

## Getrain : module de protection et de gestion d'un train analogique.

Le module est destiné à assurer le changement du sens de marche d'un train analogique et à protéger l'alimentation en amont de tout risque de court-circuit provoqué sur l'installation.

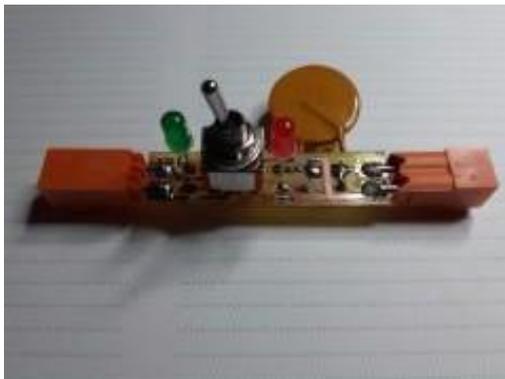
Getrain a les fonctionnalités suivantes :

- Led verte signalant le bon fonctionnement de l'alimentation analogique
- Protection électronique contre les court-circuits
- Led rouge signalant un court-circuit
- Interrupteur à 3 positions : marche à gauche / arrêt / marche à droite

Le module Getrain a besoin d'une alimentation analogique fournissant une tension variable entre zéro et 12 ou 24 Volt selon l'usage : 12 V = circuit HO/HOe/HOm/N... et 20 V = circuit à l'échelle Zéro.

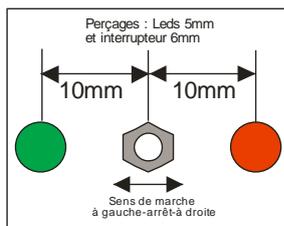
Il y a 2 variantes au niveau de la protection : soit une protection électronique de 1 A soit une protection de 3 A.

Le module se fixe sous une face avant en métal ou plastique rigide : il est nécessaire de percer 3 trous destinés au 2 leds et l'interrupteur à 3 positions.



La photo de gauche montre le module avec à droite le bornier à vis pour les 2 fils provenant de l'alimentation et à gauche le bornier pour la sortie vers les rails.

On distingue les 2 leds et l'interrupteur (rouge et verte) indiquant l'état de l'installation et l'interrupteur destiné à contrôler le sens de marche et l'arrêt.



Plan de perçage de la face avant : rien n'empêche de pivoter le module de 180° si l'on souhaite que les leds soient inversées (dans ce cas le sens de marche le sera également, il suffira dans ce cas d'inverser le câblage de la sortie).

Nous fournissons deux régulateurs adaptés aux applications analogiques en 12 et 24V : il s'agit de régulateurs ayant chacun la capacité de fournir 3 A (la tension d'alimentation est affichée en numérique et les prix sont relativement attractifs : voir les réf. : 290-REGUL-12V (ou 24V).



En 12V ( 3 A) il est possible de connecter 3 modules Getrain sur 3 réseaux différents dépendants d'une seule alimentation (cependant la tension sera la même pour les 3 réseaux).

**Protection contre les risques : les composants de protection électronique contre les courts-circuits chauffent et peuvent donc provoquer des dommages : il est fondamental de soit réparer la panne soit de couper le courant si vous quittez la pièce quand une installation est défectueuse. Ne pas laisser des enfants seuls jouer avec une installation ferroviaire et toujours couper le courant quand vous quittez la pièce.**