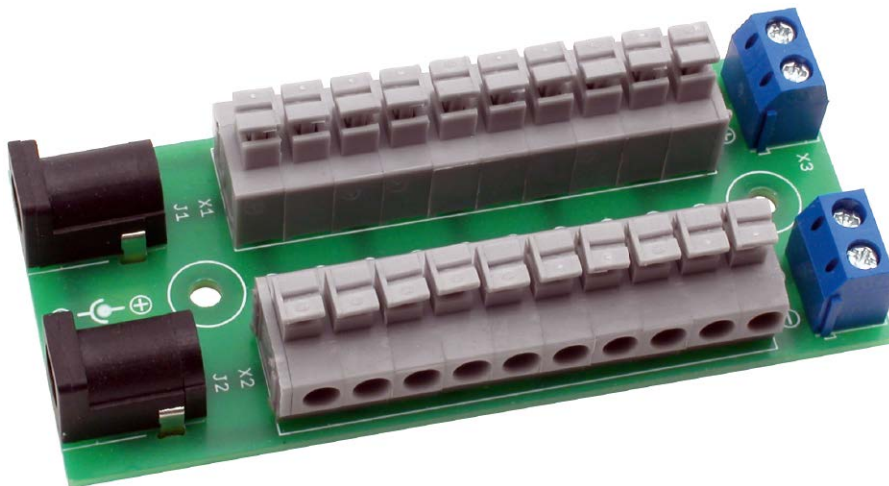


Rozdzielacz zasilania

Rozdzielacz zasilania jest urządzeniem biernym przeznaczonym do zasilania kilku odbiorników z jednego źródła napięcia o większej mocy. Może zasilać czujniki, kamery telewizji przemysłowej lub taśmy LED z zasilaczy wtyczkowych. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby traktować go jako przyrząd warsztatowy i wykorzystywać do rozdzielania zasilania z zasilacza laboratoryjnego.



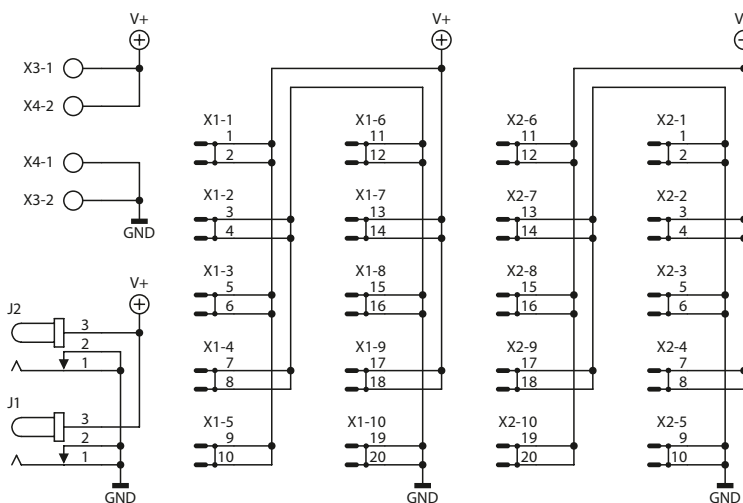
DODATKOWE MATERIAŁY NA FTP:
ftp://ep.com.pl
USER: 11754, PASS: 208655ee

W ofercie AVT*
AVT-1930

Wykaz elementów:
 X1, X2: złącze TLZ24V-10P
 X3, X4: złącze ARK2/5.0
 J1: złącze DC 2.1/5.5
 J2: złącze DC 2.5/5.5

* 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+ A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymienionych w załączniku pdf.
 AVT xxxx C to nie innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wmontowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie ma obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf.
 AVT xxxx CD oprogramowanie (nieczęsto spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć, klikając w link umieszczony w opisie kitu).

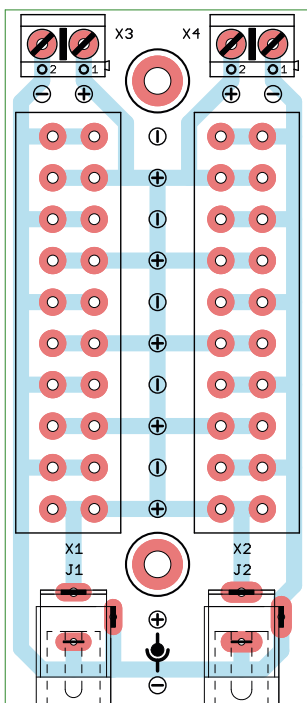
Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz (UK, A, A+, B lub C). <http://sklep.epw.pl>



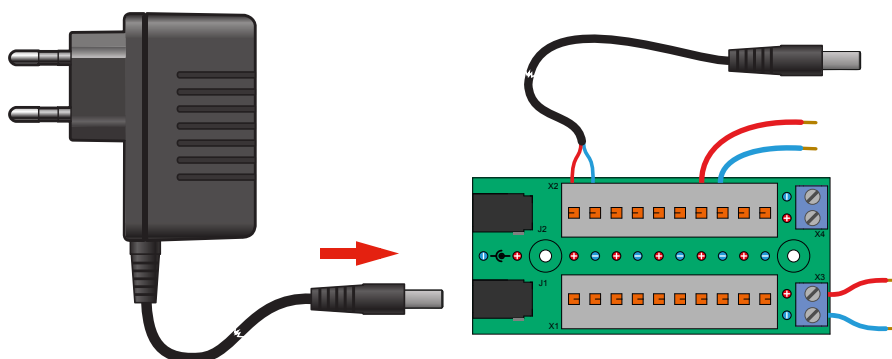
Rysunek 1. Schemat ideowy rozdzielacza zasilania

W celu zastosowania rozdzielacza w warsztacie, trzeba wykonać przewody z końcówkami typu „banan” 4 mm, konektory oczkowe lub widelki, a z drugiej strony pozostawić odizolowane końcówki, które można dołączyć do złącza śrubowego lub sprężynowego. Rozwiązanie takie w znacznym stopniu pomaga w uporządkowaniu przewodów zasilających na stanowisku pracy.

Schemat ideowy rozdzielacza pokazano na **rysunku 1**. Jego prostota praktycznie eliminuje potrzebę wyjaśniania działania – są tu tylko połączenia elektryczne pomiędzy poszczególnymi złączami. Wygląd płytki drukowanej rozdzielacza zamieszczono na **rysunku 2**. Wymiary płytki rozdzielacza to: 37 mm×84 mm. Montaż jest klasyczny i również nie wymaga dodatkowego



Rysunek 2. Płytkę drukowaną rozdzielacza zasilania



Rysunek 3. Przykład zastosowania do dystrybucji napięcia z zasilacza wtyczkowego

komentarza. **Rysunek 3** przedstawia przykładowe wykorzystanie modułu rozdzielacza do rozgałęzienia zasilania z jednego zasilacza wtyczkowego. Na płytce znajdują się dwa gniazda wejściowe zasilania, które są ze sobą połączone. Nie ma znaczenia, do którego złącza doprowadzimy zasilanie, co umożliwia połączenie za pomocą wtyku DC 2.1/5.5 lub 2.5/5.5, lub odizolowanymi

przewodami. Pozwala to również łączyć szeregowo ze sobą płytki, np. dołączając zasilanie do gniazda J1, J2 z zacisków sprężynowych (X1, X2) lub śrubowych (X3, X4), za pomocą przewodu z odpowiednimi zakończeniami.

Otwory w płytce umożliwiają zamontowanie jej za pomocą wkrętów lub opaski zaciskowej w docelowym miejscu. Aby

rozdzielacz mógł być bardziej mobilny, lecz nie przemieszczał się niekontrolowanie po powierzchni, na której ma pracować np. blacie roboczym, można zastosować przysawki stosowane w akwarystyce np. do mocowania grzałek.

Mavin
mavin@op.pl