	BCU 제품 설명서	문서번호	01-00-004
EGCON		제정일자	2018. 08. 31
	BCU - STD	페 이 지	1 / 4

1. 경 고

인명의 손상이나 장비의 파손을 방지하기 위하여 인가된 기술자나 운용자만이 이 제품을 설치, 조정 및 운용할 수 있다.

2. 주 의

메가나 높은 전압을 이용하여 실험하는 장비는 사용하여서는 안된다.
장비의 불합리한 사용은 이 제품의 안에 있는 부품을 손상시킬 수 있다.

3. 적용범위

본 제품은 BREAKER(ACB, VCB) 제어 장치에 대하여 적용한다.

4. 주요기능

4.1. BREAKER를 자동 또는 수동으로 전환할 수 있다.
4.2. 상용 전원 및 발전 전원의 표시와 BRERKER ON, OFF상태를 표시할 수 있다.
4.3. 전면에서 자동 투입 시간을 설정하고 볼 수 있어 편리하다.
4.4. BREAKER를 제어하기 위한 부품이 1개로 간편하다.

5. 기본사양

5.1. 제어 전원 : DC 24Vdc
5.2. 입력 전원 : 220Vac, 단상
5.3. 제어 접점 용량 : 30Vdc,250Vac - 10 A (무 전원 접점)
5.4. 부착방식 : 전면

6. 구 조

6.1. 크 기 : W120 * H160 * D52 (mm)
6.2. PANEL CUT : W110 * H135 (mm)
6.3. 부착 간격 : W60 * H150 (mm), 5 ø-4 Holes
6.4. 색 상 : GRAY
6.5. 무 게 : 약 780g

7. 표시 램프 및 조정기

7.1. 발전 전원 : 발전 전원 입력시 점등 (청색 LAMP)

GP1, GP2 단자에 220Vac 입력 시 점등.

7.2. 상용 전원 : 상용 전원 입력시 점등 (청색 LAMP)

CP1, CP2 단자에 220Vac 입력 시 점등.(OPTION : 24Vdc 입력가능)

7.3. 자동, 수동: 자동, 수동 스위치로 설정한 모드에 점등(청색 LAMP)

7.4. 고장: TRIP단자에 전원(24Vdc+)인가시 점등(적색LAMP)

7.5. A.C.B 투입 : A.C.B 투입시 점등 (적색 LAMP)

CL 단자에 투입 신호 입력시 점등. (24Vdc 입력)

7.6. A.C.B 차단 : A.C.B 차단시 점등 (적색 LAMP)

TL 단자에 차단 신호 입력시 점등. (24Vdc 입력)

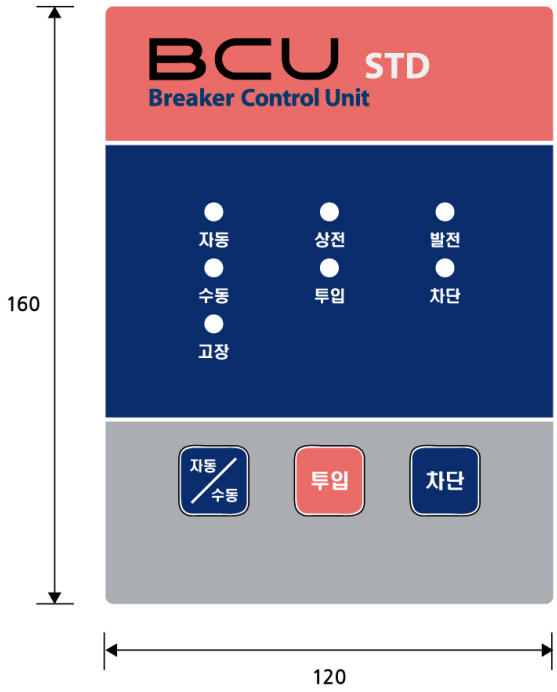
7.7. 자동/수동 : 자동 수동 선택 스위치

7.8. 투입, 차단: 수동일 때 BREAKER ON, OFF 선택 스위치

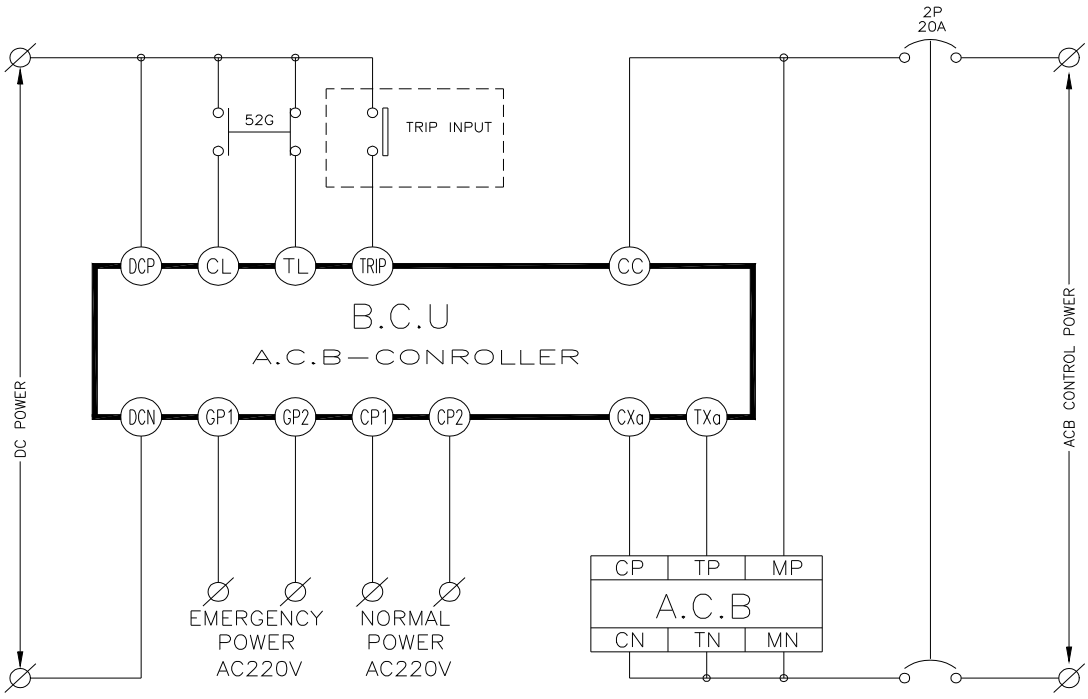
8. 입·출력 단자 구성

8.1. DCP : 동작 전원 입력단자 (24Vdc "+" 입력).
8.2. DCN : 동작 전원 입력단자 (24Vdc "-" 입력).
8.3. TL. : 차단 신호 입력단자. (24Vdc " +" 입력).
8.4. CL : 투입 신호 입력단자. (24Vdc "+" 입력)
8.5. TRIP. : A.C.B를 차단시키기 TRIP 신호 입력단자. (24Vdc "+" 입력)
8.6. CXa. : A.C.B를 투입시키기 위한 단자. (무전원 접점 “a")
8.7. TXa. : A.C.B를 차단시키기 위한 단자. (무전원 접점 “a")
8.8. CC. : A.C.B를 투입, 차단 시키기 위한 단자. (무전원 접점 “c")
8.9. GP1. : 발전전원 입력단자 (220Vac)
8.10. GP2. : 발전전원 입력단자 (220Vac)
8.11. CP1 : 상용전원 입력단자 (220Vac)
8.12. CP2 : 상용전원 입력단자 (220Vac)

9. 외형도



10. 결선방법



[그림 1]

10.1. BCU-STD 의 입출력 단자에 그림 1과 같이 회로를 결선한다.

10.2. 동작시험

10.2.1. MANU 시험

10.2.1.1. BCU-STD. 전면의 수동, 자동 선택스위치를 수동으로 선택한다.

10.2.1.2. 상용전원, 발전전원을 입력한다. 각각 램프 점등

10.2.1.3. ACB CONTROL 전원 입력한다.

10.2.1.4. A.C.B 투입 버튼을 누른다. A.C.B 투입 LAMP 점등.

10.2.1.5. A.C.B 차단 버튼을 누른다. A.C.B 차단 LAMP 점등.

10.2.2. AUTO 시험

10.2.2.1. BCU-STD. 전면의 수동, 자동 선택 스위치를 자동으로 한다.

10.2.2.2. 자동투입, 차단 시간설정을 한다.

10.2.2.3. 발전 전원을 입력한다. 발전 전원 LAMP 점등.

10.2.2.4. 설정 시간 후 ACB 투입, 투입 LAMP 점등

10.2.2.5. 상용전원 입력 상용전원 LAMP 점등

10.2.2.6. 설정시간 후 ACB 차단, 차단 LAMP 점등

10.2.3. TRIP 시험

10.2.3.1. BCU-STD. 전면의 수동이나 자동 MODE를 선택한다.

10.2.3.2. ACB CONTROL 전원 입력한다.

10.2.3.3. 발전 전원을 입력한다. 발전 전원 LAMP 점등.

10.2.3.4. ACB 투입, 투입 LAMP 점등

10.2.3.5. TRIP 단자에 24Vdc "+" 입력

10.2.3.6. ACB 차단, 차단과 고장 LAMP 점등