

# 4GTL3Gekwn-G 300/500

ZN-KFK-022:2000; DIN VDE 0250 – 812

TT1-6345 28.06.2012

Ekranowane telekomunikacyjne kable górnicze do kopalń



## KONSTRUKCJA

<b>Żyty</b>	Cu klasa 5 wg. VDE 0295 1; 1,5; 2,5 mm <sup>2</sup>																				
<b>Izolacja</b>	EPR na bazie elastomeru termoplastycznego - Wytrzymałość mechaniczna: min. 12,5 MPa - Wydłużenie: min. 300% - Twardość: 70 Shore																				
<b>Ekran</b>	oplot z drutów miedzianych ocynowanych, gęstość krycia min. 65%																				
<b>Identyfikacja żył</b>	<table><tr><td>1 biały – niebieski</td><td>11 szary – czerwony</td></tr><tr><td>2 biały – czerwony</td><td>12 szary – niebieski</td></tr><tr><td>3 biały – zielony</td><td>13 szary – zielony</td></tr><tr><td>4 biały – brązowy</td><td>14 szary – brązowy</td></tr><tr><td>5 biały – czarny</td><td>15 szary – czarny</td></tr><tr><td>6 żółty – czerwony</td><td>16 pomarańczowy – czerwony</td></tr><tr><td>7 żółty – niebieski</td><td>17 pomarańczowy – niebieski</td></tr><tr><td>8 żółty – zielony</td><td>18 pomarańczowy – zielony</td></tr><tr><td>9 żółty – brązowy</td><td>19 pomarańczowy – brązowy</td></tr><tr><td>10 żółty – czarny</td><td>20 pomarańczowy – czarny</td></tr></table>	1 biały – niebieski	11 szary – czerwony	2 biały – czerwony	12 szary – niebieski	3 biały – zielony	13 szary – zielony	4 biały – brązowy	14 szary – brązowy	5 biały – czarny	15 szary – czarny	6 żółty – czerwony	16 pomarańczowy – czerwony	7 żółty – niebieski	17 pomarańczowy – niebieski	8 żółty – zielony	18 pomarańczowy – zielony	9 żółty – brązowy	19 pomarańczowy – brązowy	10 żółty – czarny	20 pomarańczowy – czarny
1 biały – niebieski	11 szary – czerwony																				
2 biały – czerwony	12 szary – niebieski																				
3 biały – zielony	13 szary – zielony																				
4 biały – brązowy	14 szary – brązowy																				
5 biały – czarny	15 szary – czarny																				
6 żółty – czerwony	16 pomarańczowy – czerwony																				
7 żółty – niebieski	17 pomarańczowy – niebieski																				
8 żółty – zielony	18 pomarańczowy – zielony																				
9 żółty – brązowy	19 pomarańczowy – brązowy																				
10 żółty – czarny	20 pomarańczowy – czarny																				
<b>Powłoka wewnętrzna</b>	TPE termoplastyczne poliolefiny - Wytrzymałość mechaniczna: min. 5,0 MPa - Wydłużenie: min. 250%																				
<b>Kolor powłoki</b>	Czarny (RAL 9005)																				
<b>Powłoka zewnętrzna</b>	TPE termoplastyczne poliolefiny - Wytrzymałość mechaniczna: min. 9,0 MPa - Wytrzymałość na rozerwanie: min. 300 N/cm <sup>2</sup> - Wydłużenie: min. 300% - Odporny na promieniowanie UV - O zmniejszonej palności (wskaźnik tlenowy: min. 29) - Odporny na olej, benzyna - Całkowita średnica: 17 mm (w przybliżeniu) dla 5x2x1 - Całkowita średnica: 13,6 mm (w przybliżeniu) dla 2x2x1 - Całkowita średnica: 20,0 mm (w przybliżeniu) dla 10x2x1 - Całkowita średnica: 27,1 mm (w przybliżeniu) dla 20x2x1 - Maksymalna dopuszczalna temperatura przewodu: Normalna praca 60°C, zwarcie 150°C																				
<b>Kolor powłoki</b>	Czarny (RAL 9005)																				

## ZASTOSOWANIE

Dla telekomunikacji, sygnalizacyjne, w maszynach górniczych pracujących w kopalniach. Odporność na warunki pogodowe. Na zewnątrz pomieszczeń oraz wewnątrz pomieszczeń, odporność na działanie ozonu i wilgoci.

TELE-FONIKA Kable Sp. z o.o. S.K.A.

www.tfkable.com

# 4GTL3Gekwn-G 300/500

ZN-KFK-022:2000; DIN VDE 0250 – 812

TT1-6345 28.06.2012



## Zakres temperaturowy stosowania przewodów

Przewody są przeznaczone do pracy w temperaturze otoczenia od -30 do +70 ° C i wilgotności względnej do 100%.

Przewody mogą być instalowane w temperaturze od -5 do 60 ° C.

## DANE TECHNICZNE

Rezystancja izolacji na 1 km długości kabla: min. 200 M  $\Omega$

Pojemność skuteczna każdej pary na 1 km długości kabla: max. 65 nF (przy 800 Hz)

Pojemność asymetrii (c)

Pomiędzy sąsiadującymi parami (k) - max. 1,5L pF, gdzie L - długość przewodu (m)

Tłumienność przy częstotliwości 800 Hz max. 1 dB / km

Napięcie znamionowe (  $U_0 / U$  ) 300/300 V

Maksymalne napięcie pracy 500 V (AC Napięcie probiercze 1,5 kV, 5 minut)

Obciążalność wg DIN VDE 0298, część 4

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów: -5°C

Obciążenia mechaniczne - podczas pracy, przewody nie mogą być zagrożone nadmiernymi obciążeniami sił osiowych.

Naprężenia rozciągające - podczas instalacji i eksploatacji kabla wartość siły statycznej na rozciąganie każdej żyły nie może przekroczyć wartości 15 N/mm<sup>2</sup>.

W maszynach, które czasami obracają się w obu kierunkach do 360 ° podczas normalnej pracy, odległość między stałymi zaciskami kabla nie może być mniejsza niż 50 razy średnica zewnętrzna kabla.

W maszynach, które regularnie obracają się w obu kierunkach do 360 ° podczas normalnej pracy, odległość między stałymi zaciskami kabla nie może być mniejsza niż 100 razy średnica zewnętrzna kabla.

Minimalny promień gięcia kabli nie przekracza 6D, gdzie D jest średnicą zewnętrzną przewodu.

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - w tym tabeli i na wykresach - podawane są w dobrej wierze i uważa się za prawidłowe w momencie publikacji. Za podane informacje TELE-FONIKA Kable nie ponosi odpowiedzialności prawnej. TELE-FONIKA Kable zastrzega prawo do wprowadzania zmian w dokumencie w dowolnym momencie.