



Câblage du DFF3D

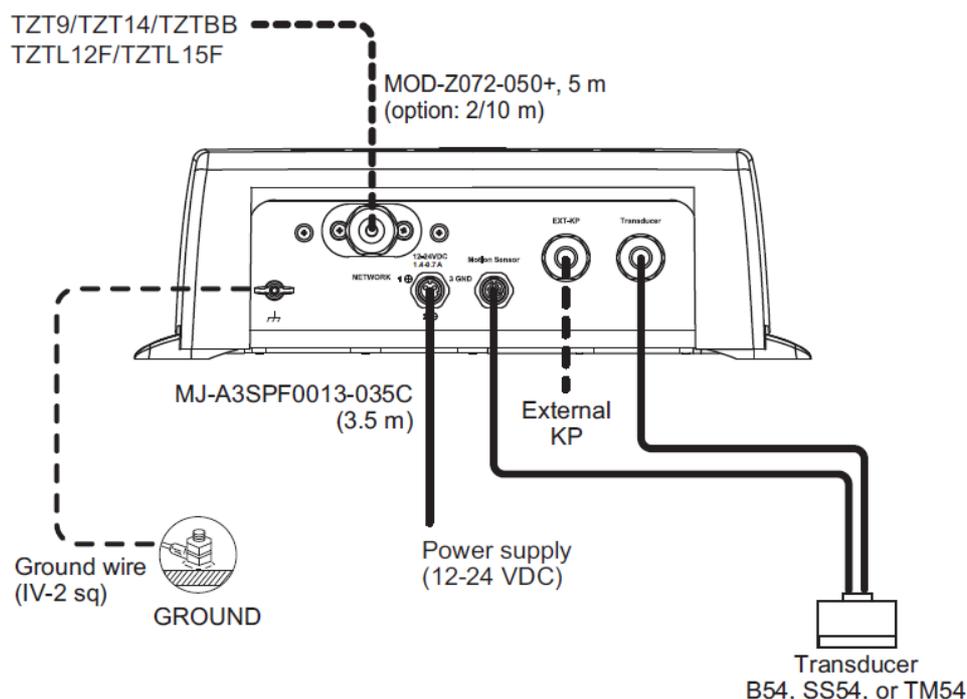
Préparation du câble de sonde

Connexion à la masse

Préambule :

Le BT suivant a pour but d'aider les installateurs à bien préparer le câblage de sonde du DFF3D et de mettre ce dernier au circuit de masse du bateau afin d'éliminer les parasites d'ordre électrique qui pourraient « in fine » se répercuter sur la qualité d'affichage du sondeur.

Connectique DFF3D



Masse de l'équipement à relier au réseau de masse du bateau.

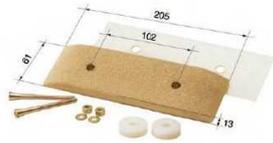
La longueur du câble de masse doit être la plus courte possible vers le réseau de masse.

Type de câble à utiliser pour la masse : 2.5mm carré avec gaine isolante de type IV.

Pour les bateaux à coque stratifiée il est possible de poser une plaque de masse sur la coque pour établir le réseau.



Exemple de Plaque de masse à apposer sur la coque.

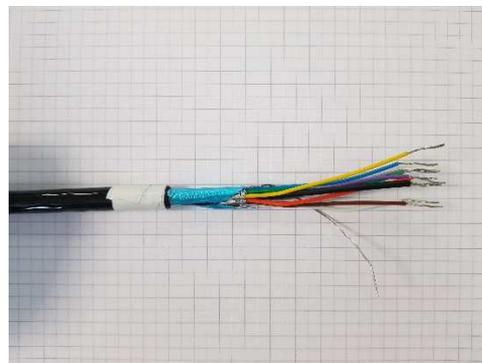
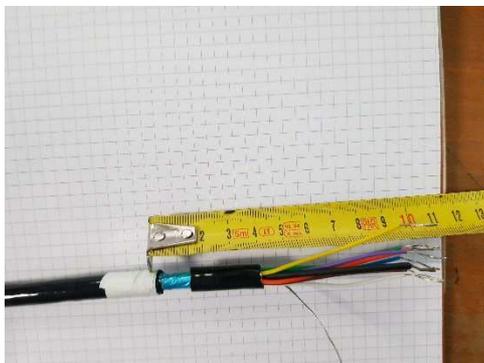


Pour éviter les parasites il faudra aussi séparer le plus possible le câble de sonde du câble d'alimentation.
Garder le câble de sonde loin de toutes sources électromagnétiques (écrans, antenne wifi, câbles électriques)

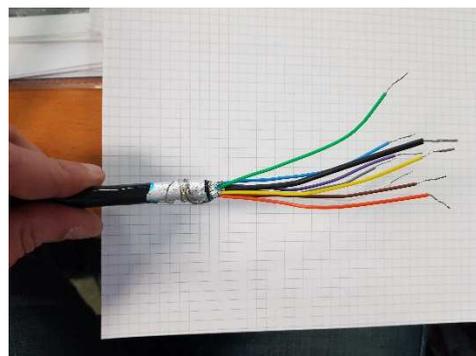
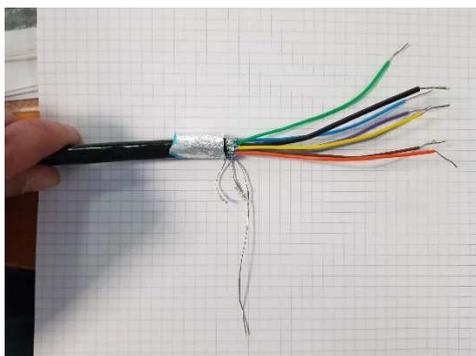
Préparation du câble de sonde :

A noter : Respecter les longueurs indiquées plus bas lors de la confection permettra également de limiter le bruit électrique dans le câble.

- Couper la gaine du câble pour laisser sortir les fils sur 110 mm.
Le shield le plus long devra mesurer 80 mm.

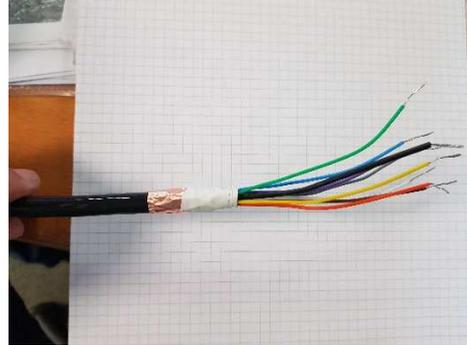
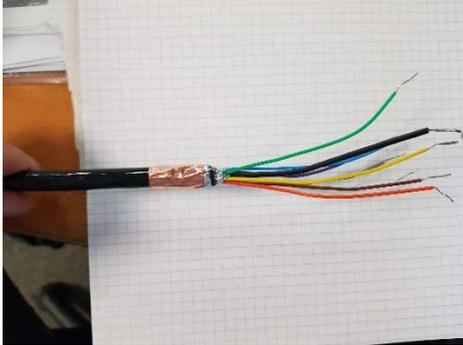


- Séparer la gaine interne des fils et la replier sur l'arrière puis enrouler les shields sur cette gaine de masse.





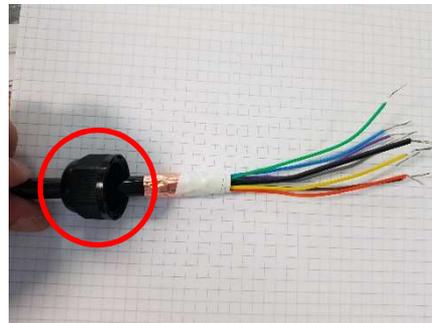
- Recouvrir les shields avec de l'adhésif cuivré puis finaliser par de l'adhésif électrique à la jonction de sortie de fils.



- Sur le DFF3D, enlever le cache du presse étoupe et la plaquette de serrage du câble. A noter : La plaquette de serrage du câble est en connexion avec le châssis et sert donc pour la masse.

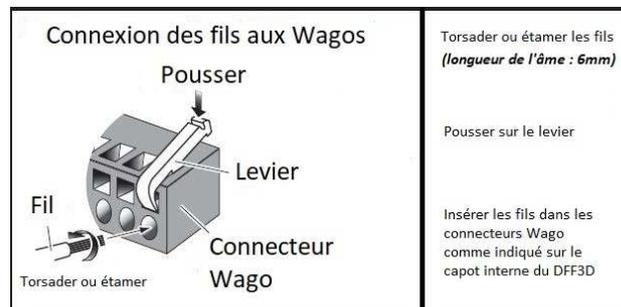
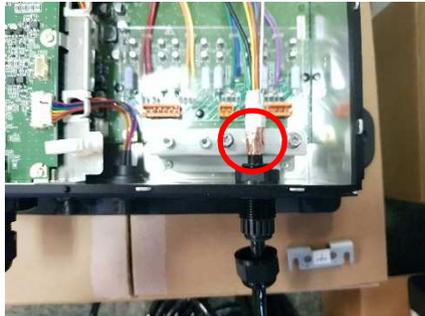


- Retirer le levier d'ouverture Wago pour l'ouverture des TB1/TB2 et TB3
- Insérer le cache du presse étoupe sur le câble.





- Insérer le câble dans son logement, bien positionner la partie cuivrée sur la partie inférieure de la réglette de serrage puis connecter les fils aux Wagos comme indiqué sur le couvercle du chassis du DFF3D à l'aide du levier d'ouverture Wago.



- Replacer la plaque de serrage masse en respectant la position de la partie cuivrée du câble et remettre en place le cache du presse étoupe.





- Connecter les Wagos à la carte du DFF3D, connecter la masse et respecter le couple serrage du presse étoupe (1.8-2.0 Nm) et sa côte d'espacement (2mm).
- Rappel : le câble de masse devra être de 2.5mm carré avec gaine isolante de type IV.



FURUNO FRANCE