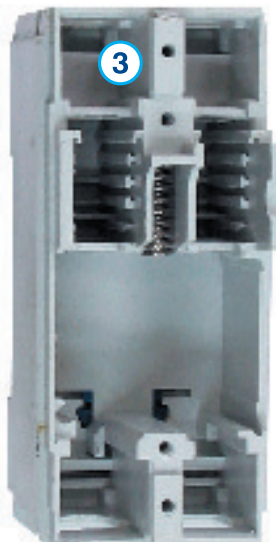
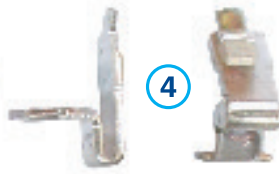
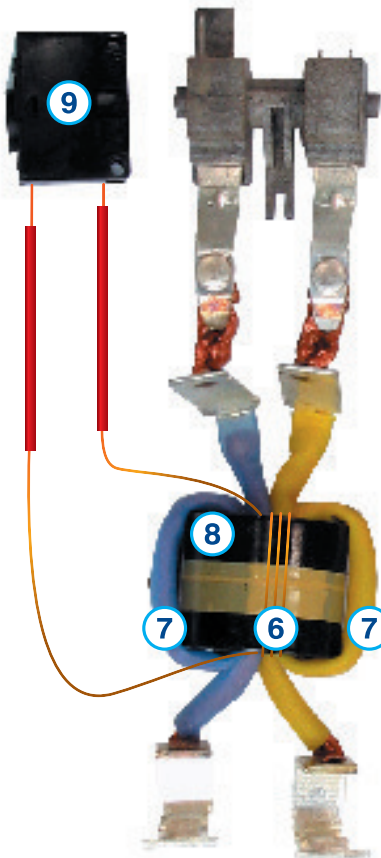
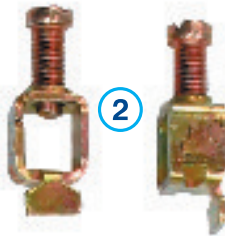
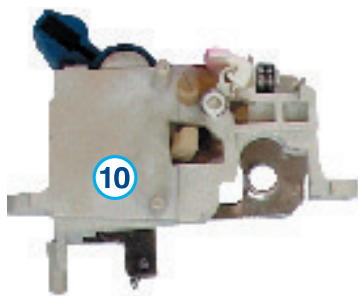




- COUVERCLE ①
- BORNES ②
- BASE IGNIFUGE ③
- CONTACT ④
- BOUTON DE TEST ⑤
- ENROULEUR SECONDAIRE DU TT ⑥
- ENROULEUR PRIMAIRE ⑦
- TRANSFORMATEUR TOTALISATEUR DE COURANT AVEC TOR ⑧
- RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE ⑨
- DÉCLENCHEUR (interrupteur) ⑩

B1



Normes EN 6008-1  
 EN 6008-2; EN 6047-1

Les disjoncteurs sont conformes à la Directive de l'EU Basse tension N°73/23 EEC et à la Directive Compatibilité électromagnétique N°89/336 EEC

**Description du principe de fonctionnement:**

La protection différentielle s'effectue sans que le mécanisme de fonctionnement ait besoin d'une alimentation supplémentaire. Le principe de fonctionnement réside dans la comparaison des intensités des courants circulant dans les phase(s) et le neutre. Les connecteurs sont bobinés sur un tore formant avec l'enrouleur secondaire un transformateur de mesure. Les conducteurs sont enroulés de manière à ce que les champs électromagnétiques formés lors de la circulation du courant électrique s'annulent. En cas de défaut d'isolation d'un des conducteurs en amont de l'interrupteur ou lorsqu'une personne se retrouve sous tension, le système perd son équilibre et les champs électromagnétiques ne peuvent pas être annulés. Le champ électromagnétique qui est ainsi formé génère une tension dans l'enrouleur secondaire, un courant proportionnel au courant de fuite traverse le relais électromagnétique et lorsque sa valeur dépasse la valeur seuil du disjoncteur, la protection est actionnée et le disjoncteur se déclenche.

**Fonctions:**

- déconnexion de réseaux électriques en charge en cas de défaut d'isolation des conducteurs vers les consommateurs
- déconnexion de réseaux électriques en charge en cas de personne sous tension
- protection de consommateurs/circuits particuliers mais également protection de tout le tableau
- haute fiabilité des caractéristiques des courants
- commande – connexion manuelle et déconnexion automatique en cas de panne à la sortie

**Caractéristiques techniques:**

- \* Tension nominale de fonctionnement : 230/400V; 50/60Hz
- \* Courants nominaux: voir les tableaux
- \* Réactivité: 30; 100; 300; 500 mA
- \* Temps de réponse:  $< 0.1 \Delta n$  et  $< 0.4s \Delta n 2l$
- \* Résistance à tension impulsionnelle 00V
- \* Résistance au courant de court-circuit: 6 000A
- \* Bornes de connexion: bornes (à tunnel) à vis, fait en plaque acier tiré à froid 1.5 Q235A
- \* Type de plastique:
  - matériau: plastique auto-extinguible PA66
  - diélectrique:  $> 18MV/m$
- \* Tête de contact: argent-graphite Cag(5)
- \* Contact fixe: cuivre pur type T2Y2
- \* Résistance à l'usure électrique (nombre de cycles): 5000
- \* Résistance à l'usure mécanique (nombre de cycles): 10000
- \* Niveau de protection: IP>20
- \* Indication de la position de fonctionnement (connexion)
- \* Plastique des disjoncteurs anti UV et ignifuge
- \* Température ambiante:  $-10^{\circ}$   $+45^{\circ}C$
- \* Altitude: jusqu'à 2 000 m

**Raccordement:**

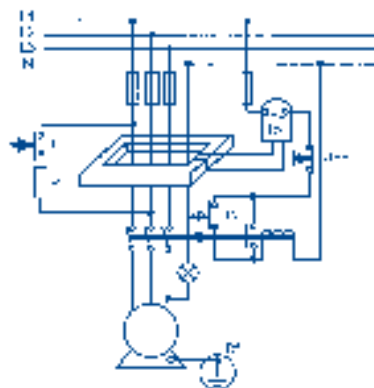
- barre d'alimentation (seulement pour bipolaire)
- connecteurs rigides ou souples ayant la section correspondante

**Montage:**

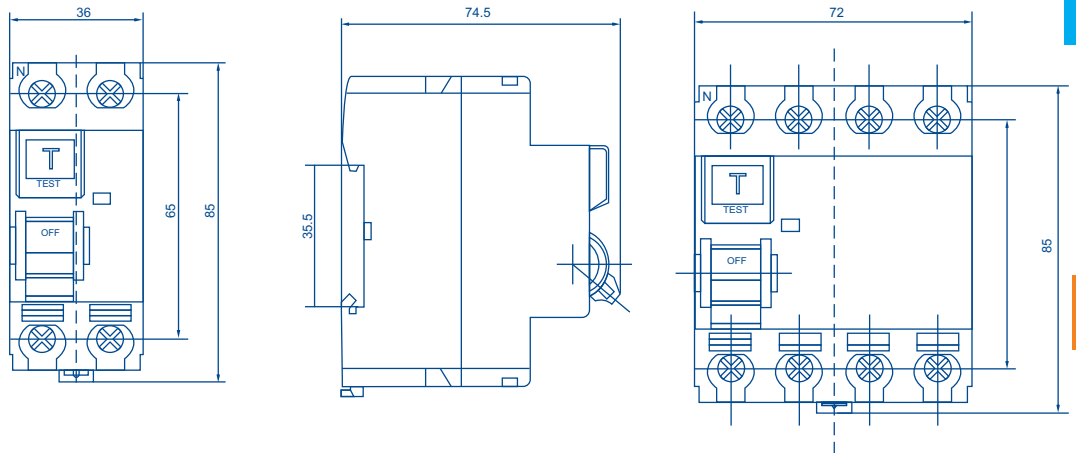
- fixation sur rail DIN
- positionnement – vertical

Le disjoncteur différentiel doit être monté dans le tableau de distribution de manière à ce que, en aval, le neutre conducteur de protection ne soient pas reliés électriquement. Pour fonctionner normalement, le disjoncteur différentiel disposer d'un réseau de trois ou cinq connecteurs, avec un propre connecteur pour le neutre (N) et un autre connecteur pour la protection (PE) (c.-à-d. d'un système de prise de terre TN-S ou TT de trois ou cinq connecteurs). En fonction du type de réseau, l'ensemble consommateur doit être relié au connecteur de protection ou à la terre (fig.1).

fig.1



Cotes d'encombrement



B1



Nombre de pôles	Courant nominal $I_n$ (A)	Référence dans le catalogue				Lot/boîte (unité) ( 6p.)
		Courant de fuite $\Delta i$ (mA)				
		30	100	300	500	
2	10.0	40210	40212	40213	40214	1/60
2	16.0	40216	40217	40218	40219	1/60
2	20.0	40292	40293	40294	40295	1/60
2	25.0	40221	40222	40223	40224	1/60
2	32.0	40231	40232	40233	40234	1/60
2	40.0	40241	40242	40243	40244	1/60
2	63.0	40261	40262	40263	40264	1/60
2	80.0	40281	40282	40283	40284	1/60



Nombre de pôles	Courant nominal $I_n$ (A)	Référence dans le catalogue				Lot/boîte (unité) ( 6p.)
		Courant de fuite $\Delta i$ (mA)				
		30	100	300	500	
4	10.0	40410	40412	40413	40414	1/30
4	16.0	40416	40417	40418	40419	1/30
4	20.0	40492	40493	40494	40495	1/30
4	25.0	40421	40422	40423	40424	1/30
4	32.0	40431	40432	40433	40434	1/30
4	40.0	40441	40442	40443	40444	1/30
4	63.0	40461	40462	40463	40464	1/30
4	80.0	40481	40482	40483	40484	1/30

Schéma de raccordement

