

8GTL3Gkon-G 300/500V



EMAG®

Telekomunikacyjne przewody górnicze ekranowane do kopalń odkrywkowych



zastosowanie
w przemyśle
górnictwem



kabel
telekomunikacyjny



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalniona
powłoka



wysoka giętkość

Dane techniczne:

Przewód telekomunikacyjny (T), górniczy (G), z żyłami miedzianymi wielodrutowymi (L), o izolacji z termoplastycznego elastomeru na bazie EPR (3G), z ekranem ogólnym (kon), o powłoce zewnętrznej z termoplastycznej poliolefiny o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (8G), na napięcie 300/500V

Rezystancja izolacji każdej żyły

w 1 km przewodu: min. 200MΩ

Pojemność skuteczna każdej pary

w 1 km przewodu: max. 65nF/km

Asymetria pojemności między sąsiednimi

wiązkami parowymi (k): max. 1,5L pF

(L – długość przewodu w [m])

Tłumienność falowa toru przy

częstotliwości 800 Hz wynosi: max. 1dB/km

Temperatura pracy: od -30°C do 70°C

Wilgotność względna powietrza:

do 100%

Temperatura układania: od -5°C do 50°C

Minimalny promień gięcia: 6xØ

Budowa:

Żyły: miedziane ocynowane wielodrutowe klasy 6, wg normy PN-EN 60228

Izolacja: termoplastyczny elastomer na bazie EPR; parametry wytrzymałościowe: wytrzymałość mechaniczna min. 12,5 MPa, wydłużenie: min. 300%, twardość: 70 Shore A

Oznaczenie żył: wg tabeli

Ośrodek przewodu: pary skręcone warstwowo wraz z linką nośną, owinięte taśmą estrofolową

Powłoka wewnętrzna: termoplastyczny elastomer kolor naturalny; parametry wytrzymałościowe: wytrzymałość mechaniczna min. 5MPa, wydłużenie: min. 250%;

Ekran ogólny: opłot z drutów miedzianych ocynowanych na powłoce wewnętrznej o gęstości krycia min. 65%

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka termoplastycznych poliolefin o wytrzymałości mechanicznej min. 12,5MPa i wydłużeniu min. 300% oraz wytrzymałości na rozdzielanie min. 300 N/cm², zapewniająca odporność przewodu na:

- promieniowanie UV
- ozon
- oleje i benzynę
- o ograniczonej palności (indeks tlenowy 32%)

Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Przewody przeznaczone do celów łączności, sygnalizacji i sterowania w maszynach górniczych kopalń odkrywkowych, otworowych i piaskowni.

Uwagi dotyczące montażu i eksploatacji przewodu:

Napięcia rozciągające - nie można przekraczać 15N/mm² statycznego naprężenia rozciągającego dla każdej żyły przy montażu i w trakcie eksploatacji.

Montaż przewodów - w maszynach obracających się czasami przy normalnej eksploatacji w obydwu kierunkach o 360°, odstęp między stałymi zamocowaniami przewodu nie może być mniejszy niż 50-krotność średnicy zewnętrznej przewodu w maszynach obracających się regularnie przy normalnej eksploatacji w obydwu kierunkach o 360°, odstęp między stałymi zamocowaniami przewodu nie może być mniejszy niż 100-krotność średnicy zewnętrznej przewodu. Minimalny promień gięcia przewodów nie powinien przekroczyć 6xØ.

Nr kat.	Ilość par i przekrój znamionowy żył [n x mm ²]	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Cu [kg/km]	Waga kabla [kg/km]	Maksymalna rezystancja żyły miedzianej ocynowanej w temp. 20°C [Ω/km]
GT0500	2x2x1,0	13,6	82	218	20,0
GT0501	5x2x1,0	16,2	160	338	
GT0502	10x2x1,0	20,3	278	525	
GT0503	20x2x1,0	25,9	507	849	

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody o innych przekrojach niż podane w tabeli.

8GTL3Gkon-G 300/500V

Telekomunikacyjne przewody górnicze ekranowane do kopalń odkrywkowych

Kolorystyka żył przewodu telekomunikacyjnego 8GTL3Gkon-G 300/500V

Numer kolejny pary żył	Kolory żył w parach	
	żyła a	żyła b
1	biała	niebieska
2		pomarańczowa
3		zielona
4		brązowa
5		szara
6	czerwona	niebieska
7		pomarańczowa
8		zielona
9		brązowa
10		szara
11	czarna	niebieska
12		pomarańczowa
13		zielona
14		brązowa
15		szara
26	żółta	niebieska
17		pomarańczowa
18		zielona
19		brązowa
20		szara