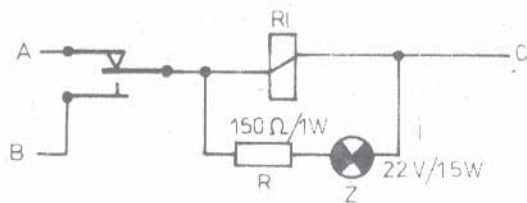


USPRAWNIENIE TELEFONICZNEGO AUTOMATU ZGŁOSZENIOWEGO

Automat zgłoszeniowy AZ-720 produkowany przez ZRK w Warszawie jest bardzo wygodnym i przydatnym urządzeniem. Jednakże ma on również pewną wadę, którą odczuwa się szczególnie dokuczliwie przy częstym włączaniu automatu do pracy na stosunkowo krótkie okresy. Polega ona na tym, że abonent aparatu telefonicznego nie wie, czy ktoś do niego dzwonił w czasie jego nieobecności, czy też nie i żeby się o tym przekonać, musi przesłuchać całą taśmę magnetofonową. A jeżeli do tego nie zna lub nie pamięta ostatnio nagranej rozmowy, to odszukanie rozmowy nowo nagranej stanowi już pewien problem, a ponadto zabiera niepotrzebnie czas.

Proponowany przez nas układ (rys. 1), po przyłączeniu do automatu AZ-720, całkowicie eliminuje



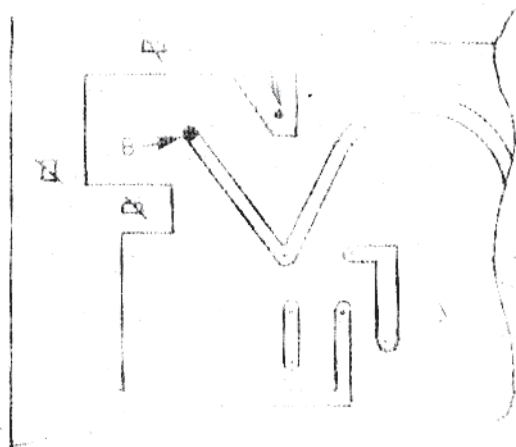
Rys.1

te wadę, gdyż sygnalizuje zapaleniem żarówki pierwsze zadziałanie automatu, a więc zarejestrowanie pierwszej rozmowy w danym cyklu pracy.

Działanie układu jest bardzo proste. W momencie zadziałania automatu zapala się w nim czerwona żarówka. Napięcie nią sterujące podane jest przez bierny styk przekaźnika R, na jego cewkę, pobudzając go. Powoduje to przełączenie styków i zasile-

Telefoniczny automat zgłoszeniowy typu AZ 720 przygotowany do współpracy z telefonem i magnetofonem kasetowym





Rys. 2

nie przekaźnika przez czynny styk bezpośrednio z zasilacza automatu. Przyłączona równolegle do cewki przekaźnika żarówka Z sygnalizuje zadziałanie automatu. Każde następne zadziałanie automatu nie wpłynie na stan przekaźnika i na świecenie żarówki. Jej wyłączenie, a więc skasowanie sygnalizacji, nastąpi po odłączeniu automatu od sieci przyciskiem „sieć”.

Montaż układu jest zupełnie dowolny. Jako przekaźnik R₁ może być zastosowany każdy przekaźnik prądu stałego o napięciu znamionowym cewki 24 V i o jednym styku przełącznym. Przy małych wymiarach przekaźnika (np. MT 6, MT 12) układ można unieść pod pokrywą automatu. Żarówkę zaś można wmontować przy przełączniku klawiszowym. Jej świecenie będzie wyraźnie widoczne przez szczeliny pokrywy.

Przyłączenie układu można wykonać bez naruszenia plomb automatu – w następujący sposób: należy odjąć dno automatu; przewody B i C tak przełożyć przez szczeliny wycięte z tyłu obudowy, aby wyszły nad płytką drukowaną, a następnie przyłutować je do płytki w miejscach pokazanych na rys. 2. Przewód A należy wlutować do oprawki czerwonej żarówki automatu (przez szczelinę obudowy przy żarówce) w miejscu, gdzie styka się ona z dolnym środkowym punktem cokołu żarówki.

Układ nie wymaga żadnej regulacji po wykonaniu.

Marek Konopacki