

## EXAVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Power distribution cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, steel tape or steel wire armoured, fire retardant  
NBN HD 603-6-E and EN 50575

### Application

Armoured power cable with improved fire characteristics for domestic or industrial application where additional protection against mechanical damage is required. For fixed installation in open air, in ducts or cable tray as well as in pipes. Suitable for direct ground installation without protection.

### Construction



- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Conductor:          | Copper conductor, bare, solid (class 1) or stranded (class 2) |
| 2. Insulation:         | XLPE  |
| Core identification:   | According to HD 308 S2  |
| 3. Core covering:      | Tape or filler  |
| 4. Protective circuit: | Copper wires (should not be used as earthing conductor)       |
| 5. Armour:             | Steel tapes or galvanised steel wires                         |
| 6. Outer sheath:       | PVC, black  |

### Technical information

Rated voltage	U <sub>0</sub> /U	0,6/1 kV
Max. permissible temperature at conductor		90 °C
Max. short circuit temperature of the conductor		250 °C (max. 5 sec)
Min. operating temperature	fixed installation	-15 °C
Min. temperature during installation		5 °C
Min. bending radius mm		15 x outer diameter in mm

#### Safety parameters

Reaction to fire		EN 50399 C <sub>ca</sub> – s3, d2, a3
Flame spread	single cable	IEC 60332-1-2
	bunched cables	IEC 60332-3-24

## EXAVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Power distribution cable, 0,6/1 kV

+90 °C service temperature, steel tape or steel wire armoured, fire retardant

NBN HD 603-6-E and EN 50575

Number of Cores and size mm <sup>2</sup>	Insulation thickness mm	Armour Wires mm	Tape mm	Outer sheath thickness mm	Outer diameter approx. mm	Copper weight approx. kg/km	Weight approx. kg/km
<b>Single core on request</b>							
2 x 1,5 re	0,7	1,2	-	1,8	13,4	28	358
2 x 2,5 re	0,7	1,2	-	1,8	14,2	46	410
2 x 4 re	0,7	1,2	-	1,8	15,0	80	476
2 x 6 re	0,7	1,2	-	1,8	16,0	134	565
2 x 10 re*	0,7	1,2	-	1,8	17,4		715
2 x 16 rm*	0,7		2 x 0,5	2,0	21,0		961
2 x 25 rm*	0,9		2 x 0,5	2,0	24,6		1.331
2 x 35 rm*	0,9		2 x 0,5	2,0	27,0		1.638
3 x 1,5 re	0,7	1,2	-	1,8	13,8	42	386
3 x 2,5 re	0,7	1,2	-	1,8	14,7	69	457
3 x 4 re	0,7	1,2	-	1,8	15,6	115	538
3 x 6 re	0,7	1,2	-	1,8	16,7	186	645
3 x 10 re	0,7	1,2	-	2,0	18,8	305	844
3 x 16 rm	0,7	-	2 x 0,5	2,0	22,1	515	1.153
3 x 25 rm	0,9	-	2 x 0,5	2,0	25,7	782	1.580
3 x 35 rm	0,9	-	2 x 0,5	2,0	28,7	1.085	1.971
3 x 50 rm	1,0	-	2 x 0,5	2,0	31,4	1.520	2.610
3 x 70 sm	1,1	-	2 x 0,5	2,2	31,7	2.080	2.889
3 x 95 sm	1,1	-	2 x 0,5	2,2	34,7	2.788	3.730
3 x 120 sm	1,2	-	2 x 0,5	2,2	38,4	3.496	4.518
3 x 150 sm	1,4	-	2 x 0,7	2,4	43,7	4.334	5.712
3 x 185 sm	1,6	-	2 x 0,7	2,6	48,3	5.318	7.009
3 x 240 sm	1,7	-	2 x 0,7	2,8	53,6	6.845	8.820
3 x 16 rm/10 rm*	0,7/0,7	-	2 x 0,5	2,0	23,3		1.269
3 x 25 rm/16 rm	0,9/0,7	-	2 x 0,5	2,0	26,8	921	1.575
3 x 35 rm/16 rm	0,9/0,7	-	2 x 0,5	2,0	29,1	1.232	1.905
3 x 35 rm/25 rm*	0,9/0,9	-	2 x 0,5	2,0	29,9	1.315	2.017
3 x 50 rm/25 rm	1,0/0,9	-	2 x 0,5	2,2	32,8	1.750	2.534
3 x 70 sm/35 rm	1,1/0,9	-	2 x 0,5	2,2	36,0	2.402	3.322
3 x 95 sm/50 rm	1,1/1,0	-	2 x 0,5	2,2	40,2	3.248	4.323
3 x 120 sm/70 rm	1,2/1,1	-	2 x 0,7	2,4	45,0	4.140	5.637
3 x 150 sm/70 rm	1,4/1,1	-	2 x 0,7	2,6	50,0	4.978	6.634
3 x 185 sm/95 rm	1,6/1,1	-	2 x 0,7	2,8	54,7	6.192	8.189
3 x 240 sm/120 rm	1,7/1,2	-	2 x 0,7	3,0	61,2	7.949	10.285
4 x 1,5 re	0,7	1,2	-	1,8	14,3	56	430
4 x 2,5 re	0,7	1,2	-	1,8	15,3	92	512
4 x 4 re	0,7	1,2	-	1,8	16,3	150	607
4 x 6 re	0,7	1,2	-	1,8	17,5	240	735
4 x 10 re	0,7	1,2	-	2,0	19,8	397	983
4 x 16 rm	0,7	-	2 x 0,5	2,0	23,9	663	1.353
4 x 25 rm	0,9	-	2 x 0,5	2,0	27,6	1.012	1.692
4 x 35 rm	0,9	-	2 x 0,5	2,0	30,4	1.407	2.125
4 x 50 rm	1,0	-	2 x 0,5	2,2	34,0	1.980	2.795
4 x 70 sm	1,1	-	2 x 0,5	2,2	26,0	2.724	3.649
4 x 95 sm	1,1	-	2 x 0,5	2,4	40,6	3.662	4.808
4 x 120 sm	1,2	-	2 x 0,5	2,4	45,0	4.600	6.117
4 x 150 sm	1,4	-	2 x 0,7	2,6	50,0	5.714	7.380
4 x 185 sm	1,6	-	2 x 0,7	2,8	54,7	7.020	9.053
4 x 240 sm	1,7	-	2 x 0,7	3,0	61,2	9.053	11.441
4 x 300 sm	1,8	-	2 x 0,7	3,4	67,5		14.225

All information is for guidance only without liability. Subject to change without notice.

ELTEC sa – rue Robert-Peutat, 7b – 4834 Goë Belgium | +32 87 76 02 20 | www.elteccable.be | eltec@elteccable.be

## EXAVB C<sub>ca</sub> – s3, d2, a3

Power distribution cable, 0,6/1 kV  
+90 °C service temperature, steel tape or steel wire armoured, fire retardant  
NBN HD 603-6-E and EN 50575

Number of Cores and size  mm <sup>2</sup>	Insulation thickness  mm	Armour		Outer sheath thickness  mm	Outer diameter  approx. mm	Copper weight  approx. kg/km	Weight  approx. kg/km
		Wires	Tape				
5 x 2,5 re*	0,7	1,2		1,8	16,3	115	576
5 x 4 re*	0,7	1,2		1,8	17,4	184	697
5 x 6 re*	0,7	1,2		1,8	18,7	276	843
5 x 10 re*	0,7	1,2		2,0	21,7	460	1.176
5 x 16 rm*	0,7	-	2 x 0,5	2,0	25,7	736	1.579
5 x 25 rm*	0,9	-	2 x 0,5	2,0	30,1	1.150	2.227
5 x 95 rm*	1,1	1,3	2 x 0,7	2,4	47,5	4.560	6.700

\* adapted to NBN

The above mentioned cross section also exist with green/yellow conductor.

G = with green/yellow core

X = without green/yellow core

RE = round solid, class 1

RM = round stranded, class 2

SM = sector-shaped, stranded, class 2

La version française de cette fiche technique est disponible sur demande.  
De technische gegevens zijn op aanvraag in het Nederlands beschikbaar.