
1,8 tot 30 MHz mantelstroom smoorspoel (choke balun)

door ON4DL Alain – vertaald door ON5EX Johan

Voorzie u van een eindje plastic buis, 12 cm diameter, ongeveer 7,62 m 50 Ω coaxkabel en nylon kabelbinders (alias colson- of rilsanbandjes, tiewraps, wurgbandje, enz.).

Gebruik coaxkabel met een vast diëlektricum. Bij coaxkabel met zgn. schuimisolatie kan, in opgerolde toestand, de kern na verloop van tijd door teveel druk verschuiven en het isolatiemateriaal beschadigen.

In het geval van RG-213/U coax hebben we een plastic koker nodig van ongeveer 30 cm en diameter 12 cm voor een balun van 1,8 tot 30 MHz, en circa 6,41 m coaxkabel voor een bereik van 3,5 tot 30 MHz. Deze coaxlengte is in de meeste gevallen ook nog bruikbaar voor 1,8 MHz.

Choke-Balun de 1,8 à 30 MHz

par ON4DL Alain

Procurez-vous une petite longueur de tuyau en plastique de 12 cm de diamètre, environ 7,62 mètres de câble coaxial de 50 ohms ainsi que des attaches de câble en nylon (appelées aussi collier rylsan ou colson).

Le coaxial à diélectrique solide est le meilleur pour cette application car celui en mousse a tendance à permettre un changement d'espacement du conducteur sur un intervalle de temps s'il est plié en courbe serrée. Cela peut éventuellement entraîner un percement de l'isolant interne par surtension.

Pour le coax RG-213 / U, environ 30 cm de tuyau de 12 cm de diamètre est nécessaire pour un balun couvrant de 1,8 MHz à 30 MHz. Pour la couverture de 3,5 MHz à 30 MHz, environ 6,40 mètres de coax sera nécessaire. Cette

7,62 m coax bestrijkt het hele gamma banden van 160m tot 10m (20 windingen). Het aantal windingen is niet erg kritisch, want de inductantie hangt meer af van de draadlengte (coax) dan het aantal windingen, dat kan variëren volgens de diameter van de gebruikte plastic buis.

De coax wordt in één enkele laag op de plastic koker gewikkeld; $L = 32$ cm; 16 à 20 windingen.

De eerste en de laatste coaxwinding worden met kabelbinders doorheen kleine boorgaatjes in de buis vastgezet.

Eerst en vooral moeten de M7 gaten van de twee bevestigingsklemmen rond de buis getapt worden voor M8. Dit om de twee buisklemmen te monteren die uitgerust zijn met M8-draad. De buisklemmen bevestigen met een stukje schroefdraad-stang.

Om de plastic koker met 20 windingen coax te wikkelen, kan je lange vijzen in de bevestigingsklemmen draaien en daarmee de buis stevig vastklemmen in een workmate.



longueur est également adéquate pour la plupart des applications sur 1,8 MHz.

7,62 mètres devrait couvrir toute la gamme de 160 à 10 mètres (20 spires). Le nombre de tours n'est pas critique car l'inductance dépend plus de la longueur du fil (coaxial) que du nombre de tours, qui variera en fonction du diamètre du tuyau en plastique utilisé.

Le coax est enroulé à une seule couche sur le tuyau en plastique de $L = 32$ cm. 16 à 20 spires.

Le premier et le dernier tour du câble coaxial sont fixés avec des attaches de câble en nylon passées à travers de petits trous percés dans le tuyau en plastique.

Avant toute chose, il faudra tarauder à M8 les attaches du tuyau de 12 car, au départ, elles sont à M7. Ceci afin de permettre l'assemblage avec les colliers sanitaires qui ont un filet de 8 mm. Assemblage à réaliser avec deux petits morceaux de tige filletée.

Filletées à M8, les attaches seront maintenues aisément par de longues vis entre les mâchoires d'un Workmate pour bobiner les 20 spires de coax.



Er worden gaten geboord om de coaxeinden doorheen te halen, evenals twee gaten voor een stukje draadstang dat als draaihendel zal dienen tijdens het wikkelen. Om de buis rond te kunnen draaien, worden de beide helften van elke bevestigingsklem niet helemaal aangespannen, maar met een sluitring lichtjes uiteen gehouden.

Voorzie ook kleine gaatjes van 5 mm om de kabelbinders door te halen die de kabel na het wikkelen op zijn plaats houden.

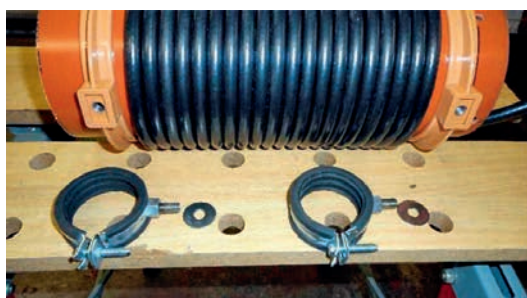
Bevestiging van de mastklemmen.



Des trous seront percés pour le passage du câble ainsi que pour un petit morceau de tige filletée qui servira de poignée lors de l'enroulement, il ne faudra pas serrer les attaches à fond pour permettre la rotation du tuyau – Les écarter légèrement avec une petite rondelle.

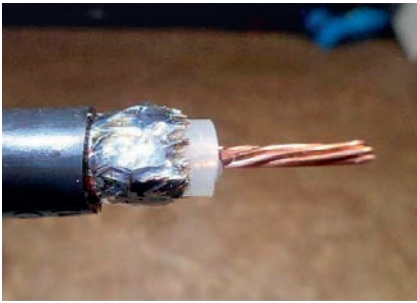
Veillez également à prévoir des petits trous de 5 mm pour passer des colliers Colson qui maintiendront le câble en place une fois bobiné.

Mise en place des colliers sanitaires qui serviront de support sur le mât.



Ter herinnering: voorbereiding van de coaxkabel vóór het solderen van de PL connectoren.

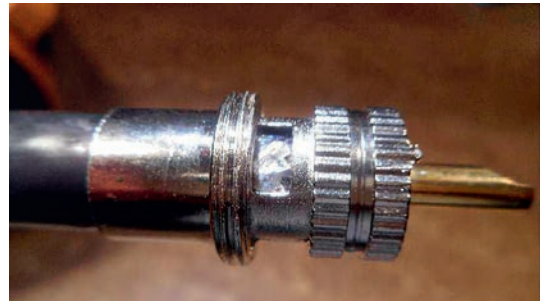
Petit rappel : la préparation du coax avant de souder les connecteurs PL.



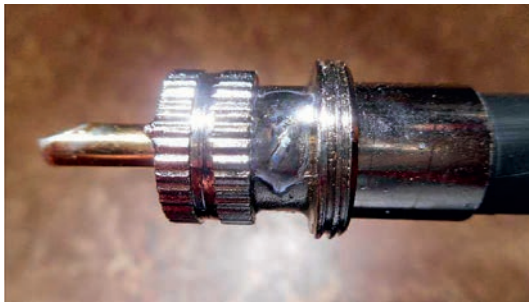
De coax ontbloten en de afscherming vertinnen...
Dénuder et étamer la tresse de blindage...



De plug met een griptang over de kabel schroeven en de coaxkern vast solderen.
Visser avec une pince Grip et souder l'âme.



Vertinde afscherming, klaar om te solderen
Partie étamée prête pour souder au connecteur



De gesoldeerde afscherming
Soudure de la tresse de masse



KENWOOD DEALER
Icom - Diamond - Fritzel
Daiwa - Procom - Pilot
frank@vdvcom.be
www.vdvcom.be
050/28 00 15
Hertsberge

E.R.S. Telecom Walderdonk 77-79
b.v.b.a. 9185 Wachtebeke
Belgium

ONGERS
(Eddie)
+32 (0)475 289 507

All telecommunications equipment, repairs & services: CB - Ham-radio - GSM - VHF/UHF - Marine & Airband - security & observing systems - GPS & tracking - motorintercom's ...

Tel. +32 (0)9 342 9507 Fax. +32 (0)9 342 0017
www.ers.be www.CBshop.eu info@ers.be

Deze advertentie kost € 54 per editie
of € 307 per jaar.

Heeft u interesse om ook
uw bedrijf te laten vermelden,
stuur een mail naar
sales@uba.be

Cette annonce ne coûte que € 54
par édition
ou € 307 par an.

Pour toute information,
envoyez un mail à
sales@uba.be