

Détecteur de disjoncteur et testeur de prise - Mastech MS5902

Prix du produit :

62,90 €

Galerie de produits :



Le **kit Mastech MS5902** est conçu pour **identifier rapidement les disjoncteurs** des circuits électriques **dépourvus d'indications ou de schémas de câblage**. Il intègre les fonctions d'un **testeur de terre**, d'un **stylet testeur de champ électrique**, d'un **détecteur de disjoncteur** ou **de fusible**, et d'un **testeur de prise**, le tout réuni dans une sacoche facilement transportable.

Description du produit :

Détecteur de disjoncteur et testeur de prise - Mastech MS5902

Ce kit MASTECH MS5902 est composé de 2 appareils :

- Un **testeur de prise** MS5902-T qui permet de **vérifier la conformité des prises électriques** en indiquant, via ses diodes, les états suivants : Correct, absence de terre, absence de phase, absence de neutre, inversion phase/terre, inversion phase/neutre, inversion phase/terre avec absence de terre.
- Un **stylet de recherche** multi fonction MS5902-R qui permet **d'identifier le disjoncteur ou le coupe fusible** d'un circuit défini, de vérifier la présence de champ électrique (fonction NCV), de différencier la phase du neutre dans une prise de courant. Il est également pourvu d'une lampe LED pour le travail en zone sombre, pratique dans le tableau électrique !

Les différentes indications lumineuses du testeur de prise et leurs significations :

- **CORRECT** (2 voyants verts allumés) => les branchements de la prise sont corrects.

- **OPEN GROUND = MISSING EARTH** (absence de terre, voyant vert de gauche allumé) => Faites intervenir un électricien pour faire installer une terre sur cette prise. Cette prise ne peut pas être utilisée en l'état pour une installation de blindage ou application Earthing !
- **OPEN LIVE = MISSING LIVE** (Absence de phase, aucun voyant allumé) => Il n'y a pas de courant sur cette prise. Vérifiez l'alimentation au niveau du tableau électrique ou faites intervenir un électricien pour faire installer une phase sur cette prise.
- **OPEN NEUTRAL = MISSING NEUTRAL** (Absence de neutre, voyant vert central allumé) => Faites intervenir un électricien pour faire la faire corriger et rétablir un fonctionnement normal.
- **LIVE / GRD REVERSE** (inversion phase / terre, voyants vert central et rouge de droite allumés) => DANGER ! Faites intervenir un électricien pour faire installer la terre à sa place sur cette prise. Cette prise ne doit surtout pas être utilisée en l'état pour une installation de blindage ou application Earthing !
- **LIVE NEUTRAL REVERSE** (inversion phase / neutre, voyants vert et rouges opposés allumés) => À faire corriger (facultatif). Pas de danger immédiat, mais génère des perturbations sur les champs électriques des objets branchés et 'éteints'.
- **LIVE / GRD REVERSE MISSING GRD** (inversion phase / terre et terre manquante : 2 premiers voyants verts allumés et rouge allumé) => DANGER ! Faites intervenir un électricien pour faire installer la terre à sa place sur cette prise. Cette prise ne doit surtout pas être utilisée en l'état pour une installation de blindage ou application Earthing !

Les différentes positions du sélecteur du stylo détecteur et leurs significations :

- **NCV** : détection des champs électriques de 50 Hz
- **OFF** : appareil éteint
- **FIND** : recherche de disjoncteur dans le tableau électrique

Les différentes diodes du stylet multifonction et leurs significations :

- **Voyant jaune** = Pile presque vide
- **Voyant rouge du haut** = NCV signal élevé
- **Voyant rouge du milieu** = NCV signal moyen
- **Voyant orange (emoji qui sourit)** = NCV signal faible OU Détection de

circuit : circuit identifié

- **Voyant rouge (emoji triste) Détection de circuit** = pas de circuit identifié
- **Voyant rouge NCV** = détection de champ électrique activé

Caractéristiques :

- Longueur : 27 cm
- Largeur : 10 cm
- Hauteur : 16 cm
- Poids : 0.3 kg
- Tension électrique : AC 220 V
- Testeur de prise : Pour prise de type E et F
- Matières : ABS
- Couleur : Noir, Vert
- Forme : Triangulaire
- Alimentation : 1 pile 9V (non inclus)
- Garantie : 2 ans

Utilisation du testeur de prise :

Placer le commutateur vers la droite « **socket test** » puis brancher l'appareil dans une prise et regarder les diodes pour **connaître l'état du câblage**.

Utilisation du stylet detecteur de champs électriques :

Placer le commutateur en position haute « **NCV** », puis approcher le stylet de la zone ou les fils à analyser. En fonction de la puissance de champ à cet endroit, une des trois diodes s'allumera et le bip sera plus ou moins rapide.

Utilisation des 2 appareils pour identifier le disjoncteur d'un circuit électrique.

Placer le commutateur du testeur de prise vers la gauche « **Breaker Find** » puis le brancher dans une prise.

Placer le commutateur du stylet en position basse « **FIND** » et l'approcher du testeur de prise, il sonne pour confirmer qu'il a bien détecté le testeur.

Se rendre au tableau électrique et passer lentement le stylet sur les rangées de disjoncteur, au-dessus de leurs interrupteurs.

Au premier passage il se peut que la zone dans laquelle le stylet sonne soit plus large qu'un seul disjoncteur. Reculer alors le stylet jusqu'à ce qu'il cesse de sonner et répéter l'opération. Il peut être nécessaire de répéter ceci une troisième fois pour que l'affinage automatique de puissance devienne suffisamment précis et ne cible plus qu'un seul disjoncteur.

L'avis de Geotellurique :

Lors d'un diagnostic d'hygiène électromagnétique, il peut parfois s'avérer compliqué de trouver quel circuit est incriminé dans les perturbations constatées à un endroit donné, surtout si le tableau électrique est peu (ou pas) renseigné. Cette recherche fait perdre un temps précieux quand on est en déplacement pour un diagnostic complet.

Les appareils du pack MS5902 permettent d'économiser une grande partie de ce temps en facilitant l'identification des disjoncteurs directement depuis le tableau électrique.

Exemple d'utilisation du pack Mastech MS5902 :

Nous sommes en plein diagnostic dans une maison rénovée, il y a une prise au niveau de la tête de lit, il semble évident que ce circuit pose un souci de champ électrique. Jusqu'ici c'est simple !

Maintenant il s'agit de le repérer dans le tableau électrique pour pouvoir le couper et vérifier son impact direct sur la problématique. Et là, malgré l'obligation légale d'identifier les coupe circuits et d'avoir un schéma de l'installation, ces informations s'avèrent inexistantes ou fausses. Le diagnostiqueur doit alors passer beaucoup de temps à tester circuit par circuit pour trouver celui qui coupe cette prise, ce qui se traduit par des aller-retours entre la chambre et le tableau électrique, ou par un travail en binôme à hurler à travers la maison !

A l'aide de cet appareil, il suffit de brancher l'émetteur sur la prise du circuit à proximité du lit, d'aller au tableau électrique et de passer le détecteur devant les disjoncteurs jusqu'à trouver celui qui fait sonner le MS5902-R. En coupant ce disjoncteur, si le bip s'arrête, c'est que le circuit coupé est bien celui que nous cherchions... La recherche a pris quelques instants contre de nombreuses minutes sans cet appareil...

En conclusion :

L'utilisation d'un **détecteur de circuit** dans ce contexte permet d'optimiser le temps du diagnostic en évitant les procédures fastidieuses, mais elle permet

également une **identification précise des circuits** concernés. Cet outil est donc essentiel pour les professionnels électriciens et diagnostiqueurs confrontés à des installations mal documentées ou anciennes.