

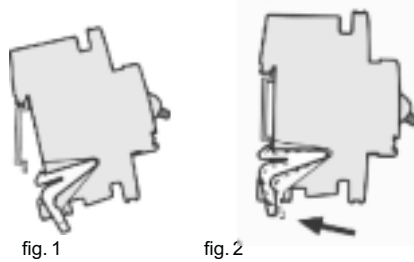
MCB.P y MCB.T

Disjoncteur + Contôle à distance

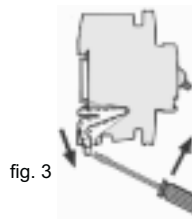


Installation

Le disjoncteur peut être monté sur un rail EN 50 022 (35 mm). Pour l'installer, placez-le sur le rail, réglez la position et fixez-le au moyen du système de fixation (voir fig. 1 et 2).



L'équipement peut être facilement retiré, si nécessaire, à l'aide d'un tournevis, comme le montre la fig. 3.



Connexions

Le MCB dispose de bornes avec tête combinée, aussi bien en entrée qu'en sortie, d'une section de 1 à 25 mm² pour des câbles tressés et pour des conducteurs rigides. Couple de serrage recommandé: 2 Nm.

Le module de contrôle dispose de bornes de contact, qui peuvent accueillir une section maximum de câble de 2,5 mm². Le couple de serrage recommandé est de 0,8 Nm.

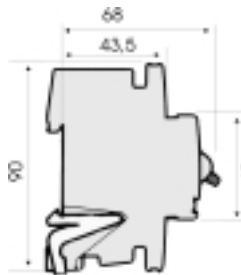
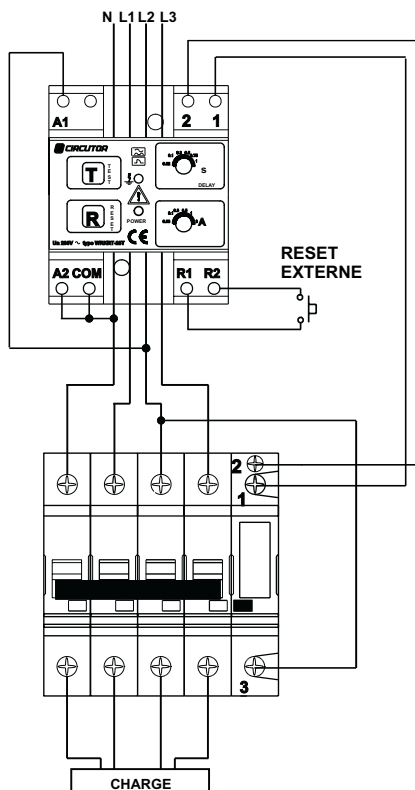


Schéma connexion MCB.P avec relais différentiel WRKRT-25T



MCB.T

Le modèle MCB.T incorpore dans le module de contrôle à distance deux contacts auxiliaires, sans tension, au moyen d'un tuyau de trois fils (blanc, vert et marron) attribués à un même point commun:

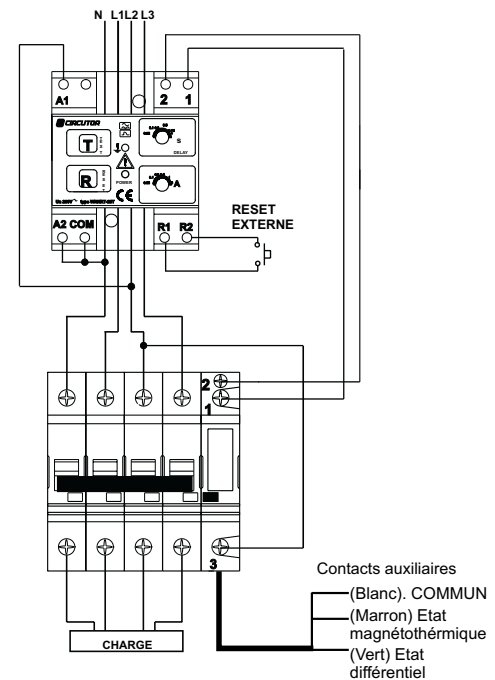
- Câble **blanc**, commun
- Câbles **vert** et **blanc** (information sur le contrôle à distance)
- ON contact fermé (contrôle à distance ON)
- OFF contact ouvert (contrôle à distance OFF)
- Câbles **marron** et **blanc** (information sur le levier ON-RESET-OFF)
- ON contact fermé (levier sur ON)
- OFF contact ouvert (levier sur RESET ou sur OFF)
- Câbles **marron** et **vert** (information sur le déclenchement par différentiel ou magnétothermique)
- ON contact fermé (il n'y a pas de déclenchement)
- OFF contact ouvert (déclenchement par différentiel ou magnétothermique)

Il faut prendre en compte que le contact du contrôle à distance indique les ordres reçus, indépendamment de l'état du magnétothermique (position ON, OFF, RESET).

Le MCB.T ne sera contrôlable que par des signaux du type impulsions (durée 20 ms). Ne pas respecter cette considération endommagera de manière irréversible le module de contrôle à distance. Le MCB.T ne sera applicable qu'à des relais différentiels de la série WRKRT-25T.

Les contacts auxiliaires permettent un courant maximum permanent de 0,5 A à une tension de 230 V/AC..

Schéma de connexion MCB.T avec relais différentiel WRKRT-25T



Caractéristiques techniques

Tension de contrôle nominale	230 V/AC
Courant de contrôle nominal	1,5 A
Durée impulsion on	>20 ms
Nombre de commutations	>20 000
Fréquence de changement	12/min max.
Bornes	Protégées selon DIN VDE 0106, partie 100 (DIN 40 050) IP 20
Protection	



Lepanto 49 - 08223 TERRASSA
(Barcelona) Spain
Tel. (+34) 93 745 29 00
Fax (+34) 93 745 29 13 (export)/ 93 745 29 05
e-mail: central@circutor.es
web: www.circutor.com

Le MCB.P et le MCB.T sont des disjoncteurs associant les fonctions d'un magnétothermique et d'un contacteur en un seul élément. La version MCB.T incorpore, de plus, deux contacts auxiliaires qui indiquent l'état de l'entrée de contrôle à distance et du magnétothermique. Aussi bien la version MCB.P que la MCB.T peuvent disposer d'un contact auxiliaire pour indiquer le déclenchement par magnétothermique ou par l'action manuelle sur le disjoncteur.

En tant que disjoncteur, il y a deux conditions de déclenchement:

- déclenchement par surcharge, retardé (protection contre la surcharge)
- déclenchement rapide, électromagnétique (protection contre les courts-circuits)

La fonction de contrôle à distance agit sur les mêmes contacts que le magnétothermique; elle garantit la déconnexion dans tous les cas et ne permet pas la connexion, par contrôle à distance, après un déclenchement manuel ou magnétothermique. La fonction de contrôle à distance est réalisée de manière électromagnétique, en appliquant une tension de contrôle, d'une durée de 20 ms, aux bornes ON (bornes 1-3) et OFF (bornes 2-3).

Elle incorpore une indication optique de l'état du système (rouge = ON, vert = OFF), indépendamment de l'origine du déclenchement.

Le mécanisme a trois positions, selon la condition du déclenchement:

Position RESET (intermédiaire entre ON et OFF)

Disjoncteur ouvert. Déclenchement par surcharge ou court-circuit. Ne permet pas le réenclenchement par contrôle à distance. Pour la reconnexion manuelle, il faudra amener le levier sur la position OFF et le remonter sur la position ON.

Position ON

Disjoncteur fermé. Permet le contrôle à distance.

Position OFF

Disjoncteur ouvert. Par déclenchement manuel. Ne permet pas le contrôle à distance.

