

# DLY-411 TCO

## Bileds412 et Bileds413

### Mise en service et utilisation

V 2.1

2-03-2021

Pour construire un TCO très simplement sans aucune soudure.

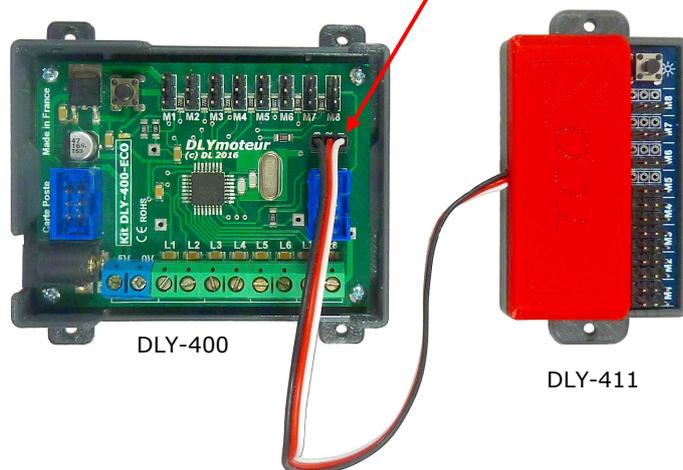


**Avant toute intervention  
mettre la carte hors  
tension**

**Ce document est disponible  
en téléchargement sur la  
page « Documentation »  
du site [DLYmoteur.fr](http://DLYmoteur.fr)**

La carte TCO **DLY-411** est prévue pour fonctionner avec la carte de commande des moteurs **DLY-400**. Son cordon 3 fils est compatible avec les rallonges accessoires réf. **DLY-301**.

**Brancher le fil BLANC ou ORANGE sur la broche n° 1  
du connecteur noté TCO**



DLY-400

DLY-411

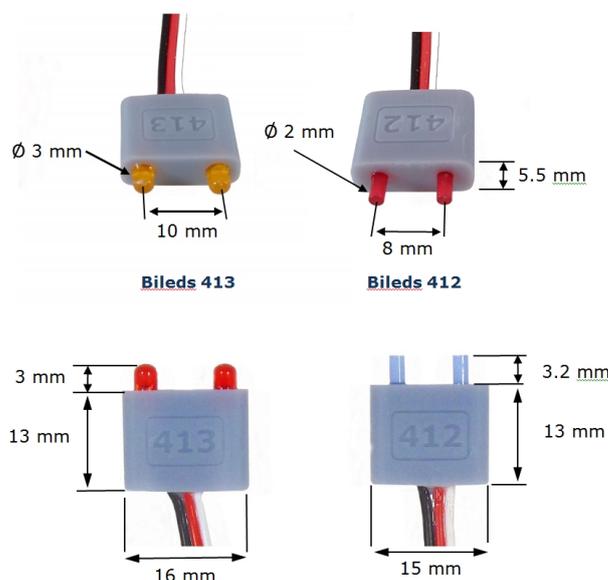
Une inversion de la connexion sera sans dommage pour les modules, mais ça ne fonctionnera pas !

**Attention** cependant à ne pas le décaler ! risque de destruction partielle ou totale de la carte DLY-400-8 !

Un Bileds, réf. **Bileds412** et **Bileds413**, est un couple de Leds câblées sur un cordon compatible avec le module TCO **DLY-411**.

Les deux Leds serviront à indiquer la position de l'aiguille sur le panneau.

Il ne vous reste plus qu'à réaliser un tracé de TCO sur un support de 3 mm maximum, percer deux trous en les positionnant au moyen du gabarit de perçage fourni puis coller par l'arrière (colle ou adhésif double face) le corps du Bileds.



Les Bileds se raccordent directement (ou par l'intermédiaire d'une rallonge **DLY-301**) au module DLY-411.

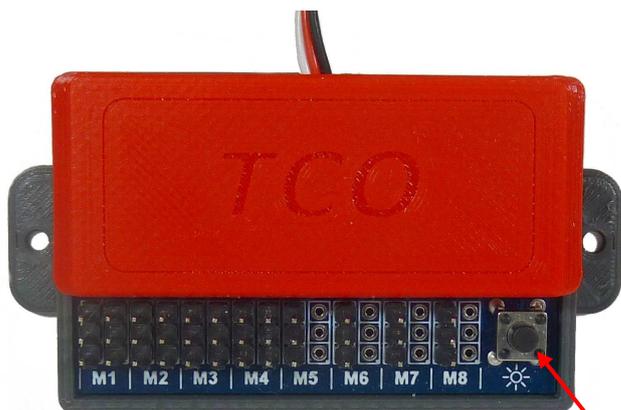
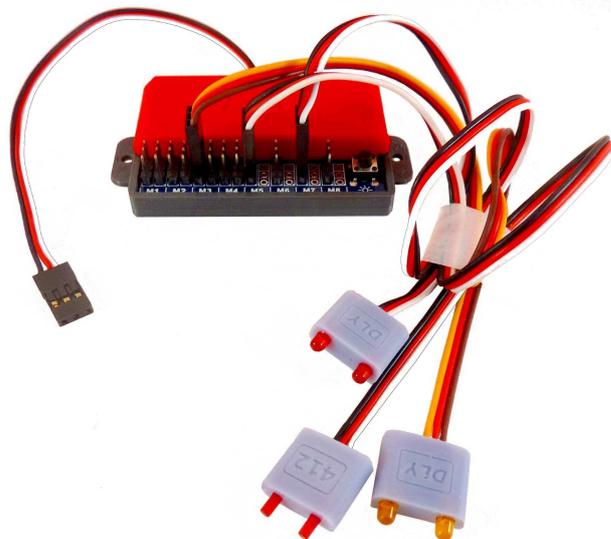
Les Bileds sont disponibles en six versions :

Bileds412 : Led diam. 2 mm écartées de 8 mm

- Bileds412-R** couleur rouge
- Bileds412-O** couleur orange
- Bileds412-B** couleur bleue

Bileds413 : Led diam. 3 mm écartées de 10 mm

- Bileds413-R** couleur rouge
- Bileds413-O** couleur orange
- Bileds413-B** couleur bleue



Réglage de la luminosité des Leds en 10 pas

## Fonctionnement

- Mettre la carte **DLY-400** hors tension.
- Relier la carte **DLY-411** à la carte DLY-400 comme vu précédemment.
- Brancher les différents **Bileds**.
- Mettre la carte **DLY-400** sous tension.
- Pendant la phase de positionnement des moteurs les Leds clignotent et finissent par indiquer la position de l'aiguille en restant allumées. C'est là que l'on découvrira si on n'a pas confondu la droite et la gauche ! Dans le cas d'une inversion, pas la peine de décoller le **Bileds**, il suffit de retourner son connecteur sur le module **DLY-411**.

Lors de la manipulation des leviers d'aiguilles on doit constater :

- Pendant le mouvement de l'aiguille la Led d'origine du mouvement reste allumée et celle de destination clignote.
- A la fin du mouvement, celle d'origine s'éteint et celle de destination reste allumée.
- Tant qu'un moteur est encore en mouvement lors de la formation d'un itinéraire les Leds des moteurs qui ont été sollicités clignotent.
- Lorsque l'itinéraire est formé les Leds restent allumées dans la bonne position.

## Réglage de la luminosité

Par appuis successifs sur le bouton poussoir la luminosité augmente puis tourne sur 10 pas.

### **Remarque sur le choix des couleurs :**

**DLYmoteur** propose trois couleurs différentes pour chaque type de Bileds. On pourrait être tenté de panacher sur un même TCO plusieurs couleurs. C'est à éviter pour deux raisons :

- Les Leds de couleur différentes n'ayant pas les mêmes caractéristiques électriques elles risquent de présenter des intensités lumineuses différentes pour un même réglage de luminosité.
- Notre œil n'est pas sensible de la même manière à différentes couleurs et cela se remarquera sur un TCO avec des points lumineux de couleurs différentes.

## Faites vous-même vos Bileds!

Le défi de **DLYmoteur** est de proposer des solutions sans aucune mise en chauffe du fer à souder, et ce défi est en passe d'aboutir !

Cependant pour ceux qui ne rebutent pas l'usage du fer les informations suivantes permettront de réaliser des Bileds.

### **Comment repérer une Led ?**

