

## TRP 24VUC 2CO FG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Surveillance éprouvée de l'état de commutation des signaux

Dans les applications liées à la sécurité, les relais à contacts à guidage forcé ont fait leurs preuves à maintes reprises. Le fonctionnement à guidage forcé assure un état de commutation synchrone aux deux contacts, de sorte que le contact de signalisation conserve le même état de commutation en cas d'erreur. Ainsi, la couverture diagnostique est de 99 %. Nos modules relais TERMSERIES sont destinés à la surveillance sécurisée des signaux dans un large éventail d'applications. Leur fonction de commutation est clairement indiquée par un levier d'éjection éclairé, qui comporte également un support de repérage intégré. La compatibilité avec tous les accessoires TERMSERIES permet une grande flexibilité et une intégration facile dans les systèmes existants. Les modules de relais TERMSERIES ont la certification cULus requise pour être utilisés sur le marché nord-américain.

- 2 contacts inverseurs avec 6 A, guidés de force selon la norme EN 61810-3 type B
- Le guidage forcé assure un état de commutation synchrone aux deux contacts et permet d'obtenir une couverture de diagnostic de 99 %.
- Approbation UL pour le marché nord-américain
- Levier d'éjection avec canaux de repérage intégrés

### Informations générales de commande

Version	TERMSERIES, Interface relais avec contacts à guidage forcé, Nombre des contacts: 2, Contacts inverseurs guidés de force (EN 61810-3 type B) AgNi, Tension nominale: 24 V UC $\pm 10$ %, Courant permanent: 6 A, PUSH IN, Levier de forçage disponible: Non
Référence	<a href="#">2706430000</a>
Type	TRP 24VUC 2CO FG
GTIN (EAN)	4050118892819
Qté.	5 pièce(s)

## TRP 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

Profondeur	97,5 mm	Profondeur (pouces)	3,839 inch
Hauteur	89,6 mm	Hauteur (pouces)	3,528 inch
Largeur	12,8 mm	Largeur (pouces)	0,504 inch
Poids net	60,5 g		

## Températures

Température de stockage	-25 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...60 °C
Humidité	5 – 85 % (sans condensation)		

## Classifications

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 9.0	27-37-16-01
ECLASS 9.1	27-37-16-01	ECLASS 10.0	27-37-16-01
ECLASS 11.0	27-37-16-01	ECLASS 12.0	27-37-16-01
ECLASS 13.0	27-37-16-01	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

## Données de mesure UL

Température ambiante (fonctionnement), max.	60 °C	Section de raccordement AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement AWG, max.	AWG 14	Type de conducteur	conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre
Degré de pollution	2		

## Côté commande

Tension nominale	24 V UC ±10 %	Courant nominal AC	24,4 mA
Courant nominal DC	23,5 mA	Puissance nominale	585 mVA, 565 mW
Indicateur d'état	LED verte	Circuit de protection	Redresseurs
Tension de bobine du relais de rechange s'écartant de la tension nominale de commande	Oui	Tension de bobine du relais de rechange	24 V DC

## Côté charge

Tension de commutation nominale	250 V AC	Courant permanent	6 A
Fréquence de commutation max. à charge nominale	0,1 Hz	Tension de commutation AC, max.	250 V
Tension de commutation DC, max.	250 V	Puissance de commutation AC (résistif), max.	1500 VA
Puissance de commutation DC (résistif), max.	144 W @ 24 V	Retard à la mise s. tension	≤ 30 ms
Retard à la coupure	<20 ms	Type de contact	2 Contacts inverseurs guidés de force (EN 61810-3 type B) (AgNi)
Durée de vie mécanique	10 x 10 <sup>6</sup> manœuvres	Puissance min. de commutation	10 mA @ 5 V

## TRP 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer	Rail	TS 35
Levier de forçage disponible	Non	Indicateur de position du commutateur mécanique	Non
Couleur	noir		

## Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge	≥ 6 mm
Rigidité de tension côté commande - côté charge	3,51 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Type d'isolation en entrée et en sortie	isolation renforcée
Rigidité diélectrique des contacts voisins	2,21 kV <sub>eff</sub> / 1 min	Type d'isolation avec les contacts adjacents	Isolation de base
Rigidité diélectrique des contacts ouverts	1,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	Tenue en tension par rapport au rail profilé	3,51 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
Degré de protection	IP20	Tension de tenue aux chocs au niveau des contacts adjacents	4 kV (1,2/50 µs)

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

Normes	EN 61326-1, EN 61010-2-201	N° de certificat (cULus)	E141197
--------	----------------------------	--------------------------	---------

## Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN	Longueur de dénudage, raccordement nominal	8 mm
Sections de raccordement, raccordement nominal	1,5 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)	AWG 16	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min.	0,15 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,15 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Dimension de la lame	0,4 x 2,0 mm

## Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9

## TRP 24VUC 2CO FG

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



Agréments MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
N° de certificat (cULus)	E141197

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Logiciel	<a href="#">Library and function block – SISTEMA library 2.0</a>
Documentation utilisateur	<a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a> <a href="#">FL_TERMSERIES_RCHFG_LOAD_GUIDE</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

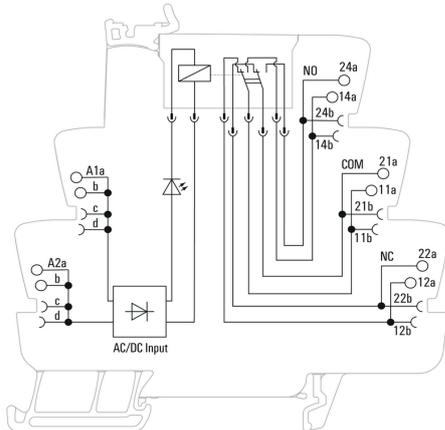
TRP 24VUC 2CO FG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

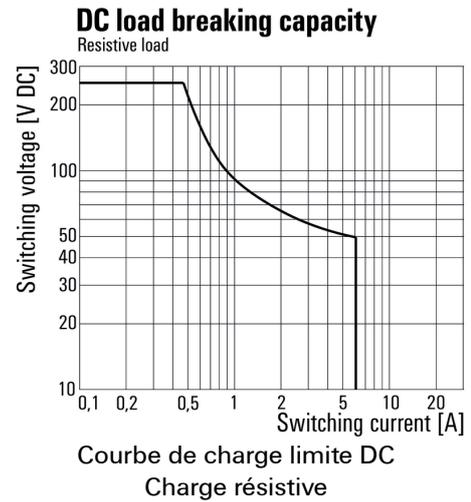
www.weidmueller.com

Dessins

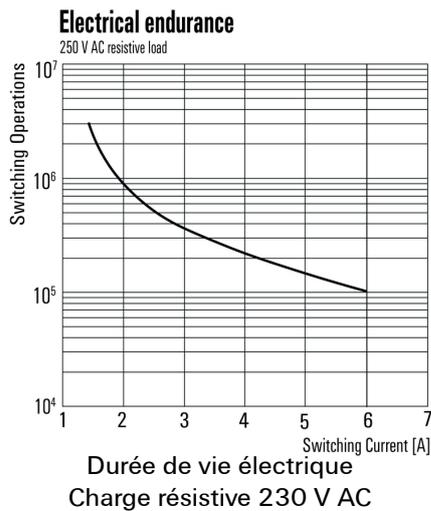
Schéma



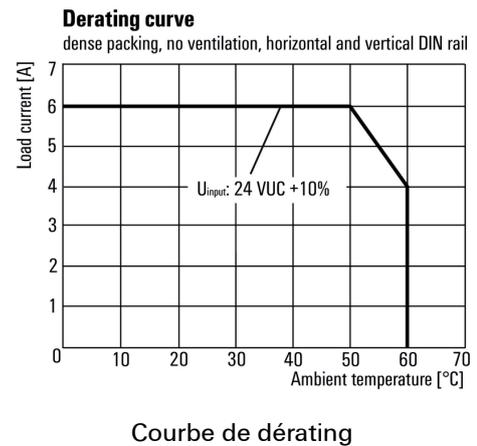
Graph



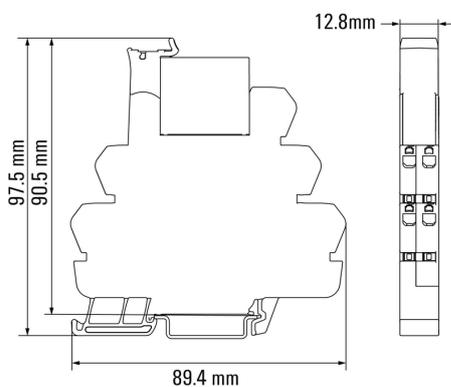
Graph



Graph

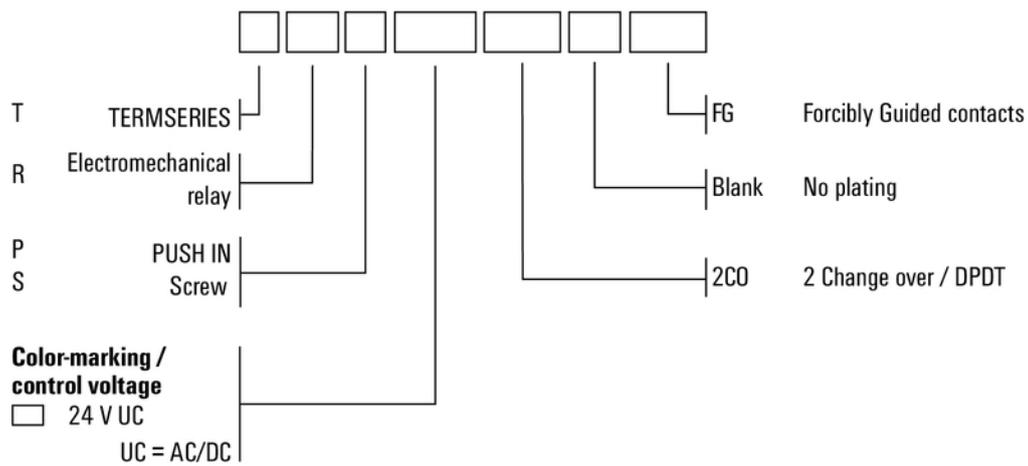


Dimensional drawing



**Miscellaneous**

**Type code TERMSERIES electromechanical relay versions**



Clé de codage des modèles