

Relais bistable (à impulsion) TMIR1NO230SR

Description

Le relais bistable TMIR1NO230SR permet la commande de luminaires ou d'autres dispositifs via des boutons poussoirs monomodulaires raccordés en parallèle. Il suffit d'appuyer sur l'un des boutons pour allumer ou éteindre les dispositifs raccordés aux bornes de sortie. L'impulsion de commande peut être donnée par le signal de la ligne L ou N. Les entrées de commande Set & Reset permettent la commande centralisée d'un groupe de relais. La mémoire de relais interne permet de mémoriser le mode de fonctionnement en cas de coupure de courant.

Caractéristiques

- Commande d'éclairage bistable
- Voyant d'alimentation nominale – LED verte
- Voyant de mode relais – LED rouge
- Fonction de commande centralisée
- Mémorisation du mode relais
- Commande du système à partir du câble L ou N
- Compatible avec les boutons poussoirs monostables équipés de voyants
- Fonction TEST
- Circuit de commande bifilaire
- Relais de sortie – Un contact no/nf 16 A



Cet appareil est conçu pour une installation monophasée et doit être installé conformément aux normes en vigueur dans chaque pays. L'installation, le raccordement et le contrôle doivent être réalisés par un électricien qualifié, et dans le respect du manuel et des fonctions de l'appareil. Tout démontage de l'appareil annule la garantie et peut provoquer une électrocution. Avant l'installation, assurez-vous que les câbles ne sont pas sous tension. Un tournevis cruciforme de 3,5 mm doit être utilisé pour l'installation. Un transport, un stockage ou une utilisation inappropriés de l'appareil peuvent provoquer des dysfonctionnements. Il est déconseillé de procéder à l'installation lorsque des éléments sont manquants ou que l'appareil est endommagé ou déformé. Veuillez contacter le fabricant en cas de dysfonctionnement.

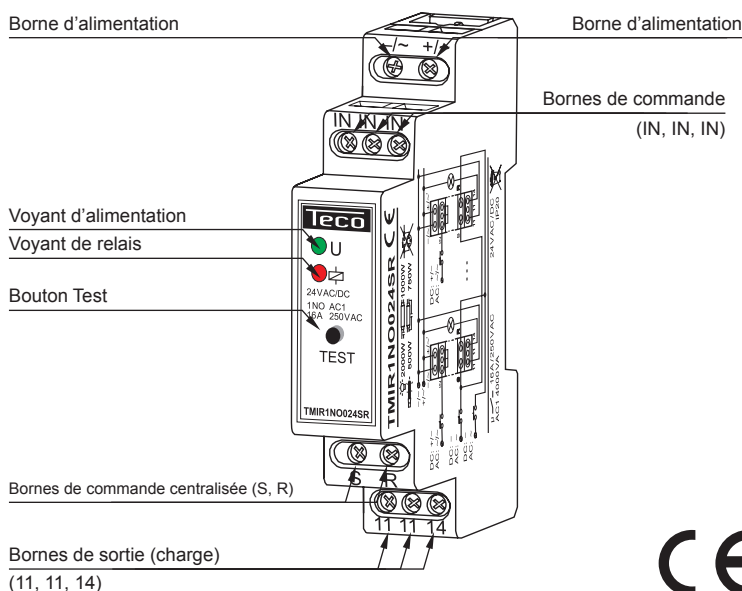


Ce symbole signifie que les équipements électroniques et électriques font l'objet d'une collecte sélective et ne doivent pas être évacués avec d'autres types de déchets.

Données techniques

TMIR1NO230SR	
Bornes d'entrée d'alimentation :	L, N
Tension d'entrée nominale :	230 Vac
Tolérance de tension d'entrée :	-15 à +10 %
Fréquence nominale :	50 / 60 Hz
Consommation énergétique nominale :	24 mA
Voyant de tension d'alimentation :	LED verte
Bornes de commande :	IN, IN, IN
Courant de commande de sortie :	930 µA
Bornes de commande centralisée :	Set, Reset
Voyant de fonctionnement relais :	LED rouge
Sortie :	1 no 16A / 250 Vac 4000 VA
Section des câbles de raccordement :	de 0,2 à 2,5 mm ²
Température ambiante :	-20 à +45 °C
Contraintes de positionnement :	aucune
Montage :	Rail DIN 35mm (EN 60715)
Indice de protection :	IP20 (EN 60529)
Classe de protection :	II
Indice de pollution :	2
Dimensions :	1 module (17,5 mm)
Poids :	0,080 kg
Normes :	EN 60669-1; EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

Présentation



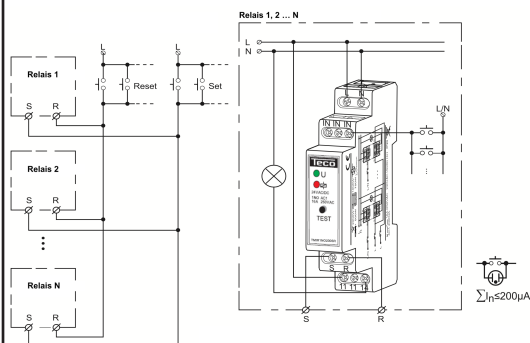
Relais bistable (à impulsion) TMIR1N0230SR

Montage et fonctionnement

1. Coupez l'alimentation secteur via un fusible de phase, le disjoncteur ou l'interrupteur-sectionneur raccordé sur le circuit concerné
2. Contrôlez l'absence de toute tension au niveau des câbles de raccordement à l'aide d'un équipement de mesure adéquat.
3. Installez le système TMIR1N0230SR sur le rail DIN 35mm du coffret de distribution.
4. Raccordez les câbles aux bornes conformément au schéma d'installation.
5. Rétablissez l'alimentation secteur.
6. Appuyez plusieurs fois sur le bouton TEST afin de vérifier le bon fonctionnement du relais.

Le système est prêt dès qu'il est sous alimentation. Le bon fonctionnement du relais peut être vérifié en appuyant sur le bouton TEST de la face avant. Le système devrait activer et désactiver la charge raccordée aux bornes. Des boutons poussoirs monomodulaires raccordés en parallèle sont disponibles avec rétroéclairage. La fonction Set-Reset permet la commande centralisée d'un groupe de relais. En cas de coupure d'alimentation, le mode de fonctionnement du relais est mémorisé.

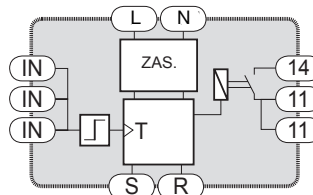
Raccordement



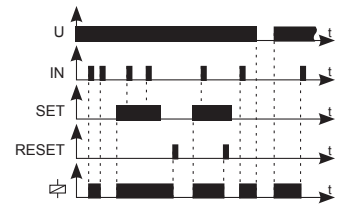
Coordination du séparateur de signal TIS4:

Dans les systèmes de commande bistables, des séparateurs de signal peuvent être utilisés pour répartir les signaux de commande entre des groupes de relais spécifiques.

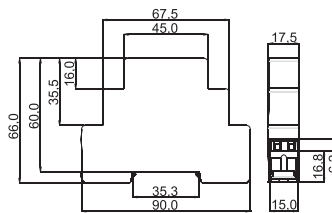
Schéma interne



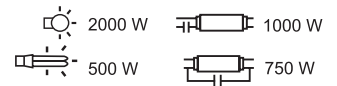
Chronogramme



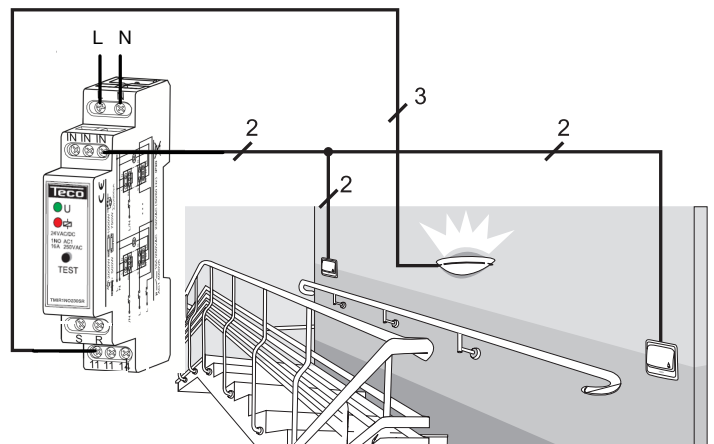
Dimensions



Capacité du relais



Exemple d'installation



Commande de l'éclairage d'un escalier par un relais bistable raccordé à des boutons poussoirs pouvant être montés en parallèle.

Les boutons peuvent être placés en différents endroits, ce qui permet de créer des systèmes universels de commande de l'éclairage.

Bistabiel (impuls)relais TMIR1N0230SR

Beschrijving

Het TMIR1N0230SR bistabiel relais wordt gebruikt om de verlichting of andere apparaten aan te sturen door middel van drukknoppen die parallel met elkaar verbonden zijn. U kunt op elke knop drukken om de apparaten die met de uitgangsklemmen verbonden zijn aan of uit te schakelen. De stuurimpuls kan een L- of N-lijsignaal zijn. De controle-ingangen Set en Rest maken een centrale controle van een relaisgroep mogelijk. Het gebruik van het interne relaisgeheugen maakt het mogelijk de huidige modus te onthouden in geval van een stroomonderbreking.

Kenmerken

- Bistabiele lichtregeling,
- Indicator voedingsspanning – groene LED
- Indicator relaismodus - rode LED,
- Centrale regelfunctie,
- Geheugen relaismodus,
- Sturing vanaf de de L- of N-draad
- Samenwerking met monostabiele drukknoppen , eventueel uitgerust met controlelampjes,
- TEST-functie,
- Controle-installatie met dubbele bedrading,
- Voltage relais-uitgang – één no 16A.



Het apparaat is ontworpen voor éénfasige installatie en moet in elk land geïnstalleerd worden in overeenstemming met de geldende normen. Installatie, aansluiting en controle moeten gebeuren door een gekwalificeerde elektricien, die handelt in overeenstemming met de handleiding en de functies van het apparaat. Het uit elkaar halen van het apparaat leidt tot het verlies van de garantie en kan een elektrische schok veroorzaken. Installeer nooit onder spanning. Een kruisvormige schroevendraaier van 3,5 mm moet gebruikt worden voor de installatie van het apparaat. Ondeskundig transport, opslag en gebruik van het apparaat kunnen leiden tot een verkeerde werking. Het is afgeraden het apparaat in volgende gevallen te installeren: wanneer er een onderdeel ontbreekt of het toestel beschadigd of vervormd werd. Indien het apparaat niet behoorlijk functioneert, neem dan contact op met de producent.

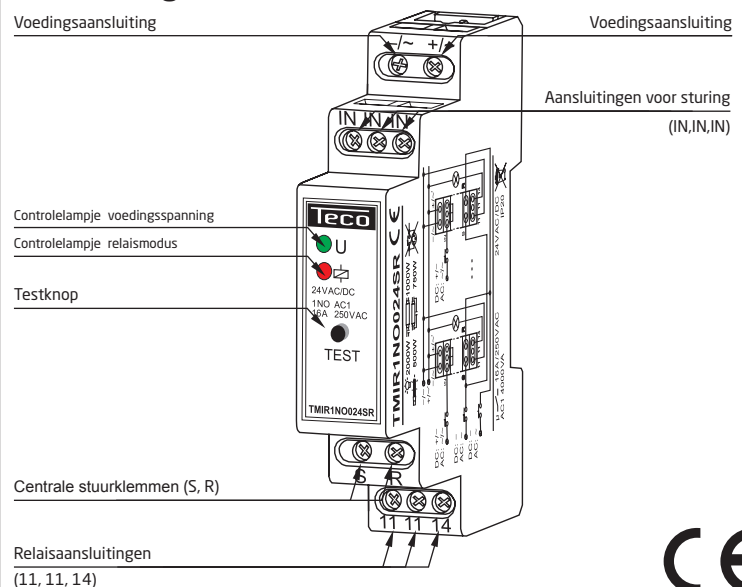


Dit symbool staat voor de selectieve inzameling van elektrische en elektronische apparatuur. Het is verboden de gebruikte apparatuur bij andere afval te voegen.

Technische gegevens

TMIR1N0230SR	
Aansluitingen voeding:	L, N
Nominale voedingsspanning:	230 Vac
Tolerantie ingangsspanning:	-15 tot +10 %
Nominale frequentie:	50 / 60 Hz
Nominaal stroomverbruik:	24 mA
Controle-indicator voedingsspanning:	groene LED
Aansluitingen voor sturing:	IN, IN, IN
Controle vrijkomende stroom:	930 μ A
Centrale stuurklemmen:	Set, Reset
Indicator werking relais:	rode LED
Contact:	1no 16 A / 250 Vac 4000 VA
Sectie voor aansluitingskabels:	0,2 tot 2,5 mm ²
Min. en max. omgevingstemperatuur:	-20 tot +45 °C
Werkpositie:	vrij te kiezen
Monteren:	35mm DIN Rail (EN 60715)
Beschermingsgraad:	IP20 (EN 60529)
Beschermingsklasse:	II
Overspanningscategorie:	II
Vervuilingsgraad:	2
Breedte:	1 module (17,5 mm)
Gewicht:	0,080 kg
Normen:	EN 60669-1; EN 60669-2-1 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

Afbeelding



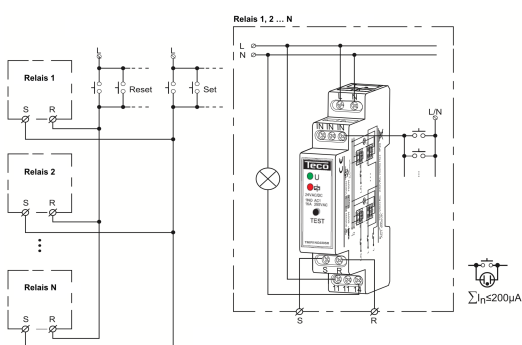
Bistabiel (impuls)relais TMIR1N0230SR

Montage & werking

1. Sluit de stroomvoorziening van het elektriciteitsnet af door middel van de fasezekering, de stroomonderbreker of de lastscheider die met het circuit verbonden zijn,
2. Controleer met een geschikt meetinstrument of er geen spanning is tussen de aansluitkabels,
3. Installeer het TMIR1N0230SR -apparaat in het schakelbord op de 35mm DIN rail,
4. Verbind de kabels met de aansluitpunten volgens het installatieschema,
5. Sluit de netstroom aan,
6. Druk enkele keren op de TEST-knop om de correcte werking van het relais te controleren.

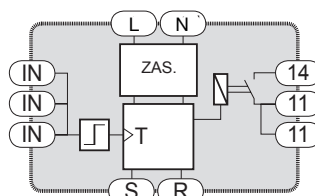
Het toestel is klaar om te werken na het inschakelen van de voeding. De correcte werking van het relais kan gecontroleerd worden door de drukken op de TEST-knop op het voorpaneel. Het systeem moet de lading die aangesloten is op de uitgangsklemmen aan- en uitschakelen. Mono-stabiele drukknoppen, eventueel verlicht, kunnen op parallelle wijze worden aangesloten. Het gebruik van de Set-Reset-functie is een mogelijkheid om de relaisgroep centraal aan te sturen. Wanneer de spanning verdwijnt blijft de relaismodus onthouden in het interne geheugen van het apparaat.

Aansluiting

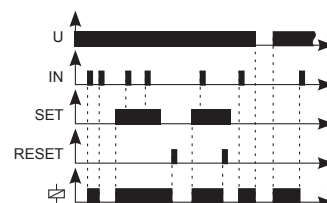


Coördinatie van de signaalafscheider TIS4:
In bistabiele bedieningssystemen, kunnen signaalafscheiders worden gebruikt om de bedieningssignalen tussen de specifieke relaisgroepen te verdelen.

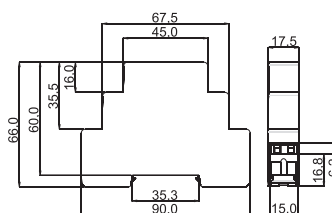
Inwendig schema



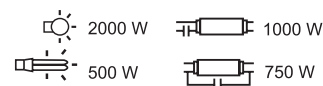
Tijdschema



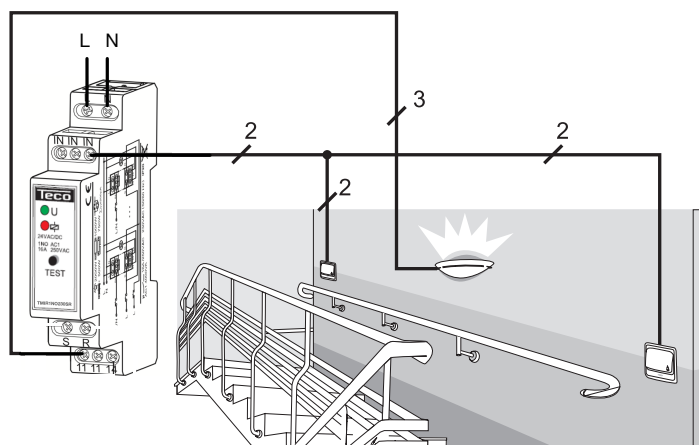
Afmetingen



Relaiscapaciteit



Installatievoorbeeld



Het bistabiele relais dat de verlichting in een trappenhuis regelt, kan worden bestuurd door middel van mono-stabiele drukknoppen die op parallelle wijze kunnen worden aangesloten. De knoppen kunnen op verschillende plaatsen worden geïnstalleerd, zodat ze de mogelijkheid bieden een universeel lichtregelsysteem te creëren.