

## Funciones de YX631



### A. Retardo a la conexión

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, un retardo  $t$  comienza. El contacto de relé  $R$  cambia su estado cuando el retardo termina. El contacto  $R$  vuelve a su estado de reposo cuando la tensión desaparece. El contacto  $S$  no se usa en esta función.

### B. Ciclo asíncrono, comienzo apagado

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, un retardo  $t$  comienza. Cuando el retardo termina, el contacto de relé  $R$  cambia su estado durante el tiempo de retardo  $t$ . el ciclo se repetirá hasta que la tensión  $U$  se elimine. El contacto  $S$  no se usa en esta función.

### C. Intervalos, al encendido

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, el contacto de relé  $R$  cambia de estado inmediatamente y un ciclo de retardo comienza. Cuando el ciclo acaba, el contacto vuelve a su estado de reposo. Cuando la tensión de entrada desaparece, los contactos también volverán a su estado de reposo. El contacto  $S$  no se usa en esta función.

### D. Retardo a la desconexión, interrupción con $S$

La tensión de entrada  $U$  debe ser aplicada continuamente. Cuando el contacto  $S$  se active, el relé  $R$  cambiara estado. Cuando el contacto  $S$  se desactive, un retardo  $t$  comienza. Cuando el retardo se complete, el contacto  $R$  volverá a su estado de reposo. Si el contacto  $S$  se activa antes de que el tiempo de retardo se complete, el retardo se reiniciara. Cuando se desactive, el retardo comenzara de nuevo, y los contactos  $R$  se mantendrán en su estado accionado. Si la tensión  $U$  desaparece, los contactos de relé volverán a su estado de reposo.

### E. Activación única reactivable

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, el relé está listo para recibir la señal  $S$ . Cuando esta se activa, el contacto de relé  $R$  cambia de estado y el tiempo de retardo comienza. Al finalizar el tiempo de retardo, los contactos de relé vuelven a su estado de reposo a no ser que la señal  $S$  se desactive y vuelva a activar antes de que el tiempo de retardo finalice. Si se producen ciclos de la señal  $S$  más rápidos que los del retardo  $t$ , el contacto de relé  $R$  se mantendrá activado. Si la tensión  $U$  desaparece, el contacto  $R$  volverá a su estado de reposo.

### F. Ciclo asíncrono, comienzo encendido

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, los contactos de relé  $R$  cambian de estado inmediatamente y el tiempo de retardo  $t$  comienza. Cuando el retardo de tiempo  $t$  finaliza, los

contactos vuelven a su estado de reposo durante un intervalo  $t$ . Este ciclo se repite hasta que la tensión de entrada  $U$  desaparezca. El contacto  $S$  no se usa en esta función.

#### **G. Generador de pulsos**

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, un solo pulso de salida de  $0,5s$  se producirá tras un retardo  $t$ . La tensión debe eliminarse y activarse de nuevo para producir otro pulso. El contacto  $S$  no se usa en esta función.

#### **H. Activación única**

Cuando la tensión de entrada  $U$  se aplica, el relé se prepara para recibir la señal de activación  $S$ . Cuando la señal de activación  $S$  se aplica, el contacto de relé cambia de estado durante el tiempo de retardo  $t$ . Durante este tiempo, la señal  $S$  es ignorada. El relé puede volverse a activar solo activando la señal  $S$  mientras está en estado de reposo.

#### **I. Retardo a la conexión/desconexión, $S$ activación/desactivación**

La tensión de entrada  $U$  debe ser aplicada continuamente. Cuando la señal  $S$  se activa, el tiempo de retardo  $t$  comienza. Cuando el retardo finaliza, el contacto de relé  $R$  cambia de estado y permanece así hasta que la señal  $S$  se desactive y transcurra el tiempo  $t$ . Si la tensión  $U$  se elimina, el contacto  $R$  volverá a su estado de reposo.

#### **J. Telerruptor**

La tensión de entrada  $U$  debe ser aplicada continuamente. La salida cambia de estado con cada activación del contacto  $S$ . Si la tensión de entrada  $U$  desaparece, el contacto de relé  $R$  volverá a su estado de reposo.