

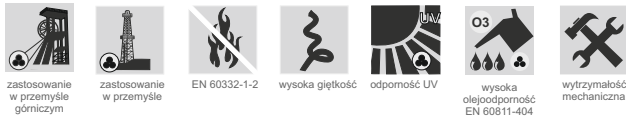
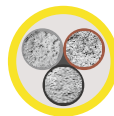


BiTmining® NSSHOEU



Kable dzwignowe i windowe

Przewód oponowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, zgodny z normą DIN VDE 0250-812



Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

instalacje na stałe: - 40°C do 80°C
instalacje ruchome: - 30°C do 80°C

Maks. temperatura żył roboczych:

podczas pracy: 90°C
podczas zwarcia: 200°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 0,6/1kV

Próba napięciowa:

żyły główne: 3kV

żyły sterujące: 2kV

Maksymalne dopuszczalne napięcie robocze U_{max} w systemach prądu

przebiegnego [kV]: 0,7/1,2kV

Maksymalne dopuszczalne napięcie robocze U_{max} w systemach prądu

stałego [kV]: 0,9/1,8kV

Najwyższe dopuszczalne obciążenie mechaniczne: 15N/mm²

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

ułożenie na stałe: 4xØ

połączenia ruchome: 5xØ

Parametry chemiczne:

olejoodporność: DIN EN/IEC 60811-404

Niepalność: DIN EN/IEC 60332-1-2

Odporność na warunki atmosferyczne:

możliwe stosowanie wewnątrz i na zewnątrz, odporny na ozon, promieniowanie UV, wilgoć

BiTmining® NSSHOEU-O

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP1400	1x1,5	6-9	55
IP1401	1x2,5	7-10	74
IP1402	1x4	8-11	95
IP1403	1x6	8-11	119
IP1404	1x10	10-13	175
IP1405	1x16	11-14	234
IP1406	1x25	13-16	377
IP1407	1x35	14-17	465
IP1408	1x50	16-19	622
IP1409	1x70	18-21	860
IP1410	1x95	21-24	1100
IP1411	1x120	22-25	1370
IP1412	1x150	25-28	1672
IP1413	1x185	28-31	2101
IP1414	1x240	31-34	2652

Budowa:

Żyły:

miedziane ocynowane, wielodrutowe, kl. 5, zgodnie z PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

Izolacja:

mieszanka EPDM typu 3GI3 zgodnie z normą DIN VDE 207-20

Kolory żył:

zgodnie z normą DIN VDE 0293-308

Powłoka wewnętrzna:

Powłoka wewnętrzna:

mieszanka gumowa typu GM1b zgodnie z normą DIN VDE 0207-20

Powłoka zewnętrzna:

wytrzymała mieszanka gumowa o ulepszonych właściwościach mechanicznych, typ 5GM5 zgodnie z DIN VDE 0207-21, trudnopalna EN/IEC 60332-1-2, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)

Kolor powłoki:

żółty

Zastosowanie:

Przewody oponowe przeznaczone do zasilania maszyn i urządzeń w podziemnych zakładach górniczych: silniki, rozdzielnie, przenośniki itp. Znajdują zastosowanie w kopalniach odkrywkowych, głębinowych i kamieniołomach. Charakteryzują się dużą żywotnością w ekstremalnie trudnych warunkach eksploatacyjnych. Zbudowane zgodnie z normą DIN VDE 0250-812. Nadają się do stosowania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz w instalacjach zewnętrznych. Przewód jest bardzo odporny mechanicznie, odporny na wilgoć oraz UV, olejoodporny. Kable sklasyfikowane zgodnie z normą PN-EN 50575 (CPR).

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP1415	1x300	34-37	3352
IP1487	1x400	38-41	4171
IP1399	1x500	43-46	5419
IP1416	2x1,5	11-14	172
IP1417	2x2,5	13-16	230
IP1418	2x4	15-18	309
IP1419	2x6	16-19	374
IP1420	2x10	19-22	561
IP1421	2x16	21-24	701
IP1422	2x25	26-29	1137
IP1423	2x35	28-31	1378
IP1424	2x50	32-35	1867
IP1425	2x70	36-39	2519
IP1426	2x95	41-44	3273
IP1427	2x120	48-51	4261

BiTmining®NSSHOEU

Przewód oponowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, zgodny z normą DIN VDE 0250-812

BiTmining®NSSHOEU-J

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabła [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabła [kg/km]
IP1428	3x1,5	12-15	195	IP1470	6x2,5	18-21	481
IP1429	3x2,5	14-17	266	IP1471	6x4	21-24	671
IP1430	3x4	16-19	390	IP1472	6x6	23-26	834
IP1431	3x6	17-20	475	IP1473	6x10	27-30	1239
IP1432	3x10	21-24	740	IP1474	6x16	30-33	1722
IP1433	3x16	23-26	949	IP1475	6x25	38-41	2702
IP1434	3x25	28-31	1465	IP1476	6x35	42-45	3453
IP1435	3x35	32-35	1883	IP1477	6x50	50-53	4809
IP1436	3x50	38-41	2607	IP1478	7x1,5	17-20	395
IP1437	3x70	41-44	3416	IP1479	7x2,5	19-22	550
IP1438	3x95	48-51	4523	IP1480	7x4	22-25	763
IP1439	3x120	50-53	5373	IP1481	7x6	24-27	951
IP1440	3x150	56-59	6537	IP1482	7x10	30-33	1487
IP1441	3x185	63-66	8214	IP1483	7x16	34-37	2082
IP4062	3x240	68-71	10167	IP1484	7x25	42-45	3234
IP1445	4x1,5	13-16	229	IP1485	7x35	45-48	3967
IP1446	4x2,5	16-19	358	IP1486	7x50	53-56	5524
IP1447	4x4	18-21	464	IP1498	8x2,5	21-24	626
IP1448	4x6	19-22	573	IP4064	8x25	46-49	3866
IP1449	4x10	23-26	885	IP1489	10x1,5	19-22	483
IP1450	4x16	26-29	1223	IP1490	10x2,5	23-26	723
IP1451	4x25	32-35	1907	IP4063	12x1	19-22	466
IP1452	4x35	34-37	2324	IP1491	12x1,5	20-23	571
IP1453	4x50	41-44	3219	IP1492	12x2,5	23-26	795
IP1454	4x70	45-48	4258	IP1493	12x4	28-31	1135
IP1455	4x95	52-55	5630	IP3990	14x1,5	20-23	595
IP1456	4x120	57-60	6956	IP1494	14x2,5	25-28	895
IP1457	4x150	62-65	8458	IP3991	14x4	29-32	1266
IP1458	4x185	71-74	10577	IP3992	16x1,5	21-24	657
IP1459	5x1,5	14-17	267	IP1497	16x2,5	26-29	993
IP1460	5x2,5	17-20	418	IP4000	18x1,5	23-26	749
IP1461	5x4	19-22	546	IP4001	18x2,5	28-31	1211
IP1462	5x6	21-24	716	IP3993	19x1,5	24-27	824
IP1463	5x10	25-28	1056	IP4003	19x2,5	29-32	1269
IP1464	5x16	28-31	1462	IP3994	21x1,5	25-28	869
IP1465	5x25	35-38	2288	IP3995	24x1,5	29-32	1073
IP1466	5x35	39-42	2921	IP4004	24x2,5	28-31	1644
IP1467	5x50	44-47	3883	IP3996	27x1,5	29-32	1177
IP1468	5x70	51-54	5368	IP3997	37x1,5	31-33	1368
IP3989	5x95	57-60	6827	IP3998	50x1,5	37-40	1945
IP1469	6x1,5	16-19	348	IP3999	50x2,5	45-48	2983

BiTmining®NSSHOEU.../3

Żyłą ochronną, rozdzieloną na trzy elementy składowe, umieszczona we wnękach pomiędzy żyłami roboczymi

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabła [kg/km]
IP3980	3x25+3x16/3	29-32	1666
IP3981	3x35+3x16/3	31-34	1929
IP3982	3x50+3x25/3	36-39	2724
IP3983	3x70+3x35/3	41-44	3774
IP3984	3x120+3x70/3	49-52	5753
IP3985	3x150+3x70/3	56-59	7128
IP3986	3x185+3x95/3	62-65	8735
IP3987	3x240+3x120/3	68-71	11219

BiTmining[®] NSSHOEU

Przewód oponowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, zgodny z normą DIN VDE 0250-812

BiTmining[®]NSSHOEU.../3E

Żyłta ochronna, równomiernie rozdzielona na izolacjach żył roboczych, w postaci obwoju z drutów miedzianych ocynowanych. Indywidualne ekrany sumarycznie tworzą przekrój żyły ochronnej

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP4030	3x2,5+3x2,5/3E	15-18	339
IP4031	3x4+3x4/3E	18-21	470
IP4032	3x6+3x6/3E	19-22	601
IP4033	3x10+3x10/3E	23-26	915
IP4034	3x16+3x16/3E	25-28	1191
IP4035	3x25+3x16/3E	30-33	1713
IP4036	3x35+3x16/3E	32-35	2037
IP4037	3x50+3x25/3E	38-41	2906
IP4038	3x70+3x35/3E	43-46	3902
IP4039	3x95+3x50/3E	49-52	5037
IP4040	3x120+3x70/3E	53-56	6338
IP4041	3x150+3x70/3E	59-62	7504
IP4060	3x185+3x95/3E	67-70	9499

BiTmining[®]NSSHOEU.../3E+ST

Żyłta ochronna, równomiernie rozdzielona na izolacjach żył roboczych, w postaci obwoju z drutów miedzianych ocynowanych. Indywidualne ekrany sumarycznie tworzą przekrój żyły ochronnej oraz dodatkowo żyły sterownicze umieszczone we wnękach między żyłami roboczymi

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP4042	3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5ST	20-23	569
IP4043	3x4+3x4/3E+3x1,5ST	20-23	586
IP4044	3x6+3x6/3E+3x1,5ST	20-23	663
IP4045	3x10+3x10/3E+3x2,5ST	23-26	971
IP4046	3x16+3x16/3E+3x2,5ST	25-28	1247
IP4047	3x25+3x16/3E+3x2,5ST	30-33	1777
IP4048	3x35+3x16/3E+3x2,5ST	32-35	2102
IP4049	3x50+3x25/3E+3x2,5ST	38-41	2946
IP4050	3x70+3x35/3E+3x2,5ST	43-46	3981
IP4051	3x95+3x50/3E+3x2,5ST	49-52	5108
IP4052	3x120+3x70/3E+3x2,5ST	53-56	6414
IP4053	3x150+3x70/3E+3x2,5ST	59-62	7581
IP4058	3x150+3x95/3E+3x2,5ST	59-62	7634
IP4059	3x185+3x95/3E+3x2,5ST	67-70	9547

BiTmining®NSSHOEU

Przewód oponowy, wielożyłowy do urządzeń przemysłowych i górniczych, zgodny z normą DIN VDE 0250-812

BiTmining®NSSHOEU.../KON

Koncentryczny przewód ochronny między powłoką wewnętrzną i zewnętrzną, w postaci oplotu z drutów miedzianych ocynkowanych

Nr kat.	n x mm ²	Średnica min. – max. [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP3963	3x1,5/1,5 KON	14-17	236
IP3964	3x1,5/2,5 KON	14-17	246
IP3965	3x2,5/2,5 KON	15-18	322
IP3966	3x4/4 KON	19-22	468
IP3967	3x6/6 KON	20-23	578
IP3968	3x10/10 KON	24-27	892
IP3969	3x16/16 KON	26-29	1186
IP3961	3x35/16 KON	34-37	412
IP3962	3x70/35 KON	44-47	627
IP3970	4x4/4 KON	20-23	542
IP3971	4x6/6 KON	21-24	686
IP3972	4x10/10 KON	26-29	1056
IP3973	4x16/16 KON	29-32	1464
IP3974	5x2,5/2,5 KON	19-22	482
IP3975	5x4/4 KON	21-24	625
IP3976	5x6/6 KON	22-25	787
IP3977	7x1,5/1,5 KON	16-19	403
IP3978	12x1,5/1,5 KON	17-20	559
IP3979	5x95/50 KON	60-63	7648

Obciążalność prądowa zgodnie z VDE 0298-4 dla temperatury otoczenia 30°C.

Przewód pojedynczy ułożony na wolnym powietrzu przy 3 obciążonych żyłach roboczych

Przekrój znamionowy żył [mm ²]
2,5
4
6
10
16
25
35
50
70
95
120
150
185

Obciążalność prądowa A
30
41
53
74
99
131
162
202
250
301
352
404
461

Współczynniki korekcyjne dla temperatury >30°C

Temperatura otoczenia [°C]	Współczynnik korekcyjny
30	1,00
35	0,95
40	0,89
45	0,84
50	0,77
55	0,71
60	0,63
65	0,55
70	0,45
75	0,32

Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych

Liczba obciążonych żył	Współczynnik korekcyjny
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40

Zakłady Kable BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia