Lexo electric

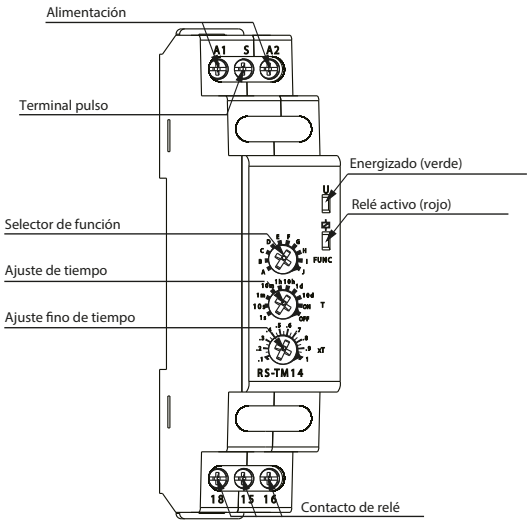



# INDUSTRIAL /
## RELÉ TEMPORIZADO MULTIFUNCIÓN

### DESCRIPCIÓN

Funcionamiento en base a microcontrolador, 10 funciones, 10 rangos de tiempo (1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 1d, 10d, ON, OFF),1 contacto de cambio. LED indicador de fuente de alimentación y estado del relé. Fácil instalación y cambio en riel DIN.

### VISTA FRONTAL




### DATOS TÉCNICOS

| Código | 5385020 |
|---|---|
| Modelo | RS-TM14 |
| Tensión de alimentación | AC/DC 12-240V |
| Frecuencia nominal | 50/60Hz |
| Terminal de suministro | A1, A2 |
| Terminal de pulso | S |
| Intervalo de tiempo | 0.1s - 10días |
| Precisión de ajuste | <5% |
| Precisión de repetición | <0.2% |
| Contactos de salida | 1 C/O |
| Valoración actual | 8A / AC1 |
| Capacidad de contactos | AC-15: 2A |
| Tensión de aislamiento | 250V |
| Grado de protección | IP20 |
| Vida eléctrica | $10^5$ |
| Vida mecánica | $10^6$ |
| Altitud | ≤2000m |
| Temperatura ambiente | -5°C~+40°C |
| Temperatura de almacenamiento | -10°C~+50°C |
| Sección del cable | 0.5mm ~1mm² |
| Torque | 0.5Nm |
| Fijación y formato | 1 módulo riel DIN |

## RANGO DE TIEMPO Y FUNCIONES




0.1-1 s



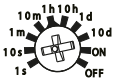

1-10 s



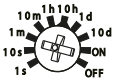

0.1-10 min




1-10 min




0.1-1 h




1-10 h




0.1-1 days



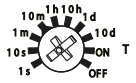
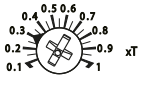
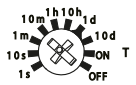
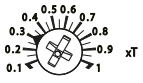

1-10 days




ON

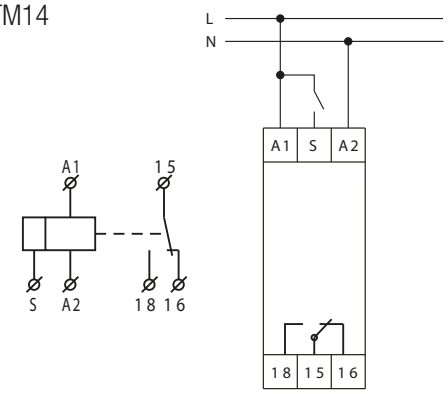



OFF

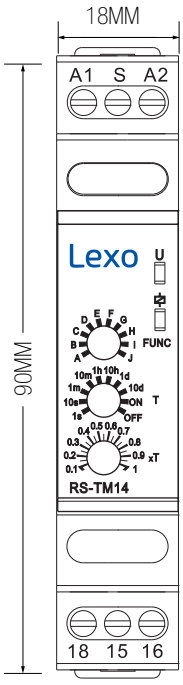
| | | |
|---|---|---|
|   |   | **Ajuste de tiempo** t=10 m x 0 .3 =3 **min** |
|   |   | **Ajuste de tiempo** t=1 d x 0 .7 =0 .7 day |

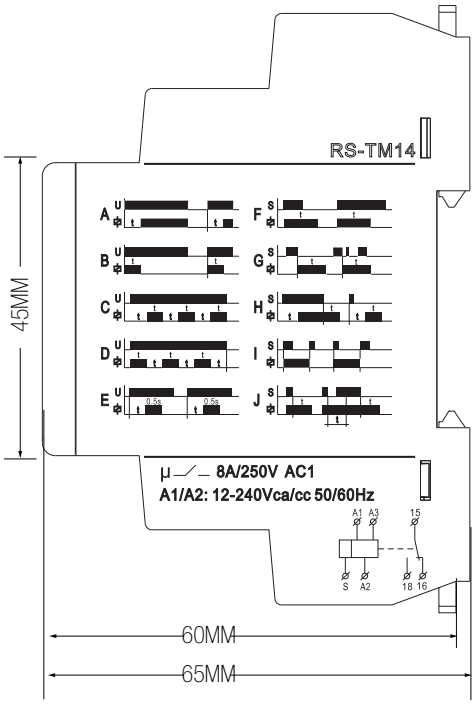
## DIAGRAMA DE CONEXIÓN

● RS-TM14




## DIMENSIONES

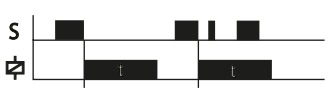
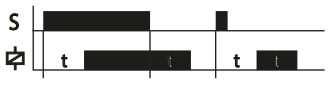
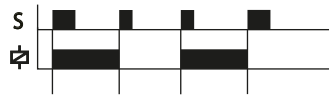
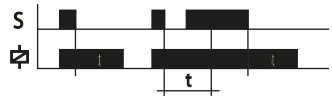


## DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| A |  |  | **RETARDO DE ENCENDIDO**: después de aplicar la tensión de alimentación, comienza la medición del tiempo t. Despues del tiempo Terminado el relé se enciende (pos.15-18). El siguiente intervalo de encendido aparece después de la tensión de alimentación. Reiniciar. |
| B |  |  | **RETARDO DE APAGADO**: después de que se ha aplicado el voltaje de suministro, el relé se enciende inmediatamente (pos.15-18), y se mide el tiempo preestablecido t. Una vez medido el tiempo preestablecido t, la salida el relé vuelve al estado inicial (pos.15-16). |
| C |  |  | **DESTELLADOR ARRANQUE CON APAGADO** - (A partir de la posición de apagado). Una vez que la tensión de alimentación se ha aplicado, se mide el tiempo preestablecido t. Transcurrido el tiempo t, el relé se enciende (pos.15-18) y el el tiempo preestablecido t se mide una vez más. Una vez transcurrido el tiempo preestablecido t, el relé de salida vuelve al estado (pos.15-16), y se inicia el siguiente ciclo de funcionamiento del relé. El relé funciona hasta que el suministro se elimina el voltaje. |
| D |  |  | **INTERMITENTE INICIANDO CON ENCENDIDO** - (Comenzando desde la posición del interruptor encendido). Una vez que la tensión de alimentación se ha aplicado, el relé se enciende inmediatamente (pos.15-18) y se mide el tiempo preestablecido t. Despues del tiempo t finaliza, el relé se apaga (pos.15-16) y se vuelve a medir el tiempo preestablecido t. Después del preajuste transcurrido el tiempo t, el relé R vuelve al estado inicial y se inicia el siguiente ciclo de funcionamiento del relé. los El relé funciona hasta que se elimina la tensión de alimentación. |
| E |  |  | **RETARDO EN GENERACIÓN DE IMPULSOS** 0,5 s - después de que se haya aplicado la tensión de alimentación se inicia la medida de tiempo t. Una vez transcurrido el tiempo, el relé se enciende (pos. 15-18) durante 0,5s y se apaga (pos. 15-16). El siguiente aparece el intervalo de encendido después de restablecer el voltaje de la fuente de alimentación. |

## DIAGRAMA DE FUNCIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| F |  |  | **IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR EL BORDE ASCENDENTE**: después de que se haya aplicado la liberación de impulso al sistema (flanco ascendente) enciende el relé (pos. 15-18) y comienza a medir el tiempo programado. Después de la transcurrido el tiempo t, el relé se desconecta (pos.15-16). La duración del tiempo de impulso no es importante aquí. |
| G |  |  | **IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR BORDE QUE CAE** - el sistema alimentado enciende el relé después de la liberación del impulso se desvanece (borde descendente) (pos. 15-18) y comienza la medición del tiempo. El relé se desconecta una vez transcurrido el tiempo t. La siguiente liberación de impulso se desvanece durante la medición del tiempo no causa que la medición del tiempo principio (no reactivable). |
| H |  |  | **RETARDO DE ENCENDIDO / APAGADO**: después de aplicar la liberación de impulso al sistema alimentado (flanco ascendente), deje el relé se apaga (pos.15-16), al mismo tiempo, inicia la medición del tiempo preestablecido t. Después de la finalizado el tiempo, el relé está conectado (pos. 15-18). Después de que se detecta el desvanecimiento de liberación de impulso (flanco descendente), el sistema comienza de nuevo la medición del tiempo preestablecido después de que finaliza el relé se apaga (pos.15-16). En caso de que la duración del impulso sea más corta que el tiempo preestablecido t, el relé se enciende solo por el tiempo t |
| I |  |  | **RELÉ DE SEGURIDAD**: la tensión de alimentación U debe aplicarse continuamente. La salida cambia de estado con cada disparador cierre del interruptor. Si se elimina la tensión de alimentación U, los contactos del relé vuelven a su estado de estantería. |
| J |  |  | **IMPULSO DE TIEMPO LIBERADO POR BORDE ASCENDENTE CON RETARDO DE APAGADO** (reactivable) - después del impulso se ha aplicado el relé al sistema alimentado (flanco ascendente) enciende el relé (pos. 15-18). Después se detecta el desvanecimiento de la liberación de impulso (flanco descendente), el sistema inicia de nuevo la medición cuando termina el relé se apaga (pos.15-16). La siguiente liberación de impulso se desvanece durante el tiempo Causas de medición desde el principio (reactivable). |