

BUFLEX[®] X'PREM


CABLES POUR ENROULEURS

REELING CABLES

0,6/1 (1,2) kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Élément central Fils d'aramide</p> <p>2- Ame Cuivre nu - souple classe 5 IEC 60228</p> <p>2- Isolation Polyéthylène réticulé (PR)</p> <p>3- Bourrage + gaine intérieure</p> <p>4- Tresse anti-torsion</p> <p>5- Gaine extérieure PUR - Polyuréthane couleur : jaune</p>		<p>1- Central strength member Aramid yarns</p> <p>2- Conductor Flexible bare copper - Class 5 IEC 60228</p> <p>3- Insulation Cross-linked polyethylene (XLPE)</p> <p>4- Filler + inner sheath</p> <p>5- Anti-twisting braid</p> <p>6- Outer sheath PUR - Polyurethane colour : yellow</p>
---	---	---

- **Repérage des conducteurs**

4 cond. : noir - brun - gris - vert/jaune (3 cond. terre pour section > 25 mm²)

5 cond. : noir - brun - gris - bleu - vert/jaune

multicond. : blancs, numérotés noirs

- **Marquage de la gaine**

BUFLEX X'PREM 0,6/1 kV - n x s - Nexans - semaine - année

- **Rayon de courbure minimum**

Statique : $6 \times \varnothing_{ext.}$ / Dynamique : $8 \times \varnothing_{ext.}$

- **Effort maximum de traction**

25 N/mm² x section de cuivre

- **Vitesse max. d'enroulement** : 150 m/min

Les câbles BUFLEX[®] fabriqués par NEXANS, avec gaine en polyuréthane renforcée sont spécialement conçus pour des utilisations sur enrouleurs.

- **Core identification**

4 cores : black - brown - grey - green/yellow (3 earth cores for sizes > 25 mm²)

5 cores : black - brown - grey - blue - green/yellow

multicore : white, black numbered

- **Sheath marking**

BUFLEX X'PREM 0,6/1 kV - n x s - Nexans - week - year

- **Minimum bending radius**







Static : $6 \times \varnothing_{out.}$ / Dynamic : $8 \times \varnothing_{out.}$

- **Maximum tensile strength**

25 N/mm² x copper cross-section

- **Max. reeling speed** : 150 m/min

BUFLEX[®] cables with reinforced polyurethane sheath are manufactured by NEXANS and are especially designed for reeling applications.

 <p>mobile : -30 ; +80 °C fixed : -40 ; +80 °C</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Bon Good</p>	 <p>Flexible</p>	 <p>Oil Resistant</p>	
---	---	---	---	--	---

BUFLEX[®] X'PREM

CABLES POUR ENROULEURS

REELING CABLES

0,6/1 (1,2) kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

BUFLEX X'PREM	Diamètre extérieur Outer diameter (mm)		Intensité admissible Permissible current rating (A)	Traction max. Max. Tensile load (N)	Poids de cuivre Copper Index (kg/km)	Masse Weight Approx. (kg/km)
	mini	maxi				
4 G 2,5	10.0	11.5	30	250	96	180
4 G 4	11.5	13.0	40	400	154	260
4 G 6	13.0	14.5	51	600	230	370
4 G 10	15.5	17.0	71	1 000	384	580
4 G 16	19.5	21.5	95	1 600	614	920
3 x 25 + 3 G 6	23.5	25.5	121	1 960	893	1 240
3 x 35 + 3 G 6	27.0	29.5	150	2 650	1181	1 640
3 x 50 + 3 G 10	30.0	32.5	182	3 750	1728	2 240
3 x 70 + 3 G 16	35.0	37.5	234	5 250	2477	3 100
3 x 95 + 3 G 16	39.0	42.0	283	7 150	3197	3 890
3 x 120 + 3 G 25	44.0	47.0	329	9 000	4176	5 080
3 x 150 + 3 G 25	49.0	52.5	375	11 250	5040	6 160
3 x 185 + 3 G 35 *	54.5	58.5	428	13 800	6336	7 680
3 x 240 + 3 G 50 *	60.5	64.5	511	18 000	8352	9 870
3 x 300 + 3 G 50 *	68.5	72.5	555	22 500	10080	12 300
5 G 2,5*	11.0	12.5	30	310	120	220
5 G 4*	13.0	14.5	40	500	192	320
5 G 6	15.0	16.5	51	750	288	450
5 G 10*	18.0	20.0	71	1 250	480	700
5 G 16	22.0	24.0	95	2 000	768	1 100
5 G 25*	27.0	29.5	121	3 100	1200	1 550
5 G 35*	31.0	33.5	150	4 350	1680	2 050
7 x 1,5	11.5	13.0	20	260	101	210
12 x 1,5	16.0	17.5	16	450	173	330
18 x 1,5	16.0	17.5	12	670	259	410
24 x 1,5	19.0	21.5	10	900	346	680
36 x 1,5	22.0	24.0	8	1 350	518	900
7 x 2,5	12.5	14.0	28	430	168	300
12 x 2,5	18.5	20.5	22	750	288	610
18 x 2,5	18.5	20.5	16	1 120	432	740
24 x 2,5	22.5	24.5	12	1 500	576	1 050
36 x 2,5	25.0	28.0	10	2 250	864	1 430
						1 500
26x2.5 + (4x2.5)C	24.5	27.5	11	1 870	632	1 260

* : produits non stockés

* : non stocked products



BUFLEX[®] X'PREM

CABLES POUR ENROULEURS

REELING CABLES

0,6/1 (1,2) kV

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

Les intensités admissibles s'entendent pour un câble déroulé sur le sol pour une température ambiante de 30°C et une température au conducteur de 90°C.

Permissible current rating are stated for a single cable uncoiled on the ground, at an ambient temperature of 30°C and a conductor temperature of 90°C.

En cas d'utilisation différente, les coefficients suivants seront appliqués :

If used under other conditions, the following factors are applicable :

Ambiante Ambient temperature (°C)	10	20	30	40	50	55	60
Coefficient Factor K1	1.17	1.09	1	0.90	0.80	0.74	0.67

Lorsque le câble est utilisé sur enrouleur, il convient de tenir compte de l'échauffement mutuel des spires et d'appliquer les coefficients réducteurs ci-après :

If the cable is used on a cable reel, make allowance for the temperature rise in adjacent turns by using the following reduction factors :

Tambour multispire Multi-turn				Tambour monospire Single turn							
Nbre de couches Nber of layers				Nbre de spires Number of turns K2							
	1	2	3		1	2	3	4	6	8	10
K1	0.80	0.60	0.50	K2	1	0.88	0.80	0.75	0.73	0.72	0.70