

# BIT 500<sup>®</sup> BLACK FR

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



## Dane techniczne:

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C  
Instalacje ruchome: -5°C do 80°C  
Sporadycznie ruchome: -15°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

\* - minimalna temperatura przy której kabel może być przeginany sporadycznie z promieniem gięcia nie mniejszym niż 15xD. Badanie na nawijanie w niskiej temperaturze -15°C, zgodnie z EN 60811-1-4

## Budowa:

**Żyły:** żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 wg PN-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

**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 EN 60332-3-24, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C), odporny na UV

**Kolor powłoki:** czarny

## Zastosowanie:

Giętkie kable sterownicze i zasilające, 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). 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> BLACK FR pozwalają na łatwe i szybkie wykonanie połączeń i zapewniają wysoka trwałość wykonanego połączenia.



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 <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1800	2x0,5	6,8	62	14,4
SB1801	3G0,5	7,1	70	19,2
SB1802	3x0,5	7,1	70	19,2
SB1803	4G0,5	7,6	80	24,0
SB1804	4x0,5	7,6	80	24,0
SB1805	5G0,5	8,1	92	28,8
SB1806	5x0,5	8,1	92	28,8
SB1807	6G0,5	8,6	105	33,6
SB1808	7G0,5	8,6	110	38,4
SB1809	7x0,5	8,6	110	38,4
SB1810	8G0,5	9,3	125	43,2
SB1811	8x0,5	9,3	125	43,2
SB1812	10G0,5	10,6	155	52,8
SB1813	12G0,5	10,6	165	62,4
SB1814	12x0,5	10,6	165	62,4
SB1815	14G0,5	11,0	180	72,0
SB1816	16G0,5	11,6	200	81,6
SB1817	18G0,5	12,1	220	91,2
SB1818	19G0,5	12,1	220	96,0
SB1819	21G0,5	12,6	240	105,6
SB1820	25G0,5	14,1	285	124,8
SB1821	27G0,5	14,1	295	134,4
SB1822	30G0,5	14,6	320	148,8
SB1823	34G0,5	15,6	365	168,0
SB1824	37G0,5	15,6	375	182,4

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1825	40G0,5	16,1	400	196,8
SB1826	42G0,5	17,9	455	206,4
SB1827	50G0,5	18,6	515	244,8
SB1828	56G0,5	19,4	570	273,6
SB1829	61G0,5	19,9	605	297,6
SB1830	2x0,75	7,2	70	19,2
SB1831	3G0,75	7,5	82	26,4
SB1832	3x0,75	7,5	82	26,4
SB1833	4G0,75	8,1	94	33,6
SB1834	4x0,75	8,1	94	33,6
SB1835	5G0,75	8,6	110	40,8
SB1836	5x0,75	8,6	110	40,8
SB1837	6G0,75	9,2	126	48,0
SB1838	6x0,75	9,2	126	48,0
SB1839	7G0,75	9,2	132	55,2
SB1840	7x0,75	9,2	132	55,2
SB1841	8G0,75	10,0	152	62,4
SB1842	8x0,75	10,0	152	62,4
SB1843	10G0,75	11,4	188	76,8
SB1844	12G0,75	11,4	200	91,2
SB1845	12x0,75	11,4	200	91,2
SB1846	14G0,75	11,9	225	105,6
SB1847	16G0,75	12,5	250	120,0
SB1848	18G0,75	13,1	275	134,4
SB1849	19G0,75	13,1	280	141,6

# BiT 500<sup>®</sup> BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1850	21G0,75	13,7	305	156,0
SB1851	25G0,75	15,3	365	184,8
SB1852	27G0,75	15,3	375	199,2
SB1853	30G0,75	15,8	405	220,8
SB1854	34G0,75	17,6	490	249,6
SB1855	37G0,75	17,6	505	271,2
SB1856	40G0,75	18,2	540	292,8
SB1857	42G0,75	19,7	590	307,2
SB1858	50G0,75	20,5	670	364,8
SB1859	56G0,75	21,1	725	408,0
SB1860	61G0,75	21,7	775	444,0
SB1861	2x1,0	7,5	80	26,4
SB1862	3G1,0	7,9	92	36,0
SB1863	3x1,0	7,9	92	36,0
SB1864	4G1,0	8,4	108	45,6
SB1865	4x1,0	8,4	108	45,6
SB1866	5G1,0	9,0	126	55,2
SB1867	5x1,0	9,0	126	55,2
SB1868	6G1,0	9,6	146	64,8
SB1869	6x1,0	9,6	146	64,8
SB1870	7G1,0	9,6	152	74,4
SB1871	7x1,0	9,6	152	74,4
SB1872	8G1,0	10,5	155	84,0
SB1873	10G1,0	12,1	220	103,2
SB1874	10x1,0	12,1	220	103,2
SB1875	12G1,0	12,1	235	122,4
SB1876	12x1,0	12,1	235	122,4
SB1877	14G1,0	12,6	260	141,6
SB1878	16G1,0	13,2	295	160,8
SB1879	18G1,0	13,8	325	180,0
SB1880	18x1,0	13,8	325	180,0
SB1881	19G1,0	13,8	330	189,6
SB1882	21G1,0	14,5	360	208,8
SB1883	25G1,0	16,3	430	247,2
SB1884	27G1,0	16,3	445	266,4
SB1885	30G1,0	17,4	510	295,2
SB1886	34G1,0	18,6	580	333,6
SB1887	37G1,0	18,6	600	362,4
SB1888	40G1,0	19,5	655	391,2
SB1889	42G1,0	20,9	705	410,4
SB1890	50G1,0	21,8	805	487,2
SB1891	56G1,0	22,8	895	544,8
SB1892	61G1,0	23,4	955	592,8
SB1893	2x1,5	8,3	100	36,0
SB1894	3G1,5	8,7	118	50,4
SB1895	3x1,5	8,7	118	50,4
SB1896	4G1,5	9,4	142	64,8
SB1897	4x1,5	9,4	142	64,8
SB1898	5G1,5	10,1	166	79,2
SB1899	5x1,5	10,1	166	79,2
SB1900	6G1,5	10,8	190	93,6
SB1901	6x1,5	10,8	190	93,6
SB1902	7G1,5	10,8	200	108,0
SB1903	7x1,5	10,8	200	108,0
SB1904	8G1,5	11,8	235	122,4
SB1905	10G1,5	13,7	295	151,2
SB1906	10x1,5	13,7	295	151,2
SB1907	12G1,5	13,7	315	180,0
SB1908	12x1,5	13,7	315	180,0
SB1909	14G1,5	14,3	355	208,8
SB1910	16G1,5	15,1	395	237,6
SB1911	18G1,5	15,8	440	266,4

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1912	19G1,5	15,8	450	280,8
SB1913	21G1,5	17,2	515	309,6
SB1914	25G1,5	19,5	625	367,2
SB1915	27G1,5	19,5	645	396,0
SB1916	30G1,5	20,2	705	439,2
SB1917	34G1,5	21,6	805	496,8
SB1918	37G1,5	21,6	835	540,0
SB1919	40G1,5	22,8	920	583,2
SB1920	42G1,5	24,5	985	612,0
SB1921	50G1,5	26,1	1170	727,2
SB1922	56G1,5	26,9	1270	813,6
SB1923	61G1,5	27,6	1360	885,6
SB1924	2x2,5	9,4	134	55,2
SB1925	3G2,5	9,9	160	79,2
SB1926	3x2,5	9,9	160	79,2
SB1927	4G2,5	10,7	194	103,2
SB1928	4x2,5	10,7	194	103,2
SB1929	5G2,5	11,6	230	127,2
SB1930	5x2,5	11,6	230	127,2
SB1931	6G2,5	12,5	270	151,2
SB1932	6x2,5	12,5	270	151,2
SB1933	7G2,5	12,5	285	175,2
SB1934	7x2,5	12,5	285	175,2
SB1935	10G2,5	16,0	420	247,2
SB1936	12G2,5	16,0	450	295,2
SB1937	12x2,5	16,0	450	295,2
SB1938	14G2,5	17,4	535	343,2
SB1939	16G2,5	18,3	600	391,2
SB1940	18G2,5	19,4	675	439,2
SB1941	21G2,5	20,3	760	511,2
SB1942	25G2,5	23,3	930	607,2
SB1943	30G2,5	24,1	1050	727,2
SB1944	34G2,5	26,5	1240	823,2
SB1945	37G2,5	26,5	1290	895,2
SB1946	42G2,5	29,5	1490	1015,2
SB1947	50G2,5	30,8	1710	1207,2
SB1948	2x4,0	11,1	194	84,0
SB1949	3G4,0	11,7	240	122,4
SB1950	3x4,0	11,7	240	122,4
SB1951	4G4,0	12,8	290	160,8
SB1952	5G4,0	13,9	350	199,2
SB1953	7G4,0	15,0	435	276,0
SB1954	10G4,0	20,3	680	391,2
SB1955	12G4,0	20,3	740	468,0
SB1956	2x6,0	11,7	240	115,2
SB1957	3G6,0	12,4	300	172,8
SB1958	3x6,0	12,4	300	172,8
SB1959	4G6,0	13,6	380	230,4
SB1960	5G6,0	14,7	455	288,0
SB1961	7G6,0	15,9	575	403,2
SB1962	2x10	13,9	365	192,0
SB1963	3G10	14,7	460	288,0
SB1964	3x10	14,7	460	288,0
SB1965	4G10	16,9	605	384,0
SB1966	5G10	18,3	730	480,0
SB1967	7G10	20,0	940	672,0
SB1968	2x16	15,7	505	307,2
SB1969	3G16	17,3	675	460,8
SB1970	3x16	17,3	675	460,8
SB1971	4G16	19,3	865	614,4
SB1972	5G16	20,9	1050	768,0

# BiT 500<sup>®</sup> BLACK FR

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

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1973	2x25	20,1	750	480,0
SB1974	3G25	21,3	1040	720,0
SB1975	3x25	21,3	1040	720,0
SB1976	4G25	24,1	1340	960,0
SB1977	5G25	26,7	1650	1200,0
SB1978	2x35	22,5	980	672,0
SB1979	3G35	23,9	1350	1008,0
SB1980	3x35	23,9	1350	1008,0
SB1981	4G35	27,2	1750	1344,0
SB1982	5G35	29,4	2110	1680,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1983	2x50	27,1	1490	960,0
SB1984	3G50	28,8	1940	1440,0
SB1985	3x50	28,8	1940	1440,0
SB1986	4G50	32,3	2480	1920,0
SB1987	5G50	35,0	3100	2400,0
SB1988	2x70	30,7	2030	1344,0
SB1989	3G70	32,9	2080	2016,0
SB1990	3x70	32,9	2080	2016,0
SB1991	4G70	37,1	3470	2688,0
SB1992	5G70	40,5	4240	3360,0

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.

## kable parowane

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB1993	2x2x0,5	8,9	94	24,0
SB1994	3x2x0,5	9,8	106	33,6
SB1995	4x2x0,5	10,5	126	43,2
SB1996	5x2x0,5	11,2	152	52,8
SB1997	6x2x0,5	11,6	160	62,4
SB1998	7x2x0,5	12,8	184	72,0
SB1999	8x2x0,5	13,3	205	81,6
SB2000	10x2x0,5	14,2	240	100,8
SB2001	12x2x0,5	15,1	270	120,0
SB2002	14x2x0,5	15,9	305	139,2
SB2003	16x2x0,5	17,6	375	158,4
SB2004	18x2x0,5	18,3	400	177,6
SB2005	20x2x0,5	18,8	430	196,8
SB2006	24x2x0,5	19,5	500	235,2
SB2007	2x2x0,75	9,6	110	33,6
SB2008	3x2x0,75	10,6	130	48,0
SB2009	4x2x0,75	11,3	155	62,4
SB2010	5x2x0,75	12,1	185	76,8
SB2011	6x2x0,75	12,5	200	91,2
SB2012	7x2x0,75	13,9	230	105,6
SB2013	8x2x0,75	14,5	250	120,0
SB2014	10x2x0,75	15,4	295	148,8
SB2015	12x2x0,75	17,0	365	177,6
SB2016	14x2x0,75	18,0	410	206,4
SB2017	16x2x0,75	19,4	475	235,2
SB2018	18x2x0,75	20,1	515	264,0
SB2019	20x2x0,75	20,7	555	292,8
SB2020	24x2x0,75	21,3	635	350,4
SB2021	2x2x1,0	10,1	128	45,6
SB2022	3x2x1,0	11,1	144	64,8
SB2023	4x2x1,0	12,0	174	84,0
SB2024	5x2x1,0	12,8	215	103,2
SB2025	6x2x1,0	13,2	235	122,4

Nr kat.	nx2xmm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
SB2026	7x2x1,0	14,7	270	141,6
SB2027	8x2x1,0	15,3	295	160,8
SB2028	10x2x1,0	16,4	350	199,2
SB2029	12x2x1,0	18,0	430	237,6
SB2030	14x2x1,0	19,3	495	276,0
SB2031	16x2x1,0	20,5	565	314,4
SB2032	18x2x1,0	21,4	610	352,8
SB2033	20x2x1,0	22,0	660	391,2
SB2034	24x2x1,0	23,0	780	468,0
SB2035	2x2x1,5	11,3	162	64,8
SB2036	3x2x1,5	12,6	188	93,6
SB2037	4x2x1,5	13,6	230	122,4
SB2038	5x2x1,5	14,6	285	151,2
SB2039	6x2x1,5	15,1	310	180,0
SB2040	7x2x1,5	17,4	380	208,8
SB2041	8x2x1,5	18,2	420	237,6
SB2042	10x2x1,5	19,6	510	295,2
SB2043	12x2x1,5	20,9	590	352,8
SB2044	14x2x1,5	22,1	670	410,4
SB2045	16x2x1,5	24,0	785	468,0
SB2046	18x2x1,5	25,0	850	525,6
SB2047	20x2x1,5	26,4	965	583,2
SB2048	24x2x1,5	27,1	1110	698,4
SB2049	2x2x2,5	13,1	225	103,2
SB2050	3x2x2,5	14,6	260	151,2
SB2051	4x2x2,5	15,9	325	199,2
SB2052	5x2x2,5	17,7	430	247,2
SB2053	6x2x2,5	18,3	470	295,2
SB2054	7x2x2,5	20,6	550	343,2
SB2055	8x2x2,5	21,5	610	391,2
SB2056	10x2x2,5	23,5	750	487,2
SB2057	12x2x2,5	25,0	875	583,2
SB2058	14x2x2,5	27,1	1030	679,2
SB2059	16x2x2,5	28,9	1180	775,2

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.