AUTOMATICKÝ SPÍNAČ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ

Popísovaný automatický spínač lze použít jako „soumrakový“ spínač vnějšího světla např. nad davčím, ale i jako spínač osvětlení různých místností. Vzhledem k jeho malým rozměrům jej lze vestavět do běžné krabice do zdi, použitelné pro spínače nebo zásuvky. Spínače je schopen spínat spotřebiče až do příkonu asi 200 W při napětí 220 V.


Kondenzátor C1 slouží jako rezistor na připojení do elektrického obvodu tak, aby se nepřepiloval.

K připojení jde o připojení k fototri- zoru a k kondenzátoru C1. Fototri- zor je typ KTS90 a kondenzátor C1 je typ C1. Připojení je provázeno pomocí přívodů.

Obr. 1.

Seznam součástek

- Rezistory (TR 212): R1, R2, R3, R4 - 10 kΩ
- R5 - 4.7 kΩ
- R6 - 1 kΩ
- R7 - 39 kΩ, TR224
- Kondenzátor C1 - 10 μF, TE003
- C2 - 2 μF, TE992
- FK508 - kondenzátor
- T1, T2, T3 - polovodičová součástka
- T505/400 - kondenzátor
- D1 - silový diod
- D2 - KTS290/10
- D3 - KLY90/10
- R1 - kondenzátor
- R2 - kondenzátor
- R3 - kondenzátor
- R4 - kondenzátor
- R5 - kondenzátor
- R6 - kondenzátor
- R7 - kondenzátor
- C1 - kondenzátor
- C2 - kondenzátor
- T1 - kondenzátor
- T2 - kondenzátor
- T3 - kondenzátor

ÚPRAVA PŘÍJÍMATE Z AR B5/85

Protože jsme zjistili, že o jednoduchém přijímači pro střední h Volkswagen je v AR B5/84 na straně 198, je značný zájem, ale často bývá problémem zastavit si potřebný keramický filtr, pokud jsem se upravuji toto zapojení tak, aby mělo keramického filtru bylo možno použít běžný laděný mezifrekvenční filtr. S laděným filtrem sice nedosáhneme stejné selektivity jako s filtrem keramickým, ale i tak je kvalita přijímače naprosto vyhovující.

Zajímáme se o úpravu kde v úpravě bylo vymezení některého čísla 1 a změna se znamenalo pro vestavby laděného filtru bylo vypínač z dílčího návěsku.

Připomeneme jen, že najde o nic zcela nového, ale o zapojení, které je proto vůbec v průruce Siemens Halbleiter Schaltbipiele 1973/74 pro integrovaný obvod TCA440.

Keramický filtr je tedy nahrazen laděným filtrem, který je shodný jako původní L1 a L7. Cívka L7 má 70 závitů drátu Ø 0,15 mm, cívka L9 má 20 závitů Ø 0,15 mm, kostička je 10 × 10 × 10 mm.

Laděný filtr umístíme na místo keramického filtru a plošné spoje upravíme pro skříňku. V konstrukci C1 (obr. 1) může byt v rozmezí 22 až 120 nF.

K původnímu zapojení bych chtěl upozornit, že je nutné zapojit na výstup T2 IO2 Boucheronův člen, který vývojce předepí- suje a autor nepoužil. Tento člen, který obsahuje sestavu kondenzátorový kondenzátor, byl použit na T2 IO2 a zem. Bez uvedeného členu většina integrovaných obvodů MBAB1058 kmíla.

Na desce s plošnými spoji chybí propoj- kovy mezi vývody 14, 15 a 16 a kladným polem zapojení T2 IO2 a zem. Bez uvedeného členu většina integrovaných obvodů MBAB1058 kmíla.

Na desce s plošnými spoji není možno pro připojení kondenzátoru C6. Bez něho je přístroj sice cítitelnější, ale také náchylnější ke kmitání.

Zapojení s laděným filtrem jsem ověřil a domnívám se, že je lehce doporučuji aplikaci. Pokud se jinak dříve udalají, lze přijímač s potřebným napětím náplň ni a pracuje dobře. Cívky jsem však vinul drátovou Ø 0,15 mm, protože autorem uváděný drát (Ø 0,2 mm) se do jader velmi těžko drží.