

XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC**CABLES UNIPOLAIRES ARMES**

BS 6622 / IEC 502

Température maxi au conducteur : 90°C

6,35 / 11 kV**12,7 / 22 kV****ARMoured SINGLE WIRE**

BS 6622 / IEC 502

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Amecuivre ou aluminium multibrins
IEC 228 classe 2 – VDE 0295**2- Couche semi-conductrice**semi-conducteur réticulé extrudé sur
l'âme**3- Isolant**

PR – Polyéthylène réticulé

4- Couche semi-conductrice**5- Ecran**

ruban cuivre

6- Gaine intérieure

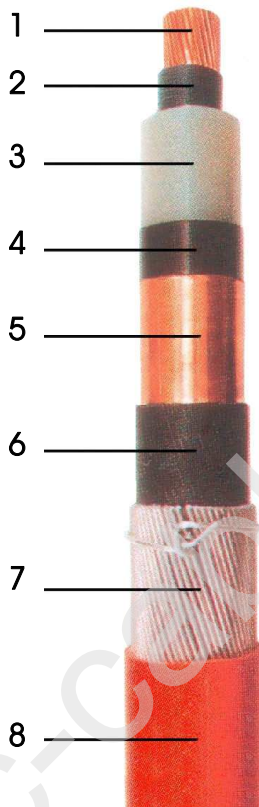
PVC

7- Armure

fils d'aluminium

8- Gaine extérieure

PVC – rouge ou noir

**1- Conductor**stranded copper or aluminium
IEC 228 class 2 – VDE 0295**2- Inner semi-conducting layer**cross-linked semi-conducting
compound**3- Core insulation**

XLPE – Cross-linked polyethylene

4- Semi-conducting layer**5- Screen**

copper tape

6- Inner sheath

PVC

7- Armour

Aluminium wires

8- Outer sheath

PVC – red or black

• Température maximale sur l'âme

en permanence : + 90°C

en court-circuit : + 250°C

• Max. conductor temperature

operating temperature : + 90°C






short circuit : + 250°C

• Rayon de courbure

20 x Diamètre extérieur du câble

• Bending radius

20 x Outer diameter

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

Ces câbles existent aussi en version sans halogène
et faible émissions des fumées - LSZH (BS 7835).

These cables also exist in halogene free and low
smoke fume version - LSZH (BS 7835).



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 -

XLPE/CTS/PVC/AWA/PVC**CABLES UNIPOLAIRES ARMES**
BS 6622 / IEC 502**6,35 / 11 kV**
12,7 / 22 kV**ARMoured SINGLE WIRE**
BS 6622 / IEC 502

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

Section mm ²	Intensité admissible ⁽¹⁾ Permissible current rating ⁽¹⁾ A		Diamètre approx. Approx. diameter mm			Masse Weight Approx. (kg/km)
	enterré buried	aérien free air	sous armure under armour	sur armure over armour	extérieur overall	
CUIVRE / COPPER - 6,35/11 kV						
1 x 50	220	250	-	24.6	28.0	1200
1 x 70	270	310	-	26.9	29.9	1500
1 x 95	320	375	-	28.3	31.7	1600
1 x 120	360	430	-	29.9	33.3	2100
1 x 150	410	490	-	32.1	35.7	2500
1 x 185	455	550	-	33.9	37.5	2900
1 x 240	520	650	-	36.3	40.1	3600
1 x 300	580	740	-	38.6	42.4	4300
1 x 400	650	840	-	41.7	45.8	5200
1 x 500	710	930	-	45.9	50.5	6500
1 x 630	760	1040	-	49.8	54.7	8000
CUIVRE / COPPER - 12,7/22 kV						
1 x 50	220	250	25.5	28.7	32.7	1500
1 x 70	270	310	27.0	31.0	35.0	1900
1 x 95	320	375	28.8	32.8	37.0	2200
1 x 120	360	430	30.3	34.3	38.5	2500
1 x 150	410	490	31.6	35.6	40.0	2900
1 x 185	455	550	33.6	37.6	42.0	3300
1 x 240	520	650	35.9	39.9	44.5	4000
1 x 300	580	740	38.4	43.4	48.2	4800
1 x 400	650	840	41.4	46.4	51.4	5800
1 x 500	710	930	45.1	50.1	55.3	7000
1 x 630	760	1040	48.7	53.7	59.3	8500

(1) : Température ambiante (air libre) : 25°C

(1) : Ambient temperature (free air) : 25°C



HTA
MOYENNE TENSION

HTA
MEDIUM VOLTAGE

XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

CABLES TRIPOLAIRES ARMES
BS 6622 / IEC 60502

6,35 / 11 kV
12,7 / 22 kV

ARMoured 3-PHASES CABLES
BS 6622 / IEC 60502

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

1- Ame

Cuivre ou Aluminium multibrins
IEC 228 classe 2 – VDE 0295

2- Couche semi-conductrice

semi-conducteur réticulé extrudé sur l'âme

3- Isolant

PR – Polyéthylène réticulé

4- Couche semi-conductrice

5- Ecran

ruban cuivre

6- Bourrage polypropylène (optionnel)

7- Film plastique (optionnel)

8- Gaine intérieure

PVC

9- Armure

fils d'acier galvanisé

10- Gaine extérieure

PVC – rouge ou noir



1- Conductor

stranded Copper or Aluminium
IEC 228 class 2 – VDE 0295

2- Inner semi-conducting layer

cross-linked semi-conducting compound

3- Core insulation

XLPE – Cross-linked polyethylene

4- Semi-conducting layer

5- Screen

copper tape

6- Polypropylene yarns filler (optional)

7- Plastic tape (optional)

8- Inner sheath

PVC

9- Armour

Galvanised steel wires

10- Outer sheath

PVC – red or black

• **Température maximale sur l'âme**

en permanence : + 90°C
en court-circuit : + 250°C

• **Max. conductor temperature**

operating temperature : + 90°C
short circuit : + 250°C

• **Rayon de courbure**

12 x Diamètre extérieur du câble

• **Bending radius**

12 x Outer diameter

 -5 ; +70 °C	 Bon Good	 Rigide	 Très bon Very good	 Bon Good	 FLAME RETARDANT IEC 60332-1 EN 50265-2-1	
--	--	---	--	---	---	---

Ces câbles existent aussi en version sans halogène et faible émissions des fumées - LSZH (BS 7835).

These cables also exist in halogene free and low smoke fume version - LSZH (BS 7835).



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

- 3 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

HTA
MOYENNE TENSION

HTA
MEDIUM VOLTAGE

XLPE/CTS/PVC/SWA/PVC

CABLES TRIPOLAIRES ARMES
BS 6622 / IEC 60502

6,35 / 11 kV
12,7 / 22 kV

ARMoured 3-PHASES CABLES
BS 6622 / IEC 60502

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

Section mm ²	Intensité admissible Permissible current rating A			Gaine extérieure Outer sheath mm (approx.)		Masse Weight
	enterré ⁽²⁾ buried ⁽²⁾	en conduite single way duct	aérien ⁽¹⁾ free air ⁽¹⁾	épaisseur thickness	diamètre diameter	Approx. (kg/km)
TENSION NOMINALE / NOMINAL VOLTAGE : 6,35 / 11 kV - CUIVRE / COPPER						
3 x 25	140	125	145	2.4	48.8	4300
3 x 35	170	150	175	2.5	51.6	4700
3 x 50	210	180	220	2.6	54.6	5300
3 x 70	250	215	270	2.7	58.5	6300
3 x 95	300	255	330	2.8	62.6	7300
3 x 120	340	290	380	3.0	66.6	8400
3 x 150	380	330	430	3.1	69.8	9600
3 x 185	430	370	490	3.2	74.1	11000
3 x 240	500	430	570	3.4	81.2	14000
3 x 300	540	470	650	3.6	87.0	16600
3 x 400	600	530	740	3.8	95.0	19500
TENSION NOMINALE / NOMINAL VOLTAGE : 12,7 / 22 kV - CUIVRE / COPPER						
3 x 50	210	180	220	2.9	63.8	6800
3 x 70	255	210	285	3.0	68.1	7800
3 x 95	300	255	345	3.2	72.3	9100
3 x 120	340	285	385	3.3	77.1	11000
3 x 150	380	315	435	3.4	80.3	12100
3 x 185	425	355	495	3.6	84.7	13800
3 x 240	490	410	580	3.7	89.9	16100
3 x 300	550	465	660	3.9	95.2	18400
3 x 400	620	520	760	4.1	101.9	21700
TENSION NOMINALE / NOMINAL VOLTAGE : 6,35 / 11 kV - ALUMINIUM						
3 x 50	160	135	170	3.4	78.2	8300
3 x 70	195	165	210	3.5	82.1	9050
3 x 95	230	200	250	3.6	86.1	9800
3 x 120	265	225	295	3.7	90.0	10600
3 x 150	300	255	330	3.8	93.2	11350
3 x 185	335	290	385	3.9	97.5	12250
3 x 240	380	335	450	4.1	103.3	13700
3 x 300	435	375	510	4.3	108.8	15500

(1) : Température ambiante (air libre) : 25°C

(2) : - Température du sol : 15°C
- Résistivité thermique du sol : 1,2 K.m/W
- profondeur d'enfouissement : 0,80 m

(1) : Ambient temperature (free air) : 25°C

(2) : - Ground temperature : 15°C
- Ground thermal resistivity : 1,2 K.m/W
- Depth of laying : 0,80 m



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

- 4 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values