

2. Montaż

Proszę w całości przeczytać niniejszy rozdział przed rozpoczęciem pracy. Nie należy zwlekać ze zleceniem montażu karty swojemu sprzedawcy w przypadku, jeżeli samemu się tego nie potrafi. NIGDY nie otwierać swojego komputera (!!!), jeżeli jest on podłączony do sieci elektrycznej. Komputer mieści w sobie zagrażające życiu napięcia (do 400 V). Dotknięcie może być śmiertelne w skutkach.

2.1. Montaż „NOVA ME”

„NOVA ME” montuje się w bussolcie VME Mega STE lub TT. Najpierw należy wyłączyć komputer w celu uniknięcia uszkodzenia NOVA lub ATARI!!! Usuń obydwie śruby osłony UME-busa na odwrotnej stronie obudowy komputera. Osłonę tę można poznać po tym że jest wykonana z metalu. Osłona zawiera jeden (w przypadku TT dwa) interfejsy seryjne. Kable interfejsu seryjnego muszą zostać usunięte z komputera. W tym celu należy pociągnąć ostrożnie kabel w górę. Połączenie zostanie przerwane i bussolt VME zostanie uwolniony. Należy wziąć NOVA VME ME dłoń i położyć przed sobą tak, że (w tym momencie) żółte oznakowanie płyty podłączeniowej VME znajduje się na górze. Przy pomocy złącza krawędziowego NOVA zostanie włożony w rowek prowadzący VME-busa. Proszę uważać, żeby nie usunąć NOVA poniżej lub powyżej rowka prowadzącego. Płyta NOVA znajduje się teraz około 4mm wewnątrz obudowy komputera. Można będzie dokładnie poczuć, kiedy wtyczka NOVA „zaskoczy”.

2.2. Montaż NOVA MEGA w MEGA ST

NOVA zamontowany zostanie w wolnym gniazdku w MEGA ST. W tym celu trzeba najpierw otworzyć obudowę. Proszę uważać, aby nie zostały przez to naruszone prawa gwarancyjne.

Ponieważ zarówno na NOVA MEGA jak i w komputerze znajdują się elementy konstrukcji, które są wrażliwe na statyczne ładowanie, należy zadbać o odpowiednie uziemienie.

Powinno się usunąć wszystkie kable zewnętrzne ze swojego komputera i pokręcić MEGA ST na odwrotnej stronie. Proszę usunąć śruby obudowy (9 sztuk) na spodzie komputera, śruby obudowy to te, które umieszczane są w kwadratowych wgłębieniach. Śruby floppy w okrągłych otworach nie muszą być usunięte. W celu późniejszego usunięcia ścianki ekranizującej należy jednak te śruby lekko poluzować.

Teraz należy odwrócić znowu komputer i podnieść ostrożnie pokrywę. Należy przerwać połączenie wtykowe pomiędzy przegródką na baterie i komputerem wewnątrz obudowy.

W celu usunięcia ścianki ekranizującej należy najpierw wyprostować wszystkie łączniki blaszane, pociągnąć ostrożnie do góry blachę i przy tym przechylić do przodu.

Proszę usunąć małą plastikową pokrywę na odwrotnej stronie komputera, aby otwór dla podłączenia monitora dla Państwa karty graficznej był wolny. Częściowo karty VGA stosowane w NOVA wymagają dodatkowego napięcia zasilającego w wysokości 12 V. Ponieważ Mega-Bus nie posiada takiego napięcia, na niektórych mega kartach graficznych NOVA przyłutowany jest kabel przy pomocy klipsa, aby zaopatrzyć Nova w to napięcie. Może ono zostać łatwo odebrane w MEGA ST na kondensatorze na płycie głównej. Ten kondensator elektrolityczny znajduje się pod zasilaczem. Aby usunąć zasilacz, należy zdjąć wtyczkę napięcia zasilającego łączącą zasilacz z płytą komputera, rozkręcić obie śruby na stopce zasilacza i wyjąć ją ruchem skierowanym do góry.

Należy umieścić kartę graficzną w wolnej wtyczce szyny. Podłączenie monitora karty musi wystawać z uwolnionego otworu na odwrotnej stronie obudowy.

Proszę podłączyć wtyczkę zaopatrzenia elektrycznego karty do wolnego gniazdka wewnątrz MEGA ST. Wtyczka ta znajduje się obok podłączenia zaopatrzenia elektrycznego wbudowanej stacji dyskietek na płycie Mega

ST. Klips znajdujący się częściowo na NOVA MEGA, umocowany zostaje na lewej nodze kondensatora elektrolitycznego C24. Dokładne położenie tego kondensatora należy sprawdzić na rycinie.

Proszę złożyć ponownie komputer. W tym celu należy wyciąć osłonę pod przegródką na baterię przy pomocy nożyczek do blachy albo małej piły (piły wmywarki). Należy uważać, żeby nie spowodować przy wycinaniu krótkich spięć przez wiórki metalowe. Najlepiej nie wykonywać prac metalowych w pobliżu otwartego komputera. Przy pokrywie obudowy należy usunąć tylny, środkowy kołek do mocowania przy pomocy noża bocznego lub małej piły. Proszę nałożyć pokrywę z powrotem na komputer i zamontować pozostałe 8 śrub.

Proszę nie zapomnieć o ponownym podłączeniu przegródki baterii.

2.3. Montaż NOVA MEGA w ATARI

1040/520

Zasadniczo montaż NOVA jest możliwy w każdym komputerze mającym CPU w formie konstrukcji DIL. Do tego jest pośredni kabel, który po jednej stronie ma wtyczkę MEGA – BUS a po drugiej stronie cokół. NOVA nie pasuje jednak do obudowy modelu 1040. Dlatego nie ma powszechnie obowiązującej instrukcji montażu. Obowiązują analogiczne wskazówki jak z rdz. 2.2.

Różnica w montażu w MEGA ST polega na tym, że musi zostać na CPU przylutowany pojedynczy 64-biegunowy cokół. W przylutowanym cokole należy umieścić odpowiedni koniec kabla adapterowego NOVA MEGA. Chip procesora ma na wąskiej stronie obudowy oznaczenie (wgłębienie), karb cokołu musi wskazywać w tym samym kierunku co oznaczenie procesora. Klips na karcie graficznej NOVA należy umocować na wolnym czerwonym drucie kabla adapterowego. Klips kabla adapterowego musi być połączony

z 12 V w komputerze. W zależności od urządzenia są to następujące miejsca:

1040 STF: C65, V14 (Pin 1), C25 (biegun minusowy), CR3 (anoda)

520 ST: C15, V 14 (Pin 1), C100, C101