



# Falcon-M32

## Matrix In/Out Switch Module

The FALCON-M32 is an 32-channel, high-density switching matrix module.

### Key Features

- 2 x 32 2wire 2Block 매트릭스 구성
- GP Relay 16 채널
- POWER Relay 4 채널
- EXT INPUT 8 채널
- EXT OUTPUT 4 채널
- Discharge 기능 제공
- 자체진단 기능 제공
- Latching 드라이버 사용
- 최대 10MHz 대역폭
- 최대 스위칭 범위  
1A/110VDC<sub>rms</sub> (30W)  
1A/125VAC<sub>rms</sub> (37VA)
- RS-232 통신프로토콜 제어

### Product Information

Falcon-M32 는 2 x 32 2switch 2 블록으로 매트릭스가 구성이 되어있으며, 외부 장치 연결, 측정, 동작을 위해 설계되었다.

각 채널은 개별적인 동작으로 되어있으며, 여러 채널을 지정 네트워크로 구성하여 연결 할 수 있다.

Falcon-M64 최대 스위칭 허용치는 1A, 125 VAC 또는 1A, 110VDC 까지 가능하다.

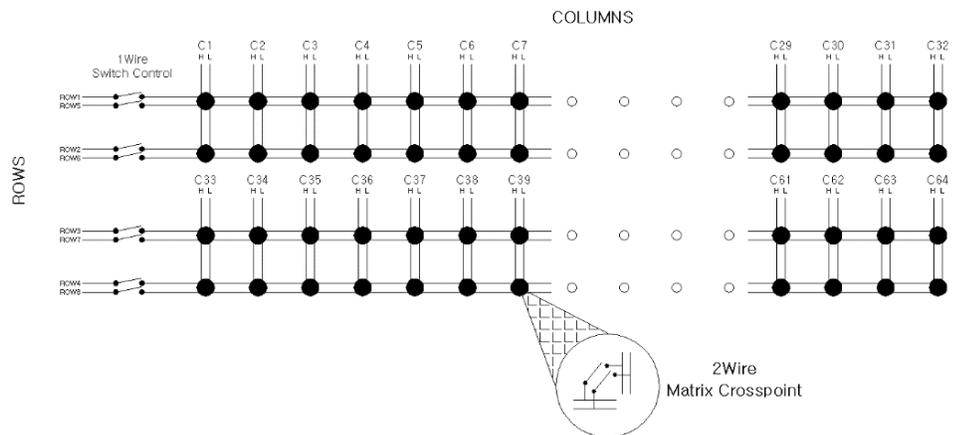
이 모듈의 채널은 여러 용도로 사용가능하며, 일반적으로 쉽게 구현이 가능하도록 설계되어 있다.

최대 16 장 확장하여 사용가능하다.

Falcon-M64 는 사용자에게 신뢰성을 제공하기 위해 모니터링 가능한 솔루션을 제공하고 있다.

GP 16 채널, EXT INPUT 8 채널, EXT OUTPUT 4 채널 등이 구성되어 있으며, 시리얼 통신을 통한 안정된 제어를 수행하고, 스위치 제어를 실행 후 반환 값을 확인 할 수 있어 수행여부를 확인 할 수 있다.

DIN41612 커넥터를 사용하여 안정적인 커넥션이 가능하며, 구매하기 또한 어렵지 않다.



2 X 32 2Switch 2Block Matrix channel is shown

## Specifications

### Maximum Switchable Voltage (Terminal-Terminal or Terminal- Chassis)

Per Channel: 125 VAC<sub>rms</sub>  
Per Channel: 110 VDC<sub>rms</sub>

### Maximum Switchable Current

Per Channel: 1A/AC  
Per Channel: 1A/DC

### Maximum Switchable Power

Per Channel: 30WDC, 37.5 VA

### DC Performance

#### Path Resistance

• < 0.5 Ω

#### Isolation

• >2 x 10<sup>9</sup> Ω

#### Thermal EMF

• <10 μV

### AC Performance

#### Capacitance

Input to Output: <10 pF

#### Bandwidth (-3 dB)

>10 MHz

#### Insertion Loss

• 100 kHz: <0.1 dB  
1 MHz: <0.5 dB  
• 5 MHz: <1.0 dB

#### Isolation

• 10 MHz: <-30 dB

#### Crosstalk

• 100 kHz: <-45 dB  
1 MHz: <-40 dB  
• 10 MHz: <-35 dB

#### Power Requirements ( I )

• +5 V: 40m A (1 Switch ON  
Operation)

### Mechanical

#### Weight

0.4 kg

#### Dimensions

B-size, Single-slot VXI Size Module

보드 Size: 가로: 233 세로: 20 깊이 160

### Controller

#### Communication

Serial Interface RS-232 Control

## Calibration

Unnecessary(불필요)

## Ordering Information

FALCON-M64 는 DIN96 커넥터를 사용하며,  
추가적으로 커넥터를 주문할 수 있습니다.  
랩핑(랩핑 케이블) 또는 클램프(개별  
와이어 핀), 솔더링(납땜용) 타입으로  
3 가지 옵션이 있습니다.

### FALCON-M64-001

DIN96 PIN Receptacle Crimping 커넥터  
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

### FALCON-M64-002

DIN96 PIN Receptacle Wrapping 커넥터  
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

### FALCON-M64-003

DIN96 PIN Receptacle Soldering 커넥터  
(1 개주문시 DIN 96 커넥터 2SET 제공)

### 자체진단용 Test Panel Software 제공

