

**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**

**ARMoured SINGLE WIRE**  
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

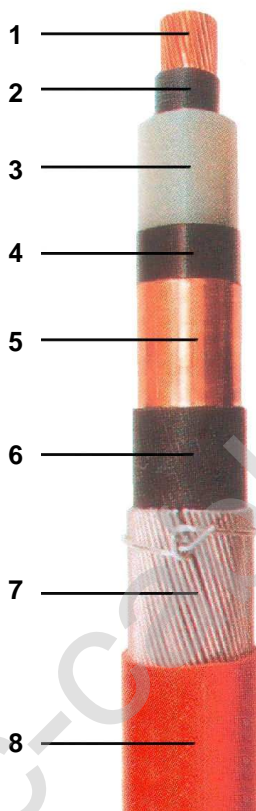
polyoléfine zéro halogène (LSZH)

## 7- Armure

enroulement hélicoïdal fils d'aluminium

## 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

helicoidal 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](http://www.cic-cables.com)

- 1 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

**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**

**ARMoured SINGLE WIRE**  
BS 7835 / IEC 502 / BS 4066

Température maxi au conducteur : 90°C

Maximum conductor temperature : 90°C

Section mm <sup>2</sup>	Intensité admissible <sup>(1)</sup> Permissible current rating <sup>(1)</sup> 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	
<b>CUivre / COPPER - 6,35/11 kV</b>						
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

(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](http://www.cic-cables.com)

- 2 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

**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](http://www.cic-cables.com)

- 3 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values

**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 <sup>2</sup>	Intensité admissible <sup>(1)</sup> Permissible current rating <sup>(1)</sup> 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	
<b>CUIVRE / COPPER - 6,35/11 kV</b>						
<b>3 x 35</b>	156	197	41.6	46.6	51.6	4900
<b>3 x 50</b>	182	236	44.4	49.4	54.6	5600
<b>3 x 70</b>	224	291	48.1	53.1	58.5	6500
<b>3 x 95</b>	263	353	52.0	57.0	62.6	7800
<b>3 x 120</b>	306	402	55.6	60.6	66.6	8900
<b>3 x 150</b>	342	454	57.6	62.6	68.8	10000
<b>3 x 185</b>	379	515	62.7	67.7	74.1	11600
<b>3 x 240</b>	438	600	68.1	74.4	81.2	14800
<b>3 x 300</b>	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](http://www.cic-cables.com)

- 4 -

Données/valeurs théoriques non contractuelles

Non-contractual theoretical datas/values