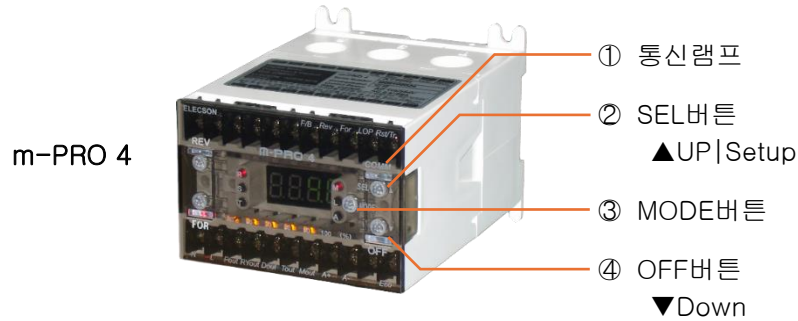


m-PRO 4 모드버스 어드레스 맵 - ZMAC, ZMBC

** 자세한 사항은 사용설명서를 참고해 주세요.



통신국번 설정과 통신속도 설정: 예) 국번을 3 번으로 속도를 7 번으로 변경함

- 1) SEL 버튼 3 초 누름 → 설정진입 - 0.Pr 표시됨
- 2) ▲UP 또는 ▼DN 버튼을 눌러 통신국번 항목 22.Ad 로 이동
- 3) MODE 버튼 누름 → 국번 표시, 예) 국번 1.0 을 3.0 으로 변경 예시
- 4) ▲UP 버튼 2 회 눌러 1.0 을 3.0 으로 변경 → 통신국번 3 번으로 변경
- 5) MODE 버튼 누름 → 국번 3.0 번으로 설정되고, 22.Ad 표시됨
- 6) 22.Ad 표시 상태 → ▼DN 버튼을 눌러 통신속도 항목 23.bd 로 이동
- 7) MODE 버튼 누름 → 속도 설정값 표시, 3.0 (9600 bps, 상위워드→하위워드)
예) 통신속도 3.0 을 7.0 (9600 bps, 하위워드→상위워드) 으로 변경하기
- 8) ▲UP 버튼 눌러 3.0 을 7.0 으로 변경
- 9) MODE 버튼 누름 → 통신속도가 7.0 으로 설정되고, 23.bd 표시 → 속도 설정 완료
- 10) SEL 버튼 3 초 누름 → 설정 마침

통신사양

- 1) Start bit: 1 비트
- 2) Data bit: 8 비트
- 3) Stop bit: 1 비트
- 4) Parity: none
- 5) 통신거리: 1km
- 6) 통신속도: 2400, 4800, 9600, 19200
- 7) 접속방식: 2 선 멀티드롭 결선 방식
- 8) 접속수량: 10 대 이내 연결 권장 - 데이터 읽기 속도 향상

데이터 어드레스 맵

30001 - 30016 : 전체 데이터 읽기

명칭 국번 코드 어드레스 워드갯수 CRC16
프레임 01 04 00 00 00 10 F1 C6

평선코드	타입	어드레스	데이터
04h	Float 플로트	30001-30002	R 상 전류
		30003-30004	S 상 전류
		30005-30006	T 상 전류
		30007-30008	지락 전류
	UI	30009	운전 모드, 입출력상태
	UI	30010	트립기록-1
	UI	30011	트립값(%)-1
	UI	30012	트립기록-2
	UI	30013	트립값(%)-2
	UI	30014	픽업상태
	UI	30015	부하율(%)
	UI	30016	운전시간

1. 30001 부터 30008 까지-플로트 : 상 전류, 지락 전류

데이터	Float 플로트
R 상 전류	30001 30002
S 상 전류	30003 30004
T 상 전류	30005 30006
지락 전류	30007 30008

2. 30009 - 운전 모드, 입출력 상태

비트	입출력	설명	비트	입출력	설명
0			8	Tout	트립 상태 출력
1	R_in	역기동 신호 입력	9	Mout	운전모드 상태 출력
2	F_in	(정)기동 신호 입력	10	Rout	역기동 신호 출력
3	L_in	LOP 운전모드선택 입력	11	Fout	(정)기동 신호 출력
4			12	MCC	운전모드 '0' 일때 선택됨
5	Rst_in	LOP 리셋 신호 입력	13	LOP	
6			14	AUTO	
7	Trip_in	외부 트립신호 입력	15	Remote	

3. 30010: 트립기록-1, 30011: 트립값 %-1

1) 30010: 트립기록-1

비트	트립	설명	비트	트립	설명
0	고장상	00:R 01:S	8	rP	역상
1	정보	10:T 11:Gnd	9	LoC	기동중 구속
2	tES	테스트 트립	10	StL	운전중 구속
3	ES	비상 정지 상태	11	GndF	지락
4	oC	과전류	12		
5	UC	부족전류	13		
6	PF	결상	14	FLt6	외부 트립 발생
7	PU	불평형	15		

2) 30011: 트립값 %-1 정격전류 100% 대비 백분율로 표시

예) oC-와 트립값 00FA h 이 송신되면 → 0x00FA = 250(%), 과전류 250%를 의미함

4. 30012: 트립기록-2, 30013: 트립값 -2

1) 30012: 트립기록-2

비트	트립	설명	비트	트립	설명
0	고장상	00:R 01:S	8	rP	역상
1	정보	10:T 11:Gnd	9	LoC	기동중 구속
2	tES	테스트 트립	10	StL	운전중 구속
3	ES	비상 정지 상태	11	GndF	지락
4	oC	과전류	12		
5	UC	부족전류	13		
6	PF	결상	14	FLt6	외부 트립 발생
7	PU	불평형	15		

2) 30013: 트립값 %-2 정격전류 100% 대비 백분율로 표시

예) GF 와 트립값 00A0 h 이 송신되면 → 0x00A0 = 160(%), 지락전류 160%를 의미함

5. 30014: 픽업, 픽업상태는 진행중인 알람 원인을 표시함 - **트립 상태 아님 (주의)**

6. 30015: 부하율, 운전 중 모터의 정격전류 대비 운전전류를 백분율로 표시합니다.

7. 30016: 운전시간, 운전시간: 9,999 시간까지 표시

제어 어드레스 맵 - 기동, 정지, 리셋 등

평션코드	어드레스	제어값		제어, 설명
		16 진수	10 진수	
06h	40201	A35C	41820	(정)기동 명령
	40202	AC53	44115	역기동 명령
	40203	A53C	42300	정지 명령
	40204	AA33	43571	알람 리셋
	40205	33AA	13226	운전시간 리셋
	40206	3355	13141	MCC, AUTO 모드에서 Remote 로 전환

→ 아래 설명 외 쓰기 명령은 통신설명서를 참고해 주세요.

- 1) 정방향 기동 명령 → Single Holding Register Address: 40001
SEND: 01 06 00 C8 A3 5C 70 FD RECEIVE : 01 06 00 C8 A3 5C 70 FD
- 2) 정지 명령 → Single Holding Register Address: 40003
SEND: 01 06 00 CA A5 3C D2 B5 RECEIVE: 01 06 00 CA A5 3C D2 B5
- 3) 트립리셋 명령 → Single Holding Register Address: 40004
SEND: 01 06 00 CB AA 33 C6 81 RECEIVE: 01 06 00 CB AA 33 C6 81

<https://www.elecson.co.kr> > 다운로드 > m-PRO 4 > [통신사용설명서](#)를 참고해 주세요.