instrukcja

		COLLABORATORS	
	TITLE :		
	instrukcja		
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY		July 1, 2022	

REVISION HISTORY					
NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME		

Contents

1	instr	rukcja
	1.1	Instrukcja uûytkownika
	1.2	Wstëp
	1.3	Instalacja
	1.4	Sprawdzenie programatora
	1.5	Karta rejestracyjna
	1.6	Obsîuga programu
	1.7	Îaduj
	1.8	Zapisz
	1.9	Wyjôcie
	1.10	"
	1.11	Wybór typu pamiëci
	1.12	Odczyt
	1.13	Zapis
	1.14	Test/Sygnatura
	1.15	Porównanie
	1.16	Empty?
	1.17	Napiëci programowania
	1.18	Okno statusu

Chapter 1

instrukcja

1.1 Instrukcja uûytkownika

Programator Eprom V2.3 - instrukcja uûytkownika (c) 1995 R-MIK Sîawomir Skrzyïski Ul.Mîawska 16/4 87-500 Rypin Wstëp Instalacja Obsîuga Rejestracja

1.2 Wstëp

Programator Eprom umoûliwia programowanie pamiëci EPROM, OTPEPROM, EEPROM oraz testowanie pamiëci RAM.
Charakterystyka programatora:

Odczyt pamiëci: 2716, 2732, 2764, 27128, 27256, 27512, 2816, 2864, 28256
(takûe wersja C-MOS).

Zapis pamiëci: 2764, 27128, 27256, 27512, 2816, 2864, 28256

napiëciami 12, 21, 25 wolt, inteligentnym algorytmem FAST.
Weryfikacja W/W pamiëci.

Testowanie pamiëci RAM: 6116, 6264, 62256

Konfiguracja z komputera (brak jakichkolwiek przeîâczników).
Dioda sygnalizujâca stan pracy programatora.

Peîne zabezpieczenie portów CIA Amigi.
Procedury programowania napisane w jëzyku maszynowym
Zasilanie programatora: +12 do +15V/300mA, +30V/50mA

Obsîugiwane pamiëci:

++
' Typ ukîadu Funkcja ++
2716 Odczyt
2732 Odczyt
2764 Zapis/Odczyt (napiëciem +12.5, +21V lub 25V)
27128 Zapis/Odczyt (napiëciem +12.5, +21V lub 25V)
27256 Zapis/Odczyt (napiëciem +12.5, +21V lub 25V)
27512 Zapis/Odczyt (napiëciem +12.5, +21V lub 25V)
2816 Zapis/Odczyt
2864 Zapis/Odczyt
28256 Zapis/Odczyt
6116 Testowanie
6264 Testowanie
62256 Testowanie
++
W kolejnej wersji oprogramowania przewiduje sië:
1) Programowanie ukîadów GAL.

- 2) Programowanie szeregowych EEPROM'ów.
- 3) Programowanie Eprom 2732
- 4) Programowanie Eprom 27512 algorytmem PRESTO (50 sek.)

1.3 Instalacja

Instalacjë programatora przeprowadzamy przy wyfaczonym zasilaniu programatora i komputera. Programator faczymy kablem zakoïczonym wtyczkami Canon 25 pin z gniazdem PARALLEL komputera.

Jakkolwiek konstrukcja programatora uniemoûliwia uszkodzenie pamiëci przy wîâczaniu zasilania (jeôli znajdowaîaby sië w podstawce), to nie zaleca sië takiego postëpowania.

Podobnie, nie zaleca sië uruchamiania innych programów niû "Programator V2.x" przy podiâczonym programatorze, a tym bardziej gdy w podstawce znajduje sië pamiëê. Moûe to bowiem spowodowaê uszkodzenie tak pamiëci jak i programatora.

Port komputera jest odizolowany od programowanego ukîadu bramkami z wejôciem Schmita. Dziëki temu minimalizowane sâ zakîócenia mogâce pojawiê sië w przewodach, jak i ryzyko uszkodzenia drogiego ukîadu portu w przypadku awarii urzâdzenia.

Jeûeli programator nie byî sprawdzony (np. samodzielnie budowany) naleûy go Przetestowaê . Programu moûna uûywaê z dyskietki, wygodniej jest jednak go zainstalowaê na twardym dysku (jeôli posiadamy) zaîâczonym programem Instaluj na HD.

1.4 Sprawdzenie programatora

Na dysku znajduje sië program "ProgramatorTest" umoûliwjajâcy przetestowanie i uruchomienie programatora. Po jego uruchomieniu otworzy sië requester z kilkoma opcjami. Mamy tu do wyboru:

Linie - Sprawdzenie poprawnoôci poîâczeï ukîadów US1, US2.

Vpp - Sprawdzenie sterowania napiëciem programujâcym oraz jego ustawienie.

Ucc - Ustawienie napiëcia zasilajâcego programowany ukîad.

Poziomy - Test ogólny wszystkich podzespoîów, a w szczególnoôci ukîadów US3, US4, US5, US6.

Cancel - Wyjôcie z programu.

1.5 Karta rejestracyjna

Zarejestruj swój program! Dziëki temu, bardzo szybko otrzymasz informacjë o nowej wersji programu i naturalnie znacznâ zniûkë na jego zakup.

Co naleûy zrobiê, aby zarejestrowaê program? Wystarczy wysîaê kartkë pocztowâ, np. takâ jak poniûej:

+-----+

||+----+|

| KOMPUTER : A1200 | | | | | WERSJA DOS : 3.0 | | | |

| PAMIËÊ RAM : 18Meg. | | znaczek| |

|TWARDY DYSK : 540Meg. ||||

| INNE ROZSZERZ.: napëd CD | | | |

||+----+|

| NAZWA PROGRAMU: Programator | |

| Eprom V2.3 | |

| ADRES NADAWCY: | ADRESAT: |

| Jan Kowalski | Sîawomir Skrzyïski |

|||

| Ul. Westerplatte 20/5 | Ul. Mîawska 16/4 |

|||

| 31-045 Kraków | 87-500 Rypin |

111

+-----+

Karta rejestracyjna ma jeszcze wiele innych zalet. Dziëki informacjom w niej zawartym moûna pisaê programy tak, aby maksymalnie wykorzystaê moûliwoôci sprzëtu (gîupotâ jest pisanie programów na dyskietki, jeôli 3/4 uûytkowników posiada twarde dyski).

Proszë takûe o listy z uwagami dotyczâcymi programatora, a takûe propozycje innych urzâdzeï.

1.6 Obsîuga programu

Obsîuga programu jest bardzo prosta. Po uruchomieniu otworzy sië okno komunikacyjne programu. Wskazujâc myszkâ gadûety i naciskajâc na lewy przycisk myszy powodujemy róûnâ reakcjë. Do wyboru mamy kilka opcji:

Load Bufor Save Eprom Typ pamiëci Quit Dîugoôê Read Compare okno Write Empty? statusu Test/Sygn 12,5V

1.7 Îaduj

Po klikniëciu na gadûecie ukaûe sië okno wyboru plików do îadowania. Wskazujemy interesujâcy nas plik. Zostanie on wczytany pod adres ustawiony opcjâ Bufor.

Naleûy pamiëtaê aby adres poczâtkowy i dîugoôê nie przekraczaîy maksymalnej dîugoôci dla wybranej pamiëci. W przeciwnym wypadku zostanie zakomunikowany bîâd.

1.8 Zapisz

Po klikniëcu na gadûet Save ukaûe sië okno wyboru plików do zapisu. Wskazujemy ôcieûkë do pliku, jeôli istnieje zostanie wyôwietlony odpowiedni komunikat z pytaniem czy zapisaê, czy nie. Zapisany zostanie obszar wskazany w oknie "Bufor" o dîugoôci "Dîugoôê".

1.9 Wyjôcie

Moûna wyjôê zamykajâc okno, klikajâc na kwadrat w lewym górnym rogu, bâdú klikajâc na Quit.

1.10 "

Klikniëcie na gadûet Bufor wyôwietla kursor. Wprowadzamy adres startu. Gadûetem Eprom ustawiamy adres w pamiëci eprom od którego zostanie przeprowadzona wybrana operacja. Dîugoôê okreôla wielkoôê obszaru do zapisu/odczytu/sprawdzenia.

Adresy moûna wprowadzaê w systemach:

szesnastkowym - poprzedzajâc liczbë znakiem "\$"

binarnym - poprzedzajâc znakiem "%"

dziesiëtnym - bez znaków

1.11 Wybór typu pamiëci

Typ pamiëci wybieramy w oknie, którego zawartoôê moûna przewijaê. Wybranie niektórych pamiëci dezaktywuje czëôê gadûetów np.:

wybranie pamiëci 2716 dezaktywuje gadûet Write i wyboru napiëcia,

pamiëê 2816 dezaktywuje gadûet Test/Sygn i wyboru napiëcia,

natomiast pamiëê 6116 pozostawia aktywne tylko gadûety Test/Sygn i Quit.

1.12 Odczyt

Naciôniëcie przycisku Read uruchamia procedurë odczytu pamiëci. Moûna jâ przerwaê naciskajâc prawy przycisk myszy. Program wyówietli informacjë na jakim adresie (w eprom) operacja zostaîa przerwana.

Odczytywany jest obszar pamiëci od adresu okreôlonego gadûetem Eprom, dîugoôci Dîugoôê do bufora od adresu Bufor

1.13 Zapis

Po naciôniëciu przycisku Write otworzy sië okno z pytaniem "Zapisaê eprom?". Moûna sië wycofaê jeôli gadûet zostaî naciôniëty omyîkowo lub potwierdziê. Wtedy zostanie uruchomiona operacja zapisu, którâ moûna przerwaê naciskajâc prawy przycisk myszy. Podczas zapisu multitasking i przerwania Amigi sâ wyîâczone, a ekran miga.

Zapisywany jest obszar o dîugoôci okreôlonej gadûetem Dîugoôê, od adresu w pamiëci okreôlonej gadûetem Eprom z bufora od adresu Bufor.Jeôli podczas zapisu pojawi sië bîâd (brak pamiëci w podstawce, zapisana pamiëê eprom, uszkodzenie ukîadu lub zîy typ pamiëci) pojawi sië informacja o adresie komórki pamiëci, której nie moûna zapisaê.

Operacjë zapisu moûna przerwaê prawym przyciskiem myszy.

1.14 Test/Sygnatura

Naciôniëcie przycisku Test/Sygn uruchamia procedurë (zaleûnie od wybranego typu pamiëci) sygnatury pamiëci EPROM lub testowania RAM.

1.15 Porównanie

Naciôniëcie przycisku Compare uruchamia procedurë porównania zawartoôci pamiëci w podstawce, z buforem w RAM Amigi. Porównywany jest obszar pamiëci o adresie Eprom z adresami bufora Bufor o dîugoôci okreôlonej gadûetem Dîugoôê

Jeôli operacja przebiegîa prawidîowo wyôwietlony zostanie komunikat "Porównanie OK!". W przeciwnym wypadku otwiera sië okno z adresem w pamiëci, który nie zgadza sië z buforem oraz dane w pamiëci i buforze. Operacjë moûna kontynuowaê lub przerwaê naciskajâc odpowiedni gadûet.

Porównanie moûna przerwaê w dowolnym momencie naciskajâc prawy przycisk myszy.

1.16 Empty?

Naciôniëcie gadûetu Empty? uruchamia procedurë sprawdzania zawartoôci pamiëci o adresach jak dla operacji "Compare". Jeôli pamiëê jest czysta, wyôwietlony jest odpowiedni komunikat. W przeciwnym wypadku otwiera sië okno z adresem w pamiëci, który zawiera bajt róûny od \$FF oraz wartoôê tegoû bajtu. Operacjë moûna kontynuowaê lub przerwaê klikajâc na odpowiedni gadûet.

Sprawdzanie moûna przerwaê w dowolnym momencie naciskajâc prawy przycisk myszy.

1.17 Napiëci programowania

Klikajâc na gadûet 12.5V zmieniamy napiëcie programujâce pomiëdzy +12.5V, +21V, a +25V.

1.18 Okno statusu

W oknie tym wyôwietlane sâ informacje o aktualnie wykonywanej przez programator operacji.