

LECON N°		LE DISJONCTEUR-MOTEUR	Alimentation	commande	Détection
Hydraulique	Electricité		Transmission	Préactionneur	Mesure
Pneumatique	Automatisme		Convertisseur	Puissance	Protection

BEP MSMA

Identification

Symbole



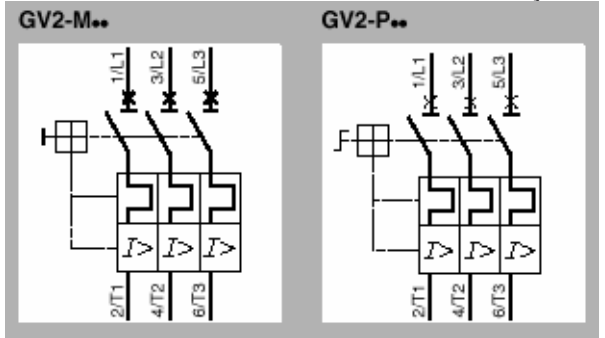
GV2M



GV2P



GV2RT

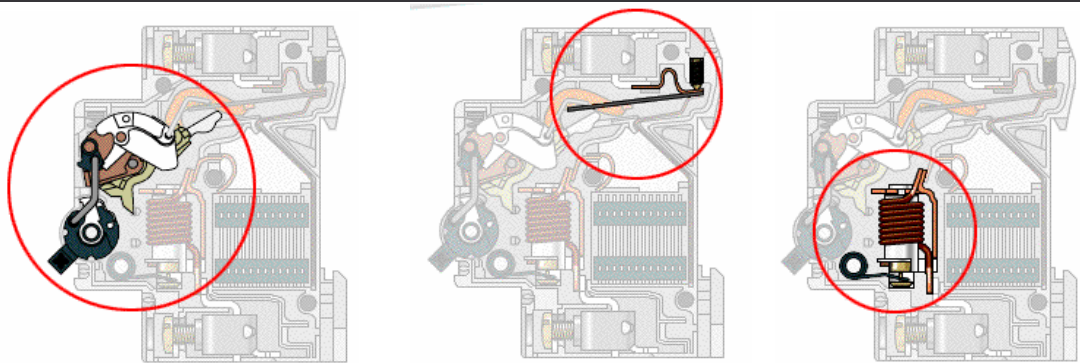


Fonction, place dans l'installation

Il sert à protéger une installation contre les surcharges et les courts-circuits
 Si il est verrouillable, il peut servir à isoler une partie de l'installation pour travaux

Fonctionnement

Prenons l'exemple d'un disjoncteur modulaire C60 MERLIN GERIN
 C'est un disjoncteur **magnéto-thermique**, principalement composé de :

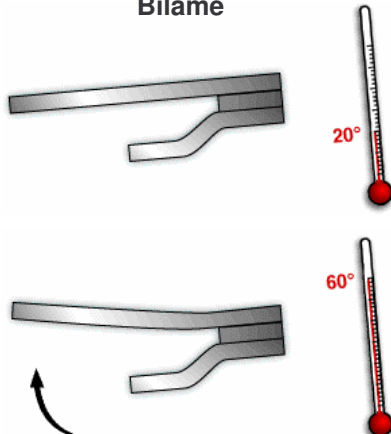


Un système mécanique à contact mobile, pour ouvrir ou fermer le circuit.....

Un bilame qui protège contre les surcharges.....

Un circuit magnétique pour protéger l'installation contre les courts-circuits.....

Bilame



Lorsque le courant dépasse la valeur de réglage, le bilame chauffe, se déforme et provoque l'ouverture du mécanisme.....

Bobine

Le court-circuit provoque un courant très important qui, en passant par la bobine, produit un champ magnétique très puissant. La pièce métallique qui se trouve à l'intérieur de cette bobine est attirée vers le haut et vient percuter le contact mobile, ce qui provoque l'ouverture du mécanisme

.....

.....

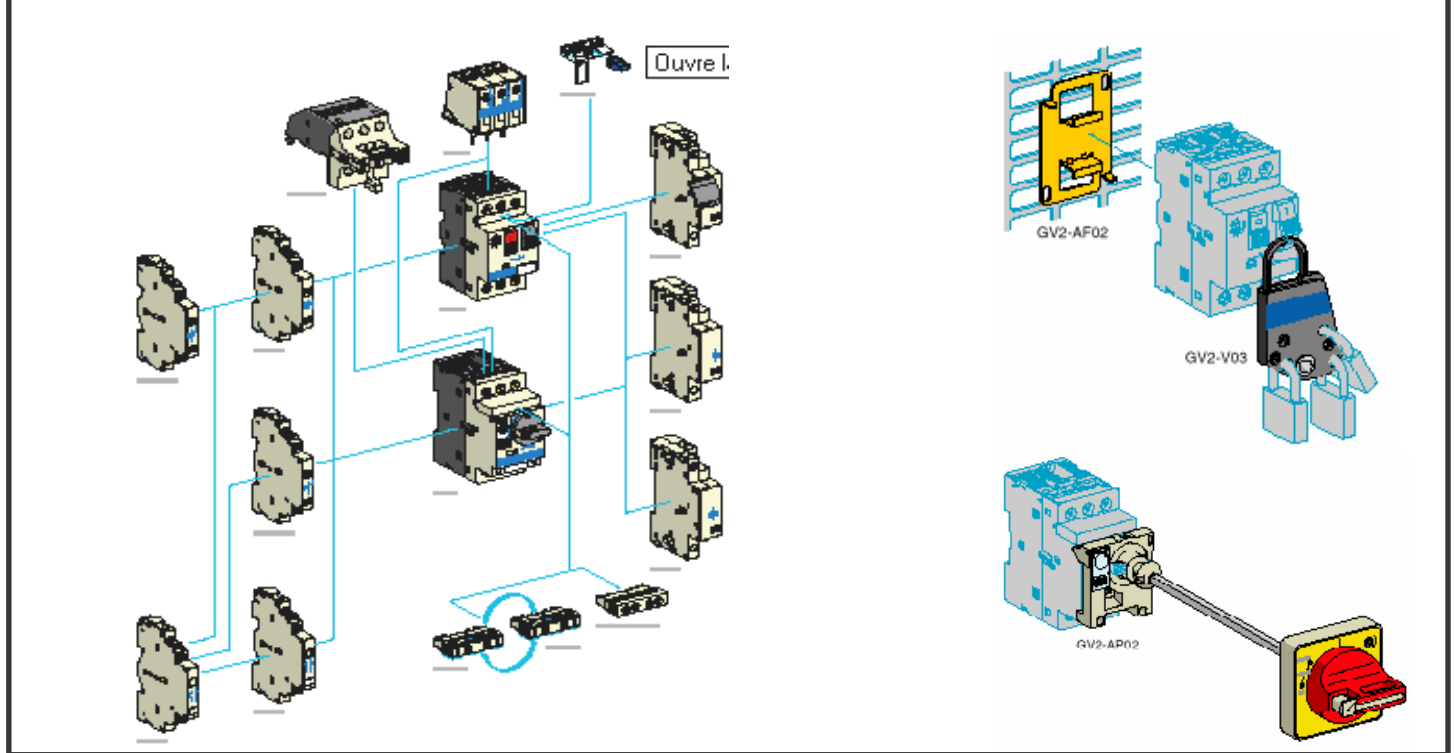
.....

Différents types	Références SCHNEIDER TELEMECANIQUE Séries GV2M, GV2P, GV3M, GV7RE, GV7RS Série GV2RT (voir photos au haut de la page)	Applications Démarrage normal..... Démarrage à forte pointe de courant.....
-------------------------	--	--

Principaux critères de choixRéférence..... Puissance ou intensité nominale du récepteur..... Plage de réglage de l'intensité..... Type de commande.....	Exemple 1 GV2M10 2,2Kw 4 à 6,3 Ampères 2 boutons poussoirs	Exemple 2 GV2P16 5,5Kw 9 à 14 ampères Interrupteur rotatif
-------------------------------------	---	---	---

Pannes, Maintenance La plupart des disjoncteurs sont équipés d'un système permettant le verrouillage grâce à un cadenas. Cela permet de consigner seulement une partie de l'installation pour y faire une intervention.....

Annexes On peut ajouter des blocs additifs sur les disjoncteurs comme montré ci-dessous



Nom : Prénom : Classe : Date :