

HTA - MOYENNE TENSION
SANS HALOGENE

HTA- MEDIUM VOLTAGE
HALOGEN FREE

XLPE/CTS/LSZH/AWA/LSZH

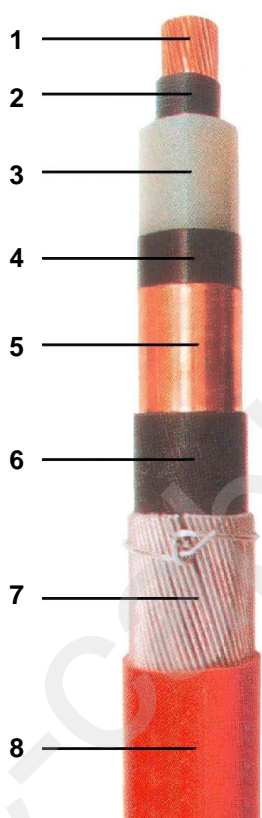
CABLES UNIPOLAIRES ARMES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

6,35 / 11 kV
19 / 33 kV

ARMoured SINGLE WIRE
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

<p>1- Ame cuivre ou aluminium multibrins IEC 228 classe 2 – VDE 0295</p> <p>2- Couche semi-conductrice semi-conducteur réticulé extrudé sur l'âme</p> <p>3- Isolant PR – Polyéthylène réticulé</p> <p>4- Couche semi-conductrice</p> <p>5- Ecran ruban cuivre</p> <p>6- Gaine intérieure/Bourrage polyoléfine zéro halogène (LSZH)</p> <p>7- Armure enroulement hélicoïdal fils d'aluminium</p> <p>8- Gaine extérieure polyoléfine zéro halogène (LSZH) couleur : rouge</p>		<p>1- Conductor stranded copper or aluminium IEC 228 class 2 – VDE 0295</p> <p>2- Inner semi-conducting layer cross-linked semi-conducting compound</p> <p>3- Core insulation XLPE – Cross-linked polyethylene</p> <p>4- Semi-conducting layer</p> <p>5- Screen copper tape</p> <p>6- Inner sheath/Bedding Low smoke, Zero Halogen polyolefine</p> <p>7- Armour helicoïdal lay of aluminium wires</p> <p>8- Outer sheath Low smoke, Zero Halogen polyolefine colour : red</p>
---	--	---

• **Température maximale sur l'âme**
en permanence : + 90°C
en court-circuit : + 250°C

• **Max. conductor température**
operating temperature : + 90°C
short circuit : + 250°C

• **Rayon de courbure**
15 x Diamètre extérieur du câble

• **Bending radius**
15 x Outer diameter

 -5 ; +70 °C	 Moyen Medium	 Rigide	 Très bon Very good	 FLAME/FIRE RETARDANT IEC 60332-3 & -1 BS 4066-1 & -3 EN 50265 / EN 50266-2	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2 EN 50267	
--	--	---	--	--	--	---



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

Données/valeurs théoriques non contractuelles
datas/values

- 1 -

Non-contractual theoretical

HTA - MOYENNE TENSION
SANS HALOGENE

HTA- MEDIUM VOLTAGE
HALOGEN FREE

XLPE/CTS/LSZH/AWA/LSZH

CABLES UNIPOLAIRES ARMES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

6,35 / 11 kV
19 / 33 kV

ARMoured SINGLE WIRE
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

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	28.8	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 - 19/33 kV						
1 x 70	270	310	-	-	41.5	2300
1 x 95	320	375	-	-	43.5	2600
1 x 120	360	430	-	-	45.0	3000
1 x 150	410	490	-	-	47.5	3500
1 x 185	455	550	39.2	44.2	49.5	3900
1 x 240	520	650	41.4	46.4	51.5	4500
1 x 300	580	740	43.9	48.9	54.5	5300
1 x 400	650	840	47.2	52.2	57.5	6300
1 x 500	710	930	50.3	55.6	62.0	7500
1 x 630	760	1040	53.6	58.9	66.0	9100

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

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



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

- 2 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles
datas/values

Non-contractual theoretical

HTA - MOYENNE TENSION
SANS HALOGENE

HTA- MEDIUM VOLTAGE
HALOGEN FREE

XLPE/CTS/LSZH/SWA/LSZH

CABLES TRIPOLAIRES ARMES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

6,35 / 11 kV

ARMoured THREE-POLE CABLES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

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- Gaine intérieure/Bourrage

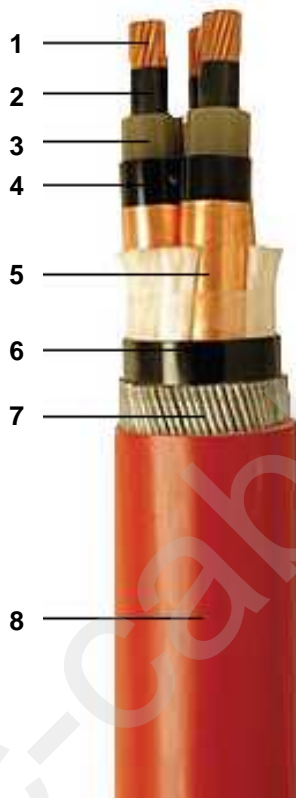
polyoléfine zéro halogène (LSZH)

7- Armure

enroulement hélicoïdal fils d'acier

8- Gaine extérieure

polyoléfine zéro halogène (LSZH)
couleur : rouge



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/Bedding

Low smoke, Zero Halogen polyolefine

7- Armour

helicoïdal lay of steel wires

8- Outer sheath

Low smoke, Zero Halogen polyolefine
colour : red

• **Température maximale sur l'âme**

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

• **Max. conductor température**

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

• **Rayon de courbure**

15 x Diamètre extérieur du câble

• **Bending radius**

15 x Outer diameter

 -5 ; +70 °C	 Moyen Medium	 Rigide	 Très bon Very good	 FLAME/FIRE RETARDANT IEC 60332-3 & -1 BS 4066-1 & -3 EN 50265 / EN 50266-2	 LOW SMOKE FUME ZERO HALOGENE IEC 61034-1&2 IEC 60754-1&2 EN 50267	
--	--	---	--	--	--	---



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

Données/valeurs théoriques non contractuelles
datas/values

- 3 -

Non-contractual theoretical

HTA - MOYENNE TENSION
SANS HALOGENE

HTA- MEDIUM VOLTAGE
HALOGEN FREE

XLPE/CTS/LSZH/SWA/LSZH

CABLES TRIPOLAIRES ARMES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

6,35 / 11 kV

ARMoured THREE-POLE CABLES
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

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						
3 x 35	156	197	41.6	46.6	51.6	4900
3 x 50	182	236	44.4	49.4	54.6	5600
3 x 70	224	291	48.1	53.1	58.5	6500
3 x 95	263	353	52.0	57.0	62.6	7800
3 x 120	306	402	55.6	60.6	66.6	8900
3 x 150	342	454	57.6	62.6	68.8	10000
3 x 185	379	515	62.7	67.7	74.1	11600
3 x 240	438	600	68.1	74.4	81.2	14800
3 x 300	481	676	73.3	79.6	86.8	17300

(1) : Température sol (enterré) : 15°C / ambiante (air libre) : 25°C

(1) : Ground (buried) : 15°C / Ambient (free air) : 25°C



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
datas/values

Non-contractual theoretical