

## Budowa

<b>Yn</b>	powłoka polwinitowa nierozprzestrzeniająca płomienia
<b>U</b>	uszczelnienie wzdłużne
<b>R</b>	uszczelnienie radialne
<b>H</b>	ekran indywidualny par z drutów miedzianych
<b>TK</b>	kabel telekomunikacyjny
<b>G</b>	górnicy
<b>L</b>	żyły miedziane wielodrutowe
<b>X</b>	izolacja żył z polietylenu

**YnHTKGX** telekomunikacyjny (T) kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji polietylenowej (X), ekranowany indywidualnie (H), w powłoce polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn)

**YnUHTKGX** telekomunikacyjny (T) kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji polietylenowej (X), ekranowany indywidualnie (H), w powłoce polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn) z uszczelnieniem wzdłużnym (U)

**YnRUHTKGX** telekomunikacyjny (T) kabel (K) górniczy (G) z żyłami miedzianymi o izolacji polietylenowej (X), ekranowany indywidualnie (H), w powłoce polwinitowej nierozprzestrzeniającej płomienia (Yn) z uszczelnieniem radialnym (R) i wzdłużnym (U)

## Objaśnienie przykładu

### YnHTKGX 5 x 2 x 0,8+1

kabel YnHTKGX 5-parowy o średnicy znamionowej żyły roboczej 0,8 mm i przekroju żyły ochronnej 1 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- w sieciach telekomunikacyjnych odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych,
- w instalacjach telekomunikacyjnych eksploatowanych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem niezależnie od grupy wybuchowości i kategorii zagrożenia,
- do systemów zgodnych z wymaganiami Dyrektywy 94/9/WE (ATEx 100A),
- w obwodach iskrobezpiecznych,
- w instalacjach telekomunikacyjnych w odkrywkowych, otworowych i podziemnych zakładach górniczych również poza strefami zagrożonymi wybuchem.



	Min. promień gięcia	12 x średnica kabla
	Max. temperatura pracy	do +70 °C
	Temperatura układania	do -5 °C
	Napięcie probiercze	2000 V AC lub 3000 V DC
	Norma	ST-2007/TT-16/DP
	Pojemność	max. 55 nF/km
	Rezystancja pętli pary żył w temp. 20 °C	max. 133,2 Ω/km dla 0,6 mm max. 73,6 Ω/km dla 0,8 mm max. 32,6 Ω/km dla 1,2 mm
	Indukcyjność	max. 0,8 mH/km
	Impedancja falowa	100 ± 20 Ω (f=1 MHz)
	Maksymalna siła ciągnąca	patrz warunki stosowania
	Kolor izolacji żył	żyły robocze niebiesko-pomarańczowe, żyła ochronna zielono-żółta
	Kolor powłoki	szary
	Opakowanie	bębny
	informacja dodatkowa	załącznik 3 – str. 270

Dokumentacja wyrobu na [www.drutplast.com.pl](http://www.drutplast.com.pl)

- Opinia Techniczna nr 07/8
- A1 Atest nr 2082/A1-5/2011 - atest niezależnej jednostki
- A2 Atest nr 07/8/A2 - atest niezależnej jednostki
- Warunki stosowania
- Deklaracja zgodności



**ATMOSFERA WYBUCHOWA**

Kable do urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (np. w GAZOWNICTWIE, PRZEMYSLE CHEMICZNYM I PETROCHEMICZNYM).

Zgodnie z grupą norm PN-EN 60079 kabel spełnia wymagania dla **Rodzaju A**. Patrz załącznik nr 3 strona 270

## METAN-Ex YnHTKG(L)X, YnUHTKG(L)X, YnRUHTKG(L)X

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnHTKG(L)X		
2 x 2 x 0,6+1	14,0	157
3 x 2 x 0,6+1	14,9	196
4 x 2 x 0,6+1	16,4	238
5 x 2 x 0,6+1	17,9	280
6 x 2 x 0,6+1	19,6	323
7 x 2 x 0,6+1	19,6	357
8 x 2 x 0,6+1	22,1	405
9 x 2 x 0,6+1	24,1	450
10 x 2 x 0,6+1	25,4	501
11 x 2 x 0,6+1	25,4	534
12 x 2 x 0,6+1	26,3	573
13 x 2 x 0,6+1	27,7	615
14 x 2 x 0,6+1	27,7	648
15 x 2 x 0,6+1	29,5	704
16 x 2 x 0,6+1	29,5	737
17 x 2 x 0,6+1	31,2	782
18 x 2 x 0,6+1	31,2	815
19 x 2 x 0,6+1	31,2	848
20 x 2 x 0,6+1	32,9	893
21 x 2 x 0,6+1	32,9	926
22 x 2 x 0,6+1	35,1	988
23 x 2 x 0,6+1	35,1	1021
24 x 2 x 0,6+1	37,0	1068
25 x 2 x 0,6+1	37,0	1101
26 x 2 x 0,6+1	37,0	1134
27 x 2 x 0,6+1	38,0	1190
28 x 2 x 0,6+1	39,5	1234
29 x 2 x 0,6+1	39,5	1267
30 x 2 x 0,6+1	39,5	1300
31 x 2 x 0,6+1	41,1	1346
32 x 2 x 0,6+1	41,1	1379
33 x 2 x 0,6+1	41,1	1412
34 x 2 x 0,6+1	43,0	1476
35 x 2 x 0,6+1	43,0	1510
36 x 2 x 0,6+1	43,0	1543
37 x 2 x 0,6+1	43,0	1576
2 x 2 x 0,8 + 1	14,8	176
3 x 2 x 0,8 + 1	15,8	222
4 x 2 x 0,8 + 1	17,3	271
5 x 2 x 0,8 + 1	19,0	321
6 x 2 x 0,8 + 1	20,8	372
7 x 2 x 0,8 + 1	20,8	412
8 x 2 x 0,8 + 1	23,5	468
9 x 2 x 0,8 + 1	25,8	532
10 x 2 x 0,8 + 1	27,0	580
11 x 2 x 0,8 + 1	27,0	620
12 x 2 x 0,8 + 1	28,0	666
13 x 2 x 0,8 + 1	29,7	728
14 x 2 x 0,8 + 1	29,7	768
15 x 2 x 0,8 + 1	31,4	820
16 x 2 x 0,8 + 1	31,4	860
17 x 2 x 0,8 + 1	33,2	913
18 x 2 x 0,8 + 1	33,2	953
19 x 2 x 0,8 + 1	33,2	993

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnHTKG(L)X		
20 x 2 x 0,8 + 1	35,2	1060
21 x 2 x 0,8 + 1	35,2	1100
22 x 2 x 0,8 + 1	37,4	1156
23 x 2 x 0,8 + 1	37,4	1196
24 x 2 x 0,8 + 1	39,6	1268
25 x 2 x 0,8 + 1	39,6	1308
26 x 2 x 0,8 + 1	39,6	1348
27 x 2 x 0,8 + 1	40,5	1395
28 x 2 x 0,8 + 1	42,2	1465
29 x 2 x 0,8 + 1	42,2	1505
30 x 2 x 0,8 + 1	42,2	1545
31 x 2 x 0,8 + 1	44,0	1599
32 x 2 x 0,8 + 1	44,0	1639
33 x 2 x 0,8 + 1	44,0	1679
34 x 2 x 0,8 + 1	45,8	1733
35 x 2 x 0,8 + 1	45,8	1773
36 x 2 x 0,8 + 1	45,8	1813
37 x 2 x 0,8 + 1	45,8	1853
2 x 2 x 1,2 + 1	16,4	220
3 x 2 x 1,2 + 1	17,5	284
4 x 2 x 1,2 + 1	19,3	351
5 x 2 x 1,2 + 1	21,2	420
6 x 2 x 1,2 + 1	23,2	490
7 x 2 x 1,2 + 1	23,2	547
8 x 2 x 1,2 + 1	26,5	634
9 x 2 x 1,2 + 1	28,8	706
10 x 2 x 1,2 + 1	30,4	785
11 x 2 x 1,2 + 1	30,4	843
12 x 2 x 1,2 + 1	31,5	907
13 x 2 x 1,2 + 1	33,2	976
14 x 2 x 1,2 + 1	33,2	1033
15 x 2 x 1,2 + 1	35,4	1119
16 x 2 x 1,2 + 1	35,4	1176
17 x 2 x 1,2 + 1	37,4	1248
18 x 2 x 1,2 + 1	37,4	1306
19 x 2 x 1,2 + 1	37,4	1363
20 x 2 x 1,2 + 1	39,6	1452
21 x 2 x 1,2 + 1	39,6	1509
22 x 2 x 1,2 + 1	42,3	1604
23 x 2 x 1,2 + 1	42,3	1661
24 x 2 x 1,2 + 1	44,6	1736
25 x 2 x 1,2 + 1	44,6	1793
26 x 2 x 1,2 + 1	44,6	1851
27 x 2 x 1,2 + 1	45,6	1916
28 x 2 x 1,2 + 1	47,6	2008
29 x 2 x 1,2 + 1	47,6	2065
30 x 2 x 1,2 + 1	47,6	2122
31 x 2 x 1,2 + 1	49,5	2196
32 x 2 x 1,2 + 1	49,5	2254
33 x 2 x 1,2 + 1	49,5	2311
34 x 2 x 1,2 + 1	51,8	2408
35 x 2 x 1,2 + 1	51,8	2465
36 x 2 x 1,2 + 1	51,8	2522
37 x 2 x 1,2 + 1	51,8	2579

UWAGA: na życzenie istnieje możliwość wykonania kabli/przewodu o innej liczbie i przekroju żył niż podano w tabeli

## METAN-Ex YnHTKG(L)X, YnUHTKG(L)X, YnRUHTKG(L)X

TG

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnUHTKG(L)X		
2 x 2 x 0,6+1	14,6	163
3 x 2 x 0,6+1	15,5	202
4 x 2 x 0,6+1	17,0	244
5 x 2 x 0,6+1	18,5	287
6 x 2 x 0,6+1	20,2	331
7 x 2 x 0,6+1	20,2	364
8 x 2 x 0,6+1	22,7	413
9 x 2 x 0,6+1	24,7	458
10 x 2 x 0,6+1	26,0	510
11 x 2 x 0,6+1	26,0	543
12 x 2 x 0,6+1	26,9	582
13 x 2 x 0,6+1	28,3	624
14 x 2 x 0,6+1	28,3	657
15 x 2 x 0,6+1	30,1	714
16 x 2 x 0,6+1	30,1	747
17 x 2 x 0,6+1	31,8	792
18 x 2 x 0,6+1	31,8	826
19 x 2 x 0,6+1	31,8	859
20 x 2 x 0,6+1	33,7	918
21 x 2 x 0,6+1	33,7	951
22 x 2 x 0,6+1	35,7	1000
23 x 2 x 0,6+1	35,7	1033
24 x 2 x 0,6+1	37,8	1096
25 x 2 x 0,6+1	37,8	1129
26 x 2 x 0,6+1	37,8	1162
27 x 2 x 0,6+1	38,6	1202
28 x 2 x 0,6+1	40,1	1247
29 x 2 x 0,6+1	40,1	1280
30 x 2 x 0,6+1	40,1	1313
31 x 2 x 0,6+1	41,9	1377
32 x 2 x 0,6+1	41,9	1410
33 x 2 x 0,6+1	41,9	1443
34 x 2 x 0,6+1	43,6	1490
35 x 2 x 0,6+1	43,6	1524
36 x 2 x 0,6+1	43,6	1557
37 x 2 x 0,6+1	43,6	1590
2 x 2 x 0,8 + 1	15,4	182
3 x 2 x 0,8 + 1	16,4	228
4 x 2 x 0,8 + 1	17,9	278
5 x 2 x 0,8 + 1	19,6	329
6 x 2 x 0,8 + 1	21,4	380
7 x 2 x 0,8 + 1	21,4	420
8 x 2 x 0,8 + 1	24,1	477
9 x 2 x 0,8 + 1	26,4	541
10 x 2 x 0,8 + 1	27,6	589
11 x 2 x 0,8 + 1	27,6	629
12 x 2 x 0,8 + 1	28,6	676
13 x 2 x 0,8 + 1	30,3	739
14 x 2 x 0,8 + 1	30,3	779
15 x 2 x 0,8 + 1	32,0	831
16 x 2 x 0,8 + 1	32,0	871
17 x 2 x 0,8 + 1	34,0	938
18 x 2 x 0,8 + 1	34,0	978
19 x 2 x 0,8 + 1	34,0	1018

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnUHTKG(L)X		
20 x 2 x 0,8 + 1	35,8	1072
21 x 2 x 0,8 + 1	35,8	1112
22 x 2 x 0,8 + 1	38,2	1185
23 x 2 x 0,8 + 1	38,2	1225
24 x 2 x 0,8 + 1	40,2	1281
25 x 2 x 0,8 + 1	40,2	1321
26 x 2 x 0,8 + 1	40,2	1361
27 x 2 x 0,8 + 1	41,1	1408
28 x 2 x 0,8 + 1	42,8	1478
29 x 2 x 0,8 + 1	42,8	1518
30 x 2 x 0,8 + 1	42,8	1558
31 x 2 x 0,8 + 1	44,6	1613
32 x 2 x 0,8 + 1	44,6	1653
33 x 2 x 0,8 + 1	44,6	1693
34 x 2 x 0,8 + 1	46,6	1768
35 x 2 x 0,8 + 1	46,6	1808
36 x 2 x 0,8 + 1	46,6	1848
37 x 2 x 0,8 + 1	46,6	1888
2 x 2 x 1,2 + 1	17,0	227
3 x 2 x 1,2 + 1	18,1	291
4 x 2 x 1,2 + 1	19,9	359
5 x 2 x 1,2 + 1	21,8	428
6 x 2 x 1,2 + 1	23,8	498
7 x 2 x 1,2 + 1	23,8	555
8 x 2 x 1,2 + 1	27,1	643
9 x 2 x 1,2 + 1	29,6	729
10 x 2 x 1,2 + 1	31,0	796
11 x 2 x 1,2 + 1	31,0	853
12 x 2 x 1,2 + 1	32,1	918
13 x 2 x 1,2 + 1	34,0	1002
14 x 2 x 1,2 + 1	34,0	1059
15 x 2 x 1,2 + 1	36,0	1131
16 x 2 x 1,2 + 1	36,0	1188
17 x 2 x 1,2 + 1	38,2	1277
18 x 2 x 1,2 + 1	38,2	1334
19 x 2 x 1,2 + 1	38,2	1391
20 x 2 x 1,2 + 1	40,2	1465
21 x 2 x 1,2 + 1	40,2	1522
22 x 2 x 1,2 + 1	42,9	1617
23 x 2 x 1,2 + 1	42,9	1675
24 x 2 x 1,2 + 1	45,2	1751
25 x 2 x 1,2 + 1	45,2	1808
26 x 2 x 1,2 + 1	45,2	1865
27 x 2 x 1,2 + 1	46,4	1950
28 x 2 x 1,2 + 1	48,2	2023
29 x 2 x 1,2 + 1	48,2	2080
30 x 2 x 1,2 + 1	48,2	2138
31 x 2 x 1,2 + 1	50,3	2234
32 x 2 x 1,2 + 1	50,3	2291
33 x 2 x 1,2 + 1	50,3	2348
34 x 2 x 1,2 + 1	52,4	2424
35 x 2 x 1,2 + 1	52,4	2481
36 x 2 x 1,2 + 1	52,4	2538
37 x 2 x 1,2 + 1	52,4	2595

UWAGA: na życzenie istnieje możliwość wykonania kabli/przewodu o innej liczbie i przekroju żył niż podano w tabeli

## METAN-Ex YnHTKG(L)X, YnUHTKG(L)X, YnRUHTKG(L)X

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnRUHTKG(L)X		
2 x 2 x 0,6+1	16,0	195
3 x 2 x 0,6+1	16,9	235
4 x 2 x 0,6+1	18,4	280
5 x 2 x 0,6+1	19,9	326
6 x 2 x 0,6+1	21,6	373
7 x 2 x 0,6+1	21,6	406
8 x 2 x 0,6+1	24,1	460
9 x 2 x 0,6+1	26,3	521
10 x 2 x 0,6+1	27,4	563
11 x 2 x 0,6+1	27,4	596
12 x 2 x 0,6+1	28,3	637
13 x 2 x 0,6+1	29,9	695
14 x 2 x 0,6+1	29,9	728
15 x 2 x 0,6+1	31,5	776
16 x 2 x 0,6+1	31,5	809
17 x 2 x 0,6+1	33,2	858
18 x 2 x 0,6+1	33,2	891
19 x 2 x 0,6+1	33,2	924
20 x 2 x 0,6+1	35,1	987
21 x 2 x 0,6+1	35,1	1020
22 x 2 x 0,6+1	37,1	1073
23 x 2 x 0,6+1	37,1	1106
24 x 2 x 0,6+1	39,2	1173
25 x 2 x 0,6+1	39,2	1206
26 x 2 x 0,6+1	39,2	1239
27 x 2 x 0,6+1	40,0	1281
28 x 2 x 0,6+1	41,5	1328
29 x 2 x 0,6+1	41,5	1361
30 x 2 x 0,6+1	41,5	1395
31 x 2 x 0,6+1	43,3	1462
32 x 2 x 0,6+1	43,3	1495
33 x 2 x 0,6+1	43,3	1528
34 x 2 x 0,6+1	45,0	1579
35 x 2 x 0,6+1	45,0	1612
36 x 2 x 0,6+1	45,0	1645
37 x 2 x 0,6+1	45,0	1678
2 x 2 x 0,8 + 1	16,8	215
3 x 2 x 0,8 + 1	17,8	263
4 x 2 x 0,8 + 1	19,3	316
5 x 2 x 0,8 + 1	21,0	370
6 x 2 x 0,8 + 1	22,8	424
7 x 2 x 0,8 + 1	22,8	464
8 x 2 x 0,8 + 1	25,7	538
9 x 2 x 0,8 + 1	27,8	596
10 x 2 x 0,8 + 1	29,0	646
11 x 2 x 0,8 + 1	29,0	686
12 x 2 x 0,8 + 1	30,2	747
13 x 2 x 0,8 + 1	31,7	801
14 x 2 x 0,8 + 1	31,7	841
15 x 2 x 0,8 + 1	33,6	911
16 x 2 x 0,8 + 1	33,6	951
17 x 2 x 0,8 + 1	35,4	1008
18 x 2 x 0,8 + 1	35,4	1048
19 x 2 x 0,8 + 1	35,4	1088

Ilość par i średnica żył n x p x mm	Średnica zewn. obl. mm	Masa kabla (netto) kg/km
YnRUHTKG(L)X		
20 x 2 x 0,8 + 1	37,2	1145
21 x 2 x 0,8 + 1	37,2	1185
22 x 2 x 0,8 + 1	39,6	1263
23 x 2 x 0,8 + 1	39,6	1303
24 x 2 x 0,8 + 1	41,6	1362
25 x 2 x 0,8 + 1	41,6	1402
26 x 2 x 0,8 + 1	41,6	1442
27 x 2 x 0,8 + 1	42,7	1509
28 x 2 x 0,8 + 1	44,2	1565
29 x 2 x 0,8 + 1	44,2	1605
30 x 2 x 0,8 + 1	44,2	1645
31 x 2 x 0,8 + 1	46,2	1723
32 x 2 x 0,8 + 1	46,2	1763
33 x 2 x 0,8 + 1	46,2	1803
34 x 2 x 0,8 + 1	48,0	1862
35 x 2 x 0,8 + 1	48,0	1902
36 x 2 x 0,8 + 1	48,0	1942
37 x 2 x 0,8 + 1	48,0	1982
2 x 2 x 1,2 + 1	18,4	263
3 x 2 x 1,2 + 1	19,5	329
4 x 2 x 1,2 + 1	21,3	401
5 x 2 x 1,2 + 1	23,2	473
6 x 2 x 1,2 + 1	25,4	558
7 x 2 x 1,2 + 1	25,4	615
8 x 2 x 1,2 + 1	28,5	699
9 x 2 x 1,2 + 1	31,0	790
10 x 2 x 1,2 + 1	32,4	859
11 x 2 x 1,2 + 1	32,4	917
12 x 2 x 1,2 + 1	33,7	998
13 x 2 x 1,2 + 1	35,4	1071
14 x 2 x 1,2 + 1	35,4	1128
15 x 2 x 1,2 + 1	37,4	1204
16 x 2 x 1,2 + 1	37,4	1261
17 x 2 x 1,2 + 1	39,6	1355
18 x 2 x 1,2 + 1	39,6	1412
19 x 2 x 1,2 + 1	39,6	1469
20 x 2 x 1,2 + 1	41,8	1564
21 x 2 x 1,2 + 1	41,8	1621
22 x 2 x 1,2 + 1	44,3	1705
23 x 2 x 1,2 + 1	44,3	1762
24 x 2 x 1,2 + 1	46,8	1862
25 x 2 x 1,2 + 1	46,8	1919
26 x 2 x 1,2 + 1	46,8	1976
27 x 2 x 1,2 + 1	47,8	2045
28 x 2 x 1,2 + 1	49,6	2121
29 x 2 x 1,2 + 1	49,6	2178
30 x 2 x 1,2 + 1	49,6	2235
31 x 2 x 1,2 + 1	51,7	2335
32 x 2 x 1,2 + 1	51,7	2393
33 x 2 x 1,2 + 1	51,7	2450
34 x 2 x 1,2 + 1	53,8	2530
35 x 2 x 1,2 + 1	53,8	2587
36 x 2 x 1,2 + 1	53,8	2644
37 x 2 x 1,2 + 1	53,8	2701

UWAGA: na życzenie istnieje możliwość wykonania kabli/przewodu o innej liczbie i przekroju żył niż podano w tabeli