

Verzögerungsfunktionen

E **Ansprechverzögert**

 S \Rightarrow R verzögert ein
 SOFF \Rightarrow R aus

A **Rückfallverzögert**

 S \Rightarrow R ein
 SOFF \Rightarrow R verzögert aus

F **Ansprech- und rückfallverzögert**

 S \Rightarrow R verzögert ein (t1)
 SOFF \Rightarrow R verzögert aus (t2)

Wischfunktionen

W **Einschaltwischend**

 S \Rightarrow R während t ein
 SOFF \Rightarrow R aus
 (Impulsbegrenzung)

N **Ausschaltwischend**

 S SOFF \Rightarrow R während t ein
 S während t \Rightarrow R aus

Q **Ein- und ausschaltwischend**

 S \Rightarrow R während t1 ein
 SOFF \Rightarrow R während t2 ein
 SOFF während t1 \Rightarrow R aus

Impulsformung

K **Impulsformung**

 S (Impuls- oder Dauerkontakt)
 \Rightarrow R während t ein
 S \Rightarrow beeinflusst R und t nicht

L **Impulsformung, retriggerbar (nachschaubar)**

 S (Impuls- oder Dauerkontakt)
 \Rightarrow R während t ein
 S während t = RESET

M **Impulsformung**

 SOFF \Rightarrow R während t ein
 S \Rightarrow beeinflusst R und t nicht

Blinkfunktionen

B **Blinker, Impuls-Start**

 S \Rightarrow R periodisch ein/aus
 entsprechend t
 SOFF \Rightarrow R aus

B1 **Blinker, Impuls-Start, auslaufender Impuls**

 S \Rightarrow R periodisch ein/aus
 entsprechend t
 SOFF: letzter Impuls = t

B2 **Blinker, Pause-Start**

 S \Rightarrow R nach t periodisch
 ein/aus entsprechend t
 SOFF \Rightarrow R aus

Verzögerter Impuls

G **Ansprechverzögert wischend**

 S (Impuls- oder Dauerkontakt)
 \Rightarrow R nach t1 während t2 ein
 S \Rightarrow beeinflusst R und t nicht

H **Ansprechverzögert wischend**

 S \Rightarrow R nach t1 während t2 ein
 SOFF \Rightarrow R aus

Taktgeber

I **Taktgeber, Impuls-Start**

 S \Rightarrow R periodisch ein/aus
 entsprechend t1 und t2
 SOFF \Rightarrow R aus

P **Taktgeber, Pause-Start** **C55, CT1: $\frac{t_2}{t_1}$**

 S \Rightarrow R nach t1 (t2) periodisch
 ein/aus entsprechend t2 und t1
 SOFF \Rightarrow R aus

Spezialfunktionen

Y **Stern-Dreieck-Zeitrelais**

 S \Rightarrow Δ während t Δ ein
 Δ OFF \Rightarrow Δ um t Δ verzögert ein
 SOFF \Rightarrow Δ aus

X1 **Wiedereinschaltperre**

 S \Rightarrow R ein,
 SOFF \Rightarrow R aus und startet t,
 S \Rightarrow R erst nach t wieder ein.

Spezialfunktionen

S **Schrittschaltend**

 S \Rightarrow R ein oder aus

LS **Schrittschaltend (Treppenhausautomat), mit Zeitablauf**

 S (Impuls- oder Dauerkontakt)
 \Rightarrow R während t ein
 S während t \Rightarrow R aus

Stop/Reset

tSTOP S stop unterbricht t (t-Addition) **T** t wird angehalten \Rightarrow R ein/aus

tRESET S reset stellt t zurück t startet sofort neu **T** Test

S = Ansteuerung
 R = Ausgangskreis
 \Rightarrow = schaltet...
ON OFF

Impulsfolgeüberwachung

U **Impulsfolgeüberwachung**

 S1/S2
 P (tp)
 R

V **Impulsfolgeüberwachung**

 S1/S2
 P (tp)
 R

S1/S2 = Überwachungsstart
 P = Impulsfolge
 tp = Impulsabstand

\leq : Der Impulsabstand ist kleiner als die Zeit tp
 $>$: Der Impulsabstand ist grösser als die Zeit tp
 Start mit S1 = ohne Anlaufüberbrückung tA
 Start mit S2 = mit Anlaufüberbrückung tA
 tv = einstellbare Alarmverzögerung (tA = tv)

