www.bitmap.com

ROZDZIAŁ I

Kable sterownicze 300/300V

BiT LiYY..... 10
BiT LiY(St)Y *LiYYekwf*..... 13
BiT LiYCY..... 16
BiT LiHH..... 19
BiT LiHCH..... 22
BiT LiHC11Y..... 25

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
0,14mm^2 120pF/m
≥0,25 mm^2 150pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/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, (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BIT LiYCY**.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30001	2x0,14	3,4	16	2,7
S30002	3x0,14	3,6	19	4,1
S30003	4x0,14	3,9	22	5,4
S30004	5x0,14	4,2	26	6,8
S30005	6x0,14	4,6	31	8,1
S30006	7x0,14	4,6	32	9,5
S30007	8x0,14	5,0	35	10,8
S30008	10x0,14	5,6	41	13,5
S30009	12x0,14	5,8	46	16,2
S30010	14x0,14	6,1	52	18,9
S30011	16x0,14	6,4	59	21,6
S30012	18x0,14	6,7	65	24,3
S30013	20x0,14	7,1	72	27,0
S30014	21x0,14	7,1	73	28,4
S30016	27x0,14	7,9	95	36,5
S30017	30x0,14	8,5	104	40,5
S30019	37x0,14	9,1	122	50,0
S30020	40x0,14	9,4	134	54,0
S30021	44x0,14	10,2	148	59,4
S30022	48x0,14	10,4	160	64,8
S30024	52x0,14	10,6	178	70,2
S30025	56x0,14	10,9	182	75,2
S30026	61x0,14	11,3	194	82,4
S30027	2x0,25	3,7	20	4,8
S30028	3x0,25	3,9	24	7,2
S30029	4x0,25	4,3	28	9,6
S30030	5x0,25	4,6	34	12,0
S30031	6x0,25	5,0	40	14,4
S30032	7x0,25	5,0	42	16,8
S30033	8x0,25	5,5	45	19,2

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30034	10x0,25	6,2	54	24,0
S30035	12x0,25	6,4	66	28,8
S30036	14x0,25	6,7	70	33,6
S30037	16x0,25	7,1	79	38,4
S30038	18x0,25	7,7	92	43,2
S30039	20x0,25	8,0	102	48,0
S30040	21x0,25	8,0	104	50,4
S30042	27x0,25	9,3	138	64,8
S30043	30x0,25	9,4	150	72,0
S30045	37x0,25	10,1	167	88,8
S30046	40x0,25	11,1	192	96,0
S30047	44x0,25	11,7	208	105,6
S30048	48x0,25	11,9	225	115,2
S30050	52x0,25	12,5	250	124,8
S30051	56x0,25	12,9	265	134,4
S30052	61x0,25	13,3	285	146,4
S30053	2x0,34	4,0	25	6,5
S30054	3x0,34	4,3	30	9,8
S30055	4x0,34	4,6	35	13,1
S30056	5x0,34	5,0	43	16,3
S30057	6x0,34	5,4	50	19,6
S30058	7x0,34	5,4	53	22,9
S30059	8x0,34	6,0	58	26,1
S30060	10x0,34	6,8	68	32,7
S30061	12x0,34	7,0	79	39,2
S30062	14x0,34	7,6	93	45,7
S30063	16x0,34	8,0	106	52,2
S30064	18x0,34	8,4	118	58,8
S30065	20x0,34	8,8	132	65,3
S30066	21x0,34	8,8	134	68,6

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30068	27x0,34	10,1	172	88,2
S30069	30x0,34	10,6	186	98,0
S30071	37x0,34	11,4	224	121,0
S30072	40x0,34	11,8	244	130,7
S30073	44x0,34	12,8	274	143,7
S30074	48x0,34	13,0	295	156,7
S30076	52x0,34	13,3	315	169,8
S30077	56x0,34	13,8	335	182,4
S30078	61x0,34	14,6	375	199,2
S30079	2x0,5	4,7	33	9,6
S30080	3x0,5	5,0	40	14,4
S30081	4x0,5	5,5	48	19,2
S30082	5x0,5	6,0	58	24,0
S30083	6x0,5	6,5	68	28,8
S30084	7x0,5	6,5	72	33,6
S30085	8x0,5	7,4	82	38,4
S30086	10x0,5	8,4	97	48,0
S30087	12x0,5	8,7	112	57,6
S30088	14x0,5	9,1	128	67,2
S30089	16x0,5	9,6	144	76,8
S30090	18x0,5	10,1	162	86,4
S30091	20x0,5	10,9	184	96,0
S30092	21x0,5	10,9	188	100,8
S30094	27x0,5	12,7	252	129,6
S30095	30x0,5	13,2	268	144,0
S30097	37x0,5	14,2	322	177,6
S30098	40x0,5	15,3	360	192,0
S30099	44x0,5	16,3	404	211,2
S30101	48x0,5	16,6	430	230,4
S30102	52x0,5	17,0	460	249,6
S30103	56x0,5	17,5	492	268,8
S30104	61x0,5	18,1	530	298,8
S30105	2x0,75	5,1	41	14,4
S30106	3x0,75	5,4	50	21,8
S30107	4x0,75	6,0	60	28,8
S30108	5x0,75	6,5	74	36,0
S30109	6x0,75	7,1	88	43,2
S30110	7x0,75	7,1	92	50,4
S30111	8x0,75	8,0	105	57,6
S30112	10x0,75	9,2	124	72,0
S30113	12x0,75	9,5	144	86,4
S30114	14x0,75	10,0	165	100,8

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30115	16x0,75	10,8	192	115,2
S30116	18x0,75	11,3	216	129,6
S30117	20x0,75	11,9	240	144,0
S30118	21x0,75	11,9	245	151,2
S30120	27x0,75	14,2	330	194,4
S30121	30x0,75	14,4	348	216,0
S30123	37x0,75	15,8	427	266,4
S30124	40x0,75	17,2	465	284,0
S30127	2x1	5,8	53	19,2
S30128	3x1	6,2	65	28,8
S30129	4x1	6,8	79	38,4
S30130	5x1	7,6	100	48,0
S30131	6x1	8,3	120	57,6
S30132	7x1	8,3	125	67,2
S30133	8x1	9,2	137	76,8
S30134	10x1	10,8	169	96,0
S30135	12x1	11,1	196	115,2
S30136	14x1	11,7	223	134,4
S30137	16x1	12,4	255	153,6
S30138	18x1	13,5	300	172,8
S30139	20x1	14,1	332	192,0
S30149	2x1,5	6,2	65	29,0
S30150	3x1,5	6,6	81	43,5
S30151	4x1,5	7,5	103	58,0
S30152	5x1,5	8,2	125	72,5
S30153	6x1,5	8,9	150	87,0
S30154	7x1,5	8,9	160	101,5
S30155	8x1,5	9,9	174	116,0
S30156	10x1,5	11,6	215	145,0
S30157	12x1,5	12,0	250	174,0
S30158	14x1,5	12,6	285	203,0
S30159	16x1,5	13,7	338	232,0
S30160	18x1,5	14,5	380	261,0
S30161	20x1,5	15,4	430	290,0
S30171	2x2,5	7,8	104	48,0
S30172	3x2,5	8,4	130	72,0
S30173	4x2,5	9,3	160	96,0
S30174	5x2,5	10,2	196	120,0
S30175	6x2,5	11,3	240	144,0
S30176	7x2,5	11,3	255	168,0
S30177	8x2,5	13,0	290	192,0
S30178	10x2,5	14,9	350	240,0
S30179	12x2,5	15,6	415	288,0

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.
Kable BiT LiYY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiYY

Kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30300	2x2x0,14	4,8	27	5,4
S30301	3x2x0,14	5,4	30	8,1
S30302	4x2x0,14	5,8	36	10,8
S30303	5x2x0,14	6,3	44	13,5
S30304	6x2x0,14	6,5	48	16,2
S30305	7x2x0,14	7,2	55	18,9
S30306	8x2x0,14	7,8	66	21,6
S30307	10x2x0,14	8,3	77	27,0
S30308	12x2x0,14	8,9	88	32,4
S30309	14x2x0,14	9,4	100	37,8
S30310	16x2x0,14	10,1	114	43,2
S30311	18x2x0,14	10,7	128	48,6
S30312	20x2x0,14	11,1	140	54,0
S30313	24x2x0,14	11,4	162	64,8
S30314	2x2x0,25	5,3	33	9,6
S30315	3x2x0,25	5,9	38	14,4
S30316	4x2x0,25	6,4	47	19,2
S30317	5x2x0,25	6,9	58	24,0
S30318	6x2x0,25	7,2	63	28,8
S30319	7x2x0,25	8,3	77	33,6
S30320	8x2x0,25	8,6	85	38,4
S30321	10x2x0,25	9,3	102	48,0
S30322	12x2x0,25	9,9	118	57,6
S30323	14x2x0,25	10,7	140	67,2
S30324	16x2x0,25	11,5	160	76,8
S30325	18x2x0,25	12,0	174	86,4
S30326	20x2x0,25	12,3	190	96,0
S30327	24x2x0,25	13,1	230	115,2
S30328	2x2x0,34	5,8	42	13,1
S30329	3x2x0,34	6,5	47	19,6
S30330	4x2x0,34	7,0	59	26,2
S30331	5x2x0,34	7,8	77	32,7
S30332	6x2x0,34	8,1	85	39,2
S30333	7x2x0,34	9,1	98	45,8
S30334	8x2x0,34	9,5	109	52,3
S30335	10x2x0,34	10,2	131	65,4
S30336	12x2x0,34	11,1	158	78,5
S30337	14x2x0,34	11,8	180	91,6
S30338	16x2x0,34	12,6	206	104,6
S30339	18x2x0,34	13,6	238	117,7
S30340	20x2x0,34	14,0	258	130,8
S30341	24x2x0,34	14,4	300	157,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30342	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S30343	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S30344	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S30345	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S30346	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S30347	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S30348	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S30349	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S30350	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S30351	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S30352	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S30353	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S30354	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S30355	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S30360	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S30361	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S30362	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S30363	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S30365	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S30367	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S30368	12x2x0,75	15,4	301	172,8
S30369	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S30370	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S30371	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S30377	2x2x1	8,9	94	38,8
S30378	3x2x1	10,0	110	57,6
S30379	4x2x1	11,1	143	76,8
S30380	5x2x1	12,1	181	97,0
S30382	7x2x1	14,5	245	134,4
S30384	10x2x1	16,6	338	192,0
S30385	12x2x1	17,7	395	232,8
S30386	14x2x1	19,1	460	268,8
S30387	16x2x1	20,4	530	307,2
S30388	18x2x1	21,6	585	345,6
S30394	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S30395	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S30396	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S30397	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S30399	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S30401	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S30402	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S30403	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S30404	16x2x1,5	22,2	680	460,8

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.
Kable BiT LiYY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

Ekranowane kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/km
Min. promień gięcia:
Połączenia ruchome: 10 x Ø
Ułożenie na stałe: 7,5 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-EN 60228 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: taśma poliestrowa pokryta warstwą aluminium pod ekranem żyła uziemiająca (linka miedziana ocynowana o przekroju 0,5mm^2 dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju 0,75mm^2 oraz 0,75mm^2 dla kabli z żyłami roboczymi o przekroju ≥1mm^2)
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1)
Kolor powłoki: szary.

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran stanowi ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi. W środowisku wysokich zakłóceń elektromagnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BiT LiYCY.**


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31000	2x0,34	4,4	29	11,3
S31001	3x0,34	4,7	34	14,6
S31002	4x0,34	5,1	40	18,6
S31003	5x0,34	5,4	47	21,1
S31004	6x0,34	6,0	54	24,4
S31005	7x0,34	6,0	57	27,7
S31006	8x0,34	6,5	62	30,9
S31007	10x0,34	7,4	73	37,5
S31008	12x0,34	7,6	83	44,0
S31009	14x0,34	8,0	98	50,5
S31010	16x0,34	8,5	110	57,0
S31011	18x0,34	8,9	122	63,6
S31012	20x0,34	9,5	136	70,1
S31013	21x0,34	9,5	138	73,4
S31017	27x0,34	10,6	154	93,0
S31019	30x0,34	11,0	191	102,8
S31022	37x0,34	11,8	228	125,8
S31023	40x0,34	13,0	250	135,5
S31024	44x0,34	13,7	278	148,5
S31025	48x0,34	14,1	302	161,5
S31026	52x0,34	14,4	323	174,6
S31027	56x0,34	14,9	345	187,2
S31028	61x0,34	15,3	384	204,0
S31029	2x0,5	5,1	38	14,4
S31030	3x0,5	5,4	44	19,2
S31031	4x0,5	6,0	52	24,0
S31032	5x0,5	6,5	63	28,8
S31033	6x0,5	7,0	72	33,6

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31034	7x0,5	7,0	76	38,4
S31035	8x0,5	7,7	86	43,2
S31036	10x0,5	8,9	101	52,8
S31037	12x0,5	9,1	116	62,4
S31038	14x0,5	9,6	131	72,0
S31039	16x0,5	10,2	149	81,6
S31040	18x0,5	10,8	165	91,2
S31041	20x0,5	11,5	188	100,8
S31042	21x0,5	11,5	192	105,6
S31046	27x0,5	13,2	216	134,4
S31048	30x0,5	13,6	272	148,8
S31051	37x0,5	14,9	325	182,4
S31052	40x0,5	15,9	382	196,8
S31053	44x0,5	16,9	410	216,0
S31054	48x0,5	17,1	437	235,2
S31055	52x0,5	7,6	468	254,4
S31056	56x0,5	18,1	500	273,6
S31057	61x0,5	18,7	535	303,6
S31058	2x0,75	5,5	45	19,2
S31059	3x0,75	5,9	54	26,6
S31060	4x0,75	6,5	65	33,6
S31061	5x0,75	7,0	78	40,8
S31062	6x0,75	7,6	91	48,0
S31063	7x0,75	7,6	96	55,2
S31064	8x0,75	8,5	109	62,4
S31065	10x0,75	9,7	129	76,8
S31066	12x0,75	10,0	149	91,2
S31067	14x0,75	10,6	169	105,6

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

Ekranowane kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31068	16x0,75	11,3	197	120,0
S31069	18x0,75	11,8	220	134,4
S31070	20x0,75	12,9	244	148,8
S31071	21x0,75	12,9	249	156,0
S31075	27x0,75	14,6	293	199,2
S31077	30x0,75	15,1	352	220,8
S31080	37x0,75	16,5	431	271,2
S31081	40x0,75	17,6	473	288,8
S31087	2x1	6,6	60	26,4
S31088	3x1	7,0	72	36,0
S31089	4x1	7,7	86	45,6
S31090	5x1	8,4	107	55,2
S31091	6x1	9,1	127	64,8
S31092	7x1	9,1	132	74,4
S31093	8x1	10,0	144	84,0
S31094	10x1	11,5	175	103,2
S31095	12x1	11,8	202	122,4
S31096	14x1	12,8	230	141,6
S31097	16x1	13,6	261	160,8
S31098	18x1	14,4	306	180,0
S31099	20x1	15,3	339	199,2
S31100	21x1	15,3	345	208,8
S31104	27x1	17,3	394	266,4
S31106	30x1	17,8	477	295,2
S31109	37x 1	19,3	581	362,4
S31114	2x1,5	7,2	71	36,2
S31115	3x1,5	7,6	87	50,7

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31116	4x1,5	8,5	109	65,2
S31117	5x1,5	9,2	132	79,7
S31118	6x1,5	10,0	155	94,2
S31119	7x1,5	10,0	165	108,7
S31120	8x1,5	11,1	179	123,2
S31121	10x1,5	13,1	220	152,2
S31122	12x1,5	13,5	255	181,2
S31124	16x1,5	15,2	345	239,2
S31125	18x1,5	15,9	386	268,2
S31126	20x1,5	17,1	434	297,2
S31127	21x1,5	17,1	445	311,7
S31131	27x1,5	19,2	501	398,7
S31133	30x1,5	19,9	608	442,2
S31136	37x1,5	21,6	743	543,7
S31138	2x2,5	8,6	111	55,2
S31139	3x2,5	9,1	137	79,2
S31140	4x2,5	10,1	167	103,2
S31141	5x2,5	11,0	203	127,2
S31142	6x2,5	12,4	247	151,2
S31143	7x2,5	12,4	262	175,2
S31144	8x2,5	13,7	297	199,2
S31145	10x2,5	15,9	355	247,2
S31146	12x2,5	16,6	421	295,2
S31147	14x2,5	17,4	481	343,2
S31148	16x2,5	18,6	547	391,2
S31149	18x2,5	19,5	624	439,2
S31150	20x2,5	21,0	690	487,2
S31151	21x2,5	21,0	706	511,1

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.

BiT LiY(St)Y LiYYekwf

Ekranowane kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31258	2x2x0,14	4,8	32	10,2
S31259	3x2x0,14	5,4	34	12,9
S31260	4x2x0,14	5,8	41	15,6
S31261	5x2x0,14	6,3	49	18,3
S31262	6x2x0,14	6,5	53	21,0
S31263	7x2x0,14	7,2	60	23,7
S31264	8x2x0,14	7,8	70	26,4
S31265	10x2x0,14	8,3	81	31,8
S31266	12x2x0,14	8,9	93	37,2
S31267	14x2x0,14	9,4	105	42,6
S31268	16x2x0,14	10,1	119	48,0
S31269	18x2x0,14	10,7	133	53,4
S31270	20x2x0,14	11,1	145	58,8
S31271	24x2x0,14	11,4	165	69,6
S31272	2x2x0,25	5,3	38	14,4
S31273	3x2x0,25	5,9	43	19,2
S31274	4x2x0,25	6,4	52	24,0
S31275	5x2x0,25	6,9	63	28,8
S31276	6x2x0,25	7,2	68	33,6
S31277	7x2x0,25	8,3	82	38,4
S31278	8x2x0,25	8,6	90	43,2
S31279	10x2x0,25	9,3	107	52,8
S31280	12x2x0,25	9,9	123	62,4
S31281	14x2x0,25	10,7	145	72,0
S31282	16x2x0,25	11,5	165	81,6
S31283	18x2x0,25	12,0	178	91,2
S31284	20x2x0,25	12,3	194	100,8
S31285	24x2x0,25	13,1	236	120,0
S31286	2x2x0,34	5,8	46	17,9
S31287	3x2x0,34	6,5	52	24,4
S31288	4x2x0,34	7,0	64	31,0
S31289	5x2x0,34	7,8	82	37,5
S31290	6x2x0,34	8,1	90	44,0
S31291	7x2x0,34	9,1	103	50,6
S31292	8x2x0,34	9,5	114	57,1
S31293	10x2x0,34	10,2	136	70,2
S31294	12x2x0,34	11,1	163	83,3
S31295	14x2x0,34	11,8	187	96,4
S31296	16x2x0,34	12,6	211	109,4
S31297	18x2x0,34	13,6	242	122,5
S31298	20x2x0,34	14,0	263	135,6
S31299	24x2x0,34	14,4	305	161,8

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S31300	2x2x0,5	6,9	60	24,0
S31301	3x2x0,5	8,0	72	33,6
S31302	4x2x0,5	8,7	88	43,2
S31303	5x2x0,5	9,4	110	52,8
S31304	6x2x0,5	9,7	119	62,4
S31305	7x2x0,5	11,2	143	72,0
S31306	8x2x0,5	11,7	158	81,6
S31307	10x2x0,5	12,6	189	100,8
S31308	12x2x0,5	13,8	233	120,0
S31309	14x2x0,5	14,7	265	139,2
S31310	16x2x0,5	16,0	310	158,4
S31311	18x2x0,5	16,7	335	177,6
S31313	20x2x0,5	17,2	366	196,8
S31314	24x2x0,5	17,7	423	235,2
S31320	2x2x0,75	7,7	80	36,0
S31321	3x2x0,75	8,7	92	50,4
S31322	4x2x0,75	9,5	113	64,8
S31323	5x2x0,75	10,3	141	79,2
S31325	7x2x0,75	12,2	184	108,0
S31327	10x2x0,75	14,2	259	151,2
S31328	12x2x0,75	15,4	308	180,0
S31329	14x2x0,75	16,3	350	208,8
S31330	16x2x0,75	17,5	401	237,6
S31331	18x2x0,75	18,5	444	266,4
S31339	2x2x1	8,9	101	46,0
S31340	3x2x1	10,0	117	64,8
S31341	4x2x1	11,1	151	84,0
S31342	5x2x1	12,1	188	104,2
S31344	7x2x1	14,5	252	141,6
S31346	10x2x1	16,6	345	199,2
S31347	12x2x1	17,7	402	240,0
S31348	14x2x1	19,1	467	276,0
S31349	16x2x1	20,4	535	314,4
S31350	18x2x1	21,6	592	352,8
S31358	2x2x1,5	9,5	123	64,8
S31359	3x2x1,5	11,0	149	93,6
S31360	4x2x1,5	12,0	187	122,4
S31361	5x2x1,5	13,4	247	151,2
S31363	7x2x1,5	15,8	323	208,8
S31365	10x2x1,5	17,8	434	295,2
S31366	12x2x1,5	19,3	517	352,8
S31367	14x2x1,5	20,7	601	410,4
S31368	16x2x1,5	22,2	688	468,0

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.

BiT LiYCY

Ekranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/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 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny PVC, olejoodporny (patrz tabela odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1).
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB).


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30500	2x0,14	4,0	25	12,0
S30501	3x0,14	4,2	27	13,0
S30502	4x0,14	4,5	31	14,3
S30503	5x0,14	4,8	37	15,5
S30504	6x0,14	5,1	42	18,2
S30505	7x0,14	5,1	45	19,0
S30506	8x0,14	5,5	51	21,2
S30507	10x0,14	6,3	58	28,5
S30508	12x0,14	6,5	64	30,4
S30509	14x0,14	6,7	73	32,0
S30510	16x0,14	7,1	80	43,0
S30511	18x0,14	7,4	86	48,8
S30512	20x0,14	7,9	95	54,0
S30513	21x0,14	7,9	98	55,5
S30516	27x0,14	8,8	115	64,0
S30517	30x0,14	9,0	124	69,0
S30520	37x0,14	9,7	145	82,0
S30521	40x0,14	10,3	160	87,6
S30522	44x0,14	10,9	173	109,5
S30524	48x0,14	11,1	184	115,0
S30525	52x0,14	11,3	192	124,0
S30526	56x0,14	11,7	205	131,0
S30528	61x0,14	12,4	227	144,0
S30529	2x0,25	4,4	28	15,9
S30530	3x0,25	4,6	34	19,7
S30531	4x0,25	4,9	40	22,0
S30532	5x0,25	5,3	48	26,8
S30533	6x0,25	5,6	52	30,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30534	7x0,25	5,6	56	34,8
S30535	8x0,25	6,3	64	42,0
S30536	10x0,25	7,0	77	46,0
S30537	12x0,25	7,2	84	53,5
S30538	14x0,25	7,5	93	61,0
S30539	16x0,25	8,1	105	64,0
S30540	18x0,25	8,4	114	78,0
S30541	20x0,25	8,9	124	86,0
S30542	21x0,25	8,9	127	91,0
S30545	27x0,25	9,9	153	112,0
S30546	30x0,25	10,2	170	126,0
S30548	37x0,25	11,1	201	132,0
S30549	40x0,25	11,8	214	149,0
S30550	44x0,25	12,7	240	158,0
S30552	48x0,25	12,9	257	164,0
S30553	52x0,25	13,3	272	174,0
S30554	56x0,25	13,6	290	187,0
S30556	61x0,25	14,2	315	199,0
S30557	2x0,34	4,6	32	18,0
S30558	3x0,34	4,9	40	21,0
S30559	4x0,34	5,3	47	27,5
S30560	5x0,34	5,6	56	30,0
S30561	6x0,34	6,2	64	43,0
S30562	7x0,34	6,2	67	48,0
S30563	8x0,34	6,7	78	52,0
S30564	10x0,34	7,6	91	65,0
S30565	12x0,34	7,9	105	70,0
S30566	14x0,34	8,2	113	79,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiYCY

Ekranowane kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30567	16x0,34	8,7	126	84,0
S30568	18x0,34	9,1	140	98,0
S30569	20x0,34	9,7	155	106,0
S30570	21x0,34	9,7	158	112,0
S30573	27x0,34	10,8	198	132,0
S30574	30x0,34	11,2	214	151,0
S30577	37x0,34	12,4	260	179,0
S30578	40x0,34	13,2	280	197,0
S30579	44x0,34	14,1	309	211,0
S30581	48x0,34	14,3	330	126,0
S30582	52x0,34	14,6	353	239,0
S30583	56x0,34	15,1	375	264,0
S30585	61x0,34	15,5	403	291,0
S30587	2x0,5	5,3	42	28,0
S30588	3x0,5	5,6	50	37,0
S30589	4x0,5	6,2	58	43,0
S30590	5x0,5	6,7	74	51,0
S30591	6x0,5	7,2	85	64,0
S30592	7x0,5	7,2	88	65,0
S30593	8x0,5	8,0	100	68,0
S30594	10x0,5	9,1	120	88,0
S30595	12x0,5	9,3	134	98,0
S30596	14x0,5	9,8	150	120,0
S30597	16x0,5	10,5	175	129,0
S30598	18x0,5	11,0	193	138,0
S30599	20x0,5	11,7	211	149,0
S30600	21x0,5	11,7	214	158,0
S30602	27x0,5	13,4	271	209,0
S30603	30x0,5	13,8	294	230,0
S30605	37x0,5	15,1	356	290,0
S30606	40x0,5	16,3	390	311,0
S30607	44x0,5	17,3	442	332,0
S30609	48x0,5	17,5	470	353,0
S30610	52x0,5	18,0	503	385,0
S30611	56x0,5	18,6	537	408,0
S30613	61x0,5	19,1	577	432,0
S30615	2x0,75	5,8	50	36,0
S30616	3x0,75	6,1	59	47,0
S30617	4x0,75	6,7	75	56,0
S30618	5x0,75	7,2	88	65,0
S30619	6x0,75	7,9	104	83,0
S30620	7x0,75	7,9	109	88,0
S30621	8x0,75	8,7	125	102,0
S30622	10x0,75	9,9	148	118,0
S30623	12x0,75	10,2	173	142,0
S30624	14x0,75	10,8	193	153,0
S30625	16x0,75	11,5	217	167,0
S30626	18x0,75	12,4	251	181,0
S30627	20x0,75	13,1	275	217,0
S30628	21x0,75	13,1	280	226,0
S30631	27x0,75	14,8	348	280,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30632	30x0,75	15,3	383	308,0
S30635	37x0,75	17,8	465	342,0
S30636	40x0,75	19,0	522	393,0
S30637	2x1	6,5	58	43,0
S30638	3x1	6,9	76	56,0
S30639	4x1	7,6	92	68,0
S30640	5x1	8,3	110	79,0
S30641	6x1	9,0	131	96,0
S30642	7x1	9,0	137	111,0
S30643	8x1	9,9	159	128,0
S30644	10x1	11,4	194	140,0
S30645	12x1	11,7	220	164,0
S30646	14x1	12,7	256	196,0
S30647	16x1	13,5	291	218,0
S30648	18x1	14,3	330	252,0
S30649	20x1	15,2	365	268,0
S30650	21x1	15,2	370	278,0
S30653	27x1	17,4	479	360,0
S30654	30x1	17,9	521	392,0
S30656	37x1	19,4	625	485,0
S30657	2x1,5	7,1	74	58,0
S30658	3x1,5	7,5	94	72,0
S30659	4x1,5	8,4	116	96,0
S30660	5x1,5	9,1	141	116,0
S30661	6x1,5	9,9	169	142,0
S30662	7x1,5	9,9	177	152,0
S30663	8x1,5	11,0	210	168,0
S30664	10x1,5	13,0	259	188,0
S30665	12x1,5	13,4	295	254,0
S30666	14x1,5	14,2	340	272,0
S30667	16x1,5	15,1	386	285,0
S30668	18x1,5	15,8	431	350,0
S30669	20x1,5	17,2	502	387,0
S30670	21x1,5	17,2	510	402,0
S30673	27x1,5	19,3	632	502,0
S30674	30x1,5	20,0	690	546,0
S30676	37x1,5	21,7	834	682,0
S30677	2x2,5	8,5	126	96,0
S30678	3x2,5	9,0	168	118,0
S30679	4x2,5	10,0	195	147,0
S30680	5x2,5	10,9	210	176,0
S30681	6x2,5	11,9	278	212,0
S30682	7x2,5	11,9	296	235,0
S30683	8x2,5	13,6	345	262,0
S30684	10x2,5	15,8	403	313,0
S30685	12x2,5	16,5	540	365,0
S30686	14x2,5	17,5	589	428,0
S30687	16x2,5	18,7	640	512,0
S30688	18x2,5	19,6	681	570,0
S30689	20x2,5	21,1	762	608,0
S30690	21x2,5	21,1	816	632,0

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.
Kable BiT LiYCY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiYCY

Ekranowane kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30800	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S30801	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S30802	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S30803	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S30804	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S30805	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S30806	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S30807	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S30808	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S30809	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S30810	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S30811	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S30812	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S30813	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S30817	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S30818	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S30819	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S30820	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S30821	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S30822	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S30823	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S30824	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S30825	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S30826	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S30827	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S30828	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S30829	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S30830	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S30834	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S30835	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S30836	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S30837	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S30838	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S30839	7x2x0,34	9,7	126	81,6
S30840	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S30841	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S30842	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S30843	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S30844	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S30845	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S30846	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S30847	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S30849	2x2x0,5	7,7	82	40,9

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S30850	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S30851	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S30852	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S30853	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S30854	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S30855	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S30856	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S30857	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S30858	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S30859	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S30860	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S30861	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S30862	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S30864	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S30865	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S30866	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S30867	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S30869	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S30871	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S30872	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S30873	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S30874	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S30875	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S30877	2x2x1	9,5	121	69,7
S30878	3x2x1	10,8	150	91,8
S30879	4x2x1	11,7	179	113,0
S30880	5x2x1	13,1	232	137,3
S30882	7x2x1	15,3	298	179,0
S30884	10x2x1	17,4	405	273,9
S30885	12x2x1	18,7	476	307,2
S30886	14x2x1	19,9	538	364,4
S30887	16x2x1	21,4	622	409,5
S30888	18x2x1	22,4	673	455,9
S30890	2x2x1,5	10,1	145	91,8
S30891	3x2x1,5	11,6	178	122,7
S30892	4x2x1,5	12,6	218	162,2
S30893	5x2x1,5	14,0	285	196,6
S30895	7x2x1,5	16,4	366	267,9
S30897	10x2x1,5	18,8	508	367,7
S30898	12x2x1,5	20,1	588	430,8
S30899	14x2x1,5	21,5	678	494,4
S30900	16x2x1,5	23,0	774	556,4

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.
Kable BiT LiYCY są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHH

Bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
0,14mm^2 120pF/m
≥0,25 mm^2 150pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/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 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (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: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadaja się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. W środowisku wysokich zakłóceń elektro-magnetycznych zalecamy stosowanie kabli ekranowanych **BiT LiHCH**.


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33000	2x0,14	3,4	16	2,7
S33001	3x0,14	3,6	19	4,1
S33002	4x0,14	3,9	22	5,4
S33003	5x0,14	4,2	26	6,8
S33004	6x0,14	4,6	31	8,1
S33005	7x0,14	4,6	32	9,5
S33006	8x0,14	5,0	35	10,8
S33007	10x0,14	5,6	41	13,5
S33008	12x0,14	5,8	46	16,2
S33009	14x0,14	6,1	52	18,9
S33010	16x0,14	6,4	59	21,6
S33011	18x0,14	6,7	65	24,3
S33012	20x0,14	7,1	72	27,0
S33013	21x0,14	7,1	73	28,4
S33014	27x0,14	7,9	95	36,5
S33015	30x0,14	8,5	104	40,5
S33016	37x0,14	9,1	122	50,0
S33017	40x0,14	9,4	134	54,0
S33018	44x0,14	10,2	148	59,4
S33019	48x0,14	10,4	160	64,8
S33020	52x0,14	10,6	178	70,2
S33021	56x0,14	10,9	182	75,2
S33022	61x0,14	11,3	194	82,4
S33023	2x0,25	3,7	20	4,8
S33024	3x0,25	3,9	24	7,2
S33025	4x0,25	4,3	28	9,6
S33026	5x0,25	4,6	34	12,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33027	6x0,25	5,0	40	14,4
S33028	7x0,25	5,0	42	16,8
S33029	8x0,25	5,5	45	19,2
S33030	10x0,25	6,2	54	24,0
S33031	12x0,25	6,4	66	28,8
S33032	14x0,25	6,7	70	33,6
S33033	16x0,25	7,1	79	38,4
S33034	18x0,25	7,7	92	43,2
S33035	20x0,25	8,0	102	48,0
S33036	21x0,25	8,0	104	50,4
S33037	27x0,25	9,3	138	64,8
S33038	30x0,25	9,4	150	72,0
S33039	37x0,25	10,1	167	88,8
S33040	40x0,25	11,1	192	96,0
S33041	44x0,25	11,7	208	105,6
S33042	48x0,25	11,9	225	115,2
S33043	52x0,25	12,5	250	124,8
S33044	56x0,25	12,9	265	134,4
S33045	61x0,25	13,3	285	146,4
S33046	2x0,34	4,0	25	6,5
S33047	3x0,34	4,3	30	9,8
S33048	4x0,34	4,6	35	13,1
S33049	5x0,34	5,0	43	16,3
S33050	6x0,34	5,4	50	19,6
S33051	7x0,34	5,4	53	22,9
S33052	8x0,34	6,0	58	26,1
S33053	10x0,34	6,8	68	32,7

BiT LiHH

Bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33054	12x0,34	7,0	79	39,2
S33055	14x0,34	7,6	93	45,7
S33056	16x0,34	8,0	106	52,2
S33057	18x0,34	8,4	118	58,8
S33058	20x0,34	8,8	132	65,3
S33059	21x0,34	8,8	134	68,6
S33060	27x0,34	10,1	172	88,2
S33061	30x0,34	10,6	186	98,0
S33062	37x0,34	11,4	224	121,0
S33063	40x0,34	11,8	244	130,7
S33064	44x0,34	12,8	274	143,7
S33065	48x0,34	13,0	295	156,7
S33066	52x0,34	13,3	315	169,8
S33067	56x0,34	13,8	335	182,4
S33068	61x0,34	14,6	375	199,2
S33069	2x0,5	4,7	33	9,6
S33070	3x0,5	5,0	40	14,4
S33071	4x0,5	5,5	48	19,2
S33072	5x0,5	6,0	58	24,0
S33073	6x0,5	6,5	68	28,8
S33074	7x0,5	6,5	72	33,6
S33075	8x0,5	7,4	82	38,4
S33076	10x0,5	8,4	97	48,0
S33077	12x0,5	8,7	112	57,6
S33078	14x0,5	9,1	128	67,2
S33079	16x0,5	9,6	144	76,8
S33080	18x0,5	10,1	162	86,4
S33081	20x0,5	10,9	184	96,0
S33082	21x0,5	10,9	188	100,8
S33083	27x0,5	12,7	252	129,6
S33084	30x0,5	13,2	268	144,0
S33085	37x0,5	14,2	322	177,6
S33086	40x0,5	15,3	360	192,0
S33087	44x0,5	16,3	404	211,2
S33088	48x0,5	16,6	430	230,4
S33089	52x0,5	17,0	460	249,6
S33090	56x0,5	17,5	492	268,8
S33091	61x0,5	18,1	530	298,8
S33092	2x0,75	5,1	41	14,4
S33093	3x0,75	5,4	50	21,8
S33094	4x0,75	6,0	60	28,8
S33095	5x0,75	6,5	74	36,0
S33096	6x0,75	7,1	88	43,2
S33097	7x0,75	7,1	92	50,4
S33098	8x0,75	8,0	105	57,6
S33099	10x0,75	9,2	124	72,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33100	12x0,75	9,5	144	86,4
S33101	14x0,75	10,0	165	100,8
S33102	16x0,75	10,8	192	115,2
S33103	18x0,75	11,3	216	129,6
S33104	20x0,75	11,9	240	144,0
S33105	21x0,75	11,9	245	151,2
S33106	27x0,75	14,2	330	194,4
S33107	30x0,75	14,4	348	216,0
S33108	37x0,75	15,8	427	266,4
S33109	40x0,75	17,2	465	284,0
S33110	2x1	5,8	53	19,2
S33111	3x1	6,2	65	28,8
S33112	4x1	6,8	79	38,4
S33113	5x1	7,6	100	48,0
S33114	6x1	8,3	120	57,6
S33115	7x1	8,3	125	67,2
S33116	8x1	9,2	137	76,8
S33117	10x1	10,8	169	96,0
S33118	12x1	11,1	196	115,2
S33119	14x1	11,7	223	134,4
S33120	16x1	12,4	255	153,6
S33121	18x1	13,5	300	172,8
S33122	20x1	14,1	332	192,0
S33123	2x1,5	6,2	65	29,0
S33124	3x1,5	6,6	81	43,5
S33125	4x1,5	7,5	103	58,0
S33126	5x1,5	8,2	125	72,5
S33127	6x1,5	8,9	150	87,0
S33128	7x1,5	8,9	160	101,5
S33129	8x1,5	9,9	174	116,0
S33130	10x1,5	11,6	215	145,0
S33131	12x1,5	12,0	250	174,0
S33132	14x1,5	12,6	285	203,0
S33133	16x1,5	13,7	338	232,0
S33134	18x1,5	14,5	380	261,0
S33135	20x1,5	15,4	430	290,0
S33136	2x2,5	7,8	104	48,0
S33137	3x2,5	8,4	130	72,0
S33138	4x2,5	9,3	160	96,0
S33139	5x2,5	10,2	196	120,0
S33140	6x2,5	11,3	240	144,0
S33141	7x2,5	11,3	255	168,0
S33142	8x2,5	13,0	290	192,0
S33143	10x2,5	14,9	350	240,0
S33144	12x2,5	15,6	415	288,0

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.
Kable BiT LiHH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiHH

Bezhalogenowe kable sterownicze giętkie,
żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33400	2x2x0,14	4,8	27	5,4
S33401	3x2x0,14	5,4	30	8,1
S33402	4x2x0,14	5,8	36	10,8
S33403	5x2x0,14	6,3	44	13,5
S33404	6x2x0,14	6,5	48	16,2
S33405	7x2x0,14	7,2	55	18,9
S33406	8x2x0,14	7,8	66	21,6
S33407	10x2x0,14	8,3	77	27,0
S33408	12x2x0,14	8,9	88	32,4
S33409	14x2x0,14	9,4	100	37,8
S33410	16x2x0,14	10,1	114	43,2
S33411	18x2x0,14	10,7	128	48,6
S33412	20x2x0,14	11,1	140	54,0
S33413	24x2x0,14	11,4	162	64,8
S33414	2x2x0,25	5,3	33	9,6
S33415	3x2x0,25	5,9	38	14,4
S33416	4x2x0,25	6,4	47	19,2
S33417	5x2x0,25	6,9	58	24,0
S33418	6x2x0,25	7,2	63	28,8
S33419	7x2x0,25	8,3	77	33,6
S33420	8x2x0,25	8,6	85	38,4
S33421	10x2x0,25	9,3	102	48,0
S33422	12x2x0,25	9,9	118	57,6
S33423	14x2x0,25	10,7	140	67,2
S33424	16x2x0,25	11,5	160	76,8
S33425	18x2x0,25	12,0	174	86,4
S33426	20x2x0,25	12,3	190	96,0
S33427	24x2x0,25	13,1	230	115,2
S33428	2x2x0,34	5,8	42	13,1
S33429	3x2x0,34	6,5	47	19,6
S33430	4x2x0,34	7,0	59	26,2
S33431	5x2x0,34	7,8	77	32,7
S33432	6x2x0,34	8,1	85	39,2
S33433	7x2x0,34	9,1	98	45,8
S33434	8x2x0,34	9,5	109	52,3
S33435	10x2x0,34	10,2	131	65,4
S33436	12x2x0,34	11,1	158	78,5
S33437	14x2x0,34	11,8	180	91,6
S33438	16x2x0,34	12,6	206	104,6
S33439	18x2x0,34	13,6	238	117,7
S33440	20x2x0,34	14,0	258	130,8
S33441	24x2x0,34	14,4	300	157,0

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33442	2x2x0,5	6,9	55	19,2
S33443	3x2x0,5	8,0	67	28,8
S33444	4x2x0,5	8,7	83	38,4
S33445	5x2x0,5	9,4	105	48,0
S33446	6x2x0,5	9,7	114	57,6
S33447	7x2x0,5	11,2	138	67,2
S33448	8x2x0,5	11,7	153	76,8
S33449	10x2x0,5	12,6	185	96,0
S33450	12x2x0,5	13,8	228	115,2
S33451	14x2x0,5	14,7	260	134,4
S33452	16x2x0,5	16,0	305	153,6
S33453	18x2x0,5	16,7	330	172,8
S33454	20x2x0,5	17,2	360	192,0
S33455	24x2x0,5	17,7	420	230,4
S33456	2x2x0,75	7,7	73	28,8
S33457	3x2x0,75	8,7	85	43,2
S33458	4x2x0,75	9,5	106	57,6
S33459	5x2x0,75	10,3	134	72,0
S33460	7x2x0,75	12,2	176	100,8
S33461	10x2x0,75	14,2	252	144,0
S33462	12x2x0,75	15,4	301	172,8
S33463	14x2x0,75	16,3	343	201,6
S33464	16x2x0,75	17,5	395	230,4
S33465	18x2x0,75	18,5	437	259,2
S33466	2x2x1	8,9	94	38,8
S33467	3x2x1	10,0	110	57,6
S33468	4x2x1	11,1	143	76,8
S33469	5x2x1	12,1	181	97,0
S33470	7x2x1	14,5	245	134,4
S33471	10x2x1	16,6	338	192,0
S33472	12x2x1	17,7	395	232,8
S33473	14x2x1	19,1	460	268,8
S33474	16x2x1	20,4	530	307,2
S33475	18x2x1	21,6	585	345,6
S33476	2x2x1,5	9,5	116	57,6
S33477	3x2x1,5	11,0	142	86,4
S33478	4x2x1,5	12,0	180	115,2
S33479	5x2x1,5	13,4	240	144,0
S33480	7x2x1,5	15,8	315	201,6
S33481	10x2x1,5	17,8	427	288,0
S33482	12x2x1,5	19,3	510	345,6
S33483	14x2x1,5	20,7	595	403,2
S33484	16x2x1,5	22,2	680	460,8

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.
Kable BiT LiHH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BiT LiHCH

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_o/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm^2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm^2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm^2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm^2 270pF/m
Indukcyjność: 0,65 mH/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 (żyła 0,34mm^2 o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny polimer bezhalogenowy, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia o indeksie tlenowym > 29 (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: szary (na życzenie wykonujemy inne kolory powłoki, po wcześniejszym uzgodnieniu z działem sprzedaży Zakładów Kablowych BITNER)

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Dzięki zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia nadają się do instalowania w miejscach o zwiększonym zagrożeniu pożarowym. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB).


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wnętrzowe


PN-EN 60332-1


IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32800	2x0,14	4,0	25	12,0
S32801	3x0,14	4,2	27	13,0
S32802	4x0,14	4,5	31	14,3
S32803	5x0,14	4,8	37	15,5
S32804	6x0,14	5,1	42	18,2
S32805	7x0,14	5,1	45	19,0
S32806	8x0,14	5,5	51	21,2
S32807	10x0,14	6,3	58	28,5
S32808	12x0,14	6,5	64	30,4
S32809	14x0,14	6,7	73	32,0
S32810	16x0,14	7,1	80	43,0
S32811	18x0,14	7,4	86	48,8
S32812	20x0,14	7,9	95	54,0
S32813	21x0,14	7,9	98	55,5
S32814	27x0,14	8,8	115	64,0
S32815	30x0,14	9,0	124	69,0
S32816	37x0,14	9,7	145	82,0
S32817	40x0,14	10,3	160	87,6
S32818	44x0,14	10,9	173	109,5
S32819	48x0,14	11,1	184	115,0
S32820	52x0,14	11,3	192	124,0
S32821	56x0,14	11,7	205	131,0
S32822	61x0,14	12,4	227	144,0
S32823	2x0,25	4,4	28	15,9
S32824	3x0,25	4,6	34	19,7
S32825	4x0,25	4,9	40	22,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32826	5x0,25	5,3	48	26,8
S32827	6x0,25	5,6	52	30,0
S32828	7x0,25	5,6	56	34,8
S32829	8x0,25	6,3	64	42,0
S32830	10x0,25	7,0	77	46,0
S32831	12x0,25	7,2	84	53,5
S32832	14x0,25	7,5	93	61,0
S32833	16x0,25	8,1	105	64,0
S32834	18x0,25	8,4	114	78,0
S32835	20x0,25	8,9	124	86,0
S32836	21x0,25	8,9	127	91,0
S32837	27x0,25	9,9	153	112,0
S32838	30x0,25	10,2	170	126,0
S32839	37x0,25	11,1	201	132,0
S32840	40x0,25	11,8	214	149,0
S32841	44x0,25	12,7	240	158,0
S32842	48x0,25	12,9	257	164,0
S32843	52x0,25	13,3	272	174,0
S32844	56x0,25	13,6	290	187,0
S32845	61x0,25	14,2	315	199,0
S32846	2x0,34	4,6	32	18,0
S32847	3x0,34	4,9	40	21,0
S32848	4x0,34	5,3	47	27,5
S32849	5x0,34	5,6	56	30,0
S32850	6x0,34	6,2	64	43,0
S32851	7x0,34	6,2	67	48,0

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHCH

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32852	8x0,34	6,7	78	52,0
S32853	10x0,34	7,6	91	65,0
S32854	12x0,34	7,9	105	70,0
S32855	14x0,34	8,2	113	79,0
S32856	16x0,34	8,7	126	84,0
S32857	18x0,34	9,1	140	98,0
S32858	20x0,34	9,7	155	106,0
S32859	21x0,34	9,7	158	112,0
S32860	27x0,34	10,8	198	132,0
S32861	30x0,34	11,2	214	151,0
S32862	37x0,34	12,4	260	179,0
S32863	40x0,34	13,2	280	197,0
S32864	44x0,34	14,1	309	211,0
S32865	48x0,34	14,3	330	126,0
S32866	52x0,34	14,6	353	239,0
S32867	56x0,34	15,1	375	264,0
S32868	61x0,34	15,5	403	291,0
S32869	2x0,5	5,3	42	28,0
S32870	3x0,5	5,6	50	37,0
S32871	4x0,5	6,2	58	43,0
S32872	5x0,5	6,7	74	51,0
S32873	6x0,5	7,2	85	64,0
S32874	7x0,5	7,2	88	65,0
S32875	8x0,5	8,0	100	68,0
S32876	10x0,5	9,1	120	88,0
S32877	12x0,5	9,3	134	98,0
S32878	14x0,5	9,8	150	120,0
S32879	16x0,5	10,5	175	129,0
S32880	18x0,5	11,0	193	138,0
S32881	20x0,5	11,7	211	149,0
S32882	21x0,5	11,7	214	158,0
S32883	27x0,5	13,4	271	209,0
S32884	30x0,5	13,8	294	230,0
S32885	37x0,5	15,1	356	290,0
S32886	40x0,5	16,3	390	311,0
S32887	44x0,5	17,3	442	332,0
S32888	48x0,5	17,5	470	353,0
S32889	52x0,5	18,0	503	385,0
S32890	56x0,5	18,6	537	408,0
S32891	61x0,5	19,1	577	432,0
S32892	2x0,75	5,8	50	36,0
S32893	3x0,75	6,1	59	47,0
S32894	4x0,75	6,7	75	56,0
S32895	5x0,75	7,2	88	65,0
S32896	6x0,75	7,9	104	83,0
S32897	7x0,75	7,9	109	88,0
S32898	8x0,75	8,7	125	102,0
S32899	10x0,75	9,9	148	118,0
S32900	12x0,75	10,2	173	142,0
S32901	14x0,75	10,8	193	153,0
S32902	16x0,75	11,5	217	167,0
S32903	18x0,75	12,4	251	181,0
S32904	20x0,75	13,1	275	217,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S32905	21x0,75	13,1	280	226,0
S32906	27x0,75	14,8	348	280,0
S32907	30x0,75	15,3	383	308,0
S32908	37x0,75	17,8	465	342,0
S32909	40x0,75	19,0	522	393,0
S32910	2x1	6,5	58	43,0
S32911	3x1	6,9	76	56,0
S32912	4x1	7,6	92	68,0
S32913	5x1	8,3	110	79,0
S32914	6x1	9,0	131	96,0
S32915	7x1	9,0	137	111,0
S32916	8x1	9,9	159	128,0
S32917	10x1	11,4	194	140,0
S32918	12x1	11,7	220	164,0
S32919	14x1	12,7	256	196,0
S32920	16x1	13,5	291	218,0
S32921	18x1	14,3	330	252,0
S32922	20x1	15,2	365	268,0
S32923	21x1	15,2	370	278,0
S32924	27x1	17,4	479	360,0
S32925	30x1	17,9	521	392,0
S32926	37x1	19,4	625	485,0
S32927	2x1,5	7,1	74	58,0
S32928	3x1,5	7,5	94	72,0
S32929	4x1,5	8,4	116	96,0
S32930	5x1,5	9,1	141	116,0
S32931	6x1,5	9,9	169	142,0
S32932	7x1,5	9,9	177	152,0
S32933	8x1,5	11,0	210	168,0
S32934	10x1,5	13,0	259	188,0
S32935	12x1,5	13,4	295	254,0
S32936	14x1,5	14,2	340	272,0
S32937	16x1,5	15,1	386	285,0
S32938	18x1,5	15,8	431	350,0
S32939	20x1,5	17,2	502	387,0
S32940	21x1,5	17,2	510	402,0
S32941	27x1,5	19,3	632	502,0
S32942	30x1,5	20,0	690	546,0
S32943	37x1,5	21,7	834	682,0
S32944	2x2,5	8,5	126	96,0
S32945	3x2,5	9,0	168	118,0
S32946	4x2,5	10,0	195	147,0
S32947	5x2,5	10,9	210	176,0
S32948	6x2,5	11,9	278	212,0
S32949	7x2,5	11,9	296	235,0
S32950	8x2,5	13,6	345	262,0
S32951	10x2,5	15,8	403	313,0
S32952	12x2,5	16,5	540	365,0
S32953	14x2,5	17,5	589	428,0
S32954	16x2,5	18,7	640	512,0
S32955	18x2,5	19,6	681	570,0
S32956	20x2,5	21,1	762	608,0
S32957	21x2,5	21,1	816	632,0

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.
Kable BiT LiHCH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHCH

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie, żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33200	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S33201	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S33202	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S33203	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S33204	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S33205	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S33206	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S33207	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S33208	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S33209	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S33210	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S33211	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S33212	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S33213	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S33214	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S33215	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S33216	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S33217	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S33218	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S33219	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S33220	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S33221	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S33222	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S33223	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S33224	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S33225	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S33226	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S33227	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S33228	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S33229	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S33230	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S33231	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S33232	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S33233	7x2x0,34	9,7	126	81,6

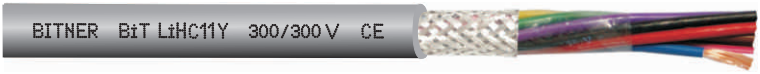
Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33234	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S33235	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S33236	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S33237	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S33238	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S33239	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S33240	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S33241	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S33242	2x2x0,5	7,7	82	40,9
S33243	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S33244	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S33245	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S33246	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S33247	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S33248	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S33249	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S33250	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S33251	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S33252	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S33253	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S33254	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S33255	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S33256	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S33257	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S33258	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S33259	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S33261	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S33263	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S33264	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S33265	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S33266	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S33267	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S33269	2x2x1	9,5	121	69,7
S33270	3x2x1	10,8	150	91,8

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.
Kable BiT LiHCH są wykonywane również na napięcie U_o/U = 300/500 V i U_o/U = 0,6/1 kV

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

Dane techniczne:

Temperatura pracy:
Instalacja na stałe: -40°C do 80°C
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C
Napięcie pracy: U_0/U=300/300 V
Próba napięciowa:
≤ 0,34mm^2 1200 V
≥ 0,5 mm^2 1500 V
Rezystancja izolacji: 20 MΩ x km
Pojemność (przy 800Hz):
żyła/żyła 0,14mm2 120pF/m
żyła/żyła ≥0,25 mm2 150pF/m
żyła/ekran 0,14mm2 240pF/m
żyła/ekran ≥0,25 mm2 270pF/m
Indukcyjność ok.: 0,65 mH/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 (żyła 0,34mm o konstrukcji 7x0,25mm)
Izolacja: specjalny polimer bezhalogenowy
Oznaczenie żył: kolorami wg DIN 47100
Ośrodek: żyły skręcone równolegle, lub pary skręcone równolegle
Ekran: oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%
Powłoka: specjalny poliuretan PUR, olejoodporny (EN 60811-2-1), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (PN-EN 60332-1), odporny na chłodziwa przemysłowe i węglowodory, bezhalogenowy, odporny na UV
Kolor powłoki: szary

Zastosowanie:

Kable przeznaczone do obwodów sterowania i sygnalizacji w aplikacjach przemysłowych, w technice pomiarowej oraz do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach elektroniki przemysłowej i automatyki. Do instalowania na stałe oraz do urządzeń ruchomych i przenośnych. Nadają się do pracy w instalacjach wnętrzowych, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, również do układania na zewnątrz w miejscach narażonych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowania UV. Dzięki zastosowaniu specjalnej powłoki zewnętrznej PUR kable charakteryzują się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Kable są w pełni bezhalogenowe oraz nie wydzielają toksycznych dymów podczas spalania. Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznymi polami elektromagnetycznymi (około 50 dB).


zastosowanie w przemyśle


zastosowanie wewnętrzne


zastosowanie zewnętrzne


PN-EN 60332-1



bezhalogenowe EN 50267


niska emisja dymów EN 61034


olejoodporny EN 60811-2-1


odporność chemiczna



odporność UV


wysoka giętkość



EMC

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33500	2x0,14	4,0	25	12,0
S33501	3x0,14	4,2	27	13,0
S33502	4x0,14	4,5	31	14,3
S33503	5x0,14	4,8	37	15,5
S33504	6x0,14	5,1	42	18,2
S33505	7x0,14	5,1	45	19,0
S33506	8x0,14	5,5	51	21,2
S33507	10x0,14	6,3	58	28,5
S33508	12x0,14	6,5	64	30,4
S33509	14x0,14	6,7	73	32,0
S33510	16x0,14	7,1	80	43,0
S33511	18x0,14	7,4	86	48,8
S33512	20x0,14	7,9	95	54,0
S33513	21x0,14	7,9	98	55,5
S33514	27x0,14	8,8	115	64,0
S33515	30x0,14	9,0	124	69,0
S33516	37x0,14	9,7	145	82,0
S33517	40x0,14	10,3	160	87,6
S33518	44x0,14	10,9	173	109,5
S33519	48x0,14	11,1	184	115,0
S33520	52x0,14	11,3	192	124,0
S33521	56x0,14	11,7	205	131,0
S33522	61x0,14	12,4	227	144,0

Nr kat.	n x mm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33523	2x0,25	4,4	28	15,9
S33524	3x0,25	4,6	34	19,7
S33525	4x0,25	4,9	40	22,0
S33526	5x0,25	5,3	48	26,8
S33527	6x0,25	5,6	52	30,0
S33528	7x0,25	5,6	56	34,8
S33529	8x0,25	6,3	64	42,0
S33530	10x0,25	7,0	77	46,0
S33531	12x0,25	7,2	84	53,5
S33532	14x0,25	7,5	93	61,0
S33533	16x0,25	8,1	105	64,0
S33534	18x0,25	8,4	114	78,0
S33535	20x0,25	8,9	124	86,0
S33536	21x0,25	8,9	127	91,0
S33537	27x0,25	9,9	153	112,0
S33538	30x0,25	10,2	170	126,0
S33539	37x0,25	11,1	201	132,0
S33540	40x0,25	11,8	214	149,0
S33541	44x0,25	12,7	240	158,0
S33542	48x0,25	12,9	257	164,0
S33543	52x0,25	13,3	272	174,0
S33544	56x0,25	13,6	290	187,0
S33545	61x0,25	14,2	315	199,0

BiT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33546	2x0,34	4,6	32	18,0
S33547	3x0,34	4,9	40	21,0
S33548	4x0,34	5,3	47	27,5
S33549	5x0,34	5,6	56	30,0
S33550	6x0,34	6,2	64	43,0
S33551	7x0,34	6,2	67	48,0
S33552	8x0,34	6,7	78	52,0
S33553	10x0,34	7,6	91	65,0
S33554	12x0,34	7,9	105	70,0
S33555	14x0,34	8,2	113	79,0
S33556	16x0,34	8,7	126	84,0
S33557	18x0,34	9,1	140	98,0
S33558	20x0,34	9,7	155	106,0
S33559	21x0,34	9,7	158	112,0
S33560	27x0,34	10,8	198	132,0
S33561	30x0,34	11,2	214	151,0
S33562	37x0,34	12,4	260	179,0
S33563	40x0,34	13,2	280	197,0
S33564	44x0,34	14,1	309	211,0
S33565	48x0,34	14,3	330	126,0
S33566	52x0,34	14,6	353	239,0
S33567	56x0,34	15,1	375	264,0
S33568	61x0,34	15,5	403	291,0
S33569	2x0,5	5,3	42	28,0
S33570	3x0,5	5,6	50	37,0
S33571	4x0,5	6,2	58	43,0
S33572	5x0,5	6,7	74	51,0
S33573	6x0,5	7,2	85	64,0
S33574	7x0,5	7,2	88	65,0
S33575	8x0,5	8,0	100	68,0
S33576	10x0,5	9,1	120	88,0
S33577	12x0,5	9,3	134	98,0
S33578	14x0,5	9,8	150	120,0
S33579	16x0,5	10,5	175	129,0
S33580	18x0,5	11,0	193	138,0
S33581	20x0,5	11,7	211	149,0
S33582	21x0,5	11,7	214	158,0
S33583	27x0,5	13,4	271	209,0
S33584	30x0,5	13,8	294	230,0
S33585	37x0,5	15,1	356	290,0
S33586	40x0,5	16,3	390	311,0
S33587	44x0,5	17,3	442	332,0
S33588	48x0,5	17,5	470	353,0
S33589	52x0,5	18,0	503	385,0
S33590	56x0,5	18,6	537	408,0
S33591	61x0,5	19,1	577	432,0
S33592	2x0,75	5,8	50	36,0
S33593	3x0,75	6,1	59	47,0
S33594	4x0,75	6,7	75	56,0
S33595	5x0,75	7,2	88	65,0
S33596	6x0,75	7,9	104	83,0
S33597	7x0,75	7,9	109	88,0
S33598	8x0,75	8,7	125	102,0
S33599	10x0,75	9,9	148	118,0
S33600	12x0,75	10,2	173	142,0
S33601	14x0,75	10,8	193	153,0

Nr kat.	n x mm²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33602	16x0,75	11,5	217	167,0
S33603	18x0,75	12,4	251	181,0
S33604	20x0,75	13,1	275	217,0
S33605	21x0,75	13,1	280	226,0
S33606	27x0,75	14,8	348	280,0
S33607	30x0,75	15,3	383	308,0
S33608	37x0,75	17,8	465	342,0
S33609	40x0,75	19,0	522	393,0
S33610	2x1	6,5	58	43,0
S33611	3x1	6,9	76	56,0
S33612	4x1	7,6	92	68,0
S33613	5x1	8,3	110	79,0
S33614	6x1	9,0	131	96,0
S33615	7x1	9,0	137	111,0
S33616	8x1	9,9	159	128,0
S33617	10x1	11,4	194	140,0
S33618	12x1	11,7	220	164,0
S33619	14x1	12,7	256	196,0
S33620	16x1	13,5	291	218,0
S33621	18x1	14,3	330	252,0
S33622	20x1	15,2	365	268,0
S33623	21x1	15,2	370	278,0
S33624	27x1	17,4	479	360,0
S33625	30x1	17,9	521	392,0
S33626	37x1	19,4	625	485,0
S33627	2x1,5	7,1	74	58,0
S33628	3x1,5	7,5	94	72,0
S33629	4x1,5	8,4	116	96,0
S33630	5x1,5	9,1	141	116,0
S33631	6x1,5	9,9	169	142,0
S33632	7x1,5	9,9	177	152,0
S33633	8x1,5	11,0	210	168,0
S33634	10x1,5	13,0	259	188,0
S33635	12x1,5	13,4	295	254,0
S33636	14x1,5	14,2	340	272,0
S33637	16x1,5	15,1	386	285,0
S33638	18x1,5	15,8	431	350,0
S33639	20x1,5	17,2	502	387,0
S33640	21x1,5	17,2	510	402,0
S33641	27x1,5	19,3	632	502,0
S33642	30x1,5	20,0	690	546,0
S33643	37x1,5	21,7	834	682,0
S33644	2x2,5	8,5	126	96,0
S33645	3x2,5	9,0	168	118,0
S33646	4x2,5	10,0	195	147,0
S33647	5x2,5	10,9	210	176,0
S33648	6x2,5	11,9	278	212,0
S33649	7x2,5	11,9	296	235,0
S33650	8x2,5	13,6	345	262,0
S33651	10x2,5	15,8	403	313,0
S33652	12x2,5	16,5	540	365,0
S33653	14x2,5	17,5	589	428,0
S33654	16x2,5	18,7	640	512,0
S33655	18x2,5	19,6	681	570,0
S33656	20x2,5	21,1	762	608,0
S33657	21x2,5	21,1	816	632,0

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.

BITNER® ZAKŁADY KABLOWE

BiT LiHC11Y

Ekranowane, bezhalogenowe kable sterownicze giętkie o powłoce poliuretanowej, żyły kolorowe, 300/300V

kable parowane

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33658	2x2x0,14	5,4	40	21,7
S33659	3x2x0,14	6,0	47	24,3
S33660	4x2x0,14	6,4	54	27,0
S33661	5x2x0,14	6,9	67	35,1
S33662	6x2x0,14	7,1	70	37,8
S33663	7x2x0,14	8,0	82	40,5
S33664	8x2x0,14	8,4	89	43,2
S33665	10x2x0,14	8,9	103	51,3
S33666	12x2x0,14	9,5	115	63,9
S33667	14x2x0,14	10,0	132	68,3
S33668	16x2x0,14	10,9	156	79,0
S33669	18x2x0,14	11,3	164	86,0
S33670	20x2x0,14	11,7	175	92,4
S33671	24x2x0,14	12,0	196	110,2
S33672	2x2x0,25	5,9	50	25,9
S33673	3x2x0,25	6,5	56	30,7
S33674	4x2x0,25	7,0	69	40,9
S33675	5x2x0,25	7,7	88	45,7
S33676	6x2x0,25	8,0	90	50,5
S33677	7x2x0,25	8,9	103	58,0
S33678	8x2x0,25	9,2	112	62,8
S33679	10x2x0,25	9,9	131	84,7
S33680	12x2x0,25	10,7	158	93,2
S33681	14x2x0,25	11,3	176	105,6
S33682	16x2x0,25	12,1	200	117,3
S33683	18x2x0,25	12,6	212	130,4
S33684	20x2x0,25	13,3	241	142,6
S33685	24x2x0,25	13,7	272	175,6
S33686	2x2x0,34	6,4	59	29,3
S33687	3x2x0,34	7,1	70	41,3
S33688	4x2x0,34	7,8	85	47,8
S33689	5x2x0,34	8,4	106	64,3
S33690	6x2x0,34	8,7	111	74,1
S33691	7x2x0,34	9,7	126	81,6

Nr kat.	nx2xmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
S33692	8x2x0,34	10,1	142	89,6
S33693	10x2x0,34	11,0	171	104,6
S33694	12x2x0,34	11,7	194	118,2
S33695	14x2x0,34	12,4	218	135,4
S33696	16x2x0,34	13,6	265	158,8
S33697	18x2x0,34	14,2	281	172,5
S33698	20x2x0,34	14,6	303	187,7
S33699	24x2x0,34	15,0	346	216,9
S33700	2x2x0,5	7,7	82	40,9
S33701	3x2x0,5	8,6	92	50,5
S33702	4x2x0,5	9,3	111	69,7
S33703	5x2x0,5	10,0	137	82,9
S33704	6x2x0,5	10,3	149	96,3
S33705	7x2x0,5	11,8	174	105,8
S33706	8x2x0,5	12,3	191	117,8
S33707	10x2x0,5	13,6	237	143,5
S33708	12x2x0,5	14,4	272	162,4
S33709	14x2x0,5	15,5	314	185,4
S33710	16x2x0,5	16,8	370	225,7
S33711	18x2x0,5	17,5	399	251,9
S33712	20x2x0,5	18,0	431	276,4
S33713	24x2x0,5	18,7	499	321,1
S33714	2x2x0,75	8,3	97	61,4
S33715	3x2x0,75	9,3	112	75,3
S33716	4x2x0,75	10,1	141	93,1
S33717	5x2x0,75	11,1	177	111,5
S33718	7x2x0,75	13,2	228	144,0
S33719	10x2x0,75	14,8	297	196,6
S33720	12x2x0,75	16,0	349	245,4
S33721	14x2x0,75	17,1	410	281,6
S33722	16x2x0,75	18,5	476	314,2
S33723	18x2x0,75	19,3	512	351,3
S33724	2x2x1	9,5	121	69,7
S33725	3x2x1	10,8	150	91,8

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.

