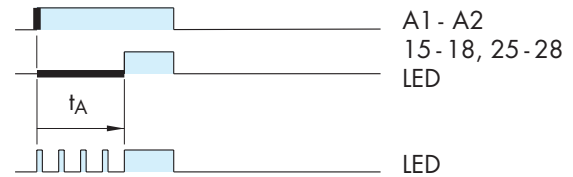


Funktionsarten der Neuen Geräte Generation

ansprechverzögertes Zeitrelais

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) der Zeitablauf startet und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A die Zeitwechsler in die Arbeitsstellung schalten.

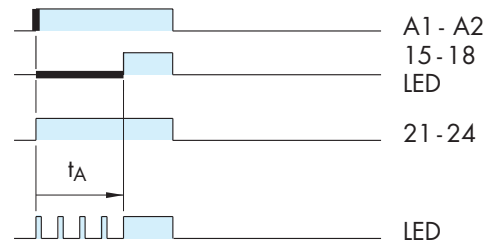
Funktionscode 11 ansprechverzögert



ansprechverzögertes Zeitrelais

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) der Zeitablauf startet, der Sofortwechsler in die Arbeitsstellung schaltet und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A der Zeitwechsler in die Arbeitsstellung schaltet. Beim Abschalten der Erregungsgröße schalten der Sofort- und der Zeitwechsler in die Ruhestellung.

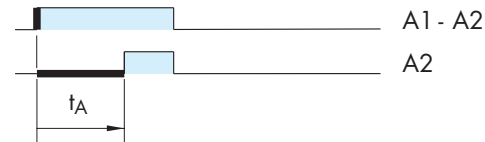
Funktionscode 11 - ON ansprechverzögert



ansprechverzögertes Zweidrahtzeitrelais

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) der Zeitablauf startet und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A das binäre Schaltglied (A2) in die Arbeitsstellung schaltet.

Funktionscode 11B ansprechverzögert



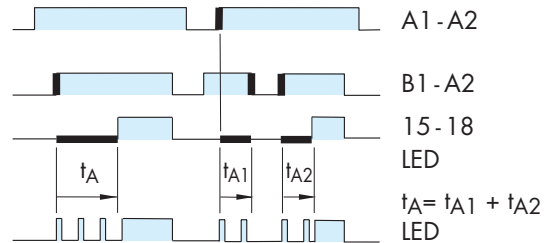
ansprechverzögertes Zeitrelais, addierend ja/nein mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem bei eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) und Zuschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) der Zeitablauf beginnt. Nach Ablauf der vorgewählten Zeit t_A schaltet der Zeitwechsler in die Arbeitsstellung.

Zeitaddition: bei eingeschalteter Erregungsgröße (B1 - A2) und Hilfsversorgung (A1 - A2) beginnt der Zeitablauf t_A . Durch jeweiliges Abschalten der Erregungsgröße wird der Zeitablauf unterbrochen und die einzelnen Zeitintervalle ($t_{A1} + t_{A2} + \dots + t_{An} = t_A$) werden addiert, bis die vorgewählte Ablaufzeit t_A erreicht ist. Danach schaltet der Zeitwechsler in die Arbeitsstellung.

Bei Unterbrechung der Erregungsgröße oder der Hilfsversorgung schaltet der Wechsler in seine Ruhestellung.

Funktionscode 11C ansprechverzögert, addierend ja/nein, mit Hilfsversorgung



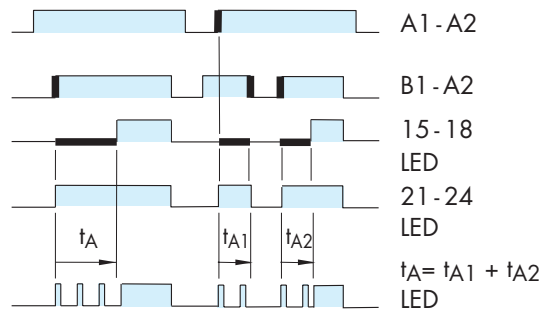
ansprechverzögertes Zeitrelais, addierend ja/nein mit Hilfsversorgung und Sofortkontakt

Zeitrelais, bei dem bei eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) und Zuschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) der Sofortwechsler in die Arbeitsstellung schaltet und der Zeitablauf beginnt. Nach Ablauf der vorgewählten Zeit t_A schaltet der Zeitwechsler in die Arbeitsstellung.

Zeitaddition: bei eingeschalteter Erregungsgröße (B1 - A2) und Hilfsversorgung (A1 - A2) beginnt der Zeitablauf t_A und der Sofortwechsler schaltet in Arbeitsstellung. Durch jeweiliges Abschalten der Erregungsgröße wird der Zeitablauf unterbrochen und die einzelnen Zeitintervalle ($t_{A1} + t_{A2} + \dots + t_{An} = t_A$) werden addiert, bis die vorgewählte Ablaufzeit t_A erreicht ist. Danach schaltet der Zeitwechsler in die Arbeitsstellung.

Bei Unterbrechung der Erregungsgröße oder der Hilfsversorgung schalten beide Wechsler in ihre Ruhestellung.

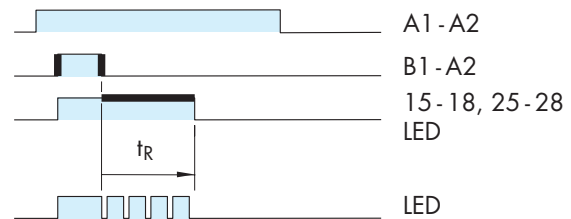
Funktionscode 11C - ON ansprechverzögert, addierend ja/nein, mit Hilfsversorgung



rückfallverzögertes Zeitrelais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) die Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schalten. Nach dem Abschalten der Erregungsgröße startet der Zeitablauf und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_R werden die Zeitwechsler in die Ruhestellung geschaltet. Die Zeitwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

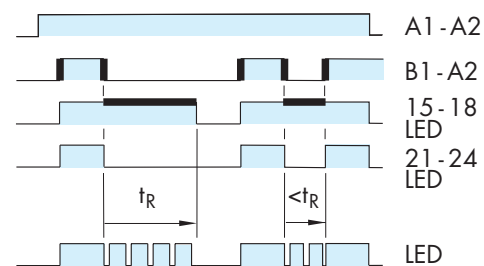
Funktionscode 12 rückfallverzögert, mit Hilfsversorgung



rückfallverzögertes Zeitrelais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) der Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet. Nach dem Abschalten der Erregungsgröße startet der Zeitablauf, und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_R wird der Zeitwechsler in die Ruhestellung geschaltet. Der Sofortwechsler schaltet im Rhythmus der Erregungsgröße. Zeit- und Sofortwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

Funktionscode 12-ON rückfallverzögert, mit Hilfsversorgung

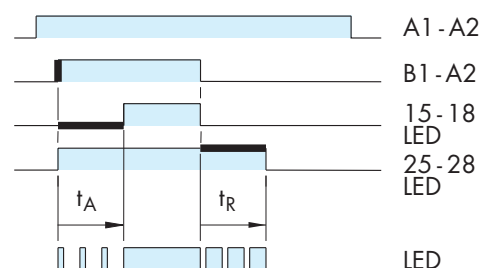


ansprech-/rückfallverzögertes Zeitrelais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) der zweite Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und der Zeitablauf t_A startet. Nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A schaltet der erste Zeitwechsler in die Arbeitsstellung. Mit dem Abschalten der Erregungsgröße wird der erste Zeitwechsler in die Ruhestellung zurückgesetzt, der Zeitablauf t_R gestartet, und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_R schaltet der zweite Zeitwechsler in die Ruhestellung.

Die Zeitwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

Funktionscode 11 - 12 ansprechverzögert, rückfallverzögert mit Hilfsversorgung

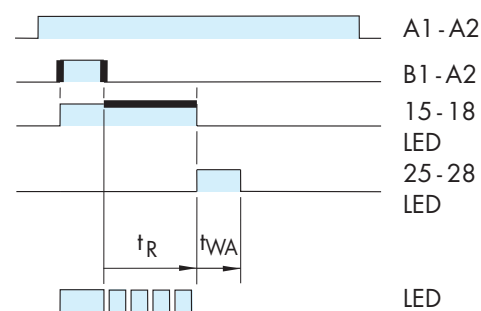


rückfallverzögertes und ausschaltwischendes Zeitrelais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) der erste Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet. Mit dem Abschalten der Erregungsgröße startet der Zeitablauf, und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_R wird der erste Zeitwechsler in die Ruhestellung zurückgesetzt und der zweite Zeitwechsler für die Dauer der Wischzeit t_{WA} in die Arbeitsstellung geschaltet.

Die Zeitwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

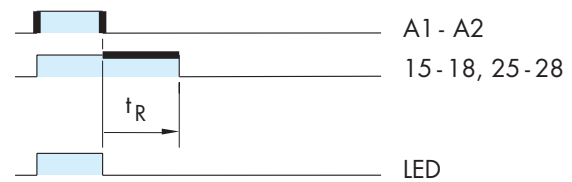
Funktionscode 12-22 rückfallverzögert und ausschaltwischend, 0,5 s Wischfestzeit, mit Hilfsversorgung



rückfallverzögertes Zeitrelais ohne Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) die Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schalten. Mit dem Abschalten der Erregungsgröße wird der Zeitablauf gestartet und nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_R die Zeitwechsler in die Ruhestellung zurückgesetzt.

Funktionscode 13 rückfallverzögert, ohne Hilfsversorgung

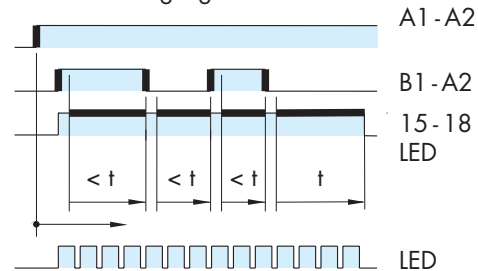


Signal - Watchdog mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) der Zeitwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und der Zeitablauf startet. Immer, wenn die Erregungsgröße während der Verzögerungszeit ab- und zugeschaltet wird, startet der Zeitablauf neu. Ist die Aus- oder Einschaltzeit der Erregungsgröße länger als die Verzögerungszeit t , schaltet der Zeitwechsler in die Ruhestellung. Beim erneuten Zuschalten der Erregungsgröße nach Zeitablauf, bleibt der Zeitwechsler in der Ruhestellung.

Der Zeitwechsler schaltet sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

Funktionscode 14 Signal - Watchdog, mit Hilfsversorgung

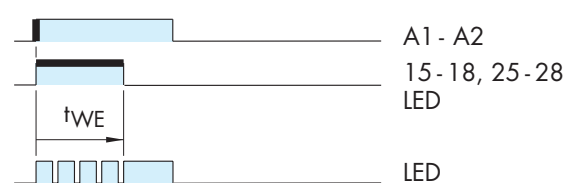


einschaltwischendes Relais

Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) die Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf der eingestellten Wischzeit t_{WE} in die Ruhestellung zurücksetzt.

Die Wischwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Erregungsgröße während der Wischzeit ausgeschaltet wird.

Funktionscode 21 einschaltwischend

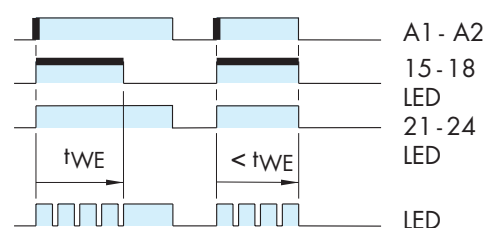


einschaltwischendes Relais

Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) den Wisch- und den Sofortwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf der eingestellten Wischzeit t_{WE} den Wischwechsler in die Ruhestellung zurücksetzt. Nach dem Abschalten der Erregungsgröße schaltet der Sofortwechsler in die Ruhestellung.

Der Wisch- und der Sofortwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn während der Wischzeit die Erregungsgröße ausgeschaltet wird.

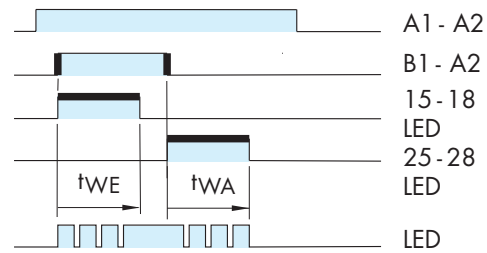
Funktionscode 21 - ON einschaltwischend



ein-/ausschaltwischendes Relais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) den ersten Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf der vorgewählten Wischzeit t_{WE} in die Ruhestellung zurücksetzt. Beim Abschalten der Erregungsgröße schaltet der zweite Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung und wird nach Ablauf der vorgewählten Wischzeit t_{WA} in die Ruhestellung zurückgesetzt. Die Wischwechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn während der Wischzeit die Erregungsgröße aus- bzw. eingeschaltet oder die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird. Bei Zeitrelais mit nur einem Wechsler führt dieser Wechsler sowohl die Einschaltwischfunktion, als auch die Ausschaltwischfunktion aus.

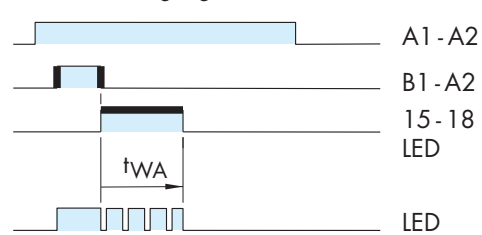
Funktionscode 21 - 22 einschaltwischend, ausschaltwischend, mit Hilfsversorgung



ausschaltwischendes Relais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, daß beim Abschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) den Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf der vorgewählten Wischzeit t_{WA} in die Ruhestellung zurücksetzt. Der Wischwechsler schaltet sofort in die Ruhestellung, wenn während der Wischzeit die Erregungsgröße eingeschaltet oder die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

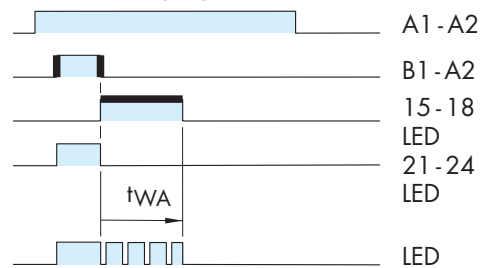
Funktionscode 22 ausschaltwischend, mit Hilfsversorgung



ausschaltwischendes Relais mit Hilfsversorgung

Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) den Sofortwechsler in die Arbeits- und beim Abschalten in die Ruhestellung schaltet. Mit dem Abschalten der Erregungsgröße wird der Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung geschaltet und nach Ablauf der vorgewählten Wischzeit t_{WA} in die Ruhestellung zurückgesetzt. Der Sofort- bzw. Wischwechsler schaltet sofort in die Ruhestellung, wenn während der Wischzeit die Erregungsgröße eingeschaltet oder die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

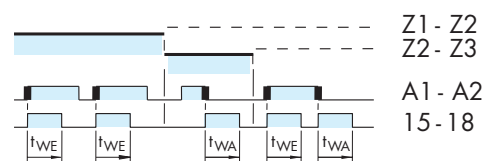
Funktionscode 22 - ON ausschaltwischend, mit Hilfsversorgung



ein-/ausschaltwischendes Relais

Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) den Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf des festeingestellten Intervalls t_{WE} in die Ruhestellung zurücksetzt (Brücke Z1 - Z2). Bei vorhandener Brücke Z2 - Z3 wird mit dem Abschalten der Erregungsgröße der Wischwechsler sofort in die Arbeitsstellung geschaltet und nach Ablauf des festeingestellten Intervalls t_{WA} in die Ruhestellung zurückgesetzt. Ohne Brücke wird beim Ein- und Ausschalten der Erregungsgröße der Wischwechsler während des festeingestellten Intervalls t_{WE}/t_{WA} in die Arbeitsstellung geschaltet.

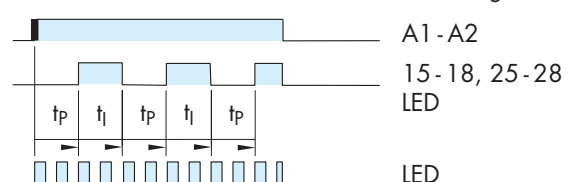
Funktionscode 23 ein- und ausschaltwischend



symmetrisches Blinkrelais mit Pausenbeginn

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 - A2) periodisch ein- und ausschaltet, wobei Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P gleich und fest eingestellt sind.

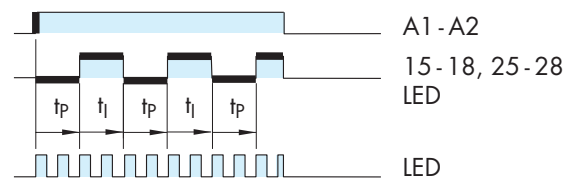
Funktionscode 41 blinkend mit Pausenbeginn



symmetrischer Taktgeber mit Pausenbeginn

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 -A2) periodisch ein- und ausschaltet, wobei Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P gleich und einstellbar sind.

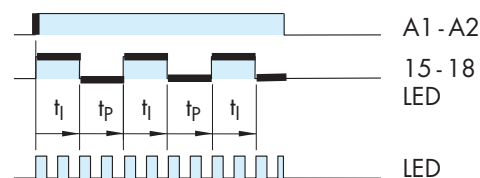
Funktionscode 41 taktgebend mit Pausenbeginn



symmetrischer Taktgeber mit Impulsbeginn

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 -A2) periodisch ein- und ausschaltet, wobei Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P gleich und einstellbar sind.

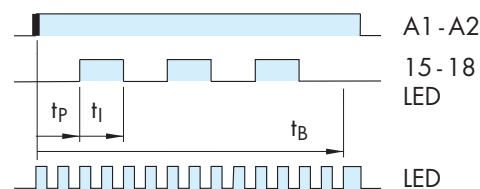
Funktionscode 42 taktgebend mit Impulsbeginn



symmetrischer Taktgeber mit Pausenbeginn und Taktzeiteinstellbereich

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 -A2) bis zum Erreichen des vorgewählten Taktzeiteinstellbereiches t_B periodisch ein- und ausschaltet. Der Ausgang startet mit Pause. Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P sind gleich und fest (0,5 s) eingestellt.

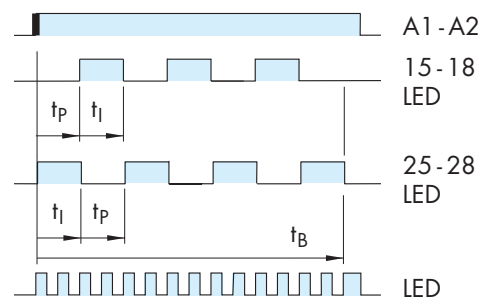
Funktionscode 43 taktgebend, 0,5 s Pause- und Impulsfestzeit, Pausenbeginn, mit Taktzeiteinstellbereich



symmetrischer Taktgeber mit Pausen- und Impulsbeginn und Taktzeiteinstellbereich

Zeitrelais, dessen zwei Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 -A2) bis zum Erreichen des vorgewählten Taktzeiteinstellbereiches t_B periodisch ein- und ausschalten. Der erste Zeitwechsler startet mit Pause, der zweite Zeitwechsler mit Impuls. Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P sind gleich und fest (0,5 s) eingestellt. Beide Zeitwechsler arbeiten synchron im Gegenteil.

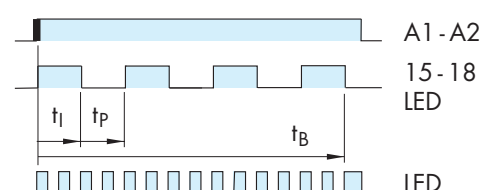
Funktionscode 43 - 44 taktgebend, 0,5 s Pause- und Impulsfestzeit, Pausen-/Impulsbeginn, mit Taktzeiteinstellbereich



symmetrischer Taktgeber mit Impulsbeginn und Taktzeiteinstellbereich

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei angelegter Erregungsgröße (A1 -A2) bis zum Erreichen des vorgewählten Taktzeiteinstellbereiches t_B periodisch ein- und ausschaltet. Der Ausgang startet mit Impuls. Impulszeit t_I und Pausenzeit t_P sind gleich und fest (0,5 s) eingestellt.

Funktionscode 44 taktgebend, 0,5 s Pause- und Impulsfestzeit, Impulsbeginn, mit Taktzeiteinstellbereich

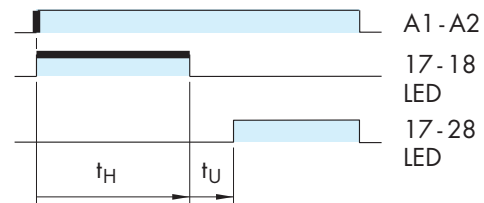


Stern - Dreieck - Relais, einschaltwischend

Zeitrelais mit zwei nacheinander schaltenden zeitverzögerten Ausgängen für das Anlassen von Motoren im Stern - Dreieck - Betrieb.

Nach Ablauf der vorgewählten Hochlaufzeit t_H für den Sternbetrieb und einer fest eingestellten Umschlagzeit t_U schaltet der zweite Kontakt in die Arbeitsstellung für den Dreieckbetrieb. Nach Abschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) schaltet der Kontakt in die Ruhestellung.

Funktionscode 51 Stern - Dreieck umschaltend, einschaltwischend

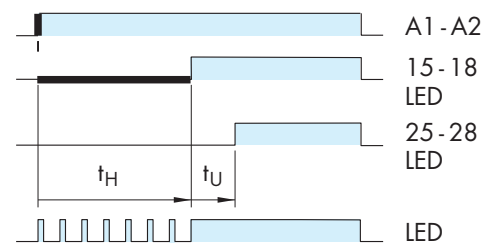


Stern - Dreieck - Relais, ansprechverzögert

Zeitrelais mit zwei nacheinander schaltenden zeitverzögerten Ausgängen für das Anlassen von Motoren im Stern - Dreieck - Betrieb.

Mit Anlegen der Erregungsgröße (A1 - A2) beginnt der Ablauf der vorgewählten Verzögerungszeit (Hochlaufzeit t_H) für den Sternbetrieb. Nach Erreichen dieser Zeit schaltet der Wechsler in Arbeitsstellung, und die fest eingestellte Umschlagzeit t_U läuft ab. Jetzt schaltet der zweite Wechsler in die Arbeitsstellung für den Dreiecksbetrieb. Nach Abschalten der Erregungsgröße schalten beide Wechsler in die Ruhelage.

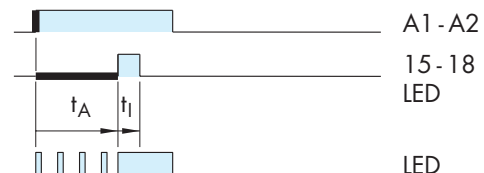
Funktionscode 52 Stern - Dreieck umschaltend, 2 - fach ansprechverzögert



ansprechverzögertes Zeitrelais mit Impulsausgang

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) der Zeitablauf startet. Nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A schaltet der Zeitwechsler für einen fest eingestellten (X s) Zeitintervall t_I in die Arbeitsstellung.

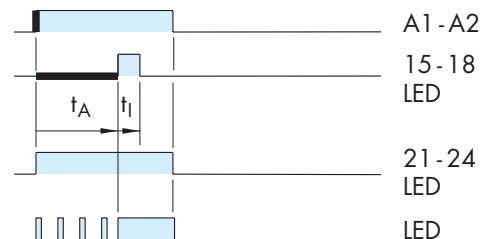
Funktionscode 81 - X s ansprechverzögert, impulsgebend, X s Impulsfestzeit



ansprechverzögertes Zeitrelais mit Impulsausgang

Zeitrelais, bei dem beim Einschalten der Erregungsgröße (A1 - A2) der Zeitablauf startet und der Sofortwechsler in die Arbeitsstellung schaltet. Nach Erreichen der vorgewählten Verzögerungszeit t_A schaltet der Zeitwechsler für einen fest eingestellten (X s) Zeitintervall t_I in die Arbeitsstellung.

Funktionscode 81 - X s - ON ansprechverzögert, impulsgebend, X s Impulsfestzeit



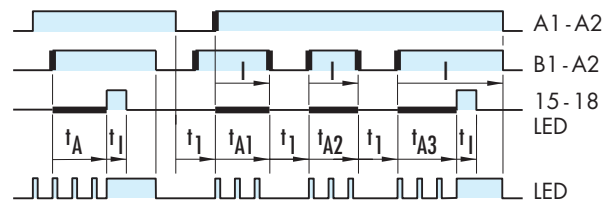
ansprechverzögertes Zeitrelais addierend ja/nein mit Hilfsversorgung und Impulsausgang

Bei eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) und Zuschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) beginnt der Zeitablauf. Nach Ablauf der vorgewählten Zeit t_A schaltet der Zeitwechsler für einen fest eingestellten (X s) Zeitintervall t_I in die Arbeitsstellung.

Zeitaddition: bei eingeschalteter Erregungsgröße (B1 - A2) und Hilfsversorgung (A1 - A2) beginnt der Zeitablauf t_A . Durch jeweiliges Abschalten der Erregungsgröße wird der Zeitablauf unterbrochen und die einzelnen Zeitintervalle ($t_{A1} + t_{A2} + \dots + t_{An} = t_A$) werden addiert, bis die vorgewählte Ablaufzeit t_A erreicht ist. Danach schaltet der Zeitwechsler für einen fest eingestellten (X s) Zeitintervall t_I in die Arbeitsstellung.

Bei Unterbrechung der Erregungsgröße oder der Hilfsversorgung schaltet der Wechsler in seine Ruhestellung.

Funktionscode 81C - X s ansprechverzögert, addierend ja/nein, impulsgebend, X s Impulsfestzeit, mit Hilfsversorgung

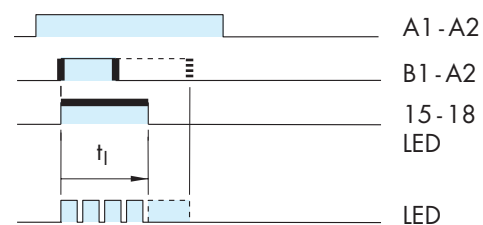


Impulsformer (Einschaltwischer) mit Hilfsversorgung

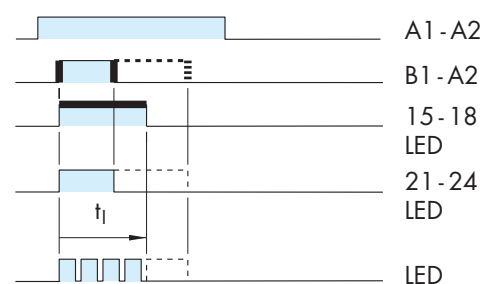
Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) den Impulswechsler sofort in Arbeitsstellung und nach Ablauf der voreingestellten Impulszeit t_I wieder in die Ruhestellung schaltet. Dies ist unabhängig von der Zeit, in der die Erregungsgröße eingeschaltet ist.

Der Impulswechsler schaltet sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

Funktionscode 82 impulsformend, mit Hilfsversorgung



Funktionscode 82 - ON impulsformend, mit Hilfsversorgung



Impulsformer (Einschaltwischer) mit Hilfsversorgung

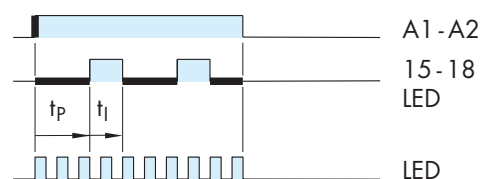
Zeitrelais, daß beim Einschalten der Erregungsgröße (B1 - A2) und eingeschalteter Hilfsversorgung (A1 - A2) den Sofort- und Impulswechsler sofort in Arbeitsstellung schaltet und nach Ablauf der voreingestellten Impulszeit t_I den Impulswechsler wieder in die Ruhestellung zurücksetzt. Dies ist unabhängig von der Zeit, in der die Erregungsgröße eingeschaltet ist.

Mit dem Abschalten der Erregungsgröße wird der Sofortwechsler in die Ruhestellung geschaltet. Sofort- und Impulswechsler schalten sofort in die Ruhestellung, wenn die Hilfsversorgung (A1 - A2) ausgeschaltet wird.

Taktgeber mit Pausenbeginn

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei eingeschalteter Erregungsgröße (A1 - A2) periodisch ein- und ausschaltet, wobei die Pausenzeit t_P einstellbar und die Impulszeit t_I fest eingestellt ist.

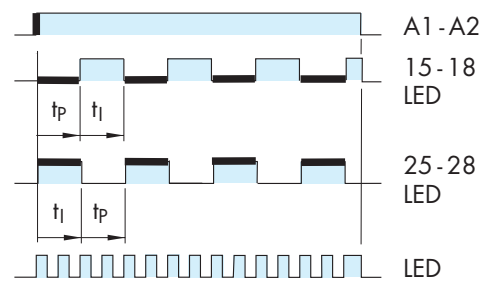
Funktionscode 83 - X s impulsgebend, X s Impulsfestzeit, Pausenbeginn



Taktgeber mit Impuls-/Pausenbeginn

Zeitrelais, dessen zwei Zeitwechsler bei eingeschalteter Erregungsgröße (A1 - A2) periodisch ein- und ausschalten. Beim ersten Zeitwechsler ist die Pausenzeit t_p einstellbar und die Impulszeit t_i fest eingestellt und beim zweiten Zeitwechsler ist die Impulszeit t_i einstellbar und die Pausenzeit t_p fest eingestellt. Beide Zeitwechsler arbeiten synchron im Gegenteil.

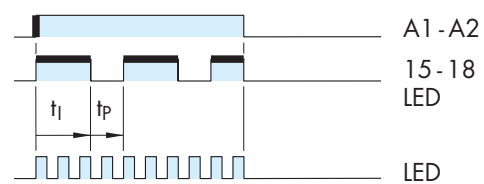
Funktionscode 83 - 84 - X s impulsgebend, X s Impulsfest- bzw. Pausenfestzeit



Impulstaktgeber mit Impulsbeginn

Zeitrelais, dessen Zeitwechsler bei eingeschalteter Erregungsgröße (A1 - A2) periodisch ein- und ausschaltet. Die Impulszeit t_i ist einstellbar und die Pausenzeit t_p ist fest eingestellt.

Funktionscode 84 - X s impulsgebend, Impulsbeginn, X s Pausenfestzeit

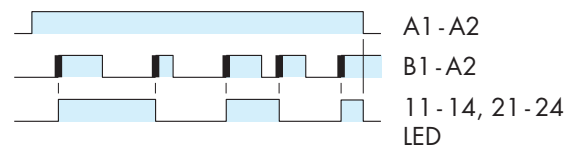


Fortschaltrelais mit Hilfsversorgung

Relais, dessen Wechsler nach dem Einschalten der Hilfsversorgung (A1 - A2) mit der ansteigenden Flanke der Erregungsgröße (B1 - A2) in die Arbeitsstellung und durch eine erneute Flanke der Erregungsgröße in die Ruhestellung schaltet. Dies geschieht immer wechselseitig, wenn die Erregungsgröße eingeschaltet wird.

Nach Abschalten der Hilfsversorgung (A1 - A2) ist der Wechsler in Ruhestellung.

Funktionscode 98 fortschaltend ein - aus, mit Hilfsversorgung



Fortschaltrelais mit Hilfsversorgung

Relais mit zwei Wechslerkontakten, bei dem der erste Wechsler nach dem Einschalten der Hilfsversorgung (A1 - A2) mit der ansteigenden Flanke der Erregungsgröße (B1 - A2) in die Arbeitsstellung schaltet. Bei einer erneuten Flanke schaltet der erste Wechsler in die Ruhestellung und der zweite Wechsler in die Arbeitsstellung. Dies geschieht immer wechselseitig, wenn die Erregungsgröße eingeschaltet wird.

Nach Abschalten der Hilfsversorgung (A1 - A2) sind beide Wechsler in Ruhestellung.

Funktionscode 99 fortschaltend ein - aus/ aus - ein, mit Hilfsversorgung

