



More Reliable
Solution to Electric



Timer
TEMPORIZADOR

Technical Parameters / Parámetros Técnicos

Auxiliary power supply: AC100-240V, AC220-240V, DC12V,
Fuente de alimentación aux DC24V, DC48V

Switching capacity: 16(4)A/250V~ 45-60Hz

Capacidad de maniobra:

Power consumption: 0.5W

Consumo de potencia:

Type of dial: Daily:96 pins

Tipo de línea:

Minimum time of functioning: Daily:15 minutes

Tiempo min. de funcionamiento:

Protection category: IP 20 as per EN 60730

Grado de protección:

Model / Modelo	TS-GM1	TS-GM1N	TUL180A	TUL180N
Indicator / indicador	x	√	x	√

When the timer is used for load exceeding the rated capacity, it is imperative that the timer should be sure in combination with one or more magnetic contactors according to each load.

Cuando el temporizador se utiliza para una carga superior a la capacidad nominal, es muy importante que el temporizador debe estar seguro en combinacin con uno o ms contactores magnnticos en funcion de cada carga.

Installation / Instalacion

This product should be installed on 35 mm din rail in accordance with EN 50022.

When the timer is used for exceeding load of the rated capacity, the timer should be in combination with one or more magnetic contactors according to each load.

This product is protected internally against interference by a safety device. However, particularly strong electromagnetic fields may alter its operation. Such interference can be avoided by adhering to the following recommendations during installation:

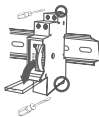
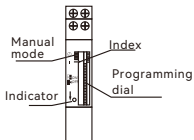
- The device should not be installed near inductive loads , such as motors, transformers, contactors, etc.
- A separate power line is recommended and equipped with a network filter if necessary.
- Inductive loads should be equipped with interference suppressors like varistor and RC filter.
- If this product is used in combination with other devices during installation, it is necessary to verify that no parasitic disturbances will be caused by the group.

Este producto debe instalarse en un riel DIN de 35 mm de acuerdo con EN 50022.

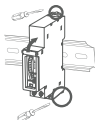
Cuando el temporizador se usa para exceder la carga de la capacidad nominal, el temporizador debe estar en combinación con uno o más contactores magnéticos según cada carga.

Este producto está protegido internamente contra interferencias por un dispositivo de seguridad. Sin embargo, los campos electromagnéticos particularmente fuertes pueden alterar su funcionamiento. Tal interferencia se puede evitar siguiendo las siguientes recomendaciones durante la instalación:

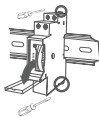
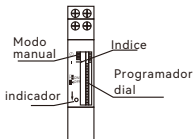
- El dispositivo no debe instalarse cerca de cargas inductivas, como motores, transformadores, contactores, etc.
- Se recomienda una línea eléctrica separada y equipada con un filtro de red si es necesario.
- Las cargas inductivas deben estar equipadas con supresores de interferencias como varistor y filtro RC.
- Si este producto se usa en combinación con otros dispositivos durante la instalación, es necesario verificar que el grupo no cause perturbaciones parásitas.



Upper wiring
installation
TS-GM1
TS-GM1N



Bottom wiring
installation
TUL180A
TUL180N

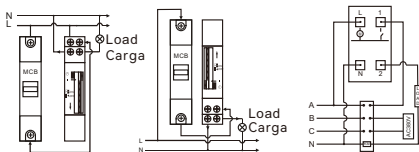


Cableado
superior
TS-GM1
TS-GM1N



Cableado
inferior
TUL180A
TUL180N

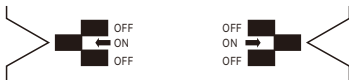
Wiring Diagram / Diagrama de Cableado



Operation / Operacion

Move the pins to the right (Off) or the left(On), as per the needed times of connection on which the contact 1-2 will be closed.

Mueva las clavijas a la derecha (Off) o a la izquierda (On), según los tiempos de conexión necesarios en los que se cerrara el contacto 1-2.



Hour Update / Horas

Turn the dial till the index to the current time.

Gire el dial hasta el indice de la hora actual.

Manual Mode / Modo Manual

2 Positions:

 =Automatic functioning

I=Permanent connection

2 Posiciones:

 =Funcion Automatica

I=Conexion permanente



Manufactured under supervision of



TOSUN(Germany)GmbH

Made in China