Diagrammi delle funzio

Funzioni generiche

• Funzione A: Ritardo alla messa sotto tensione

U : AlimentazioneR : Relè d'uscita o caricoT : Temporizzazion

T : Temporizzazione
∞ : Infinito
C (Y1) : Comando



Ciclo unico di temporizzazione che inizia alla messa sotto tensione.

• Funzione Ac: Temporizzazione combinata chiusura/apertura



Dopo la messa sotto tensione, una chiusura del contatto di comando induce l'avvio della temporizzazione T. Il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato al termine di questa. Dopo l'apertura del contatto C (Y1) il relè "R" commuta dopo una seconda temporizzazione T.

Funzione Ad: Attivazione ritardata mediante comando (non reinizializzabile)



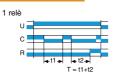
Dopo la messa sotto tensione, un impulso o un contatto mantenuto del comando lancia la temporizzazione.
Al termine della temporizzazione l'uscita viene eccitata. L'uscita verà reinizializzata in corrispondenza di un nuovo impulso o di un contatto mantenuto del comando.

Funzione Ah: Lampeggiatore ciclo unico mediante comando (non reinizializzabile)



Dopo la messa sotto tensione, un impulso o un contatto mantenuto del comando lancia la temporizzazione. Al termine della temporizzazione l'uscita viene eccitata. Quindi la temporizzazione viene reinizializzata. Al termine di questa nuova temporizzazione, l'uscita ritorna al valore iniziale.

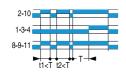
• Funzione At: Totalizzatore A



Totalizza il tempo di apertura di un contatto.

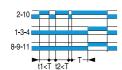
Il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato al termine della temporizzazione

Funzione A1: Ritardo alla messa sotto tensione



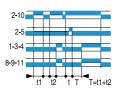
1 relè temporizzato 1 relè istantaneo.

• Funzione A2: Ritardo alla messa sotto tensione



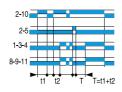
2 relè temporizzati.

Funzione AM: Ritardo alla messa sotto tensione



Memoria durante la temporizzazione.

Funzione AMt: Ritardo alla messa sotto tensione



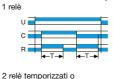
Memoria durante e dopo la temporizzazione.

• Funzione B: Calibratore - Formatura (non reinizializzabile)



Dopo la messa sotto tensione, un impulso (≥ 50 ms) o un contatto mantenuto induce un cambiamento dello stato del relè d'uscita "R" (o il carico) che ritorna al termine della temporizzazione.

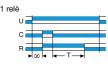
Funzione Bw: Differenziatore o contatto di passaggio



Alla chiusura e all'apertura del contatto di comando C (Y1) il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato per la durata della temporizzazione.

v c

Funzione C: Temporizzazione all'apertura Ritardo all'attivazione (con alimentazione ausiliaria)



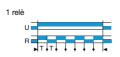
Dopo la messa sotto tensione, una chiusura del contatto di comando C (Y1) provoca il cambio di stato del relè di uscita "R" (o il carico). La temperatura inizia solo all'apertura di questo stesso contatto.

• Funzioni D o Di: Lampeggiante simmetrico

Ciclo ripetitivo che mette alternativamente a riposo e in attività il relè d'uscita "R" (o il carico) per tempi uguali.



Funzione D: il ciclo inizia dalla posizione di riposo del relè "R".



Funzione Di: il ciclo inizia dalla posizione operativa del relè "R".



Funzione H: Temporizzazione alla messa sotto tensione - Contatto di passaggio

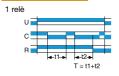
U : AlimentazioneR : Relè d'uscitao carico

T : Temporizzazione∞ : InfinitoC (Y1) : Comando



Alla messa sotto tensione il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato, vi rimane per tutta la durata della temporizzazione e ritorna al termine del ciclo unico.

• Funzione Ht: Totalizzatore H



Totalizza il tempo di apertura di un contatto. Alla messa sotto tensione il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato, vi rimane per tutta la durata della temporiz zazione e commuta al termine del ciclo unico.

• Funzione K: Ritardo alla messa fuori tensione Ritardo all'attivazione

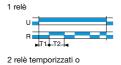
(senza alimentazione ausiliaria)



Alla messa sotto tensione il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato.
Alla messa fuori tensione inizia

Alla messa fuori tensione inizia la temporizzazione e il relè "R" commuta soltanto al termine di questa temporizzazione.

• Funzione L: Lampeggiante asimmetrico



Ciclo ripetitivo di due tempi regolabili indipendentemente. Ad ogni temporizzazione corrisponde alternativamente uno stato diverso del relè d'uscita "R" (o il carico).



2 relè di cui 1 istantaneo

Nota: il ciclo inizia dalla posizione di riposo del relè "R".

• Funzione Li: Lampeggiante asimmetrico



Ciclo ripetitivo di due tempi regolabili indipendentemente.

• Funzione N: "Watchdog"



Al primo impulso di comando l'uscita viene eccitata. Se l'intervallo tra due impulsi è superiore al valore della temporizzazione, quest'ultima avviene normalmente e il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato al termine della temporizzazione. In caso contrario, il relè "R" rimane nello stato di partenza finché la condizione non si verifica.

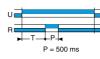
• Funzione O: "Watchdog ritardato"



Dopo la messa sotto tensione, si verifica una prima temporizzazione e il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia stato. Alla comparsa di un'impulso di comando, il relè "R" torna nella

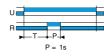
posizione iniziale e vi rimane finché l'intervallo di tempo tra 2 impulsi è inferiore al valore della temporizzazione. In caso contrario, il relè "R" cambia stato al termine della temporizzazione.

• Funzioni P e Pe: Impulso fisso ritardato



Funzione P:

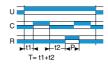
La temporizzazione inizia alla messa sotto tensione. Al termine della temporizzazione, il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia di stato per una durata di circa 500 ms.



Funzione Pe:

La temporizzazione inizia alla messa sotto tensione. Al termine della temporizzazione, il relè d'uscita "R" (o il carico) cambia di stato per una durata di circa 1 s.

Funzione Pt: Impulso ritardato totalizzatore



Totalizza il tempo di apertura di un contatto. Al termine della temporizzazione, l'uscita viene eccitata per una

durata di circa 500 ms.

• Funzione Q: Avvio "Stella triangolo"



Alla messa sotto tensione il contatto "stella" si chiude immediatamente e inizia la temporizzazione.
Al termine della temporizzazione si apre il contatto Ti "stella". Dopo una pausa da 40 a 100 ms il contatto "triangolo" si chiude.

• Funzione TL: Teleruttore



Dopo la messa sotto tensione, un impulso o un contatto mantenuto del comando blocca il relè. Un secondo impulso del comando sblocca il relè

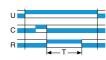
Funzione Tt: Teleruttore temporizzato



Dopo la messa sotto tensione, un impulso o un contatto mantenuto del comando blocca il relè e lancia la temporizzazione.

Il relè si sblocca al termine della temporizzazione o mediante un secondo impulso del comando.

Funzione W: Temporizzazione all'attivazione alla fine dell'impulso



Dopo la messa sotto tensione, un'apertura del contatto di comando induce il cambio di stato dell'uscita "R" (o il carico) e l'attivazione della temporizzazione. Relè temporizzati