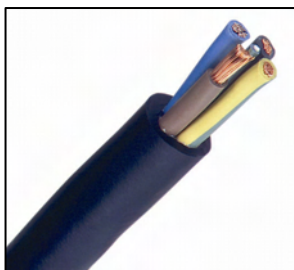


HO7RN-F

Câble industriel souple <HAR>



NORMES :

NF C 32-102 4 (HD 22-CEI 245) Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 450/750 V - Partie 4:

CENELEC HD 22.4.S3 / Câbles souples

Non propagation de la flamme : IEC 60332.1 / VDE 0472-804
NF C 32-070 2.1 catégorie C2

RoHS : conforme à la directive européenne **2003/11/CE**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : Cuivre nu souple – classe 5

Isolation : Elastomère

Gaine : Polychloroprène (PCP) ou autre élastomère synthétique similaire

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service Uo/U : 450/750V

Température ambiante : - 40 à + 60° C

Température max admissible de l'âme :

En régime permanent : + 85° C

En fin de court-circuit : + 200° C

Rayon de courbure :

Mobile : 6 x $\varnothing$

Fixe : 4 x $\varnothing$

Traction max :

A la pose : 15N/mm² section

Classement suivant les influences externes NF C 15-100 JUIN 2005

AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB
3à5	7	4	1à3	4	3	1	1	3	4	4	1à3	2	1,3,4

AD7 : Immersion cumulée limitée à 2 mois. Immersion permanente (10m maxi) (submersion) sur demande AD8.

Tenue aux agents extérieurs

Ozone	Agents atmosphériques	Eau	Huiles	Acides	Solvants	Chaleur	Froid
T bonne	T bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	T bonne	bonne

Bonne flexibilité et résistance mécanique à l'abrasion, aux chocs, écrasements et lacérations.

Résistance aux U.V. : très bonne

HO7RN-F

MARQUAGE & REPERAGE :

USE <HAR> HO7 RN-F

SANS vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
2	Bleu	Brun	-	-	-
3	-	Brun	Noir	Gris	-
4	Bleu	Brun	Noir	Gris	-
5	Bleu	Brun	Noir	Gris	Noir

AVEC vert / jaune

Nombre de conducteurs	Couleur des conducteurs				
	De protection	actif			
3	Vert-et-jaune	Bleu	Brun		
4	Vert-et-jaune	-	Brun	Noir	Gris
5	Vert-et-jaune	bleu	Brun	Noir	Gris

A partir du 7^{ème} conducteur le repérage se fait par numérotation

DOMAINE D'APPLICATION :

- Alimentation de puissance ou de commande d'engins mobiles
- Manutention, contraintes mécaniques, moteurs, machines de chantiers
- Milieu aquatique, zones portuaires et barrage, assainissement d'eau
- Ambiances froides et industrielles sévères
- Ateliers

HO7RN-F

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Section	Ø ext. Approx.	R	I1	I2	Poids indicatif
mm²	mm	Ω / km	A	A	kg/km
2x1	10.0	19.5	20,5	29	93
3G1	10.7	19.5	20,5	29	120
4G1	11.9	19.5	18	24,7	145
5G1	13.1	19.5	18	24,7	180
1x1.5	7.1	13.3	24	31	51
2x1.5	11.0	13.3	26	37	115
3G1.5	11.9	13.3	26	37	150
4G1.5	13.1	13.3	23	31	175
5G1.5	14.4	13.3	23	31	220
1x2.5	7.9	7.98	33	41	67
2x2.5	13.1	7.98	36	48	165
3G2.5	14.0	7.98	36	48	200
4G2.5	15.5	7.98	31	41	255
5G2.5	17.0	7.98	31	41	310
1x4	9.0	4.95	45	53	92
2x4	15.1	4.95	49	63	225
3G4	16.2	4.95	49	63	295
4G4	17.9	4.95	42	53	355
5G4	19.9	4.95	42	53	445
1x6	9.8	3.3	58	66	121
2x6	16.8	3.3	63	80	300
3G6	18.0	3.3	63	80	380
4G6	20.0	3.3	54	66	485
5G6	22.2	3.3	54	66	605
1x10	11.9	1.91	80	87	186
2x10	22.6	1.91	86	104	550
3G10	24.2	1.91	75	87	675
4G10	26.5	1.91	75	87	845
5G10	29.1	1.91	75	87	1035
1x16	13.4	1.21	107	113	256
2x16	25.7	1.21	115	136	745
3G16	27.6	1.21	115	136	950
4G16	30.1	1.21	100	113	1185
5G16	33.3	1.21	100	113	1465

Section	Ø ext. Approx.	R	I1	I2	Poids indicatif
mm²	mm	Ω / km	A	A	kg/km
1x25	15.8	0.78	138	144	368
2x25	30.7	0.78	149	173	1060
3G25	33.0	0.78	149	173	1355
4G25	36.6	0.78	127	144	1730
5G25	40.4	0.78	127	144	2145
1x35	17.9	0.554	169	174	485
3G35	37.1	0.554	185	208	1765
4G35	41.1	0.554	156	174	2250
1x50	20.6	0.386	207	206	668
3G50	42.9	0.386	225	247	2415
4G50	47.5	0.386	192	206	3085
5G50			192	206	
1x70	23.3	0.272	268	254	905
3G70	48.3	0.272			3230
4G70	54.0	0.272	245	254	4145
5G70		0.272	245	254	
1x95	26.0	0.206	328	301	1180
3G95	54.0	0.206			4225
4G95	61.0	0.206	298	301	5465
5G95		0.206	298	301	
1x120	28.6	0.161	382	343	1460
4G120	66.0	0.161	346	343	6670
1x150	31.4	0.129	441	387	1810
1x185	34.4	0.106	506	434	2165
1x240	38.4	0.080	599	501	2750
1x300			693	565	
1x400			825	662	

R : Résistance électrique à 20°C

I1 : intensité permanente sous 30°C à l'air libre

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

HO7RN-F MULTICONDUCTEUR

Câble industriel souple multiconducteur <HAR>



NORMES :

NF C 32-102 (HD 22-CEI 245) Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension assignée au plus égale à 450/750 V - Partie 4:
CENELEC HD 22.4.S3 / Câbles souples
Non propagation de la flamme : IEC 60332.1 / VDE 0472-804
NF C 32-070 2.1 catégorie C2
RoHS : conforme à la directive européenne **2003/11/CE**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : Cuivre nu souple – classe 5

Isolation : Elastomère

Gaine : Polychloroprène (PCP) ou autre élastomère synthétique similaire

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service : 450/750V

Température ambiante : - 40 à + 60° C

Température max admissible de l'âme :

En régime permanent : + 85° C

En fin de court-circuit : + 200° C

Rayon de courbure :

Mobile : 6 x $\varnothing$

Fixe : 4 x $\varnothing$

Traction max à la pose :

Mobile : 15N/mm² section

Fixe : 50N/mm² section

Classement suivant les influences externes NF C 15-100 JUIN 2005

AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB
3à5	7	4	1à3	4	3	1	1	3	4	4	1à3	2	1,3,4

AD7 : Immersion cumulée limitée à 2 mois. Immersion permanente (10m maxi) (submersion) sur demande AD8.

Tenue aux agents extérieurs

Ozone	Agents atmosphériques	Eau	Huiles	Acides	Solvants	Chaleur	Froid
T bonne	T bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	T bonne	bonne

Bonne flexibilité et résistance mécanique à l'abrasion, aux chocs, écrasements et lacérations.

Résistance aux U.V. : très bonne

HO7RN-F MULTICONDUCTEUR

MARQUAGE & REPERAGE :

USE <HAR> HO7 RN-F

Conducteurs noirs numérotés en chiffres blancs

DOMAINE D'APPLICATION :

- **TELECOMMANDE**
- Alimentation de puissance ou de commande d'engins mobiles
- Machine outils, manutention, moteurs, machines de chantiers
- Milieu aquatique, zones portuaires et barrage, assainissement d'eau
- Ambiances froides et industrielles sévères

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

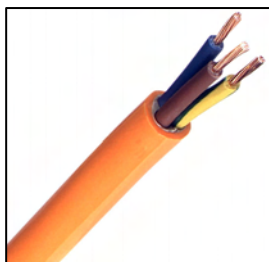
Section	ø ext. approximatif	Résistance à 20°C	I1	I2	Poids indicatif
mm ²	mm	Ω/km	A	A	kg/km
7G1.5	17.2	13.3	15	22	355
12 G1.5	22.4	13.3	12,5	18	505
18 G1.5		13.3			
19 G1.5	26.3	13.3	10,5	15	725
27 G1.5	28.5	13.3	9,5	13,5	1080
36 G1.5	35.2	13.3	8	12	1300
7G2.5	20.0	7.98	20,5	28	495
12 G2.5	26.2	7.98	17	24	710
18 G2.5		7.98			
19 G2.5	30.9	7.98	14,5	19,5	1035
27 G2.5	33.5	7.98	12,5	17,5	1560
36 G2.5	41.8	7.98	11	15,5	2000

R : Résistance électrique à 20°C

I1 : intensité permanente sous 30°C à l'air libre

I2 : intensité permanente sous 20°C enterré

HO5 BQ - F / HO7 BQ - F



Câble harmonisé souple pour application sévère

NORMES :

CENELEC HD 22.10 VDE 0282 - 10

RoHS 2003/11/CE

Non propagation de la flamme : NF C 32-070 2.1 catégorie C2

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES :

Ame : Brins fins en cuivre cl.5

Isolation : Caoutchouc d'éthylène propylène (EPR)

Gaine : Polyuréthane orange

CARACTERISTIQUES GENERALES :

Tension de service U_0/U :

HO5 BQ - F: 300 / 500V

HO7 BQ - F: 450 / 750V

Tension d'essai :

HO5 BQ - F: 2000 V

HO7 BQ - F: 2500 V

Rayon de courbure : $5 \times \varnothing$

Température ambiante :

Mobile : - 25° / + 80° C

Fixe : - 40° / + 80° C

Température max admissible de l'âme

En régime permanent : 90 °C

En fin de court-circuit : 200 °C

DOMAINE D'APPLICATION :

- En locaux secs, humides ou mouillés
- Résistant à des contraintes mécaniques et chimiques sévères
- Résistant particulièrement à des frottements, à l'abrasion et au cisaillement
- Ténacité à l'huile et au froid et UV.
- Alimentation de machines agricoles, moteurs, outillage électrique (perceuses, scie,...)
- Machines sur chantiers nécessitant un câble avec une grande durée de vie et visible..

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

HO5 BQ-F

Section	$\varnothing$ ext. approximatif	Poids indicatif
mm ²	mm	kg/km
2 x 0,75	7,4	53
3 G 0,75	8,1	65
4 G 0,75	8,8	82
5 G 0,75	9,9	100
2 x 1	8,0	60
3 G 1	8,5	72
4 G 1	9,3	91
5 G 1	10,3	112

HO7 BQ-F

Section	$\varnothing$ ext. approximatif	Poids indicatif
mm ²	mm	kg/km
2 x 1,5	9,8	91
3 G 1,5	10,4	110
4 G 1,5	11,6	143
5 G 1,5	21,7	170
3 G 2,5	12,4	160
4 G 2,5	13,8	200
5 G 2,5	15,3	260