

Les fiches techniques

73

Divers
Les prises industrielles



73 Prises industrielles

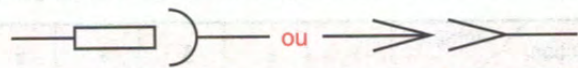
Les fiches et prises industrielles de courant sont constituées :

- de contacts mâles et femelles permettant les liaisons électriques,
- d'un boîtier isolant ou réalisé en alliage aluminium,
- d'un couvercle sur la prise femelle,
- d'un serre-câble mécanique.

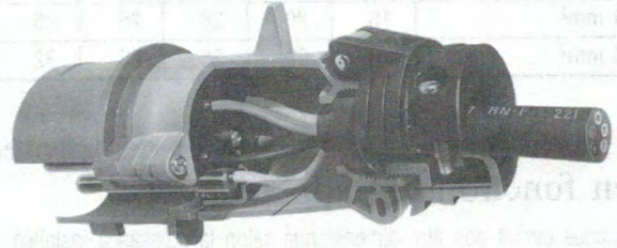
Lorsque le couple fiche-prise est muni d'une broche de terre, la longueur l_2 est supérieure à la longueur l_1 afin de garantir une liaison de terre avant l'un des conducteurs actifs.

SYMBOLES

Prise mâle Prise femelle



PRISE INDUSTRIELLE



D'après Legrand.

73.1 Disposition des broches et alvéoles

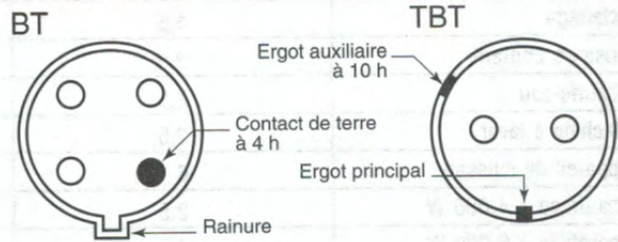
La norme EN 60 309 définit :

- des couleurs normalisées par tension,
- une disposition des broches et alvéoles.

En TBT : par la position de l'ergot auxiliaire.

En BT : par la position de l'alvéole de terre par rapport à la rainure des socles des prises femelles.

REPERAGE



73.2 Sectionnement

Le décret du 14 novembre 1988 autorise la connexion ou la déconnexion d'un circuit en charge jusqu'à 32 A. En dessous de 32 A, un couple fiche-prise peut servir de dispositif de sectionnement.

Les positions de la broche de terre sont repérées par les chiffres des heures lues sur le cadran d'une horloge.

La désignation indique le nombre de broches actives ainsi que celle de terre.

Exemple : 3 P + T

Gamme : 16 A - 32 A - 63 A - 125 A

Indices de protection : IP 44 à IP 67

73.3

BROCHAGES USUELS

| 24 V ~ 50-60 Hz - Violet | 230 V ~ 50-60 Hz - Bleu | | | 400 V ~ 50-60 Hz - Rouge | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------|---------------------|
| Pas d'ergot auxiliaire | 200 à 250 V | 200 à 250 V | 120/208 à 144/250 V | 380 à 415 V | 3P + T | 200/340 à 240/415 V |
| | | | | | | |
| 2P Ergot principal | 2P + T Rainure | 3P + T | 3P + N + T | 2P + T Rainure | 3P + T | 3P + N + T |

73.4

PRINCIPAUX MODÈLES

Les prises femelles existent en boîtier encastré ou en saillie. Le boîtier est réalisé en matière plastique ou en alliage d'aluminium.

La sortie est normale au plan du tableau ou inclinée de 20 à 40°.

Les fiches mâles sont réalisées en métal, en matière plastique ou en caoutchouc. La sortie est dans l'axe des broches ou inclinée à 30°.