Please read this Manual carefully before installing and using the product .

KZJ-A55E IO Module

一、概述

1.1 概述

KZJ-A55E IO模块是一款基于RS485总线的数字量输入输出模块，可以通过RS485总线与PLC或其他控制器进行通信，实现对现场设备的远程控制和监测。该模块具有8路数字量输入和8路数字量输出，输入和输出均采用光电隔离技术，具有较高的抗干扰能力和可靠性。模块支持Modbus RTU协议，方便用户进行编程和调试。

二、技术参数

2.1 技术参数

参数名称	参数值
工作电压	DC 12V～24V
工作电流	≤100mA（24V）
数字量输入	8路，光电隔离，NPN/PNP型
数字量输出	8路，光电隔离，继电器输出，触点容量：AC 250V/5A，DC 30V/5A
通信接口	RS485，半双工
通信协议	Modbus RTU
通信波特率	9600bps～115200bps，可设置
通信地址	1～247，可设置
工作温度	-20℃～+60℃
工作湿度	5%～95%RH，无凝露
外形尺寸	86mm×86mm×40mm
安装方式	导轨安装

三、外形尺寸及安装

3.1 外形尺寸

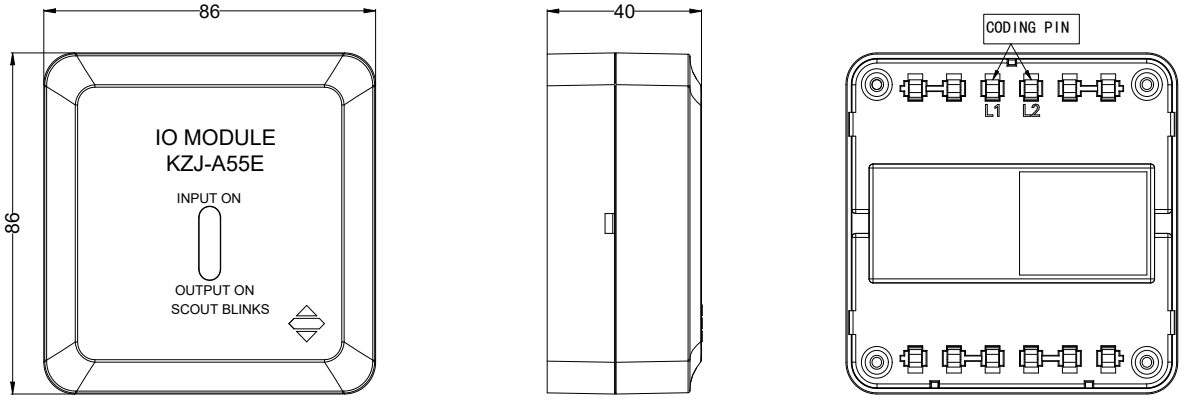


图 3-1 KZJ-A55E 外形尺寸图

주문 데이터

유형	주문 번호
SM 1221, DC 입력, 16 DI, 24 V DC	6ES7 221-1BH32-0XB0

개요

- 디지털 입력 16개
- 24 V DC 입력
- 소스 입력(PNP)
- 1 개 그룹

치수 및 무게

치수 (W x H x D)	무게
45 x 100 x 75 mm	약 150 g

핀 배치

핀	신호
1	0.0
2	0.1
3	0.2
4	0.3
5	0.4
6	0.5
7	0.6
8	0.7
9	1.0
10	1.1
11	1.2
12	1.3
13	1.4
14	1.5
15	1.6
16	1.7
17	M
18	L+
19	M
20	L+

연결 예

기술 데이터

항목	값
입력 수	16
입력 유형	소스 입력(PNP)
정격 전압	24 V DC
허용 범위	20.4 V DC ~ 28.8 V DC
입력 지연	3.2 ms
입력 전류	약 4 mA
동시 사용 가능 입력	16 개
절연	없음
작동 온도	0 °C ~ 60 °C
보관 온도	-40 °C ~ 70 °C
상대 습도	5 % ~ 95 %, 결로 없음
보호 등급	IP20
인증	CE, UL, cULus

설치 및 배선

- 모듈은 DIN 레일에 장착합니다.
- 센서 전원은 외부 24 V DC 전원을 사용합니다.
- 입력 케이블은 전원 케이블과 분리하여 배선합니다.
- 긴 입력 케이블은 차폐 케이블을 사용하는 것이 좋습니다.

주의 사항

- 입력 전압이 정격 범위를 벗어나면 오동작이 발생할 수 있습니다.
- 모듈 전원을 켜기 전에 배선을 확인하십시오.
- 분해, 수리 또는 개조하지 마십시오.
- 이 제품은 가정용 환경에서 사용하지 마십시오.

문제 해결

증상	원인	조치
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체
입력 LED 가 켜지지 않음	센서 전원 없음	센서 전원 및 배선 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	입력 지연 설정	입력 지연 시간 확인
입력 LED 가 켜지지 않음	모듈 손상	모듈 교체

Wiring diagram of normal open input

Wiring diagram of normal closed input