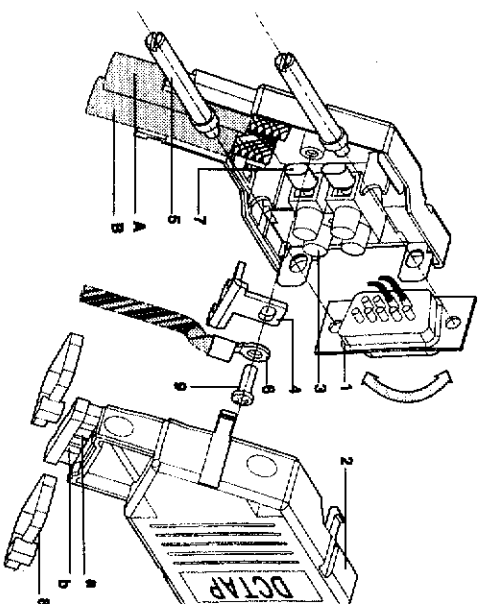


Connecteur de chaînage DCTAP conforme à la norme IEC 1158-2

Connecteur permettant le raccordement au bus de terrain WORLD FIP, par chaînage ou par dérivation de tout équipement présentant une interface physique normalisée.



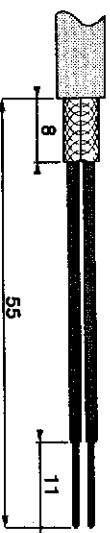
- 1 Connecteur SUB-D 9 points, orientable pour sortie des câbles vers le haut ou vers le bas
- 2 Capot
- 3 Bloc de raccordement
- 4 Entrée de reprise du blindage des câbles
- 5 Vis de fixation du DCTAP
- 6 Crosse pour liaison de masse
- 7 Embout double de câblage
- 8 Collier de maintien des câbles
- 9 Vis de fixation de l'écrou

Outils nécessaires :

- Tournevis plat de largeur 3,5 mm
- Tournevis cruciforme
- empreinte PZ 01
- Outil à dénuder les câbles
- Outil à lier les câbles

Gabarit de préparation des câbles

ech : 1



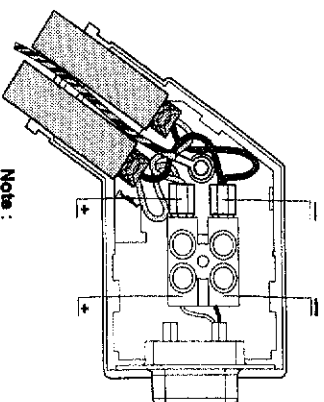
Raccorder les câbles selon les explications de la page suivante en utilisant obligatoirement un tournevis plat de largeur 3,5 mm pour le serrage des connexions.

Raccorder ensuite les 2 fils du connecteur Sub-D : fil blanc au +, et fil bleu au -.

Puis orienter ce connecteur dans le sens désiré après avoir vérifié l'orientation de l'embase Sub-D sur l'équipement.

Serir si besoin un fil de masse de 2,5 mm² max (non fourni) dans la cosse (6) pour le raccordement de la terre distante à la masse de protection. Fixer les câbles et la cosse à l'aide de l'écrou (4) et de la vis (9), couple de serrage 0,6 N.m.

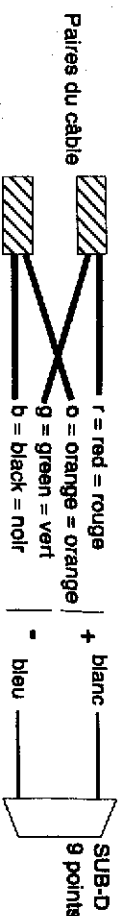
Note :
Erreur non représentée



Placer les deux vis (5) de part et d'autre du bloc de raccordement (3), épaulement en butée, et alors seulement refermer le connecteur avec le capot.

- Placer un collier (8) par câble, ou terminaison de ligne normalisée.
- Le premier collier doit passer par l'ouverture répétée (a), entourer l'élément (A) et également l'éventuel fil de masse.
- Dans le cas où un second élément (B) est présent, passer un second collier dans l'ouverture (b).

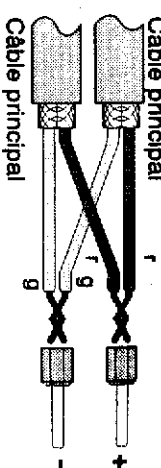
Repérage des couleurs des conducteurs de signaux :



Rappel : Le câble principal a une paire blindée : fils rouge et vert, le câble de dérivation a deux paires blindées : fils rouge et vert pour une paire et fils orange et noir pour la seconde paire.

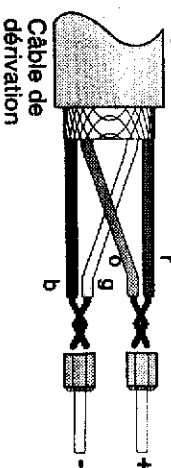
Raccordements :

• par chaînage



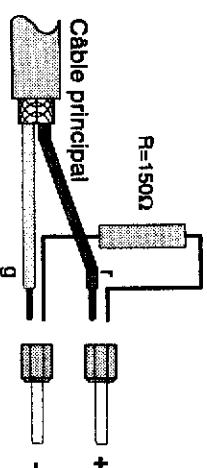
Bien torsader les parties dénudées des fils avant introduction dans l'embout double de câblage. Ceci permet de ne pas interrompre la liaison s'il y a un défaut de serrage du bornier.

• par dérivation

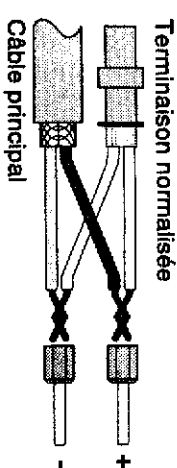


Le câble de dérivation est à placer en sortie du DCTAP en position (A). Il est raccordé à son autre extrémité sur le câble principal grâce à un boîtier de dérivation.

• terminaison de ligne



Il est obligatoire pour assurer un bon fonctionnement du réseau, de câbler une terminaison de ligne aux deux extrémités de chaque segment. La résistance R est fournie.

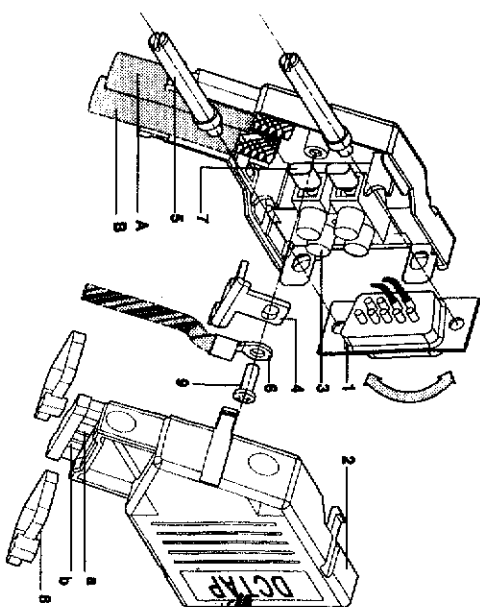


Pour répondre à la norme IEC 1158-2 il est recommandé d'utiliser à la place de la résistance R une terminaison normalisée (non fournie). Cette terminaison de ligne doit alors être placée en position (A).

Attention : Lorsque le DCTAP n'est pas connecté sur un équipement son blindage peut être à un potentiel dangereux (si le DCTAP n'est pas raccordé à la masse locale). Ceci concerne uniquement le cas où l'équipement n'est pas assuré sur l'ensemble des équipements du bus.

DCTAP extension connector conforming to the IEC 1158-2 standard

This connector is used for connecting any device with a standard physical interface to the WORLD FIP fieldbus, by extension or tap-off.



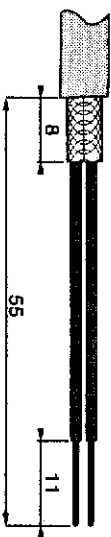
- 1 9-pin SUB-D connector, which can be orientated for cable outlet upwards or downwards
- 2 Cover
- 3 Connection block
- 4 Cable shielding clamp
- 5 DCTAP attachment screw
- 6 Grounding lug
- 7 Double wire sleeve
- 8 Cable collar
- 9 Clamp fixing screw

Tools required :

- 3.5 mm wide flat screwdriver
- Cross recess screwdriver PZ 01
- Cable stripper
- Wire twist tool

Cable preparation measurements:

scale : 1



Connect the cables as explained on the next page. You must use a 3.5 mm wide flat screwdriver to tighten the connections.

Then just connect the 2 Sub-D connector wires : the white wire to the + terminal, the blue wire to the - terminal.

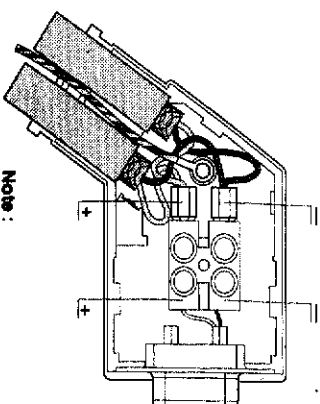
Turn this connector in the required direction having first checked the orientation of the Sub-D base unit on the device.

If necessary, crimp a 2.5 mm² (max) ground wire (not supplied) to the grounding lug (6) to connect the remote ground to the protective ground. Use the clamp (4) and screw (9) to secure the cables and the grounding lug with a tightening torque of 0.6 N.m.

Place the two screws (5) on either side of the connection block (3), right next to the connector, then just close the cover on the connector.

Place a collar (8) on each cable, or standard line termination :

- The first collar must pass through the opening labeled (a). Fit over element (A) and, if possible, the ground wire as well.
- If a second element (B) is present, pass a second collar through opening (b).



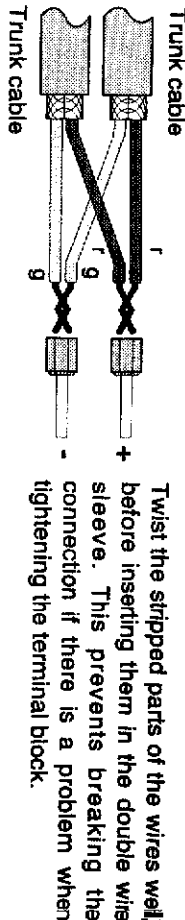
Color coding of signal conductors :



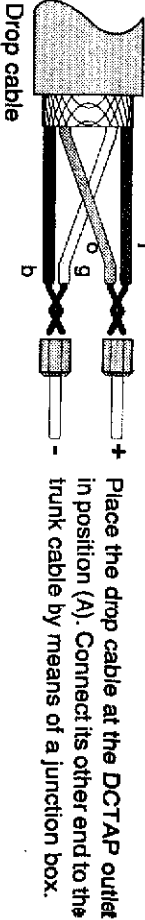
Remember: The trunk cable has one shielded pair: a red wire and a green wire. The drop cable has two shielded pairs: one pair green and red, one pair orange and black.

Connections:

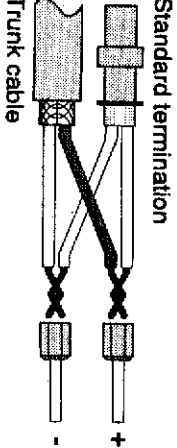
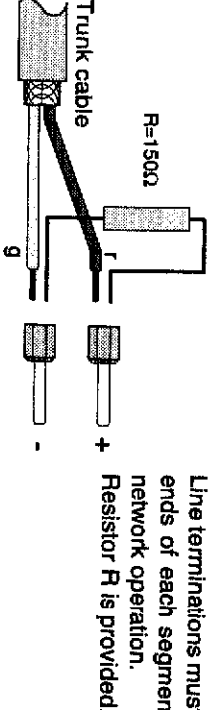
• for an extension



• for a tap



• line termination



To meet the requirements of standard IEC 1158-2, we recommend using a standard termination (not provided) instead of resistor R. This line termination must be placed in position (A).

Warning : When the DCTAP is not connected to equipment, its shielding may have a dangerous voltage level (if the DCTAP is not locally grounded). This is only the case if ground is not equipotential for all bus devices.