

**TFIP 12-240VUC 1CO CG**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)


Relais temporisés compacts pour la construction et l'automatisation d'usines

Nos Relais TFIP se composent de quatre dispositifs différents couvrant les principales applications de la construction et de l'automatisation d'usines. Quatre d'entre eux remplissent des fonctions individuelles : générateur d'horloge (pause et démarrage par impulsion), temporisation de mise en marche et temporisation d'arrêt avec entrée de commande. Il existe également une version multifonctionnelle avec sept fonctions de temporisation différentes. Les fonctions de temporisation et les plages de temps peuvent être facilement configurées à l'aide d'un commutateur rotatif monté à l'avant. Tous les dispositifs sont conformes aux normes internationales selon EN 61812.

- Disponible en version pour installation et en version industrielle compacte
- Configuration simple grâce aux potentiomètres de réglage et à la diode lumineuse d'état
- Conformité aux normes internationales selon la norme EN 61812

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | TFI-SERIES, Générateur d'impulsion, Nombre des contacts: 1, Inverseur, AgNi, Tension nominale: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Courant permanent: 8 A, PUSH IN |
| Référence  | <a href="#">2898310000</a>                                                                                                                                  |
| Type       | TFIP 12-240VUC 1CO CG                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4064675903642                                                                                                                                               |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                                     |

## TFIP 12-240VUC 1CO CG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E360862

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 60 mm   | Profondeur (pouces) | 2.3622 inch |
| Hauteur    | 87 mm   | Hauteur (pouces)    | 3.4252 inch |
| Largeur    | 17.5 mm | Largeur (pouces)    | 0.689 inch  |
| Poids net  | 55.3 g  |                     |             |

## Températures

|                               |                |                      |                                                     |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Température de stockage       | -25 °C...70 °C | Température ambiante | -25 °C...55 °C                                      |
| Température de fonctionnement |                | Humidité             | humidité relative 15...85 %<br>%, sans condensation |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001439    | ETIM 9.0    | EC001439    |
| ETIM 10.0   | EC001439    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-05 |             |             |

## Côté commande

|                               |                                                                                                                                                                                                        |                                                        |                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale              | 12...240 V UC -10 % / +10 %                                                                                                                                                                            | Puissance nominale                                     | 4 VA, 1,5 W                                                                                    |
| Indicateur d'état             | LED verte (U/t) :<br>clignotement lent pendant le temps t1, clignotement rapide pendant le temps t2, allumée en continu lorsque une tension d'alimentation est appliquée, LED yellow (R): relay closed | Plage de temporisation                                 | 0.05 s - 1 s, 0.5 s - 10 s, 3 s - 60 s, 30 s - 10 min, 3 min - 1 h, 30 min - 10 h, 5 h - 100 h |
| Réglage de la tolérance       | 5 %                                                                                                                                                                                                    | Temps de réarmement max. après interruption de tension | 100 ms                                                                                         |
| Précision de base             | ±6 % (de la valeur de fin d'échelle, pour la plage de temps 0,05 s - 1 s),<br>±1 % (de la valeur de fin d'échelle, pour toutes les autres plages de temps)                                             | Durée d'impulsion min.                                 | 100 ms                                                                                         |
| Précision de reproductibilité | <0.5 % ou ±5 ms                                                                                                                                                                                        |                                                        |                                                                                                |

## TFIP 12-240VUC 1CO CG

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Côté charge

|                                              |                                |                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tension de commutation nominale              | 250 V AC                       | Courant permanent                            | 8 A                                                              |
| Tension de commutation AC, max.              | 250 V                          | Tension de commutation DC, max.              | 30 V                                                             |
| Puissance de commutation AC (résistif), max. | 2000 VA                        | Puissance de commutation DC (résistif), max. | 240 W                                                            |
| Type de contact                              | 1 CO contact (AgNi)            | Durée de vie électrique bobine DC            | 2x10 <sup>5</sup> cycles de commutation (charge ohmique 1000 VA) |
| Durée de vie mécanique                       | 20 x 10 <sup>6</sup> manœuvres | Puissance min. de commutation                | 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V                                       |

## Caractéristiques générales

|                                                 |                                             |         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
|                                                 |                                             |         |
| Forme                                           | Boîtiers d'installation ; 1 TE              |         |
| Indiqué pour le montage à l'avant               | Non                                         |         |
| Barrette de liaison équipée                     | TS 35                                       |         |
| Levier de forçage disponible                    | Non                                         |         |
| Indicateur de position du commutateur mécanique | Non                                         |         |
| Couleur                                         | noir                                        |         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94             | V-0                                         |         |
| Composant de classe d'inflammabilité UL94       | Composante .                                | Boîtier |
|                                                 | Classe d'inflammabilité UL94 .              | V-0     |
| Resistance to vibration EN 61812-1              | 10 Hz...60 Hz: 0.15 mm, 60 Hz...150 Hz: 2 g |         |

## Coordination de l'isolation

|                                                 |        |                                                             |      |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|------|
| Tension nominale                                | 300 V  | Degré de pollution                                          | 2    |
| Catégorie de surtension                         | III    | Lignes d'air et de fuite côté commande - ≥ 3 mm côté charge |      |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 1.6 kV | Tension de tenue au choc                                    | 4 kV |
| Degré de protection                             | IP20   |                                                             |      |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E360862 |
|--------------------------|---------|

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                                                 |                     |                                                                                                  |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                                        | PUSH IN             | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                                       | 8 mm                |
| Sections de raccordement, raccordement nominal                                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, min.                                                                           | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                                                          | 2.5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, AWG 24 AWG, min.                                          |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.                                         |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> min.                                  |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> max.                                 |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> souple, min.                          |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, max.                         |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max. |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.   |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.   |                     | Dimension de la lame                                                                             | 0,6 x 3,5 mm        |

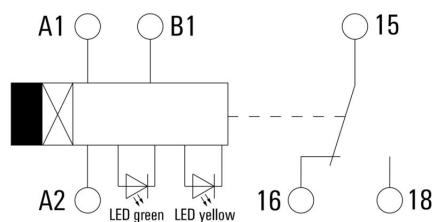
## TFIP 12-240VUC 1CO CG

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

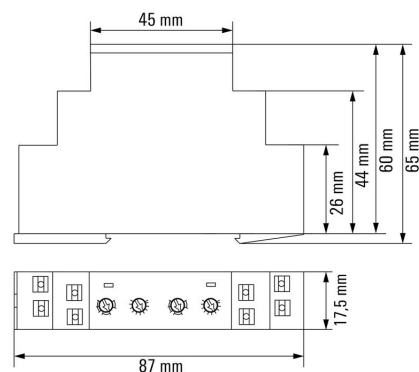
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

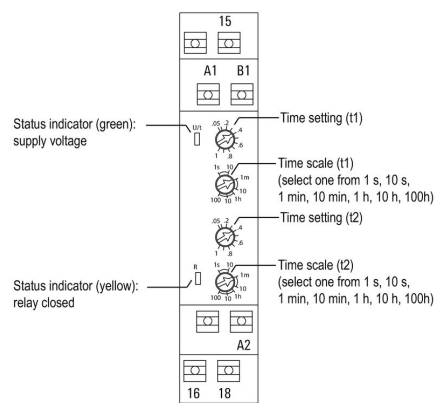
### Schéma



### Dimensional drawing

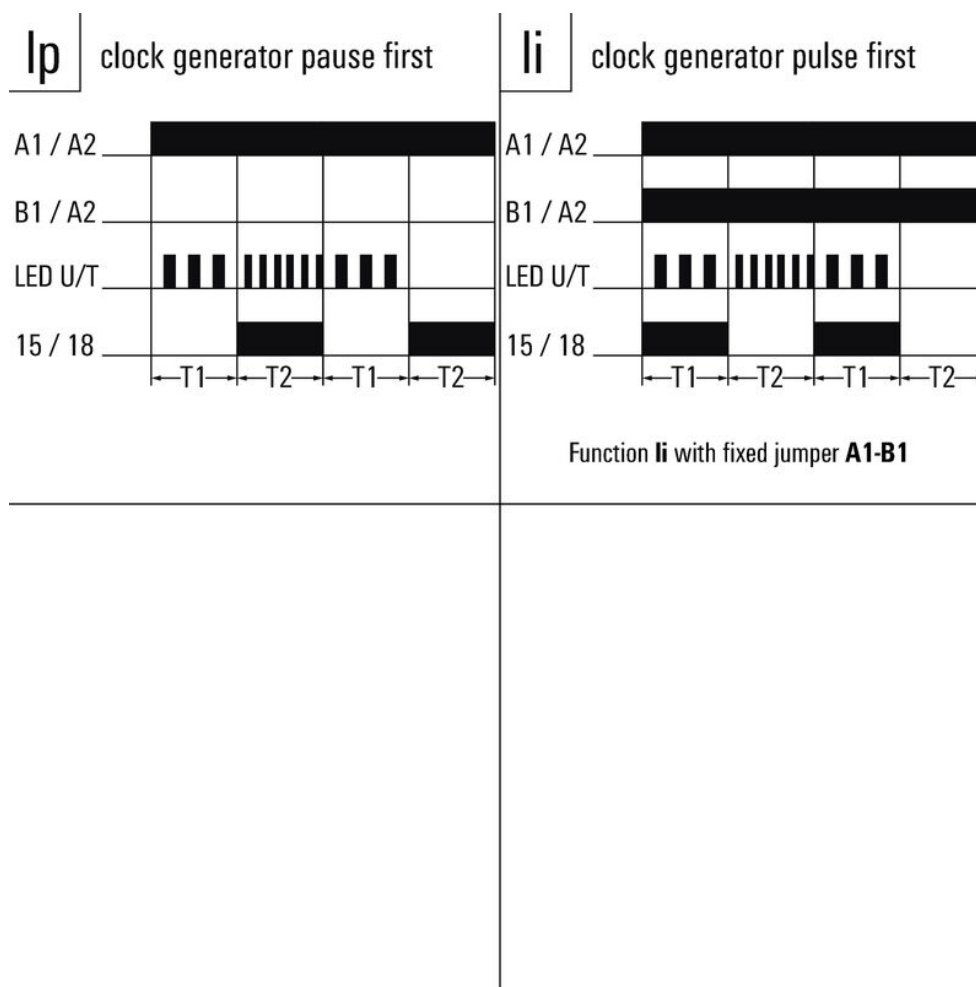


### Miscellaneous



Dessin détaillé

**Graph**



Fonctions de temps

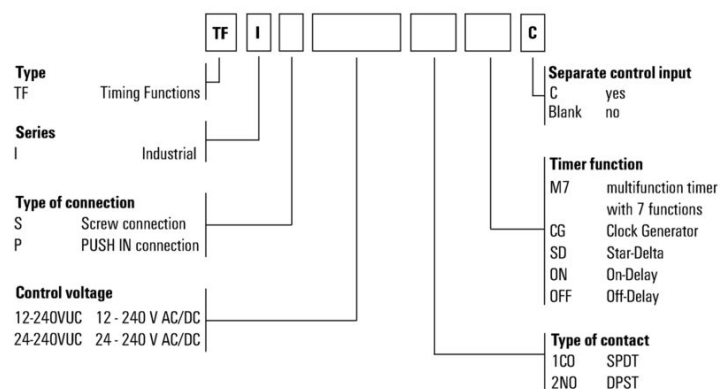
## TFIP 12-240VUC 1CO CG

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

## Dessins

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Type codes



Autres