

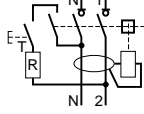



ID instantané, ID sélectif et ID'clic

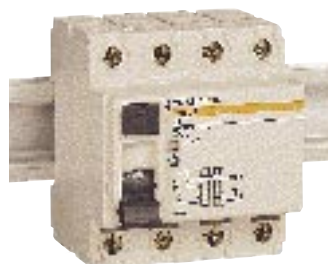
10 à 300 mA instantané,

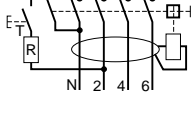




300 mA  sélectif

⌋ protégé contre les déclenchements intempestifs



| type | largeur pas de 9 mm | tens. (V) | cal. (A) | sens. (mA) | réf. | |
|------------|---|-----------|-------------|---------------|---|-------|
| instantané | | | | | | |
| bi |  | 240 | 25 | 10 | 23163 | |
| | | | | 30 | 23164 | |
| | | | 40 | 300 | 23166 | |
| | | | | 30 | 23168 | |
| | | | | 100 | 23170 | |
| | | | | 300 | 23171 | |
| | | | | 30 | 23173 | |
| | | | | 100 | 23174 | |
| | | | | 300 | 23175 | |
| | | | | 80 | 23185 | |
| | | | 100 | 300 | 23188 | |
| sélectif | | | | | | |
| bi | 4 | 240 | 63 | 300 |  | 23182 |
| | | | 80 | 300 |  | 23186 |
| | | | 100 | 300 |  | 23189 |



| | | | | | | |
|-------------------|----------|---|------------|-----|---|--------------|
| instantané | | | | | | |
| tétra | 8 |  | 415 | 25 | 30 | 23192 |
| | | | | | 300 | 23194 |
| | | | | 40 | 30 | 23196 |
| | | | | | 100 | 23198 |
| | | | | | 300 | 23199 |
| | | | | | 30 | 23201 |
| | | | | 63 | 100 | 23202 |
| | | | | | 300 | 23203 |
| | | | | | 80 | 23208 |
| | | | | 100 | 23213 | |
| sélectif | | | | | | |
| tétra | 8 | 415 | 40 | 300 |  | 23216 |
| | | | 63 | 300 |  | 23220 |
| | | | 80 | 300 |  | 23223 |
| | | | 100 | 300 |  | 23227 |



| | | | | | |
|-----------|---|-----|----|----|--------------|
| bi | 4 | 240 | 25 | 30 | 23157 |
| | | | 40 | 30 | 23160 |
| | | | 63 | 30 | 23162 |

ID instantané

Fonction et utilisation

Interrompt un circuit, soit manuellement, soit automatiquement en cas de défaut d'isolement entre phase et terre, supérieur ou égal à 10, 30, 300 mA. Utilisation dans le logement, tertiaire et industriel.

Caractéristiques

- le dispositif différentiel est protégé contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau...).
- Niveau d'immunité : 250 A crête suivant onde périodique 8/20 μ s,
- visualisation du défaut en face avant par voyant mécanique
- sectionnement à coupure pleinement apparente
- tenue aux courants de court-circuit renforcée
- tension d'emploi : 240/415 V CA +10 %, -20 %
- classe AC
- nombre de cycles (O-F) : 20 000
- tropicalisation : exécution 2 (humidité relative 95 % à 55 °C)
- raccordement : bornes à cage pour :
 - câble souple jusqu'à 35 mm²
 - câble rigide jusqu'à 50 mm²
- conforme aux normes : NF C 61-140 et EN 61-008
- agréé : NF USE.

Nota : en présence d'appareils comportant des dispositifs redresseurs (diodes, thyristors, triacs), utiliser un interrupteur différentiel instantané de classe A garantissant le fonctionnement en présence d'une composante continue. ID instantané de classe A : page A67.

ID sélectif

Ils permettent la sélectivité verticale totale avec les dispositifs différentiels 30 mA placés en aval.

Autres caractéristiques : identiques à celles des ID instantanés.

ID'clic



Labels PROMOTELEC

Utilisation particulièrement bien adaptée dans le logement et autres installations en tarif bleu.

La tenue aux courants de court-circuit est compatible avec le DB90 en tarif "bleu".

L'appareil est livré avec des câbles de connexion (230 mm environ) raccordés :

- section : 10 mm² pour calibres \leq 40 A
- section : 16 mm² pour calibre 63 A.

Autres caractéristiques

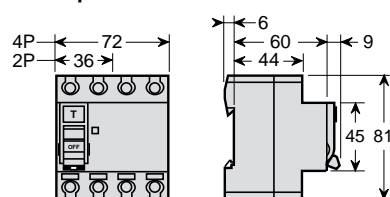
Identiques à celle des ID instantanés (pas d'auxiliaires électriques ni de voyant mécanique de visualisation du défaut pour cet appareil).

interrupteurs différentiels ID

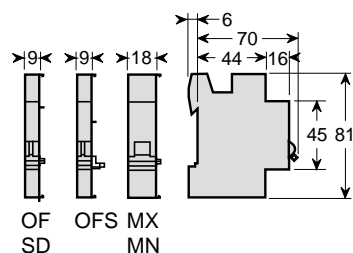
disjoncteurs Déclic, DPN, DPN N, C32H-DC et C60

ID

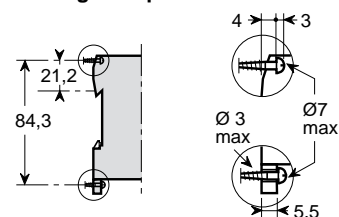
Interrupteurs différentiels



Auxiliaires

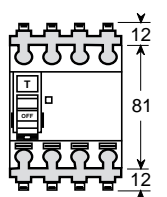


Montage sur panneau

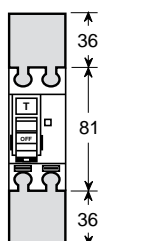


Accessoires

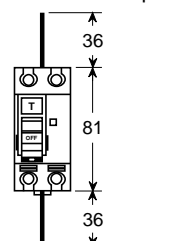
cache-vis



cache-bornes

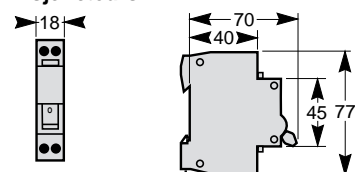


cloisons inter-pôles

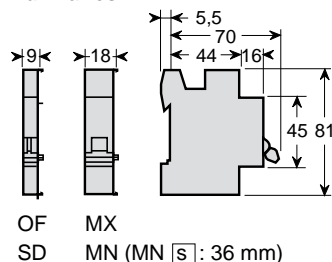


Déclic, DPN, DPN N

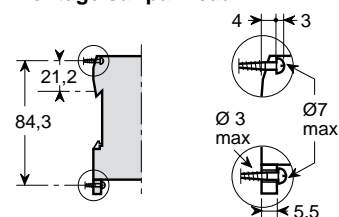
Disjoncteurs



Auxiliaires

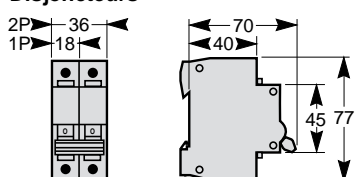


Montage sur panneau

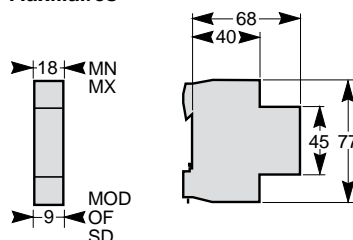


C32H-DC

Disjoncteurs

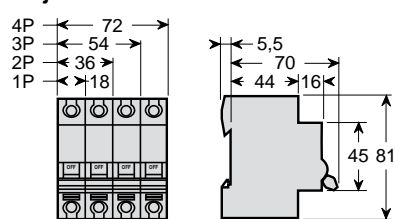


Auxiliaires

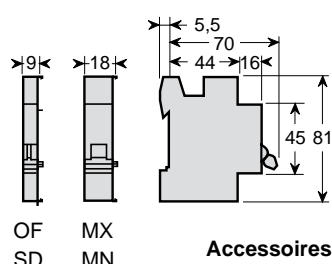


C60a/N/H/L

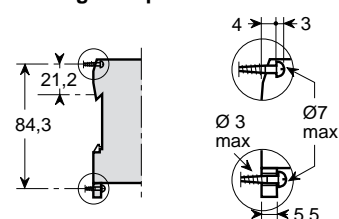
Disjoncteurs



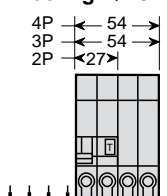
Auxiliaires



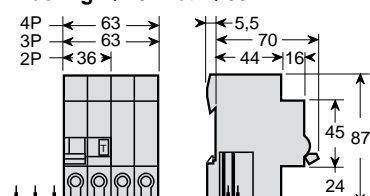
Montage sur panneau



Bloc Vigi ≤ 25 A

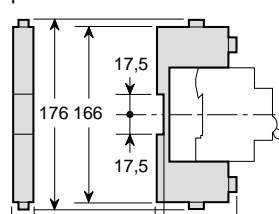


Bloc Vigi ≤ 40 A et ≤ 63 A

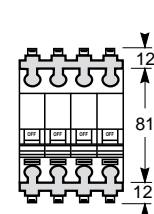


Accessoires

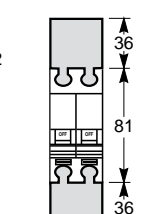
platine amovible



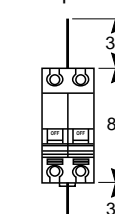
cache-vis



cache-bornes



cloisons inter-pôles



blocs Vigì et interrupteurs différentiels ID, signalisation fusible SFT/STI, transformateurs

blocs Vigì et interrupteurs différentiels ID

Mise en œuvre et exploitation

Le bouton test (T) sert à vérifier le bon fonctionnement du différentiel : contrôle recommandé une fois par mois.

■ le réarmement de l'interrupteur différentiel ID est réalisé lors de la fermeture de celui-ci

■ le réarmement du bloc différentiel peut se faire de 2 façons :

- soit en réarmant d'abord le bloc Vigì puis le disjoncteur
- soit en réarmant le bloc Vigì et le disjoncteur en même temps (verrouillage des manettes).

Nota : Ne jamais faire passer le conducteur de protection par l'interrupteur différentiel ou par le bloc Vigì.

Éclairage fluorescent

Avec la sensibilité 30 mA, ne pas dépasser 400 m de câbles. En éclairage non compensé, ne pas dépasser 12 tubes de 65 watts par phase.

Utilisation à 400 Hz : voir guide de la distribution BT, page K4.

Protection des circuits et de l'interrupteur Différentiel ID

Elle se fait en général par disjoncteur ou par fusible gG, de calibre adapté à la section des conducteurs. Par cette association, l'interrupteur différentiel est protégé contre les surcharges et contre les court-circuits, voir guide de la distribution BT, page K4.

Exemples d'application

■ I Δ N : 10 ou 30 mA

- protection contre les contacts directs
- protection contre les contacts indirects en régime IT et TN (rupture du conducteur de protection, etc.)
- dans tous les cas de situations très exposées (chantier, forains, piscines, etc.)

■ I Δ N : 300 mA

- locaux à risque d'incendie
- protection contre les contacts indirects, en régime TT

■ I Δ N : 300 mA sélectif

- protection contre les contacts indirects, en régime TT
- permet de réaliser la sélectivité verticale avec des dispositifs différentiels ≤ 30 mA placés en aval.

Très important !

Utilisation de la fonction différentielle en milieu hostile

Sécurité des personnes

Une installation électrique peut être soumise à un grand nombre d'influences :

- eau, humidité
 - poussières
 - substances corrosives, etc.
- Ces influences s'exercent avec une intensité variable en fonction des lieux d'installation :
- camping (humidité, brouillard salin...)
 - piscine (chlore)
 - laboratoires (vapeurs corrosives), etc.
- Pour tous ces cas :

- se référer à la norme C 15-100
- placer l'appareil dans un coffret étanche IP 55, avec un inhibiteur de corrosion ou isoler le local où se trouve l'appareil différentiel par une porte étanche
- aérer le local avec de l'air sain.

coupe-circuit SFT et STI avec voyant lumineux

Fonctionnement

■ **unipolaire** (fig. 1) : les voyants sont allumés en permanence et s'éteignent en cas de fusion ou d'absence de cartouche fusible

■ **unipolaire + bouton-poussoir d'essai** (fig. 2) : les voyants sont éteints et s'allument par action sur le bouton-poussoir d'essai. Les voyants ne s'allument pas si le circuit est en défaut (fusible fondu ou absent).

■ **uni + neutre** (fig. 3) : les voyants sont allumés en permanence et s'éteignent en cas de fusion ou d'absence de cartouche fusible.

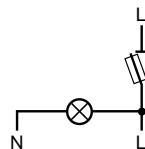


Fig. 1. Unipolaire.

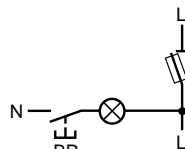


Fig. 2. Unipolaire + bouton-poussoir d'essai.

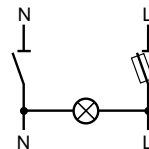


Fig. 3. Uni + neutre.

transformateurs

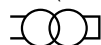
Tous les transformateurs Multi 9 sont :

■ de sécurité : circuits primaire et secondaire parfaitement isolés l'un par rapport à l'autre.



■ résistants : le transformateur résiste à un court-circuit par construction.

L'échauffement subi peut être important sans dégradation de l'appareil (dans le cas de transformateurs pour sonnerie, la tension en charge nominale, lue sur l'appareil, est très différente de la tension à vide (voir tableau ci-contre).



■ classe II (double isolation) : toutes les parties des transformateurs comportent une double isolation ou une isolation renforcée et ne comprennent pas de dispositif de mise à la terre.

Le respect de la classe II est obtenu par la mise en place des cache-bornes fournis avec l'appareil.



Tension à vide

Pour les récepteurs sensibles aux surtensions (circuits électromagnétiques), il est nécessaire de faire fonctionner le transformateur à In.

Evolution de la tension

| type de transfo. | In en A | tension en charge (V) | tension à vide (V) |
|------------------|---------|-----------------------|--------------------|
| 15213 | 0,4 | 12,4 | 19 |
| 15214 | 0,5 | 8,3 | 13,5 |
| 15216 | 1 | 8 | 13,9 |
| 15217 | 0,67 | 12,2 | 20 |
| 15212 | 2 | 8,2 | 15,2 |
| | 1,4 | 12,2 | 17 |
| | 0,7 | 24,7 | 32,2 |
| 15218 | 1,3 | 12,1 | 13,5 |
| | 0,67 | 24,4 | 27,3 |
| 15219 | 2 | 12 | 13,6 |
| | 1 | 24,2 | 27,4 |
| 15220 | 3,3 | 12 | 13,8 |
| | 1,6 | 24,2 | 28,1 |
| 15222 | 5,2 | 11,8 | 13,6 |
| | 2,6 | 23,9 | 27,2 |

Valeurs conformes à la norme NF EN 60-742.

Tenue à l'ICC : voir guide de la distribution BT, page K4

Caractéristiques produits :

- interrupteurs différentiels : page A54
- coupe-circuit SFT et STI : pages A22 et A23
- transformateurs : page A134