

Popis časových průběhů

U – napájecí napětí	S – řídicí kontakt	R – výstupní kontakt, přepínací, bezpotenciálový
Zelená LED svítí – indikace napájecího napětí	Zelená LED bliká – indikace časového průběhu	Žlutá LED – indikace stavu výstupního kontaktu R

Ve schématech jsou kontakty značeny v rozpojeném stavu respektive ve stavu bez napájecího napětí (např. 15 – 16 v 18 resp. 25 – 26 v 28).

! Veškeré změny v nastavení relé je povoleno provádět pouze ve stavu bez napětí.

Relé s možností dálkového nastavení času

GAMMA	G2ZMF11, G2ZIF20
KAPPA	K3ZMF11, K3ZIF
PLUS	PDM20F, PDI20F

Schodišťový automat a paměťové relé

ENYA	E1ZTP, E1ZTPNC
------	----------------

Relé s okamžitým kontaktem

GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZMF11
PLUS	PDM11

Tester nouzového osvětlení

ENYA	E1ZNT
------	-------

Relé s bezpotenciálovým řídicím kontaktem

GAMMA	G2ZMF11, G2ZIF20
-------	------------------

Zpožděné průběhy

E – zpožděný rozběh

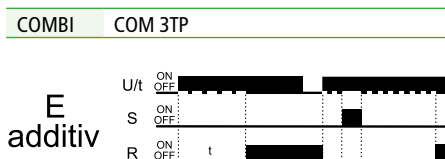
Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby **t** (bliká zelená LED **U/t**) se sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED i zelená LED **U/t**) a zůstane sepnutý, dokud je napájecí napětí připojeno. Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** rozepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

ENYA	E1Z1E10, E1ZMQ10, E1ZM10, E1ZM20, E1ZMW10, E3ZM20, E1ZWt10
VEO	V2ZE10, V2ZQ10, V2ZM10, V2ZA10
GAMMA	G2ZM20, G2ZA20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20, K3ZA20
PLUS	PDMF20
RONDO	SRE 2
COMBI	COM 3TP



E-Add - zpožděný rozběh s přerušením

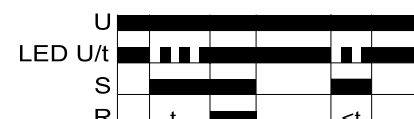
Sepnutím řídicího kontaktu **S** v průběhu nastavené doby **t** se po dobu jeho sepnutí průběh zastaví a zapamatuje se dosažený čas (zelená LED **U/t** svítí). Po rozepnutí řídicího kontaktu průběh **t** pokračuje od okamžiku přerušení. Po doběhnutí času **t** pak na stavu řídicího kontaktu nezáleží.



Es – zpožděný rozběh po sepnutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) začne po sepnutí řídicího kontaktu **S** běžet nastavený čas **t** (zelená LED **U/t** bliká). Po jeho uplynutí se kontakt **R** sepne (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý, pokud je sepnutý kontakt **S**. Při rozepnutí kontaktu **S** před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** rozepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

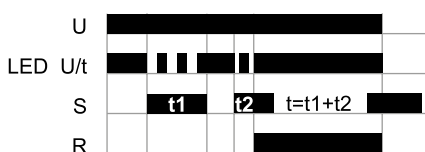
ENYA	E1ZM10, E1ZM20, E3ZM20
VEO	V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDM20F
COMBI	COM 3TP



Ec – součtový zpožděný rozběh od řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED U/t) začne po sepnutí řídicího kontaktu **S** běžet nastavený čas **t** (zelená LED U/t bliká). Při rozeznutí řídicího kontaktu **S** se průběh času **t** zastaví a zůstane zapamatován (zelená LED U/t svítí). V průběhu času **t** smí být řídicí kontakt **S** libovolněkrát rozeznut a sepnut. Čas **t** se odpočítává pouze při jeho sepnutí a dosáhne-li součet jednotlivých úseků celkové nastavené hodnoty, sepnou se kontakt **R** (svítí žlutá LED) a řídicí kontakt **S** již nemá na stav relé vliv. Nového cyklu se dosáhne přerušením napájecího napětí, eventuální dosud uběhlý čas je při tom vynulován.

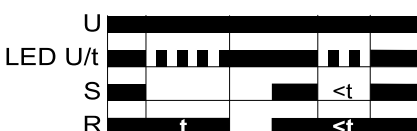
VEO V2ZM10



R – zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu **S** sepnou i kontakt **R** (svítí žlutá LED). Po rozeznutí kontaktu **S** začne běžet čas **t** (zelená LED U/t bliká) a po jeho uplynutí se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při sepnutí kontaktu **S** v průběhu doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován. Při novém rozeznutí kontaktu **S** je čas **t** počítán od počátku.

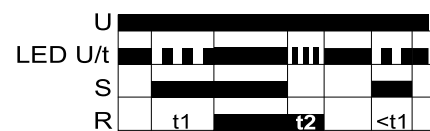
ENYA	E1Z1R10, E1ZMQ10, E1ZM10, E1ZM20, E1ZMW10, E3ZM20, E1ZWt10
VEO	V2ZR10, V2ZQ10, V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDM20F
COMBI	COM 3TP



E + R – zpožděný rozběh a zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** začne po sepnutí řídicího kontaktu **S** běžet nastavený čas **t1** (zelená LED U/t bliká pomalu). Po jeho uplynutí sepnou kontakt **R** (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý ještě po dobu **t2** po rozeznutí kontaktu **S** (zelená LED U/t bliká rychle). Poté se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při rozeznutí kontaktu **S** v průběhu doby **t1** zůstane kontakt **R** rozeznutý a dosud uplynulý čas je vynulován. Při sepnutí kontaktu **S** v průběhu doby **t2** zůstane kontakt **R** sepnutý. Po rozeznutí kontaktu **S** začne běžet čas **t2** znovu.

ENYA	E1Z1ER10, E3ZI20
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20
PLUS	PDI20F



Impulzní průběhy

Wu – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepnou kontakt **R** (žlutá LED svítí a zelená LED U/t bliká). Poté se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozezne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

ENYA	E1ZMQ10, E1ZM10, E1ZM20, E1ZMW10, E3ZM20
VEO	V2ZQ10, V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDM20F
RONDO	SRW2
COMBI	COM 3TP



Wu-Add - impulzní relé po zapnutí s přerušením

Sepnutím řídicího kontaktu **S** v průběhu nastavené doby **t** se po dobu jeho sepnutí průběh zastaví a zapamatuje se dosažený čas (zelená LED U/t svítí). Po rozeznutí řídicího kontaktu průběh **t** pokračuje od okamžiku přerušení. Po doběhnutí času **t** pak na stavu řídicího kontaktu nezáleží.

COMBI COM 3TP

Wu
additiv



E + Wu – impulzní relé po zapnutí se zpožděným rozběhem

Po připojení napájecího napětí **U** začne běžet nastavený čas **t1** (zelená LED U/t bliká pomalu). Po jeho uplynutí se na dobu **t2** sepnou kontakt **R** (svítí žlutá LED a zelená LED bliká rychle). Poté se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t1 + t2** se kontakt **R** rozezne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

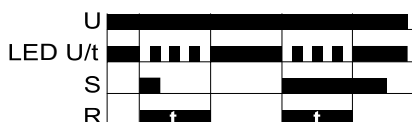
ENYA	E3ZI20
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20
PLUS	PDM20F



Ws – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se sepnutím řídicího kontaktu **S** sepne na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká) kontakt **R** (svítí žlutá LED) a poté se rozezne (žlutá LED zhasne). Během této doby nemá kontakt **S** na stav kontaktu **R** vliv. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se kontakt **R** rozezne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

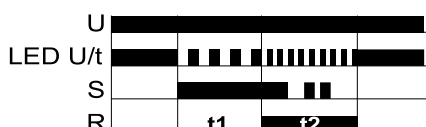
ENYA	E1ZM10, E1ZM20, E1ZMW10, E3ZM20, E1ZWt10
VEO	V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDMF20
COMBI	COM 3TP



E + Ws – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu se zpožděným rozběhem

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** začne, po sepnutí řídicího kontaktu **S**, běžet nastavený čas t_1 (zelená LED bliká pomalu). Po jeho uplynutí se na dobu t_2 sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED a zelená LED bliká rychle). Poté se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED **U/t** svítí). Další cyklus může začít teprve po uplynutí obou časů $t_1 + t_2$. V průběhu této doby nezáleží na stavu řídicího kontaktu.

ENYA	E3ZI20
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20



Wi - impulzní relé

Řídicí vstup relé umožňuje připojení libovolného počtu tlačítek až do povolené zátěže 100 mA. Každým sepnutím kteréhokoliv ze spínačů řídicího vstupu **B1** se přepne kontakt **R** výstupního relé (svorky **L – 18** a svítí žlutá LED) a začíná běžet nastavený čas **t**. Po uplynutí času **t** se kontakt rozpojí (žlutá LED zhasne). Kontakt se rovněž rozpojí (žlutá LED zhasne) pokud k dalšímu sepnutí spínače dojde ještě před uplynutím nastavené doby. Relé je možné zapojit 3 i 4-vodičově.

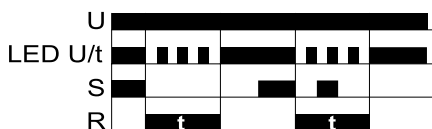
ENYA	E1ZWI
------	-------



Wa – impulzní relé po rozeznutí řídicího kontaktu

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) nemá sepnutí řídicího kontaktu **S** na stav kontaktu **R** vliv. Kontakt **R** se sepne na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká a žlutá LED svítí) až po rozeznutí řídicího kontaktu **S**. Během této doby na stavu kontaktu **S** nezáleží.

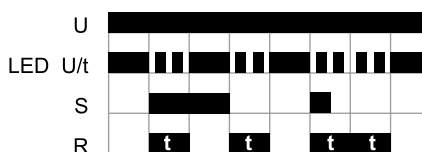
ENYA	E1ZM10, E1ZM20, E1ZMW10, E3ZM20, E1ZWt10
VEO	V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDMF20
COMBI	COM 3TP



Ws + Wa – impulzní relé po sepnutí a po rozeznutí řídicího kontaktu (1 čas)

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se po sepnutí řídicího kontaktu **S** sepne na nastavenou dobu **t** kontakt **R** (zelená LED **U/t** bliká a žlutá LED svítí). Po uplynutí doby **t** se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED **U/t** svítí). Při rozeznutí řídicího kontaktu **S** se kontakt **R** opět na nastavenou dobu **t** sepne (zelená LED **U/t** bliká a žlutá LED svítí). Další cyklus může začít teprve po uplynutí obou časů $2t$. V průběhu této doby na stavu řídicího kontaktu nezáleží.

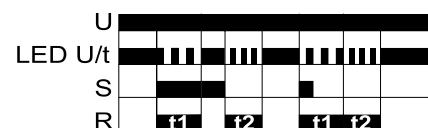
ENYA	E1ZMW10
------	---------



Ws + Wa – impulzní relé po sepnutí a po rozeznutí řídicího kontaktu (se 2 časy)

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se po sepnutí řídicího kontaktu **S** sepne na nastavenou dobu t_1 kontakt **R** (svítí žlutá LED a zelená LED **U/t** bliká pomalu). Po uplynutí doby t_1 se kontakt **R** rozezne (žlutá LED zhasne, zelená LED **U/t** svítí). Při rozeznutí řídicího kontaktu **S** se kontakt **R** sepne na nastavenou dobu t_2 (zelená LED **U/t** bliká rychle a žlutá LED svítí). Další cyklus může začít teprve po uplynutí obou časů $t_1 + t_2$. V průběhu této doby přítom na stavu řídicího kontaktu nezáleží.

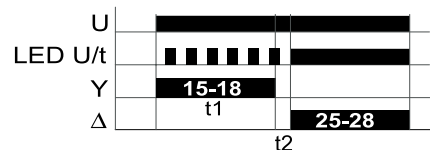
ENYA	E3ZI20
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20
PLUS	PDM11, PDM20F
COMBI	COM 3TP



Přepínač hvězda – trojúhelník

Po zvolenou dobu t_1 ve 4 rozsazích se po připojení napájecího napětí sepne kontakt **R** pro spojení do hvězdy (15 – 18) a rozsvítí se žlutá LED (zelená LED U/t bliká). Po jejím uplynutí se kontakt **R** rozpojí, žlutá LED zhasne (zelená LED U/t svítí) a relé čeká po dobu navoleného intervalu t_2 na sepnutí kontaktu pro trojúhelník (25 – 28). Pro opakování funkce je třeba přerušit napájecí napětí.

ENYA	E3ZS20
VEO	V2ZS20
GAMMA	G2ZS20
KAPPA	K3ZS20



Taktovací průběhy

Bp – blikač 1:1 začínající mezerou

Po připojení napájecího napětí **U** (zelená LED U/t trvale bliká) a uplynutí nastavené doby **t** se sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý po dobu **t**, poté se znovu na dobu **t** rozezne (žlutá LED zhasne). Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

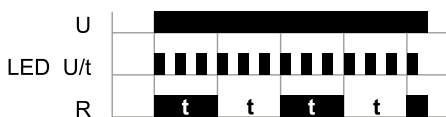
ENYA	E1ZMQ10, E1ZM10, E1ZM20, E3ZM20
VEO	V2ZQ10, V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
KAPPA	K3ZM20, K3ZM20P, K3ZMF20
PLUS	PDM11, PDM20F
COMBI	COM 3TP



Bi – blikač 1:1 začínající pulzem

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** (zelená LED U/t trvale bliká) sepne kontakt **R** (svítí žlutá LED). Poté se na dobu **t** rozezne (žlutá LED nesvítí) a znovu na dobu **t** sepne. Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

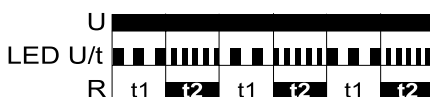
VEO	V2ZM10
GAMMA	G2ZM20
COMBI	COM 3TP



Ip – asymetrický taktovač začínající mezerou

Po připojení napájecího napětí **U** a uplynutí nastavené doby t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu, žlutá LED nesvítí) se sepne kontakt **R** a zůstane sepnutý po nastavenou dobu t_2 (zelená LED U/t bliká rychle, žlutá LED svítí). Poté se znovu na dobu t_1 rozezne. Cyklus se s nastaveným poměrem opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

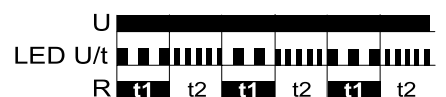
ENYA	E1ZI10, E3ZI20
VEO	V2ZI10
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20
PLUS	PDI20F



Ii – asymetrický taktovač začínající pulzem

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu t_1 (zelená LED U/t bliká pomalu) sepne kontakt **R** (žlutá LED svítí). Poté se na dobu t_2 (zelená LED U/t bliká rychle) kontakt **R** rozezne (žlutá LED nesvítí) a znovu na dobu t_1 sepne. Cyklus se s nastaveným poměrem opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

ENYA	E1ZI10, E3ZI20
VEO	V2ZI10
GAMMA	G2ZI20, G2ZIF20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20
PLUS	PDI20F

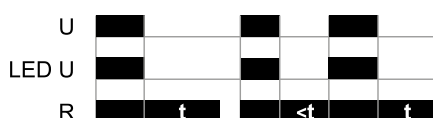


Průběhy bez přítomnosti napětí

A – zpožděný návrat bez pomocného napětí

Připojením napájecího napětí **U** se sepne kontakt **R** (svítí zelená LED **U**). Po odpojení napětí (zelená LED **U** zhasne) se kontakt **R** rozezne až po uplynutí nastavené doby **t**. Při novém připojení napájecího napětí v průběhu doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý a dosud uplynulý čas je vynulován.

VEO	V2ZA10
GAMMA	G2ZA20
KAPPA	K3ZA20



nWu – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí se zálohováním

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R** (stále svítí zelená LED **U**). Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby **t** zůstane kontakt **R** sepnutý **po celou nastavenou dobu t**.

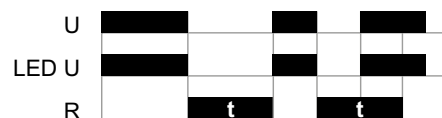
VEO	V2ZA10
GAMMA	G2ZA20
KAPPA	K3ZA20



nWa – impulzní relé po vypnutí napájecího napětí se zálohováním

Po připojení napájecího napětí je kontakt **R** rozeprt. Sepne se okamžitě po odpojení napětí (zhasne zelená LED **U**) a zůstane sepnutý **po celou nastavenou dobu t** i v případě, že v průběhu doby **t** se napájecí napětí opět připojí.

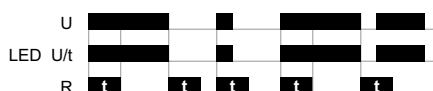
VEO	V2ZA10
GAMMA	G2ZA20
KAPPA	K3ZA20



nWu+nWa – impulsní relé po zapnutí a vypnutí napájecího napětí se zálohováním

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepne kontakt **R**. Poté se rozezne (svítí zelená LED **U**). Po odpojení napájecího napětí (zelená LED **U** zhasne) se kontakt **R** na stejnou nastavenou dobu **t** sepne. Je-li v průběhu doby **t** napájecí napětí přerušeno (resp. obnoveno), zůstává kontakt **R** sepnutý **po celou nastavenou dobu t**.

VEO	V2ZA10
GAMMA	G2ZA20
KAPPA	K3ZA20

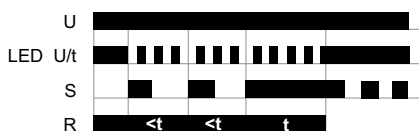


Sledovač četnosti impulzů

Wt – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu s pamětí

Připojením napájecího napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnou kontakt R (svítí žlutá LED). Teprve se sepnutím řídicího kontaktu S začíná běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Aby kontakt R zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt S . Nestane-li se tak, kontakt R se rozezne (zhasne žlutá LED) a další impulzy na řídicím kontaktu S budou ignorovány. Pro nový start funkce musí být přerušeno napájecí napětí.

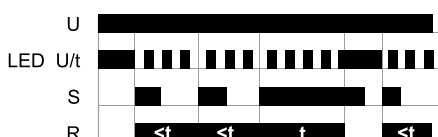
ENYA	E1ZMW10, E1ZMWt10
VEO	V2ZM10



Wtf – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu bez paměti s rozeznutým R

Při připojení napájecího napětí U (rozsvítí se zelená LED U/t) zůstane kontakt R rozeznutý. Sepne se teprve s nástupnou hranou sepnutí řídicího kontaktu S (rozsvítí se žlutá LED), kdy začne běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Aby kontakt R zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt S . Nestane-li se tak, kontakt R se rozezne (zhasne žlutá LED). Kontakt R se opět sepnou příchodem další nástupné hrany po sepnutí řídicího kontaktu S .

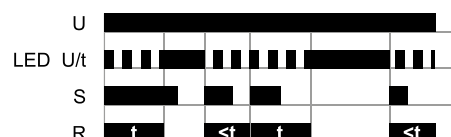
ENYA	E1ZMWt10
------	----------



Wto – sledovač pulzů po sepnutí řídicího kontaktu bez paměti se sepnutým R

Je-li při připojení napájecího napětí U současně sepnut i řídicí kontakt S , sepnou se kontakt R (rozsvítí se žlutá LED) a začne běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Pokud v nastaveném čase t není řídicí kontakt S znovu rozeznut a sepnut (nepřijde nástupná hrana na S), kontakt R se rozezne (žlutá LED zhasne). Opět se sepnou teprve s nástupnou hranou po novém sepnutí řídicího kontaktu S , kdy začne běžet nastavený čas t . Aby kontakt R zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t znovu rozeznut a sepnut řídicí kontakt S . Jinak se kontakt R rozezne a celý postup se opakuje.

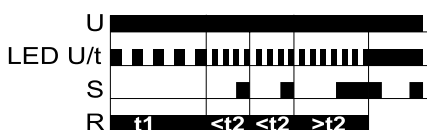
ENYA	E1ZMWt10
------	----------



Wt₂ – sledovač pulzů řídicího kontaktu se 2 časy a pamětí (paralelní kontakty)

Připojením napájecího napětí U se sepnou výstupní kontakt R (svítí žlutá LED) a začíná běžet nastavený čas t_1 (zelená LED bliká pomalu). Po uplynutí času t_1 začíná běžet čas t_2 (zelená LED bliká rychle). Aby kontakt R zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t_2 sepnut a rozeznut řídicí kontakt S . Nestane-li se tak, kontakt R se rozezne (zhasne žlutá LED) a další impulzy na řídicím kontaktu S budou ignorovány. Pro nový start funkce musí být přerušeno napájecí napětí.

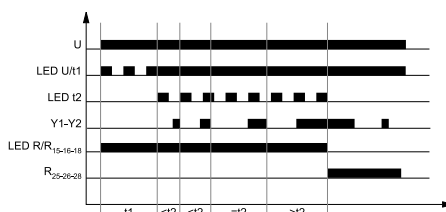
ENYA	E3ZI20
KAPPA	K3ZI20, K3ZIF20



Wt₂₂ – sledovač pulzů řídicího kontaktu se 2 časy a 2P s pamětí

Připojením napájecího napětí U se sepnou výstupní kontakt R_1 (15-16-18 - svítí žlutá LED) a začíná běžet nastavený čas t_1 (bliká zelená LED U/t_1). Po uplynutí času t_1 začíná běžet nastavený čas t_2 (zelená LED U/t_1 svítí a bliká zelená LED t_2). Aby kontakt R_1 zůstal sepnutý, musí být v průběhu doby t_2 sepnut a rozeznut řídicí kontakt S ($Y1 - Y2$). Nestane-li se tak, kontakt R_1 se rozezne (zhasne žlutá LED) a sepnou se výstupní kontakt R_2 (25-26-28) a další impulzy na řídicím kontaktu S budou ignorovány. Pro nový start funkce musí být přerušeno napájecí napětí.

GAMMA	G2ZIF20
-------	---------



Průběhy s okamžitým a zpožděným kontaktem

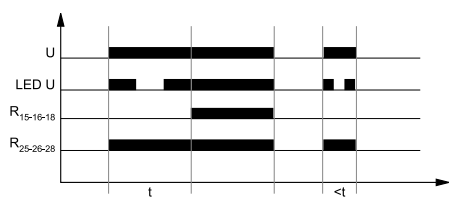
→ Popis chování výstupních kontaktů, z nichž R_1 je zpožděný a R_2 okamžitý (režim 11)

U funkcí závislých na napájecím napětí (E, Wu, Bp, Bi) se okamžitý kontakt R_2 chová stejně jako napájecí napětí.
 U funkcí závislých na řídicím kontaktu (Es, Ws, Wa, R) se okamžitý kontakt R_2 chová stejně jako řídicí kontakt.

E11 – zpožděný rozběh s okamžitým kontaktem

S připojením napájecího napětí U se sepne okamžitý kontakt a po uplynutí nastavené doby t (bliká zelená LED U/t) se sepne i zpožděný kontakt (svítí žlutá LED i zelená LED U/t) a oba kontakty zůstanou sepnuty, dokud je napájecí napětí připojeno. Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby t zůstanou kontakty rozepnuté a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

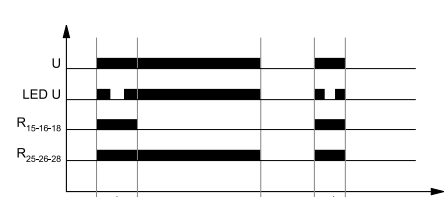
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Wu11 – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí s okamžitým kontaktem

Připojením napájecího napětí U se sepnou oba kontakty a začne běžet nastavený čas t (žlutá LED svítí a zelená LED U/t bliká). Poté se zpožděný kontakt rozepne (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Okamžitý kontakt se rozepne až s odpojením napájecího napětí. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby t se oba kontakty rozepnou a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

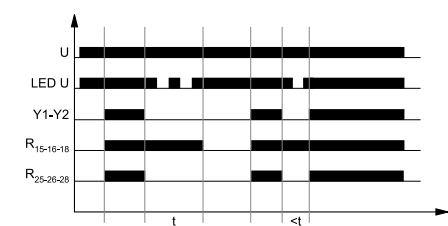
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



R11 – zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem a s okamžitým kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED). Po rozepnutí řídicího kontaktu se okamžitý kontakt rozepne a začne běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Po jeho uplynutí se rozepne i zpožděný kontakt (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při sepnutí řídicího kontaktu v průběhu doby t zůstane zpožděný kontakt sepnutý, sepne se okamžitý kontakt a dosud uplynulý čas je vynulován. Při novém rozepnutí řídicího kontaktu je čas t počítán od počátku.

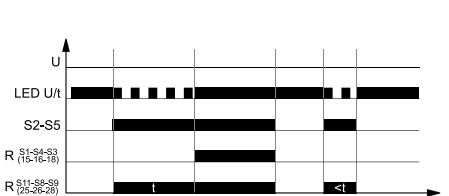
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Es11 – zpožděný rozběh po sepnutí řídicího kontaktu s okamžitým kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu ($S2 - S5$) sepne i okamžitý kontakt a začíná běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Po jeho uplynutí se sepne i zpožděný kontakt (svítí žlutá LED) a oba kontakty zůstanou sepnuty po dobu sepnutí řídicího kontaktu. Při rozepnutí řídicího kontaktu před uplynutím doby t se okamžitý kontakt rozepne a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

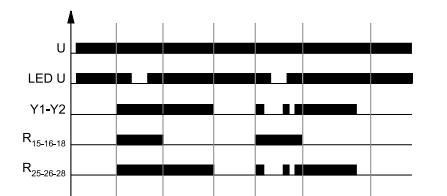
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Ws11 – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu s okamžitým kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) sepnou oba kontakty a začne běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká a svítí žlutá LED). Po uplynutí doby t se zpožděný kontakt rozepne (žlutá LED zhasne), přičemž během této doby nemá řídicí kontakt na jeho stav vliv. Okamžitý kontakt se chová stejně jako řídicí kontakt a rozepne se s jeho rozepnutím. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby t se oba kontakty rozepnou a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

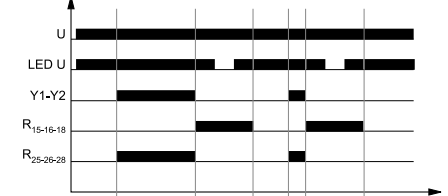
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Wa11 – impulzní relé po rozepnutí řídicího kontaktu s okamžitým kontaktem

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) sepne i okamžitý kontakt. Zpožděný kontakt se pak sepne na nastavenou dobu t (zelená LED U/t bliká a žlutá LED svítí) až po rozepnutí řídicího kontaktu, kdy se rozepne i okamžitý kontakt, který se chová stejně jako řídicí kontakt. Během doby t nemá řídicí kontakt na stav zpožděného kontaktu vliv.

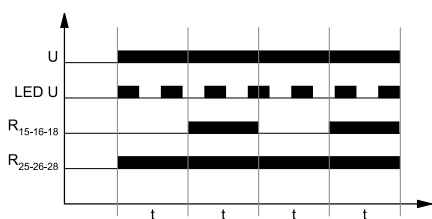
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Bp11 – blikač 1:1 začínající mezerou s okamžitým kontaktem

Po připojení napájecího napětí U (zelená LED U/t trvale bliká) se trvale sepne okamžitý kontakt a začne běžet nastavený čas t . Po jeho uplynutí se sepne zpožděný kontakt (svítí žlutá LED) a zůstane sepnutý po dobu t , poté se znovu na dobu t rozezne (žlutá LED zhasne). Cyklus zpožděného kontaktu se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

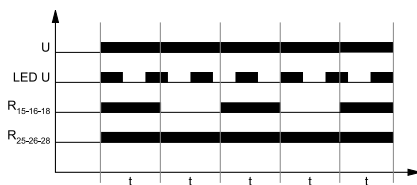
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Bi11 – blikač 1:1 začínající pulzem s okamžitým kontaktem

Připojením napájecího napětí (zelená LED U/t trvale bliká) se sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED) a začne běžet nastavený čas t . Po jeho uplynutí se zpožděný kontakt rozezne (žlutá LED zhasne) a znovu se na dobu t sepne až po uplynutí doby t . Cyklus zpožděného kontaktu se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí. Okamžitý kontakt je přitom trvale sepnutý.

GAMMA	G2ZMF11
-------	---------



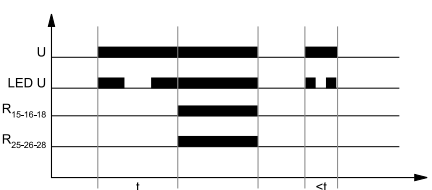
Popis chování výstupních kontaktů, oba zpožděné (režim 20)

→ Oba kontakty se chovají stejně – spínají a rozspínají se paralelně (režim 20)

E20 – zpožděný rozběh se 2 zpožděnými kontakty

Po připojení napájecího napětí U a uplynutí nastavené doby t (bliká zelená LED U/t) se sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED i zelená LED U/t) a zůstanou sepnuty, dokud je napájecí napětí připojeno. Při odpojení napájecího napětí před uplynutím doby t zůstanou kontakty rozepnuty a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

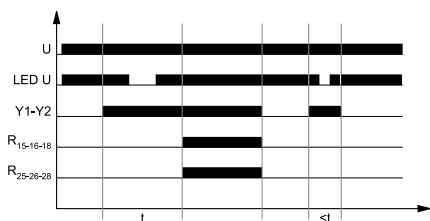
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Es20 – zpožděný rozběh po sepnutí řídicího kontaktu se 2 zpožděnými kontakty

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) začne po sepnutí řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká). Po jeho uplynutí se oba kontakty sepnou (svítí žlutá LED i zelená LED U/t) a zůstanou sepnuty, pokud je sepnut řídicí kontakt. Při rozepnutí řídicího kontaktu před uplynutím doby t zůstanou kontakty rozepnuty a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

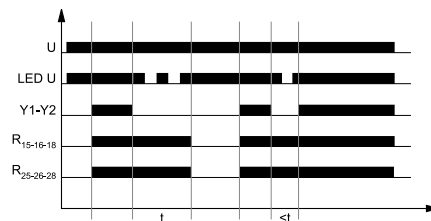
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



R20 – zpožděný návrat s napájecím napětím a řídicím kontaktem se 2 zpožděnými kontakty

Při trvale připojeném napájecím napětí U (svítí zelená LED U/t) se sepnutím řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED). Po rozepnutí řídicího kontaktu začne běžet nastavený čas t (zelená LED U/t bliká) a po jeho uplynutí se oba kontakty rozeznou (žlutá LED zhasne, zelená LED U/t svítí). Při sepnutí řídicího kontaktu ($Y1 - Y2$) v průběhu doby t zůstanou kontakty sepnuty a dosud uplynulý čas je vynulován. Při novém rozeznutí řídicího kontaktu je čas t počítán od počátku.

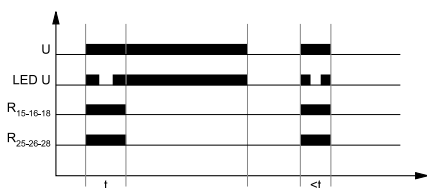
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Wu20 – impulzní relé po zapnutí napájecího napětí se 2 zpožděnými kontakty

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** sepnou oba kontakty (žlutá LED svítí a zelená LED **U/t** bliká). Poté se oba kontakty rozeznou (žlutá LED zhasne, zelená LED **U/t** svítí). Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se oba kontakty rozeznou a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

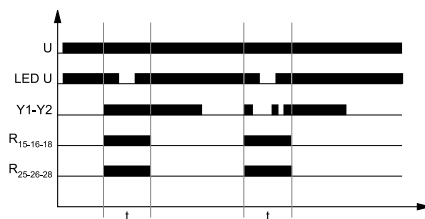
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Ws20 – impulzní relé po sepnutí řídicího kontaktu se 2 zpožděnými kontakty

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) se sepnutím řídicího kontaktu (**Y1 – Y2**) sepnou na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká) oba kontakty (svítí žlutá LED) a poté se rozeznou (žlutá LED zhasne). Během této doby nemá řídicí kontakt na stav kontaktů vliv. Odpojením napájecího napětí před uplynutím doby **t** se oba kontakty rozeznou a dosud uplynulý čas je vynulován. V novém cyklu je čas počítán od počátku.

GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Wa20 – impulzní relé po rozeznutí řídicího kontaktu se 2 zpožděnými kontakty

Při trvale připojeném napájecím napětí **U** (svítí zelená LED **U/t**) nemá sepnutí řídicího kontaktu (**Y1 – Y2**) na stav kontaktů vliv. Oba kontakty se sepnou na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** bliká a žlutá LED svítí) až po rozeznutí řídicího kontaktu. Během této doby na stavu řídicího kontaktu **Y1 – Y2** nezáleží.

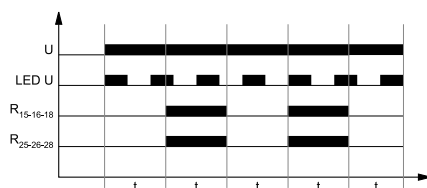
GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Bp20 – blikáč 1:1 začínající mezerou se 2 zpožděnými kontakty

Po připojení napájecího napětí **U** (zelená LED **U/t** trvale bliká) a uplynutí nastavené doby **t** se sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED) a zůstanou sepnuty po dobu **t**, poté se znovu na dobu **t** rozeznou (žlutá LED zhasne). Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11



Bi20 – blikáč 1:1 začínající pulzem se 2 zpožděnými kontakty

Připojením napájecího napětí **U** se na nastavenou dobu **t** (zelená LED **U/t** trvale bliká) sepnou oba kontakty (svítí žlutá LED). Poté se na dobu **t** rozeznou (žlutá LED nesvítí) a znovu na dobu **t** sepnou. Cyklus se s poměrem 1:1 opakuje, dokud je připojeno napájecí napětí.

GAMMA	G2ZMF11
KAPPA	K3ZM11
PLUS	PDM11

