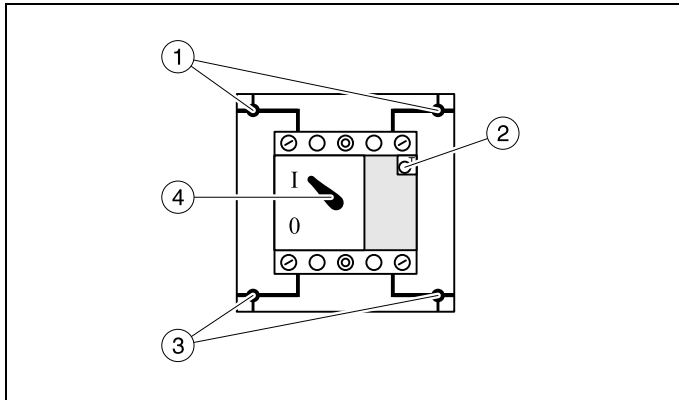


12/96 -DiSf-



Mode d'emploi

582 73/82/83/84/85

Disjoncteur différentiel STE
Coupe-circuit STE
Modèle de prise femelle STE
Socle avec figurine
Lampe linolite 24 V/10 W avec boîtier

Fig. 1

Les éléments STE pour la sécurité en électricité permettent de démontrer les dangers du courant électrique et de se familiariser avec les mesures préventives d'usage conformes à la norme VDE 0100. Ils sont prévus pour être enfilés sur des plaques à réseau (580 10, 576 75, 576 74). Etant donné qu'il n'est utilisé qu'une très basse tension, les éléments conviennent aussi sans aucune restriction pour une utilisation en travaux pratiques.

Bibliographie:

Livre, en anglais: «La sécurité en électricité» (584 022)

1 Remarques de sécurité

- Tension d'alimentation: max. 25 V~
- Ne s'emparer de la lampe que lorsqu'elle est froide!

2 Fournitures, description, caractéristiques techniques

2.1 Disjoncteur différentiel STE (582 82); voir Fig. 1

Disjoncteur différentiel bipolaire dans boîtier STE 4/100;
 $I_{max} = 25 A$
 Courant de défaut: 30 mA

- ① Entrée
- ② Touche de contrôle: En cas d'activation, déclenchement du disjoncteur (s'il y a une tension d'appliquée)
- ③ Sortie
- ④ Manette de commutation positionnée sur «Marche»

Ecartement des fiches: 100 mm
 Dimensions du boîtier: 115 mm x 115 mm x 30 mm

2.2 Coupe-circuit STE (582 83); voir Fig. 2

Disjoncteur unipolaire, thermo-magnétique, dans boîtier STE 4/100
 Courant nominal: 1 A
 Caractéristique de commutation G
 Déclenchement immédiat pour env. 10 A
 Résistance interne: env. 1,5 Ω
 Ecartement des fiches: 100 mm
 Dimensions du boîtier: 115 mm x 115 mm x 30 mm

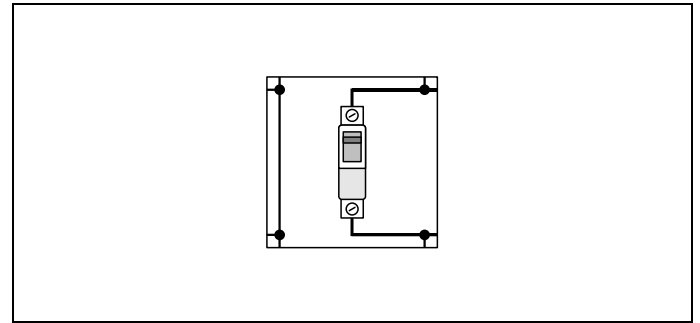


Fig. 2

2.3 Modèle de prise femelle STE (582 84); voir Fig. 3

Représentation agrandie d'une prise Schuko dans boîtier STE 4/100

- ⑤ Douilles de 4 mm pour la phase et le neutre
- ⑥ Douille de 4 mm pour le conducteur de protection

Ecartement des fiches: 100 mm
 Dimensions du boîtier: 115 mm x 115 mm x 30 mm

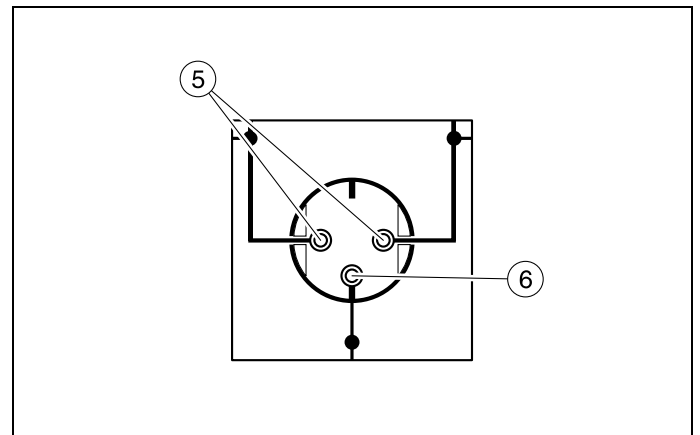


Fig. 3

2.4 Socle avec figurine (582 85); voir Fig. 4

Silhouette noire sur une demi-coque en plastique jaune
Hauteur de la figurine: env. 18 cm

- ⑦ Voyant 24 V/50 mA qui s'allume chaque fois qu'il y a une tension d'appliquée entre deux douilles quelconques.
- ⑧ Douilles de 4 mm, reliées entre elles deux par deux par l'intermédiaire du voyant ⑦.

Dimensions: 140 mm x 200 mm x 45 mm

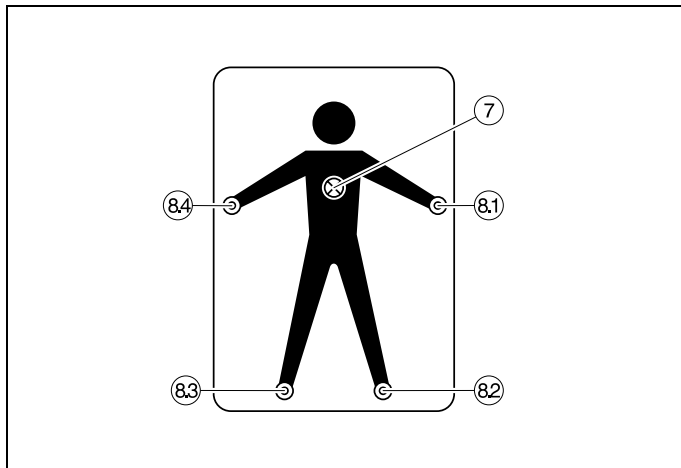


Fig. 4

2.5 Lampe linolite STE 24 V/10 W sur socle STE 2/50 avec boîtier (582 73); voir Fig. 5

- ⑨ Douille de masse
- ⑩ Boîtier en aluminium
- ⑪ Lampe en forme de fuseau 24 V/10 W avec socle enfichable

Ecartement des fiches: 50 mm
Dimensions du boîtier: 75 mm x 50 mm x 40 mm

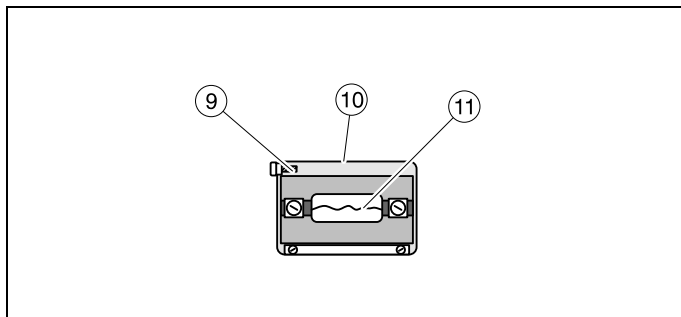


Fig. 5

3 Utilisation

3.1 Accessoires nécessaires

Source très basse tension, réglable jusqu'à environ 25 V, 10 A, par ex.

Transformateur TBT	522 39
Transformateur d'isolement, comprenant:	
bobine à 500 spires (2x)	590 83
noyau de transformateur	593 21
Symbole enfichable «Masse»	de 576 79
Câbles d'expérience	
noir (pour la phase)	par ex. de 500 414 et réf. suiv.
bleu (pour le conducteur de protection)	par ex. de 500 412 et réf. suiv.
jaune-vert (pour la terre)	par ex. de 500 410 et réf. suiv.
Cavaliers	501 48

Pour les travaux pratiques:

Plaque à réseau DIN A4 576 74
(pour quelques expériences, il sera nécessaire d'avoir la plaque DIN A3, 576 75, ou deux plaques DIN A4)

Pour les expériences de démonstration:

Plaque à réseau DIN A3 ou DIN A2 576 75 ou 580 10

Pour le montage
Support pour plaques (2x) 580 12
ou
cadre de démonstration et d'expérimentation 301 300
avec support pour plaques enfichables 301 320

3.2 Remarques concernant les différents éléments

3.2.1 Disjoncteur différentiel STE (582 83) (fig. 2)

Le courant de 10 A requis pour le déclenchement magnétique immédiat n'est atteint qu'avec une tension d'alimentation de 24 V~ à 25 V~ et en cas de court-circuit.

3.2.2 Socle avec figurine (582 85) (fig. 4)

Fixation à la plaque à réseau en position verticale:
Enficher sur la plaque 2 cavaliers placés côte à côte à l'horizontale et accrocher la figurine au-dessus. Une bande de caoutchouc mousse à l'intérieur de la demi-coque en plastique empêche l'appareil de glisser. Avant la première utilisation, visser l'ampoule jointe de 24 V/50 mA.

3.2.3 Lampe STE 24 V/10 W (582 73) (fig. 5)

Monter la lampe et le boîtier sur des plaques à réseau électriquement séparées l'une de l'autre en commençant par la lampe et en finissant par le boîtier. Simulation d'un «court-circuitage du boîtier»: monter la lampe et le boîtier sur les mêmes emplacements.

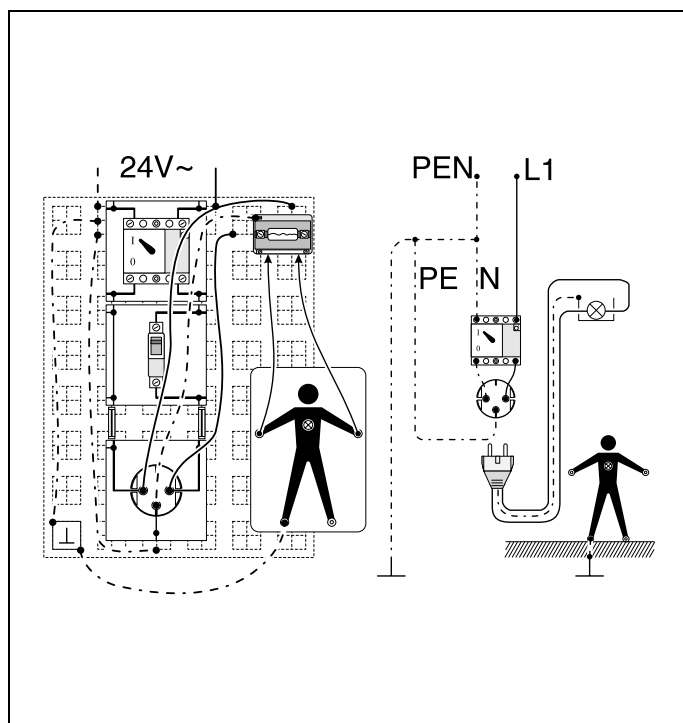


Fig. 6
Combinaison du disjoncteur différentiel et d'une liaison au neutre moderne (de 584 021)