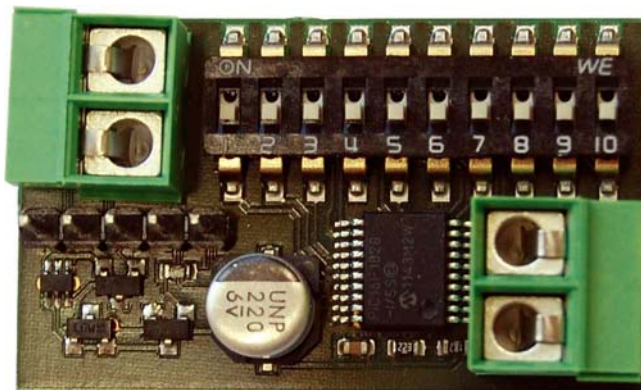




Diviseur d'impulsions



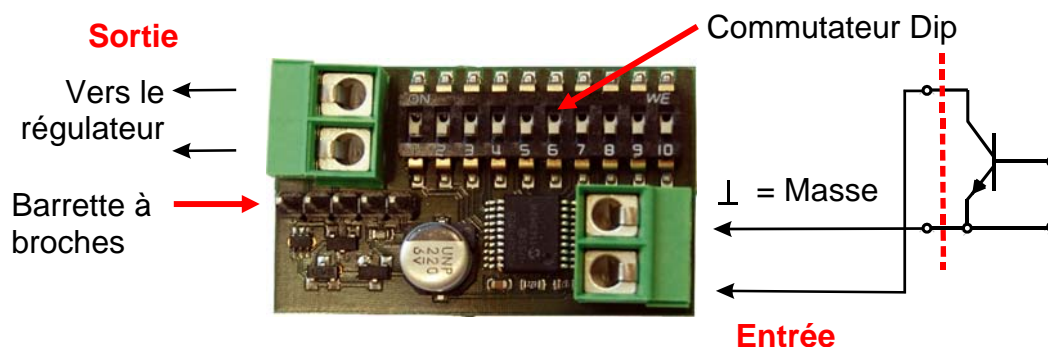
Fonctionnement

Le diviseur d'impulsions IMT transforme les signaux d'impulsions d'appareils externes en signaux d'impulsions qui peuvent être traités par des régulateurs de Technische Alternative.

Les signaux peuvent provenir d'un contact libre de potentiel (p. ex. contact Reed) ou d'une sortie Open Collector d'un transistor NPN. Le taux de division peut être réglé entre 0,1 et 1023 via un commutateur DIP et un cavalier.

Raccordements

Exemple : Raccordement d'une sortie Open Collector à l'entrée :



Lors du raccordement d'une sortie Open Collector, veiller au bon raccordement du câble de masse.

Les câbles de sortie menant au régulateur sont interchangeables.

Signal d'entrée

La fréquence maximale du signal d'entrée dépend du **taux de division** réglé.

La fréquence maximale du **signal de sortie** est toujours légèrement inférieure à 4Hz. Par conséquent, la fréquence maximale au niveau de l'entrée pour un taux de division de 100 par exemple est de $100 \times 4 \text{ Hz} =$ légèrement inférieure à 400Hz. En cas de taux de division maximale de 1023, la fréquence maximale d'entrée est donc légèrement inférieure à 4092 Hz.

Taux de division

Le taux de division se règle à l'aide du commutateur Dip en système binaire. Un cavalier réglé permet de réduire le taux de facteur 10. Les valeurs des commutateurs en position ON sont ajoutées.

Dip	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valeur	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512
Valeur avec cavalier réglé	0,1	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6,4	12,8	25,6	51,2

Exemples : Taux de division 250 : réglage commutateur Dip : 8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 2 sur ON

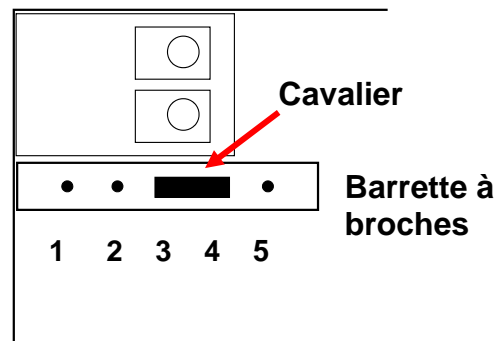
Taux de division 50 : réglage commutateur Dip : 6 + 5 + 2 sur ON

Taux de division 5,5 : réglage commutateur Dip ; 6 + 5 + 3 + 2 + 1 sur ON
avec cavalier réglé

Réglage du cavalier :

Le cavalier se règle via la 3ème et la 4ème broche, comme indiqué sur le schéma ci-contre.

Attention ! Ne jamais connecter le cavalier sur d'autres broches afin de ne pas endommager le diviseur d'impulsions.



Signal de sortie

Le signal de sortie peut être raccordé aux entrées de régulateurs suivantes :

Régulateur	Entrée n°
UVR 1611	15, 16
UVR 61-3, UVR 63, UVR 63H	6
ESR 21, ESR 31	3

La durée d'impulsion du signal de sortie est constante et est de 50ms (OFF).

Dimensions

Lo X La = 38mm x 23mm