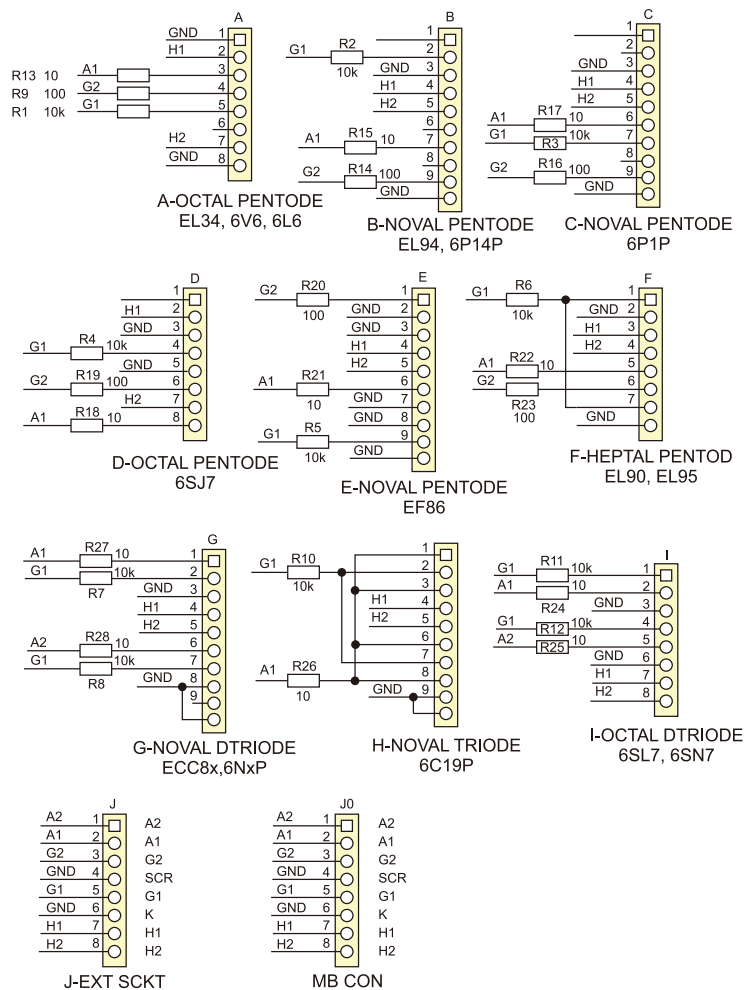


Przystawka do miernika lamp elektronowych AVT5229

**AVT
1694**

W związku z pytaniami użytkowników miernika lamp elektronowych AVT5229 o ułatwienie montażu części miernika zawierającej podstawki lampowe, zaprojektowano płytkę podstawek, która uwolni od konieczności wykonania kilkudziesięciu połączeń oraz zapewni stabilność mechaniczną montowanych elementów.

Schemat płytki zamieszczono na rysunku 1. Płytkę jest dwustronna, z metalizacją otworów, na laminacie o powiększonej grubości. Rozmieszczenie elementów przedstawia



W ofercie AVT* AVT-1694 A

Wykaz elementów:

R1...R8, R10...R12: 10 kΩ
R9, R14, R16, R19, R20, R23: 100 Ω
R13, R15, R17, R18, R21, R22, R24, R25...R28:
10 Ω

A, D, I: podstawa OCTAL do druku 3

B, C, E, G, H: podstawa NOVAL do druku 5

F: podstawa HEPTAL do druku

J, JO: złącze (R=3,96; wtyk+gniazdo)

Dodatkowe materiały na CD/FTP:

<ftp://ep.com.pl>, user: 19891, pass: 428jbr30

• wzory płytek PCB

• karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne na CD/FTP:

(wymienione artykuły są w całości dostępne na CD)

AVT-5343 AMPTester - Wielokanałowy miernik do układów lampowych (EP 5/2012)

AVT-5229 Tester lamp (EP 4-5/2010)

AVT-1512 Kieszonkowy tester lamp NIXIE

(EP 1/2009)

--- Przyrząd do badania lamp elektronowych (EP 10/2005)

* Uwaga:

Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:
AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.
AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.

AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.

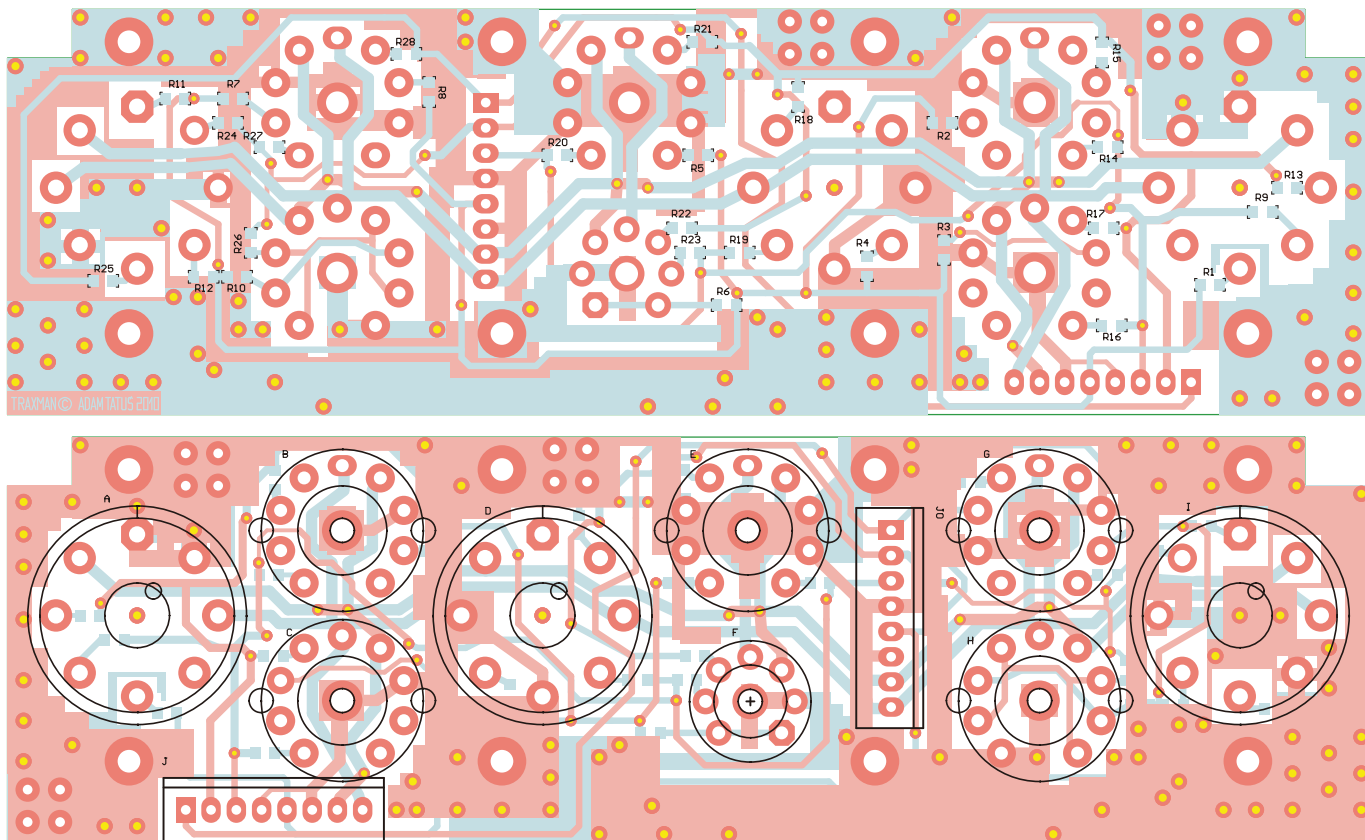
AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymieniony w załączniku pdf

AVT xxxx C to nic innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlotowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie posiada obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf

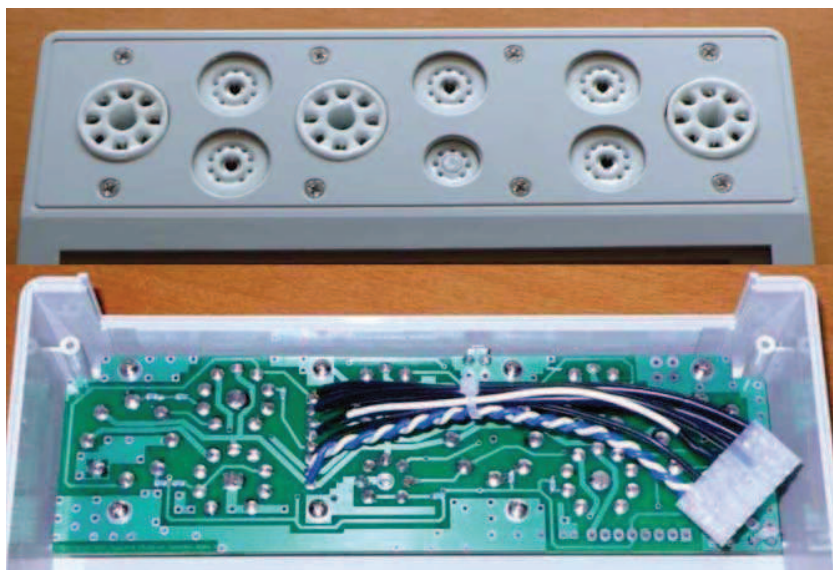
AVT xxxx CD oprogramowanie (nie często spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja posiada załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C)
<http://sklep.avt.pl>

Rysunek 1. Schemat ideowy przystawki do miernika lamp



Rysunek 2. Schemat montażowy przystawki do miernika lamp



Fotografia 3. Wygląd płytki zamocowanej w obudowie

wia **rysunek 2**. W laminacie przewidziano też odpowiednią liczbę otworów montażowych M3 oraz otwory, które stanowią szablony do dokładnego wykonania otworów w obudowie. Płytkę pasuje do obudowy X525 (**fotografia 3**).

Przed montażem płytki, należy w obudowie wytrasować punkty pilotujące pod podstawki, wykorzystując do tego otwory mocujące płytkę oraz umieszczone centralnie w każdej podstawie otwory 1 mm. Najlepiej w tym celu ułożyć płytkę na obudowie, nawiercić

dwa skrajne otwory M3, przykręcić płytkę do obudowy i pozostałe otwory wywiercić małą wiertarką do płytek drukowanych. Następnie płytkę odkręcić i rozwiertać otwory do wymaganych średnic. Po tej czynności, należy włutować elementy SMD i podstawki pod lampy. Należy jednak przylutować tylko po dwa skrajne piny, aby podstawki nie wypadły z płytki, wkręcić w otwory kołki dystansowe o długości 8...10 mm. Tak przygotowaną płytkę zamocować do obudowy oraz skorygować położenie podstawek, tak aby były w jednej płaszczyźnie z obudową. Jeżeli wszystko pasuje i nie wymaga dalszych korekt, można przylutować wszystkie nóżki podstawek lamp. Następnie, krótkimi odcinkami przewodu izolowanego, łączymy złącze J z gniazdami bananowymi, przewidzianymi do wyprowadzenia napięć z miernika. Do złącza J0 należy dolutować wiązkę przewodów zakończoną wtykiem KK10_396 doprowadzoną do płyty głównej miernika. W górnej części płytki przewidziano złącze 6,3 mm służące do połączenia masy miernika z przewodem ochronnym sieci, które należy bezwzględnie dołączyć do styku ochronnego gniazda zasilania.

Adam Tatuś, EP
Tomasz Gumny, EP

<http://sklep.avt.pl>