

## PHỤ LỤC B :SỬ DỤNG CARD EPROM

### 1- Công dụng :

\* Card nhớ Eprom được sử dụng như bộ nhớ nạp mở rộng cho CPU. Nó không bị mất dữ liệu khi mất nguồn nuôi.

\* Người ta có thể dùng card nhớ ngoài để cho các thiết bị làm việc theo chương trình đã nạp sẵn, không cần dùng thiết bị lập trình nạp chương trình cho PLC.

\* Ta có thể viết sẵn chương trình kiểm tra CPU, PLC hay cả hệ thống và lưu trữ trong card Eprom để kiểm tra phần cứng của các thiết bị.

Ví dụ ta viết đoạn chương trình kiểm tra đầu vào số PIW0, đầu ra số PQW4 và vùng nhớ M từ byte số 0 đến byte thứ 128.

Trong OB100, ta viết chương trình :

L P#0.0

T MD252

Trong OB1 ta viết :

L PIW 0

T MW 0

L MD 252

L 1024 //128x8

<D

JCN n001

L MD 252

LAR1

L MW [AR1,P#0.0]

T MW [AR1,P#2.0]

L MD 252

L 16

+D

T MD 252

n001: L MW [AR1,P#2.0]

T PQW 4

BE

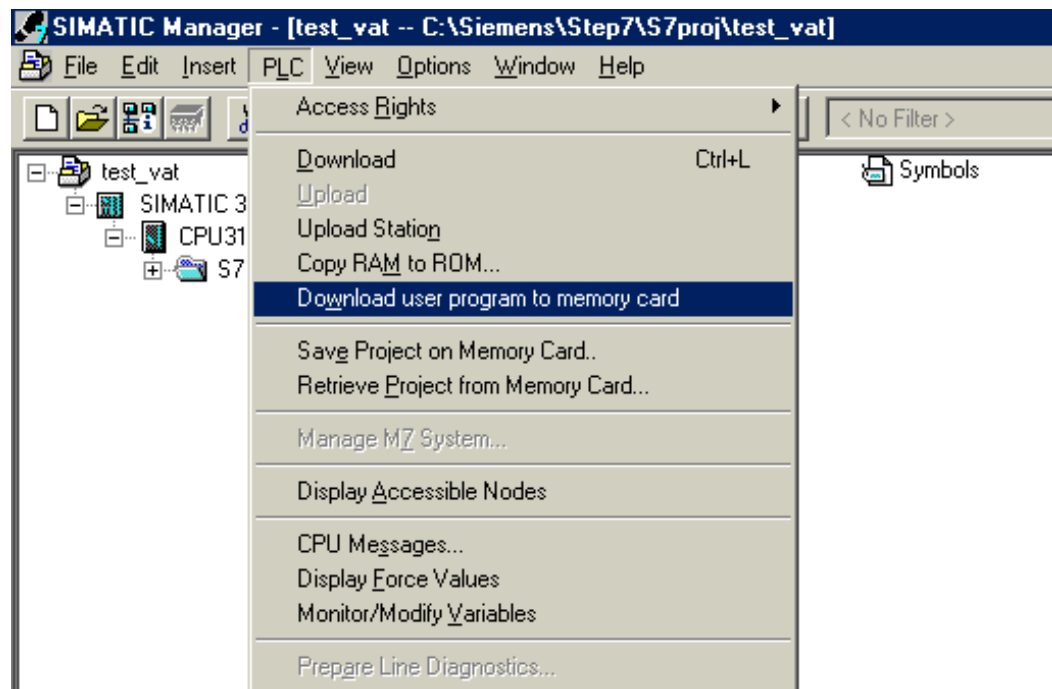
\* Khi chương trình hoạt động, giá trị của PIW0 được sao qua PQW4 nếu các byte nhớ vùng M từ MW0.0 đến MW128 làm việc bình thường. ( Nên chọn giá trị PIW0 = 0 và FFFF để kiểm tra trạng thái 0 và 1 cho các ô nhớ ).

### 2- Ghi chương trình vào Eprom.

\* Để ghi chương trình vào Eprom ta cần có thiết bị đốt ROM liên kết với PG/PC.

\* Với một số CPU như CPU 315-2DP, ta có thể nạp chương trình vào Eprom qua khe cắm trên CPU. Để nạp nội dung chương trình vào Eprom, ta cần phải :

- Đưa **memory card** vào khe trên CPU



Hình B-1 : Ghi chương trình vào card Eprom gắn trên PLC

- Chọn menu lệnh **PLC> Download user program to memory card** để nạp chương trình vào card nhớ

### 3- Sử dụng chương trình trong Eprom

Để sử dụng chương trình chứa trong Eprom, ta chỉ cần :

- \* Đưa card nhớ vào khe cắm trên CPU.
- \* Xóa chương trình trong PLC (MRES). Khi cho PLC hoạt động ( STOP → RUN) chương trình được nạp vào vùng nhớ làm việc

### 4- Xóa chương trình trong Eprom

- \* Sử dụng khe cắm trên thiết bị lập trình, ta có thể xóa các khối logic đã ghi vào card Eprom.
- \* Khi cắm trong khe của PLC, ta chỉ có thể xóa toàn bộ chương trình mà không thể xóa riêng từng khối.