

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. TDMU



Manual de uso

TDMU TEMPORIZADOR MULTIFUNCIÓN

Lea atentamente todas las instrucciones

- El temporizador electrónico **TDMU** es un dispositivo para cuadro en caja normalizada de 1 módulo DIN, destinado a funcionar en ambientes con grado de contaminación normal. La amplia selección de intervalos y funciones disponibles permite integrar fácilmente el producto en cualquier tipo de automatización, como el control del encendido de luces, arranque de motores, bombas, etc.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del instrumento, es necesario cumplir las siguientes prescripciones:

- 1) El instrumento debe ser instalado por una persona competente cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión
- 2) El instrumento debe instalarse en un cuadro que garantice la inaccesibilidad a los bornes tras la instalación
- 3) No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en cualquiera de sus partes
- 4) La instalación eléctrica del edificio en el que se instala el instrumento debe incluir un interruptor y un dispositivo de protección contra sobrecorrientes
- 5) El instrumento está destinado a utilizarse en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, conforme a la norma CEI EN 61010-1.

Código	Modelo	Descripción
VE145900	TDMU	Temporizador Multifunción

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: CA/CC 12 ÷ 240V (CA 50/60Hz) -15% ÷ +10%
- Absorción: CA 0,7÷3VA / CC 0,5÷1,7W
- Indicación de presencia de alimentación: LED verde
- Intervalo ajustable mediante potenciómetros: 0,1 segundos ÷ 10 días
- Output
 - número de contactos: 1 conmutado
 - señal de salida: LED rojo multifunción
 - capacidad: 16A 250V CA1 / 24V CC
 - máxima corriente de choque: 30A / < 3 segundos
 - mínima capacidad de corte: 500mW
 - poder de corte: 4000VA / CA1 , 384W / CC
 - vida mecánica: 3x10⁷
 - vida eléctrica: 0,7x10⁵
- Temperatura de funcionamiento: -20°C ÷ +55°C
- Temperatura de almacenamiento: -30°C ÷ +70°C
- Grado de protección: IP40 en el panel frontal

FUNCIONAMIENTO

- Condiciones operativas**
Al instalar el dispositivo es necesario asegurarse que la temperatura ambiente se encuentre dentro de los límites fijados en los datos técnicos. Se debe garantizar una buena recirculación de aire para que no se superen nunca los límites de temperatura. Tenga cuidado durante la conexión del producto a redes eléctricas con aparatos que puedan crear interferencias electromagnéticas (motores, inversores, etc). Los cables de conexión del producto (alimentación y entradas de funcionamiento) deben mantenerse lo más cortos posible y separados de los cables de potencia de las instalaciones.
- Instalación y uso**
Para la instalación y la regulación utilice un destornillador de aproximadamente 2 mm de anchura. No ejerza demasiada fuerza sobre los tornillos de los bornes (máximo 0,5 N/m) para no ocasionar daños al producto en su conjunto. No sobrecargue los contactos de salida del relé: si los contactos del relé se sueldan durante la conmutación de cargas elevadas, será necesario montar un contactor o relé de potencia adecuado a las condiciones de carga de la instalación.

Para ajustar correctamente el relé es necesario realizar las siguientes operaciones:

- selección del fondo de escala del intervalo "t" mediante potenciómetro (consulte el campo de regulación en el recuadro "DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO")
- selección precisa en porcentaje del fondo de escala definido (del 10% al 100%)
- selección del modo de funcionamiento (10 modos disponibles).

NORMAS DE REFERENCIA

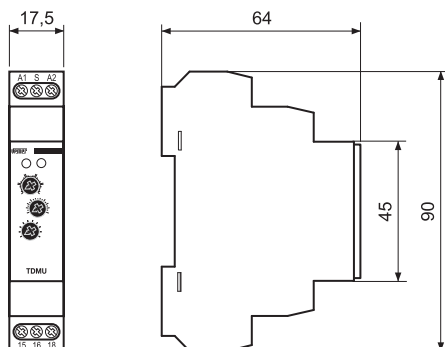
Se declara la conformidad a las Directivas Comunitarias:
2006/95/CE (Baja tensión)
2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética)

en relación con las siguientes Normas Armonizadas:

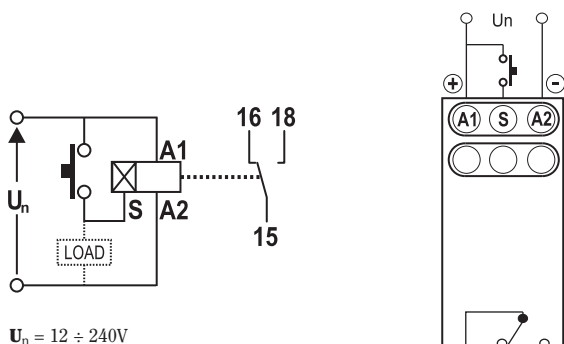
Seguridad: CEI EN 61010-1

Compatibilidad electromagnética: CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4

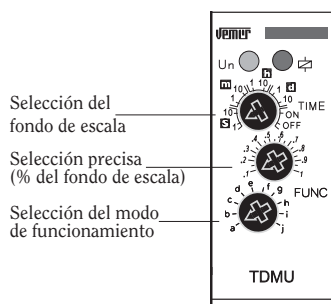
Medidas



Esquema de conexión

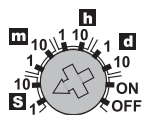


Diagramas de funcionamiento



Campo de regulación

0,1-1 s
1-10 s
0,1-1 min
1-10 min
0,1-1 h
1-10 h
0,1-1 día
1-10 días
solo ON
solo OFF



Excitación retardada del relé



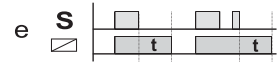
Desexcitación retardada del relé



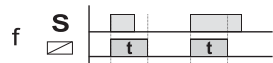
Ciclo ON/OFF, OFF al encender



Ciclo ON/OFF, ON al encender



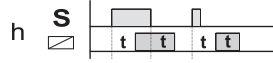
Excitación del relé al cerrarse el contacto y desexcitación temporizada al abrirse el contacto



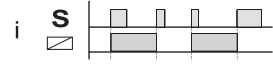
Excitación temporizada del relé al cerrarse el contacto



Excitación temporizada del relé al abrirse el contacto



Excitación retardada del relé al cerrarse y desexcitación retardada al abrirse



Relé paso a paso al cerrarse el contacto



Generación retardada de impulso
Pulse = 0,5 s