

ÚJ



EAN kód
PTRA-216T/UNI: 8595188175609
PTRA-216K/UNI: 8595188175593

Technikai paraméterek	PTRA-216T	PTRA-216K
Tápellátás		
Tápfeszültség csatlakozók:	2, 10	
Tápfeszültség:	AC/DC 12 – 240V (AC 50 – 60Hz)	
Energiafogyasztás max.:	2.5 VA / 1.5 W	
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
Tápfeszültség kijelzése:	zöld LED	
Időzítő áramkör		
Funkciók száma:	10	
Időtartományok:	50 ms - 30 nap	
Időbeállítás:	forgókapcsoló és potenciométer	
Pontosság*:	5 % - mechanikai beállítás	
Ismétlési pontosság:	0.2 % - beállítási stabilitás	
Hőmérséklet érzékenység:	0.01% / °C, =20 °C -on	
Kimenet		
Kimeneti kontaktus:	2x váltóérintkező (AgNi)	
Névleges áram:	16 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000VA / AC1, 384W / DC	
Kapcsolható feszültség:	250V AC / 24V DC	
Kimeneti teljesítmény veszteség max.:	2.4 W	
Kimenet jelzése:	multifunkciós piros LED	
Mechanikai élettartam:	10 000 000 művelet	
Elektromos élettartam:	50 000 művelet	
Vezérlés		
Vezérlő tűskék:	5 - 2, 6 - 2, 7 - 2	
Vezérlő impulzus hossza:	min. 25 ms / max. végtelen	
Újraindulási idő:	max. 150 ms	
Egyéb információk		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55°C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C	
Dielektromos szilárdság:		
tápegység - 1. kimenet (1, 3, 4)	2.5 kV AC	
tápegység - 2. kimenet (8, 9, 11)	2.5 kV AC	
1. kimenet - 2. kimenet	2.5 kV AC	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelés:	aljzatba (11 tűskés)	
Védettség:	IP40 előlapról	
Tűlfeszültségi kategória:		
12-150V AC/DC	III.	
tápfeszültséghez		
150-240V AC/DC	II.	
tápfeszültséghez		
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	48 x 48 x 79 mm	48 x 48 x 89 mm
Tömeg:	111 g	108 g
Szabványok:	EN 61812-1	

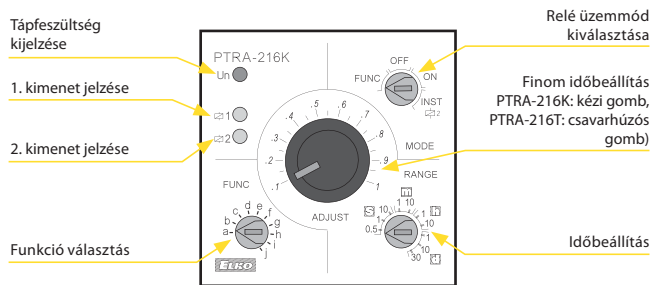
* beállítható késleltetésnél <100 ms, ± 10ms időeltérés érvényes

Funkció

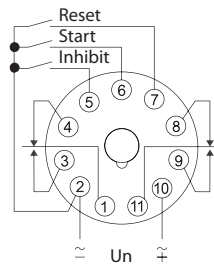
A funkciók leírását lásd a 27. oldalon.

- multifunkcionális időrelé univerzális felhasználásra automatizáláshoz, vezérléshez, szabályozáshoz, vagy otthoni telepítéshez
- három vezérlő bemenet - START, INHIBIT, RESET
- Választható eszközök az időtartományon belüli finomhangolásra használt kezelőszerv szerint:
PTRA-216K - kézi forgatógomb, az egyszerű, szerszám nélküli beállításhoz PTRA-216T - csavarhúzó forgatógomb, a fedél zárhatósága érdekében
- választható relé üzemmódok: beállított funkció szerint, állandóan meghúzva, állandóan elengedve, a második relé bekapcsolása tápfeszültség rákapcsoláskor
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 12 - 240 V
- az 50 ms - 30 nap között állítható időzítés 10 tartományra oszlik:
50 ms - 0.5 s / 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 perc - 1 perc / 1 perc - 10 perc / 0.1 óra - 1 óra / 1 óra - 10 óra / 0.1 nap - 1 nap / 1 nap - 10 nap / 3 nap - 30 nap.
- kimeneti érintkezők: 2x váltóérintkező 16A
- a multifunkciós piros LED visszajelző, mely az üzemmállapottól függően villog vagy világít

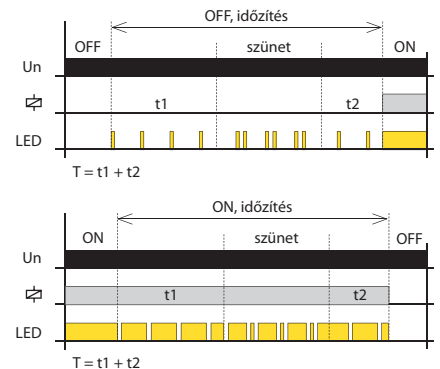
Az eszköz részei



Bekötés



Üzemállapotok jelzése



Relé üzemmód kiválasztása

FUNC. Funkció beállítások

A szükséges „a” - „j” funkció a FUNC trimmerrel állítható be.

OFF. A relé állandóan elengedve



ON. A relé állandóan meghúzva



2 INST. Második relé üzemmód



A második relé a tápfeszültségtől függően kapcsol. Az első relé a FUNC trimmerrel beállított funkció (a - j) szerint kapcsol.

Funkció

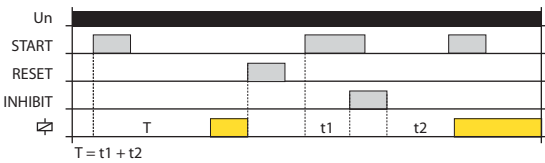
A vezérlő bemenetek funkciói:

- a START bemenet elindítja az időzítési funkciót
- az INHIBIT bemenet felfüggeszti az időzítést (szünet)
- a RESET bemenet szimulálja a tápfeszültség ki-, majd bekapcsolását

Az összes funkcióra vonatkozóan:

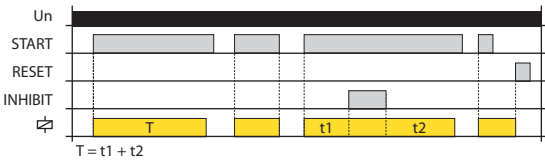
- Ha a START vezérlőérintkező zárva van a tápfeszültség bekapcsolásakor, akkor az időzítési funkció is aktiválódik.
- Az INHIBIT vezérlőérintkező zárása megállítja az időzítést, az INHIBIT vezérlőérintkező bontása után az időzítés a megszakítás pillanatától folytatódik.
- Ha az INHIBIT vezérlőérintkező zárva van, akkor a START vezérlőérintkező zárása aktiválja az időzítő funkciót, de az időzítés szünetel.
- A RESET vezérlőérintkező zárásával az időzítés azonnal megszakad, és a relé elenged, akár csak a tápfeszültség kikapcsolásakor.
- Ha a RESET vezérlőérintkező zárva van, majd a START vezérlőérintkezőt is zárják, az időzítő funkció csak akkor aktiválódik, amikor a RESET vezérlőérintkezőt bontják, vagy amikor a tápfeszültséget bekapcsolják.

a. Meghúzás-késleltetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással



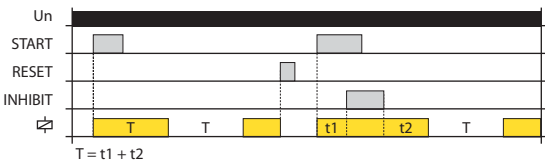
A tápfeszültség bekapcsolása után a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé meghúz. A START vezérlőérintkező időzítés alatti zárása nem befolyásolja a működést.

b. Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással



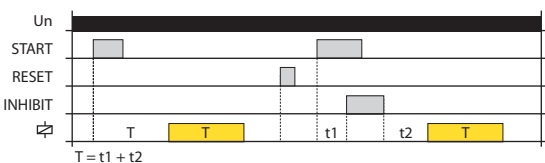
A tápfeszültség bekapcsolása után a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz és elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged. Ha a START vezérlőérintkezőt időzítés közben bontják, akkor az időzítés azonnal megszakad, és a relé elenged.

c. Ütemadó impulzussal kezdve, a vezérlőérintkező zárása utáni indítással



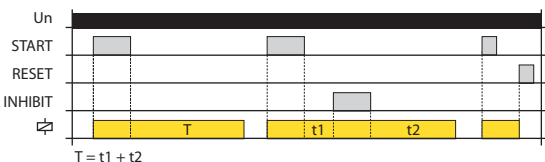
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz és elkezdődik a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged, és újra indul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé ismét meghúz, és a sorozat addig ismétlődik, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

d. Ütemadó szünettel kezdve, a vezérlőérintkező zárása utáni indítással



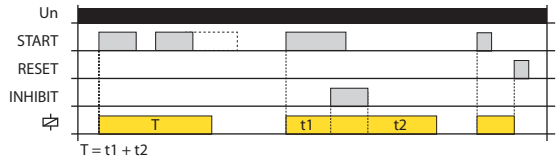
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor elkezdődik a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé meghúz, és újra indul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé ismét elenged, és a sorozat addig ismétlődik, amíg a tápfeszültség meg nem szűnik.

e. Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező bontása utáni indítással a kimenet azonnali bekapcsolásával



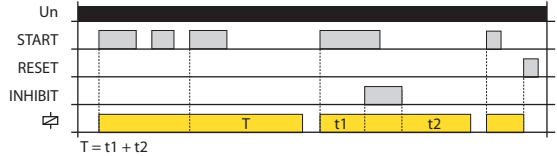
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, a relé meghúz. A START vezérlőérintkező bontásakor elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged.

f. Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással



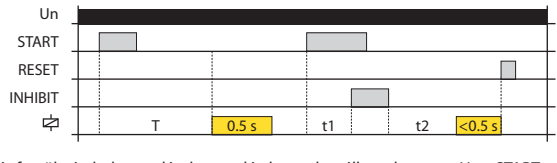
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged. A START vezérlőérintkező időzítés alatti zárása nem befolyásolja a működést.

g. Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással - újraindítható



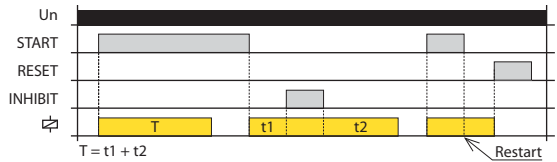
A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged. A START vezérlőérintkező időzítés alatti ismételt zárása újraindítja „T” idejű késleltetést - a relé meghúzási időtartama így meghosszabbodik.

h. Impulzusgenerátor késleltetett 0,5 s impulzussal, vezérlőérintkező zárása utáni indítással

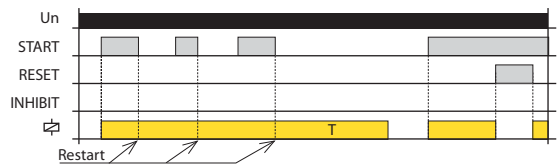


A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé a fix 0,5 s időtartamra meghúz.

i. Elengedés-késleltetés a vezérlőérintkező zárása utáni indítással

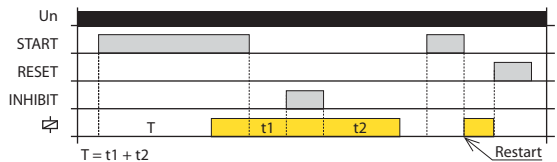


A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor a relé meghúz, és elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged. A START vezérlőérintkező bontására a relé ismét meghúz, és elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged.

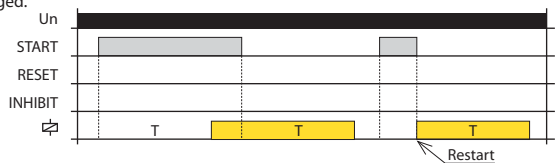


Ha a START vezérlőérintkezőt az időzítés alatt bontják, akkor újra indul a folyamat - a relé meghúzva marad és újraindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged.

j. Meghúzás-késleltetés a vezérlőérintkező zárásával és elengedés-késleltetés a bontásával indítva



A tápfeszültség bekapcsolásakor a relé elengedett állapotban van. Ha a START vezérlőérintkezőt zárják, akkor elindul a „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé meghúz. A START vezérlőérintkező bontásával egy új „T” késleltetés indul. A késleltetés letelte után a relé elenged.



Ha a START vezérlőérintkezőt az időzítés alatt bontják, akkor újraindítás történik - a relé meghúz, és elindul az új „T” késleltetés. A késleltetés letelte után a relé elenged.