

zastosowanie  
w przemyślezastosowanie  
wnetrzowezastosowanie  
zewnętrzne

układanie w ziemi



EN 60332-1-2

IEC 60332-3-22  
EN 60332-3-22

&gt;29

niepalniowna  
powłokabezhalogenowa  
EN 60754niska emisja dymów  
EN 61034

wysoka giętkość



odporność UV

## Dane techniczne:

### Parametry termiczne:

#### Temperatura pracy:

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

### Parametry elektryczne:

Napięcie pracy:  $U_n/U=0,6/1kV$   
Próba napięciowa 50Hz: 4000V  
Rezystancja izolacji: 20MΩxkm

### Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:  
Połączenia elastyczne: 12xØ  
Ułożenie na stałe: 8xØ

## Budowa:

### Żyły:

linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228,  
EN 60228, IEC 60228)

### Izolacja żył:

specjalna mieszanka bezhalogenowa

### Kolory izolacji:

żyły czarne numerowane, G - żyła żółto - zielona

### Osrodek:

żyły skręcone równolegle

### Powłoka wypełniająca:

specjalna mieszanka bezhalogenowa (występuje tylko  
w kablach wielożyłowych o przekroju żył roboczych  
powyżej 2,5mm<sup>2</sup>)

### Powłoka:

specjalny polimer bezhalogenowy, niepalniorny (>29)  
samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia  
(wg PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 -  
badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22,  
EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22

### Kolor powłoki:

badanie na wiązce kablowej kategoria A), odporny na UV  
czarny

## Zastosowanie:

Bezhalogenowy kabel sterowniczy i zasilający, przeznaczony do pracy w pomieszczeniach suchych i wilgotnych, do stosowania zewnętrznego oraz **do układania bezpośrednio w ziemi**. Kabel szczególnie nadaje się do stosowania w instalacjach zagrożonych pożarem, ponieważ ogranicza rozprzestrzenianie się pożaru po instalacji kablowej i nie emituje gazów korozyjnych podczas pożaru. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H60750	2x0,5	8,0	85
H60751	3G0,5	8,4	96
H63000	3x0,5	8,4	96
H60752	4G0,5	9,0	112
H63001	4x0,5	9,0	112
H60753	5G0,5	9,7	131
H63002	5x0,5	9,7	131
H60754	6G0,5	10,4	150
H60755	7G0,5	10,4	154
H63003	7x0,5	10,4	154
H60756	8G0,5	11,3	177
H63004	8x0,5	11,3	177
H60757	10G0,5	13,1	225
H60758	12G0,5	13,1	233
H63005	12x0,5	13,1	233
H60759	14G0,5	13,7	258
H60760	16G0,5	14,4	288
H60761	18G0,5	15,1	318
H61500	21G0,5	15,8	353
H61501	25G0,5	17,8	423
H61502	30G0,5	18,4	467
H63006	32G0,5	19,1	504
H61503	34G0,5	19,8	539
H63007	37G0,5	19,8	552
H63008	42G0,5	22,1	641
H63009	52G0,5	23,3	750

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H63010	61G0,5	24,7	855
H60763	2x0,75	8,4	96
H60764	3G0,75	8,8	110
H63011	3x0,75	8,8	110
H60765	4G0,75	9,5	131
H63012	4x0,75	9,5	131
H60766	5G0,75	10,2	152
H63013	5x0,75	10,2	152
H60767	6G0,75	11,0	173
H63014	6x0,75	11,0	173
H60768	7G0,75	11,0	180
H63015	7x0,75	11,0	180
H60769	8G0,75	12,0	208
H63016	8x0,75	12,0	208
H60770	10G0,75	13,9	262
H60771	12G0,75	13,9	276
H63017	12x0,75	13,9	276
H60772	14G0,75	14,6	307
H60773	16G0,75	15,3	345
H60774	18G0,75	16,1	380
H61504	21G0,75	16,9	424
H61505	25G0,75	19,0	507
H61506	30G0,75	19,7	566
H63018	32G0,75	20,4	609
H61507	34G0,75	21,2	650
H61508	37G0,75	21,2	671

# BiT 1000<sup>®</sup>H

Bezhalogenowe kable sterownicze  
i zasilające, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H61509	42G0,75	23,9	789
H61510	52G0,75	25,0	915
H61511	61G0,75	26,7	1061
H60776	2x1,0	8,7	105
H60777	3G1,0	9,2	123
H63019	3x1,0	9,2	123
H60778	4G1,0	9,9	145
H63020	4x1,0	9,9	145
H60779	5G1,0	10,6	169
H63021	5x1,0	10,6	169
H60780	6G1,0	11,4	196
H60781	7G1,0	11,4	203
H63022	7x1,0	11,4	203
H60782	8G1,0	12,5	235
H60783	10G1,0	14,6	300
H63023	10x1,0	14,6	300
H60784	12G1,0	14,6	315
H63024	12x1,0	14,6	315
H60785	14G1,0	15,2	351
H60786	16G1,0	16,0	394
H60787	18G1,0	16,8	437
H61512	21G1,0	17,7	489
H61513	25G1,0	20,0	587
H61514	30G1,0	20,7	655
H63025	32G1,0	21,4	706
H61515	34G1,0	22,4	768
H61516	37G1,0	22,4	790
H61517	42G1,0	25,1	917
H61518	52G1,0	26,4	1088
H61519	61G1,0	28,0	1236
H60789	2x1,5	9,5	129
H60790	3G1,5	10,0	152
H63026	3x1,5	10,0	152
H60791	4G1,5	10,9	182
H63027	4x1,5	10,9	182
H60792	5G1,5	11,7	213
H63028	5x1,5	11,7	213
H60793	6G1,5	12,6	243
H60794	7G1,5	12,6	260
H63029	7x1,5	12,6	260
H60795	8G1,5	13,9	302
H60796	10G1,5	16,2	386
H60797	12G1,5	16,2	407
H63030	12x1,5	16,2	407
H60798	14G1,5	17,0	456
H60799	16G1,5	17,9	513
H60800	18G1,5	18,8	571
H61520	21G1,5	19,8	640
H61521	25G1,5	22,6	783
H61522	30G1,5	23,4	875
H63031	32G1,5	24,3	943
H61523	34G1,5	25,2	1013
H61524	37G1,5	25,2	1045
H61525	42G1,5	28,7	1241
H61526	52G1,5	30,0	1445
H61527	61G1,5	32,0	1676
H60802	2x2,5	10,6	167
H60803	3G2,5	11,2	199
H63032	3x2,5	11,2	199
H60804	4G2,5	12,2	242
H63033	4x2,5	12,2	242

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H60805	5G2,5	13,2	288
H63034	5x2,5	13,2	288
H60806	7G2,5	14,3	353
H63035	7x2,5	14,3	353
H61529	8G2,5	15,8	411
H61530	10G2,5	18,5	526
H60807	12G2,5	18,5	560
H61531	14G2,5	19,4	631
H60808	16G2,5	20,5	714
H60809	18G2,5	21,6	795
H61532	21G2,5	22,9	907
H61533	25G2,5	26,2	1106
H61534	30G2,5	27,1	1244
H63036	32G2,5	28,2	1334
H63037	34G2,5	29,5	1454
H63038	37G2,5	29,5	1505
H63039	42G2,5	33,3	1763
H63040	52G2,5	35,0	2082
H63041	61G2,5	37,2	2397
H60811	2x4	12,8	265
H60812	3G4	13,5	313
H63042	3x4	13,5	313
H60813	4G4	14,7	380
H60814	5G4	15,9	451
H60815	7G4	17,1	553
H61535	10G4	22,3	830
H61536	14G4	23,7	1020
H63043	2x6	14,0	330
H60817	3G6	14,8	397
H60818	4G6	16,4	494
H60819	5G6	17,5	582
H60820	7G6	18,9	721
H61537	10G6	25,2	1111
H60821	3G10	18,1	624
H60822	4G10	20,2	782
H60823	5G10	21,6	920
H60824	7G10	23,6	1160
H60825	3G16	20,7	850
H60826	4G16	23,0	1070
H60827	5G16	24,8	1270
H60828	7G16	27,1	1617
H60829	3G25	25,2	1310
H60830	4G25	27,8	1620
H60831	5G25	30,2	1950
H60832	3G35	27,5	1660
H60833	4G35	30,7	2090
H60834	5G35	33,4	2520
H60835	3G50	32,2	2290
H60836	4G50	36,0	2890
H60837	5G50	39,2	3480
H60838	3G70	36,7	3071
H60839	4G70	41,2	3904
H60840	5G70	44,8	4715
H60841	3G95	41,6	4044
H60842	4G95	46,6	5120
H60843	5G95	51,3	6286
H60844	3G120	44,6	4917
H60845	4G120	49,9	6254
H60846	4G150	56,6	7802
H60847	4G185	63,1	9400
H60848	4G240	70,2	12115

Kable sterownicze i zasilające 0,6/1 kV

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia  
Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły  
G – z żyłą ż/0  
x – bez żyły ż/0

## kable parowane

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H61560	2x2x0,5	10,9	134
H61561	3x2x0,5	12,0	148
H61562	4x2x0,5	13,0	176
H61563	5x2x0,5	13,9	217
H61564	6x2x0,5	14,4	230
H61565	7x2x0,5	16,0	264
H61566	8x2x0,5	16,7	291
H61567	10x2x0,5	17,9	341
H61568	12x2x0,5	19,1	393
H61569	14x2x0,5	20,3	444
H61570	16x2x0,5	21,7	510
H61571	18x2x0,5	22,8	558
H61572	20x2x0,5	23,5	605
H61573	24x2x0,5	24,2	694
H61574	2x2x0,75	11,5	151
H61575	3x2x0,75	12,8	171
H61576	4x2x0,75	13,8	206
H61577	5x2x0,75	14,8	256
H61578	6x2x0,75	15,3	271
H61579	7x2x0,75	17,1	312
H61580	8x2x0,75	17,9	345
H61581	10x2x0,75	19,2	408
H61582	12x2x0,75	20,4	472
H61583	14x2x0,75	21,7	535
H61584	16x2x0,75	23,4	627
H61585	18x2x0,75	24,5	674
H61586	20x2x0,75	25,4	746
H61587	24x2x0,75	26,2	859
H61588	2x2x1,0	12,0	169
H61589	3x2x1,0	13,3	191
H61590	4x2x1,0	14,4	231
H61591	5x2x1,0	15,5	290
H61592	6x2x1,0	16,0	308

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H61593	7x2x1,0	17,9	355
H61594	8x2x1,0	18,7	394
H61595	10x2x1,0	20,1	468
H61596	12x2x1,0	21,4	543
H61597	14x2x1,0	23,0	628
H61598	16x2x1,0	24,6	724
H61599	18x2x1,0	25,9	791
H61600	20x2x1,0	26,7	862
H61601	24x2x1,0	27,5	996
H61602	2x2x1,5	13,3	208
H61603	3x2x1,5	14,8	239
H61604	4x2x1,5	16,1	293
H61605	5x2x1,5	17,3	370
H61606	6x2x1,5	17,9	396
H61607	7x2x1,5	20,1	457
H61608	8x2x1,5	21,0	509
H61609	10x2x1,5	22,8	620
H61610	12x2x1,5	24,3	721
H61611	14x2x1,5	26,1	835
H61612	16x2x1,5	27,9	962
H61613	18x2x1,5	29,4	1053
H61614	20x2x1,5	30,3	1150
H61615	24x2x1,5	31,4	1348
H61616	2x2x2,5	15,0	275
H61617	3x2x2,5	16,9	319
H61618	4x2x2,5	18,3	395
H61619	5x2x2,5	19,8	504
H61620	6x2x2,5	20,5	542
H61621	7x2x2,5	23,3	640
H61622	8x2x2,5	24,4	714
H61623	10x2x2,5	26,4	872
H61624	12x2x2,5	28,4	1031
H61625	14x2x2,5	30,2	1178
H61626	16x2x2,5	32,6	1377

## kable jednożyłowe

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H60850	1x1,5	5,8	49
H60851	1x2,5	6,2	63
H60852	1x4	6,7	82
H60853	1x6	7,2	105
H60854	1x10	8,5	160
H60855	1x16	9,4	226
H60856	1x25	11,4	340
H60857	1x35	12,6	450
H60858	1x50	14,6	625
H60859	1x70	16,6	840
H60860	1x95	18,8	1125
H60861	1x120	20,1	1380
H60862	1x150	23,0	1730
H60863	1x185	25,8	2130
H60864	1x240	28,3	2460
H60865	1x300	31,6	3148
H60882	1x400	35,5	4290
H60884	1x500	40,6	5200

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
H60866	1G1,5	5,8	49
H60867	1G2,5	6,2	63
H60868	1G4	6,7	82
H60869	1G6	7,2	105
H60870	1G10	8,5	160
H60871	1G16	9,4	226
H60872	1G25	11,4	340
H60873	1G35	12,6	450
H60874	1G50	14,6	625
H60875	1G70	16,6	840
H60876	1G95	18,8	1125
H60877	1G120	20,1	1380
H60878	1G150	23,0	1730
H60879	1G185	25,8	2130
H60880	1G240	28,3	2460
H60881	1G300	31,6	3148
H60883	1G400	35,5	4290
H60885	1G500	40,6	5200

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmian specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

Uwaga: Na życzenie Klienta wykonujemy kable o innych kolorach izolacji żyły lub innych przekrojach żyły

G – z żyłą żółtą

x – bez żyły żółtej