

Booster Extender

Do centralki NanoX (AVT-5234) opisanej w EP 5/2010 można bezpośrednio podłączyć jeden booster. Co zrobić w sytuacji, gdy mamy dużą makietę i konieczne jest zasilanie jej z kilku wzmacniaczy? Rozwiązaniem jest rozgałęźnik opisany w artykule, umożliwiający przyłączenie aż pięciu boosterów.

Budowa rozgałęźniacza (rysunek 1) jest banalnie prosta. Wszystkie linie gniazda JP1 są połączone z JP2. Do tego gniazda podłączamy główny booster, który poza zasilaniem części makiety będzie obsługiwał tor serwisowy. Można tu też przyłączyć booster małej mocy obsługujący tylko i wyłącznie tor serwisowy. Do pozostałych gniazd doprowadzono tylko masę, sygnał DCC oraz linię błędu „ERR”. Sygnał „Ack/Err” może być podłączony do JP1 za pośrednictwem zworki.

Montaż jest typowy i nie wymaga szczegółowego omawiania – schemat montażowy pokazano na rysunku 2. Ze względu na zastosowanie płytki jednowarstwowej konieczne jest wlutowanie kilkunastu zworek. Nie

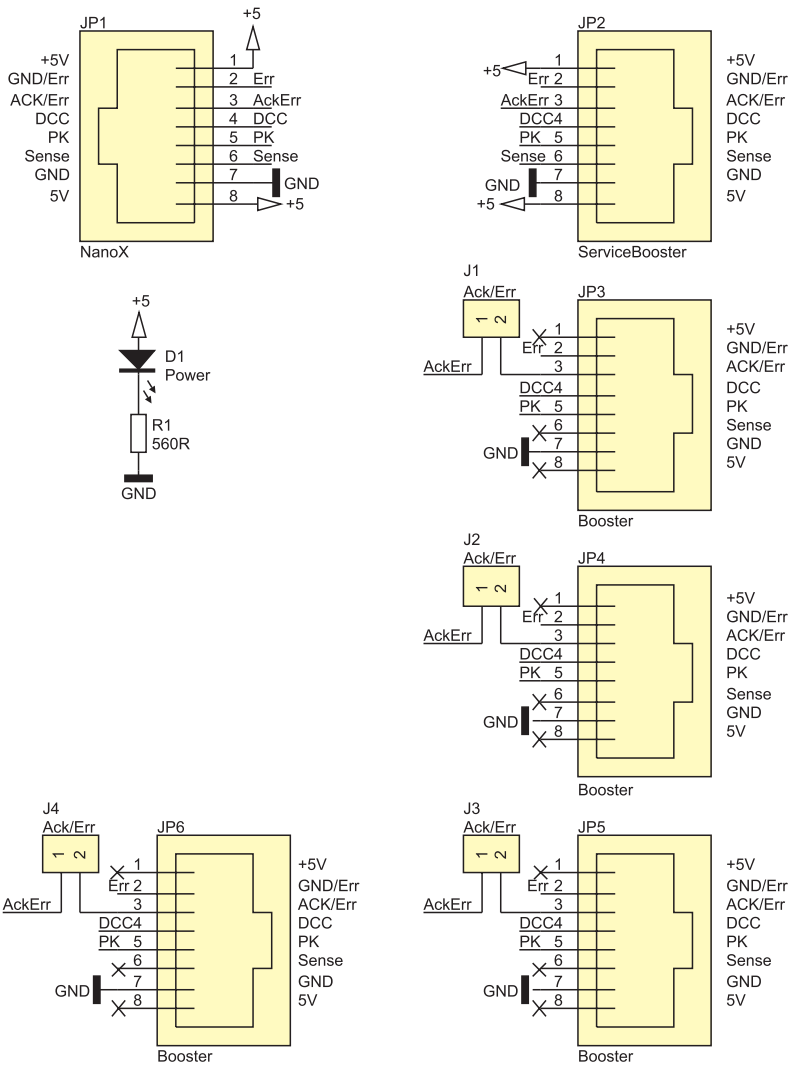


montujemy złącz J1...J4 ponieważ są umieszczone pod gniazdami RJ. Jeśli konieczne jest zwarcie J1...J4 należy to zrobić od strony ścieżek kawałkiem przewodu.

Rozgałęźnik nie wymaga uruchamiania i działa zaraz po podłączeniu. Trzeba pamiętać, aby do gniazda JP1 podłączyć centralkę natomiast do JP2 booster obsługujący tor serwisowy, ponieważ tylko z tego gniazda doprowadzono sygnał „sense” umożliwiający

odczyt informacji zwrotnej. Do pozostałych gniazd można podłączyć booster-y obsługujące kolejne części makiety. Rozgałęźnik współpracuje także z manipulatorem „MiniDcc” wchodzącym w skład zestawu AVT-5211. Gdy do rozgałęźnika podłączamy booster z zestawu AVT-5211, nie montujemy zworek „ACK/Err”. Płytkę rozgałęźnika przystosowano do umieszczenia w obudowie Z-70.

Sławomir Skrzyński, EP



Rysunek 1. Schemat ideowy BoosterExtendera

W ofercie AVT*
AVT-1791 A

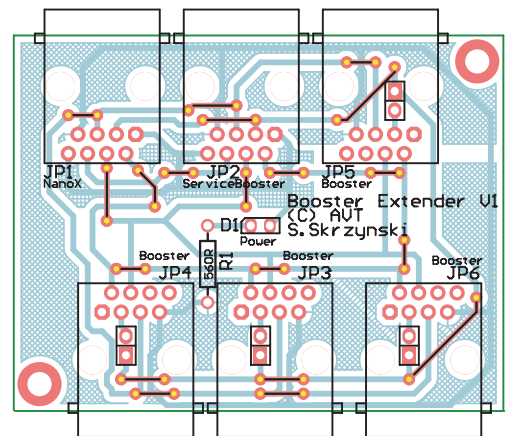
Wykaz elementów:
 JP1...JP6: gniazdo RJ-45
 J1...J4: opis w tekście
 R1: 560 Ω/0,25 W
 D1: dioda LED zielona

Dodatkowe materiały na CD lub FTP:
[ftp://ep.com.pl](http://ep.com.pl), user: 85414, pass: 2nev3854

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Projekty pokrewne są na CD/FTP:

* 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 wstawiane 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://isklep.avt.pl>



Rysunek 2. Schemat montażowy BoosterExtendera