

# 8GTL3Gkon-G 300/500V



Telekomunikacyjne przewody górnicze ekranowane do kopalń odkrywkowych



zastosowanie  
w przemyśle  
górnym



kabel  
telekomunikacyjny



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24  
EN 60332-3-24



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 napięciu 300/500V

### Parametry elektryczne:

#### Rezystancja izolacji każdej żyły

w 1 km przewodu: min. 200M $\Omega$

#### 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

#### Wilgotność względna powłoki:

do 100%

### Parametry termiczne:

Temperatura pracy: -30°C do 70°C

Temperatura układania: -5°C do 50°C

### Parametry mechaniczne:

Minimalny promień gięcia: 6x $\varnothing$

## Zastosowanie:

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

### Uwagi dotyczące montażu i eksploatacji przewodu:

**Napężenia rozciągające** - nie można przekraczać 15N/mm<sup>2</sup> statycznego napężenia 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 6x $\varnothing$ .

Nr kat.	Ilość par i przekrój znamionowy żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Orientacyjna średnica zewnętrzna [mm]	Cu [kg/km]	Obliczeniowa 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