

MỤC LỤC

CHƯƠNG I : KHÁI QUÁT.....	1
I- NHIỆM VỤ CHẨN ĐOÁN _SỬA CHỮA	1
1- Nhiệm vụ	1
2- Nội dung chương trình.....	1
II- CÁC BƯỚC THỰC HIỆN	1
1- Quan sát	1
2- Phân lập:	4
3- Theo dõi hoạt động:.....	5
4- Sử dụng các OB xử lý lỗi	5
CHƯƠNG II: THEO DÕI ĐIỀU KHIỂN HOẠT ĐỘNG CỦA PLC	6
I- KẾT NỐI PC/PLC.....	6
1- Kết nối PC/PLC	6
2- Upload	7
3- Download.....	8
4- Kết nối ONLINE	8
III- SỬ DỤNG CHỨC NĂNG DEBUG.....	9
1- Công dụng.....	9
2- Chọn chế độ :.....	11
3- Đặt điểm dừng Breakpoint	11
4-Sử dụng điểm trigger:	13
IV- SỬ DỤNG BẢNG BIẾN VAT	15
1- Công dụng.....	15
2- Tạo bảng biến VAT	15
2- Theo dõi hoạt động.....	17
3- Nạp giá trị cho biến (Modify).....	17
4- Chọn điểm trigger :.....	18
5- Đặt giá trị cho biến ra trong chế độ STOP	19
V-CHỨC NĂNG FORCE	20
1- Công dụng.....	20
2- Tạo bảng biến FORCE	20
3- Thực thi lệnh FORCE.....	21
VI- ĐỌC THÔNG TIN TỪ PLC	22
1- Công dụng.....	22
2- Các thông tin từ PLC	22
CHƯƠNG III : XỬ LÝ LỖI PHẢN CỨNG.....	25
I-KHÁI LƯỢC CÁC LỖI PHẢN CỨNG	25
1- Phản cứng	25
2- Các dạng hư hỏng phản cứng với PLC S7-300/400	25
3- Các phương pháp phát hiện	25
4-Các OB xử lý lỗi phản cứng :	25
II-SỬ DỤNG OB82	29
1-Công dụng.....	29
2- Ví dụ ứng dụng	31
CHƯƠNG IV : XỬ LÝ LỖI CHƯƠNG TRÌNH SỬ DỤNG OB121, OB85	34

MỤC LỤC

I- KHÁI LƯỢC.....	34
1- Công dụng.....	34
2- Ý nghĩa giá trị các biến tạm :.....	34
II-CÁC VÍ DỤ ỨNG DỤNG.....	36
1- Theo dõi hoạt động của khối OB121.....	36
2- Ví dụ với lỗi biến đổi BCD mà giá trị không đúng kiểu BCD.....	36
3- Lỗi khi sử dụng ngoài vùng nhớ cho phép.	38
4- Lỗi sai con trỏ địa chỉ.	40
5- Lỗi gọi các khối logic không được nạp.	42
6- Lỗi ghi vào DB chỉ cho phép đọc.....	43
III- SỬ DỤNG OB85.....	44
1- Công dụng.....	44
2- Ví dụ lập trình.....	44
CHƯƠNG V: XỬ LÝ LỖI TRUY CẬP SỬ DỤNG OB122.....	46
I- KHÁI LƯỢC.....	46
1-Công dụng :	46
2- Ý nghĩa các biến tạm :	47
II- VÍ DỤ ỨNG DỤNG :	47
1-Với PLC thực :.....	47
2- Với PLCSIM.....	48
CHƯƠNG VI : XỬ LÝ LỖI VƯỢT THỜI GIAN VỚI OB80.....	50
I-KHÁI LƯỢC.....	50
1-Công dụng :	50
2- Ý nghĩa các biến tạm	50
II – VÍ DỤ LẬP TRÌNH.....	51
1- Lỗi thời gian OB1 lớn hơn giá trị cho trước.....	51
2- Lỗi thời gian thực thi OB35 lớn hơn chu kỳ gọi.....	52
3- Lỗi chỉnh thời gian CPU, bỏ qua ngắt TOD.....	53
PHỤ LỤC A: TRUYỀN THAM SỐ CHO MODULE AI.....	54
1 - Công dụng.....	54
PHỤ LỤC B :SỬ DỤNG CARD EPROM.....	57
1- Công dụng :	57
2- Ghi chương trình vào Eprom.....	57
3- Sử dụng chương trình trong Eprom.....	58
4- Xóa chương trình trong Eprom	58