

## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

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

### Illustration du produit



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

Nos Relais TFIS se composent de cinq 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), interrupteur étoile-triangle, 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 appareils sont conformes aux normes internationales selon la norme EN 61812 et ont reçu l'approbation UL pour le marché nord-américain.

- 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
- Approuvé UL pour le marché nord-américain

#### Informations générales de commande

|            |   |
|------------|---|
| Version    | TFI-SERIES, Relais temporisé multifonction, avec entrée de commande séparée, Nombre des contacts: 1, Inverseur, AgNi, Tension nominale: 12...240 V UC -10 % / +10 %, Courant permanent: 8 A, Raccordement vissé |
| Référence  | <a href="#">2697250000</a>  |
| Type       | TFIS 12-240VUC 1CO M7C  |
| GTIN (EAN) | 4050118705263   |
| Qté.       | 1 Pièce   |

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Technical data****Agréments**

## Agréments



|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS                     | Conforme                    |
| UL File Number Search    | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Nº 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  | 72 g    |                     |             |

**Températures**

|                               |                |                      |  |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--|
| Température de stockage       | -25 °C...70 °C | Température ambiante | -25 °C...55 °C                                 |
| Température de fonctionnement |                | Humidité             | humidité relative 15...85 %, 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 green (U/t): flashes when time runs, lights permanently with supply voltage applied, 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), ±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   |  |  |

**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 |

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Technical data**

|  |  |
|--|--|
| Puissance de commutation AC (résistif), 2000 VA max. | Puissance de commutation DC (résistif), 240 W max.                                     |
| Type de contact                                      | 1 CO contact (AgNi)  |
| Durée de vie mécanique                               | 20 x 106 manœuvres   |
|  | Durée de vie électrique bobine DC 2x105 cycles de commutation (charge ohmique 1000 VA) |
|  | 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   |         |
| Version   | avec entrée de commande séparée             |         |
| 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 .              |         |
| 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**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Nº de certificat (cULus) | E360862 |
|--------------------------|---------|

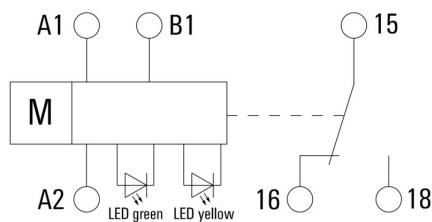
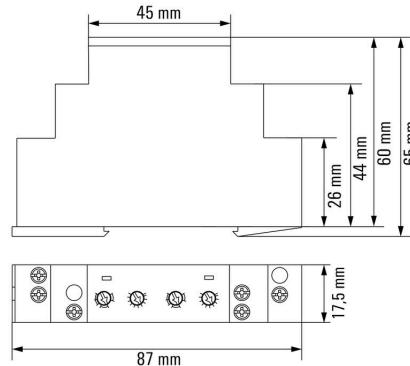
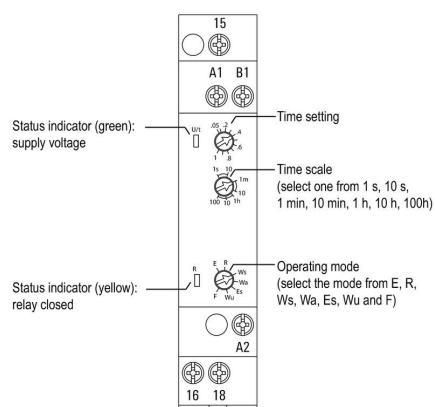
**Caractéristiques de raccordement**

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé  | Longueur de dénudage, raccordement nominal   | 8 mm                |
| Couple de serrage, max.  | 1 Nm                | Sections de raccordement, raccordement nominal   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.   | 0.5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 20 AWG, min.  |                     | Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.  |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> min.  |                     | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> max.  |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, min.                                |                     | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> souple, max.                                  |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.        |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max.        |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.          |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.          |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, 2 conducteurs de raccordement, min. |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, 2 conducteurs de raccordement, max. |                     |
| Dimension de la lame   | Taille PZ1          |  |                     |

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Drawings****Schéma****Dimensional drawing****Miscellaneous**

Dessin détaillé

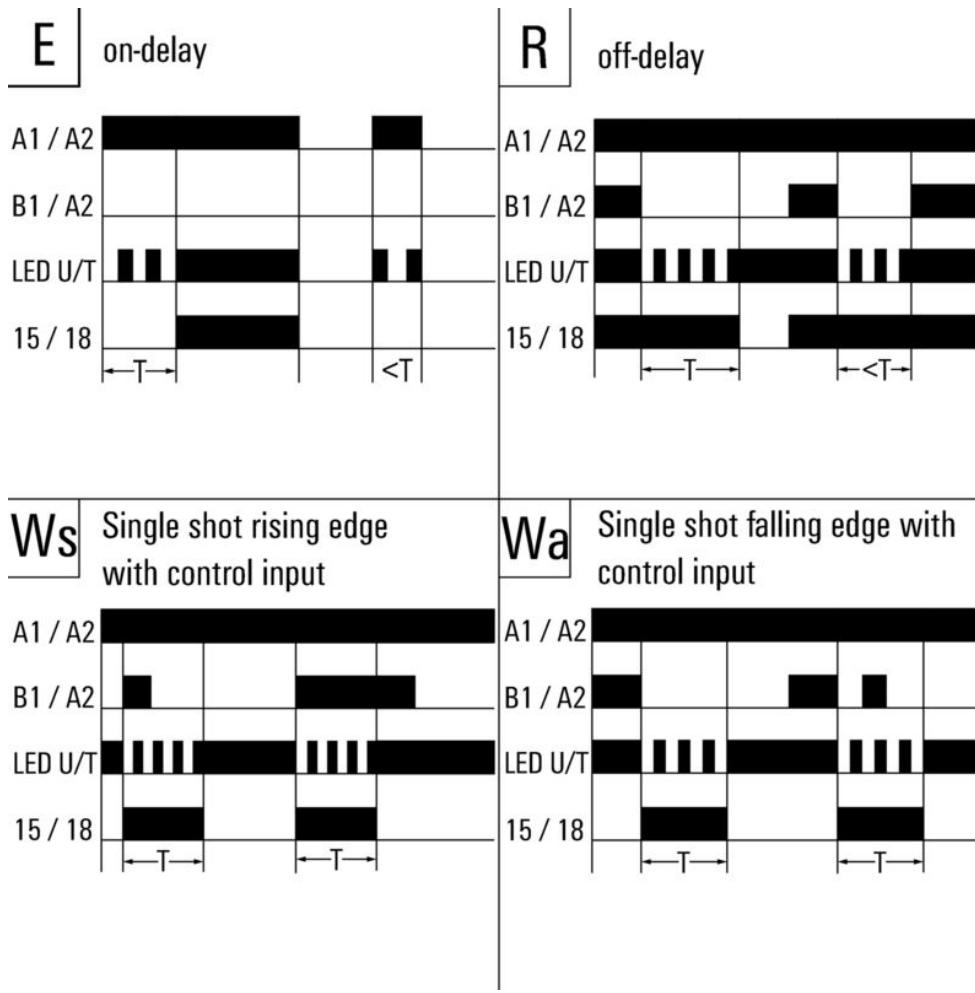
## TFIS 12-240VUC 1CO M7C

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

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

## Drawings

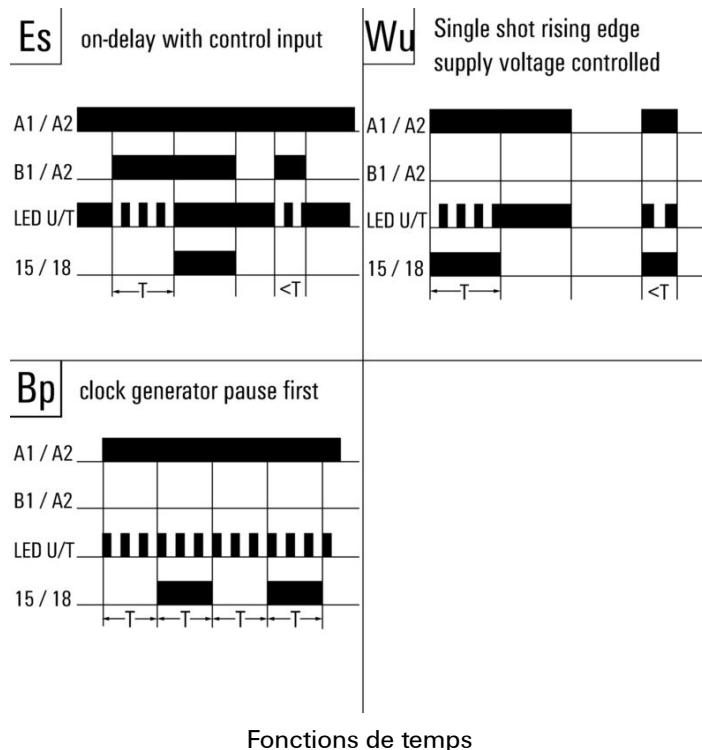
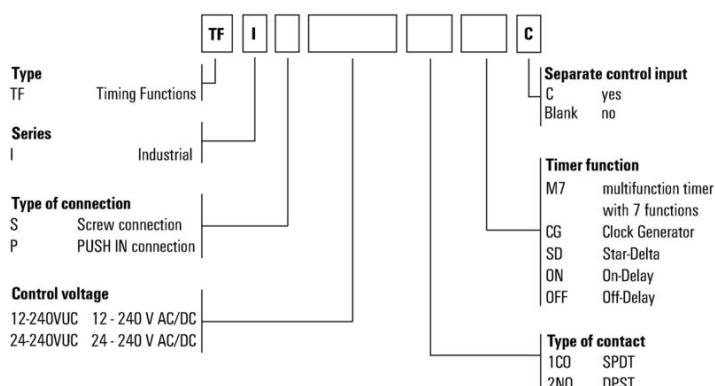
## Graph



**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Drawings****Graphique****Type codes****Divers**

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Accessories****Tournevis cruciforme, type Pozidrive**

Tournevis cruciforme, type Pozidriv, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, emmanchement selon ISO 8764-PZ, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

**Informations générales de commande**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | SDK PZ1 X 80               | Version  |
| Référence  | <a href="#">2749440000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 14.5 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118895667              |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |
| Type       | SDIK PZ1 X 80              | Version  |
| Référence  | <a href="#">2749920000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame (A): 1    |
| GTIN (EAN) | 4050118897227              |  |
| Qté.       | 1 ST                       |  |

**Tournevis cruciformes, type Pozidrive**

Tournevis isolés VDE Weidmüller SoftFinish electric pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Sécurité contrôlée "GS", testée unitairement. lame en alliage chrome-vanadium-molybdène-acier de haute qualité, entièrement durcie, brunie.

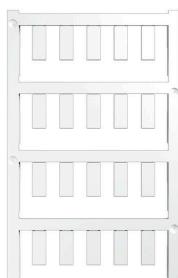
**Informations générales de commande**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | SDIK SLIM PZ1 X 80         | Version   |
| Référence  | <a href="#">2749670000</a> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 1 mm, 80 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118896411              |   |
| Qté.       | 1 ST                       |   |

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Accessories****Vierge**

ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Different types are available for various manufacturers such as Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Advantages at a glance :

- Labels for universal use; clipable or adhesive depending on type
- For devices installed in series, such as automatic switches, we offer ESG markings to clip onto a label support.
- Individual laser printing according to specifications

For personalized marking: Please send us a file in the format of our marking software M-Print PRO or M-Print PRO Online (without installation) for your marking specifications.

**Informations générales de commande**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | ESG 6/15 K MC NE GE        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1880130000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478910              | 66, Couleur: jaune, autoadhésif                                 |
| Qté.       | 200 ST                     |   |
| Type       | ESG 6/15 K MC NE WS        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1880100000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 15 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478781              | 66, Couleur: blanc, autoadhésif                                 |
| Qté.       | 200 ST                     |   |
| Type       | ESG 6/17 K MC NE GE        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1880110000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 17 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478798              | 66, Couleur: jaune, autoadhésif                                 |
| Qté.       | 200 ST                     |   |
| Type       | ESG 6/17 K MC NE WS        | Version   |
| Référence  | <a href="#">1880120000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages x 17 mm, PA |
| GTIN (EAN) | 4032248478804              | 66, Couleur: blanc, autoadhésif                                 |
| Qté.       | 200 ST                     |   |

**ESG 6/15**

Longue durée de vie garantie : ESG  
 Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

**TFIS 12-240VUC 1CO M7C**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | ESG 6/15 MM WS             | Version   |
| Référence  | <a href="#">2619940000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 6 x 15 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118626148              | blanc   |
| Qté.       | 3000 ST                    |   |

**ESG 6/17**

Longue durée de vie garantie : ESG  
 Les étiquettes multicolores et multi format disposent d'une couche d'adhésif puissant pour garantir le meilleur maintien possible sur la surface support. Le polyester laminé double résulte en un matériau de base très fin mais extrêmement résistant à la déchirure.

Vos avantages avec MultiMark

- Polyester laminé double
- Peut être utilisé avec les équipements de nombreux fabricants
- Repérage d'équipements & appareillages de design habituel

**Informations générales de commande**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Type       | ESG 6/17 MM WS             | Version   |
| Référence  | <a href="#">2005100000</a> | ESG, Repérage d'&rsquo;équipements et appareillages, 6 x 17 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118390728              | blanc   |
| Qté.       | 3000 ST                    |   |