

TOMS

02-695 Warszawa, ul. Beldan 2
tel. (0-2) 641 54 29

Interfejs klawiatury IBM do CD32

Opracowując interfejs umożliwiający podłączenie klawiatury IBM do komputera CD32 staraliśmy się uzyskać możliwie dużą zgodność zarówno układu klawiszy, jak i funkcji z oryginalnymi klawiaturami Amigi. Dzięki temu klawiatura IBM podłączona do CD32 przez nasz interfejs posiada odpowiedniki wszystkich klawiszy amigowskich, łącznie z używanymi w klawiaturach narodowych. Ze względu na większą ilość klawiszy na klawiaturach IBM funkcje niektórych klawiszy Amigi są zdublowane. Klawisze specjalne Amigi są umieszczone w miarę możliwości w pobliżu miejsca ich umieszczenia na klawiaturach amigowskich. Oznaczenia pozostałych klawiszy odpowiadają amigowskiemu układowi USA - w programach pochodzących z innych krajów polecenie keymap w startup sequence może zmieniać funkcje części klawiszy w sposób zgodny z daną klawiaturą narodową.

Przejdźmy do uwag szczegółowych co do poszczególnych klawiszy. Na początek - rozmieszczenie klawiszy specjalnych Amigi na klawiaturze IBM:

- Klawisz **AMIGA lewa** - funkcja ta znajduje się pod klawiszem **END**.
- Klawisz **AMIGA prawa** - ukryty jest pod klawiszem **prawy Ctrl**.
- Klawisz **HELP** - funkcja ta znajduje się pod klawiszem **Print Screen**.
- Nawias lewy (jest ukryty pod **Num Lock**, prawy) zaś - pod **Scroll Lock**. Klawisze te znajdują się na Amidze (w wersji USA) w górnej części klawiatury numerycznej.
- **RESET** - funkcję tę realizuje się w klasyczny amigowski sposób - przez równoczesne wciśnięcie trzech klawiszy - **CTRL**, **AMIGA lewa** i **AMIGA prawa**.
- **KURSOR** - sterowanie ruchem kursora po ekranie (symulacja myszy) wykonujemy przez równoczesne wciśnięcie klawisza **AMIGA** i któregoś z klawiszy sterowania kurorem, oznaczonych strzałkami. Wciśnięcie lewego klawisza myszy symulujemy równoczesnym naciśnięciem klawisza **AMIGA** i lewego **ALT**, zaś wciśnięcie prawego klawisza myszy - klawiszem **AMIGA** i **prawym ALT**.

Omówmy teraz przeznaczenie klawiszy IBM, nie występujących na klawiaturach amigowskich:

- **F11** - został wykorzystany do zastąpienia klawisza o kodzie 48 (30H), na klawiaturach angielskojęzycznych nie opisanego, wykorzystywanego w innych klawiaturach narodowych a znajdującego się między **lewym SHIFT** a **Z**.
- **F12** - nie występuje w klawiaturach amigowskich, został wykorzystany do zastąpienia klawisza o kodzie 43 (2BH), na klawiaturach angielskojęzycznych nie opisanego, wykorzystywanego w innych klawiaturach narodowych a znajdującego się między klawiszami **'** oraz **ENTER**.

Funkcje pozostałych klawiszy są zgodne z opisami na klawiaturze IBM, przy czym:

- **INSERT** - generuje kod 15 (0FH), odpowiadający kodowi klawisza **0** klawiatury numerycznej, posiadającego w Amidze dodatkową funkcję **INSERT**.
- **HOME** - generuje kod 61 (3DH), odpowiadający kodowi klawisza **7** klawiatury numerycznej, posiadającego w Amidze dodatkową funkcję **HOME**.
- **PAGE UP** - generuje kod 63 (3FH), odpowiadający kodowi klawisza **9** klawiatury numerycznej, posiadającego w Amidze dodatkową funkcję **PAGE UP**.
- **PAGE DOWN** - generuje kod 31 (1FH), odpowiadający kodowi klawisza **3** klawiatury numerycznej, posiadającego w Amidze dodatkową funkcję **PAGE DOWN**.