

Utilisation du câble TWINCOM pour antennes avec descente symétrique (fortes puissances)

par F1FRV

Rev 0: Septembre 2007

* *

Ce câble symétrique, permet de réaliser des antennes pour fortes puissances, avec de très faibles pertes dans la descente vers la station. Ce câble peut être approvisionné soit directement chez [TITANEX](#), ou chez certains revendeurs comme [DIFONA](#) qui peuvent vous le livrer lors d'un salon (publicité gratuite...).

Le câble

TITANEX®

TWINCOM

Symmetric Feed Line 250 Ohm

Can be layed like normal coaxial cable



Power handling: 5 kW

Flexible copper wire 7 x 0,75mm

Max. HF voltage: 20,000 Volt
PE-Insulation, UV-protected

Les problèmes principaux dans l'utilisation de ce câble, comme pour les autres, sont la fixation et l'étanchéité.

Si le câble n'est pas correctement fixé, avec les mouvements de flexion alternée dûs au vent, il va se cisailer au point de fixation supérieur. Ce câble est relativement lourd (~ 2.5 kg pour 10 mètres), la fixation et le supportage doivent en tenir compte.

Si l'étanchéité n'est pas bonne au point de raccordement à l'antenne, l'eau va pénétrer à l'intérieur et se propager tout le long du câble et le faire pourrir. L'utilisation de cosses soudées et de ruban caoutchouc autovulcanisant (ruban PODKHOUIL, ou SCOTCH 23) sont nécessaires aux extrémités. Le scotch 23 ou équivalent, et les cosses cœur se trouvent aisément dans les magasins d'accastillage pour le nautisme.

Quelques photos du montage

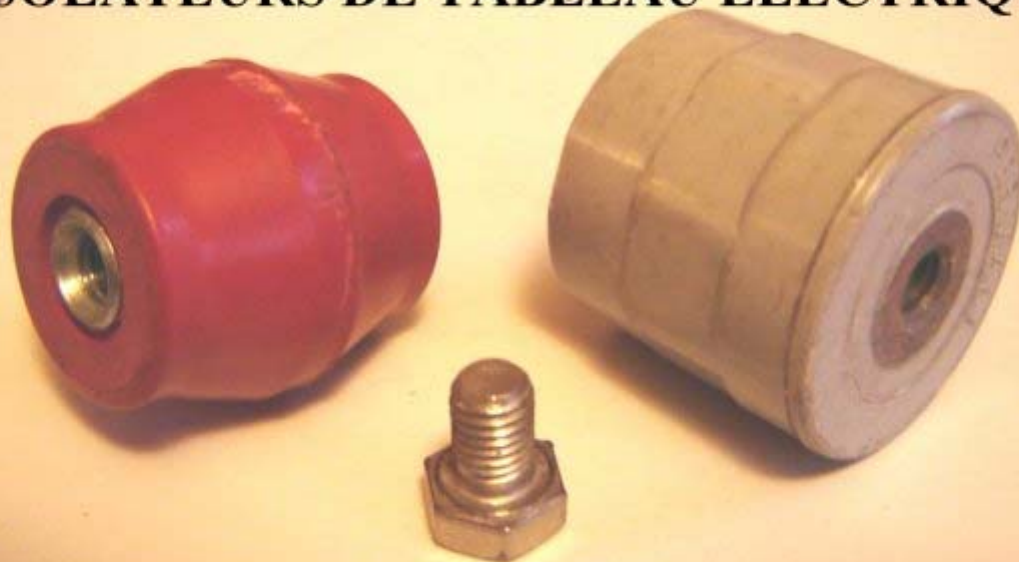


**TROUS DE 23 mm
DANS LES 3 PLAQUES
EN EPOXY 1.6 mm**

2 VIS INOX M8 Lr 10 mm

**MANCHON ISOLANT DIAMETRE 23 mm
LONGUEUR 35 mm AVEC INSERT
TARAUDE M8 A CHAQUE EXTREMITE**

**LA "MATIERE PREMIERE" DU MOYEU
CENTRAL AVEC LES INSERTS M8
AVANT USINAGE AU DIAMETRE 23 mm
(ISOLATEURS DE TABLEAU ELECTRIQUE)**



VIS INOX M8

**RONDELLE
EPOXY
DIAMETRE
35 à 40 mm**

**COSSE "COEUR" NYLON POUR
CORDAGE DE 10 mm**

**3 PLAQUES EPOXY 40 x 100 x 1.6 mm
POUR FIXATION DIPOLE ET SUSPENSION**



PRE ASSEMBLAGE



PRE ASSEMBLAGE VUE DE PROFIL

**COSSES DIAMETRE 8 mm
POUR CABLE 25 mm²
AVANT SOUDURE ET ETANCHEITE**



3M

Scotch™ 23

Self Bonding Electrical Tape
 Ruban Isolant Auto-Soudable
 Cinta Eléctrica Autosoldable
 Nastro-Isolante Autoagglomerante
 Elektro-Isolierband, Selbstverschweißend
 Zelffuserende Rubber Tape

1 19 mm x 9,15 m x 0,76 mm

Scotch™ 23

Directions for Use

- 1 - Prepare cable in usual manner.
- 2 - Scotch 23 tape is self-healing and will bond to itself. Apply to each end of cable in different sections or place to accomplish self-healing application.
- 3 - Protect the joint with two half-lapped layers of any Scotch vinyl plastic electrical tape.

Made in Brazil

Mode d'emploi

- 1 - Préparer le câble ou câble de la façon habituelle.
- 2 - Étaler le ruban Scotch 23 afin de le rendre à 50 % de sa largeur en reliant l'extrémité blanc et l'appliquer en sections ou de façon à accomplir l'auto-soudure.
- 3 - Protéger l'ensemble de Scotch 23 à l'aide d'un des rubans adhésifs vinyle isolants Scotch.

Fabrique au Brésil

Modo de empleo

- 1 - Preparar el cable en la forma habitual.
- 2 - Extender la cinta Scotch 23 y enrollarla a medio ancho, asegurándose una tensión mínima que reduzca en 50 % el ancho original de la cinta, para evitar el estiramiento de ella. La tensión del enrollado puede variar según las diferentes secciones del empalme.
- 3 - Proteger el conjunto de la Scotch 23 con una capa a medio ancho de cinta de vinilo Scotch Super 33 o Scotch 33.

Fabricado en Brasil

Istruzioni per l'uso

- 1 - Preparare il cavo con i soliti criteri.
- 2 - Applicare il nastro, sovrapposto al 50%, raggruppando opportunamente le sezioni di fine di filo e di inizio del cavo.
- 3 - Proteggere l'installazione con due strati di nastro Scotch in PVC con sovrapposizione del 50%.

Fabbricato in Brasile

Verarbeitungsanweisung

- 1 - Auf normale und normale Weise vorbereiten.
- 2 - Scotch 23, 23 überlappend und halb überlappend, wobei die Überlappung zwischen den Lagen 50% beträgt.
- 3 - Als mechanischen Schutz 1 bis 2 Lagen Scotch PVC Elektro Isolierband (No. 33, No. 33) auftragen.

Hergestellt in Brasilien

Gebruiksaanwijzing

- 1 - Bereid de kabel voor op de gebruikelijke manier.
- 2 - Rol de tape uit en bring half-overlappend aan om een rubber laag zonder luchtbellen te vormen. De mate van overlaping is niet kritisch en mag variëren in verschillende delen van de rol om een luchtvluching te voorkomen te voorkomen.
- 3 - Bescherm de rol met twee half-overlappende lagen van elke Scotch PVC isolatietape.

Gefabriceerd in Brazilië



7 091040 003880

**Scotch****1**
roll

PROFESSIONAL GRADE

Linerless Rubber Splicing Tape 130C

- For Low and High-Voltage (Thru 69 kV)
- Can be used on cables whose emergency overload temperature can reach 130° C

3/4 in x 30 ft (10 yd) x .030 in
 (19,1 mm x 9,1 m x 0,762 mm)





LIGATURE AVEC CORDONNET NYLON 3 mm

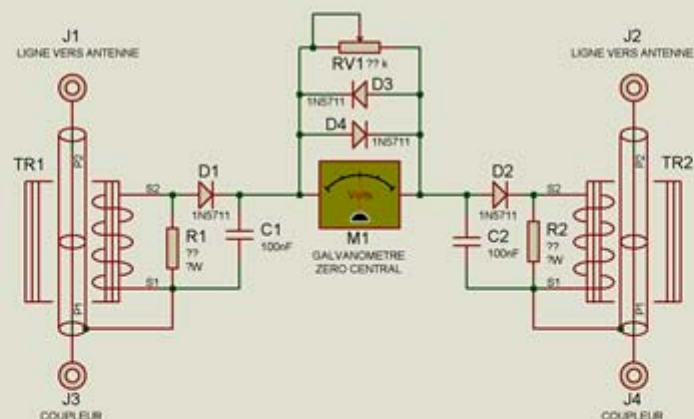
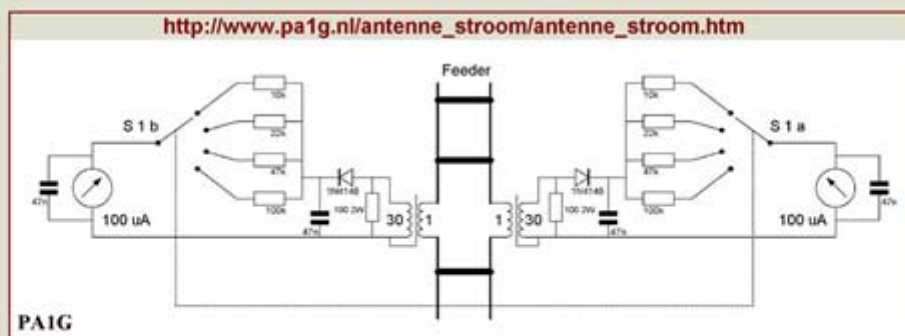


**ENRUBANNAGE DE LA SURLIURE
EN FIL NYLON AVEC DU RUBAN
AUTOVULCANISANT "PODKHOUIL"**





Pour les brins rayonnants du dipole, utiliser du câble souple 4 ou 6 mm² soudé sur des cosses de 8 mm, avec comme toujours l'étanchéité au ruban autovulcanisant.



POUR LES VALEURS DES COMPOSANTS VOIR FEUILLE DE CALCULS DU TOS METRE <http://f1frv.free.fr>

MESURE D'EQUILIBRAGE COURANTS
D'UNE ANTENNE + LIGNE SYMETRIQUE

DATE: 26/11/10 REV: 0 PAGE: 1/1
BY: f1frv@free.fr
DOC N°: Amateur Radio

That's All Fox !!!!!

Enjoy !!!!

Téléchargement fichiers pour réalisation: [Twincom.zip](#)



Dominique - f1frv@sfr.fr



OR



[Back to menu](#)