłowych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce YoVYoKSLYekwf(żo)-Nr.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



olejooodporny EN 60811-2-1



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0200	2x0,5	5,4	36	14,4
SW0201	3x0,5	5,7	44	19,2
SW0202	4x0,5	6,1	52	24,0
SW0203	5x0,5	6,8	66	28,8
SW0204	6x0,5	7,4	76	33,6
SW0205	7x0,5	7,4	80	38,4
SW0206	8x0,5	8,1	92	43,2
SW0207	10x0,5	9,5	117	52,8
SW0208	12x0,5	9,8	132	62,4
SW0209	14x0,5	10,2	148	72,0
SW0210	16x0,5	10,9	171	81,6
SW0211	18x0,5	11,5	189	91,2
SW0212	20x0,5	12,0	208	100,8
SW0213	21x0,5	12,0	212	105,6
SW0214	25x0,5	13,7	258	124,8
SW0215	32x0,5	14,1	289	158,4
SW0216	34x0,5	14,9	321	168,0
SW0217	37x0,5	15,2	343	182,4
SW0218	40x0,5	16,5	390	196,8
SW0219	42x0,5	17,3	417	206,4
SW0220	50x0,5	18,2	485	244,8
SW0221	2x0,75	6,2	50	19,2
SW0222	3x0,75	6,7	61	26,4
SW0223	4x0,75	7,3	73	33,6
SW0224	5x0,75	7,9	89	40,8
SW0225	6x0,75	8,6	104	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0226	7x0,75	8,6	109	55,2
SW0227	8x0,75	9,8	135	62,4
SW0228	10x0,75	11,3	166	76,8
SW0229	12x0,75	11,6	188	91,2
SW0230	14x0,75	12,2	211	105,6
SW0231	16x0,75	12,8	239	120,0
SW0232	18x0,75	13,7	271	134,4
SW0233	20x0,75	14,3	299	148,8
SW0234	21x0,75	14,3	304	156,0
SW0235	25x0,75	16,5	379	184,8
SW0236	32x0,75	17,1	424	235,2
SW0237	34x0,75	18,2	480	249,6
SW0238	37x0,75	18,6	513	271,2
SW0239	40x0,75	19,7	561	292,8
SW0240	42x0,75	20,7	601	307,2
SW0241	50x0,75	21,8	700	364,8
SW0242	2x1	6,7	61	26,3
SW0243	3x1	7,0	71	36,0
SW0244	4x1	7,7	86	45,6
SW0245	5x1	8,3	105	55,2
SW0246	6x1	9,4	133	64,8
SW0247	7x1	9,4	139	74,4
SW0248	8x1	10,3	160	84,0
SW0249	10x1	11,9	195	103,2
SW0250	12x1	12,2	222	122,4
SW0251	14x1	12,8	250	141,6

YoKSLYekwf-Nr, YoKSLYekwfżo-Nr, YoKSLYekwf-P-Nr

Olejoodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0252	18x1	14,4	322	180,0
SW0253	20x1	15,1	356	199,2
SW0254	21x1	15,1	361	208,8
SW0255	25x1	17,4	450	247,2
SW0256	32x1	18,2	512	314,4
SW0257	34x1	19,3	570	333,6
SW0258	37x1	19,6	611	362,4
SW0259	40x1	20,9	669	391,2
SW0260	42x1	22,1	727	410,4
SW0261	50x1	23,0	835	487,2
SW0262	2x1,5	7,5	77	36,2
SW0263	3x1,5	7,9	91	50,7
SW0264	4x1,5	8,6	112	65,2
SW0265	5x1,5	9,8	146	79,7
SW0266	6x1,5	10,6	173	94,2
SW0267	7x1,5	10,6	182	108,7
SW0268	8x1,5	11,9	217	123,2
SW0269	10x1,5	13,7	264	152,2
SW0270	12x1,5	14,1	302	181,2
SW0271	14x1,5	14,8	342	210,2
SW0272	16x1,5	16,0	402	239,2
SW0273	18x1,5	16,8	448	268,2
SW0274	20x1,5	17,6	494	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0275	21x1,5	17,6	504	311,7
SW0276	25x1,5	20,1	614	369,7
SW0277	32x1,5	20,8	692	471,2
SW0278	34x1,5	22,2	783	500,2
SW0279	37x1,5	22,6	840	543,7
SW0280	40x1,5	24,1	919	587,2
SW0281	42x1,5	25,7	1012	616,2
SW0282	50x1,5	26,8	1165	732,2
SW0283	2x2,5	8,6	104	55,2
SW0284	3x2,5	9,5	133	79,2
SW0285	4x2,5	10,4	165	103,2
SW0286	5x2,5	11,5	209	127,2
SW0287	6x2,5	12,5	250	151,2
SW0288	7x2,5	12,5	264	175,2
SW0289	8x2,5	14,0	313	199,2
SW0290	10x2,5	16,3	388	247,2
SW0291	12x2,5	16,8	446	295,2
SW0292	14x2,5	17,6	507	343,2
SW0293	16x2,5	18,8	583	391,2
SW0294	18x2,5	19,8	653	439,2
SW0295	20x2,5	20,7	720	487,2
SW0296	21x2,5	20,7	737	511,2
SW0297	25x2,5	23,7	898	607,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

kable parowane YoKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0180	2x2x0,5	7,7	70	24
SP0181	3x2x0,5	8,6	79	34
SP0182	4x2x0,5	9,7	104	44
SP0183	5x2x0,5	10,4	127	53
SP0184	6x2x0,5	10,7	138	63
SP0185	7x2x0,5	12,2	163	72
SP0186	8x2x0,5	12,7	181	82
SP0187	10x2x0,5	13,8	219	101
SP0188	12x2x0,5	14,6	252	120
SP0189	14x2x0,5	15,9	299	140
SP0190	16x2x0,5	17,0	339	159
SP0191	18x2x0,5	17,7	366	178
SP0192	20x2x0,5	18,4	406	197
SP0193	24x2x0,5	18,9	465	236
SP0194	2x2x0,75	9,4	100	34
SP0195	3x2x0,75	10,5	116	48
SP0196	4x2x0,75	11,5	147	63
SP0197	5x2x0,75	12,4	181	77
SP0198	7x2x0,75	14,5	231	106
SP0199	10x2x0,75	16,6	319	149
SP0200	12x2x0,75	17,7	368	178
SP0201	14x2x0,75	19,0	426	207
SP0202	16x2x0,75	20,3	485	236
SP0203	18x2x0,75	21,3	534	264
SP0204	2x2x1	9,9	117	46
SP0205	3x2x1	11,0	135	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0206	4x2x1	12,1	172	84
SP0207	5x2x1	13,1	211	104
SP0208	7x2x1	15,3	272	142
SP0209	10x2x1	17,6	376	200
SP0210	12x2x1	18,9	443	238
SP0211	14x2x1	20,1	503	276
SP0212	16x2x1	21,6	583	315
SP0213	18x2x1	22,6	632	353
SP0214	2x2x1,5	11,1	150	65
SP0215	3x2x1,5	12,7	182	94
SP0216	4x2x1,5	14,0	230	123
SP0217	5x2x1,5	15,1	286	152
SP0218	7x2x1,5	18,1	386	209
SP0219	10x2x1,5	20,2	510	296
SP0220	12x2x1,5	21,8	603	353
SP0221	14x2x1,5	23,1	686	411
SP0222	16x2x1,5	25,2	807	468
SP0223	2x2x2,5	13,1	212	104
SP0224	3x2x2,5	14,9	258	152
SP0225	4x2x2,5	16,6	336	200
SP0226	5x2x2,5	18,1	427	248
SP0227	7x2x2,5	21,3	553	344
SP0228	10x2x2,5	23,9	739	488
SP0229	12x2x2,5	25,9	886	584
SP0230	14x2x2,5	27,5	1011	680
SP0231	16x2x2,5	29,5	1157	776

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

YvKSLY-Nr, YvKSLYżo-Nr, YvKSLY-P-Nr

Kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YvKSLYżo-Nr 300/500V CE



BITNER YvKSLY-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv) odpornej na UV. Żyły numerowane.

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela olejoodporności) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie
w ziemi



PN-EN 60332-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51400	2x0,5	6,8	60	9,6
S51401	3x0,5	7,1	68	14,4
S51402	4x0,5	7,5	78	19,2
S51403	5x0,5	8,0	91	24,0
S51404	6x0,5	8,6	103	28,8
S51405	7x0,5	8,6	106	33,6
S51406	8x0,5	9,3	116	38,4
S51407	10x0,5	10,3	136	48,0
S51408	12x0,5	10,6	151	57,6
S51409	14x0,5	11,0	168	67,2
S51410	16x0,5	11,5	188	76,8
S51411	18x0,5	12,1	207	86,4
S51412	20x0,5	12,6	227	96,0
S51413	21x0,5	12,6	230	100,8
S51414	25x0,5	14,1	273	120,0
S51415	32x0,5	14,5	304	153,6
S51416	34x0,5	15,3	338	163,2
S51417	37x0,5	15,6	360	177,6
S51486	40x0,5	17,1	417	192,0
S51487	42x0,5	17,9	446	201,6
S51488	50x0,5	18,6	507	240,0
S51489	56x0,5	19,3	548	268,8
S51490	61x0,5	19,9	587	292,8
S51418	2x0,75	7,6	77	14,4
S51419	3x0,75	7,9	88	21,6
S51420	4x0,75	8,5	102	28,8
S51421	5x0,75	9,1	120	36,0
S51422	6x0,75	9,8	138	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51423	7x0,75	9,8	143	50,4
S51424	8x0,75	10,6	155	57,6
S51425	10x0,75	11,9	183	72,0
S51426	12x0,75	12,2	206	86,4
S51427	14x0,75	12,8	230	100,8
S51428	16x0,75	13,4	259	115,2
S51429	18x0,75	14,1	286	129,6
S51430	20x0,75	14,7	315	144,0
S51431	21x0,75	14,7	320	151,2
S51432	25x0,75	17,1	406	180,0
S51433	32x0,75	18,3	487	230,4
S51434	34x0,75	18,6	501	244,8
S51435	37x0,75	19,2	544	266,4
S51491	40x0,75	20,3	595	288,0
S51492	42x0,75	21,2	628	302,4
S51493	50x0,75	22,5	735	360,0
S51436	2x1	7,9	85	19,2
S51437	3x1	8,2	99	28,8
S51438	4x1	8,9	116	38,4
S51439	5x1	9,5	136	48,0
S51440	6x1	10,2	158	57,6
S51441	7x1	10,2	164	67,2
S51442	8x1	11,1	179	76,8
S51443	10x1	12,5	211	96,0
S51444	12x1	12,8	239	115,2
S51445	14x1	13,4	269	134,4
S51446	16x1	14,1	302	153,6
S51447	18x1	14,8	336	172,8

YvKSLY-Nr, YvKSLYżo-Nr, YvKSLY-P-Nr

Kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51448	20x1	15,5	371	192,0
S51449	21x1	15,5	376	201,6
S51450	25x1	18,0	477	240,0
S51451	32x1	18,6	519	307,2
S51452	34x1	19,9	601	326,4
S51453	37x1	20,2	642	355,2
S51494	40x1	21,5	703	384,0
S51495	42x1	22,8	770	403,2
S51496	50x1	23,7	880	480,0
S51454	2x1,5	8,7	106	29,0
S51455	3x1,5	9,1	125	43,5
S51456	4x1,5	9,8	148	58,0
S51457	5x1,5	10,6	176	72,5
S51458	6x1,5	11,4	205	87,0
S51459	7x1,5	11,4	214	101,5
S51460	8x1,5	12,5	233	116,0
S51461	10x1,5	14,1	277	145,0
S51462	12x1,5	14,5	316	174,0
S51463	14x1,5	15,2	357	203,0
S51464	16x1,5	16,0	404	232,0
S51465	18x1,5	17,4	474	261,0
S51466	20x1,5	18,2	522	290,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51467	21x1,5	18,2	532	304,5
S51468	25x1,5	20,7	647	362,5
S51469	32x1,5	22,6	803	464,0
S51497	34x1,5	23,0	830	493,0
S51498	37x1,5	23,4	888	536,5
S51499	40x1,5	24,9	971	580,0
S51500	42x1,5	26,6	1070	609,0
S51501	50x1,5	27,7	1225	725,0
S51470	2x2,5	9,8	141	48,0
S51471	3x2,5	10,3	169	72,0
S51472	4x2,5	11,2	202	96,0
S51473	5x2,5	12,1	242	120,0
S51474	6x2,5	13,1	285	144,0
S51475	7x2,5	13,1	299	168,0
S51476	8x2,5	14,4	326	192,0
S51477	10x2,5	16,9	413	240,0
S51478	12x2,5	17,4	472	288,0
S51479	14x2,5	18,2	535	336,0
S51480	16x2,5	19,4	613	384,0
S51481	18x2,5	20,4	685	432,0
S51482	20x2,5	21,3	754	480,0
S51483	21x2,5	21,3	770	504,0
S51502	25x2,5	24,5	949	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YvKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57000	2x2x0,5	8,9	93	19,2
S57001	3x2x0,5	9,8	105	28,8
S57002	4x2x0,5	10,5	124	38,4
S57003	5x2x0,5	11,2	153	48,0
S57004	6x2x0,5	11,5	159	57,6
S57005	7x2x0,5	12,8	183	67,2
S57006	8x2x0,5	13,3	200	76,8
S57007	10x2x0,5	14,2	235	96,0
S57008	12x2x0,5	15,0	269	115,2
S57009	14x2x0,5	15,9	303	134,4
S57010	16x2x0,5	17,6	373	153,6
S57011	18x2x0,5	18,3	396	172,8
S57012	20x2x0,5	18,8	428	192,0
S57013	24x2x0,5	19,5	497	230,4
S57014	2x2x0,75	10,2	119	28,8
S57015	3x2x0,75	11,3	137	43,2
S57016	4x2x0,75	12,1	164	57,6
S57017	5x2x0,75	13,0	209	72,0
S57018	7x2x0,75	14,9	248	100,8
S57019	10x2x0,75	17,2	347	144,0
S57020	12x2x0,75	18,3	398	172,8
S57021	14x2x0,75	19,6	458	201,6
S57022	16x2x0,75	20,9	529	230,4
S57023	18x2x0,75	21,7	561	259,2
S57024	2x2x1	10,7	135	38,8
S57025	3x2x1	11,8	156	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57026	4x2x1	12,7	188	76,8
S57027	5x2x1	13,7	238	97,0
S57028	7x2x1	15,7	288	134,4
S57029	10x2x1	18,2	403	192,0
S57030	12x2x1	19,5	473	232,8
S57031	14x2x1	20,7	535	268,8
S57032	16x2x1	22,0	616	307,2
S57033	18x2x1	23,4	680	345,6
S57034	2x2x1,5	11,9	170	57,6
S57035	3x2x1,5	13,3	200	86,4
S57036	4x2x1,5	14,4	244	115,2
S57037	5x2x1,5	15,5	314	144,0
S57038	7x2x1,5	18,5	405	201,6
S57039	10x2x1,5	20,8	543	288,0
S57040	12x2x1,5	22,6	649	345,6
S57041	14x2x1,5	23,9	736	403,2
S57042	16x2x1,5	26,2	887	460,8
S57043	2x2x2,5	13,7	231	96,0
S57044	3x2x2,5	15,3	273	144,0
S57045	4x2x2,5	17,2	362	192,0
S57046	5x2x2,5	18,5	465	240,0
S57047	7x2x2,5	21,7	577	336,0
S57048	10x2x2,5	24,7	790	480,0
S57049	12x2x2,5	26,9	955	576,0
S57050	14x2x2,5	28,5	1085	672,0
S57051	16x2x2,5	30,5	1255	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YvKSLYekwo-Nr, YvKSLYekwożo-Nr, YvKSLYekwo-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YvKSLYekwożo-Nr 300/500V CE

BITNER YvKSLYekwo-P-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv), z wspólnym ekranem w postaci opłotu na ośrodku. Żył numerowane.

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: $20 M\Omega \times km$

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: $10 \times \varnothing$

Ułożenie na stałe: $5 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela olejoodporności), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną małych odbiorników. Wspólny ekran na ośrodku w postaci opłotu z pasemek miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57400	2x0,5	7,4	74	29
S57401	3x0,5	7,7	83	39
S57402	4x0,5	8,1	93	46
S57403	5x0,5	8,6	107	52
S57404	6x0,5	9,2	123	66
S57405	7x0,5	9,2	127	68
S57406	8x0,5	9,9	142	80
S57407	10x0,5	10,9	165	93
S57408	12x0,5	11,2	181	117
S57409	14x0,5	11,6	200	122
S57410	16x0,5	12,1	225	129
S57411	18x0,5	12,7	245	152
S57412	20x0,5	13,2	265	173
S57413	21x0,5	13,2	269	179
S57414	25x0,5	14,7	315	250
S57423	2x0,75	8,2	91	38
S57424	3x0,75	8,5	101	50
S57425	4x0,75	9,1	120	57
S57426	5x0,75	9,7	137	70
S57427	6x0,75	10,4	156	87
S57428	7x0,75	10,4	162	96
S57429	8x0,75	11,2	185	110
S57430	10x0,75	12,5	221	140
S57431	12x0,75	12,8	244	151
S57432	14x0,75	13,4	269	167
S57433	16x0,75	14,0	298	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57434	18x0,75	14,7	328	207
S57435	20x0,75	15,3	359	238
S57436	21x0,75	15,3	364	246
S57437	25x0,75	17,7	458	278
S57438	32x0,75	19,3	568	330
S57444	2x1	8,5	99	46
S57445	3x1	8,8	113	56
S57446	4x1	9,5	133	69
S57447	5x1	10,1	154	89
S57448	6x1	10,8	178	105
S57449	7x1	10,8	184	111
S57450	8x1	11,7	210	130
S57451	10x1	13,1	250	140
S57452	12x1	13,4	278	168
S57453	14x1	14,0	309	198
S57454	16x1	14,7	344	218
S57455	18x1	15,4	381	252
S57456	20x1	16,1	418	278
S57457	21x1	16,1	424	287
S57458	25x1	18,8	550	335
S57459	32x1	20,3	667	386
S57464	50x1	24,2	935	600
S57465	2x1,5	9,3	123	63
S57466	3x1,5	9,7	138	76
S57467	4x1,5	10,4	163	98
S57468	5x1,5	11,2	194	116

YvKSLYekwo-Nr, YvKSLYekwożo-Nr, YvKSLYekwo-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57469	6x1,5	12,0	228	140
S57470	7x1,5	12,0	238	152
S57471	8x1,5	13,1	271	172
S57472	10x1,5	14,7	319	193
S57473	12x1,5	15,1	360	254
S57474	14x1,5	15,8	403	272
S57475	16x1,5	17,2	475	285
S57476	18x1,5	18,0	526	350
S57477	20x1,5	19,2	602	387
S57478	21x1,5	19,2	608	398
S57479	25x1,5	21,5	731	450
S57480	32x1,5	22,6	834	591
S57481	34x1,5	23,8	925	615
S57486	2x2,5	10,4	155	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57487	3x2,5	10,9	179	146
S57488	4x2,5	11,8	216	174
S57489	5x2,5	12,7	263	200
S57490	6x2,5	13,7	306	212
S57491	7x2,5	13,7	321	235
S57492	8x2,5	15,0	369	251
S57493	10x2,5	17,5	463	292
S57494	12x2,5	18,0	524	360
S57495	14x2,5	19,2	617	414
S57496	16x2,5	20,2	691	465
S57497	18x2,5	21,2	767	542
S57498	20x2,5	22,5	862	594
S57499	21x2,5	22,5	878	618
S57500	25x2,5	25,3	1049	736

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YvKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57600	2x2x0,5	9,5	118	61
S57601	3x2x0,5	10,4	133	83
S57602	4x2x0,5	11,1	153	102
S57603	5x2x0,5	11,8	180	121
S57604	6x2x0,5	12,1	197	148
S57605	7x2x0,5	13,4	221	167
S57606	8x2x0,5	13,9	240	187
S57607	10x2x0,5	14,8	277	225
S57608	12x2x0,5	15,6	314	263
S57609	14x2x0,5	17,1	375	302
S57610	16x2x0,5	18,4	436	340
S57611	18x2x0,5	19,3	476	379
S57612	20x2x0,5	19,8	511	417
S57613	24x2x0,5	20,3	578	494
S57614	2x2x0,75	10,8	147	63
S57615	3x2x0,75	11,9	172	91
S57616	4x2x0,75	12,7	203	110
S57617	5x2x0,75	13,6	239	129
S57618	7x2x0,75	15,5	293	167
S57619	10x2x0,75	17,8	399	225
S57620	12x2x0,75	19,3	478	263
S57621	14x2x0,75	20,4	534	302
S57622	16x2x0,75	21,7	602	340
S57623	18x2x0,75	22,9	667	379
S57624	2x2x1	11,3	165	63
S57625	3x2x1	12,4	194	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57626	4x2x1	13,3	227	110
S57627	5x2x1	14,3	270	129
S57628	7x2x1	16,9	359	167
S57629	10x2x1	19,2	483	225
S57630	12x2x1	20,3	549	263
S57631	14x2x1	21,5	616	302
S57632	16x2x1	23,2	716	340
S57633	18x2x1	24,2	772	379
S57634	2x2x1,5	12,5	208	71
S57635	3x2x1,5	13,9	239	91
S57636	4x2x1,5	15,0	288	110
S57637	5x2x1,5	16,1	349	129
S57638	7x2x1,5	19,5	486	167
S57639	10x2x1,5	21,6	624	225
S57640	12x2x1,5	23,4	738	263
S57641	14x2x1,5	24,7	830	302
S57642	16x2x1,5	27,0	977	340
S57643	2x2x2,5	14,3	272	71
S57644	3x2x2,5	15,9	320	91
S57645	4x2x2,5	17,8	414	110
S57646	5x2x2,5	19,5	528	129
S57647	7x2x2,5	22,9	683	167
S57648	10x2x2,5	26,1	925	225
S57649	12x2x2,5	27,7	1061	263
S57650	14x2x2,5	29,3	1198	302
S57651	16x2x2,5	31,3	1358	340

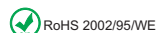
Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YvKSLYekwf-Nr, YvKSLYekwfżo-Nr, YvKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze giętkie, z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YvKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC wzmocnionej (Yv), z wspólnym ekranem elektrostatycznym na osrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500 V

Próba napięciowa 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyłki: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Ekran: taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela olejoodporności) samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie
w ziemi



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57100	2x0,5	7,2	62	14,4
S57101	3x0,5	7,5	71	19,2
S57102	4x0,5	7,9	82	24,0
S57103	5x0,5	8,4	95	28,8
S57104	6x0,5	9,0	107	33,6
S57105	7x0,5	9,0	110	38,4
S57106	8x0,5	9,7	125	43,2
S57107	10x0,5	10,7	145	52,8
S57108	12x0,5	11,0	161	62,4
S57109	14x0,5	11,4	178	72,0
S57110	16x0,5	11,9	197	81,6
S57111	18x0,5	12,5	217	91,2
S57112	20x0,5	13,0	237	100,8
S57113	21x0,5	13,0	241	105,6
S57114	25x0,5	14,5	284	124,8
S57115	32x0,5	15,0	320	158,4
S57116	34x0,5	15,7	349	168,0
S57117	37x0,5	16,0	371	182,4
S57118	40x0,5	17,5	429	196,8
S57119	42x0,5	18,2	448	206,4
S57120	50x0,5	19,1	523	244,8
S57123	2x0,75	8,0	80	19,2
S57124	3x0,75	8,3	88	26,4
S57125	4x0,75	8,9	103	33,6
S57126	5x0,75	9,5	121	40,8
S57127	6x0,75	10,2	139	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57128	7x0,75	10,2	144	55,2
S57129	8x0,75	11,0	164	62,4
S57130	10x0,75	12,3	193	76,8
S57131	12x0,75	12,6	216	91,2
S57132	14x0,75	13,2	241	105,6
S57133	16x0,75	13,8	269	120,0
S57134	18x0,75	14,5	297	134,4
S57135	20x0,75	15,1	326	148,8
S57136	21x0,75	15,1	331	156,0
S57137	25x0,75	17,5	418	184,8
S57138	32x0,75	18,2	470	235,2
S57139	34x0,75	19,2	523	249,6
S57140	37x0,75	19,6	557	271,2
S57141	40x0,75	20,7	608	292,8
S57142	42x0,75	21,6	645	307,2
S57143	50x0,75	22,8	758	364,8
S57144	2x1	8,3	89	26,3
S57145	3x1	8,6	100	36,0
S57146	4x1	9,3	118	45,6
S57147	5x1	9,9	139	55,2
S57148	6x1	10,6	161	64,8
S57149	7x1	10,6	166	74,4
S57150	8x1	11,5	190	84,0
S57151	10x1	12,9	223	103,2
S57152	12x1	13,2	251	122,4
S57153	14x1	13,8	281	141,6

YvKSLYekwf-Nr, YvKSLYekwfżo-Nr, YvKSLYekwf-P-Nr

Ekranowane kable sterownicze, o wzmocnionej powłoce, żyły numerowane 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57154	18x1	15,2	350	180,0
S57155	20x1	15,9	384	199,2
S57156	21x1	15,9	390	208,8
S57157	25x1	18,4	492	247,2
S57158	32x1	19,2	556	314,4
S57159	34x1	20,3	616	333,6
S57160	37x1	20,6	657	362,4
S57161	40x1	21,9	718	391,2
S57162	42x1	23,1	780	410,4
S57163	50x1	24,0	890	487,2
S57164	2x1,5	9,1	108	36,2
S57165	3x1,5	9,5	123	50,7
S57166	4x1,5	10,2	147	65,2
S57167	5x1,5	11,0	175	79,7
S57168	6x1,5	11,8	204	94,2
S57169	7x1,5	11,8	213	108,7
S57170	8x1,5	12,9	246	123,2
S57171	10x1,5	14,5	290	152,2
S57172	12x1,5	14,9	329	181,2
S57173	14x1,5	15,6	370	210,2
S57174	16x1,5	17,0	441	239,2
S57175	18x1,5	17,8	489	268,2
S57176	20x1,5	18,6	536	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57177	21x1,5	18,6	546	311,7
S57178	25x1,5	21,1	662	369,7
S57179	32x1,5	21,8	742	471,2
S57180	34x1,5	23,4	847	500,2
S57181	37x1,5	23,8	905	543,7
S57182	40x1,5	25,3	988	587,2
S57183	42x1,5	27,1	1098	616,2
S57184	50x1,5	28,2	1255	732,2
S57185	2x2,5	10,2	138	55,2
S57186	3x2,5	10,7	161	79,2
S57187	4x2,5	11,6	196	103,2
S57188	5x2,5	12,5	237	127,2
S57189	6x2,5	13,5	280	151,2
S57190	7x2,5	13,5	294	175,2
S57191	8x2,5	14,8	339	199,2
S57192	10x2,5	17,3	427	247,2
S57193	12x2,5	17,8	487	295,2
S57194	14x2,5	18,6	549	343,2
S57195	16x2,5	19,8	628	391,2
S57196	18x2,5	20,8	700	439,2
S57197	20x2,5	21,7	770	487,2
S57198	21x2,5	21,7	786	511,2
S57199	25x2,5	24,9	966	607,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

kable parowane YvKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57300	2x2x0,5	9,3	101	24
S57301	3x2x0,5	10,2	114	34
S57302	4x2x0,5	10,9	133	44
S57303	5x2x0,5	11,6	158	53
S57304	6x2x0,5	11,9	169	63
S57305	7x2x0,5	13,2	193	72
S57306	8x2x0,5	13,7	211	82
S57307	10x2x0,5	14,6	245	101
S57308	12x2x0,5	15,4	280	120
S57309	14x2x0,5	16,9	338	140
S57310	16x2x0,5	18,0	380	159
S57311	18x2x0,5	18,7	409	178
S57312	20x2x0,5	19,4	450	197
S57313	24x2x0,5	19,9	510	236
S57314	2x2x0,75	10,6	128	34
S57315	3x2x0,75	11,7	146	48
S57316	4x2x0,75	12,5	175	63
S57317	5x2x0,75	13,4	211	77
S57318	7x2x0,75	15,3	259	106
S57319	10x2x0,75	17,6	359	149
S57320	12x2x0,75	18,7	410	178
S57321	14x2x0,75	20,0	471	207
S57322	16x2x0,75	21,3	534	236
S57323	18x2x0,75	22,5	596	264
S57324	2x2x1	11,1	146	46
S57325	3x2x1	12,2	168	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S57326	4x2x1	13,1	201	84
S57327	5x2x1	14,1	242	104
S57328	7x2x1	16,1	301	142
S57329	10x2x1	18,6	418	200
S57330	12x2x1	19,9	489	238
S57331	14x2x1	21,1	551	276
S57332	16x2x1	22,8	645	315
S57333	18x2x1	23,8	697	353
S57334	2x2x1,5	12,3	182	65
S57335	3x2x1,5	13,7	212	94
S57336	4x2x1,5	14,8	257	123
S57337	5x2x1,5	15,9	315	152
S57338	7x2x1,5	19,1	429	209
S57339	10x2x1,5	21,2	559	296
S57340	12x2x1,5	23,0	666	353
S57341	14x2x1,5	24,3	753	411
S57342	16x2x1,5	26,6	892	468
S57343	2x2x2,5	14,1	244	104
S57344	3x2x2,5	15,7	286	152
S57345	4x2x2,5	17,6	377	200
S57346	5x2x2,5	19,1	471	248
S57347	7x2x2,5	22,5	614	344
S57348	10x2x2,5	25,1	808	488
S57349	12x2x2,5	27,3	974	584
S57350	14x2x2,5	28,9	1104	680
S57351	16x2x2,5	30,9	1256	776

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

YnvKSLY-Nr, YnvKSLYżo-Nr, YnvKSLY-P-Nr

Uniepalnione kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YnvKSLYżo-Nr 300/500V CE

BITNER YnvKSLY-P-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv) odpornej na UV. Żyły numerowane.

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Osrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Uniepalnione kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz na zewnątrz (powłoka odporna na UV). Kable nadają się szczególnie do stosowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0310	2x0,5	6,8	60	9,6
SW0311	3x0,5	7,1	68	14,4
SW0312	4x0,5	7,5	78	19,2
SW0313	5x0,5	8,0	91	24,0
SW0314	6x0,5	8,6	103	28,8
SW0315	7x0,5	8,6	106	33,6
SW0316	8x0,5	9,3	116	38,4
SW0317	10x0,5	10,3	136	48,0
SW0318	12x0,5	10,6	151	57,6
SW0319	14x0,5	11,0	168	67,2
SW0320	16x0,5	11,5	188	76,8
SW0321	18x0,5	12,1	207	86,4
SW0322	20x0,5	12,6	227	96,0
SW0323	21x0,5	12,6	230	100,8
SW0324	25x0,5	14,1	273	120,0
SW0325	32x0,5	14,5	304	153,6
SW0326	34x0,5	15,3	338	163,2
SW0327	37x0,5	15,6	360	177,6
SW0328	40x0,5	17,1	417	192,0
SW0329	42x0,5	17,9	446	201,6
SW0330	50x0,5	18,6	507	240,0
SW0331	56x0,5	19,3	548	268,8
SW0332	61x0,5	19,9	587	292,8
SW0333	2x0,75	7,6	77	14,4
SW0334	3x0,75	7,9	88	21,6
SW0335	4x0,75	8,5	102	28,8
SW0336	5x0,75	9,1	120	36,0
SW0337	6x0,75	9,8	138	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0338	7x0,75	9,8	143	50,4
SW0339	8x0,75	10,6	155	57,6
SW0340	10x0,75	11,9	183	72,0
SW0341	12x0,75	12,2	206	86,4
SW0342	14x0,75	12,8	230	100,8
SW0343	16x0,75	13,4	259	115,2
SW0344	18x0,75	14,1	286	129,6
SW0345	20x0,75	14,7	315	144,0
SW0346	21x0,75	14,7	320	151,2
SW0347	25x0,75	17,1	406	180,0
SW0348	32x0,75	18,3	487	230,4
SW0349	34x0,75	18,6	501	244,8
SW0350	37x0,75	19,2	544	266,4
SW0351	40x0,75	20,3	595	288,0
SW0352	42x0,75	21,2	628	302,4
SW0353	50x0,75	22,5	735	360,0
SW0354	2x1	7,9	85	19,2
SW0355	3x1	8,2	99	28,8
SW0356	4x1	8,9	116	38,4
SW0357	5x1	9,5	136	48,0
SW0358	6x1	10,2	158	57,6
SW0359	7x1	10,2	164	67,2
SW0360	8x1	11,1	179	76,8
SW0361	10x1	12,5	211	96,0
SW0362	12x1	12,8	239	115,2
SW0363	14x1	13,4	269	134,4
SW0364	16x1	14,1	302	153,6
SW0365	18x1	14,8	336	172,8

YnvKSLY-Nr, YnvKSLYżo-Nr, YnvKSLY-P-Nr

Uniepalnione kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0366	20x1	15,5	371	192,0
SW0367	21x1	15,5	376	201,6
SW0368	25x1	18,0	477	240,0
SW0369	32x1	18,6	519	307,2
SW0370	34x1	19,9	601	326,4
SW0371	37x1	20,2	642	355,2
SW0372	40x1	21,5	703	384,0
SW0373	42x1	22,8	770	403,2
SW0374	50x1	23,7	880	480,0
SW0375	2x1,5	8,7	106	29,0
SW0376	3x1,5	9,1	125	43,5
SW0377	4x1,5	9,8	148	58,0
SW0378	5x1,5	10,6	176	72,5
SW0379	6x1,5	11,4	205	87,0
SW0380	7x1,5	11,4	214	101,5
SW0381	8x1,5	12,5	233	116,0
SW0382	10x1,5	14,1	277	145,0
SW0383	12x1,5	14,5	316	174,0
SW0384	14x1,5	15,2	357	203,0
SW0385	16x1,5	16,0	404	232,0
SW0386	18x1,5	17,4	474	261,0
SW0387	20x1,5	18,2	522	290,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0388	21x1,5	18,2	532	304,5
SW0389	25x1,5	20,7	647	362,5
SW0390	32x1,5	22,6	803	464,0
SW0391	34x1,5	23,0	830	493,0
SW0392	37x1,5	23,4	888	536,5
SW0393	40x1,5	24,9	971	580,0
SW0394	42x1,5	26,6	1070	609,0
SW0395	50x1,5	27,7	1225	725,0
SW0396	2x2,5	9,8	141	48,0
SW0397	3x2,5	10,3	169	72,0
SW0398	4x2,5	11,2	202	96,0
SW0399	5x2,5	12,1	242	120,0
SW0400	6x2,5	13,1	285	144,0
SW0401	7x2,5	13,1	299	168,0
SW0402	8x2,5	14,4	326	192,0
SW0403	10x2,5	16,9	413	240,0
SW0404	12x2,5	17,4	472	288,0
SW0405	14x2,5	18,2	535	336,0
SW0406	16x2,5	19,4	613	384,0
SW0407	18x2,5	20,4	685	432,0
SW0408	20x2,5	21,3	754	480,0
SW0409	21x2,5	21,3	770	504,0
SW0410	25x2,5	24,5	949	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YnvKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0240	2x2x0,5	8,9	93	19,2
SP0241	3x2x0,5	9,8	105	28,8
SP0242	4x2x0,5	10,5	124	38,4
SP0243	5x2x0,5	11,2	153	48,0
SP0244	6x2x0,5	11,5	159	57,6
SP0245	7x2x0,5	12,8	183	67,2
SP0246	8x2x0,5	13,3	200	76,8
SP0247	10x2x0,5	14,2	235	96,0
SP0248	12x2x0,5	15,0	269	115,2
SP0249	14x2x0,5	15,9	303	134,4
SP0250	16x2x0,5	17,6	373	153,6
SP0251	18x2x0,5	18,3	396	172,8
SP0252	20x2x0,5	18,8	428	192,0
SP0253	24x2x0,5	19,5	497	230,4
SP0254	2x2x0,75	10,2	119	28,8
SP0255	3x2x0,75	11,3	137	43,2
SP0256	4x2x0,75	12,1	164	57,6
SP0257	5x2x0,75	13,0	209	72,0
SP0258	7x2x0,75	14,9	248	100,8
SP0259	10x2x0,75	17,2	347	144,0
SP0260	12x2x0,75	18,3	398	172,8
SP0261	14x2x0,75	19,6	458	201,6
SP0262	16x2x0,75	20,9	529	230,4
SP0263	18x2x0,75	21,7	561	259,2
SP0264	2x2x1	10,7	135	38,8
SP0265	3x2x1	11,8	156	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0266	4x2x1	12,7	188	76,8
SP0267	5x2x1	13,7	238	97,0
SP0268	7x2x1	15,7	288	134,4
SP0269	10x2x1	18,2	403	192,0
SP0270	12x2x1	19,5	473	232,8
SP0271	14x2x1	20,7	535	268,8
SP0272	16x2x1	22,0	616	307,2
SP0273	18x2x1	23,4	680	345,6
SP0274	2x2x1,5	11,9	170	57,6
SP0275	3x2x1,5	13,3	200	86,4
SP0276	4x2x1,5	14,4	244	115,2
SP0277	5x2x1,5	15,5	314	144,0
SP0278	7x2x1,5	18,5	405	201,6
SP0279	10x2x1,5	20,8	543	288,0
SP0280	12x2x1,5	22,6	649	345,6
SP0281	14x2x1,5	23,9	736	403,2
SP0282	16x2x1,5	26,2	887	460,8
SP0283	2x2x2,5	13,7	231	96,0
SP0284	3x2x2,5	15,3	273	144,0
SP0285	4x2x2,5	17,2	362	192,0
SP0286	5x2x2,5	18,5	465	240,0
SP0287	7x2x2,5	21,7	577	336,0
SP0288	10x2x2,5	24,7	790	480,0
SP0289	12x2x2,5	26,9	955	576,0
SP0290	14x2x2,5	28,5	1085	672,0
SP0291	16x2x2,5	30,5	1255	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnvKSLYekwo-Nr, YnvKSLYekwożo-Nr, YnvKSLYekwo-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YnvKSLYekwożo-Nr 300/500V CE

BITNER YnvKSLYekwo-P-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv), ze wspólnym ekranem miedzianym. Żył numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -5°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub żyły skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia $\geq 80\%$

Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29 , olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Uniepalnione kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także zasilania w energię elektryczną małych odbiorników. Wspólny ekran na ośrodku zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Kable nadają się szczególnie do stosowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. **Przeznaczone do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0520	2x0,5	7,4	74	29
SW0521	3x0,5	7,7	83	39
SW0522	4x0,5	8,1	93	46
SW0523	5x0,5	8,6	107	52
SW0524	6x0,5	9,2	123	66
SW0525	7x0,5	9,2	127	68
SW0526	8x0,5	9,9	142	80
SW0527	10x0,5	10,9	165	93
SW0528	12x0,5	11,2	181	117
SW0529	14x0,5	11,6	200	122
SW0530	16x0,5	12,1	225	129
SW0531	18x0,5	12,7	245	152
SW0532	20x0,5	13,2	265	173
SW0533	21x0,5	13,2	269	179
SW0534	25x0,5	14,7	315	250
SW0535	2x0,75	8,2	91	38
SW0536	3x0,75	8,5	101	50
SW0537	4x0,75	9,1	120	57
SW0538	5x0,75	9,7	137	70
SW0539	6x0,75	10,4	156	87
SW0540	7x0,75	10,4	162	96
SW0541	8x0,75	11,2	185	110
SW0542	10x0,75	12,5	221	140
SW0543	12x0,75	12,8	244	151
SW0544	14x0,75	13,4	269	167
SW0545	16x0,75	14,0	298	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0546	18x0,75	14,7	328	207
SW0547	20x0,75	15,3	359	238
SW0548	21x0,75	15,3	364	246
SW0549	25x0,75	17,7	458	278
SW0550	32x0,75	19,3	568	330
SW0551	2x1	8,5	99	46
SW0552	3x1	8,8	113	56
SW0553	4x1	9,5	133	69
SW0554	5x1	10,1	154	89
SW0555	6x1	10,8	178	105
SW0556	7x1	10,8	184	111
SW0557	8x1	11,7	210	130
SW0558	10x1	13,1	250	140
SW0559	12x1	13,4	278	168
SW0560	14x1	14,0	309	198
SW0561	16x1	14,7	344	218
SW0562	18x1	15,4	381	252
SW0563	20x1	16,1	418	278
SW0564	21x1	16,1	424	287
SW0565	25x1	18,8	550	335
SW0566	32x1	20,3	667	386
SW0567	50x1	24,2	935	600
SW0568	2x1,5	9,3	123	63
SW0569	3x1,5	9,7	138	76
SW0570	4x1,5	10,4	163	98
SW0571	5x1,5	11,2	194	116

YnvKSLYekwo-Nr, YnvKSLYekwożo-Nr, YnvKSLYekwo-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi,
o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0572	6x1,5	12,0	228	140
SW0573	7x1,5	12,0	238	152
SW0574	8x1,5	13,1	271	172
SW0575	10x1,5	14,7	319	193
SW0576	12x1,5	15,1	360	254
SW0577	14x1,5	15,8	403	272
SW0578	16x1,5	17,2	475	285
SW0579	18x1,5	18,0	526	350
SW0580	20x1,5	19,2	602	387
SW0581	21x1,5	19,2	608	398
SW0582	25x1,5	21,5	731	450
SW0583	32x1,5	22,6	834	591
SW0584	34x1,5	23,8	925	615
SW0585	2x2,5	10,4	155	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0586	3x2,5	10,9	179	146
SW0587	4x2,5	11,8	216	174
SW0588	5x2,5	12,7	263	200
SW0589	6x2,5	13,7	306	212
SW0590	7x2,5	13,7	321	235
SW0591	8x2,5	15,0	369	251
SW0592	10x2,5	17,5	463	292
SW0593	12x2,5	18,0	524	360
SW0594	14x2,5	19,2	617	414
SW0595	16x2,5	20,2	691	465
SW0596	18x2,5	21,2	767	542
SW0597	20x2,5	22,5	862	594
SW0598	21x2,5	22,5	878	618
SW0599	25x2,5	25,3	1049	736

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YnvKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0320	2x2x0,5	9,5	118	61
SP0321	3x2x0,5	10,4	133	83
SP0322	4x2x0,5	11,1	153	102
SP0323	5x2x0,5	11,8	180	121
SP0324	6x2x0,5	12,1	197	148
SP0325	7x2x0,5	13,4	221	167
SP0326	8x2x0,5	13,9	240	187
SP0327	10x2x0,5	14,8	277	225
SP0328	12x2x0,5	15,6	314	263
SP0329	14x2x0,5	17,1	375	302
SP0330	16x2x0,5	18,4	436	340
SP0331	18x2x0,5	19,3	476	379
SP0332	20x2x0,5	19,8	511	417
SP0333	24x2x0,5	20,3	578	494
SP0334	2x2x0,75	10,8	147	63
SP0335	3x2x0,75	11,9	172	91
SP0336	4x2x0,75	12,7	203	110
SP0337	5x2x0,75	13,6	239	129
SP0338	7x2x0,75	15,5	293	167
SP0339	10x2x0,75	17,8	399	225
SP0340	12x2x0,75	19,3	478	263
SP0341	14x2x0,75	20,4	534	302
SP0342	16x2x0,75	21,7	602	340
SP0343	18x2x0,75	22,9	667	379
SP0344	2x2x1	11,3	165	63
SP0345	3x2x1	12,4	194	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0346	4x2x1	13,3	227	110
SP0347	5x2x1	14,3	270	129
SP0348	7x2x1	16,9	359	167
SP0349	10x2x1	19,2	483	225
SP0350	12x2x1	20,3	549	263
SP0351	14x2x1	21,5	616	302
SP0352	16x2x1	23,2	716	340
SP0353	18x2x1	24,2	772	379
SP0354	2x2x1,5	12,5	208	71
SP0355	3x2x1,5	13,9	239	91
SP0356	4x2x1,5	15,0	288	110
SP0357	5x2x1,5	16,1	349	129
SP0358	7x2x1,5	19,5	486	167
SP0359	10x2x1,5	21,6	624	225
SP0360	12x2x1,5	23,4	738	263
SP0361	14x2x1,5	24,7	830	302
SP0362	16x2x1,5	27,0	977	340
SP0363	2x2x2,5	14,3	272	71
SP0364	3x2x2,5	15,9	320	91
SP0365	4x2x2,5	17,8	414	110
SP0366	5x2x2,5	19,5	528	129
SP0367	7x2x2,5	22,9	683	167
SP0368	10x2x2,5	26,1	925	225
SP0369	12x2x2,5	27,7	1061	263
SP0370	14x2x2,5	29,3	1198	302
SP0371	16x2x2,5	31,3	1358	340

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnvKSLYekwf-Nr, YnvKSLYekwfżo-Nr, YnvKSLYekwf-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie, z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YnvKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE



BITNER YnvKSLYekwf-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC wzmocnionej (Yv), z wspólnym ekranem elektrostatycznym na osrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -30°C do 70°C
Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyłki: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju $\geq 1\text{mm}^2$ oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju $\geq 1\text{mm}^2$)

Powłoka: specjalny PVC uniepalniony o indeksie tlenowym >29, olejoodporny samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Uniepalnione kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Kable nadają się szczególnie do stosowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



układanie
w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona
powłoka



wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0750	2x0,5	7,2	62	14,4
SW0751	3x0,5	7,5	71	19,2
SW0752	4x0,5	7,9	82	24,0
SW0753	5x0,5	8,4	95	28,8
SW0754	6x0,5	9,0	107	33,6
SW0755	7x0,5	9,0	110	38,4
SW0756	8x0,5	9,7	125	43,2
SW0757	10x0,5	10,7	145	52,8
SW0758	12x0,5	11,0	161	62,4
SW0759	14x0,5	11,4	178	72,0
SW0760	16x0,5	11,9	197	81,6
SW0761	18x0,5	12,5	217	91,2
SW0762	20x0,5	13,0	237	100,8
SW0763	21x0,5	13,0	241	105,6
SW0764	25x0,5	14,5	284	124,8
SW0765	32x0,5	15,0	320	158,4
SW0766	34x0,5	15,7	349	168,0
SW0767	37x0,5	16,0	371	182,4
SW0768	40x0,5	17,5	429	196,8
SW0769	42x0,5	18,2	448	206,4
SW0770	50x0,5	19,1	523	244,8
SW0771	2x0,75	8,0	80	19,2
SW0772	3x0,75	8,3	88	26,4
SW0773	4x0,75	8,9	103	33,6
SW0774	5x0,75	9,5	121	40,8
SW0775	6x0,75	10,2	139	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0776	7x0,75	10,2	144	55,2
SW0777	8x0,75	11,0	164	62,4
SW0778	10x0,75	12,3	193	76,8
SW0779	12x0,75	12,6	216	91,2
SW0780	14x0,75	13,2	241	105,6
SW0781	16x0,75	13,8	269	120,0
SW0782	18x0,75	14,5	297	134,4
SW0783	20x0,75	15,1	326	148,8
SW0784	21x0,75	15,1	331	156,0
SW0785	25x0,75	17,5	418	184,8
SW0786	32x0,75	18,2	470	235,2
SW0787	34x0,75	19,2	523	249,6
SW0788	37x0,75	19,6	557	271,2
SW0789	40x0,75	20,7	608	292,8
SW0790	42x0,75	21,6	645	307,2
SW0791	50x0,75	22,8	758	364,8
SW0792	2x1	8,3	89	26,3
SW0793	3x1	8,6	100	36,0
SW0794	4x1	9,3	118	45,6
SW0795	5x1	9,9	139	55,2
SW0796	6x1	10,6	161	64,8
SW0797	7x1	10,6	166	74,4
SW0798	8x1	11,5	190	84,0
SW0799	10x1	12,9	223	103,2
SW0800	12x1	13,2	251	122,4
SW0801	14x1	13,8	281	141,6

YnvKSLYekwf-Nr, YnvKSLYekwfżo-Nr, YnvKSLYekwf-P-Nr

Uniepalnione, ekranowane kable sterownicze giętkie, z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0802	18x1	15,2	350	180,0
SW0803	20x1	15,9	384	199,2
SW0804	21x1	15,9	390	208,8
SW0805	25x1	18,4	492	247,2
SW0806	32x1	19,2	556	314,4
SW0807	34x1	20,3	616	333,6
SW0808	37x1	20,6	657	362,4
SW0809	40x1	21,9	718	391,2
SW0810	42x1	23,1	780	410,4
SW0811	50x1	24,0	890	487,2
SW0812	2x1,5	9,1	108	36,2
SW0813	3x1,5	9,5	123	50,7
SW0814	4x1,5	10,2	147	65,2
SW0815	5x1,5	11,0	175	79,7
SW0816	6x1,5	11,8	204	94,2
SW0817	7x1,5	11,8	213	108,7
SW0818	8x1,5	12,9	246	123,2
SW0819	10x1,5	14,5	290	152,2
SW0820	12x1,5	14,9	329	181,2
SW0821	14x1,5	15,6	370	210,2
SW0822	16x1,5	17,0	441	239,2
SW0823	18x1,5	17,8	489	268,2
SW0824	20x1,5	18,6	536	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0825	21x1,5	18,6	546	311,7
SW0826	25x1,5	21,1	662	369,7
SW0827	32x1,5	21,8	742	471,2
SW0828	34x1,5	23,4	847	500,2
SW0829	37x1,5	23,8	905	543,7
SW0830	40x1,5	25,3	988	587,2
SW0831	42x1,5	27,1	1098	616,2
SW0832	50x1,5	28,2	1255	732,2
SW0833	2x2,5	10,2	138	55,2
SW0834	3x2,5	10,7	161	79,2
SW0835	4x2,5	11,6	196	103,2
SW0836	5x2,5	12,5	237	127,2
SW0837	6x2,5	13,5	280	151,2
SW0838	7x2,5	13,5	294	175,2
SW0839	8x2,5	14,8	339	199,2
SW0840	10x2,5	17,3	427	247,2
SW0841	12x2,5	17,8	487	295,2
SW0842	14x2,5	18,6	549	343,2
SW0843	16x2,5	19,8	628	391,2
SW0844	18x2,5	20,8	700	439,2
SW0845	20x2,5	21,7	770	487,2
SW0846	21x2,5	21,7	786	511,2
SW0847	25x2,5	24,9	966	607,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YnvKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0380	2x2x0,5	9,3	101	24
SP0381	3x2x0,5	10,2	114	34
SP0382	4x2x0,5	10,9	133	44
SP0383	5x2x0,5	11,6	158	53
SP0384	6x2x0,5	11,9	169	63
SP0385	7x2x0,5	13,2	193	72
SP0386	8x2x0,5	13,7	211	82
SP0387	10x2x0,5	14,6	245	101
SP0388	12x2x0,5	15,4	280	120
SP0389	14x2x0,5	16,9	338	140
SP0390	16x2x0,5	18,0	380	159
SP0391	18x2x0,5	18,7	409	178
SP0392	20x2x0,5	19,4	450	197
SP0393	24x2x0,5	19,9	510	236
SP0394	2x2x0,75	10,6	128	34
SP0395	3x2x0,75	11,7	146	48
SP0396	4x2x0,75	12,5	175	63
SP0397	5x2x0,75	13,4	211	77
SP0398	7x2x0,75	15,3	259	106
SP0399	10x2x0,75	17,6	359	149
SP0400	12x2x0,75	18,7	410	178
SP0401	14x2x0,75	20,0	471	207
SP0402	16x2x0,75	21,3	534	236
SP0403	18x2x0,75	22,5	596	264
SP0404	2x2x1	11,1	146	46
SP0405	3x2x1	12,2	168	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0406	4x2x1	13,1	201	84
SP0407	5x2x1	14,1	242	104
SP0408	7x2x1	16,1	301	142
SP0409	10x2x1	18,6	418	200
SP0410	12x2x1	19,9	489	238
SP0411	14x2x1	21,1	551	276
SP0412	16x2x1	22,8	645	315
SP0413	18x2x1	23,8	697	353
SP0414	2x2x1,5	12,3	182	65
SP0415	3x2x1,5	13,7	212	94
SP0416	4x2x1,5	14,8	257	123
SP0417	5x2x1,5	15,9	315	152
SP0418	7x2x1,5	19,1	429	209
SP0419	10x2x1,5	21,2	559	296
SP0420	12x2x1,5	23,0	666	353
SP0421	14x2x1,5	24,3	753	411
SP0422	16x2x1,5	26,6	892	468
SP0423	2x2x2,5	14,1	244	104
SP0424	3x2x2,5	15,7	286	152
SP0425	4x2x2,5	17,6	377	200
SP0426	5x2x2,5	19,1	471	248
SP0427	7x2x2,5	22,5	614	344
SP0428	10x2x2,5	25,1	808	488
SP0429	12x2x2,5	27,3	974	584
SP0430	14x2x2,5	28,9	1104	680
SP0431	16x2x2,5	30,9	1256	776

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YovKSLY-Nr, YovKSLYżo-Nr, YovKSLY-P-Nr

Olejooodporne kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YovKSLYżo-Nr 300/500V CE



BITNER YovKSLY-P-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv) odpornej na UV. Żyły numerowane.

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchoma: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równoległe lub pary skręcone równoległe

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejooodporne kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



olejooodporny EN 60811-2-1



odporność UV



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0950	2x0,5	6,8	60	9,6
SW0951	3x0,5	7,1	68	14,4
SW0952	4x0,5	7,5	78	19,2
SW0953	5x0,5	8,0	91	24,0
SW0954	6x0,5	8,6	103	28,8
SW0955	7x0,5	8,6	106	33,6
SW0956	8x0,5	9,3	116	38,4
SW0957	10x0,5	10,3	136	48,0
SW0958	12x0,5	10,6	151	57,6
SW0959	14x0,5	11,0	168	67,2
SW0960	16x0,5	11,5	188	76,8
SW0961	18x0,5	12,1	207	86,4
SW0962	20x0,5	12,6	227	96,0
SW0963	21x0,5	12,6	230	100,8
SW0964	25x0,5	14,1	273	120,0
SW0965	32x0,5	14,5	304	153,6
SW0966	34x0,5	15,3	338	163,2
SW0967	37x0,5	15,6	360	177,6
SW0968	40x0,5	17,1	417	192,0
SW0969	42x0,5	17,9	446	201,6
SW0970	50x0,5	18,6	507	240,0
SW0971	56x0,5	19,3	548	268,8
SW0972	61x0,5	19,9	587	292,8
SW0973	2x0,75	7,6	77	14,4
SW0974	3x0,75	7,9	88	21,6
SW0975	4x0,75	8,5	102	28,8
SW0976	5x0,75	9,1	120	36,0
SW0977	6x0,75	9,8	138	43,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW0978	7x0,75	9,8	143	50,4
SW0979	8x0,75	10,6	155	57,6
SW0980	10x0,75	11,9	183	72,0
SW0981	12x0,75	12,2	206	86,4
SW0982	14x0,75	12,8	230	100,8
SW0983	16x0,75	13,4	259	115,2
SW0984	18x0,75	14,1	286	129,6
SW0985	20x0,75	14,7	315	144,0
SW0986	21x0,75	14,7	320	151,2
SW0987	25x0,75	17,1	406	180,0
SW0988	32x0,75	18,3	487	230,4
SW0989	34x0,75	18,6	501	244,8
SW0990	37x0,75	19,2	544	266,4
SW0991	40x0,75	20,3	595	288,0
SW0992	42x0,75	21,2	628	302,4
SW0993	50x0,75	22,5	735	360,0
SW0994	2x1	7,9	85	19,2
SW0995	3x1	8,2	99	28,8
SW0996	4x1	8,9	116	38,4
SW0997	5x1	9,5	136	48,0
SW0998	6x1	10,2	158	57,6
SW0999	7x1	10,2	164	67,2
SW1000	8x1	11,1	179	76,8
SW1001	10x1	12,5	211	96,0
SW1002	12x1	12,8	239	115,2
SW1003	14x1	13,4	269	134,4
SW1004	16x1	14,1	302	153,6
SW1005	18x1	14,8	336	172,8

YovKSLY-Nr, YovKSLYżo-Nr, YovKSLY-P-Nr

Olejooodporne kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1006	20x1	15,5	371	192,0
SW1007	21x1	15,5	376	201,6
SW1008	25x1	18,0	477	240,0
SW1009	32x1	18,6	519	307,2
SW1010	34x1	19,9	601	326,4
SW1011	37x1	20,2	642	355,2
SW1012	40x1	21,5	703	384,0
SW1013	42x1	22,8	770	403,2
SW1014	50x1	23,7	880	480,0
SW1015	2x1,5	8,7	106	29,0
SW1016	3x1,5	9,1	125	43,5
SW1017	4x1,5	9,8	148	58,0
SW1018	5x1,5	10,6	176	72,5
SW1019	6x1,5	11,4	205	87,0
SW1020	7x1,5	11,4	214	101,5
SW1021	8x1,5	12,5	233	116,0
SW1022	10x1,5	14,1	277	145,0
SW1023	12x1,5	14,5	316	174,0
SW1024	14x1,5	15,2	357	203,0
SW1025	16x1,5	16,0	404	232,0
SW1026	18x1,5	17,4	474	261,0
SW1027	20x1,5	18,2	522	290,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1028	21x1,5	18,2	532	304,5
SW1029	25x1,5	20,7	647	362,5
SW1030	32x1,5	22,6	803	464,0
SW1031	34x1,5	23,0	830	493,0
SW1032	37x1,5	23,4	888	536,5
SW1033	40x1,5	24,9	971	580,0
SW1034	42x1,5	26,6	1070	609,0
SW1035	50x1,5	27,7	1225	725,0
SW1036	2x2,5	9,8	141	48,0
SW1037	3x2,5	10,3	169	72,0
SW1038	4x2,5	11,2	202	96,0
SW1039	5x2,5	12,1	242	120,0
SW1040	6x2,5	13,1	285	144,0
SW1041	7x2,5	13,1	299	168,0
SW1042	8x2,5	14,4	326	192,0
SW1043	10x2,5	16,9	413	240,0
SW1044	12x2,5	17,4	472	288,0
SW1045	14x2,5	18,2	535	336,0
SW1046	16x2,5	19,4	613	384,0
SW1047	18x2,5	20,4	685	432,0
SW1048	20x2,5	21,3	754	480,0
SW1049	21x2,5	21,3	770	504,0
SW1050	25x2,5	24,5	949	600,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YovKSLY-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0450	2x2x0,5	8,9	93	19,2
SP0451	3x2x0,5	9,8	105	28,8
SP0452	4x2x0,5	10,5	124	38,4
SP0453	5x2x0,5	11,2	153	48,0
SP0454	6x2x0,5	11,5	159	57,6
SP0455	7x2x0,5	12,8	183	67,2
SP0456	8x2x0,5	13,3	200	76,8
SP0457	10x2x0,5	14,2	235	96,0
SP0458	12x2x0,5	15,0	269	115,2
SP0459	14x2x0,5	15,9	303	134,4
SP0460	16x2x0,5	17,6	373	153,6
SP0461	18x2x0,5	18,3	396	172,8
SP0462	20x2x0,5	18,8	428	192,0
SP0463	24x2x0,5	19,5	497	230,4
SP0464	2x2x0,75	10,2	119	28,8
SP0465	3x2x0,75	11,3	137	43,2
SP0466	4x2x0,75	12,1	164	57,6
SP0467	5x2x0,75	13,0	209	72,0
SP0468	7x2x0,75	14,9	248	100,8
SP0469	10x2x0,75	17,2	347	144,0
SP0470	12x2x0,75	18,3	398	172,8
SP0471	14x2x0,75	19,6	458	201,6
SP0472	16x2x0,75	20,9	529	230,4
SP0473	18x2x0,75	21,7	561	259,2
SP0474	2x2x1	10,7	135	38,8
SP0475	3x2x1	11,8	156	57,6

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0476	4x2x1	12,7	188	76,8
SP0477	5x2x1	13,7	238	97,0
SP0478	7x2x1	15,7	288	134,4
SP0479	10x2x1	18,2	403	192,0
SP0480	12x2x1	19,5	473	232,8
SP0481	14x2x1	20,7	535	268,8
SP0482	16x2x1	22,0	616	307,2
SP0483	18x2x1	23,4	680	345,6
SP0484	2x2x1,5	11,9	170	57,6
SP0485	3x2x1,5	13,3	200	86,4
SP0486	4x2x1,5	14,4	244	115,2
SP0487	5x2x1,5	15,5	314	144,0
SP0488	7x2x1,5	18,5	405	201,6
SP0489	10x2x1,5	20,8	543	288,0
SP0490	12x2x1,5	22,6	649	345,6
SP0491	14x2x1,5	23,9	736	403,2
SP0492	16x2x1,5	26,2	887	460,8
SP0493	2x2x2,5	13,7	231	96,0
SP0494	3x2x2,5	15,3	273	144,0
SP0495	4x2x2,5	17,2	362	192,0
SP0496	5x2x2,5	18,5	465	240,0
SP0497	7x2x2,5	21,7	577	336,0
SP0498	10x2x2,5	24,7	790	480,0
SP0499	12x2x2,5	26,9	955	576,0
SP0500	14x2x2,5	28,5	1085	672,0
SP0501	16x2x2,5	30,5	1255	768,0

Zakłady kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YovKSLYekwo-Nr, YovKSLYekwożo-Nr, YovKSLYekwo-P-Nr

Olejooodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YovKSLYekwożo-Nr 300/500V CE



BITNER YovKSLYekwo-P-Nr 300/500V CE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC (Yv), ze wspólnym ekranem miedzianym na ośrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C
Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 x Ø

Ułożenie na stałe: 5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle

Ekran: opłot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ≥80%

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejooodporne kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną małych odbiorników. Wspólny ekran na ośrodku zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



olejooodporny EN 60811-2-1



wysoka giętkość



wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1120	2x0,5	7,4	74	29
SW1121	3x0,5	7,7	83	39
SW1122	4x0,5	8,1	93	46
SW1123	5x0,5	8,6	107	52
SW1124	6x0,5	9,2	123	66
SW1125	7x0,5	9,2	127	68
SW1126	8x0,5	9,9	142	80
SW1127	10x0,5	10,9	165	93
SW1128	12x0,5	11,2	181	117
SW1129	14x0,5	11,6	200	122
SW1130	16x0,5	12,1	225	129
SW1131	18x0,5	12,7	245	152
SW1132	20x0,5	13,2	265	173
SW1133	21x0,5	13,2	269	179
SW1134	25x0,5	14,7	315	250
SW1135	2x0,75	8,2	91	38
SW1136	3x0,75	8,5	101	50
SW1137	4x0,75	9,1	120	57
SW1138	5x0,75	9,7	137	70
SW1139	6x0,75	10,4	156	87
SW1140	7x0,75	10,4	162	96
SW1141	8x0,75	11,2	185	110
SW1142	10x0,75	12,5	221	140
SW1143	12x0,75	12,8	244	151
SW1144	14x0,75	13,4	269	167
SW1145	16x0,75	14,0	298	183

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1146	18x0,75	14,7	328	207
SW1147	20x0,75	15,3	359	238
SW1148	21x0,75	15,3	364	246
SW1149	25x0,75	17,7	458	278
SW1150	32x0,75	19,3	568	330
SW1151	2x1	8,5	99	46
SW1152	3x1	8,8	113	56
SW1153	4x1	9,5	133	69
SW1154	5x1	10,1	154	89
SW1155	6x1	10,8	178	105
SW1156	7x1	10,8	184	111
SW1157	8x1	11,7	210	130
SW1158	10x1	13,1	250	140
SW1159	12x1	13,4	278	168
SW1160	14x1	14,0	309	198
SW1161	16x1	14,7	344	218
SW1162	18x1	15,4	381	252
SW1163	20x1	16,1	418	278
SW1164	21x1	16,1	424	287
SW1165	25x1	18,8	550	335
SW1166	32x1	20,3	667	386
SW1167	50x1	24,2	935	600
SW1168	2x1,5	9,3	123	63
SW1169	3x1,5	9,7	138	76
SW1170	4x1,5	10,4	163	98
SW1171	5x1,5	11,2	194	116

YovKSLYekwo-Nr, YovKSLYekwożo-Nr, YovKSLYekwo-P-Nr

Olejooodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1172	6x1,5	12,0	228	140
SW1173	7x1,5	12,0	238	152
SW1174	8x1,5	13,1	271	172
SW1175	10x1,5	14,7	319	193
SW1176	12x1,5	15,1	360	254
SW1177	14x1,5	15,8	403	272
SW1178	16x1,5	17,2	475	285
SW1179	18x1,5	18,0	526	350
SW1180	20x1,5	19,2	602	387
SW1181	21x1,5	19,2	608	398
SW1182	25x1,5	21,5	731	450
SW1183	32x1,5	22,6	834	591
SW1184	34x1,5	23,8	925	615
SW1185	2x2,5	10,4	155	96

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1186	3x2,5	10,9	179	146
SW1187	4x2,5	11,8	216	174
SW1188	5x2,5	12,7	263	200
SW1189	6x2,5	13,7	306	212
SW1190	7x2,5	13,7	321	235
SW1191	8x2,5	15,0	369	251
SW1192	10x2,5	17,5	463	292
SW1193	12x2,5	18,0	524	360
SW1194	14x2,5	19,2	617	414
SW1195	16x2,5	20,2	691	465
SW1196	18x2,5	21,2	767	542
SW1197	20x2,5	22,5	862	594
SW1198	21x2,5	22,5	878	618
SW1199	25x2,5	25,3	1049	736

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

kable parowane YovKSLYekwo-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0520	2x2x0,5	9,5	118	61
SP0521	3x2x0,5	10,4	133	83
SP0522	4x2x0,5	11,1	153	102
SP0523	5x2x0,5	11,8	180	121
SP0524	6x2x0,5	12,1	197	148
SP0525	7x2x0,5	13,4	221	167
SP0526	8x2x0,5	13,9	240	187
SP0527	10x2x0,5	14,8	277	225
SP0528	12x2x0,5	15,6	314	263
SP0529	14x2x0,5	17,1	375	302
SP0530	16x2x0,5	18,4	436	340
SP0531	18x2x0,5	19,3	476	379
SP0532	20x2x0,5	19,8	511	417
SP0533	24x2x0,5	20,3	578	494
SP0534	2x2x0,75	10,8	147	63
SP0535	3x2x0,75	11,9	172	91
SP0536	4x2x0,75	12,7	203	110
SP0537	5x2x0,75	13,6	239	129
SP0538	7x2x0,75	15,5	293	167
SP0539	10x2x0,75	17,8	399	225
SP0540	12x2x0,75	19,3	478	263
SP0541	14x2x0,75	20,4	534	302
SP0542	16x2x0,75	21,7	602	340
SP0543	18x2x0,75	22,9	667	379
SP0544	2x2x1	11,3	165	63
SP0545	3x2x1	12,4	194	91

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0546	4x2x1	13,3	227	110
SP0547	5x2x1	14,3	270	129
SP0548	7x2x1	16,9	359	167
SP0549	10x2x1	19,2	483	225
SP0550	12x2x1	20,3	549	263
SP0551	14x2x1	21,5	616	302
SP0552	16x2x1	23,2	716	340
SP0553	18x2x1	24,2	772	379
SP0554	2x2x1,5	12,5	208	71
SP0555	3x2x1,5	13,9	239	91
SP0556	4x2x1,5	15,0	288	110
SP0557	5x2x1,5	16,1	349	129
SP0558	7x2x1,5	19,5	486	167
SP0559	10x2x1,5	21,6	624	225
SP0560	12x2x1,5	23,4	738	263
SP0561	14x2x1,5	24,7	830	302
SP0562	16x2x1,5	27,0	977	340
SP0563	2x2x2,5	14,3	272	71
SP0564	3x2x2,5	15,9	320	91
SP0565	4x2x2,5	17,8	414	110
SP0566	5x2x2,5	19,5	528	129
SP0567	7x2x2,5	22,9	683	167
SP0568	10x2x2,5	26,1	925	225
SP0569	12x2x2,5	27,7	1061	263
SP0570	14x2x2,5	29,3	1198	302
SP0571	16x2x2,5	31,3	1358	340

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YovKSLYekwf-Nr, YovKSLYekwfżo-Nr, YovKSLYekwf-P-Nr

Olejooodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie, z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YovKSLYekwfżo-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC wzmocnionej (Yv), z wspólnym ekranem elektrostatycznym na osrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_n/U=300/500 V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 10 Ø

Ułożenie na stałe: 5 Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane, żółto-zielona żyła ochronna (żo)

Osrodek: żyły skrócone równolegle

Ekran: taśma poliestrowa metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤0,75mm² oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejooodporne kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, również ruchomych i przenośnych. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



olejooodporny EN 60811-2-1



wysoka giętkość



odporność UV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1300	2x0,5	7,2	62	14,4
SW1301	3x0,5	7,5	71	19,2
SW1302	4x0,5	7,9	82	24,0
SW1303	5x0,5	8,4	95	28,8
SW1304	6x0,5	9,0	107	33,6
SW1305	7x0,5	9,0	110	38,4
SW1306	8x0,5	9,7	125	43,2
SW1307	10x0,5	10,7	145	52,8
SW1308	12x0,5	11,0	161	62,4
SW1309	14x0,5	11,4	178	72,0
SW1310	16x0,5	11,9	197	81,6
SW1311	18x0,5	12,5	217	91,2
SW1312	20x0,5	13,0	237	100,8
SW1313	21x0,5	13,0	241	105,6
SW1314	25x0,5	14,5	284	124,8
SW1315	32x0,5	15,0	320	158,4
SW1316	34x0,5	15,7	349	168,0
SW1317	37x0,5	16,0	371	182,4
SW1318	40x0,5	17,5	429	196,8
SW1319	42x0,5	18,2	448	206,4
SW1320	50x0,5	19,1	523	244,8
SW1321	2x0,75	8,0	80	19,2
SW1322	3x0,75	8,3	88	26,4
SW1323	4x0,75	8,9	103	33,6
SW1324	5x0,75	9,5	121	40,8
SW1325	6x0,75	10,2	139	48,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1326	7x0,75	10,2	144	55,2
SW1327	8x0,75	11,0	164	62,4
SW1328	10x0,75	12,3	193	76,8
SW1329	12x0,75	12,6	216	91,2
SW1330	14x0,75	13,2	241	105,6
SW1331	16x0,75	13,8	269	120,0
SW1332	18x0,75	14,5	297	134,4
SW1333	20x0,75	15,1	326	148,8
SW1334	21x0,75	15,1	331	156,0
SW1335	25x0,75	17,5	418	184,8
SW1336	32x0,75	18,2	470	235,2
SW1337	34x0,75	19,2	523	249,6
SW1338	37x0,75	19,6	557	271,2
SW1339	40x0,75	20,7	608	292,8
SW1340	42x0,75	21,6	645	307,2
SW1341	50x0,75	22,8	758	364,8
SW1342	2x1	8,3	89	26,3
SW1343	3x1	8,6	100	36,0
SW1344	4x1	9,3	118	45,6
SW1345	5x1	9,9	139	55,2
SW1346	6x1	10,6	161	64,8
SW1347	7x1	10,6	166	74,4
SW1348	8x1	11,5	190	84,0
SW1349	10x1	12,9	223	103,2
SW1350	12x1	13,2	251	122,4
SW1351	14x1	13,8	281	141,6

YovKSLYekwf-Nr, YovKSLYekwfżo-Nr, YovKSLYekwf-P-Nr

Olejoodporne, ekranowane kable sterownicze giętkie, z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1352	18x1	15,2	350	180,0
SW1353	20x1	15,9	384	199,2
SW1354	21x1	15,9	390	208,8
SW1355	25x1	18,4	492	247,2
SW1356	32x1	19,2	556	314,4
SW1357	34x1	20,3	616	333,6
SW1358	37x1	20,6	657	362,4
SW1359	40x1	21,9	718	391,2
SW1360	42x1	23,1	780	410,4
SW1361	50x1	24,0	890	487,2
SW1362	2x1,5	9,1	108	36,2
SW1363	3x1,5	9,5	123	50,7
SW1364	4x1,5	10,2	147	65,2
SW1365	5x1,5	11,0	175	79,7
SW1366	6x1,5	11,8	204	94,2
SW1367	7x1,5	11,8	213	108,7
SW1368	8x1,5	12,9	246	123,2
SW1369	10x1,5	14,5	290	152,2
SW1370	12x1,5	14,9	329	181,2
SW1371	14x1,5	15,6	370	210,2
SW1372	16x1,5	17,0	441	239,2
SW1373	18x1,5	17,8	489	268,2
SW1374	20x1,5	18,6	536	297,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SW1375	21x1,5	18,6	546	311,7
SW1376	25x1,5	21,1	662	369,7
SW1377	32x1,5	21,8	742	471,2
SW1378	34x1,5	23,4	847	500,2
SW1379	37x1,5	23,8	905	543,7
SW1380	40x1,5	25,3	988	587,2
SW1381	42x1,5	27,1	1098	616,2
SW1382	50x1,5	28,2	1255	732,2
SW1383	2x2,5	10,2	138	55,2
SW1384	3x2,5	10,7	161	79,2
SW1385	4x2,5	11,6	196	103,2
SW1386	5x2,5	12,5	237	127,2
SW1387	6x2,5	13,5	280	151,2
SW1388	7x2,5	13,5	294	175,2
SW1389	8x2,5	14,8	339	199,2
SW1390	10x2,5	17,3	427	247,2
SW1391	12x2,5	17,8	487	295,2
SW1392	14x2,5	18,6	549	343,2
SW1393	16x2,5	19,8	628	391,2
SW1394	18x2,5	20,8	700	439,2
SW1395	20x2,5	21,7	770	487,2
SW1396	21x2,5	21,7	786	511,2
SW1397	25x2,5	24,9	966	607,2

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

kable parowane YovKSLYekwf-P-Nr

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0580	2x2x0,5	9,3	101	24
SP0581	3x2x0,5	10,2	114	34
SP0582	4x2x0,5	10,9	133	44
SP0583	5x2x0,5	11,6	158	53
SP0584	6x2x0,5	11,9	169	63
SP0585	7x2x0,5	13,2	193	72
SP0586	8x2x0,5	13,7	211	82
SP0587	10x2x0,5	14,6	245	101
SP0588	12x2x0,5	15,4	280	120
SP0589	14x2x0,5	16,9	338	140
SP0590	16x2x0,5	18,0	380	159
SP0591	18x2x0,5	18,7	409	178
SP0592	20x2x0,5	19,4	450	197
SP0593	24x2x0,5	19,9	510	236
SP0594	2x2x0,75	10,6	128	34
SP0595	3x2x0,75	11,7	146	48
SP0596	4x2x0,75	12,5	175	63
SP0597	5x2x0,75	13,4	211	77
SP0598	7x2x0,75	15,3	259	106
SP0599	10x2x0,75	17,6	359	149
SP0600	12x2x0,75	18,7	410	178
SP0601	14x2x0,75	20,0	471	207
SP0602	16x2x0,75	21,3	534	236
SP0603	18x2x0,75	22,5	596	264
SP0604	2x2x1	11,1	146	46
SP0605	3x2x1	12,2	168	65

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0606	4x2x1	13,1	201	84
SP0607	5x2x1	14,1	242	104
SP0608	7x2x1	16,1	301	142
SP0609	10x2x1	18,6	418	200
SP0610	12x2x1	19,9	489	238
SP0611	14x2x1	21,1	551	276
SP0612	16x2x1	22,8	645	315
SP0613	18x2x1	23,8	697	353
SP0614	2x2x1,5	12,3	182	65
SP0615	3x2x1,5	13,7	212	94
SP0616	4x2x1,5	14,8	257	123
SP0617	5x2x1,5	15,9	315	152
SP0618	7x2x1,5	19,1	429	209
SP0619	10x2x1,5	21,2	559	296
SP0620	12x2x1,5	23,0	666	353
SP0621	14x2x1,5	24,3	753	411
SP0622	16x2x1,5	26,6	892	468
SP0623	2x2x2,5	14,1	244	104
SP0624	3x2x2,5	15,7	286	152
SP0625	4x2x2,5	17,6	377	200
SP0626	5x2x2,5	19,1	471	248
SP0627	7x2x2,5	22,5	614	344
SP0628	10x2x2,5	25,1	808	488
SP0629	12x2x2,5	27,3	974	584
SP0630	14x2x2,5	28,9	1104	680
SP0631	16x2x2,5	30,9	1256	776

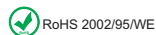
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabel.

YKSLYekpekwn-Nr

Podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie, parowane z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YKSLYekpekwn-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce PVC odpornej na UV, konstrukcji ośrodka w postaci żył skręconych w pary ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żył numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U_0=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w pary, ekranowane pary skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodka (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia tłumienność asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YvKSLYekpekwn-Nr**.

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51100	2x2x0,5	10,3	110,0	33,6
S51101	3x2x0,5	10,9	137,5	48,0
S51102	4x2x0,5	12,9	183,5	62,4
S51103	5x2x0,5	13,8	214,0	76,8
S51104	6x2x0,5	15,0	244,5	91,2
S51105	7x2x0,5	15,5	273,0	105,6
S51106	8x2x0,5	16,4	302,0	120,0
S51107	10x2x0,5	18,0	361,0	148,8
S51108	12x2x0,5	19,3	431,5	177,6
S51109	14x2x0,5	20,5	488,0	206,4
S51110	16x2x0,5	21,4	542,0	235,2
S51111	18x2x0,5	22,8	600,0	264,0
S51112	20x2x0,5	24,2	677,5	292,8
S51113	24x2x0,5	25,6	785,0	350,4
S51114	2x2x0,75	11,0	126,0	43,2
S51115	3x2x0,75	11,6	158,5	62,4
S51116	4x2x0,75	13,8	210,0	81,6
S51117	5x2x0,75	14,8	246,0	100,8
S51118	7x2x0,75	16,5	317,5	139,2
S51119	10x2x0,75	19,7	441,0	196,8
S51120	12x2x0,75	20,7	506,0	235,2
S51121	14x2x0,75	22,0	573,0	273,6
S51122	16x2x0,75	23,0	640,5	312,0
S51123	18x2x0,75	24,9	734,5	350,4
S51124	2x2x1	11,8	145,0	60,4
S51125	3x2x1	13,1	200,0	86,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51126	4x2x1	15,0	248,5	112,8
S51127	5x2x1	16,2	293,5	140,2
S51128	7x2x1	18,2	377,0	192,0
S51129	10x2x1	21,7	526,0	271,2
S51130	12x2x1	22,8	607,5	326,4
S51131	14x2x1	24,6	712,0	376,8
S51132	16x2x1	25,7	793,0	429,6
S51133	18x2x1	27,4	880,0	482,4
S51134	2x2x1,5	13,1	185,0	79,2
S51135	3x2x1,5	14,2	239,0	115,2
S51136	4x2x1,5	16,3	299,0	151,2
S51137	5x2x1,5	17,6	354,5	187,2
S51138	7x2x1,5	20,2	383,0	259,6
S51139	10x2x1,5	23,6	647,0	367,2
S51140	12x2x1,5	25,3	772,0	439,2
S51141	14x2x1,5	26,8	876,0	511,2
S51142	16x2x1,5	28,1	980,5	583,2
S51143	2x2x2,5	15,3	243,0	117,6
S51144	3x2x2,5	16,5	318,5	172,8
S51145	4x2x2,5	19,5	423,0	228,0
S51146	5x2x2,5	21,0	504,0	283,2
S51147	7x2x2,5	24,1	682,5	393,6
S51148	10x2x2,5	28,2	921,0	559,2
S51149	12x2x2,5	30,1	1096,0	669,6
S51150	14x2x2,5	32,0	1250,0	780,0
S51151	16x2x2,5	33,5	1400,0	890,4

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKSLYekpekwn-Nr

Uniepalnione, podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie,
parowane z żyłami numerowanymi, 300/500V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Uniepalniony kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i uniepalnionej powłoce PVC, konstrukcji ośrodką w postaci żył skręconych w pary ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_n/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnetrowe



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona
powłoka



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w pary, ekranowane parę skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony o indeksie tlenowym >29, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodką (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia tłumienność asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kabel jest uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce YnKSLYekpekwn-P-Nr.

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51521	2x2x0,5	10,3	110,0	33,6
S51522	3x2x0,5	10,9	137,5	48,0
S51524	4x2x0,5	12,9	183,5	62,4
S51525	5x2x0,5	13,8	214,0	76,8
S51526	6x2x0,5	15,0	244,5	91,2
S51527	7x2x0,5	15,5	273,0	105,6
S51529	8x2x0,5	16,4	302,0	120,0
S51530	10x2x0,5	18,0	361,0	148,8
S51531	12x2x0,5	19,3	431,5	177,6
S51532	14x2x0,5	20,5	488,0	206,4
S51533	16x2x0,5	21,4	542,0	235,2
S51534	18x2x0,5	22,8	600,0	264,0
S51535	20x2x0,5	24,2	677,5	292,8
S51536	24x2x0,5	25,6	785,0	350,4
S51538	2x2x0,75	11,0	126,0	43,2
S51539	3x2x0,75	11,6	158,5	62,4
S51540	4x2x0,75	13,8	210,0	81,6
S51541	5x2x0,75	14,8	246,0	100,8
S51542	7x2x0,75	16,5	317,5	139,2
S51543	10x2x0,75	19,7	441,0	196,8
S51545	12x2x0,75	20,7	506,0	235,2
S51546	14x2x0,75	22,0	573,0	273,6
S51547	16x2x0,75	23,0	640,5	312,0
S51548	18x2x0,75	24,9	734,5	350,4
S51552	2x2x1	11,8	145,0	60,4
S51553	3x2x1	13,1	200,0	86,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S51554	4x2x1	15,0	248,5	112,8
S51555	5x2x1	16,2	293,5	140,2
S51556	7x2x1	18,2	377,0	192,0
S51558	10x2x1	21,7	526,0	271,2
S51559	12x2x1	22,8	607,5	326,4
S51560	14x2x1	24,6	712,0	376,8
S51561	16x2x1	25,7	793,0	429,6
S51562	18x2x1	27,4	880,0	482,4
S51564	2x2x1,5	13,1	185,0	79,2
S51565	3x2x1,5	14,2	239,0	115,2
S51566	4x2x1,5	16,3	299,0	151,2
S51567	5x2x1,5	17,6	354,5	187,2
S51568	7x2x1,5	20,2	383,0	259,6
S51569	10x2x1,5	23,6	647,0	367,2
S51570	12x2x1,5	25,3	772,0	439,2
S51571	14x2x1,5	26,8	876,0	511,2
S51572	16x2x1,5	28,1	980,5	583,2
S51574	2x2x2,5	15,3	243,0	117,6
S51575	3x2x2,5	16,5	318,5	172,8
S51576	4x2x2,5	19,5	423,0	228,0
S51577	5x2x2,5	21,0	504,0	283,2
S51578	7x2x2,5	24,1	682,5	393,6
S51579	10x2x2,5	28,2	921,0	559,2
S51580	12x2x2,5	30,1	1096,0	669,6
S51581	14x2x2,5	32,0	1250,0	780,0
S51582	16x2x2,5	33,5	1400,0	890,4

YoKSLYekpekwn-Nr

Olejooodporne, podwójnie ekranowane kable sterownicze gętkie, parowane z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YoKSLYekpekwn-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Olejooodporny kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych gętkich, izolacji PVC i olejooodpornej powłoce PVC odpornej na UV, konstrukcji ośrodka w postaci żył skręconych w parę ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_o/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień giętkości:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wntzowe



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejooodporny EN 60811-2-1



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w parę, ekranowane pary skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejooodporny (zgodnie z normą PN-EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodka (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia tłumienność asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, gdzie wymagana jest odporność na oleje. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce

YovKSLYekpekwn-Nr.

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0640	2x2x0,5	10,3	110,0	33,6
SP0641	3x2x0,5	10,9	137,5	48,0
SP0642	4x2x0,5	12,9	183,5	62,4
SP0643	5x2x0,5	13,8	214,0	76,8
SP0644	6x2x0,5	15,0	244,5	91,2
SP0645	7x2x0,5	15,5	273,0	105,6
SP0646	8x2x0,5	16,4	302,0	120,0
SP0647	10x2x0,5	18,0	361,0	148,8
SP0648	12x2x0,5	19,3	431,5	177,6
SP0649	14x2x0,5	20,5	488,0	206,4
SP0650	16x2x0,5	21,4	542,0	235,2
SP0651	18x2x0,5	22,8	600,0	264,0
SP0652	20x2x0,5	24,2	677,5	292,8
SP0653	24x2x0,5	25,6	785,0	350,4
SP0654	2x2x0,75	11,0	126,0	43,2
SP0655	3x2x0,75	11,6	158,5	62,4
SP0656	4x2x0,75	13,8	210,0	81,6
SP0657	5x2x0,75	14,8	246,0	100,8
SP0658	7x2x0,75	16,5	317,5	139,2
SP0659	10x2x0,75	19,7	441,0	196,8
SP0660	12x2x0,75	20,7	506,0	235,2
SP0661	14x2x0,75	22,0	573,0	273,6
SP0662	16x2x0,75	23,0	640,5	312,0
SP0663	18x2x0,75	24,9	734,5	350,4
SP0664	2x2x1	11,8	145,0	60,4
SP0665	3x2x1	13,1	200,0	86,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0666	4x2x1	15,0	248,5	112,8
SP0667	5x2x1	16,2	293,5	140,2
SP0668	7x2x1	18,2	377,0	192,0
SP0669	10x2x1	21,7	526,0	271,2
SP0670	12x2x1	22,8	607,5	326,4
SP0671	14x2x1	24,6	712,0	376,8
SP0672	16x2x1	25,7	793,0	429,6
SP0673	18x2x1	27,4	880,0	482,4
SP0674	2x2x1,5	13,1	185,0	79,2
SP0675	3x2x1,5	14,2	239,0	115,2
SP0676	4x2x1,5	16,3	299,0	151,2
SP0677	5x2x1,5	17,6	354,5	187,2
SP0678	7x2x1,5	20,2	383,0	259,6
SP0679	10x2x1,5	23,6	647,0	367,2
SP0680	12x2x1,5	25,3	772,0	439,2
SP0681	14x2x1,5	26,8	876,0	511,2
SP0682	16x2x1,5	28,1	980,5	583,2
SP0683	2x2x2,5	15,3	243,0	117,6
SP0684	3x2x2,5	16,5	318,5	172,8
SP0685	4x2x2,5	19,5	423,0	228,0
SP0686	5x2x2,5	21,0	504,0	283,2
SP0687	7x2x2,5	24,1	682,5	393,6
SP0688	10x2x2,5	28,2	921,0	559,2
SP0689	12x2x2,5	30,1	1096,0	669,6
SP0690	14x2x2,5	32,0	1250,0	780,0
SP0691	16x2x2,5	33,5	1400,0	890,4

YvKSLYekpekwn-Nr

Podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie, parowane z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce 300/500V

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

BITNER YvKSLYekpekwn-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i powłoce wzmocnionej PVC odpornej na UV, konstrukcji ośrodka w postaci żył skręconych w pary ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyły numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnątrzne



układanie
w ziemi



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w pary, ekranowane pary skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej),

samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na UV

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodka (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia łumiennosc asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych oraz do stosowania zewnętrznego (powłoka odporna na UV). Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0700	2x2x0,5	10,4	128	33,6
SP0701	3x2x0,5	10,2	135	48,0
SP0702	4x2x0,5	10,9	160	62,4
SP0703	5x2x0,5	11,6	192	76,8
SP0704	6x2x0,5	11,9	207	91,2
SP0705	7x2x0,5	13,2	237	105,6
SP0706	8x2x0,5	13,7	260	120,0
SP0707	10x2x0,5	14,6	306	148,8
SP0708	12x2x0,5	15,4	352	177,6
SP0709	14x2x0,5	16,9	421	206,4
SP0710	16x2x0,5	18,0	476	235,2
SP0711	18x2x0,5	18,7	515	264,0
SP0712	20x2x0,5	19,4	567	292,8
SP0713	24x2x0,5	19,9	649	350,4
SP0714	2x2x0,75	11,9	158	43,2
SP0715	3x2x0,75	11,7	169	62,4
SP0716	4x2x0,75	12,5	202	81,6
SP0717	5x2x0,75	13,4	246	100,8
SP0718	6x2x0,75	13,8	266	120,0
SP0719	7x2x0,75	15,3	305	139,2
SP0720	8x2x0,75	16,0	336	158,4
SP0721	10x2x0,75	17,6	423	196,8
SP0722	12x2x0,75	18,7	486	235,2
SP0723	14x2x0,75	20,0	558	273,6
SP0724	16x2x0,75	21,3	635	312,0
SP0725	18x2x0,75	22,5	707	350,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0726	20x2x0,75	23,2	767	388,8
SP0727	24x2x0,75	23,8	879	465,6
SP0728	2x2x1,0	12,4	182	60,0
SP0729	3x2x1,0	12,2	196	86,4
SP0730	4x2x1,0	13,1	237	112,8
SP0731	5x2x1,0	14,1	290	139,2
SP0732	6x2x1,0	14,5	315	165,6
SP0733	7x2x1,0	16,1	361	192,0
SP0734	8x2x1,0	17,4	424	218,4
SP0735	10x2x1,0	18,6	502	271,2
SP0736	12x2x1,0	19,9	589	324,0
SP0737	14x2x1,0	21,1	667	376,8
SP0738	16x2x1,0	22,8	782	429,6
SP0739	18x2x1,0	23,8	845	482,4
SP0740	20x2x1,0	24,5	919	535,2
SP0741	24x2x1,0	25,1	1060	640,8
SP0742	2x2x1,5	14,0	225	79,2
SP0743	3x2x1,5	13,7	241	115,2
SP0744	4x2x1,5	14,8	295	151,2
SP0745	5x2x1,5	15,9	363	187,2
SP0746	6x2x1,5	17,0	420	223,2
SP0747	7x2x1,5	19,1	492	259,2
SP0748	8x2x1,5	19,9	544	295,2
SP0749	10x2x1,5	21,2	647	367,2
SP0750	12x2x1,5	23,0	771	439,2
SP0751	14x2x1,5	24,3	874	511,2

YvKSLYekpekwn-Nr

Podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie, parowane z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce 300/500V

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0752	16x2x1,5	26,6	1033	583,2
SP0753	18x2x1,5	27,6	1120	655,2
SP0754	20x2x1,5	28,5	1219	727,2
SP0755	24x2x1,5	29,3	1406	871,2
SP0756	2x2x2,5	16,1	286	117,6
SP0757	3x2x2,5	15,7	316	172,8
SP0758	4x2x2,5	17,6	415	228,0
SP0759	5x2x2,5	19,1	524	283,2
SP0760	6x2x2,5	19,8	571	338,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0761	7x2x2,5	22,5	679	393,6
SP0762	8x2x2,5	23,4	753	448,8
SP0763	10x2x2,5	25,1	898	559,2
SP0764	12x2x2,5	27,3	1082	669,6
SP0765	14x2x2,5	28,9	1230	780,0
SP0766	16x2x2,5	30,9	1405	890,4
SP0767	18x2x2,5	32,2	1525	1000,8
SP0768	20x2x2,5	33,1	1665	1111,2
SP0769	24x2x2,5	34,1	1932	1332,0

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnvKSLYekpekwn-Nr

Uniepalnione, podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie, parowane z żyłami numerowanymi, o wzmocnionej powłoce, 300/500V

BITNER YnvKSLYekpekwn-Nr 300/500V CE

RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i uniepalnionej powłoce wzmocnionej PVC, konstrukcji ośrodka w postaci żył skręconych w pary ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacja ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: U_i/U=300/500V

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w pary, ekranowane pary skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony o indeksie tlenowym >29, samogasnący, nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN60332-2-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodka (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia tłumienność asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kabel jest uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.**



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



układanie w ziemi



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



niepalniona powłoka



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

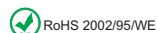
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0780	2x2x0,5	10,3	110,0	33,6
SP0781	3x2x0,5	10,9	137,5	48,0
SP0782	4x2x0,5	12,9	183,5	62,4
SP0783	5x2x0,5	13,8	214,0	76,8
SP0784	6x2x0,5	15,0	244,5	91,2
SP0785	7x2x0,5	15,5	273,0	105,6
SP0786	8x2x0,5	16,4	302,0	120,0
SP0787	10x2x0,5	18,0	361,0	148,8
SP0788	12x2x0,5	19,3	431,5	177,6
SP0789	14x2x0,5	20,5	488,0	206,4
SP0790	16x2x0,5	21,4	542,0	235,2
SP0791	18x2x0,5	22,8	600,0	264,0
SP0792	20x2x0,5	24,2	677,5	292,8
SP0793	24x2x0,5	25,6	785,0	350,4
SP0794	2x2x0,75	11,0	126,0	43,2
SP0795	3x2x0,75	11,6	158,5	62,4
SP0796	4x2x0,75	13,8	210,0	81,6
SP0797	5x2x0,75	14,8	246,0	100,8
SP0798	7x2x0,75	16,5	317,5	139,2
SP0799	10x2x0,75	19,7	441,0	196,8
SP0800	12x2x0,75	20,7	506,0	235,2
SP0801	14x2x0,75	22,0	573,0	273,6
SP0802	16x2x0,75	23,0	640,5	312,0
SP0803	18x2x0,75	24,9	734,5	350,4
SP0804	2x2x1	11,8	145,0	60,4
SP0805	3x2x1	13,1	200,0	86,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0806	4x2x1	15,0	248,5	112,8
SP0807	5x2x1	16,2	293,5	140,2
SP0808	7x2x1	18,2	377,0	192,0
SP0809	10x2x1	21,7	526,0	271,2
SP0810	12x2x1	22,8	607,5	326,4
SP0811	14x2x1	24,6	712,0	376,8
SP0812	16x2x1	25,7	793,0	429,6
SP0813	18x2x1	27,4	880,0	482,4
SP0814	2x2x1,5	13,1	185,0	79,2
SP0815	3x2x1,5	14,2	239,0	115,2
SP0816	4x2x1,5	16,3	299,0	151,2
SP0817	5x2x1,5	17,6	354,5	187,2
SP0818	7x2x1,5	20,2	383,0	259,6
SP0819	10x2x1,5	23,6	647,0	367,2
SP0820	12x2x1,5	25,3	772,0	439,2
SP0821	14x2x1,5	26,8	876,0	511,2
SP0822	16x2x1,5	28,1	980,5	583,2
SP0823	2x2x2,5	15,3	243,0	117,6
SP0824	3x2x2,5	16,5	318,5	172,8
SP0825	4x2x2,5	19,5	423,0	228,0
SP0826	5x2x2,5	21,0	504,0	283,2
SP0827	7x2x2,5	24,1	682,5	393,6
SP0828	10x2x2,5	28,2	921,0	559,2
SP0829	12x2x2,5	30,1	1096,0	669,6
SP0830	14x2x2,5	32,0	1250,0	780,0
SP0831	16x2x2,5	33,5	1400,0	890,4

YovKSLYekpekwn-Nr

Olejoodporne, podwójnie ekranowane kable sterownicze giętkie, parowane z żyłami numerowanymi, 300/500V

BITNER YovKSLYekpekwn-Nr 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy, o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji PVC i olejoodpornej powłoce PVC odpornej na UV, konstrukcji ośrodka w postaci żył skręconych w pary ekranowane indywidualnie ze wspólnym ekranem elektrostatycznym na ośrodku. Żyłki numerowane

Temperatura pracy:

Instalacja stała: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km

Min. promień gięcia:

Połączenia ruchome: 12 x Ø

Ułożenie na stałe: 6 x Ø



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny EN 60811-2-1



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC

Oznaczenie żył: żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone w pary, ekranowane pary skręcone warstwowo w ośrodek

Ekran na parach: taśma metalizowana, żyła uziemiająca

Ekran wspólny: taśma metalizowana, żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≤ 0,75mm², oraz 0,75mm² dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥ 1mm²)

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z normą PN-EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Olejoodporne kable przeznaczone są do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania. Budowa ośrodka (żyły skręcone parami) o dobrej symetrii względem ziemi zapewnia tłumienność asymetrii ponad 30dB, ekrany statyczne na parach zabezpieczają przed przenikaniem z sąsiednich torów, a wspólny ekran statyczny chroni przed wpływem zewnętrznych pól elektromagnetycznych (około 50dB). Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, gdzie wymagana jest odporność na oleje. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel o wzmocnionej powłoce **YovKSLYekpekwn-Nr**.

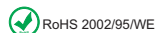
Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0840	2x2x0,5	10,3	110,0	33,6
SP0841	3x2x0,5	10,9	137,5	48,0
SP0842	4x2x0,5	12,9	183,5	62,4
SP0843	5x2x0,5	13,8	214,0	76,8
SP0844	6x2x0,5	15,0	244,5	91,2
SP0845	7x2x0,5	15,5	273,0	105,6
SP0846	8x2x0,5	16,4	302,0	120,0
SP0847	10x2x0,5	18,0	361,0	148,8
SP0848	12x2x0,5	19,3	431,5	177,6
SP0849	14x2x0,5	20,5	488,0	206,4
SP0850	16x2x0,5	21,4	542,0	235,2
SP0851	18x2x0,5	22,8	600,0	264,0
SP0852	20x2x0,5	24,2	677,5	292,8
SP0853	24x2x0,5	25,6	785,0	350,4
SP0854	2x2x0,75	11,0	126,0	43,2
SP0855	3x2x0,75	11,6	158,5	62,4
SP0856	4x2x0,75	13,8	210,0	81,6
SP0857	5x2x0,75	14,8	246,0	100,8
SP0858	7x2x0,75	16,5	317,5	139,2
SP0859	10x2x0,75	19,7	441,0	196,8
SP0860	12x2x0,75	20,7	506,0	235,2
SP0861	14x2x0,75	22,0	573,0	273,6
SP0862	16x2x0,75	23,0	640,5	312,0
SP0863	18x2x0,75	24,9	734,5	350,4
SP0864	2x2x1	11,8	145,0	60,4
SP0865	3x2x1	13,1	200,0	86,4

Nr kat.	nx2xmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SP0866	4x2x1	15,0	248,5	112,8
SP0867	5x2x1	16,2	293,5	140,2
SP0868	7x2x1	18,2	377,0	192,0
SP0869	10x2x1	21,7	526,0	271,2
SP0870	12x2x1	22,8	607,5	326,4
SP0871	14x2x1	24,6	712,0	376,8
SP0872	16x2x1	25,7	793,0	429,6
SP0873	18x2x1	27,4	880,0	482,4
SP0874	2x2x1,5	13,1	185,0	79,2
SP0875	3x2x1,5	14,2	239,0	115,2
SP0876	4x2x1,5	16,3	299,0	151,2
SP0877	5x2x1,5	17,6	354,5	187,2
SP0878	7x2x1,5	20,2	383,0	259,6
SP0879	10x2x1,5	23,6	647,0	367,2
SP0880	12x2x1,5	25,3	772,0	439,2
SP0881	14x2x1,5	26,8	876,0	511,2
SP0882	16x2x1,5	28,1	980,5	583,2
SP0883	2x2x2,5	15,3	243,0	117,6
SP0884	3x2x2,5	16,5	318,5	172,8
SP0885	4x2x2,5	19,5	423,0	228,0
SP0886	5x2x2,5	21,0	504,0	283,2
SP0887	7x2x2,5	24,1	682,5	393,6
SP0888	10x2x2,5	28,2	921,0	559,2
SP0889	12x2x2,5	30,1	1096,0	669,6
SP0890	14x2x2,5	32,0	1250,0	780,0
SP0891	16x2x2,5	33,5	1400,0	890,4

H05BQ-F

Kable giętkie o zwiększonej odporności mechanicznej i chemicznej, 300/500 V

BITNER H05BQ-F 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji z gumy ciepłoodpornej EPR i powłoce poliuretanowej

Temperatura pracy:

Instalacje na stałe: -50°C do 90°C

Instalacje ruchome: -40°C do 80°C

Dopuszczalna temperatura pracy dla żył: 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U = 300/500$ V

Napięcie testu 50Hz: 2000 V

Min. promień gięcia:

połączenia ruchome: $6 \times \varnothing$

ułożenie na stałe: $4 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe ocynowane klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: mieszanka gumowa EPR typ E16

Kolory izolacji: wg. PN-HD 308 S2

1 żyłowe: czarna

2 żyłowe: niebieska, brązowa

3 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa

4 żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara

5 żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Powyżej 5 żył: zielono-żółta w warstwie zewnętrznej, pozostałe żyły czarne numerowane

Ośrodek: żyły skręcone równolegle

Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny PN-EN 60811-2-1, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, odporny na UV

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Rodzaj zastosowanych tworzyw na izolację i powłokę daje kablom specjalne własności eksploatacyjne: wyższe temperatury pracy, odporność mechaniczną, odporność na ścieranie oraz odporność na smary, oleje, ścieki oraz tlen. Z powyższych względów kable nadają się do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych (np. maszyny rolnicze, budowlane, przemysłowe) pracujących w szczególnie trudnych warunkach środowiskowych (narażenia na ścieranie, gięcie, wleczenie, zmienne temperatury) w pomieszczeniach na zewnątrz oraz wewnątrz budynków.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



zastosowanie zewnętrzne



olejoodporny



odporność chemiczna



wytrzymałość mechaniczna



niska temperatura pracy



odporność UV



wysoka giętkość



PN-EN 60332-1

wg PN-HD 22.10:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0500	2x0,75	6,3	48	14,4
IP0501	2x1	6,8	57	19,2
IP0502	3x0,75	6,9	61	21,6
IP0503	3x1	7,1	70	28,8
IP0504	4x0,75	7,4	75	28,8
IP0505	4x1	7,8	87	38,4
IP0506	5x0,75	8,3	95	36,0
IP0507	5x1	8,7	110	48,0

poza zakresem normy:

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP0508	6x0,75	9,3	116	43,2
IP0509	6x1	9,7	135	57,6
IP0510	7x0,75	10,0	136	50,4
IP0511	7x1	10,7	163	67,2
IP0512	12x0,75	12,5	203	86,4
IP0513	12x1	13,2	243	115,2
IP0514	18x0,75	14,8	299	129,6
IP0515	18x1	15,7	358	172,8
IP0516	24x0,75	17,6	392	172,8
IP0517	24x1	18,8	475	230,4

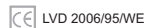
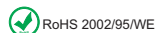
Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli.

H05RN-F

Kable giętkie w izolacji i powłoce gumowej
na napięcie 300/500V

BITNER H05RN-F 300/500V CE



Dane techniczne:

Kabel o żyłach wielodrutowych giętkich, izolacji z gumy EPR, powłoce z gumy olejoodpornej i nierozprzestrzeniającej płomienia

Temperatura pracy: - 30°C do 60°C

Dopuszczalna temperatura pracy dla żył: 60°C

Napięcie pracy: $U_0/U = 300/500V$

Napięcie pobiercze: 2000V

Min. promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe gołe lub ocynkowane klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: guma EPR typu EI4

Kolory izolacji: wg PN-HD 308S2

1 - nienormalizowane, 2 - niebieska, brązowa, 3 - brązowa, czarna, szara

4 - niebieska, brązowa, czarna, szara

5 - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna, 3 - z żyłą (żo) zielono-żółta, niebieska,

brązowa, 4 - z żyłą (żo) zielono-żółta, brązowa, czarna, szara

5 z żyłą (żo) zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara.

Powyżej 5 żył zielono-żółta, pozostałe czarne z nadrukiem cyfrowym

Powłoka: powłoka z gumy typ EM2, chloroprenowej, olejoodpornej

i nierozprzestrzeniającej płomienia

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do zasilania odbiorników ruchomych i przenośnych pracujących w przemyśle, rolnictwie, kopalniach odkrywkowych, w urządzeniach gospodarstwa domowego, w elektroenergetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających i sterowniczych, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



olejoodporny
EN 60811-2-1



wytrzymałość
mechaniczna



niska temperatura
pracy



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IW0600	2x0,75	6,1	53	14,4
IW0601	2x1	6,6	63	19,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IW0602	3x0,75	6,7	67	21,6
IW0603	3x1	7,0	75	28,8

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył niż podane w tabeli.

BiT LGs

Jednożyłowe przewody w izolacji silikonowej, 300/500V



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Przewód o izolacji silikonowej, o żyłach miedzianych ocynowanych wielodrutowych giętkich

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu: 180°C (krótkotrwale 220°C)

Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe: -60°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -25°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: 320°C

Napięcie testu 50 Hz: 3000V

Minimalny promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 5, wg normy PN-EN 60228

Izolacja: ciepłoodporna guma silikonowa, bezhalogenowa

Kolor izolacji: naturalny, niebieski, czarny, brązowy lub inny uzgodniony między dostawcą, a zamawiającym.

Zastosowanie:

Jednożyłowe, elastyczne przewody w izolacji silikonowej przeznaczone do pracy w szerokim zakresie temperatury; zarówno w bardzo niskiej jak i bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Przeznaczone do pracy w przemyśle hutniczym, lotniczym, okrętowym, maszynowym oraz elektrowniach, bezhalogenowe.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe



niska temperatura
pracy



wysoka temperatura
pracy



wysoka giętkość

Nr kat.	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IS0100	0,35	2,0	6,5	3,3
IS0101	0,5	2,2	8,2	4,8
IS0102	0,75	2,4	11,7	7,2
IS0103	1	2,5	14,2	9,6
IS0104	1,5	2,7	19,0	14,4
IS0105	2,5	3,4	30,1	24,0
IS0106	4	4,1	47,3	38,4
IS0107	6	4,6	66,6	57,6
IS0108	10	6,0	110,0	96,0

Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kable z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

H05 V-K(LgY), H05 V2-K(LgYc)

Przewody jednożyłowe giętkie, 300/500 V



 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

H05 V(2)-K, LgY(c) – przewód jednożyłowy na napięcie znamionowe 300/500V, o izolacji z polwinitu (V) lub polwinitu ciepłoodpornego (V2) (c), z żyłą wielodrutową giętką.

Temperatura pracy:

H05 V-K

instalacje na stałe: -30°C do 70°C

instalacje ruchome: -5°C do 70°C

H05 V2-K

instalacje na stałe: -10°C do 105°C

instalacje ruchome: -5°C do 90°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500$ V

Napięcie testu: 2000 V

Min. promień gięcia: $8 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja: specjalny PVC dla H05 V-K, ciepłoodporny dla H05 V2-K. Tworzywa samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (PN-EN 60332-1)

Kolory izolacji: żółto-zielona, czarna, niebieska, brązowa, szara, pomarańczowa, różowa, turkusowa, fioletowa, biała, żółta, zielona, względnie dowolna kombinacja wymienionych barw lub na życzenie klienta numerowane

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do wykonywania połączeń wewnątrz urządzeń, szaf sterowniczych w obwodach sterowania i sygnalizacji, a w wykonaniu ciepłoodpornym do połączeń wewnątrz maszyn i urządzeń w warunkach wysokiej temperatury. Przeznaczone do pracy w instalacjach wewnętrznych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

H05 V-K (LgY)

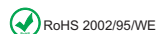
Nr kat	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0002	0,5	2,1	8,0	4,8
IG0003	0,75	2,3	11,0	7,2
IG0004	1	2,4	13,0	9,6

H05 V2-K (LgYc)

Nr kat	mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IG0101	0,5	2,1	8,0	4,8
IG0102	0,75	2,3	11,0	7,2
IG0103	1	2,4	13,0	9,6

H05 VVH6-F

Przewody płaskie, giętkie 300/500V



Dane techniczne:

Płaski przewód sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -30°C do 70°C

Instalacje ruchome: -5°C do 70°C

Napięcie pracy: $U_0/U=300/500V$

Napięcie testu 50Hz: 3000V

Min. promień gięcia: 10 x grubość przewodu

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe klasy 5 wg normy PN-EN 60228

Izolacja żył: specjalny PVC

Oznaczenie żył: numeryczne, żyła ochronna żółto-zielona

Ośrodek: żyły ułożone równolegle

Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable płaskie stosowane są do połączeń elektrycznych w systemach przenośników taśmowych, urządzeniach dźwigowych, windach i podnośnikach oraz w innych aplikacjach przemysłu maszynowego. Przeznaczone są do pracy w zamkniętych pomieszczeniach suchych i wilgotnych.



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wewnętrzne



PN-EN 60332-1



wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm ²	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S52950	6G0,75	17,2/4,1	125,0	43,2
S52951	9G0,75	24,8/4,1	182,5	64,8
S52952	12G0,75	31,7/4,1	234,0	86,4
S52953	16G0,75	41,6/4,1	309,0	115,2
S52954	18G 0,75	46,4/4,1	347,5	129,6
S52955	20G0,75	51,5/4,1	383,0	144,0
S52956	24G0,75	61,4/4,1	458,0	172,8
S52957	4G1,0	12,5/4,3	98,5	38,4

Nr kat.	n x mm ²	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S52958	5G1,0	15,0/4,3	118,0	48,0
S52959	6G1,0	18,0/4,3	141,5	57,6
S52960	9G1,0	26,0/4,3	207,0	86,4
S52961	12G1,0	33,5/4,3	268,0	115,2
S52962	16G1,0	44,0/4,3	352,0	153,6
S52963	18G1,0	49,0/4,3	394,0	172,8
S52964	20G1,0	54,5/4,3	438,5	192,0
S52965	24G1,0	65,0/4,3	523,5	230,4

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

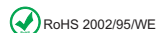
G - przewody z żyłą zielono-żółtą

x - przewody bez żyły zielono-żółtej

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli

BiT 2s

Kabel do podłączania kaset sterowniczych, wewnętrzny, 300/500V



Dane techniczne:

Kabel sterowniczy z dwiema stalowymi linkami nośnymi, o izolacji i powłoce PVC

Temperatura pracy: -15°C do 70°C

Napięcie pracy: U₀/U=300/500 V

Napięcie testu 50Hz: 2500V

Min. promień gięcia: 10 x średnica kabla (wymiar kabla mierzony pomiędzy linkami nośnymi)

Budowa:

Żyły: miedziane wielodrutowe giętkie wg normy PN-EN 60228, kl. 6

Izolacja żył: specjalny PVC

Oznaczenie żył: czarne numerowane i zielono-żółta żyła ochronna

Ośrodek: żyły skręcone warstwowo, warstwy rozdzielone włókniną poślizgową

Powłoka: specjalny PVC, niepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia zgodnie z PN-EN 60332-1

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody BiT 2s przeznaczone do łączenia kaset sterujących w urządzeniach dźwigowych i transportowych, elektrowciągach oraz podobnych urządzeniach wymagających stosowania kaset sterujących. Linki stalowe służą do podwieszenia kasety sterującej dzięki czemu połączenie nie wymaga stosowania dodatkowych linek nośnych. Kabel można stosować wewnątrz budynków, w środowisku suchym i wilgotnym.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN 60332-1

Nr kat.	n x mm ²	Wymiary zewnętrzne [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S56600	12G1,5	15,6/27,5	440	173
S56601	18G1,5	16,7/27,7	545	260
S56602	20G1,5	17,5/28,5	675	288
S56603	24G1,5	20,0/30,5	740	708

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy kabel z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli