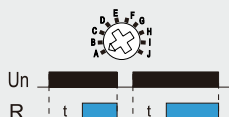


KTR-230M Functions diagram / Diagram funkcjonowania KTR-230M

Function A: ON Delay (Power On)

When the input voltage U is applied, timing delay t begins. Relay contacts R change state v after time delay is complete. Contacts R return to their shelf state when input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

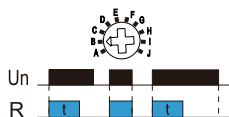


Funkcja A: Opóźnione załączenie

Po załączeniu napięcia zasilania następuje odmierzenie nastawionego czasu t i zadziałanie przełącznika wykonawczego. Ten stan trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania. Wejście sterujące S nie jest używane.

Function B: Interval (Power On)

When input voltage U is applied, relay contacts R change state immediately and timing cycle t begins. When time delay is complete, contacts return to their shelf state. When input voltage U is removed, contacts will also return to their shelf state. Trigger switch is not used in this function.

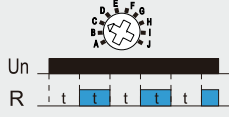


Funkcja B: Załączenie na nastawiony czas

Po podaniu napięcia zasilania U następuje bezpośrednie zadziałanie przełącznika wykonawczego R. Równocześnie rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu t. Po jego odmierzeniu przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego. Ten stan trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania. Wejście sterujące s nie jest używane.

Function C: Repeat Cycle (Starting Off)

When input voltage U is applied, timing delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R change state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

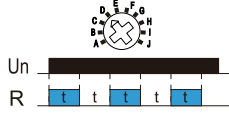


Funkcja C: Praca cykliczna (Start Off)

Po załączeniu napięcia zasilania następuje odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i następnie ponowne rozpoczęcie odmierzenia czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje powrót przełącznika R do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania. Wejście sterujące s nie jest używane.

Function D: Repeat Cycle (Starting On)

When input voltage U is applied, relay contacts R change state immediately and time delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R return to their shelf state for time delay t. This cycle will repeat until input voltage U is removed. Trigger switch is not used in this function.

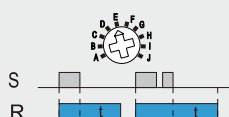


Funkcja D: Praca cykliczna (Start On)

Po załączeniu napięcia zasilania następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R oraz następuje odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje powrót styków przełącznika R do stanu początkowego na czas t. Po odmierzeniu tego czasu rozpoczyna się następny cykl. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania. Wejście sterujące S nie jest używane.

Function E: Off delay (S Break)

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, relay contacts R change state. When trigger switch S is opened, delay t begins. When delay t is complete, contacts R return to their shelf state. If trigger switch S is closed before time delay t is complete, then time is reset. When trigger switch S is opened, the delay begins again, and relay contacts R return to their shelf state. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

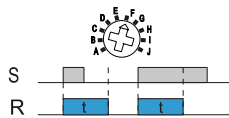


Funkcja E: opóźnienie wyłączenia (wejście sterujące S)

Napięcia zasilania U musi być podane ciągle. W przypadku zwarcia wejścia S następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R. W przypadku rozwarcia wejścia S następuje odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje powrót styków przełącznika do stanu początkowego. Jeżeli przed upływem odmierzanego czasu t wystąpi ponowne zwarcie wejścia S, czas t jest resetowany. Jeżeli wejście S zostanie rozwarne, nastąpi odmierzenie ponowne czasu t. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Function F: Single Shot

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of the trigger signal S, the relay contacts R transfer and the preset time t begins. During time-out, the trigger signal S is ignored. The relay resets by applying the trigger switch S when the relay is not energized.

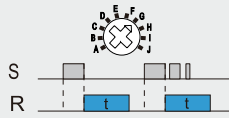


Funkcja F: Załączenie na nastawiony czas aktywowane zwarcie wejścia sterującego S

Napięcia zasilania U musi być podane ciągle. W przypadku zwarcia styków wejścia s następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R na zadany czas t. W trakcie odmierzenia czasu t ignorowane jest wejście sterujące S. W przypadku podania sygnału sterującego S gdy przełącznik wykonawczy jest w stanie początkowym, to następuje jego ponowne zadziałanie i odmierzenie czasu t.

Function G: Single Shot Trailing Edge (non-retriggerable)

Upon application of input voltage U, the relay is ready to accept trigger signal S. Upon application of the trigger signal S, the relay contacts R transfer and the preset time t begins. At the end of the preset time t, the relay contacts R return to their normal condition unless the trigger switch S is opened and closed prior to time out t (before preset time elapses). Continuous cycling of the trigger switch S at a rate faster than the preset time will cause the relay contacts R remain closed. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state

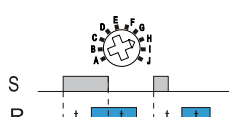


Funkcja G: Załączenie na nastawiony czas aktywowane rozwarciem wejścia sterującego S

Napięcia zasilania U musi być podane ciągle. W przypadku rozwarcia styków wejścia S następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R i rozpoczęcie odmierzenia czasu t. Po upływie czasu t przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego na zadany czas t. W trakcie odmierzenia czasu t ignorowane jest wejście sterujące S. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Function H: On/Off Delay

Input voltage U must be applied continuously. When trigger switch S is closed, time delay t begins. When time delay t is complete, relay contacts R change state and remain transferred until trigger switch S is opened. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

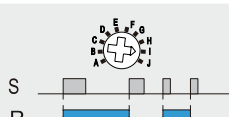


Funkcja H: Opóźnione załączenie/wyłączenie

Napięcia zasilania U musi być podane ciągle. W przypadku zwarcia styków wejścia S następuje rozpoczęcie odmierzenia czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R. Po rozwarciu styków wejścia S następuje odmierzenie ponowne czasu t i przełącznik wykonawczy R wraca do stanu początkowego. Działanie przełącznika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

Function I: Latching relay

Input voltage U must be applied continuously. Output changes state with every trigger switch S closure. If input voltage U is removed, relay contacts R return to their shelf state.

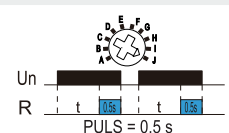


Funkcja I: Przełącznik bistabilny (impulsowy)

Napięcia zasilania U musi być podane ciągle. Każde kolejne zwarcie styków wejścia sterującego s powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego R.

Function J: Pulse generator

Upon application of input voltage U, a single output pulse of 0.5 seconds is delivered to relay after time delay t. Power must be removed and re-applied to repeat pulse. Trigger switch is not used in this function.



Funkcja J: Generator impulsu

Po podaniu napięcia zasilania U, następuje jednorazowe odmierzenie czasu t. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przełącznika wykonawczego R na czas 0,5 sekundy. Powtórzenie tego działania następuje przy utracie napięcia zasilania i jego ponownym podaniu. Wejście sterujące S nie jest używane.