



0,6/1 kV

Température max. sur l'âme: 90°C (250°C en court circuit)

Ces câbles sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle. Pour des installations dans des locaux présentant des risques d'incendie, utiliser de préférence ALSECURE. En cas de risque d'attaque par des produits chimiques (corrosion) ou immersion prolongée utiliser le 1000 RGPV. En cas de température ambiante élevée appliquer les coefficients de correction.

Description	Pose	Repérage des conducteurs
<p>Ame:                      Cuivre nu massif = 4 mm<sup>2</sup> classe 1                      Cuivre nu câblé = 6 mm<sup>2</sup> classe 2                      Isolant: Polyéthylène Réticulé (PR)                      Assemblage - Bourrage: Conducteurs assemblés                      Gaine extérieure: PVC de couleur noire</p>	<p>Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ces câbles peuvent être enterrés avec protection mécanique complémentaire. Les sections de 1,5,2,5 et 4 mm<sup>2</sup> doivent être réalisées en classe 2 (âmes câblées), chaque fois que le câble sera raccordé à un appareil sujet à vibrations. Rayon de courbure Minimum pour l'installation fixe : 6 fois le diamètre extérieur. En cours de pose, il convient de doubler cette valeur.</p>	<p>2 conducteurs = Bleu + Brun                      3 conducteurs = V/J + Bleu + Brun + Noir + Gris                      4 conducteurs = V/J + Brun + Noir + Gris ou Bleu + Brun + Noir + Gris                      5 conducteurs = V/J + Bleu + Brun + Noir + Gris                      &gt; 5 conducteurs = 1 V/J + les autres Noirs numérotés</p>
Norme		
NF C 32-321		

Marquage: N (x) ou G Smm2U-1000 R2V NF - USEN°Usine S.Y + Sans PbN = nombre de conducteurs S = section en mm<sup>2</sup> G = avec V/J(x) = sans V/J

Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		$\Delta U$ (cos $\Phi$ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
1 x 1.5	31	24	24.8	1.37	-	6.4	48
1 x 2.5	41	33	15.3	1.76	-	6.8	60
1 x 4	53	45	9.2	2.23	-	7.2	78
1 x 6	66	58	6.4	2.90	-	8.2	102
1 x 10	87	80	3.7	3.70	-	9.2	146
1 x 16	113	107	2.4	4.80	-	10.5	207
1 x 25	144	138	1.40	6.24	-	10.92	302
1 x 35	174	169	1.00	7.38	-	12.06	398
1 x 50	206	207	0.78	8.10	-	12.76	514
1 x 70	254	268	0.56	9.80	-	14.66	724
1 x 95	301	328	0.43	11.30	-	16.36	975
1 x 120	343	382	0.36	12.70	-	17.96	1219
1 x 150	387	441	0.31	14.10	-	19.96	1485
1 x 185	434	506	0.26	15.70	-	21.96	1844
1 x 240	501	599	0.22	18	-	24.66	2373
1 x 300	565	693	0.19	20.10	-	27.16	2957
1 x 400	662	825	0.17	23.50	-	31.36	3846

Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		$\Delta U$ (cos $\Phi$ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
1 x 500	750	946	0.15	27.1	-	35.36	4872
1 x 630	850	1088	0.14	30.15	-	39.21	6266
2 x 1.5	37	26	24.8	1.37	8.8	10.5	129
2 x 2.5	48	36	14.8	1.76	9.6	11.5	162
2 x 4	63	49	9.2	2.23	10.5	13.0	209
2 x 6	80	63	6.2	2.90	11.5	14.0	282
2 x 10	104	86	3.7	3.70	13.0	16.0	397
2 x 16	136	115	2.4	4.80	15.0	18.5	553
2 x 25	173	149	1.3	6.24	17.5	21.02	900
2 x 35	208	185	1.15	7.38	19.5	23.35	1167
3 G / x 1.5	31	23	24.8	1.37	9.2	11.0	130
3 G / x 2.5	41	31	14.8	1.76	10.0	12.5	170
3 G / x 4	53	42	9.2	2.23	11.0	13.5	230
3 G / x 6	66	54	6.2	2.90	12.0	15.0	310
3 G / x 10	87	75	3.7	3.70	13.5	17.0	460
3 G / x 16	113	100	2.4	4.80	15.5	16.5	660
3 G / x 25	144	127	1.37	6.24	19.0	22.39	1117
3 x 35	174	158	1.00	7.38	21.0	24.9	1464

Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		$\Delta U$ (cos $\varphi$ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)	Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		$\Delta U$ (cos $\varphi$ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi			Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
3 x 50	206	192	0.76	8.10	24.5	26.44	1854	4 G / x 50	206	192	0.76	8.10	27.0	29.34	2342
3 x 70	254	246	0.55	9.80	28.5	30.82	2619	4 G / x 70	254	246	0.55	9.80	31.5	34.22	3316
3 x 95	301	298	0.42	11.30	32.5	34.32	3475	4 G / x 95	301	298	0.42	11.30	36.0	38.12	4415
3 x 120	343	346	0.35	12.70	36.0	38.04	4358	4 G / x 120	343	346	0.35	12.70	40.0	42.46	5562
3 x 150	387	395	0.30	14.10	40.0	42.39	5331	4 G / x 150	387	395	0.30	14.10	44.5	47.1	6774
3 x 185	434	450	0.25	15.70	44.5	47	6636	4 G / x 185	434	450	0.25	15.70	50.0	52.42	8462
3 x 240	501	538	0.21	18	50.5	52.89	8530	4 G / x 240	501	538	0.21	18	56.5	58.98	10880
3 x 300	565	621	0.19	20.10	56.0	58.35	10596	4 G / x 300	565	621	0.19	20.10	62.5	65.05	13524
3 x 50 + 35	206	192	0.78	8.10 / 7.38	26.6	28.71	2202	5 G 1.5	31	23	21.50	1.37	10.5	13.0	180
3 x 70 + 50	254	246	0.57	9.80 / 8.10	31.1	33.05	3050	5 G 2.5	41	31	13.2	1.76	11.5	14.5	240
3 x 95 + 50	301	298	0.44	11.30 / 8.10	34.7	36.02	3898	5 G 4	53	42	8.2	2.23	13.0	16.0	330
3 x 120 + 70	343	346	0.36	12.70 / 9.80	38.9	40.35	4989	5 G 6	66	54	5.5	2.90	14.0	17.5	460
3 x 150 + 70	387	395	0.31	14.10 / 9.80	42.6	43.88	5893	5 G 10	87	75	3.3	3.70	16.5	20.0	690
3 x 185 + 70	434	450	0.27	15.70 / 9.80	47.1	47.97	7154	5 G 16	113	100	2.1	4.80	18.5	23.0	1020
3 x 240 + 95	501	538	0.23	18 / 11.30	-	53.91	9239	5 G 25	144	127	1.37	6.24	23.0	26.99	1713
4 G / x 1.5	31	23	21.5	1.37	9.8	12	160	5 G 35	170	157	1	7.38		30.13	2263
4 G / x 2.5	41	31	12.8	1.76	10.5	13	210	5 G 50	204	196	0.76	8.10		32.45	2925
4 G / x 4	53	42	8.0	2.23	12.0	14.5	280	5 G 70	252	242	0.54	9.8		37.87	4146
4 G / x 6	66	54	5.4	2.90	13.0	16.0	380	5 G 95	302	293	0.41	11.30		42.39	5542
4 G / x 10	77	75	3.2	3.70	15.0	18.5	570	7 G 1.5	18	16	21.5	1.38	11.5	13.5	245
4 G / x 16	113	100	2.11	4.80	17.0	21.0	830	7 G 2.5	23	21	13.0	1.78	12.5	15.0	335
4 G / x 25	144	127	1.37	6.24	20.5	24.6	1384	12 G 1.5	14	11	21.5	1.38	14.5	17.0	370
4 G / x 35	174	158	1.00	7.38	23.0	28.5	1823	12 G 2.5	19	17	13.0	1.78	16.0	19.5	520
								19 G 1.5	12	9	21.5	1.38	17.0	19.5	530
								19 G 2.5	17	15	13.0	1.78	19.0	22.5	750
								27 G 1.5	10	8	21.5	1.38	20.0	23.5	700
								37 G 1.5	9	7	21.5	1.38	22.5	25.5	920
								37 G 2.5	13	12	13.0	1.78	25.0	29.5	1350

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 20° C dans le sol ou 30° C dans l'air en régime permanent.



Température max. sur l'âme :90°C (250°C en court circuit)

Ces câbles peuvent être utilisés dans toutes les installations de transport d'énergie basse tension. Pour les installations dans les locaux présentant des risques d'incendie, utiliser de préférence le ALSECURE. En cas de risque d'attaque par des produits chimiques (corrosion ou immersion prolongée utiliser le 1000 RGPVF). En cas de température ambiante élevée appliquer les coefficients de correction.

Description	Pose	Repérage des conducteurs
<p>Âme: Alu câblé classe 2                      Isolant: Polyéthylène réticulé (PR)                      Assemblage - Bourrage: Conducteurs assemblés                      Gaine extérieure: PVC de couleur noire.</p>	<p>Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ces câbles peuvent être enterrés avec protection mécanique-complémentaire.                      Rayon de courbure: Minimum pour l'installation fixe: 6 fois le diamètre extérieur. En cours de pose, il convient de doubler cette valeur.</p>	<p>2 conducteurs = Bleu + Brun                      3 conducteurs = V/J + Bleu + Brun ou Brun + Noir + Gris                      4 conducteurs = V/J + Brun + Noir + Gris ou Bleu + Brun + Noir + Gris</p>
Normes	Caractéristiques	
NF C 32-321	<p>Température ambiante d'utilisation : -10° à +60°C                      Résistance aux intempéries : bonne                      Flexibilité du câble : rigide                      Résistance aux chocs mécaniques : bonne</p>	

Marquage N (x) ou (G) Smm<sup>2</sup>U-1000 AR2VNF - USE N°Usine SY+ sans PbN = nombre de conducteurs  
 S = sections en mm<sup>2</sup>G = avec V/J

Nombre de conducteurs (mm <sup>3</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		ΔU (cos φ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
1 x 25	111	101	2.23	5.95	—	12.5	140
1 x 35	134	126	1.64	7.00	—	13.5	170
1 x 50	160	154	1.23	8.10	—	15.0	220
1 x 70	197	198	0.88	9.80	—	17.0	300
1 x 95	234	241	0.66	11.20	—	19.0	390
1 x 120	266	280	0.54	12.60	—	21.0	470
1 x 150	300	324	0.45	14.00	—	23.0	590
1 x 185	337	371	0.38	15.70	—	25.5	710
1 x 240	388	439	0.31	18.00	—	28.5	910
1 x 300	440	508	0.226	20.10	—	31.0	1120
1 x 400	515	663	0.22	23.40	—	34.5	1440
1 x 500	583	770	0.19	25.90	—	38.5	1780
1 x 630	662	899	0.17	29.50	—	43	2290
2 x 25	133	108	2.50	5.95	17.5	22.0	555
2 x 35	160	135	1.80	7.00	19.5	24.5	660
3 x 25	111	97	2.21	5.95	19.0	23.5	590
3 x 35	134	120	1.62	7.00	21.0	26.0	760
3 x 50	160	154	1.23	8.10	23.0	28.5	910
3 x 70	197	198	0.88	9.80	25.5	31.0	1120
3 x 95	234	241	0.66	11.20	28.5	34.5	1440
3 x 120	266	280	0.54	12.60	31.0	38.5	1780
3 x 150	300	324	0.45	14.00	34.5	43	2290
3 x 185	337	371	0.38	15.70	38.5	49.5	2900
3 x 240	388	439	0.31	18.00	43	56.5	3700
4 x 25	111	97	2.21	5.95	20.5	25.5	710
4 x 35	134	120	1.62	7.00	23.0	28.5	910
4 x 50	160	146	1.22	8.10	27.0	32.5	1190
4 x 70	197	187	0.86	9.80	31.5	37.5	1620
4 x 95	234	227	0.64	11.20	36.0	42.5	2080
4 x 120	266	263	0.53	12.60	40.0	47.5	2550
4 x 150	300	304	0.44	14.00	44.5	52.5	3100
4 x 185	337	347	0.37	15.70	50.0	59.0	3860
4 x 240	388	409	0.30	18.00	56.5	66.5	4920

Nombre de conducteurs (mm <sup>3</sup> ) Section	Intensité admissible (A)		$\Delta U$ (cos $\phi$ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
	Enterré	Air libre		Sur âme	Mini	Maxi	
4 x 300	440	471	0.25	20.10	62.5	73.5	6260
3 x 50 + 35	160	146	1.22	8.10 / 7.00	26.6	31.10	1060
3 x 70 + 50	197	187	0.86	9.80 / 8.10	31.1	36.2	1460
3 x 95 + 50	234	227	0.64	11.20 / 8.10	34.7	40.6	1930
3 x 120 + 70	266	263	0.53	12.60 / 9.80	38.9	45.4	2330
3 x 150 + 70	300	304	0.44	14.00 / 9.80	42.6	49.5	2920
3 x 185 + 95	337	347	0.37	15.70 / 11.20	47.1	54.4	3510
3 x 240 + 95	388	409	0.30	18.00 / 11.20	53.2	61.5	4350
3 x 185 + 70	337	347	0.37	15.70 / 9.80	47.1	54.4	3420

Les intensités admissibles sont indiquées pour une température ambiante de 20° C dans le sol ou 30° C dans l'air en régime permanent.



0,6/1 kV

Température max. sur l'âme : 90° C (250° C en court circuit)

Ces câbles conviennent pour de liaisons enterrées sans protection mécanique complémentaire ou sur lorsqu'une protection mécanique pour tablettes ou chemins de câbles est nécessaire (risques d'explosions).

Description	Caractéristiques
<p><b>Âme :</b>            Cuivre nu massif = 4 mm<sup>2</sup> classe 1            Cuivre nu câblé = 6 mm<sup>2</sup> classe 2            Isolant: Polyéthylène Réticulé (PR)            Assemblage – Bourrage: conducteurs assemblés avec bourrage            Gaine d'étanchéité: PVC            Armure: Deux feuillards acier            Gaine extérieure: PVC</p>	<p><b>Caractéristiques électriques</b>            Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U : 0,6 / 1 kV</p> <p><b>Caractéristiques mécaniques</b>            Résistance mécanique aux chocs : Excellente            Flexibilité du câble : Rigide</p> <p><b>Caractéristiques d'utilisation</b>            Température maximale sur l'âme : 90 °C            Température maximale sur l'âme en court circuit : 250 °C            Température ambiante d'utilisation : -10 .à. 60 °C            Résistance aux intempéries : Très bonne            Non propagateur de la flamme : C2, NF C 32-070            Résistance chimique : Accidentelle            Etanchéité : AD7            Conditionnement : Longueur à la coupe</p>
<p><b>Pose</b>            Enterré directement dans le sol. A l'air fixé aux parois, sur tablettes, sur chemins de câbles.            Rayon de courbure: Minimum pour l'installation fixe : 8 fois le diamètre extérieur. En cours de pose, il convient de doubler cette valeur .</p>	
<p><b>Repérage des conducteurs</b>            2 conducteurs = Bleu+ Brun            3 conducteurs = V/J + Bleu + Brun ou Brun+ Noir + Gris</p>	<p><b>Normes</b>            Normes : NF C 32-322</p>

Marquage U-1000 RVFV NF-USE N° Usine S.Y+ N (x) ou (G) Smm<sup>2</sup> N = nombre de conducteurs S = sections en mm<sup>2</sup>  
 G = avec V/J x = sans V/J 4 conducteurs = V/J + Brun + Noir + Gris ou Bleu + Brun + Noir + Gris 5 conducteurs = 1 V/J + es autres conducteurs Noirs numérotés

Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A) Enterré	Δ U (cosφ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)	Nombre de conducteurs (mm <sup>2</sup> ) Section	Intensité admissible (A) Enterré	Δ U (cosφ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
			Sur âme	Mini	Maxi					Sur âme	Mini	Maxi	
2 x 1.5	37	23.7	1.38	10.5	13.0	210	4 G / x 2.5	41	12.4	1.78	12.5	15.5	340
2 x 2.5	48	14.3	1.78	11.0	14.0	250	4 G / x 4	53	7.8	2.25	13.5	17.0	430
2 x 4	63	9.0	2.25	12.0	15.5	310	4 G / x 6	66	5.3	3.10	15.0	18.5	580
2 x 6	80	6.1	3.10	13.5	16.5	410	4 G / x 10	87	3.2	3.90	17.0	20.5	800
2 x 10	104	3.7	3.90	15.0	18.5	550	4 G / x 16	113	2.0	4.80	19.5	23.5	1100
2 x 16	136	2.3	4.80	17.0	20.5	720	4 G / x 25	144	1.4	5.90	23	27.0	1664
2 x 25	173	1.6	5.90	20.0	23.5	1129	4 G / x 35	174	1.00	6.95	26.0	31.5	2206
3 G 1.5	31	20.5	1.38	11	13.5	240	4 x 50	206	0.78	8.10	29.5	35.5	2752
3 G / x 2.5	41	12.4	1.78	11.5	14.5	295	4 x 70	254	0.54	9.80	36.5	42.5	4185
3 G / x 4	53	7.8	2.25	12.5	16.0	365	4 x 95	301	0.43	11.30	40.5	47.5	5401
3 G / x 6	66	5.3	3.10	14.0	17.5	490	5 G 1.5	31	20.5	1.38	12.5	15.5	310
3 G / x 10	87	3.2	3.90	16.0	19.0	665	5 G 2.5	41	12.4	1.78	13.5	17.0	390
3 G / x 16	43	2.0	4.80	17.5	22.0	900	5 G 4	53	7.8	2.25	14.5	18.5	495
3 G / x 25	144	1.4	5.90	21	25.0	1361	5 G 6	66	5.3	3.10	16.5	20.5	645
3 x 35	174	1.00	6.95	23.5	32.5	1798	5 G 10	87	3.2	3.90	18.5	22.5	910
3 x 50	206	0.78	8.10	27	37.5	2224	5 G 16	113	2.0	4.80	21	26.0	1260
4 G / x 1.5	31	20.5	1.38	11.5	14.5	280	5 G 25	144	1.4	5.90	25.5	31	2032



0,6/1 kV

Température max. sur l'âme : 90°C(250°C en court circuit)

Ces câbles conviennent pour des liaisons enterrées sans protection mécanique complémentaire ou sur tablettes ou chemins de câbles lorsqu'une protection mécanique est nécessaire (risques d'explosions).

Description	Pose	Caractéristiques
<p>Âme: Aluminium recuit (Classe 2)                      Isolation: Polyoléfine réticulé (PR)                      Assemblage - Bourrage: Conducteurs assemblés avec bourrage                      Gaine d'étanchéité: PVC                      Armure: Deux feuillards acier                      Gaine extérieure: PVC</p>	<p>Enterré directement dans le sol.                      Rayon de courbure : Minimum pour l'installation fixe : 8 fois le diamètre extérieur. En cours de pose, il convient de doubler cette valeur.</p>	<p><b>Caractéristiques électriques</b>                      Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U : 0,6 / 1 kV</p> <p><b>Caractéristiques mécaniques</b>                      Résistance mécanique aux chocs : Excellente                      Flexibilité du câble : Rigide</p> <p><b>Caractéristiques d'utilisation</b>                      Température maximale sur l'âme : 90 °C                      Température maximale sur l'âme en court circuit : 250 °C                      Température ambiante d'utilisation, plage : -10 à 60 °C                      Résistance aux intempéries : Très bonne                      Non propagateur de la flamme : C2, NF C 32-070                      Résistance chimique : Accidentelle                      Etanchéité : AD7                      Conditionnement : Longueur à la coupe</p>
<p><b>Repérage des conducteurs</b></p> <p>3 conducteurs = Brun + Noir + Gris                      4 conducteurs = Bleu + Brun + Noir + Gris.</p>		
<p><b>Normes</b></p> <p>Normes : NF-C 32-322</p>		

Marquage : U-1000 ARV FV NF-USEN°usine SY+ sans Pbn= nombre de conducteurs S= sections en mm<sup>2</sup> G= avec V/Jx= sans V/J

Nombre de conducteurs Section (mm <sup>2</sup> )	Intensité admissible (A) Enterré	Δ U (cos φ 0,8) V/A.km	Diamètre extérieur (mm)			Masse (kg/km)
			Sur âme	Mini	Maxi	
4 x 50	160	1.23	8.10	29.5	35.5	1560
3 x 50 + 35	160	1.23	8.10 / 7.00	29.0	34.5	1490
3 x 70 + 50	197	0.88	9.80 / 8.10	33.0	40.0	1950
3 x 95 + 50	234	0.66	11.20 / 8.10	34.0	45.0	2860
3 x 120 + 70	266	0.54	12.60 / 9.80	38.0	50.0	3420
3 x 150 + 70	300	0.46	14.00 / 9.80	42.5	54.0	4150

Les diamètres maximaux ne tiennent pas compte du matelas facultatif sous armure



### U-1000 RGPFV câbles pétrochimiques multi-conducteurs

Description	Caractéristiques
<p>Fléxibilité d'âme: Rigide-classe 1 (&lt;4 mm<sup>2</sup>) ou câblé-classe 2 (&gt;6 mm<sup>2</sup>) conformément à la norme IEC 60 228 Core identification : noir-bleu; noir-bleu-brun ou v/j; noir-bleu-brun-noir ou v/j; noir-bleu-brun-noir-v/j; noir numéros blancs + vert/jaune Résistance au feu: conformément aux normes NF-C 32-070, IEC 60 332-1 Protections   Bourrage : gaine PVC   Matelas : rubans papier</p>	<p style="color: red;">Caractéristiques de construction</p> <p>Armure : Deux feuillets acier Gaine extérieure : PVC-RH Couleur de la gaine : Noir Isolation : PRC (Polyéthylène Réticulé Chimiquement) Nature de l'âme : Cuivre nu Gaine interne : Plomb</p> <p style="color: red;">Caractéristiques électriques</p> <p>Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U : 0,6 / 1 kV</p> <p style="color: red;">Caractéristiques mécaniques</p> <p>Résistance mécanique aux chocs : Très bonne</p> <p style="color: red;">Caractéristiques d'utilisation</p> <p>Température maximale sur l'âme : 90 °C Résistance chimique : Excellente Résistance aux intempéries : Excellente Étanchéité : AD8 Non propagateur de la flamme : C2, NF C 32-070</p>
Normes	
<p>Internationales IEC 60228; IEC 60332-1 Nationales NF C 32-070</p>	

Marquage de la gaine U1000 RGPFV - RH n x s USE factory number

Référence	Désignation	Nombre de conducteurs	Section (mm <sup>2</sup> )	Référence	Désignation	Nombre conducteurs	Section (mm <sup>2</sup> )
10048147	2x1.5 TGL	2	1,5	10048150	4G1.5 TGL	4	1,5
10048154	2x2.5 TGL	2	2,5	10048176	4G10 TGL	4	10
10048148	3G1.5 TGL	3	1,5	10048181	4G16 TGL	4	16
10048175	3G10 TGL	3	10	10048157	4G2.5 TGL	4	2,5
10048179	3G16 TGL	3	16	10048184	4G25 TGL	4	25
10048155	3G2.5 TGL	3	2,5	10048167	4G4 TGL	4	4
10048165	3G4 TGL	3	4	10048172	4G6 TGL	4	6
10048170	3G6 TGL	3	6	10048151	4x1.5 TGL	4	1,5
10048149	3x1.5 TGL	3	1,5	10048177	4x10 TGL	4	10
10048511	3x10 TGL	3	10	10048158	4x2.5 TGL	4	2,5
10048533	3x120 TGL	3	120	10048185	4x25 TGL	4	25
10048180	3x16 TGL	3	16	10048187	4x35 TGL	4	35
10048156	3x2.5 TGL	3	2,5	10048168	4x4 TGL	4	4
10048183	3x25 TGL	3	25	10048189	4x50 TGL	4	50
10048186	3x35 TGL	3	35	10048173	4x6 TGL	4	6
10048166	3x4 TGL	3	4	10048152	5G1.5 TGL	5	1,5
10048188	3x50 TGL	3	50	10048182	5G16 TGL	5	16
10048171	3x6 TGL	3	6	10048159	5G2.5 TGL	5	2,5
10048190	3x70 TGL	3	70	10048169	5G4 TGL	5	4
10048191	3x95 TGL	3	95	10048174	5G6 TGL	5	6