



### Date tehnice

- cablu cu izolație din cauciuc în construcție grea NSSHU, conform DIN VDE 0250 partea 812
- Rezistența conductorului conform DIN VDE 0295
- **Domeniu de temperatură**  
pe trasee fixe: de la -40°C la +80°C  
pe trasee mobile: de la -25°C la +80°C
- temperatura permisă de exploatare la conductor + 80°C
- **Tensiune nominală**  $U_0/U$  0,6/1 kV
- **Tensiunea maximă de exploatare permisă în instalații:**  
de curent alternativ monofazic și trifazic  $U_0/U = 0,69/1,15$  kV  
de curent continuu  $U_0/U = 1,04/1,73$  kV
- **Tensiune de încercare** 3000 V
- **Rezistența izolației**  
min. 20 MOhm x km
- **Rezistența la întindere**  
la încărcătură statică:  
secțiunea transversală x 15 N/mm<sup>2</sup>
- **Raza min. de curbură**  
la fixare permanentă: 4 x  $\varnothing$  cablului  
pe trasee mobile: 10 x  $\varnothing$  cablului  
sub acțiunea forțelor exterioare:  
15 x  $\varnothing$  cablului
- **Comportament la ardere**  
conform DIN VDE 0472 partea 804,  
metoda B de verificare și IEC 60332-1

### Particularități

- rezistent la ozon
- rezistență sporită a izolației
- stabilitate termică ridicată

### Structură

- liță din Cu cositorit, cu fire subțiri conform DIN VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din cauciuc 3GI3 (EPR) conform DIN VDE 0207 partea 20
- de la 3 conductoare în sus, în structura cablului apare și un conductor de împământare galben-verde
- grosimea izolației conform DIN VDE 0282 partea 4
- marcarea conductoarelor:  
un conductor de împământare galben-verde și celelalte de culoare neagră numerotate, marcaj de culoare albă, continuu, conform DIN VDE 0293.
- conductoarele sunt răsucite
- mantaua interioară din cauciuc GM1b
- mantaua exterioară de culoare galbenă rezistentă la ulei
- pe mantaua exterioară este imprimat: codul VDE, tipul, numărul de conductoare și secțiunea
- **rezistența la ulei**  
testată conform DIN VDE 0472 partea 803 și prin metoda A

- rezistență la abraziune
- reziliență ridicată
- rezistență la ulei, grăsimi și substanțe chimice

### Utilizare

Cablu cu izolație din cauciuc, pentru condiții grele de funcționare și pentru solicitări mecanice înalte, în mineritul de suprafață și subteran, în cariere de piatră, pe șantiere, pentru legătura la aparate, scule și unelte grele în industrie, în spații uscate sau umede, cât și în aer liber. Aceste cabluri au o durată mare de viață în condiții grele de funcționare, atât în medii umede cât și uscate. Ele nu sunt totuși adecvate pentru montarea pe roboți industriali sau pe instalații și mașini în mișcare, unde este necesară o mobilitate ridicată. Izolația constă dintr-un amestec de cauciuc sintetic pe bază de EPR. Această izolație are o rezistență sporită la ozon, astfel încât să nu apară deteriorări ale izolației la dulapurile electrice și de comandă; concentrații mari de ozon apar adesea datorită proceselor de comutare în dulapuri electrice neaerisite.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
38001	1 x 16	11,5	154	336
38002	1 x 25	14,5	240	473
38003	1 x 35	15,5	336	635
38004	1 x 50	18,0	480	866
38005	1 x 70	20,5	672	1145
38006	1 x 95	23,0	912	1475
38007	1 x 120	25,0	1152	1832
38008	1 x 150	28,0	1440	2000
38009	1 x 185	30,0	1776	2450
38010	1 x 240	33,0	2304	3190
38011	2 x 2,5	13,2	48	205
38012	3G1,5	12,5	43	173
38013	3G2,5	14,0	72	247
38014	3G4	16,8	115	336
38015	3G6	18,1	173	520
38016	4G1,5	13,0	58	210
38017	4G2,5	16,0	96	305
38018	4G4	18,0	154	415
38019	4G6	19,5	230	641
38020	4G10	24,0	384	1113

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
38021	4G16	28,5	614	1412
38022	4G25	35,0	960	2095
38023	4G35	37,0	1344	2777
38024	4G50	44,5	1920	3817
38025	4G70	47,0	2688	5071
38026	4G95	54,0	3648	6636
38027	4G120	60,0	4608	7000
38028	5G1,5	14,1	72	252
38029	5G2,5	17,2	120	362
38030	5G4	19,0	192	509
38031	5G6	21,5	288	798
38035	5G10	25,0	480	1120
38036	5G16	31,0	768	1680
38037	5G25	36,5	1200	2430
38038	7G1,5	17,5	101	470
38032	7G2,5	18,5	168	546
38039	10G1,5	19,8	144	560
38033	12G2,5	24,0	288	851
38040	18G2,5	28,7	432	1230
38034	19G2,5	29,2	466	1260

G = cu conductor verde-galben (de protecție)  
X = fără conductor de protecție (OZ)