

č.v. 40460 9 001

40460 9 002

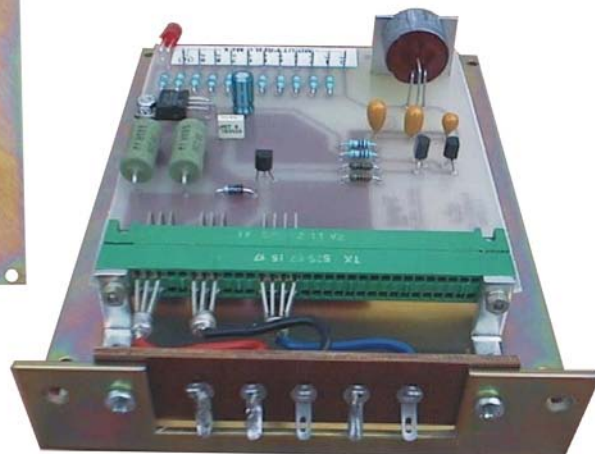
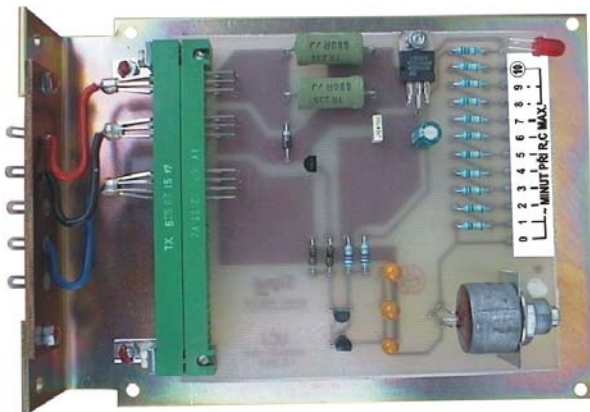
ČASOVÁ JEDNOTKA - ČJ

Technické podmínky: TP SM HK 5/2000

Zaváděcí list: ZL 14/85 - SZ

Použití výrobku:

Tato časová jednotka (40460 9 001 - jednoduchá, 40460 9 002 - dvojitá) slouží k získání časových závislostí u PZS (měření předzváněcí doby, měř.doby anulace a pod.) a RZZ (rušení závěru jízdní cesty a pod.) v rozsahu 5sec. až 12min. Nahrazuje starší typy tepelných nebo motorových časových spínačů, přičemž dosahuje vyšší přesnosti, má vyšší spolehlivost a menší spotřebu el.energie. Zapojením dvou (nebo i více) časových jednotek k jednomu měření lze dosáhnout dalšího zvýšení spolehlivosti. Na výstup lze připojit zátěž až do 0,5A, v obvodech žel. zabezpečovacích zařízení to zpravidla bývá relé NMS 1-2000 (příp. NMS 2-4000).



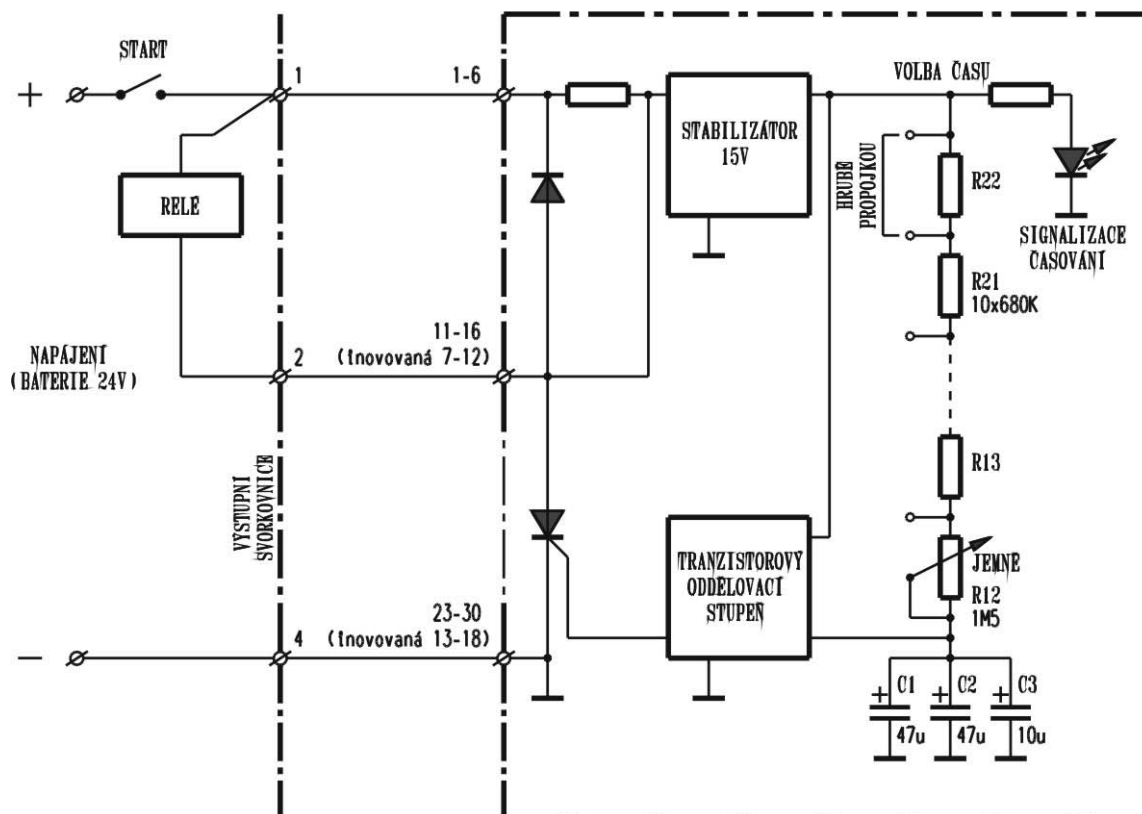
Popis a technické parametry:

Pracovní napětí	..	18 ÷ 35V
Odběr ze zdroje (při 24V)	. .	< 75mA
Indikace v aktivovaném stavu		červená svítivá dioda
Rozsah časů	...	5 až 800 sec.
Pracovní teplota	...	-20 ÷ +70°C
Výstup	...	max.0,5A, společný + pól

Po připojení napájecího napětí začíná odměřování času, které je indikováno svítivou diodou. Čas je dán dobou nabití kondenzátoru přes vhodný odpor. Po nabití kondenzátoru na určitou hodnotu sepne přes oddělovací tranzistorový stupeň výstupní tyristor a připojí zátěž (relé) k napájecímu napětí. Pro nový start (další pracovní cyklus) je nutno přerušit a znovu připojit napájení.

Časová jednotka je navržena pro napájecí napětí $18 \div 35V$, přičemž deska obsahuje stabilizátor vylučující vliv kolísání napětí na výsledný čas. Čas se volí hrubě počtem odporů ($R13 \div R22$) zapojením drátové propojky. Mimo to je možné pro kratší časy vyletovat až 2 ze 3 kondensátorů ($C1 \div C3$). Jemně se čas nastaví potenciometrem R12. Lze říci, že při všech osazených kondensátorech (cca $100\mu F$) a potenciometru R12 na minimum každý zařazený odpor $680k\Omega$ odpovídá času asi 1min. To je však měřítko pouze orientační, neboť i tantalové kondensátory se vyrábějí s tolerancí několik desítek procent. Požadovaný a nastavený čas je nutno vždy zkontrolovat.

Celá časová jednotka je zhotovena na desce plošného spoje a upevněna v nosiči jednoduchém 40460 5 005. Toto konstrukční uspořádání představuje jeden časový kanál, který má pro připojení vnějších obvodů samostatnou výstupní svorkovnici (viz níže uvedené funkční schéma).



Jako varianta se ještě dodává var. 40460 9 002 s nosičem kazety dvojitým, kde dvojice těchto časových jednotek tvoří jeden konstrukční celek (každá má však svoji výstupní svorkovnici). Velikostně i roztečemi upevňovacích otvorů je jak jednoduchá tak i dvojitá verze čas. jednotky určena k montáži místo jednoho NMŠ relé do panelu volné vazby.

Dodává: Signal Mont s.r.o.

Kydlinovská 1300, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 2

Tel.: 495404218 (219, 236) / 97234 1605 (1030) – obch.údate (výroba, PV)

Fax: 495404216

Info@signalmont.cz , www.signalmont.cz