

# BIT 500<sup>®</sup> C BLACK FR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V



## Dane techniczne:

Kabel sterowniczy o żyłach numerowanych, o izolacji i powłoce PVC, do stosowania zewnętrznego i układania w ziemi, odporny na UV, uniepalniony, ekranowany

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

**Napięcie pracy:**  $U_0/U=300/500$  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 PN-EN 60228, EN 60228

**Izolacja:** specjalny PVC

**Oznaczenie żył:** żyły czarne, numerowane, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 7G1,5)

**Ośrodek:** żyły skręcone równoległe lub skręcone pary skręcone równoległe

**Ekran:** oplot z pasemek miedzianych ocynowanych o gęstości krycia ok. 85%

**Powłoka:** specjalny PVC, olejoodporny (zgodnie z tabelą odporności chemicznej), samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, EN 50265, IEC 60332-1 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

**Kolor powłoki:** czarny

## Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze przeznaczone do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczających oraz do obwodów sterowania, a także do zasilania w energię elektryczną odbiorników małej mocy, urządzeń ruchomych i przenośnych. Przeznaczone przede wszystkim do instalacji w obiektach przemysłowych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (ograniczają rozprzestrzenianie płomienia). Wspólny ekran w postaci oplotu z drutów miedzianych zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienność ekranu rzędu 50dB). Nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Kable nadają się do układania na zewnątrz. Powłoka zewnętrzna odporna na UV. **Przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.** Materiały izolacyjne oraz konstrukcja żył zastosowane w kablu BIT 500<sup>®</sup> C BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.



Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3410	2x0,5	7,2	72	35
SB3411	3G0,5	7,5	75	42
SB3412	3x0,5	7,5	75	42
SB3413	4G0,5	8,0	88	46
SB3414	4x0,5	8,0	88	46
SB3415	5G0,5	8,5	102	55
SB3416	5x0,5	8,5	102	55
SB3417	6G0,5	9,0	115	63
SB3418	7G0,5	9,0	120	68
SB3419	7x0,5	9,0	120	68
SB3420	8G0,5	9,9	145	81
SB3421	8x0,5	9,9	145	81
SB3422	10G0,5	11,2	176	94
SB3423	12G0,5	11,2	184	108
SB3424	12x0,5	11,2	184	108
SB3425	14G0,5	11,6	205	116
SB3426	16G0,5	12,2	225	128
SB3427	18G0,5	12,7	245	145
SB3428	19G0,5	12,5	250	160

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3429	21G0,5	13,2	270	180
SB3430	25G0,5	14,7	320	234
SB3431	27G0,5	14,7	330	244
SB3432	30G0,5	15,2	355	270
SB3433	34G0,5	16,2	400	301
SB3434	37G0,5	16,2	415	315
SB3435	40G0,5	17,3	465	335
SB3436	42G0,5	18,5	500	359
SB3437	50G0,5	19,2	570	405
SB3438	56G0,5	20,0	615	439
SB3439	61G0,5	20,5	655	471
SB3440	2x0,75	7,6	80	40
SB3441	3G0,75	7,9	88	49
SB3442	3x0,75	7,9	88	49
SB3443	4G0,75	8,5	102	59
SB3444	4x0,75	8,5	102	59
SB3445	5G0,75	9,0	120	70
SB3446	5x0,75	9,0	120	70
SB3447	6G0,75	9,8	146	80

# BiT 500<sup>®</sup> C BLACK FR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, unipalnione, żyły numerowane, 300/500V

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3448	6x0,75	9,8	146	80
SB3449	7G0,75	9,8	150	90
SB3450	7x0,75	9,8	150	90
SB3451	8G0,75	10,6	170	110
SB3452	8x0,75	10,6	170	110
SB3453	10G0,75	12,0	215	138
SB3454	12G0,75	11,8	220	142
SB3455	12x0,75	11,8	220	142
SB3456	14G0,75	12,5	250	179
SB3457	16G0,75	13,1	275	197
SB3458	18G0,75	13,7	305	217
SB3459	19G0,75	13,7	310	224
SB3460	21G0,75	14,3	335	244
SB3461	25G0,75	15,9	400	286
SB3462	27G0,75	15,9	410	300
SB3463	30G0,75	17,0	465	326
SB3464	34G0,75	18,2	530	345
SB3465	37G0,75	18,2	545	360
SB3466	40G0,75	18,8	585	398
SB3467	42G0,75	20,3	635	421
SB3468	50G0,75	21,1	720	470
SB3469	56G0,75	21,7	775	518
SB3470	61G0,75	22,7	850	550
SB3471	2x1,0	7,9	88	50
SB3472	3G1,0	8,3	98	60
SB3473	3x1,0	8,3	98	60
SB3474	4G1,0	8,6	114	70
SB3475	4x1,0	8,6	114	70
SB3476	5G1,0	9,6	150	87
SB3477	5x1,0	9,6	150	87
SB3478	6G1,0	10,2	166	95
SB3479	6x1,0	10,2	166	95
SB3480	7G1,0	10,2	172	110
SB3481	7x1,0	10,2	172	110
SB3482	8G1,0	11,1	196	125
SB3483	10G1,0	12,5	245	150
SB3484	10x1,0	12,5	245	150
SB3485	12G1,0	12,5	260	180
SB3486	12x1,0	12,5	260	180
SB3487	14G1,0	13,2	290	197
SB3488	16G1,0	13,8	320	210
SB3489	18G1,0	14,4	355	250
SB3490	18x1,0	14,4	355	250
SB3491	19G1,0	14,4	360	260
SB3492	21G1,0	15,1	395	297
SB3493	25G1,0	17,5	495	335
SB3494	27G1,0	17,5	505	400
SB3495	30G1,0	18,0	550	440
SB3496	34G1,0	19,4	635	485
SB3497	37G1,0	19,4	655	495
SB3498	40G1,0	20,1	700	510
SB3499	42G1,0	21,5	750	530
SB3500	50G1,0	22,8	875	600
SB3501	56G1,0	23,4	945	661
SB3502	61G1,0	24,0	1010	700
SB3503	2x1,5	8,7	108	62
SB3504	3G1,5	9,1	122	79
SB3505	3x1,5	9,1	122	79
SB3506	4G1,5	10,0	156	96

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3507	4x1,5	10,0	156	96
SB3508	5G1,5	10,7	184	120
SB3509	5x1,5	10,7	184	120
SB3510	6G1,5	11,4	215	130
SB3511	6x1,5	11,4	215	130
SB3512	7G1,5	11,4	225	145
SB3513	7x1,5	11,4	225	145
SB3514	8G1,5	12,2	255	173
SB3515	10G1,5	14,3	320	193
SB3516	10x1,5	14,3	320	193
SB3517	12G1,5	14,3	340	243
SB3518	12x1,5	14,3	340	243
SB3519	14G1,5	14,9	380	276
SB3520	16G1,5	15,7	430	310
SB3521	18G1,5	17,0	495	352
SB3522	19G1,5	17,0	505	367
SB3523	21G1,5	17,8	555	393
SB3524	25G1,5	20,1	665	464
SB3525	27G1,5	20,1	685	493
SB3526	30G1,5	20,8	745	540
SB3527	34G1,5	22,6	875	608
SB3528	37G1,5	22,6	905	651
SB3529	40G1,5	23,4	970	700
SB3530	42G1,5	25,1	1040	740
SB3531	50G1,5	26,7	1230	862
SB3532	56G1,5	27,5	1330	955
SB3533	61G1,5	28,2	1420	1030
SB3534	2x2,5	10,0	146	90
SB3535	3G2,5	10,5	172	117
SB3536	3x2,5	10,5	172	117
SB3537	4G2,5	11,3	210	147
SB3538	4x2,5	11,3	210	147
SB3539	5G2,5	12,2	250	176
SB3540	5x2,5	12,2	250	176
SB3541	6G2,5	13,1	290	206
SB3542	6x2,5	13,1	290	206
SB3543	7G2,5	13,1	310	230
SB3544	7x2,5	13,1	310	230
SB3545	10G2,5	17,2	470	326
SB3546	12G2,5	17,2	500	374
SB3547	12x2,5	17,2	500	374
SB3548	14G2,5	18,0	565	427
SB3549	16G2,5	18,9	635	481
SB3550	18G2,5	20,0	715	536
SB3551	21G2,5	20,9	800	614
SB3552	25G2,5	23,9	975	728
SB3553	30G2,5	24,7	1100	853
SB3554	34G2,5	27,1	1300	960
SB3555	37G2,5	27,1	1340	1032
SB3556	42G2,5	30,3	1570	1216
SB3557	50G2,5	31,6	1800	1418
SB3558	2x4,0	11,5	205	128
SB3559	3G4,0	12,1	235	171
SB3560	3x4,0	12,1	235	171
SB3561	4G4,0	13,1	300	216
SB3562	5G4,0	14,2	360	262
SB3563	7G4,0	15,3	450	346
SB3564	10G4,0	20,5	695	491
SB3565	12G4,0	20,5	755	568

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

G - kable z żyłą żółto-zieloną

x - kable bez żyły żółto-zielonej

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

# BiT 500<sup>®</sup> C BLACK FR

Giętkie kable sterownicze do zastosowań zewnętrznych, ekranowane, uniepalnione, żyły numerowane, 300/500V

## kable parowane

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3566	2x2x0,5	9,3	110	52
SB3567	3x2x0,5	10,4	134	70
SB3568	4x2x0,5	11,1	154	91
SB3569	5x2x0,5	11,8	184	105
SB3570	6x2x0,5	12,2	194	122
SB3571	7x2x0,5	13,4	225	139
SB3572	8x2x0,5	13,9	245	151
SB3573	10x2x0,5	14,8	280	171
SB3574	12x2x0,5	15,7	320	198
SB3575	14x2x0,5	17,1	380	208
SB3576	16x2x0,5	18,2	425	241
SB3577	18x2x0,5	18,9	455	279
SB3578	20x2x0,5	19,6	500	300
SB3579	24x2x0,5	20,1	560	325
SB3580	2x2x0,75	10,2	138	58
SB3581	3x2x0,75	11,2	156	85
SB3582	4x2x0,75	11,9	184	110
SB3583	5x2x0,75	12,7	225	128
SB3584	6x2x0,75	13,1	235	148
SB3585	7x2x0,75	14,5	270	168
SB3586	8x2x0,75	15,1	295	182
SB3587	10x2x0,75	16,0	345	220
SB3588	12x2x0,75	17,6	415	260
SB3589	14x2x0,75	18,6	465	290
SB3590	16x2x0,75	20,0	535	319
SB3591	18x2x0,75	20,7	575	345
SB3592	20x2x0,75	21,3	620	368
SB3593	24x2x0,75	21,9	705	404
SB3594	2x2x1,0	10,7	155	82
SB3595	3x2x1,0	11,7	180	105
SB3596	4x2x1,0	12,6	210	130
SB3597	5x2x1,0	13,4	255	160
SB3598	6x2x1,0	13,8	270	185

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB3599	7x2x1,0	15,3	315	220
SB3600	8x2x1,0	15,9	345	237
SB3601	10x2x1,0	17,6	425	280
SB3602	12x2x1,0	18,6	485	325
SB3603	14x2x1,0	19,9	555	389
SB3604	16x2x1,0	21,1	625	420
SB3605	18x2x1,0	22,0	675	462
SB3606	20x2x1,0	23,0	760	492
SB3607	24x2x1,0	23,6	855	541
SB3608	2x2x1,5	11,9	194	106
SB3609	3x2x1,5	13,2	220	133
SB3610	4x2x1,5	14,2	270	157
SB3611	5x2x1,5	15,2	335	181
SB3612	6x2x1,5	15,7	355	200
SB3613	7x2x1,5	18,0	435	230
SB3614	8x2x1,5	18,8	480	310
SB3615	10x2x1,5	20,2	570	380
SB3616	12x2x1,5	21,5	655	455
SB3617	14x2x1,5	23,1	760	507
SB3618	16x2x1,5	24,6	860	561
SB3619	18x2x1,5	26,2	970	607
SB3620	20x2x1,5	27,0	1050	700
SB3621	24x2x1,5	27,7	1210	825
SB3622	2x2x2,5	13,7	260	148
SB3623	3x2x2,5	15,2	305	220
SB3624	4x2x2,5	17,1	395	295
SB3625	5x2x2,5	18,3	480	350
SB3626	6x2x2,5	18,9	525	385
SB3627	7x2x2,5	21,2	615	444
SB3628	8x2x2,5	22,1	670	483
SB3629	10x2x2,5	24,1	825	559
SB3630	12x2x2,5	25,6	950	629
SB3631	14x2x2,5	27,7	1110	709
SB3632	16x2x2,5	29,5	1250	787

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.