

## DIRECTIVES GENERALES

### Manutention des câbles conditionnés en couronnes



Exact



Faux

Ne pas tirer les câbles dans l'installation à partir de leur couronne ouverte.

Protéger les câbles des chocs extérieurs durant les manutentions de stockage et lors du montage.

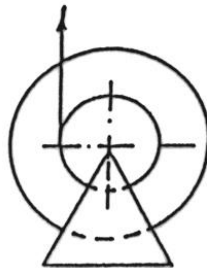
Protéger au montage, dans la mesure du possible, lorsque la température ambiante est supérieure à  $-5^{\circ}\text{C}$ .

### Manutention des câbles conditionnés sur tambours

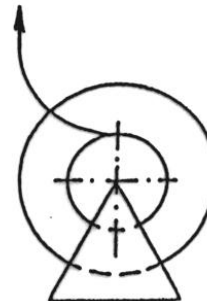
Respecter le sens

d'enroulement

Exact



Faux



Utiliser des moyens de manutention pour amener les tambours de câbles sur leurs lieux d'emploi. Ne les faire rouler qu'exceptionnellement. Ne pas tirer le câble par dessus l'une des brides du tambour.

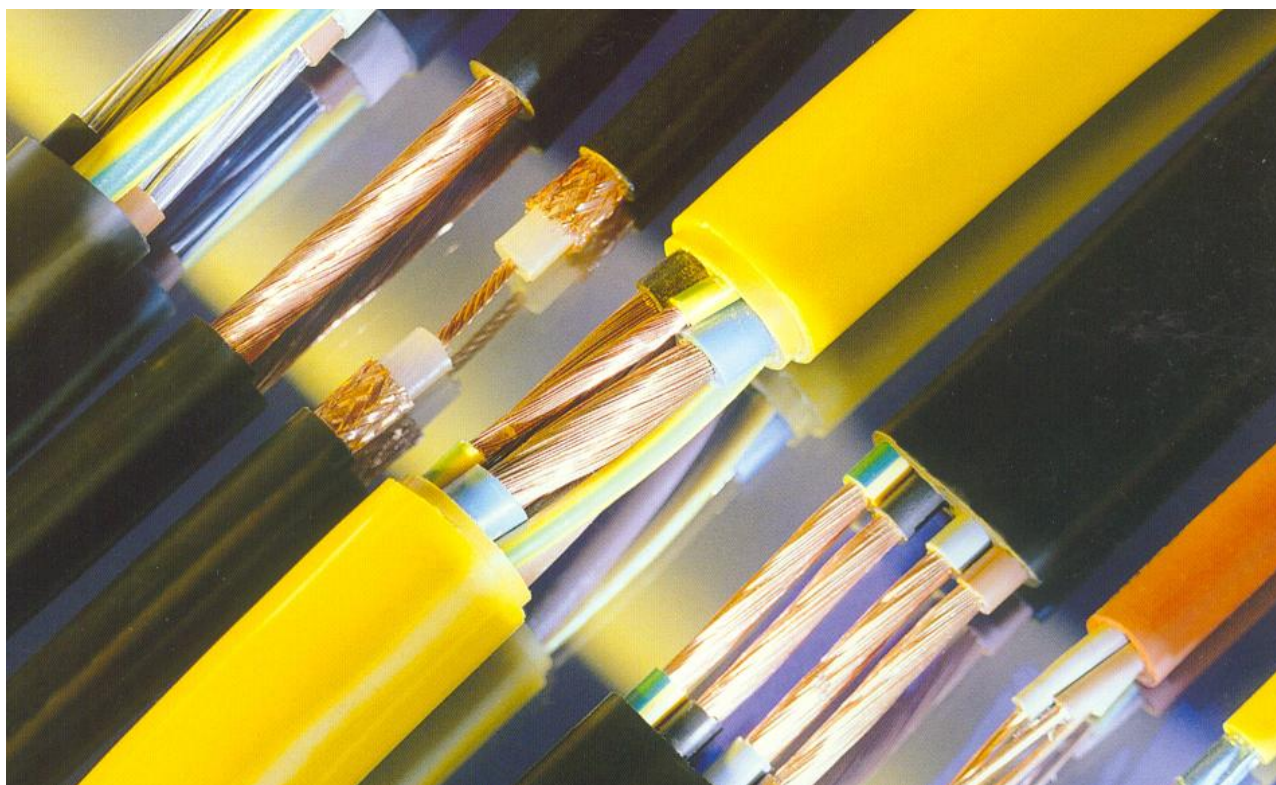
Ne pas traîner le câble sur le sol.

Placer les tambours à l'aplomb du pont où le câble doit être suspendu.

Tirer le câble du tambour sans tension excessive et seulement vers le haut. Poser le câble sans contrainte de torsion, c'est-à-dire dans son plan de déroulement.

Lors des manutentions de stockage et de montage, protéger le câble des chocs extérieurs.

## INTENSITÉ ADMISSIBLE



Charge admissible en cas d'alimentation par tambour.

Section mm <sup>2</sup>	Intensité admissible pour une température de 80 ° C			
	Câble déroulé Ampère	Câble sur tambour		
		1 couche Amp.	2 couches Amp.	3 couches Amp.
1,5	24	18	14	11
2,5	32	24	19	15
4	43	33	25	20
6	56	43	32	26
10	78	59	45	37
16	104	79	60	49
25	138	105	80	65
35	171	130	99	80
50	213	162	124	100

Coefficients de conversion des intensités admissibles en fonction de la température ambiante.

Température ambiante C°	Coefficient	Température ambiante C°	Coefficient
25	1,05	55	0,71
30	1,00	60	0,63
35	0,95	65	0,55
40	0,89	70	0,45
45	0,84	75	0,32
50	0,77		

## COMPOSITION DU CONDUCTEUR

Sections normales  mm <sup>2</sup>	Diamètre le plus grand des brins individuels  mm	Résistance du câble à 20° C	
		Valeur maximale	
		Brins individuels	
		nus /km	sous revêtement métallique/km

Ame en cuivre à brins fins pour câbles à un/plusieurs conducteurs (classe 5) conforme à VDE 0295

0,75	0,21	26,000	26,700
1	0,21	19,500	20,000
1,5	0,26	13,300	13,700
2,5	0,26	7,980	8,210
4	0,31	4,950	5,090
6	0,31	3,300	3,390
10	0,41	1,910	1,950
16	0,41	1,210	1,240
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132

Ame en cuivre à brins très fins pour câbles à un/plusieurs conducteurs (cl. 6) conforme à VDE 0295

0,75	0,16	26,000	26,700
1	0,16	19,500	20,000
1,5	0,16	13,300	13,700
2,5	0,16	7,980	8,210
4	0,16	4,950	5,090
6	0,21	3,300	3,390
10	0,21	1,910	1,950
16	0,21	1,210	1,240
25	0,21	0,780	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132

## **CABLES SOUPLES RONDS NSHTÖU ET SEMOFLEX POUR TAMBOUR ENROULEUR**

Les câbles ronds de marque NSHTÖU et SEMOFLEX sont des câbles spéciaux conçus pour être montés sur tambour enrouleur, ils sont conformes à la norme VFD.



Utilisation sur tout type de tambour à moteur ou à ressorts, dans des locaux à atmosphère sèche ou humide ainsi qu'à l'air libre sur grosses machines, dérouleurs de câbles, engins de levage, dispositifs de transfert, etc... ainsi que sur toute machine avec des utilisations mécaniques sévères.

## CABLES SOUPLES RONDS ENROULABLES type NSHTÖU-J



### Construction

- Conducteur en fils de cuivre nu souple classe 5.
- Isolement en caoutchouc couleur - numérotation à partir de 6 conducteurs.
- Revêtement extérieur en polychloroprène convenant de - 20 à + 60° C.
- Couleur de l'enveloppe noire.
- Conducteur de terre (jaune/vert).
- Vitesse maximum d'enroulement 120 m/min.
- Effort maximum de traction 15 N/mm<sup>2</sup> x section de cuivre.

Article	Nbre de cond. section en mm <sup>2</sup>	Rayon de courbure mm	kg/m	Int. Adm. Ampère	Diamètre mm	Poids de cuivre au km
40.001.00	4 G 1,5	110	0,295	22	14,6	58
40.002.00	5 G 1,5	117	0,340	22	15,6	72
40.003.00	7 G 1,5	132	0,420	16	17,6	101
40.004.00	12 G 1,5	160	0,630	13	21,3	173
40.005.00	18 G 1,5	186	0,895	12	28,0	259
40.006.00	24 G 1,5	210	1,100	10	30,3	346
40.007.00	4 G 2,5	122	0,370	30	16,2	96
40.008.00	5 G 2,5	126	0,490	30	16,8	120
40.009.00	12 G 2,5	187	0,895	18	28,2	288
40.010.00	18 G 2,5	212	1,195	16	28,2	432
40.011.00	24 G 2,5	248	1,585	14	33,0	576
40.011.50	30 G 2,5	260	1,830	13	24,6	720
40.012.00	4 G 4	145	0,520	40	19,3	40
40.013.00	5 G 4	154	0,640	40	20,5	120
40.014.00	4 G 6	163	0,690	52	21,7	60
40.015.00	5 G 6	174	0,855	52	23,2	180
40.017.00	4 G 10	195	1,025	71	25,9	384
40.018.00	5 G 10	209	1,200	71	28,8	480
40.019.00	4 G 16	220	1,305	96	29,1	614
40.020.00	5 G 16	238	1,745	96	31,7	768
40.021.00	4 G 25	258	2,070	127	34,4	960
40.023.00	4 G 35	290	2,740	157	38,6	1344

## CABLES SOUPLES RONDS ENROULABLES type SEMOFLEX ®

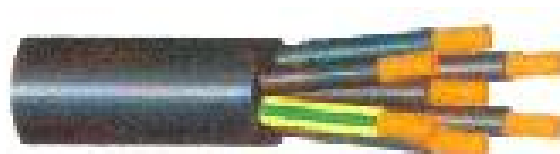


### Construction

- Conducteur en fils de cuivre nu souple classe 6.
- Isolement Semocore - numérotation à partir de 6 conducteurs.
- Revêtement extérieur en polyuréthane jaune résistant aux flammes
- Conducteur de terre (jaune/vert).
- Vitesse maximum d'enroulement 60 m/min.
- Effort maximum de traction 15 N/mm<sup>2</sup> x section de cuivre.

Article	Nbre de cond. section en mm <sup>2</sup>	Rayon de courbure mm	kg/m	Diamètre mm	Poids du cuivre au km
42.100.00	4 G 1,5	102	0,157	10,2	62
42.101.00	5 G 1,5	106	0,176	10,6	78
42.102.00	7 G 1,5	129	0,245	12,9	109
42.103.00	12 G 1,5	184	0,337	18,4	189
42.104.00	18 G 1,5	186	0,526	18,6	294
42.105.00	24 G 1,5	213	0,662	21,3	383
42.111.00	4 G 2,5	117	0,208	11,7	96
42.112.00	5 G 2,5	127	0,263	12,7	122
42.113.00	7 G 2,5	148	0,327	14,8	176
42.114.00	12 G 2,5	204	0,533	20,4	332
42.115.00	18 G 2,5	211	0,725	21,1	454
42.116.00	24 G 2,5	248	0,988	24,8	656
42.120.00	4 G 4	125	0,270	12,5	160
42.121.00	5 G 4	145	0,362	14,5	192
42.125.00	4 G 6	169	0,409	16,9	242
42.126.00	5 G 6	178	0,511	17,8	308
42.129.00	4 G 10	196	0,633	19,6	411
42.133.00	4 G 16	236	0,936	23,6	639
42.136.00	4 G 25	277	1,483	27,7	983
42.137.00	4 G 35	324	2,115	32,4	1400
42.138.00	3 x 50 + 3 x 25/3	349	2,606	34,9	1680

## **CABLES RONDS SOUPLES HARMONISES** **type HO7RNF ou AO7RNF**



### Construction

- Conducteurs en fils cuivre nu - classe 5.
- Isolement en caoutchouc.
- Repérage couleur suivant norme harmonisée et par chiffre à partir de 7 conducteurs.
- Revêtement extérieur en néoprène convenant de - 25° à + 85° C.
- Avec conducteur de terre (jaune-vert).
- Rayon de courbure 10 fois le diamètre.

Article	Nbre de cond. section en mm <sup>2</sup>	Diamètre mm	kg/m	I.N. Ampère	Chute tension Ampère/km
40.108.00	2 G 1,5	10,0	0,130	24	28,0
40.109.00	3 G 1,5	10,5	0,155	24	28,0
40.110.00	4 G 1,5	11,5	0,190	22	24,0
40.111.00	5 G 1,5	12,5	0,230	22	24,0
40.112.00	7 G 1,5	14,0	0,300	14	24,0
40.113.00	8 G 1,5	16,0	0,420	11	24,0
40.114.00	12 G 1,5	18,0	0,500	11	24,0
40.115.00	3 G 2,5	12,5	0,230	33	17,0
40.116.00	4 G 2,5	14,0	0,280	30	14,0
40.117.00	5 G 2,5	15,0	0,340	30	14,0
40.118.00	7 G 2,5	16,0	0,500	20	14,0
40.119.00	9 G 2,5	19,0	0,600	15	14,0
40.120.00	12 G 2,5	21,0	0,750	15	14,0
40.122.00	4 G 4	16,0	0,390	40	9,0
40.123.00	5 G 4	17,5	0,490	40	9,0
40.125.00	4 G 6	18,0	0,530	52	6,0
40.126.00	5 G 6	20,0	0,650	52	6,0
40.127.00	4 G 10	22,5	0,440	71	3,5
40.128.00	5 G 10	26,5	1,180	71	3,5
40.129.00	4 G 16	25,0	1,300	96	2,2
40.130.00	4 G 25	32,0	1,930	127	1,5
40.131.00	4 G 35	36,0	2,480	157	1,1

## CABLES SOUPLES RONDS NEOPRENE type FLGÖU pour ascenseur



### Construction

- Conducteurs en fils de cuivre classe 6.
- Isolement Polychloroprène - PCP avec numérotation.
- Revêtement extérieur noir Polychloroprène - PCP convenant de - 20° à + 60° C.
- Conducteur de terre (jaune-vert).
- Rayon de courbure 10 fois le diamètre.
- Avec organe porteur.

Article	Nbre de conducteur	Diamètre mm	Cuivre kg/km.	kg/m	Charge rupture kilos
42.401.00	2 x 1 mm <sup>2</sup>	7,4	20	0,091	60
42.402.00	3 G 1 mm <sup>2</sup>	9,0	31	0,116	60
42.403.00	4 G 1 mm <sup>2</sup>	9,5	40	0,142	60
42.404.00	5 G 1 mm <sup>2</sup>	10,4	48	0,171	60
42.405.00	7 G 1 mm <sup>2</sup>	11,8	67	0,23	80
42.406.00	9 G 1 mm <sup>2</sup>	13,6	91	0,268	80
42.407.00	12 G 1 mm <sup>2</sup>	15,9	115	0,390	100
42.408.00	16 G 1 mm <sup>2</sup>	16,4	154	0,430	60
42.409.00	18 G 1 mm <sup>2</sup>	17,3	173	0,475	60
42.410.00	20 G 1 mm <sup>2</sup>	20,5	206	0,510	60
42.411.00	24 G 1 mm <sup>2</sup>	20,6	230	0,650	80
42.412.00	36 G 1 mm <sup>2</sup>	24,3	346	0,940	80
42.413.00	48 G 1 mm <sup>2</sup>	29,6	461	1,245	80
42.414.00	54 G 1 mm <sup>2</sup>	31,6	518	1,480	80
42.415.00	61 G 1 mm <sup>2</sup>	33,0	586	1,530	80
42.420.00	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	8,0	30	0,096	60
42.421.00	3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9,5	46	0,141	60
42.422.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	11,8	58	0,220	60
42.423.00	5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	12,0	72	0,230	60
42.424.00	7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	12,8	101	0,270	80
42.425.00	8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	13,8	115	0,310	80
42.426.00	9 G 1,5 mm <sup>2</sup>	14,8	130	0,335	80



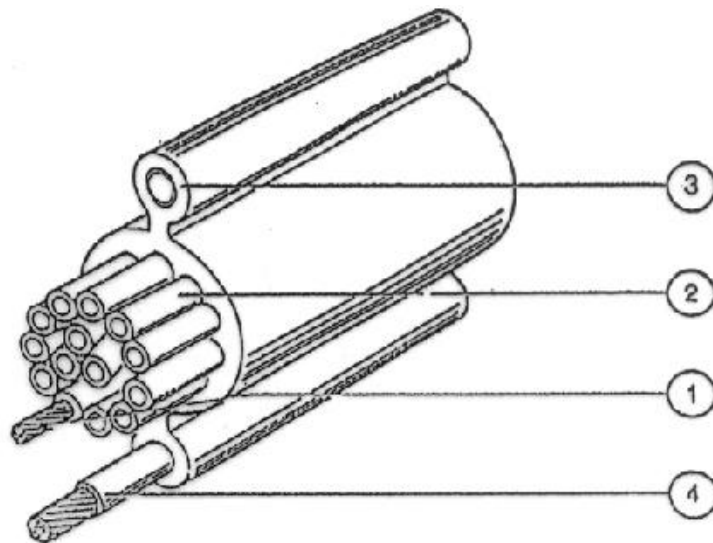
**CABLES SOUPLES RONDS NEOPRENE**  
**type FLGÖU pour ascenseur**

Article	Nbre de conducteur	Diamètre mm	Cuivre kg/km.	kg/m	Charge rupture kilos
42.427.00	10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	17,0	153	0,406	100
42.428.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	19,0	173	0,510	100
42.429.00	15 G 1,5 mm <sup>2</sup>	23,6	229	0,590	100
42.430.00	18 G 1,5 mm <sup>2</sup>	19,4	259	0,630	60
42.431.00	19 G 1,5 mm <sup>2</sup>	21,7	292	0,670	60
42.432.00	24 G 1,5 mm <sup>2</sup>	22,4	346	0,820	80
42.433.00	42 G 1,5 mm <sup>2</sup>	28,0	667	1,370	80
42.440.00	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	9,7	49	0,143	60
42.441.00	3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	10,3	74	0,173	60
42.442.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	11,5	96	0,209	60
42.443.00	5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	12,4	120	0,256	80
42.444.00	7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	14,8	168	0,380	80
42.445.00	8 G 2,5 mm <sup>2</sup>	16,6	192	0,451	385
42.446.00	9 G 2,5 mm <sup>2</sup>	18,9	229	0,542	100
42.447.00	12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	21,9	288	0,710	100
42.448.00	18 G 2,5 mm <sup>2</sup>	24,9	432	0,880	60
42.449.00	24 G 2,5 mm <sup>2</sup>	26,6	576	1,200	80
42.450.00	37 G 2,5 mm <sup>2</sup>	38,4	1030	2,225	250
42.461.00	4 G 4 mm <sup>2</sup>	16,8	157	0,400	60
42.462.00	5 G 4 mm <sup>2</sup>	17,2	197	0,433	60
42.463.00	4 G 6 mm <sup>2</sup>	18,8	236	0,524	60
42.464.00	5 G 6 mm <sup>2</sup>	19,2	295	0,569	60
42.465.00	4 G 10 mm <sup>2</sup>	21,8	393	0,725	60
42.466.00	5 G 10 mm <sup>2</sup>	24,8	491	0,923	60
42.467.00	4 G 16 mm <sup>2</sup>	25,4	629	1,028	60
42.468.00	5 G 16 mm <sup>2</sup>	28,0	787	1,260	80

Ces câbles sont utilisés pour le contrôle sur des systèmes de levage ou de convoyage, des machines outils, pour certaines boîtes à boutons ou toute autre application nécessitant un câble ayant une bonne résistance à la traction.

Ils sont utilisés en atmosphère sèche, ou humide, en intérieur comme en extérieur.

## CABLES AUTOPORTEURS POUR BOITES A BOUTONS type BOITALYON R



### Utilisation

- Commande d'engins de manutention : ponts roulants, palans, au moyen d'une boîte à boutons.
- Il permet l'ancrage des porteurs latéraux sur la boîte de commande.

### Construction

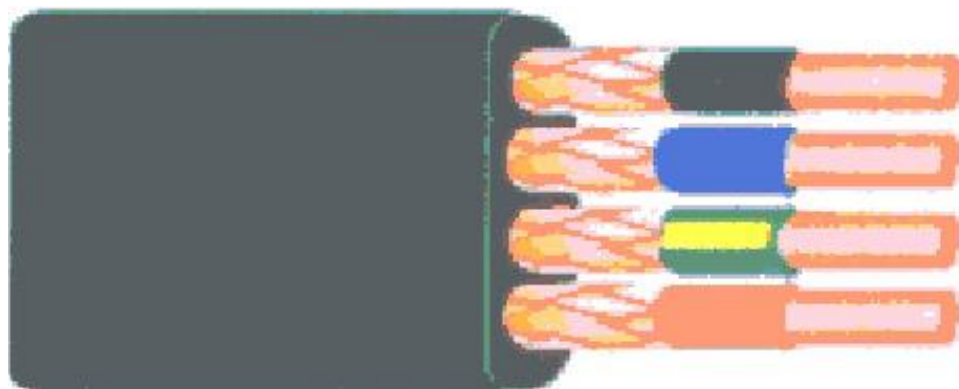
- Conducteurs ① : âme câblée, souple en cuivre électrolytique recuit nu (classe 5 NFC 32013 – Ø des brins 0,26 mm).
- Isolant ② : thermoplastique Polyéthylène réticulé - XLPE, repérage des conducteurs par numérotation.
- Gaine extérieure en PVC spécial noir ③ très souple résistant aux huiles et aux déchirements.
- Deux filins d'acier ④ recouverts de polyamide, noyés dans la gaine et de part et d'autre de l'assemblage.
- Ces filins assurent l'autoportance de l'ensemble boîte à boutons câble et évitent la rupture des conducteurs par traction.

Article	Faraco	Nbre de conducteurs	Dimensions max.	Intensité admissible	Poids/m.
40.191.00	370510	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10,0 x 20 mm	18 Ampère	210 gr.
40.192.00	370520	8 x 1,5 mm <sup>2</sup>	13,0 x 24 mm	14 Ampère	300 gr.
40.193.00	370530	12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	13,0 x 24 mm	11 Ampère	350 gr.
40.194.00	370550	16 x 1,5 mm <sup>2</sup>	14,5 x 26 mm	10 Ampère	440 gr.
40.195.50	370560	20 G 1,5 mm <sup>2</sup>	16,0 x 27 mm	8 Ampère	520 gr.
40.197.00	370570	30 G 1,5 mm <sup>2</sup>	19,0 x 30 mm	6 Ampère	700 gr.

### Caractéristiques

- Tension de service maximale : 300/500 V.
- Température d'utilisation : - 20° C à + 80° C.
- Bonne résistance à l'eau, aux acides, aux huiles, aux hydrocarbures aliphatiques.
- Ces câbles autoporteurs sont particulièrement résistants à la traction et aux flexions alternées.
- Charge admissible 125 kilos.

## **CABLE SOUPLE PLAT NEOPRENE FARADISE type NGFLGÖU-J**



### Construction

- Conducteurs cuivre nu souple - classe 5
- Isolement en polypropylène avec numérotation à partir de 6 conducteurs.
- Revêtement extérieur en polychloroprène - PCP convenant pour des températures de - 25° à + 80° C.
- Non propagateur de flamme.
- Faradisation par tresse en cuivre par conducteur.
- Conducteur de terre (jaune-vert).
- Tension 300/500 V.

Article	Nbre de conducteurs	Dimensions	Int. adm. Ampère	kg/m	Rayon courbure	CU/km
40.350.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	19,0 x 6,4	23	0,230	52 mm	79
40.351.00	8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	37,0 x 7,3	16	0,480	60 mm	155
40.352.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	56,0 x 8,4	12	0,770	68 mm	222
40.353.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	23,0 x 8,0	32	0,290	64 mm	141
40.354.00	12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	71,0 x 9,7	17	1,150	80 mm	499
40.356.00	4 G 4 mm <sup>2</sup>	30,0 x 10,4	43	0,505	84 mm	219
40.357.00	4 G 6 mm <sup>2</sup>	33,2 x 11,0	56	0,595	88 mm	302
40.358.00	4 G 10 mm <sup>2</sup>	38,0 x 12,3	78	0,855	100 mm	472
40.359.00	4 G 16 mm <sup>2</sup>	43,0 x 14,0	104	1,160	112 mm	687
40.363.00	4 G 50 mm <sup>2</sup>	68,0 x 20,7	213	1,280	165 mm	2238

## CABLES SOUPLES PLATS PVC FARADISE type YFLCY.JZ

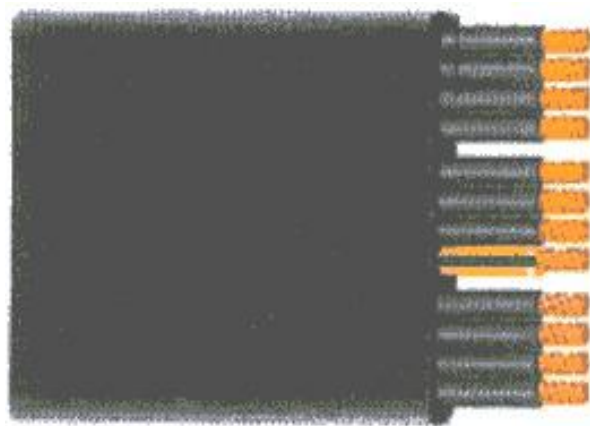


### Construction

- Conducteurs cuivre nu souple - classe 5
- Isolement en PVC noir avec numérotation à partir de 6 conducteurs.
- Revêtement extérieur en PVC noir convenant pour des températures de - 30° à + 70° C.
- Non propagateur de flamme
- Faradisation par tresse en cuivre par conducteur
- Conducteur de terre (jaune-vert).

Article	Nbre conducteurs section mm <sup>2</sup>	Dimensions	Intensité	kg/m	Rayon courbure	CU/km
<b>Tension nominale 250 V.</b>						
40.250.00	5 x 0,5	16,7 x 4,9	9 Amp.	0,100	50 mm	60
40.254.00	5 x 4 x 0,5	26,5 x 7,8	7 Amp.	0,400	80 mm	150
40.255.00	7 x 4 x 0,5	50,0 x 10,3	6 Amp.	0,745	100 mm	222
<b>Tension nominale 550 V.</b>						
40.251.00	4 x 2 x 1		10 Amp.	0,433	93 mm	100
40.252.00	4 x 4 x 1	33,5 x 11,0	9 Amp.	0,625	110 mm	315
<b>Tension nominale 600/1000 V.</b>						
40.280.00	4 x 1,5	18,0 x 5,5	22 Amp.	0,220	55 mm	110
40.281.00	8 x 1,5	34,0 x 5,5	15 Amp.	0,430	55 mm	220
40.282.00	12 x 1,5	50,0 x 5,5	10 Amp.	0,650	55 mm	330
40.262.00	6 G 2,5	37,4 x 7,5	30 Amp.	0,410	55 mm	270
40.284.00	4 G 4	23,0 x 7,0	36 Amp.	0,360	55 mm	180
40.285.00	4 G 6	29,0 x 9,0	48 Amp.	0,580	75 mm	305
40.286.00	4 G 10	37,0 x 11,0	63 Amp.	0,900	75 mm	460
40.287.00	4 G 16	46,0 x 14,0	85 Amp.	1,280	80 mm	715
40.288.00	4 G 25	50,0 x 15,0	112 Amp.	1,800	120 mm	930
40.289.00	4 G 35	55,0 x 16,0	138 Amp.	2,300	140 mm	1350

## **CABLES ROUPLES PLATS D'ASCENSEURS** **type H05VVHF**

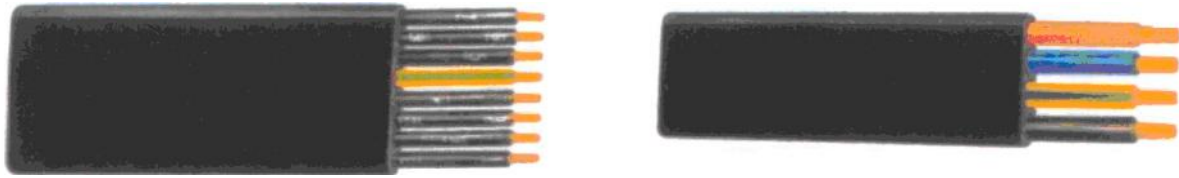


### Construction

- Conducteurs cuivre nu souple - classe 5
- Isolement en PVC noir avec numérotation.
- Revêtement extérieur en PVC noir convenant pour des températures de - 30° à + 60° C.
- Non propagateur de flamme
- Tension 300/500 V.
- Conducteur de terre (jaune-vert).

Article	Nbre de conducteurs	Dimensions	Int. adm. Ampère	kg/m	Rayon courbure	CU/km
40.270.00	12 G 0,75 mm <sup>2</sup>	33,5 x 4,2 mm	6	0,266	35 mm	260
40.271.00	16 G 0,75 mm <sup>2</sup>	45,0 x 4,2 mm	5	0,396	35 mm	350
40.272.00	18 G 0,75 mm <sup>2</sup>	51,0 x 4,2 mm	5	0,560	35 mm	400
40.273.00	20 G 0,75 mm <sup>2</sup>	54,5 x 4,2 mm	4	0,450	35 mm	430
40.274.00	24 G 0,75 mm <sup>2</sup>	65,0 x 4,2 mm	4	0,450	35 mm	510
40.276.00	5 G 1 mm <sup>2</sup>	16,0 x 4,4 mm	15	0,500	40 mm	135
40.277.00	8 G 1 mm <sup>2</sup>	26,5 x 4,4 mm	10	0,850	40 mm	220
40.278.00	12 G 1 mm <sup>2</sup>	36,0 x 4,4 mm	8	0,960	40 mm	420
40.279.00	18 G 1 mm <sup>2</sup>	55,0 x 4,4 mm	6	0,850	40 mm	470
40.280.00	24 G 1 mm <sup>2</sup>	70,0 x 4,4 mm	6	1,200	40 mm	600

## CABLE SOUPLE PLAT NEOPRENE type NGFLöu-J

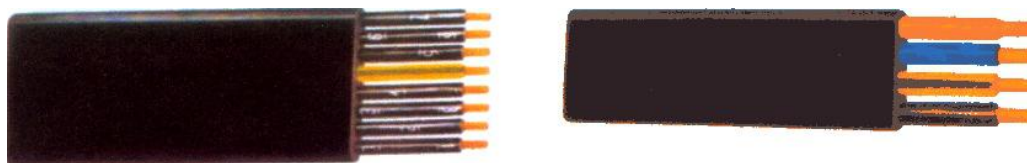


### Construction

- Conducteurs en fils de cuivre fins.
- Isolement en néoprène avec numérotation.
- Revêtement extérieur en néoprène convenant pour des températures de - 35° à + 80° C.
- Avec conducteur de terre (jaune-vert).
- Tension 300/500 V.

Article	Nbre de conducteurs	Dimensions mm	kg/m	Int. adm. Ampère	Rayon minimum
42.300.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	17,1 x 6,2 mm	0,20	23	19 mm
42.302.00	8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	31,5 x 6,2 mm	0,37	16	19 mm
43.303.00	10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	40,0 x 6,5 mm	0,60	13	20 mm
42.304.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	47,0 x 6,5 mm	0,63	12	20 mm
42.305.00	24 G 1,5 mm <sup>2</sup>	55,0 x 12,5 mm	1,30	10	63 mm
42.311.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	21,0 x 7,5 mm	0,20	32	23 mm
42.313.00	7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	35,0 x 7,5 mm	0,52	22	23 mm
42.314.00	8 G 2,5 mm <sup>2</sup>	39,0 x 7,5 mm	0,55	21	23 mm
42.315.00	12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	56,0 x 8,0 mm	0,80	17	32 mm
42.316.00	24 G 2,5 mm <sup>2</sup>	71,0 x 16,0 mm	1,85	13	80 mm
42.321.00	4 G 4 mm <sup>2</sup>	26,0 x 9,0 mm	0,41	43	36 mm
42.322.00	5 G 4 mm <sup>2</sup>	32,0 x 9,0 mm	0,56	43	36 mm
42.323.00	7 G 4 mm <sup>2</sup>	42,0 x 9,0 mm	0,70	31	36 mm
42.331.00	4 G 6 mm <sup>2</sup>	29,0 x 9,5 mm	0,60	56	38 mm
42.333.00	4 G 10 mm <sup>2</sup>	33,0 x 11,0 mm	0,80	78	44 mm
42.334.00	4 G 16 mm <sup>2</sup>	38,0 x 13,0 mm	1,15	104	65 mm
42.336.00	5 G 16 mm <sup>2</sup>	50,0 x 13,0 mm	1,45	104	65 mm
42.337.00	4 G 25 mm <sup>2</sup>	49,5 x 15,0 mm	1,70	138	75 mm
42.338.00	4 G 35 mm <sup>2</sup>	48,9 x 17,0 mm	2,20	171	85 mm
42.339.00	4 G 50 mm <sup>2</sup>	63,0 x 19,0 mm	3,00	213	95 mm
42.340.00	4 G 70 mm <sup>2</sup>	71,0 x 22,0 mm	4,00	263	110 mm
42.341.00	4 G 95 mm <sup>2</sup>	80,0 x 25,0 mm	5,30	317	125 mm
42.342.00	4 G 120 mm <sup>2</sup>	88,7 x 27,0 mm	3,24	370	135 mm

## CABLES SOUPLES PLATS type HARMONISE HO7VVH6F



### Construction

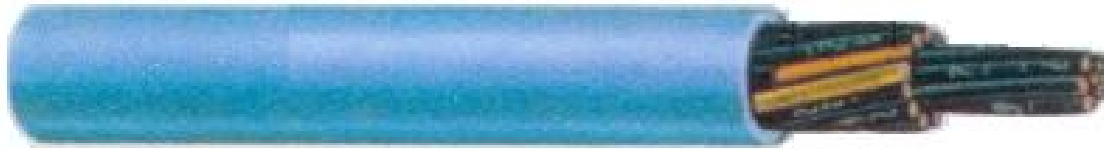
- Conducteurs en fils de cuivre fins.
- Isolement en PVC noir avec numérotation.
- Revêtement extérieur convenant pour des températures de -25° à + 60° C.
- Tension nominale Uo/U 450/750 V.
- Avec conducteur de terre (jaune-vert).

Article	Faraco	Conducteurs section	Dimensions	kg/m	Int. adm. Ampère	Rayon courbure	Presse-étoupe à utiliser *
40.401.00	370210	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	15 x 5 mm	0,15	20	40	16/1
40.402.00	370330	5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	18 x 5 mm	0,18	18	40	21/1
40.403.00	-	7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	26 x 5 mm	0,28	15	40	29/1 ou 2
40.404.00	370400	8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	28 x 5 mm	0,30	14	40	29/1 ou 2
40.405.00	-	10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	34 x 5 mm	0,36	12	40	36/1 ou 2
40.406.00	370420	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	40 x 5 mm	0,42	11	40	48/1 ou 2
40.408.00	370440	16 G 1,5 mm <sup>2</sup>	54 x 5 mm	0,56	10	40	48 circulaire
40.409.00	370450	18 G 1,5 mm <sup>2</sup>	60 x 5 mm	0,62	10	40	AC 60/1
40.411.00	370220	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	18 x 6 mm	0,21	27	45	21/1
40.412.00	370335	5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	22 x 6 mm	0,26	25	45	21/1
40.413.00	-	7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	32 x 6 mm	0,38	20	45	36/1 ou 2
40.414.00	370410	8 G 2,5 mm <sup>2</sup>	33 x 6 mm	0,41	20	45	36/1 ou 2
40.416.00	370430	12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	50 x 6 mm	0,62	16	45	AC 60/1
40.420.00	370230	4 G 4 mm <sup>2</sup>	20 x 6,5 mm	0,30	36	55	21/1
40.423.00	-	7 G 4 mm <sup>2</sup>	36 x 7 mm	0,55	20	55	36/1
40.426.00	370240	4 G 6 mm <sup>2</sup>	23 x 7 mm	0,39	48	65	29/1
40.431.00	370250	4 G 10 mm <sup>2</sup>	28 x 9 mm	0,62	63	75	29/2
40.432.00	370260	4 G 16 mm <sup>2</sup>	36 x 11 mm	0,99	85	80	42/2
40.434.00	370270	4 G 25 mm <sup>2</sup>	42 x 13 mm	1,55	112	100	48/2
40.436.00	370280	4 G 35 mm <sup>2</sup>	49 x 15 mm	2,03	138	120	AC 60/2
40.438.00	370290	4 G 50 mm <sup>2</sup>	54 x 16,5 mm	2,40	190	130	AC 60/2
40.439.00	370300	4 G 70 mm <sup>2</sup>	62 x 18 mm	3,65	213	140	AC 70/2

\* ../1 Avec passage étroit pour un câble.

\* ../2 Avec passage large pour deux câbles minces superposés ou un câble épais.

## CABLES SOUPLES RONDS PVC type YSLY.JZ



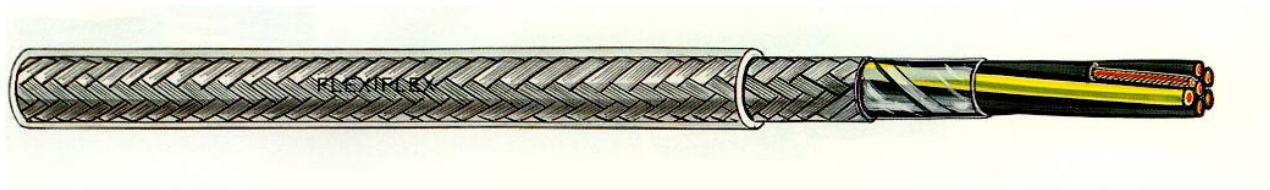
### Construction

- Conducteurs en fils de cuivre fins.
- Isolement en PVC avec numérotation.
- Revêtement extérieur en PVC gris résistant à l'huile, la graisse à une température variant de - 5° à + 70° C.
- Avec conducteur de terre (jaune-vert).

Article	Nbre de conducteurs	Diamètre mm	Cu/m	kg/m
40.800.00	3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	7,5	0,043	0,10
40.801.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8,0	0,058	0,12
40.802.00	5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9,0	0,072	0,14
40.803.00	7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	10,5	0,101	0,18
40.804.00	8 G 1,5 mm <sup>2</sup>	11,5	0,115	0,21
40.805.00	10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	12,5	0,144	0,24
40.806.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	13,0	0,173	0,28
40.807.00	14 G 1,5 mm <sup>2</sup>	14,0	0,202	0,31
40.808.00	18 G 1,5 mm <sup>2</sup>	15,0	0,259	0,38
40.809.00	25 G 1,5 mm <sup>2</sup>	19,0	0,360	0,55
40.810.00	32 G 1,5 mm <sup>2</sup>	20,5	0,461	0,70
40.811.00	34 G 1,5 mm <sup>2</sup>	21,0	0,490	0,74
40.812.00	42 G 1,5 mm <sup>2</sup>	22,5	0,605	0,88
40.815.00	3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	9,0	0,072	0,16
40.816.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	10,0	0,096	0,20
40.817.00	5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	10,5	0,120	0,23
40.818.00	7 G 2,5 mm <sup>2</sup>	13,5	0,168	0,28
40.819.00	12 G 2,5 mm <sup>2</sup>	15,5	0,288	0,43
40.820.00	18 G 2,5 mm <sup>2</sup>	19,0	0,432	0,64
40.821.00	25 G 2,5 mm <sup>2</sup>	23,0	0,600	0,88
40.825.00	4 G 4 mm <sup>2</sup>	11,5	0,154	0,28
40.830.00	4 G 6 mm <sup>2</sup>	13,5	0,230	0,40
40.835.00	4 G 10 mm <sup>2</sup>	17,5	0,384	0,65
40.840.00	4 G 16 mm <sup>2</sup>	20,5	0,614	0,95
40.842.00	4 G 25 mm <sup>2</sup>	24,0	0,960	1,40



## CABLES SOUPLES DE COMMANDE FARADISES type YSLCY



### Construction

- Conducteurs en fils de cuivre fins, isolement en PVC avec numérotation.
- Revêtement extérieur en PVC résistant à l'huile, à la graisse, à l'essence et à une température de - 5° à + 70° C.
- Avec faradisation en tresse en cuivre (=...C...).
- Avec conducteur de terre (jaune-vert).

Article	Nbre de conducteurs	Diamètre	Cu/m	kg/m
40.850.00	2 G 0,75 mm <sup>2</sup>	6,7	-	0,056
40.851.00	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	7,0	0,046	0,070
40.852.00	4 G 0,75 mm <sup>2</sup>	7,6	0,056	0,095
40.853.00	5 G 0,75 mm <sup>2</sup>	8,2	0,072	0,130
40.854.00	7 G 0,75 mm <sup>2</sup>	8,9	0,098	0,168
40.855.00	12 G 0,75 mm <sup>2</sup>	12,0	0,148	0,232
40.856.00	18 G 0,75 mm <sup>2</sup>	13,9	-	0,315
40.857.00	24 G 0,75 mm <sup>2</sup>	16,5	-	0,418
40.858.00	36 G 0,75 mm <sup>2</sup>	19,3	-	0,606
40.860.00	2 G 1 mm <sup>2</sup>	7,7	-	0,084
40.861.00	3 G 1 mm <sup>2</sup>	8,1	0,070	0,110
40.862.00	4 G 1 mm <sup>2</sup>	8,7	0,080	0,130
40.863.00	5 G 1 mm <sup>2</sup>	9,7	0,095	0,156
40.864.00	7 G 1 mm <sup>2</sup>	10,7	0,120	0,192
40.865.00	12 G 1 mm <sup>2</sup>	13,7	0,185	0,285
40.866.00	18 G 1 mm <sup>2</sup>	16,0	-	0,395
40.867.00	24 G 1 mm <sup>2</sup>	18,5	-	0,630
40.868.00	30 G 1 mm <sup>2</sup>	20,0	-	0,710
40.870.00	3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9,8	0,090	0,146
40.871.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	11,1	0,110	0,196
40.872.00	5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	12,1	0,125	0,235
40.873.00	7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	14,5	0,159	0,343
40.874.00	10 G 1,5 mm <sup>2</sup>	17,4	-	0,490
40.875.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	18,0	0,245	0,535
40.876.00	16 G 1,5 mm <sup>2</sup>	20,5	-	0,718
40.877.00	18 G 1,5 mm <sup>2</sup>	21,6	-	0,800

## CORDONS ELECTRIQUES EXTENSIBLES POLYURETHANE

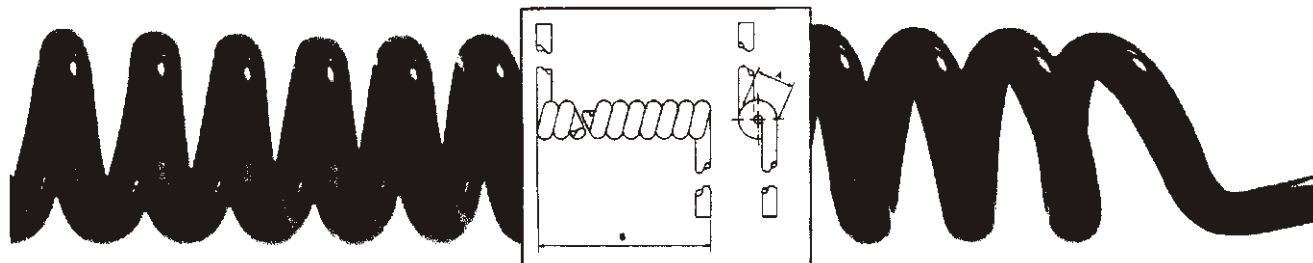


### Construction

- Conducteurs en fils cuivre étamé, à brins fins.
- Isolement en polyuréthane résistant de - 30° à + 100°C.
- Câble d'appareil portatif aux sollicitations élevées.
- Tension nominale Uo/U 300/500 V.
- Couleur de la gaine extérieure noire.

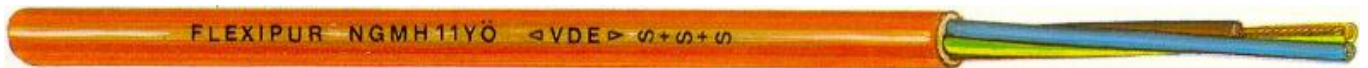
Article	Nbre de conducteurs	Type	Longueur utile	Diamètre		Longueur repos
				câble	spire	
40.901.00		205-2	2,5 m			450
40.902.00	2 x 0,50 mm <sup>2</sup>	205-3	3,5 m	5,2	19,0	610
40.903.00		205-4	4,5 m			805
40.904.00		2075-2	2,5 m			488
40.905.00	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2075-3	3,5 m	6,2	20,0	500
40.906.00		2075-4	4,5 m			875
40.907.00		212	2,5 m			455
40.908.00	2 x 1,0 mm <sup>2</sup>	213	3,5 m	6,5	24,0	640
40.909.00		214	4,5 m			820
40.910.00		215-2	2,5 m			510
40.911.00	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	215-3	3,5 m	7,8	26,0	712
40.912.00		215-4	4,5 m			914
40.913.00	3 G 0,5 mm <sup>2</sup>	305-3	3,5 m	5,6	19,5	640
40.915.00		3075-2	2,5 m			510
40.916.00	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	3075-3	3,5 m	6,5	21,0	715
40.917.00		3075-4	4,5 m			920
40.919.00		312	2,5 m			485
40.920.00	3 G 1,0 mm <sup>2</sup>	313	3,5 m	7,0	25,0	675
40.921.00		314	4,5 m			870
40.923.00		315-2	2,5 m			440
40.924.00	3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	315-3	3,5 m	8,2	32,0	660
40.925.00		315-4	4,5 m			750

## CORDONS ELECTRIQUES EXTENSIBLES POLYURETHANE



Article	Nbre de conducteurs	Type	Longueur utile	Diamètre		Longueur repos
				câble	spire	
40.927.00		325-2	2,5 m			450
40.928.00	3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	325-3	3,5 m	9,9	37	635
40.929.00		325-4	4,5 m			815
40.931.00	4 G 0,75 mm <sup>2</sup>	4075-2	2,5 m	7,0	24	456
40.932.00		4075-3	3,5 m			640
40.934.00	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	2075-2	2,5 m	6,2	20	500
40.935.00		415-2	2,5 m			510
40.936.00	4 G 1,0 mm <sup>2</sup>	415-3	3,5 m	9,2	32	710
40.937.00		415-4	4,5 m			910
40.940.00		425-2	2,5 m			-
40.941.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	425-3	3,5 m	11,8	47	585
40.942.00		425-4	4,5 m			-
40.944.00		512	2,5 m			420
40.945.00	5 x 1,0 mm <sup>2</sup>	513	3,5 m	8,7	33	620
40.946.00		514	5,5 m			840
40.950.00		312	2,5 m			485
40.951.00	3 G 1,0 mm <sup>2</sup>	313	3,5 m	7,0	25	675
40.952.00		314	4,5 m			870
40.954.00		712	2,5 m			455
40.955.00	6 x 1 + 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	713	3,5 m	9,8	36	640
40.956.00		714	4,5 m			820
40.957.00		717	7,0 m	9,8	45	900
40.959.00		715-2	2,5 m			420
40.960.00	6 x 1,5 + 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>	715-3	3,5 m	11,6	46	590
40.961.00		715-4	4,5 m			720
40.963.00	12 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1215-3	2,5 m	15,0	60	600

## CABLES EXTRA SOUPLES RONDS FLEXIPUR type NGMH11YO



### Construction

- Conducteurs en fils cuivre étamé, à brins fins;
- Isolement en polyuréthane résistant de - 30° à + 80° C.
- Câble d'appareil portatif aux sollicitations élevées.
- Tension nominale U<sub>o</sub>/U 300/500 V.
- Couleur de la gaine extérieure orange RAL 2003.

Article	Nbre de conducteurs	Diamètre câble	Poids
49.101.00	2 G 0,75 mm <sup>2</sup>	6,6 mm	0,060 kg
49.102.00	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	6,8 mm	0,062 kg
49.103.00	4 G 0,75 mm <sup>2</sup>	7,4 mm	0,075 kg
49.104.00	5 G 0,75 mm <sup>2</sup>	8,3 mm	0,096 kg
49.106.00	2 G 1 mm <sup>2</sup>	6,8 mm	0,059 kg
49.107.00	3 G 1 mm <sup>2</sup>	7,2 mm	0,073 kg
49.108.00	4 G 1 mm <sup>2</sup>	7,8 mm	0,089 kg
49.109.00	5 G 1 mm <sup>2</sup>	8,7 mm	0,113 kg
49.111.00	2 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8,3 mm	0,089 kg
49.112.00	3 G 1,5 mm <sup>2</sup>	8,8 mm	0,109 kg
49.113.00	4 G 1,5 mm <sup>2</sup>	9,8 mm	0,137 kg
49.114.00	5 G 1,5 mm <sup>2</sup>	10,8 mm	0,171 kg
49.115.00	7 G 1,5 mm <sup>2</sup>	13,1 mm	0,239 kg
49.116.00	12 G 1,5 mm <sup>2</sup>	16,3 mm	0,366 kg
49.128.00	2 G 2,5 mm <sup>2</sup>	9,8 mm	0,128 kg
49.129.00	3 G 2,5 mm <sup>2</sup>	10,4 mm	0,159 kg
49.130.00	4 G 2,5 mm <sup>2</sup>	11,5 mm	0,199 kg
49.131.00	5 G 2,5 mm <sup>2</sup>	12,8 mm	0,250 kg
49.140.00	3 G 4 mm <sup>2</sup>	12,2 mm	0,232 kg
49.141.00	4 G 4 mm <sup>2</sup>	13,5 mm	0,296 kg
49.142.00	3 G 6 mm <sup>2</sup>	13,8 mm	0,314 kg
49.143.00	4 G 6 mm <sup>2</sup>	15,3 mm	0,401 kg
49.145.00	5 G 4 mm <sup>2</sup>	16,5 mm	0,406 kg
49.146.00	4 G 16 mm <sup>2</sup>	27,0 mm	1,221 kg
49.147.00	4 G 25 mm <sup>2</sup>	32,0 mm	1,700 kg
49.148.00	4 G 35 mm <sup>2</sup>	35,0 mm	2,280 kg