

Câbles Immergeables
Submersible Cables



Câbles Industriels de Champagne

SOMMAIRE / SUMMARY

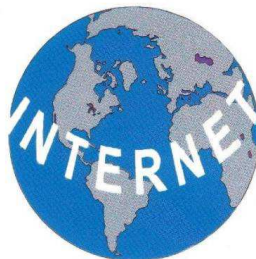
Edition
2017

	PAGE
- H07RN-F AD8 (NEOPRENE)	2
- FESTOONFLEX (PUR / NON-BLINDE, BLINDE)	5
- TROMMELFLEX PUR-HF	8
- DRINCABLE / TML-B (NEOPRENE / ROND, PLAT)	10
- RHEYWELL TLT / TLFLT (NEOPRENE)	13
- LYONIPOMPE (ROND, PLAT)	16
- PBS-R	18
- PROTON ST (MOYENNE TENSION)	20
- NYFGY 6kV (MOYENNE TENSION, ARME)	22

Nous tenons sur stock d'autres câbles compatibles pour pompes immergées, consultez-nous !

We have on stock other cables suitable for submersible pumps, consult us !

*Découvrez, consultez ou téléchargez
nos catalogues et fiches techniques
sur Internet*



www.cic-cables.com



CABLES INDUSTRIELS DE CHAMPAGNE – z.a.m. Les Crayères – F- 51520 LA VEUVE
Tél. +33 (0)3 26 68 48 22 – Fax. +33 (0)3 26 68 59 64 – www.cic-cables.com

- 1 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

2017
Non-contractual theoretical datas/values

HD 22 UNE 21027

H07RN-F XTREM[®] AD8**CABLES RONDS NEOPRENE**

Température maxi au conducteur : 90°C

NEOPRENE ROUND CABLES

Maximum conductor temperature : 90°C

**1- Ame**

Cuivre nu
Souple classe 5 jusque 150mm²
Extra-souple classe 6 au-delà
IEC 228

2- Isolation

Caoutchouc de type EI4

3- Gaine extérieure

Caoutchouc de type EM2
Couleur : noir

1- Conductor

Bare copper
Flexible - Class 5 until 150mm²
High flexible Class 6 for upper
IEC 228

2- Insulation

Rubber compound EI4

3- Outer sheath

Rubber compound EM2
colour : black

• Repérage des conducteurs

Par couleurs : noir - bleu - vert/jaune - brun
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

• Core identification

Colours coding : black - blue - green/yellow - brown
Printed numbers from 6 cores with earth core

• Marquage de la gaine

<HAR> Xtrem H07RN-F n G s IEC60245

• Sheath marking









<HAR> Xtrem H07RN-F n G s. IEC60245

• Rayon de courbure

- statique : 4 x Diamètre extérieur
- dynamique : 6 x Diamètre extérieur
- dynamique T° < -20°C : 12 x dia. extérieur

• Bending radius

- static : 4 x Outer diameter
- dynamic : 6 x Outer diameter
- dynamic T° < -20°C : 12 x Outer diameter

 <p>mobile : -25°C ; +90°C fixed : -40°C ; +90°C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Submersible AD8</p>	 <p>Flexible</p>	 <p>Oil Resistant</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1 NF C 32-070 / C2</p>	<p>MARINE</p>  <p>Cert. No. E-13365</p>	 <p>RoHS COMPLIANT</p>
---	---	--	---	--	---	--	---

Ce câble est particulièrement prévu pour l'alimentation de puissance ou de commande d'engins mobiles.

L'emploi jusqu'à 0,6/1 kV est admis dans le cas d'installations fixes protégées et pour l'alimentation de moteurs.

Ce câble répond aussi à la classification AD8, il peut être utilisé en submersion de façon permanente jusque 300 mètres de profondeur.

This cable is particularly designed for the power or control supply of mobile installations or apparatus. It can be used at a voltage of 0,6/1 kV in fixed protected links as well as to supply to motors in lifting plant.

This cable also comply with the AD8 classification, it can be used permanently in submersion until 300 meters deep.

HD 22 UNE 21027

H07RN-F XTREM[®] AD8**CABLES RONDS NEOPRENE****NEOPRENE ROUND CABLES****0.6/1 kV**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

H07RN-F	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Approx. (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)		Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
		service mobile	install. fixe		
		1 x 1.5	-		
1 x 2.5	-	-	-	-	-
1 x 4	-	-	-	-	-
1 x 6	8.2	38	53	58	112
1 x 10	9.9	53	74	96	175
1 x 16	11.1	71	101	154	241
1 x 25	13.2	94	135	240	354
1 x 35	14.7	117	169	336	467
1 x 50	17.1	146	207	480	645
1 x 70	19.2	185	268	672	861
1 x 95	21.7	222	328	912	1122
1 x 120	23.5	260	383	1152	1385
1 x 150	25.8	300	444	1440	1712
1 x 185	28.8	341	510	1776	2079
1 x 240	32.0	407	607	2304	2669
1 x 300	34.9	468	703	2880	3270
2 x 1	8.2	10	21	19	89
2 x 1.5	8.7	16	26	29	107
2 x 2.5	10.3	25	33	48	154
2 x 4	12.0	34	45	77	216
2 x 6	13.5	43	58	115	284
2 x 10	18.5	60	80	192	498
2 x 16	21.0	79	107	307	710
2 x 25	25.0	105	142	480	1052
3 G 1.0	8.7	10	21	29	106
3 G 1.5	9.7	16	26	43	134
3 G 2.5	11.3	25	36	72	192
3 G 4	13.0	35	49	115	269
3 G 6	14.3	44	63	173	350
3 G 10	19.8	62	86	288	639
3 G 16	22.3	82	115	461	872
3 G 25	27.7	109	149	720	1299
3 G 35	29.7	135	185	1008	1684
3 G 50	35.4	169	225	1440	2355
3 G 70	39.6	211	289	2016	3108
3 G 95	45.1	250	352	2736	4070

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C



HD 22 UNE 21027

H07RN-F XTREM® AD8

CABLES RONDS NEOPRENE

NEOPRENE ROUND CABLES

0,6/1 kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

H07RN-F	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> Approx. (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)		Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
		service mobile	install. fixe		
		4 G 1.0	9.6		
4 G 1.5	10.6	16	23	58	164
4 G 2.5	12.4	20	32	96	237
4 G 4	14.5	30	42	154	337
4 G 6	16.3	37	54	230	452
4 G 10	21.3	52	75	384	781
4 G 16	24.2	69	100	614	1077
4 G 25	30.5	92	127	960	1667
4 G 35	33.3	114	158	1344	2156
4 G 50	38.6	143	192	1920	2971
4 G 70	43.1	178	246	2688	3934
4 G 95	49.5	210	298	3648	5199
4 G 120	54.1	245	346	4608	6360
5 G 1.0	10.4	10	17	46	156
5 G 1.5	11.6	16	23	72	202
5 G 2.5	13.8	20	32	120	289
5 G 4	16.3	30	42	192	430
5 G 6	17.9	38	54	288	548
5 G 10	23.6	54	75	480	964
5 G 16	26.8	71	100	768	1355
5 G 25	33.3	94	127	1200	2035
5 G 35	36.8	116	158	1680	2660
7 G 1.5	14.8	16	26	101	302
12 G 1.5	17.8	16	36	173	453
18 G 1.5	21.9	16	36	274	657
24 G 1.5	24.0	16	36	346	818
36 G 1.5	29.3	16	36	518	1155
7 G 2.5	17.0	25	36	168	427
12 G 2.5	21.8	25	36	288	664
18 G 2.5	25.8	25	36	432	948
24 G 2.5	28.3	25	36	576	1194
36 G 2.5	34.9	25	36	864	1704

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C



**MANUTENTION
IMMERGEABLE**

**VARIOUS HANDLING
SUBMERSIBLE**

FESTOONFLEX PUR-HF FESTOONFLEX C-PUR-HF


**CABLES RONDS POUR GUIRLANDES
SANS HALOGENE**

600/1000 V

**ROUND CABLES FOR FESTOONS
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Element porteur Porteur central textile</p> <p>2- Ame Cuivre nu souple classe 5 IEC 228 – VDE 0295</p> <p>3- Isolation Mélange spécial polyester</p> <p>Assemblage des conducteurs couches à pas court</p> <p>Ruban séparateur textile entre chaque couche</p> <p>4- Gaine intérieure Polyuréthane (sur version blindée)</p> <p>Ruban séparateur polyester (sur version blindée uniquement)</p> <p>Tresse cuivre étamé (couv. 85%) (sur version blindée uniquement)</p> <p>5- Gaine extérieure Polyuréthane couleur : noir</p>		<p>1- Support element Central textile support element</p> <p>2- Conductor Flexible bare copper class 5 IEC 228 – VDE 0295</p> <p>3- Insulation Special polyester compound</p> <p>Cores twisted in layers with short lay</p> <p>Textile separator tape between each layer</p> <p>4- Inner sheath Polyurethane (for screened version)</p> <p>Polyester separator tape (for screened version only)</p> <p>Tinned copper braid (cover. 85%) (for screened version only)</p> <p>5- Outer sheath Polyurethane colour : black</p>
---	--	---

- **Tension d'essai** 2500 V – 50 Hz
- **Effort maximum de traction**
15 N/mm² x section de cuivre
- **Vitesse max. de déplacement** : 240 m/min
- **Repérage des conducteurs**
Nouveau code couleurs : HD 308 S2
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec
conducteur vert/jaune

- **Test Voltage** 2500 V – 50 Hz
- **Maximum tensile strength**
15 N/mm² x copper cross-section
- **Max. traveling speed on trolleys** : 240 m/min
- **Core identification**
New colour code : HD 308 S2
Printed numbers from 6 cores with green/yellow
core

 mobile : -40 ; +90 °C fixed : -50 ; +90 °C	 Bon Good	 Submersible AD8	 Bon Good	 ZERO HALOGENE	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	 RoHS COMPLIANT
--	--	---	--	---	---	--

Câble de puissance et de contrôle avec d'excellentes propriétés mécaniques, plus particulièrement conçu pour une utilisation sur guirlandes ou toute autre application mobile avec des cycles de flexions fréquents.

Power and control cable for very high mechanical requirements, frequently bending, especially for use in trolley systems, drag chain on moving parts of machines, conveyor facilities.



CABLES INDUSTRIELS DE CHAMPAGNE – Z.A.M. Les Crayères – F- 51520 LA VEUVE
Tél. +33 (0)3 26 68 48 22 – Fax. +33 (0)3 26 68 59 64 – www.cic-cables.com

- 5 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

2017

**MANUTENTION
IMMERGEABLE**

**VARIOUS HANDLING
SUBMERSIBLE**

FESTOONFLEX PUR-HF FESTOONFLEX C-PUR-HF

**CABLES RONDS POUR GUIRLANDES
SANS HALOGENE**

600/1000 V

**ROUND CABLES FOR FESTOONS
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

Utilisable en atmosphère sèche ou humide, à l'intérieur comme à l'extérieur ou immergé en permanence jusque 50m de profondeur (eau non-potable).

Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use. Also available for permanent use in water (non-drinking water) up to 50 mtrs depth.

	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating</i> ⁽¹⁾ (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
FESTOONFLEX PUR-HF					
1 x 25	10.1 / 10.9	176	66	240	269
1 x 35	11.9 / 12.7	218	78	336	375
1 x 50	14.7 / 15.5	276	90	480	535
1 x 70	16.4 / 17.2	347	102	672	733
1 x 95	18.1 / 18.9	416	114	912	945
1 x 120	20.0 / 21.0	488	123	1152	1201
1 x 150	22.0 / 23.0	566	135	1440	1485
1 x 185	24.4 / 25.6	644	153	1776	1825
4 G 1.5	8.3 / 8.9	23	54	58	112
4 G 2.5	9.4 / 10.0	30	60	96	153
4 G 4	10.5 / 11.3	41	66	154	223
4 G 6	12.3 / 13.1	53	75	230	313
4 G 10	15.2 / 16.0	74	96	384	515
4 G 16	17.9 / 18.7	99	111	614	749
4 G 25	21.3 / 22.3	131	141	960	1153
4 G 35	26.0 / 27.2	162	165	1344	1653
4 G 50	30.8 / 32.4	202	195	1920	2404
5 G 2.5	10.0 / 10.8	30	60	120	179
5 G 4	11.8 / 12.6	41	72	192	288
5 G 6	13.0 / 15.0	51	84	288	402
5 G 10	15.7 / 16.8	71	102	480	629
5 G 16	19.5 / 20.5	99	120	768	920
5 G 25	23.4 / 24.4	120	156	1200	1473
7 G 2.5	11.7 / 12.5	26	72	168	245
12 G 1.5	14.5 / 15.3	15	90	173	314
12 G 2.5	16.7 / 17.5	18	102	288	461
18 G 1.5	14.7 / 15.5	14	96	259	375
18 G 2.5	16.9 / 17.7	19	105	432	573
24 G 2.5	19.4 / 20.2	16	120	576	761

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C



MANUTENTION
IMMERGEABLE

VARIOUS HANDLING
SUBMERSIBLE

FESTOONFLEX PUR-HF FESTOONFLEX C-PUR-HF

CABLES ROUNDS POUR GUIRLANDES
SANS HALOGENE

600/1000 V

ROUND CABLES FOR FESTOONS
HALOGEN FREE

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
FESTOONFLEX C-PUR-HF					
1 x 25	10.7 / 11.6	176	69	310	325
1 x 35	12.5 / 13.3	218	78	406	435
1 x 50	15.6 / 16.4	276	96	550	605
1 x 70	17.3 / 18.1	347	108	747	808
1 x 95	19.1 / 19.9	416	132	998	1035
1 x 120	21.2 / 22.2	488	132	1306	1321
1 x 150	23.3 / 24.3	566	138	1613	1643
1 x 185	25.8 / 27.0	644	156	1903	1994
7 G 1.5	11.1 / 11.9	19	78	192	214
12 G 1.5	15.4 / 16.2	15	96	250	359
18 G 1.5	15.4 / 16.2	14	102	341	418
4 G 2.5	12.3 / 13.1	30	66	157	248
5 G 2.5	13.0 / 13.8	30	78	190	277
12 G 2.5	17.6 / 18.4	18	111	370	526
18 G 2.5	17.6 / 18.4	19	120	502	642
4 G 4	13.8 / 14.6	41	72	221	326
4 G 6	15.3 / 16.1	53	81	300	414
4 G 10	18.6 / 19.4	74	99	454	643
4 G 16	21.4 / 22.4	99	117	694	935
4 G 25	24.8 / 26.0	131	147	1050	1361
4 G 35	29.8 / 31.4	162	171	1444	1871
4 G 50	35.8 / 36.8	202	204	2124	2552
4 x (2x1)C	16.1 / 16.9	16	100	206	348
6 x (2x1)C	19.3 / 20.1	16	120	265	497
2 x (2x1.5)C	14.9 / 16.3	23	95	193	277
3 x (2x1.5)C	17.5 / 19.5	23	110	221	330

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C



TROMMELFLEX PUR-HF®


**CABLES POUR ENROULEUR
SANS HALOGENE**

0,6/1 kV

**REELING CABLES
HALOGEN FREE**









Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Élément porteur porteur central textile</p> <p>2- Ame Cuivre nu Souple classe 5 IEC 228 – DIN VDE 0295</p> <p>3- Isolation Mélange polyester sans halogène</p> <p>4- Gaine intérieure PUR - Polyuréthane</p> <p>5- Tresse anti-torsion Textile noyée entre les gaines</p> <p>6- Gaine extérieure PUR - Polyuréthane Couleur : noir</p>		<p>1- Supporting element central textile support element</p> <p>2- Conductor Bare copper Flexible - Class 5 IEC 228 – DIN VDE 0295</p> <p>3- Insulation Halogen free polyester compound</p> <p>4- Inner sheath PUR - Polyurethane</p> <p>5- Antitwisting braid Synthetic yarns</p> <p>6- Outer sheath PUR - Polyurethane colour : black</p>
--	--	---

- **Repérage des conducteurs**
Nouveau code couleurs : HD 308 S2
Par numéros à partir de 6 conducteurs avec conducteur vert/jaune
- **Assemblage des conducteurs**
A pas court
- **Vitesse max. d'enroulement**
180 m/min.
- **Effort maximum de traction** (sans porteur)
25 N/mm² x section de cuivre
30 N/mm² sur version "Spreader"

- **Core identification**
New colour code : HD 308 S2
Printed numbers from 6 cores with earth core
- **Cable core assembly**
Short lay
- **Max. running speed**
180 m/min.
- **Max. tensile strength** (without support element)
25 N/mm² x copper cross-section
30 N/mm² on "Spreader" version

 mobile: -40:+90°C fixed : -50:+90°C	 Submersible 50 meters	 Bon Good	 Flexible	 Très bon Very good	<p>FLAME RETARDANT</p>  IEC 60332-1 EN 50265-2-1	<p>LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE</p>  IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2	 RoHS COMPLIANT
---	---	--	---	--	---	---	--

TROMMELFLEX PUR-HF®

**CABLES POUR ENROULEUR
SANS HALOGENE**

0,6/1 kV

**REELING CABLES
HALOGEN FREE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

TROMMELFLEX PUR-HF	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i>		Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Résist. traction du porteur <i>Tensile strength of the support</i> (N)
	min.	max. (mm)				
4 G 1,5	10.0	11.2	58	155	65	1.340
5 G 1,5	10.6	11.8	81	178	70	1.690
7 G 1,5	12.1	13.5	115	218	80	2.150
12 G 1,5	15.4	17.0	196	363	102	2.600
18 G 1,5	16.3	18.1	271	459	105	2.600
24 G 1,5	18.7	20.9	392	590	125	2.800
30 G 1,5	21.6	24.0	450	720	140	2.900
4 G 2,5	11.1	12.3	99	208	70	1.345
5 G 2,5	11.8	13.0	125	230	75	2.100
7 G 2,5	13.3	14.7	180	315	85	2.550
12 G 2,5	18.5	20.5	308	485	120	2.900
18 G 2,5	18.5	20.5	451	679	120	3.450
24 G 2,5	21.2	23.6	616	860	140	3.200
30 G 2,5	25.4	28.2	771	1080	170	4.200
36 G 2,5	27.0	30.0	930	1320	180	4.500
4 G 4	12.2	13.6	160	281	80	1.690
14 G 4	22.7	25.3	616	800	150	6.000
4 G 6	13.3	14.9	241	372	85	1.860
4 G 10	17.1	18.9	404	615	110	2.300
4 G 16	19.9	22.1	645	924	130	2.800
4 G 25	21.2	25.5	1005	1270	150	3.300
4 G 35	27.2	30.0	1417	1778	175	3.300
5 G 4	13.1	14.5	200	318	85	2.500
5 G 6	14.5	16.1	317	435	95	3.000
5 G 10	18.5	20.5	528	704	120	3.000
5 G 16	21.8	24.2	844	1067	145	3.000
6 x (2x1.0)C	21.0	23.0	265	597	135	2.600
25G1.5 + 5x(1.5)C	21.0	23.4	635	704	135	2.900
19G2.5 + 5x(1.5)C	21.2	23.8	563	850	135	2.900
4G16 + 2x(4x1.5)C	25.0	30.0	840	1175	170	2.110
24 G 2.5 SPREADER	23.5	25.5	616	966	150	20.000
30 G 2.5 SPREADER	26.0	29.0	771	1190	170	20.000
36 G 2.5 SPREADER	29.6	33.0	930	1285	195	20.000
42 G 2.5 SPREADER	34.0	37.0	1079	1906	220	20.000

DRINCABLE® / TML-B®

CABLES IMMERGEABLES
EAU POTABLE

450/750 V

SUBMERSIBLE CABLES
DRINKING WATER

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Ame Cuivre nu Souple classe 5 IEC 228</p> <p>2- Isolation EPR</p> <p>3- Gaine extérieure EPR couleur : BLEU</p>		<p>1- Conductor Bare copper Flexible - Class 5 IEC 228</p> <p>2- Insulation EPR</p> <p>3- Outer sheath EPR colour : BLUE</p>
--	---	---

• **Repérage des conducteurs**
Nouveau code couleurs : HD 308 S2

• **Core identification**
New colour code : HD 308 S2

Ces câbles sont généralement utilisés pour l'alimentation de pompes et autres moteurs électriques immergés en permanence dans l'eau potable ou non potable jusqu'à 400 mètres de profondeur et à une température de 70°C.

These cables are generally used as connection cables for submersible pumps in process and potable water up to 400 meters deep and to a temperature of 70°C.

 <p>mobile : -25 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Submersible (- 400mtr)</p>	 <p>Flexible</p>	 <p>Bon Good</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1</p>	
---	---	---	---	--	--	---

DRINCABLE® / TML-B®

**CABLES IMMERGEABLES
EAU POTABLE**
450/750 V
**SUBMERSIBLE CABLES
DRINKING WATER**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

TML-B	Diamètre extérieur		Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)	Rayon de courbure Bending radius (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
	Outer diameter (mm) mini	maxi				
CABLE ROND / ROUND CABLE						
3 x 1.5	9.6	12.5	22	50	43	150
3 x 2.5	11.5	14.5	30	60	72	220
3 x 4	13.0	16.0	40	65	115	340
3 x 6	14.5	20.0	52	80	173	480
3 x 10	20.0	25.5	70	105	288	750
3 x 16	22.5	29.5	95	120	461	1100
3 x 25	26.5	34.0	127	140	720	1450
3 x 35	29.5	38.0	157	155	1008	2100
3 x 50	34.5	44.0	190	180	1440	2800
4 x 1.5	10.5	13.5	22	55	58	190
4 x 2.5	12.5	15.5	30	65	96	280
4 x 4	14.5	18.0	40	75	154	390
4 x 6	16.5	22.0	52	90	230	520
4 x 10	22.5	24.5	70	100	384	950
4 x 16	26.5	28.5	95	115	614	1400
4 x 25	32.0	34.0	127	140	960	1950
4 x 35	33.0	42.5	157	170	1344	2700
4 x 50	38.0	48.5	190	195	1920	3600
4 x 70	43.0	54.5	242	220	2688	4900
4 x 95	50.0	60.5	293	245	3648	6200
4 x 120	53.0	65.5	339	265	4608	7200
5 x 1.5	11.5	15.0	22	60	72	230
5 x 2.5	13.5	17.0	30	70	120	340
5 x 4	16.0	19.5	40	80	192	470
5 x 6	18.0	24.5	52	100	288	640
5 x 10	24.0	30.5	71	125	480	1150
5 x 16	27.0	35.5	96	145	768	1700

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C

D'autres sections sont disponibles sur stock ou sur fabrication.

Other Cross-sections are available from stock or manufacture.



DRINCABLE[®] / TML-B[®]

CABLES IMMERGEABLES
EAU POTABLE

450/750 V

SUBMERSIBLE CABLES
DRINKING WATER

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

TML-B	Dimensions extérieures <i>Outer dimensions</i> (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse Weight <i>Approx.</i> (kg/km)
CABLE PLAT / FLAT CABLE					
3 x 1.5	13 x 7	22	30	43	125
3 x 2.5	16 x 8	30	35	72	185
3 x 4	19 x 9	40	40	115	290
3 x 6	23 x 10	52	40	173	400
3 x 10	28 x 12	70	50	288	620
3 x 16	31 x 14	95	60	461	900
3 x 25	37 x 17	127	70	720	1150
3 x 35	38 x 17	157	70	1008	1550
3 x 50	45 x 20	190	80	1440	2200
4 x 1.5	17 x 7	22	30	58	160
4 x 2.5	20 x 8	30	35	96	250
4 x 4	24 x 9	40	40	154	340
4 x 6	26 x 10	52	40	230	450
4 x 10	31 x 11	70	45	384	850
4 x 16	36 x 13	95	55	614	1200
4 x 25	45 x 15	127	60	960	1600
4 x 35	48 x 17	157	70	1344	2100
4 x 50	59 x 20	190	80	1920	2900

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C

D'autres sections sont disponibles sur stock ou sur fabrication.

Other Cross-sections are available from stock or manufacture.

RHEYWELL®

CABLES IMMERGEABLES

450/750 V
0,6/1 kV

SUBMERSIBLE CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

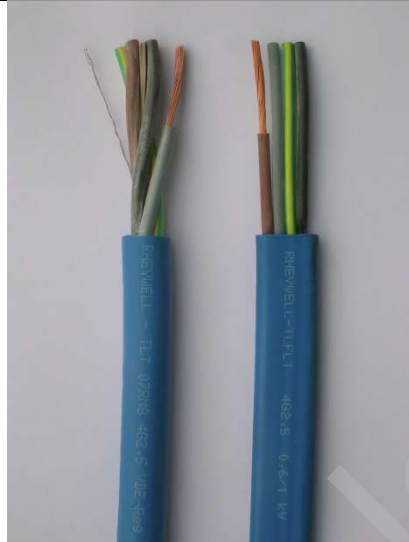
Cuivre nu
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

- rond : EPR / 3GI3
- plat : PR / polyéthylène réticulé

3- Gaine extérieure

EPR
couleur : - type TL / TLFL : noir
- type TLT / TLFLT : bleu

**1- Conductor**

Bare copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

- round shape : EPR
- flat shape : XLPE

3- Outer sheath

EPR
colour : - type TL / TLFL : black
- type TLT / TLFLT : blue

• Domaine de température

utilisation mobile : -40°C ; +90°C
utilisation fixe : -50°C ; +90°C
dans l'eau : maxi. +60°C
dans l'eau potable : maxi. +40°C

• Tension nominale

TL et TLT / pose fixe : 0,6/1 kV
TL et TLT / util. mobile : 450/750 V
TLFL et TLFLT : 0,6/1 kV

• Non propagateur de la flamme

IEC 332-1

• Repérage des conducteurs

Nouveau code couleurs : HD 308 S2

Ces câbles sont utilisables pour l'alimentation d'appareils électriques tels que pompes et autres moteurs électriques immergés en permanence dans l'eau.

Ils peuvent être utilisés dans l'eau jusqu'à 250 mètres de profondeur pour les câbles ronds et 500 mètres pour les câbles plats.

- RHEYWELL® TL et TLFL sont utilisables en eau non potable jusqu'à une température de 60°C.
- RHEYWELL® TLT et TLFLT sont utilisables en eau potable jusqu'à une température de 40°C.

• Temperature range

mobile utilization : -40°C ; +90°C
fixed utilization : -50°C ; +90°C
in water : max. +60°C
in drinking water : max. +40°C

• Rated Voltage

TL and TLT / fixe instal. : 0,6/1 kV
TL and TLT / mobile use : 450/750 V
TLFL and TLFLT : 0,6/1 kV

• Flame retardant

IEC 332-1

• Core identification

New colour code : HD 308 S2

These cables are suitable for permanent use in water as connection cables of electrical appliances, e.g. submersible pumps.

They can be used in water until 250 meters depth for round cables and 500 meters depth for the flat cables.

- RHEYWELL® TL and TLFL are suitable in process water up to 60°C.
- RHEYWELL® TLT and TLFLT are suitable in potable water up to 40°C.

RHEYWELL®

CABLES IMMERGEABLES

450/750 V

SUBMERSIBLE CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

RHEYWELL®	Dimensions extérieures <i>Outer dimensions</i> maxi. (mm)		Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
TL / TLT – CABLE ROND / ROUND CABLE						
1 x 1.5	6.0	7.0	24	21	14	60
1 x 2.5	6.5	7.5	33	23	24	80
1 x 4	7.5	8.5	42	34	38	100
1 x 6	8.5	9.5	54	38	58	120
1 x 10	10.0	11.0	73	44	96	180
1 x 16	11.5	13.0	98	65	154	240
1 x 25	13.5	15.0	129	75	240	350
1 x 35	14.5	16.0	158	80	336	470
1 x 50	17.0	18.5	198	92	480	650
1 x 70	19.5	21.0	245	105	672	900
1 x 95	22.0	24.0	292	120	912	1150
1 x 120	24.0	26.0	344	130	1152	1400
1 x 150	26.0	28.0	391	140	1440	1800
1 x 185	29.0	31.0	448	155	1776	2000
3 G 1.5	10.0	11.0	22	44	43	140
3 G 2.5	12.0	13.5	30	67	72	210
3 x 4	14.0	15.5	40	77	115	300
3 x 6	15.5	17.0	52	85	173	400
3 x 10	20.5	22.5	70	112	288	650
3 x 16	23.5	25.5	95	127	461	900
3 x 25	27.5	29.5	127	147	720	1300
3 x 35	31.0	33.0	157	165	1008	1700
3 x 50	36.0	39.0	190	195	1440	2300
4 G 1.5	11.0	12.5	22	62	58	200
4 G 2.5	13.5	15.0	30	75	96	250
4 G 4	15.5	17.0	40	85	154	360
4 G 6	17.5	19.0	52	95	230	500
4 G 10	22.0	24.0	70	120	384	800
4 G 16	25.5	28.5	95	142	614	1100
4 G 25	31.0	34.0	127	170	960	1700
4 G 35	35.0	38.0	157	190	1344	2200
4 G 50	39.0	43.0	190	215	1920	3100

RHEYWELL®

CABLES IMMERGEABLES

450/750 V

SUBMERSIBLE CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

0,6/1 kV

Maximum conductor temperature : 90°C

RHEYWELL®	Dimensions extérieures <i>Outer dimensions</i> maxi. (mm)	Intensité admissible ⁽¹⁾ <i>Permissible current rating⁽¹⁾</i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
TLFL / TLFLT – CABLE PLAT / FLAT CABLE					
3 x 1.5	6.5 x 13.8	22	20	43	140
3 x 2.5	7.1 x 15.1	30	21	72	220
3 x 4	8.5 x 19.3	40	34	115	280
3 x 6	9.6 x 22.2	52	38	173	400
3 x 10	11.2 x 26.9	70	45	288	600
3 x 16	13.0 x 31.2	95	65	461	900
3 x 25	15.6 x 37.6	127	78	720	1200
3 x 35	17.5 x 42.2	157	87	1008	1600
3 x 50	22.5 x 49.6	190	112	1440	2200
3 x 70	23.4 x 56.6	242	117	2016	3000
3 x 95	25.5 x 57.7	293	127	2736	3900
4 G 1.5	6.5 x 16.7	22	20	58	180
4 G 2.5	7.1 x 19.5	30	21	96	230
4 G 4	8.5 x 24.1	40	34	154	350
4 G 6	9.6 x 27.9	52	38	230	450
4 G 10	11.4 x 34.4	70	45	384	800
4 G 16	13.3 x 40.0	95	66	614	1100
4 G 25	15.8 x 46.6	127	79	960	1600
4 G 35	18.0 x 54.2	157	90	1344	2100
4 G 50	22.6 x 61.8	190	113	1920	3000
4 G 70	24.0 x 70.0	242	120	2688	4100
4 G 95	26.1 x 78.4	293	130	3648	5200

(1) : Température ambiante : 30°C

(1) : Ambient temperature : 30°C

D'autres sections sont disponibles sur stock ou sur fabrication.

Other Cross-sections are available from stock or manufacture.



LYONIPOMPE®

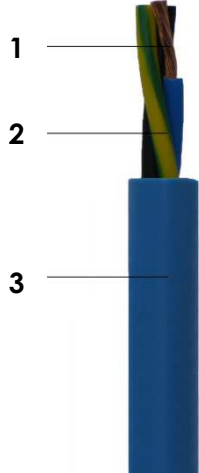
**CABLES RONDS IMMERGEABLES
QUALITE ALIMENTAIRE**

0,6/1 kV

**SUBMERSIBLE ROUND CABLES
FOOD GRADE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C







<p>1- Ame Cuivre nu Souple classe 5 IEC 228</p> <p>2- Isolation Polyéthylène réticulé</p> <p>3- Gaine extérieure PVC souple couleur : bleu</p>		<p>1- Conductor Bare copper Flexible - Class 5 IEC 228</p> <p>2- Insulation Cross-linked Polyethylen</p> <p>3- Outer sheath Flexible PVC colour : blue</p>
---	---	---

• **Repérage des conducteurs**
HD 308 S2

• **Core identification**
HD 308 S2

• **Marquage de la gaine**
LYONIPOMPE 90 - 1kV - n (G) S mm2 - NEXANS -
205 - CE - ACS 03 MAT LY 034

• **Sheath marking**
LYONIPOMPE 90 - 1kV - n (G) S mm2 - NEXANS -
205 - CE - ACS 03 MAT LY 034

 <p>in air : -20 ; +60 °C in water : max +40°C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Submersible AD8</p>	 <p>Flexible</p>	 <p>Oil Resistant</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1 NF C 32-070 Cat.C2</p>
---	---	--	---	--	---

Ces câbles sont généralement utilisés pour l'alimentation de pompes et autres moteurs électriques immergés. L'isolation en polyéthylène offre une excellente étanchéité et un très bon isolement.

Profondeur maxi d'utilisation : jusqu'à 200 mètres.

These cables are generally used as connection cables for pumps or other engines in submersion. Polyethylen offers an excellent water tightness and a very insulation property.

Max. use depth : up to 200 meters.

LYONIPOMPE®

**CABLES RONDS IMMERGEABLES
QUALITE ALIMENTAIRE**
0,6/1 kV
**SUBMERSIBLE ROUND CABLES
FOOD GRADE**

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

LYONIPOMPE XLPE/PVC	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)		Intensité admissible* <i>Permissible current rating*</i> (A)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)	Poids de cuivre <i>Copper Index</i> (kg/km)	Masse <i>Weight</i> Approx. (kg/km)
	mini	maxi				
CABLE ROND / ROUND CABLE						
1 x 1.5*	5.4	6.0	17.5	30	9.6	30
3 G 1.5*	10.0	11.0	19.5	55	43	130
3 G 2.5	11.0	12.5	27.0	65	72	170
3 x 1.5	10.0	11.0	17.5	55	43	130
3 x 2.5	11.0	12.5	24	65	72	170
3 x 4	12.0	13.2	32	70	115	220
3 x 6	13.2	14.5	41	75	173	285
3 x 10	15.1	16.6	57	85	288	430
3 x 16	17.2	18.8	76	95	461	650
3 x 25	21.5	23.5	96	120	720	1020
3 x 35	23.5	26.5	119	135	1008	1320
3 x 50	27.4	30.0	144	150	1440	1820
3 x 70	31.8	35.0	184	175	1008	2620
3 x 95	36.5	40.0	223	200	1440	3320
3 x 120	40.0	44.0	259	220	1008	4200
4 G 1.5**	10.5	11.6	17.5	60	58	170
4 G 2.5**	11.5	13.0	24	65	96	220
4 G 4**	12.5	14.0	32	70	154	300
4 G 6**	14.0	15.5	41	80	230	380
4 G 10**	16.0	18.0	57	90	384	580
4 G 16**	19.5	22.0	76	110	614	890
4 G 25**	24.0	26.5	96	135	960	1350
4 G 35**	26.5	29.5	119	150	1344	1830
4 G 50	30.0	33.0	144	165	1920	2630

* : Température ambiante : 30°C

** : câbles tenus en stock

* : Ambient temperature : 30°C

** : stocked products

Température ambiante <i>Ambient temperature</i> °C	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Coefficient de correction <i>Correction factor</i>	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50

PBS-R®

CABLES RONDS IMMERGEABLES QUALITE ALIMENTAIRE

Température maxi au conducteur : 70°C

0,6/1 kV

SUBMERSIBLE ROUND CABLES FOOD GRADE

Maximum conductor temperature : 70°C

1- Ame

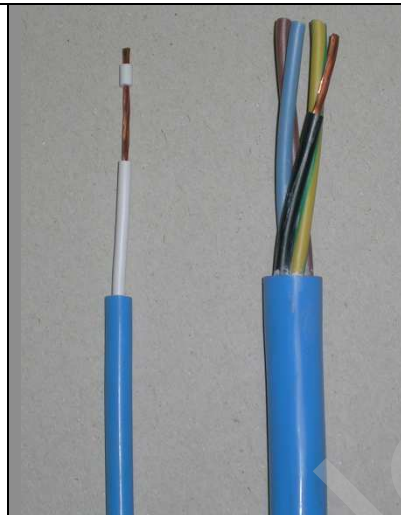
Cuivre nu
Souple classe 5
IEC 228

2- Isolation

PVC TI2 / HD. 21.1

3- Gaine extérieure

Thermoplastique supérieur atoxique
qualité alimentaire
couleur : bleu RAL 5012



1- Conductor

Bare copper
Flexible - Class 5
IEC 228

2- Insulation

PVC TI2 / HD. 21.1

3- Outer sheath

Special thermoplastic compound
food grade
colour : blue RAL 5012

Attestation de conformité sanitaire (ACS) n° 04 ACC LI 021 / validité : 01-06-2009

• Domaine de température

dans l'air (fixe) : -40°C ; +70°C
dans l'air (mobile) : -25°C ; +70°C
dans l'eau : max. +40°C

• Temperature range

in air (fixe) : -40°C ; +70°C
in air (mobile) : -25°C ; +70°C
in water : max. +40°C

• Non propagateur de la flamme

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Flame retardant

IEC 332-1 / NF C 32-070 cat. C2

• Repérage des conducteurs

Nouveau code couleurs : HD 308 S2

• Core identification

New colour code : HD 308 S2

• Marquage de la gaine

PBS-R n x s mm² 0.6/1kV ACS alimentaire
immersion permanente NFC15-100 AD8 - 368

• Marquage de la gaine

PBS-R n x s mm² 0.6/1kV ACS alimentaire
immersion permanente NFC15-100 AD8 - 368

Ces câbles sont généralement utilisés pour l'alimentation de pompes et autres moteurs électriques immergés en milieu alimentaire ou industriel.

Profondeur maxi d'utilisation : jusqu'à 200 mètres.

These cables are generally used as connection cables for pumps or other engines in submersion in food grade or industrial areas .

Max. use depth : up to 200 meters.

PBS-R®

**CABLES RONDS IMMERGEABLES
QUALITE ALIMENTAIRE**
0,6/1 kV
**SUBMERSIBLE ROUND CABLES
FOOD GRADE**

Température maxi au conducteur : 70°C

Maximum conductor temperature : 70°C

PBS-R	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)
1 x 1.5	6.2	50	36
1 x 2.5	6.8	64	40
1 x 4	7.7	85	45
1 x 6	8.5	110	50
1 x 10	9.5	165	55
1 x 16	11.5	240	65
1 x 25	13.5	340	80
1 x 35	15.0	480	90
1 x 50	17.5	675	105
1 x 70	20.0	900	120
1 x 95	22.5	1200	135
1 x 120	24.0	1400	145
2 x 1.0	8.3	75	50
2 x 1.5	9.2	96	55
2 x 2.5	10.9	145	65
2 x 4	12.3	200	70
2 x 6	13.8	280	80
3 G 1.5	10.0	135	60
3 G 2.5	11.8	175	70
3 G 4	13.4	250	80
3 G 6	15.0	352	90

PBS-R	Diamètre extérieur <i>Outer diameter</i> (mm)	Masse <i>Weight</i> Approx (Kg/km)	Rayon de courbure <i>Bending radius</i> (mm)
3 G 10	16.0	475	95
3 G 16	20.0	685	120
3 x 25	27.0	1050	160
3 x 35	30.0	1305	180
3 x 50	34.0	1820	200
4 G 1.5	11.0	163	65
4 G 2.5	12.9	245	75
4 G 4	14.7	340	85
4 G 6	16.9	455	100
4 G 10	20.0	680	120
4 G 16	23.0	950	135
4 G 25	29.0	1450	170
4 G 35	33.0	1850	195
4 G 50	38.0	2650	225
4 G 70	43.0	4250	255
5 G 1.5	12.3	200	70
5 G 2.5	14.2	265	85
7 G 2.5	15.0	350	90
12 G 2.5	19.5	600	115

CABLES IMMERGEABLES
CABLES DE PUISSANCE

1,8/3 (3,6) kV - 3,6/6 (7,2) kV
6/10 (12) kV - 8.7/15 (18) kV
DIN VDE 0250 PART.813, MSHA* P-189-4

SUBMERSIBLE CABLES
POWER SUPPLY CABLES

Max. conductor temperature : 90°C

Température maxi au conducteur : 90°C

*: MSHA = Mine Safety and Health Administration (USA)

1- Ame

Cuivre étamé souple
IEC 228 - classe 5

2- Couche semi-conductrice

3- Isolation

EPR

4- Couche semi-conductrice

5- Ecran de mise à la terre

- Protolon (ST) : 3 conducteurs CuSn isolés
EPR répartis entre les phases (voir ci-
contre)
- Protolon (ST)... /3E : tresse ou guipage
cuivre autour de chaque phase isolée

6- Gaine intérieure

EPR spécial waterproof

7- Gaine extérieure

base néoprène waterproof – CM
Couleur : rouge



1- Conductor

Flexible tinned copper
IEC 228 - class 5

2- Semi-conductive layer

3- Insulation

EPR

4- Semi-conductive layer

5- Earth screen

- Protolon (ST) : 3 EPR insulated tinned
copper conductors split into three in the outer
interstices
- Protolon (ST) ... /3E : individual concentric
copper braid or spinning distributed around the
3 insulated main conductors

6- Inner Sheath

Special waterproofed EPR

7- Outer Sheath

Waterproofed base neopren – CM
Colour : red

• **Efforts maxi :**

- traction : 15 N/mm²
- torsion : ± 100°/m

• **Rayon de courbure :**

- pose fixe : 6 x Ø_{EXT.}
- util. mobile : 10 x Ø_{EXT.}
- util. enrouleur : 12 x Ø_{EXT.}

• **Intensité admissible :**

suivant la norme VDE 0280 part 4

• **Max mechanical stresses :**

- tensile stress : 15 N/mm²
- torsion : ± 100°/m

• **Bending Radius :**

- fixed intall. : 6 x Ø_{OUT.}
- mobile use : 10 x Ø_{OUT.}
- reel use : 12 x Ø_{OUT.}

• **Current carrying capacity :**








according to VDE 0280 part 4

Ces câbles sont conçus pour l'alimentation de puissance de dragues, barges et autres quais flottants.

Ils présentent une excellente résistance aux sollicitations mécaniques, on peut aussi les utiliser en eaux usées, eau de mer, et ce, jusqu'à une profondeur de 500 mtr.

Power supply for use in water, e.g. for connection dredgers, floating docks, pumps, etc..., in applications where high mechanical stresses are to be expected.

Also suitable for use in sewage, salt water and brackish water at depths of up to 500 mtrs.

 <p>mobile : -25 ; +60 °C fixed : -40 ; +80 °C in water : max +40°C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Excellent</p>	 <p>Flexible</p>	 <p>Très bon Very good</p>	<p>FLAME RETARDANT</p>  <p>IEC 60332-1 EN 50265-2-1</p>	 <p>RoHS COMPLIANT</p>
--	---	--	---	--	--	---

MANUTENTION / IMMERGEABLE
MOYENNE TENSION

PROTOLON® (ST) NTSCGEWÖU

HANDLING / SUBMERSIBLE
MIDDLE VOLTAGE

CABLES IMMERGEABLES
CABLES DE PUISSANCE

1,8/3 (3,6) kV - 3,6/6 (7,2) kV
6/10 (12) kV - 8.7/15 (18) kV
DIN VDE 0250 PART.813, MSHA* P-189-4

SUBMERSIBLE CABLES
POWER SUPPLY CABLES

Température maxi au conducteur : 90°C

Max. conductor temperature : 90°C

* : MSHA = Mine Safety and Health Administration (USA)

NTSCGEWÖU	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)		Résist. électr. (max C.C. / 20°C) Electr. resist. (max D.C. / 20°C) (Ω/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction maxi Max permissible tensile load (daN)
	nominal	maxi			
NTSCGEWÖU 1,8/3 (3,6) kV					
3x25 + 3x25/3	31	34	0.795	1850	300
3x35 + 3x25/3	34	37	0.565	2320	300
3x50 + 3x25/3	38	41	0.393	2900	300
3x70 + 3x35/3	43	46	0.277	3900	420
3x95 + 3x50/3	49	51	0.210	4900	570
3x120 + 3x70/3	54	57	0.164	6120	720
3x150 + 3x95/3	57	60	0.132	7180	900
NTSCGEWÖU 3,6/6 (7,2) kV					
3x25 + 3x25/3*	39	42	0.795	2350	300
3x35 + 3x25/3*	42	45	0.565	2900	300
3x50 + 3x25/3	46	49	0.393	3550	300
3x70 + 3x35/3	49	52	0.277	4460	420
3x95 + 3x50/3	55	58	0.210	5500	570
3x120 + 3x70/3	58	61	0.164	6600	720
3x150 + 3x95/3	64	67	0.132	8000	900
NTSCGEWÖU 6/10 (12) kV					
3x25 + 3x25/3*	39	42	0.795	2350	300
3x35 + 3x25/3*	42	45	0.565	2900	300
3x50 + 3x25/3	46	49	0.393	3550	300
3x70 + 3x35/3	49	52	0.277	4460	420
3x95 + 3x50/3	55	58	0.210	5500	570
3x120 + 3x70/3	58	61	0.164	6600	720
3x150 + 3x95/3	64	67	0.132	8000	900
3x185 + 3x95/3	68	71	0.108	9300	1110
3x240 + 3x120/3	73	76		11350	1440
NTSCGEWÖU 8,7/15 (18) kV					
3x25 + 3x25/3*	39	42	0.795	2350	300
3x35 + 3x25/3*	42	45	0.565	2900	300
3x50 + 3x25/3	46	49	0.393	3550	300
3x70 + 3x35/3	49	52	0.277	4460	420
3x95 + 3x50/3	55	58	0.210	5500	570
3x120 + 3x70/3	58	61	0.164	6600	720
3x150 + 3x95/3	64	67	0.132	8000	900
3x185 + 3x95/3	68	71	0.108	9300	1110
3x240 + 3x120/3	73	76		11350	1440

* : produits stockés

* : stocked products



CABLES INDUSTRIELS DE CHAMPAGNE – z.a.m. Les Crayères – F- 51520 LA VEUVE
Tél. +33 (0)3 26 68 48 22 – Fax. +33 (0)3 26 68 59 64 – www.cic-cables.com

- 21 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

2017

NYFGY 6kV

CABLES RIGIDES ARMES
VDE 0271

Température maxi au conducteur : 70°C

RIGID ARMoured CABLES
VDE 0271

Maximum conductor temperature : 70°C

3,6/6 (7.2)kV

1- Ame

Cuivre nu câblé IEC 60228 classe 2

2- Isolation PVC Y14

3- Bourrage (PVC)

4- Gaine d'étanchéité (PVC)

5- Armure

Bandelettes acier galvanisé

6- Gaine extérieure

PVC - rouge



1- Conductor

Stranded bare copper IEC60228 cl.2

2- Insulation PVC Y14

3- Filler (PVC)

4- Tightness sheath (PVC)

5- Armour

Galvanized flat-steel-wires

6- Outer sheath

PVC - red

• **Rayon de courbure**

15 x Diamètre extérieur

• **Bending radius**

15 x Outer diameter

 -5 ; +70 °C	 Bon Good	 Rigide	 Excellent	 Bon Good	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	 RoHS COMPLIANT
--	--	---	--	---	---	--

Ce câble convient pour l'alimentation de puissance ou de liaison de postes fixes. Il peut être enterré ou immergé sans protection mécanique complémentaire.

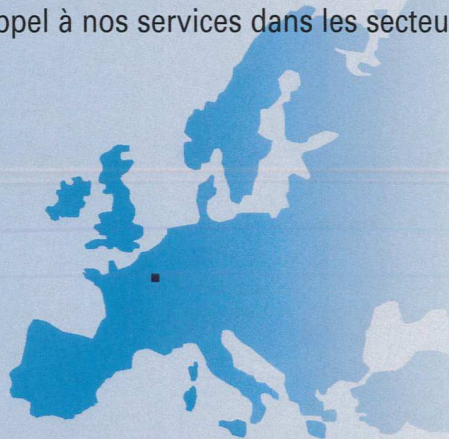
This cable is suitable for the power or control supply of fixed installations or apparatus. It can be buried or immersed without additional mechanical protection.

NYFGY 3.6/6kV	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ (A)		Diamètre extérieur Outer diameter approx. (mm)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)	Effort de traction max. Max. pulling force (daN)
	Enterré buried	Air libre free air				
3 x 35 SM	157	131	37	1008	2450	525
3 x 50 SM	185	159	39	1440	3100	750
3 x 70 SM	226	202	43	2016	3700	1050
3 x 95 SM	275	244	44	2736	4600	1425
3 x 120 SM	313	282	47	3456	5450	1800
3 x 150 SM	352	316	59	4320	7300	2250
3 x 185 SM	397	362	61	5328	7550	2775
3 x 240 SM	460	427	64	6912	9641	3600

(1) : Température ambiante / enterré : 30°C / 20°C

(1) : Ambient / buried temperature : 30°C / 20°C

De nombreuses sociétés européennes
font appel à nos services dans les secteurs :



PÉTROCHIMIE - NUCLÉAIRE - AÉRONAUTIQUE -
AUTOMOBILE - PORTUAIRE - ÉLECTROTECHNIQUE - etc...



Câbles Industriels de Champagne

Z.A.M. Les Crayères - F - 51520 LA VEUVE
Tél. : 0033 / (0)326 684 822 - Fax : 0033 / (0)326 685 964
www.cic-cables.com

SAS au capital de 250.000 € - Code APE 518L
Siret 351 360 284 00027 - N° identifiant TVA : FR03 351360284