

# MC-MASTER 2000

## 요약

[매력적인 요약문으로 독자의 시선을 끌어 보세요. 일반적으로 요약은 문서의 내용을  
간략하게 정리한 것입니다.  
내용을 추가하려면 여기를 클릭하고 입력하세요.]





# MC-Master 2000

MC-Master 2000은 현장 주제어장치로서 내부에 CPU 및 Memory Card, Data Highway Control Card 등을 내장하고 입출력 처리, 고속 연산처리 및 처리설비의 Loop제어, 고속 Sequence 제어 등을 수행하며 Data Bus를 통해 Operation Station과 Interface되어 처리시설의 제어 기능을 완벽하게 수행한다. 또한, 안정성과 신뢰성을 높이기 위하여 중요도에 따라 CPU, Power System 및 통신 등의 주요부분이 1:1 이중화의 형태로 구성되며 고장 시 자동으로 절체 되어 설비 운전에 지장을 초래하지 않는다.

## (1) 통합형 시스템 구조(Integrated System Architecture)

- 가) 모든 시스템 계층과 통합 인터페이스 구조
- 나) 모바일 기기 및 스마트 기기와 통합 인터페이스 구조
- 다) 신규 시스템과 인터페이스 구조
- 라) Operator's Station 및 Controller Station 간 인터페이스 구조
- 마) 단독형 시스템과의 통합 인터페이스 구조

## (2) 개방형 시스템 구조(Open System Architecture)

- 가) 고장 시 파급 억제를 위한 부하분산 구조
- 나) 기능 분산형 구조
- 다) Serial 통신을 통한 Remote Station과의 연결(RS-232C, RS-485/422)
- 라) 통신 프로토콜 : TCP/IP 기반 -PC Communication Interface, Modbus 등

## (3) 표준 네트워크

- 가) 3G, 4G 통신 환경 네트워크 지원
- 나) 고속의 10, 100Mbps의 Ethernet 네트워크 지원
- 다) Serial 통신 시 다양한 통신방식 지원 (RS-232C, RS-485/422)
- 라) 원거리의 RTU와 유선 통신(M-DEM, DSU) 및 무선 통신(VHF, 위성, CDMA) 지원

## (4) 외부 기기 인터페이스

- 가) 최대 64개의 TM/TC Slace (RTU, PLC, 이 기종 시스템 등) 접속
- 나) DLP,LCD 및 Beam Projector 접속 지원
- 다) 전용선 및 시리얼 통신을 이용한 PLC 및 타 시스템 연결
- 라) 근거리 무선통신을 이용하는 USN/RFID 연동 시스템 연결
- 마) 가스센서를 포함하는 각종 계측기기 등의 유무선 통신 지원

## MC-Master 2000 외부



### ◆ 외형도

- (1)크기 : 800(W) \* 2350(H) \* 600(D)
- (2)색상 : Munsell 5y 7/1
- (3)형태 : 자립형  
(옥외 또는 옥내형으로 구분)
- (4)재질 : SUS304 또는 SS41
- (5)두께 : 2.0T 또는 2.3T

### (주) 맨컴

충청북도 충주시 새말3길 2

(칠금동 322-1)

본사 : 043) 844-3412

경기사무소 : 031) 216-3412

E-mail : mancom.@hanmail.net

www.mancom.co.kr

## MC-Master 2000 자재배치 및 설명



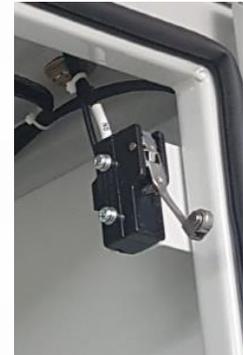
MC-PCP-AC 02 1.1

제어반 내부의 습도를 낮추는 기능



웬

설정된 온도보다 판넬 내부의 온도가 높다면 동작합니다



직부등 & 리미트 스위치

리미트 스위치에 의해 도어가 열리면 직부등이 ON, 닫히면 OFF 됩니다.



스페이스 히터

설정된 온도보다 판넬 내부의 온도가 낮다면 동작합니다.



회로 차단기

각각 분리되어 있는 회로의 전원을 공급 혹은 차단하는 역할을 합니다

## MC-Master 2000 내부



### ◆ MC-Master 2000

실내 이동식 제어 판넬로, CIMON 이종화 PLC 및 부식방지를 제어 하는 전기장치를 내장하고 있습니다

### ◆ 정격입력

220VAC, 60Hz

### ◆ 소비전력

7kW

### ◆ 보호등급

IP44이상



### 메인 차단기

판넬 내부에 공급되는 220VAC를 통전 혹은 차단시키는 역할을 합니다



### 노이즈 필터

판넬 내부의 노이즈를 억제하여 불필요한 오작동 및 성능 저하를 예방하는 역할을 합니다



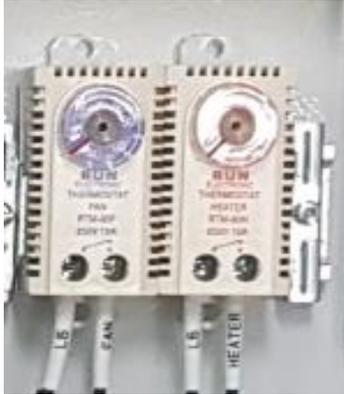
### 서지 보호기

낙뢰 등으로 서지가 발생했을 경우 회로를 보호해 주는 역할을 합니다



### DC24V 파워 서플라이

제어 회로를 구성하는데 있어 필요한 DC전원을 공급하는 역할을 합니다



### 온도 조절기

판넬 내부 온도를 일정하게 유지해주는 역할을 합니다



### 릴레이

PLC 프로그램에 의해 동작하는 무전원 릴레이 입니다



### PLC

입력된 프로그램에 의해 동작하는 PLC 기기 입니다



### 터미널 블록

디지털 아날로그 입출력과 상태 접점 등 현장과 판넬 내부를 연결 시켜주는 단자대 입니다