



# BiTinstal<sup>®</sup> H 0,6/1 kV



Bezhalogenowy kabel energetyczny 0,6/1 kV



## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

**Zakres temperatury:**  
Podczas pracy: -40°C do 90°C  
Podczas układania -5°C do 50°C  
**Dopuszczalna temperatura żył roboczych:** 90°C  
**Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia:** 250°C

### Parametry elektryczne:

**Napięcie pracy:**  $U_0/U=0,6/1kV$   
**Próba napięciowa:** 4kV

### Parametry mechaniczne:

**Min. promień gięcia:**  
Dla kabli jednożyłowych – 15xØ  
Dla kabli wielożyłowych – 12xØ

## Zastosowanie:

Bezhalogenowe kable zasilające do instalacji w obiektach, gdzie życie ludzkie lub dobra materialne muszą być chronione na wypadek wystąpienia pożaru (hotele, szpitale, szkoły, lotniska, stacje metra, stacje kolejowe, instalacje przemysłowe). Kable są przeznaczone do układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, na tynku, wtykowo i pod tynkiem, w ścianach murowanych i bezpośrednio w betonie, jedynie do układania na stałe. W przypadku instalacji pod ziemią należy umieścić kable w kanałach kablowych lub rurach. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

## Badania:

### Kable jednożyłowe:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN- VDE 0482-332-1  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C  
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2  
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

### Kable wielożyłowe:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN- VDE 0482-332-1  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3 kat.C  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia (jedynie dla kabli wielożyłowych o przekroju żył  $\geq 16mm^2$ ): PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3 kat.B  
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2  
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

## Budowa:

**Żyły:** miedziane, jednodrutowe kl.1 lub wielodrutowe kl.2 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)  
**Isolacja:** XLPE, specjalna bezhalogenowa mieszanka sieciowana wg tabeli  
**Kolory żył:** żyły skręcone równolegle, kable z żyłą ochronną mają w tabeli wyrobów oznaczenie G (np. 4G10)  
**Osrodek:** specjalny materiał bezhalogenowy  
**Powłoka wewnętrzna\*:** specjalny materiał bezhalogenowy  
**Powłoka zewnętrzna:** specjalny materiał bezhalogenowy  
**Kolor powłoki:** czarny

\* występuje jedynie w kablach wielożyłowych

# BiTinstal<sup>®</sup> H 0,6/1 kV

Bezhalogenowy kabel energetyczny 0,6/1 kV

## Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
BiTinstal <sup>®</sup> H 0,6/1 kV (kable bez żyły ochronnej)	
1	czarna (inne kolory na zamówienie klienta)
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
BiTinstal <sup>®</sup> H 0,6/1 kV (kable z żyłą ochronną ż/o)	
1	żółto-zielona
3	żółto-zielona, niebieska, brązowa
4	żółto-zielona, brązowa, czarna, szara
5	żółto-zielona, niebieska, brązowa, czarna, szara
<b>Przekrój żyły [mm<sup>2</sup>]</b>	1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240 300
<b>Maksymalna rezystancja żył w 20°C</b>	12,1 7,41 4,61 3,08 1,83 1,15 0,727 0,524 0,387 0,268 0,193 0,153 0,124 0,0991 0,0754 0,0601

### kable wielożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64050	3G1,5 RE	9,3	150
B64051	3G2,5 RE	10,6	192
B64052	3G4 RE	11,6	251
B64053	3G6 RE	12,7	324
B64054	3G10 RE	14,4	467
B64055	3G16 RE	16,8	704
B64056	4G1,5 RE	10,6	178
B64057	4G2,5 RE	11,6	231
B64058	4G4 RE	12,7	306
B64059	4G6 RE	13,9	400
B64060	4G10 RE	16,1	591
B64061	4G16 RE	18,6	888
B64062	5G1,5 RE	11,3	205
B64063	5G2,5 RE	12,4	270
B64064	5G4 RE	13,6	360
B64065	5G6 RE	14,9	474
B64066	5G10 RE	17,3	704
B64067	5G16 RE	20,0	1069
B64068	5G25 RM	26,7	1700
B64069	5G35 RM	29,4	2225

### kable wielożyłowe bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64080	2x1,5 RE	9,4	132
B64081	2x2,5 RE	10,2	164
B64082	2x4,0 RE	11,1	210
B64083	2x6,0 RE	12,1	266
B64084	2x10 RE	13,7	374
B64085	2x16 RE	16,5	580
B64086	3x1,5 RE	9,8	150
B64087	3x2,5 RE	10,6	192
B64088	3x4,0 RE	11,6	251
B64089	3x6,0 RE	12,7	324
B64090	3x10 RE	14,4	467
B64091	3x16 RE	16,8	704
B64092	4x1,5 RE	10,6	178
B64093	4x2,5 RE	11,6	231
B64094	4x4,0 RE	12,7	306
B64095	4x6,0 RE	13,9	400
B64096	4x10 RE	16,1	591
B64097	4x16 RE	18,6	888
B64098	5x1,5 RE	11,3	205
B64099	5x2,5 RE	12,4	270
B64100	5x4,0 RE	13,6	360
B64101	5x6,0 RE	14,9	474
B64102	5x10 RE	17,3	704
B64103	5x16 RE	20,0	1069
B64104	5x25 RM	26,7	1700
B64105	5x35 RM	29,4	2225

### kable jednożyłowe z żyłą ochronną

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64020	1G16 RE	8,8	208
B64021	1G25 RM	10,8	308
B64022	1G35 RM	11,9	405
B64023	1G50 RM	13,5	545
B64024	1G70 RM	15,0	730
B64025	1G95 RM	16,9	995
B64026	1G120 RM	18,8	1218
B64027	1G150 RM	21,1	1553
B64028	1G185 RM	23,0	1898
B64029	1G240 RM	26,3	2420
B64030	1G300 RM	28,3	3052

### kable jednożyłowe bez żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64000	1x16 RE	8,8	208
B64001	1x25 RM	10,8	308
B64002	1x35 RM	11,9	405
B64003	1x50 RM	13,5	545
B64004	1x70 RM	15,0	730
B64005	1x95 RM	16,9	995
B64006	1x120 RM	18,8	1218
B64007	1x150 RM	21,1	1553
B64008	1x185 RM	23,0	1898
B64009	1x240 RM	26,3	2420
B64010	1x300 RM	28,3	3052

RE - żyły okrągłe jednorutowe, RM - żyły okrągłe wielorutowe  
 Zakłady Kablewne 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.