

Module d'arrêt temporisé CDF 80416002

Ce module est prévu pour être utilisé en complément des modules de cantonnement CDF 12001, il permet de contrôler l'arrêt automatique des trains en gare pour une durée programmée.

Ce module comprend deux temporisateurs indépendants (A et B) qui seront affectés chacun à une voie de gare équipée d'un module 12001.

L'arrivée de la tête du train sur le canton fait démarrer la temporisation, qui force l'arrêt du train via l'entrée "STOP" du module de cantonnement, lorsque la temporisation est écoulée l'entrée "STOP" est remise au repos et le train redémarre.

Temporisation :

La durée de la temporisation est réglable de 1 à 255 secondes. Ce réglage se fait à l'aide d'un groupe de 8 mini-switch SW00.

Chaque switch en position ON donne lieu à la temporisation indiquée dans le tableau qui suit, en combinant les différents switchs on obtient des temps allant de 1 à 255 secondes.

Switch N°	1	2	3	4	5	6	7	8
T (sec)	1	2	4	8	16	32	64	128

A la livraison, les mini-switch 2, 3 et 4 sont en position ON, ce qui détermine une temporisation de $2 + 4 + 8 = 14$ secondes, la même temporisation s'applique aux deux sections.

Alimentation :

Le module temporisateur partage la même tension d'alimentation 12V continue que les modules de cantonnement.

Connexions :

Le module 16002 est muni d'un bornier à vis à 8 bornes qui doivent être reliées comme suit :

- Borne 1 : Alimentation +12V
- Borne 2 : Alimentation 0V
- Borne 3 : In1 à relier à la sortie OUT du module de cantonnement (section A)
- Borne 4 : Out1 à relier à l'entrée STOP du module de cantonnement (section A)
- Borne 5 : In2 à relier à la sortie OUT du module de cantonnement (section B)
- Borne 6 : Out1 à relier à l'entrée STOP du module de cantonnement (section B)
- Borne 7 : Out3 sortie auxiliaire délivrant une impulsion en fin de tempo (section A)
- Borne 8 : Out4 sortie auxiliaire délivrant une impulsion en fin de tempo (section B)

Il est judicieux de prévoir un inverseur à 3 positions dans la liaison entre la sortie OUT du module 16002 et l'entrée STOP du module 12001, cela permet d'obtenir au choix 3 modes de fonctionnement : un fonctionnement avec arrêt temporisé, ou un fonctionnement avec cantonnement classique, ou un arrêt forcé.

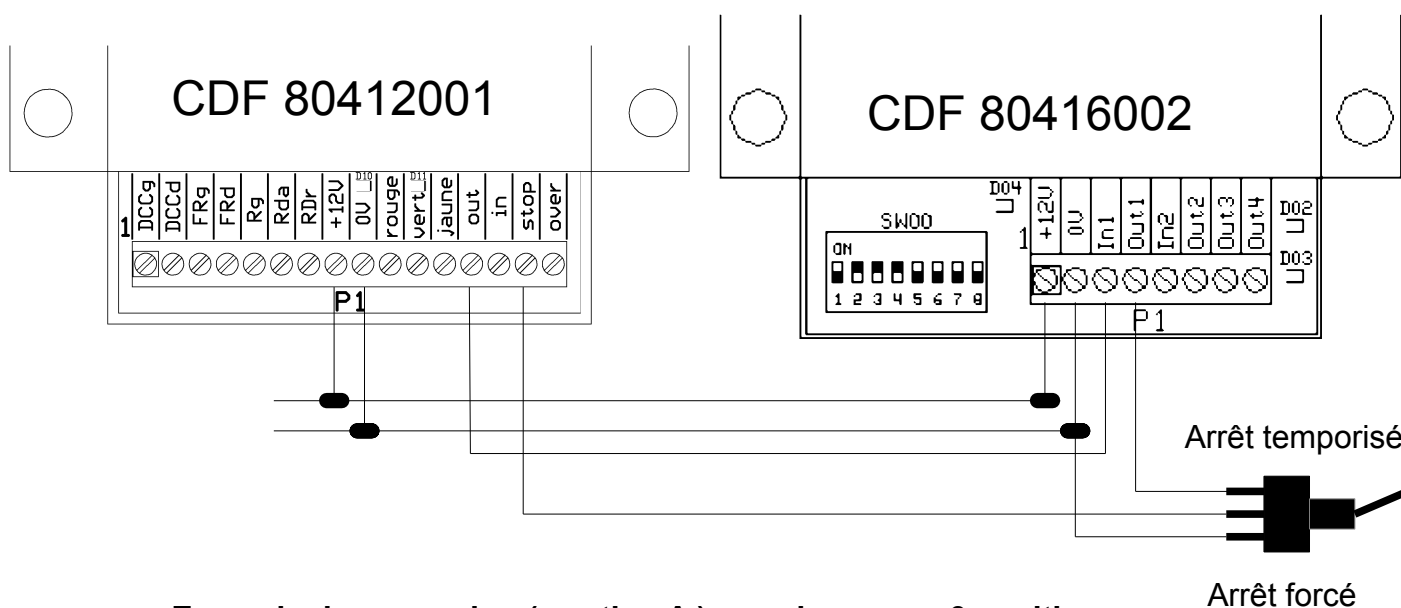
Le module est muni de 3 leds qui donnent les indications suivantes :

Led rouge D02 : état de la section A : rouge fixe : le canton d'arrêt est occupé, rouge clignotant : la sortie du temporisateur est active.

Led rouge D03 : état de la section B : rouge fixe : le canton d'arrêt est occupé, rouge clignotant : la sortie du temporisateur est active.

Led jaune D04 : allumée si le module est alimenté.

Les sorties auxiliaires Out3 et Out4 sont des sorties "à collecteur ouvert" qui peuvent être utilisées pour commander des relais, ou les entrées locales de décodeurs pour aiguilles.



Exemple de connexion (section A) avec inverseur 3 positions

Avec l'inverseur en position centrale l'entrée "STOP" est laissée en l'air et on obtient le fonctionnement normal du système de cantonnement.

Ces connexions sur le module 80412001 viennent s'ajouter aux connexions habituelles : la sortie "out" du module 80412001 est aussi reliée à l'entrée "in" du module situé en amont.