# BiT 500®(St)CH

RoHS 2015/863/EU
LVD 2014/35/EU
CPR
CPR 305/2011
24 m-ce gwarancji

Giętki, podwójnie ekranowany, bezhalogenowy kabel sterowniczy, żyły numerowane, 300/500 V

zastosowanie w przemyśle | zastosowanie wnętrzowe | EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24 EN 60332-3-24 | uniepalniona powłoka | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034 | odporność UV | EMC | wysoka giętkość

## Dane techniczne:

Giętki kabel sterowniczy z numerowanymi żyłami o izolacji i powłoce bezhalogenowej, podwójnie ekranowany.

***Parametry termiczne:***

**Temperatura pracy:**
Ułożenie na stałe: -40°C do 80°C
Połączenia ruchome: -5°C do 70°C

***Parametry elektryczne:***

**Napięcie pracy:** $U_0$/U=300/500V
**Próba napięciowa** 50Hz: 3000V
**Rezystancja izolacji:** 20MΩxkm

***Parametry mechaniczne:***

**Min. promień gięcia:**
Ułożenie na stałe: 5xØ
Połaczenia ruchome: 10xØ

## Budowa:

| | |
|---|---|
| **Żyły:** | miedziane wielodrutowe, kl. 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228) |
| **Izolacja:** | specjalna mieszanka bezhalogenowa |
| **Oznaczenie żył:** | czarne, numerowane |
| **Ułożenie żył:** | żyły skręcone równolegle lub pary żył skręcone równolegle |
| **Ekran:** | ekran elektrostatyczny z taśmy metalizowanej i ekran oplotowy z drutów miedzianych ocynowanych. Całkowite pokrycie ekranem 100% |
| **Powłoka zewnętrzna:** | specjalna mieszanka bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 kat. C) |
| **Kolor powłoki:** | szary |

## Zastosowanie:

Elastyczne, bezhalogenowe kable zasilające i sterownicze przeznaczone do pracy w urządzeniach kontrolnych i zabezpieczających oraz w obwodach sterowania. Zaprojektowane specjalnie do instalacji w obszarach przemysłowych o podwyższonych wymogach bezpieczeństwa pożarowego (ograniczone rozprzestrzenianie płomienia). Nadają się do instalacji na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych i maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wspólny ekran z metalizowanej taśmy i ocynowanego oplotu miedzianego zapewnia bardzo dobrą ochronę przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym (tłumienie ekranu ok. 50dB). Kable są bezhalogenowe, o niskiej emisji dymu i znacznie ograniczają rozprzestrzenianie się płomienia. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR).**

| Nr kat. | n x mm² | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9700 | 2x0,5 | 5,6 | 44 |
| SB9701 | 3G0,5 | 5,9 | 48 |
| SB9702 | 3x0,5 | 5,9 | 48 |
| SB9703 | 4G0,5 | 6,4 | 58 |
| SB9704 | 4x0,5 | 6,4 | 58 |
| SB9705 | 5G0,5 | 7,1 | 72 |
| SB9706 | 5x0,5 | 7,1 | 72 |
| SB9707 | 6G0,5 | 7,6 | 84 |
| SB9708 | 7G0,5 | 7,6 | 88 |
| SB9709 | 7x0,5 | 7,6 | 88 |
| SB9710 | 8G0,5 | 8,6 | 110 |
| SB9711 | 8x0,5 | 8,6 | 110 |
| SB9712 | 10G0,5 | 10,2 | 145 |
| SB9713 | 12G0,5 | 10,2 | 155 |
| SB9714 | 12x0,5 | 10,2 | 155 |
| SB9715 | 14G0,5 | 10,6 | 170 |
| SB9716 | 16G0,5 | 11,3 | 190 |
| SB9717 | 18G0,5 | 11,9 | 220 |
| SB9718 | 19G0,5 | 12,0 | 220 |

| Nr kat. | n x mm² | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9720 | 21G0,5 | 12,4 | 240 |
| SB9722 | 25G0,5 | 14,1 | 295 |
| SB9723 | 27G0,5 | 14,1 | 300 |
| SB9724 | 30G0,5 | 14,7 | 325 |
| SB9726 | 34G0,5 | 15,6 | 370 |
| SB9727 | 37G0,5 | 15,6 | 385 |
| SB9728 | 40G0,5 | 16,6 | 425 |
| SB9729 | 42G0,5 | 17,7 | 455 |
| SB9730 | 50G0,5 | 18,5 | 525 |
| SB9731 | 56G0,5 | 19,3 | 570 |
| SB9732 | 61G0,5 | 19,7 | 610 |
| SB9733 | 2x0,75 | 6,0 | 52 |
| SB9734 | 3G0,75 | 6,4 | 58 |
| SB9735 | 3x0,75 | 6,4 | 58 |
| SB9736 | 4G0,75 | 7,1 | 74 |
| SB9737 | 4x0,75 | 7,1 | 74 |
| SB9738 | 5G0,75 | 7,6 | 88 |
| SB9739 | 5x0,75 | 7,6 | 88 |
| SB9740 | 6G0,75 | 8,4 | 112 |

# BiT 500®(St)CH

Giętkie, bezhalogenowe kable sterownicze podwójnie ekranowane, żyły numerowane, 300/500 V

| Nr kat. | n x mm$^2$ | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9741 | 6x0,75 | 8,4 | 112 |
| SB9742 | 7G0,75 | 8,4 | 118 |
| SB9743 | 7x0,75 | 8,4 | 118 |
| SB9744 | 8G0,75 | 9,6 | 142 |
| SB9745 | 8x0,75 | 9,6 | 142 |
| SB9746 | 10G0,75 | 10,9 | 180 |
| SB9747 | 12G0,75 | 10,9 | 190 |
| SB9748 | 12x0,75 | 10,9 | 190 |
| SB9749 | 14G0,75 | 11,7 | 220 |
| SB9750 | 16G0,75 | 12,3 | 245 |
| SB9751 | 18G0,75 | 12,9 | 275 |
| SB9752 | 19G0,75 | 12,9 | 280 |
| SB9754 | 21G0,75 | 13,5 | 305 |
| SB9756 | 25G0,75 | 15,3 | 370 |
| SB9757 | 27G0,75 | 15,3 | 380 |
| SB9758 | 30G0,75 | 16,2 | 425 |
| SB9760 | 34G0,75 | 17,4 | 490 |
| SB9761 | 37G0,75 | 17,4 | 505 |
| SB9762 | 40G0,75 | 18,0 | 540 |
| SB9763 | 42G0,75 | 19,6 | 590 |
| SB9764 | 50G0,75 | 20,3 | 670 |
| SB9765 | 56G0,75 | 20,9 | 725 |
| SB9766 | 61G0,75 | 21,7 | 790 |
| SB9767 | 2x1,0 | 6,4 | 57 |
| SB9768 | 3G1,0 | 6,7 | 69 |
| SB9769 | 3x1,0 | 6,7 | 69 |
| SB9770 | 4G1,0 | 7,3 | 84 |
| SB9771 | 4x1,0 | 7,3 | 84 |
| SB9772 | 5G1,0 | 8,3 | 111 |
| SB9773 | 5x1,0 | 8,3 | 111 |
| SB9774 | 6G1,0 | 8,8 | 129 |
| SB9775 | 6x1,0 | 8,8 | 129 |
| SB9776 | 7G1,0 | 8,8 | 138 |
| SB9777 | 7x1,0 | 8,8 | 138 |
| SB9778 | 8G1,0 | 10,2 | 165 |
| SB9779 | 10G1,0 | 11,7 | 215 |
| SB9780 | 10x1,0 | 11,7 | 215 |
| SB9781 | 12G1,0 | 11,7 | 230 |
| SB9782 | 12x1,0 | 11,7 | 230 |
| SB9783 | 14G1,0 | 12,5 | 260 |
| SB9784 | 16G1,0 | 13,1 | 290 |
| SB9785 | 18G1,0 | 13,9 | 330 |
| SB9786 | 18x1,0 | 13,9 | 330 |
| SB9787 | 19G1,0 | 13,9 | 335 |
| SB9789 | 21G1,0 | 14,5 | 365 |
| SB9791 | 25G1,0 | 16,7 | 455 |
| SB9792 | 27G1,0 | 16,7 | 465 |
| SB9793 | 30G1,0 | 17,2 | 505 |
| SB9795 | 34G1,0 | 18,6 | 590 |
| SB9796 | 37G1,0 | 18,6 | 610 |
| SB9797 | 40G1,0 | 19,4 | 655 |
| SB9798 | 42G1,0 | 20,7 | 700 |
| SB9799 | 50G1,0 | 21,8 | 815 |
| SB9800 | 56G1,0 | 22,5 | 885 |
| SB9801 | 61G1,0 | 23,0 | 950 |
| SB9802 | 2x1,5 | 7,4 | 88 |
| SB9803 | 3G1,5 | 7,7 | 99 |
| SB9804 | 3x1,5 | 7,7 | 99 |
| SB9805 | 4G1,5 | 8,6 | 122 |

| Nr kat. | n x mm$^2$ | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9806 | 4x1,5 | 8,6 | 122 |
| SB9807 | 5G1,5 | 9,7 | 156 |
| SB9808 | 5x1,5 | 9,7 | 156 |
| SB9809 | 6G1,5 | 10,4 | 182 |
| SB9810 | 6x1,5 | 10,4 | 182 |
| SB9811 | 7G1,5 | 10,4 | 192 |
| SB9812 | 7x1,5 | 10,4 | 192 |
| SB9813 | 8G1,5 | 11,3 | 220 |
| SB9814 | 10G1,5 | 13,6 | 290 |
| SB9815 | 10x1,5 | 13,6 | 290 |
| SB9816 | 12G1,5 | 13,6 | 310 |
| SB9817 | 12x1,5 | 13,6 | 310 |
| SB9818 | 14G1,5 | 14,3 | 355 |
| SB9819 | 16G1,5 | 15,2 | 410 |
| SB9820 | 18G1,5 | 16,2 | 455 |
| SB9821 | 19G1,5 | 16,2 | 465 |
| SB9823 | 21G1,5 | 17,0 | 515 |
| SB9825 | 25G1,5 | 19,3 | 620 |
| SB9826 | 27G1,5 | 19,3 | 640 |
| SB9827 | 30G1,5 | 20,0 | 700 |
| SB9829 | 34G1,5 | 21,6 | 810 |
| SB9830 | 37G1,5 | 21,6 | 840 |
| SB9831 | 40G1,5 | 22,4 | 910 |
| SB9832 | 42G1,5 | 24,1 | 970 |
| SB9833 | 50G1,5 | 25,5 | 1140 |
| SB9834 | 56G1,5 | 26,3 | 1240 |
| SB9835 | 61G1,5 | 27,0 | 1330 |
| SB9836 | 2x2,5 | 8,4 | 112 |
| SB9837 | 3G2,5 | 9,5 | 144 |
| SB9838 | 3x2,5 | 9,5 | 144 |
| SB9839 | 4G2,5 | 10,3 | 180 |
| SB9840 | 4x2,5 | 10,3 | 180 |
| SB9841 | 5G2,5 | 11,2 | 216 |
| SB9842 | 5x2,5 | 11,2 | 216 |
| SB9843 | 6G2,5 | 12,3 | 265 |
| SB9844 | 6x2,5 | 12,3 | 265 |
| SB9845 | 7G2,5 | 12,3 | 280 |
| SB9846 | 7x2,5 | 12,3 | 280 |
| SB9847 | 10G2,5 | 16,5 | 430 |
| SB9848 | 12G2,5 | 16,5 | 465 |
| SB9849 | 12x2,5 | 16,5 | 465 |
| SB9850 | 14G2,5 | 17,2 | 525 |
| SB9851 | 16G2,5 | 17,2 | 590 |
| SB9852 | 18G2,5 | 19,2 | 665 |
| SB9855 | 21G2,5 | 20,1 | 750 |
| SB9857 | 25G2,5 | 22,9 | 910 |
| SB9859 | 30G2,5 | 23,7 | 1030 |
| SB9861 | 34G2,5 | 25,9 | 1210 |
| SB9862 | 37G2,5 | 25,9 | 1260 |
| SB9864 | 42G2,5 | 29,1 | 1470 |
| SB9865 | 50G2,5 | 30,5 | 1700 |
| SB9868 | 2x4,0 | 10,6 | 170 |
| SB9869 | 3G4,0 | 11,3 | 200 |
| SB9870 | 3x4,0 | 11,3 | 200 |
| SB9871 | 4G4,0 | 12,3 | 270 |
| SB9872 | 5G4,0 | 13,3 | 325 |
| SB9873 | 7G4,0 | 14,7 | 425 |
| SB9874 | 10G4,0 | 19,8 | 645 |
| SB9875 | 12G4,0 | 19,8 | 705 |

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 przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

# BiT 500®(St)CH

Giętki, podwójnie ekranowany, bezhalogenowy kabel sterowniczy, żyły numerowane, 300/500 V

| Nr kat. | n x mm² | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9897 | 2x2x0,5 | 8,0 | 80 |
| SB9898 | 3x2x0,5 | 9,5 | 105 |
| SB9899 | 4x2x0,5 | 10,1 | 125 |
| SB9900 | 5x2x0,5 | 10,9 | 155 |
| SB9901 | 6x2x0,5 | 11,3 | 165 |
| SB9902 | 7x2x0,5 | 12,6 | 195 |
| SB9903 | 8x2x0,5 | 13,1 | 210 |
| SB9904 | 10x2x0,5 | 14,3 | 255 |
| SB9905 | 12x2x0,5 | 15,2 | 290 |
| SB9906 | 14x2x0,5 | 16,3 | 340 |
| SB9907 | 16x2x0,5 | 17,4 | 385 |
| SB9908 | 18x2x0,5 | 18,2 | 415 |
| SB9909 | 20x2x0,5 | 18,8 | 455 |
| SB9910 | 24x2x0,5 | 19,3 | 515 |
| SB9911 | 2x2x0,75 | 8,9 | 102 |
| SB9912 | 3x2x0,75 | 10,3 | 126 |
| SB9913 | 4x2x0,75 | 11,0 | 152 |
| SB9914 | 5x2x0,75 | 12,0 | 192 |
| SB9915 | 6x2x0,75 | 12,3 | 205 |
| SB9916 | 7x2x0,75 | 13,9 | 245 |
| SB9917 | 8x2x0,75 | 14,6 | 270 |
| SB9918 | 10x2x0,75 | 15,5 | 315 |
| SB9919 | 12x2x0,75 | 16,9 | 375 |
| SB9920 | 14x2x0,75 | 17,8 | 425 |
| SB9921 | 16x2x0,75 | 19,2 | 490 |
| SB9922 | 18x2x0,75 | 19,9 | 530 |
| SB9923 | 20x2x0,75 | 20,5 | 570 |
| SB9924 | 24x2x0,75 | 21,2 | 655 |
| SB9925 | 2x2x1,0 | 9,8 | 126 |
| SB9926 | 3x2x1,0 | 10,8 | 146 |
| SB9927 | 4x2x1,0 | 11,9 | 182 |
| SB9928 | 5x2x1,0 | 12,7 | 225 |
| SB9929 | 6x2x1,0 | 13,0 | 240 |
| SB9930 | 7x2x1,0 | 14,7 | 285 |

| Nr kat. | n x mm² | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga kabla [kg/km] |
|---|---|---|---|
| SB9931 | 8x2x1,0 | 15,3 | 315 |
| SB9932 | 10x2x1,0 | 16,8 | 385 |
| SB9933 | 12x2x1,0 | 17,9 | 445 |
| SB9934 | 14x2x1,0 | 19,1 | 510 |
| SB9935 | 16x2x1,0 | 20,3 | 580 |
| SB9936 | 18x2x1,0 | 21,3 | 625 |
| SB9937 | 20x2x1,0 | 22,0 | 690 |
| SB9938 | 24x2x1,0 | 22,6 | 790 |
| SB9939 | 2x2x1,5 | 10,9 | 162 |
| SB9940 | 3x2x1,5 | 12,5 | 196 |
| SB9941 | 4x2x1,5 | 13,4 | 240 |
| SB9942 | 5x2x1,5 | 14,6 | 300 |
| SB9943 | 6x2x1,5 | 15,1 | 325 |
| SB9944 | 7x2x1,5 | 17,2 | 395 |
| SB9945 | 8x2x1,5 | 18,1 | 435 |
| SB9946 | 10x2x1,5 | 19,4 | 525 |
| SB9947 | 12x2x1,5 | 20,7 | 605 |
| SB9948 | 14x2x1,5 | 22,1 | 695 |
| SB9949 | 16x2x1,5 | 23,5 | 795 |
| SB9950 | 18x2x1,5 | 24,9 | 885 |
| SB9951 | 20x2x1,5 | 25,8 | 960 |
| SB9952 | 24x2x1,5 | 26,5 | 1105 |
| SB9953 | 2x2x2,5 | 12,9 | 230 |
| SB9954 | 3x2x2,5 | 14,6 | 280 |
| SB9955 | 4x2x2,5 | 16,3 | 355 |
| SB9956 | 5x2x2,5 | 17,5 | 440 |
| SB9957 | 6x2x2,5 | 18,1 | 480 |
| SB9958 | 7x2x2,5 | 20,4 | 565 |
| SB9959 | 8x2x2,5 | 21,3 | 625 |
| SB9960 | 10x2x2,5 | 23,0 | 760 |
| SB9961 | 12x2x2,5 | 24,6 | 880 |
| SB9962 | 14x2x2,5 | 26,5 | 1030 |
| SB9963 | 16x2x2,5 | 28,3 | 1175 |

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.