

1

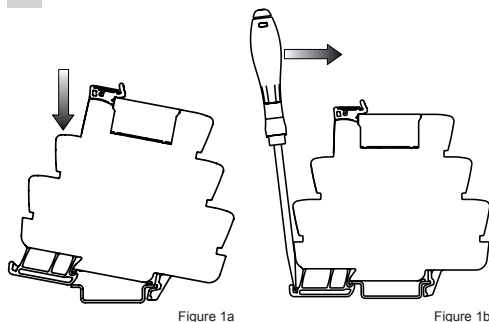


Figure 1a

Figure 1b

2

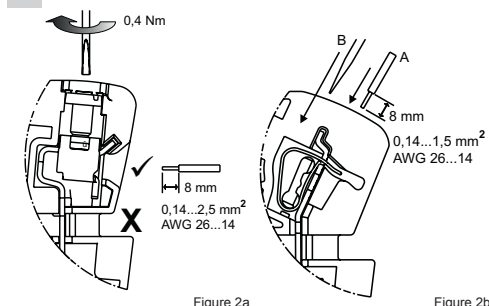
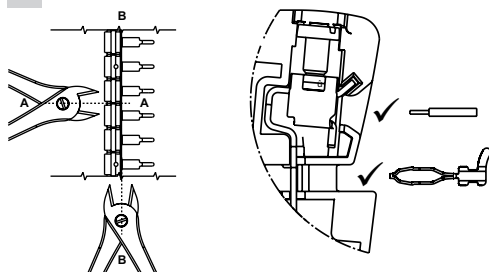


Figure 2a

Figure 2b

3



4

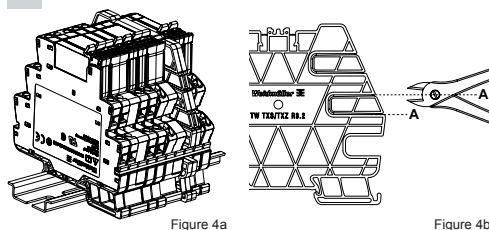


Figure 4a

Figure 4b

5

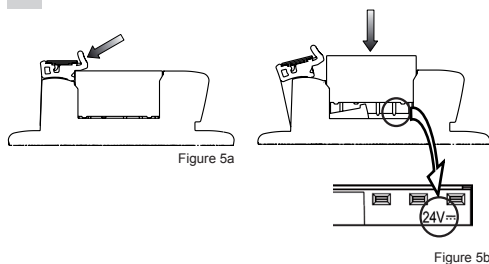
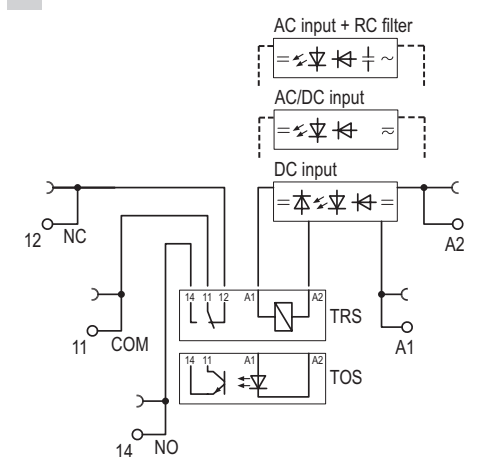


Figure 5a

Figure 5b

6



Montage

Ce composant peut être monté sur un rail DIN TS35 (figure 1a). Il se retire à l'aide d'un tournevis inséré au niveau du pied encliquetable (comme illustré en figure 1b). Nous recommandons d'utiliser une équerre de blocage (WEW 35/2, numéro de commande 1061210000) à chaque extrémité de tous les groupes de composants, surtout si l'application est soumise à des vibrations.

Raccordement des conducteurs

Raccordement vissé (figure 2a)
Ce type de raccordement est conçu pour des conducteurs dont la section est comprise entre 0,14 et 2,5 mm² (AWG 26...14). La longueur de dénudage est de 8 mm. Il convient d'utiliser un tournevis PH0 (par exemple, SDK PH0, numéro de commande 9008470000) ou un tournevis pour vis à tête fendue 0,6 x 3,5 (par exemple, SD 0,6x3.5x100, numéro de commande 9008330000), avec un couple de serrage max. de 0,4 Nm.

Raccordement à ressort (figure 2b)
Ce type de raccordement est conçu pour des conducteurs dont la section est comprise entre 0,14 et 1,5 mm² (AWG 26...14). La longueur de dénudage est de 8 mm. Le ressort peut être ouvert ou fermé à l'aide d'un tournevis pour vis à tête fendue 0,6 x 3,5 (par exemple, le SD 0,6x3.5x100, numéro de commande 9008330000).

Connexions transversales

Le nombre de connexions transversales peut être réduit en opérant une coupe le long de la ligne de coupe-circuit A avec un outil adapté (tel que le KT ZQV, numéro de commande 9002170000) ou en brisant certains pôles le long de la ligne de coupe-circuit B. Attention : prenez garde à ne pas déformer les éléments de contact !

Les potentiels de chacun des cinq blocs de jonction peuvent être interconnectés à l'aide du pont de connexions transversales ZQV 1.5R6.4/... Les ponts de connexions transversales doivent être entièrement enclenchés lors de leur insertion. Pour extraire un pont de connexions transversales, faites simplement lever avec un tournevis.

Paroi de séparation

Une paroi de séparation sert à séparer visuellement les circuits ou à réaliser une isolation électrique entre des connexions transversales voisines non isolées. Comme elle améliore l'isolation entre deux bornes, cette paroi s'avère idéale comme mécanisme d'isolation sûr ou pour les tensions supérieures à 250 V (figure 4a). Une connexion transversale continue peut être réalisée en découpant les points d'arrêt (découpe le long de la ligne A, comme illustré en figure 4b). Si deux parois sont alignées l'une à côté de l'autre, le pas de connexion transversale demeure inchangé. Les repérages de type WS 12/6 (numéro de commande 1609900000) peuvent alors être montés.

Remplacement du relais ou du relais statique SSR

Ces composants sont retirés en actionnant le levier transparent (comme illustré en figure 5a). Pour monter ce composant, enfoncez-le dans la base jusqu'à ce que vous puissiez entendre et observer le levier s'encliqueter en position au-dessus du composant (figure 5b). Avant de procéder au montage, faites attention à la tension de bobine (référez-vous à la mention figurant sur la base) et à l'alignement des pattes du relais.

Lorsque vous remplacez un relais statique SSR par un relais classique, assurez-vous d'utiliser la configuration de sortie adaptée, en fonction de la charge à commuter. Ces produits ont été testés avec les accessoires listés. L'utilisation d'autres relais ou relais statiques SSR s'effectue à vos propres risques et sous votre responsabilité.

Connexions/circuit de commande d'entrée

Le circuit de commande d'entrée comporte des composants électroniques qui forment un circuit de protection pour la bobine de relais ou l'entrée du relais statique SSR. Une utilisation continue à des températures ambiantes supérieures à 50 °C provoque une usure plus rapide des composants. Pour les tensions de commande ≤ 60 V, le circuit de commande d'entrée comporte une diode de roue libre/protégée contre les inversions de polarité (pour le redresseur CA) et une LED d'état. Pour les tensions de commande supérieures à 60 V et les entrées multi-tension de 24 à 230 V, le circuit de commande d'entrée comporte également un diviseur de tension, ce qui permet aux bobines de relais ou aux entrées des relais statiques SSR d'être utilisées avec des tensions nominales différentes.

Mode d'emploi

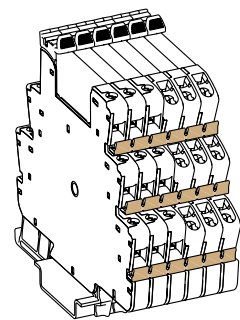
TERMSERIES

TRS...

TRZ...

TOS...

TOZ...



R.T.No. 1989030000/00/01.15



Consignes de sécurité

DANGER

L'avertissement suivant doit être respecté pour garantir une installation et une utilisation sûres des composants :

- Seul un spécialiste formé et qualifié, connaissant les réglementations, lois et normes nationales et internationales en vigueur dans la zone d'installation est habilité à procéder à l'installation de ce composant.

AVERTISSEMENT

- Tous les avis opérationnels et les exigences techniques applicables doivent être pris en compte lors de l'installation, de la mise en service et de la maintenance de l'appareil.

AVIS

LED d'état

- L'affichage à LED de l'état du circuit de commande d'entrée peut être différent de l'état du circuit de contact dans les cas suivants :
 - en cas d'éléments de commutation soudés ou défectueux,
 - en cas de rayonnements parasites ou de tensions résiduelles sur les câbles de signaux.
- Des températures ambiantes supérieures à 50 °C peuvent entraîner une diminution de l'intensité lumineuse.

Circuit de protection pour les contacts

- Des arcs électriques se forment lors de la commutation de charges inductives ou capacitives, ce qui influence la durée de vie des contacts. Nous recommandons d'utiliser des circuits de protection, afin de protéger les contacts et d'éviter des interférences de couplage sur les autres lignes.

Veillez vous référer aux fiches de données des produits ou au catalogue en ligne (sous www.weidmueller.com) pour connaître les spécifications techniques de chaque produit.

Homologation cULus

DANGER

- Cet équipement est indiqué pour une utilisation dans les zones de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou dans les zones non dangereuses uniquement.
- AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** – Ne déconnectez pas l'équipement avant d'avoir coupé l'alimentation ou que la zone soit reconnue non dangereuse.
- AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** – Le remplacement de tout composant peut compromettre l'adaptation du produit pour la Classe I, Division 2.
- AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION** – La zone doit être reconnue non dangereuse avant l'installation de l'unité, ainsi qu'avant toute opération de maintenance/de remplacement.
- AVERTISSEMENT** : l'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans ces appareils.
- Les appareils doivent être installés dans un boîtier destiné à une application donnée et adapté au lieu d'utilisation. Le boîtier ne doit pas pouvoir s'ouvrir sans outil.

AVIS

- Température ambiante : +60 °C max.
- Conducteurs en cuivre uniquement
- À utiliser pour le degré de pollution 2