

BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)

POSTE DE TRANSFORMATION
TRANSFORMER STATION

0,6 / 1 kV

0,6 / 1 kV

RTE SF 740-1

**CABLES BASSE TENSION PROTEGES CONTRE
LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES**
**LOW VOLTAGE CABLES PROTECTED FROM
ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES**

Selon NT DI CNER-DCCL-PIM 19 52740 Indice : 1.2

CABLE CHARACTERISTICS



+60 -15 °C



AG 3



AN 2



AD 6



Bon
Good



Cca-s3,d2,a3



Rigide
Rigid

Ce câble a été mis au point pour l'équipement des postes de transformations. Il se caractérise par un blindage anti-inductif très efficace contre les perturbations d'origine électro-magnétique. Ce blindage est constitué par un ruban de cuivre disposé longitudinalement pour éviter l'effet selfique des rubans en hélice, et ondulé pour permettre le pliage.

Ce câble doit être utilisé dans toutes les installations qui nécessitent une protection anti-inductive efficace.

This Cable was developed for the equipment substations. It is characterized by a very effective anti-inductive shielding against the disturbances of electromagnetic origin. This shielding is consisted a copper tape laid out longitudinally to avoid the self-inductive effect of the helical tapes, and undulated to allow folding.

This cable must be used in all the installations which require an effective anti-inductive protection.

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme en cuivre nu, ronde, câblée, classe 2 / *stranded circular plain copper, class 2*
conforme à / *according to* **EN 60228**
- températures / *temperatures*
75°C en fonctionnement normal / *in continuous duty*
160°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATION

- PVC
- Repérage des conducteurs selon liste ci-après
Cores Identification according to hereafter list

REVETEMENT D'ASSEMBLAGE / LAYING SHEATHING

- Assemblage avec bourrages de compléments éventuels / *Assembling with optional fillers*
- Gaine de bourrage ou ruban synthétique éventuel / *Optional filler sheath or synthetic tape*
- PVC

ECRAN / SHIELD

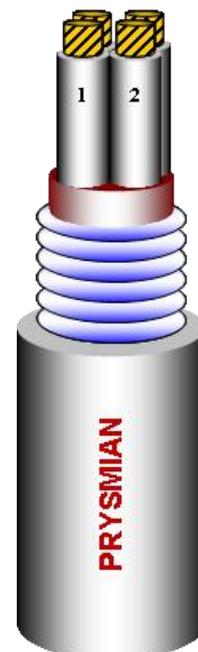
- Cuivre nu ondulé longitudinalement / *Longitudinally corrugated bare copper*

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

- PVC couleur **NOIRE** / **BLACK** coloured PVC

Marquage (exemple) / *Marking (example)* :

- RTE SF740 - 4x1,5 - PRYSMIAN 255 - année semaine (*year / week*) - DOP 1014802 - Cca-s3,d2,a3
- marquage métrique (*metric marking*)



The informations in this document are indicative. COPYRIGHT RESTRICTED

BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)

POSTE DE TRANSFORMATION
TRANSFORMER STATION

0,6 / 1 kV

0,6 / 1 kV

RTE SF 740-1

**CABLES BASSE TENSION PROTEGES CONTRE
LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES**
**LOW VOLTAGE CABLES PROTECTED FROM
ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES**

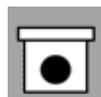
Selon NT DI CNER-DCCL-PIM 19 52740 Indice : 1.2

CONDITIONS DE POSE

LAYING CONDITIONS



à l'air libre
in free air



en caniveau
in duct



en buse
in conduit



t° mini = - 5°C



r mini = 12 D
posé / *laid*



r mini = 24 D
pendant la pose / *during laying*

TIRAGE SUR LES CONDUCTEURS DES CABLES

PULLING ON CABLE CONDUCTORS

Il est impératif que tous les conducteurs du câble participent également à l'effort de tirage. Dans le cas de câble ayant des sections inégales (exemple : 3x50+25), il est préférable de ne pas tirer sur le conducteur le plus petit. *It is essential that all the cable conductors take also part in the tensile load. In case of cables having unequal sections (e.g.: 3x50+25), it is advisable not to pull on the smaller conductors.*

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser les valeurs suivantes :

- 5 daN pour les sections cuivre 1.5 & 4 mm²
- 6 daN pour les sections cuivre supérieures

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

Tensile stress per mm² of section shall in no case exceed the following values :

- 5 daN for 1.5 & 4 mm² copper cross-sections
- 6 daN for higher copper cross-sections

The maximum pulling load must never exceed 2000 daN even rule above-mentioned sometimes leads to higher values for large sections of cables.

**BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)**

**POSTE DE TRANSFORMATION
TRANSFORMER STATION**

0,6 / 1 kV

0,6 / 1 kV

RTE SF 740-1

**CABLES BASSE TENSION PROTEGES CONTRE
LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES
LOW VOLTAGE CABLES PROTECTED FROM
ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES**

Selon NT DI CNER-DCCL-PIM 19 52740 Indice : 1.2

REPERAGE

IDENTIFICATION

**Repérage des conducteurs
Cores identification**

Nombre de conducteurs Number of cores	Couleurs	Colours
4 x 1,5	Noir n°1 à 4	Black n°1 to 4
7x1,5	Noir n°1 à 7	Black n°1 to 7
10 x 1,5	Noir n°1 à 10	Black n°1 to 10
14 x 1,5	Noir n°1 à 14	Black n°1 to 14
19 x 1,5	Noir n°1 à 19	Black n°1 to 19
27 x 1,5	Noir n°1 à 27	Black n°1 to 27
37 x 1,5	Noir n°1 à 37	Black n°1 to 37
2 x 4	Noir n°1 ou 2	Black n°1 or 2
4 x 4	Noir n°1 à 4	Black n°1 to 4
7 x 4	Noir n°1 à 7	Black n°1 to 7
10 x 4	Noir n°1 à 10	Black n°1 to 10
14 x 4	Noir n°1 à 14	Black n°1 to 14
19 x 4	Noir n°1 à 19	Black n°1 to 19
2 x 6	Noir n°1 ou 2	Black n°1 or 2
4 x 6	Noir n°1 à 4	Black n°1 to 4
7 x 6	Noir n°1 à 7	Black n°1 to 7
10 x 6	Noir n°1 à 10	Black n°1 to 10
14 x 6	Noir n°1 à 14	Black n°1 to 14
19 x 6	Noir n°1 à 19	Black n°1 to 19
2 x 10	Noir n°1 ou 2	Black n°1 or 2
4 x 10	Noir n°1 à 4	Black n°1 to 4
8 x 10	Noir n°1 à 8	Black n°1 to 8
2 x 16	Noir n°1 ou 2	Black n°1 or 2
4 x 16	Noir n°1 à 4	Black n°1 to 4
8 x 16	Noir n°1 à 8	Black n°1 to 8
2 x 25	Bleu - Brun	Bleu - Brown
3 x 25 + 16	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
3 x 50 + 25	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
3 x 95 + 35	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue
3 x 95 + 50	Brun - Noir - Gris + Bleu	Brown - Black - Grey + Blue

The informations in this document are indicative. COPYRIGHT RESTRICTED

**BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)**

**POSTE DE TRANSFORMATION
TRANSFORMER STATION**

0,6 / 1 kV

0,6 / 1 kV

RTE SF 740-1

**CABLES BASSE TENSION PROTEGES CONTRE
LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES
LOW VOLTAGE CABLES PROTECTED FROM
ELECTROMAGNETIC DISTURBANCES**

Selon NT DI CNER-DCCL-PIM 19 52740 Indice : 1.2

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

Code	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Diamètre sur gaine <i>Diameter over sheath</i>		Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
		intérieure <i>inner</i> (approx.) mm	extérieure <i>outer</i> (approx.) mm	
20363635	4 x 1,5	9,8	15,0	350
20363636	7 x 1,5	11,4	16,2	415
20363637	10 x 1,5	14,6	19,3	570
20363639	14 x 1,5	16,5	21,7	700
20363638	19 x 1,5	18,2	23,4	800
20363640	27 x 1,5	21,9	27,1	1.030
20363741	37 x 1,5	24,6	30,6	1.360
20363743	2 x 4	11,6	16,6	460
20363744	4 x 4	13,5	18,3	570
20363745	7 x 4	16,0	20,7	690
20363746	10 x 4	21,1	26,3	1.090
20363742	14 x 4	23,1	28,3	1.280
20363747	19 x 4	26,3	32,0	1.670
20363748	2 x 6	12,3	17,0	500
20363751	4 x 6	14,4	19,2	660
20363750	7 x 6	17,4	22,6	860
20363749	10 x 6	22,5	27,7	1.250
20363752	14 x 6	25,1	30,7	1.600
20363458	19 x 6	28,1	33,7	1.960
20363755	2 x 10	13,9	18,7	650
20363756	4 x 10	16,8	22,0	920
20363754	8 x 10	21,8	27,0	1.340
20363753	2 x 16	16,1	20,9	840
20363757	4 x 16	19,4	24,6	1.220
20363759	8 x 16	25,8	31,5	1.930
20363758	2 x 25	19,6	24,8	1.190
20363761	3 x 25 + 16	22,5	27,7	1.620
20363760	3 x 50 + 25	28,8	35,2	2.700
20363762	3 x 95 + 35	37,2	43,3	4.590
20363763	3 x 95 + 50	37,9	44,0	4.560

The informations in this document are indicative. COPYRIGHT RESTRICTED