

다양한 증설방법과 Fail Safe 기능을 가지는 Ethernet 리모트I/O 「F&eIT N 시리즈」 신발매

종래에 [F&eIT]의 브랜드명으로 판매하고 있는 LAN 접속의 신호 입출력을 실행하는 리모트I/O 제품에 대해서 다양한 증설방법과 새로운 기능으로 한층더 편리한 사용을 추구하면서 가격을 내린 신시리즈를 개발 [F&eIT N 시리즈]로 12월 24일(예정)부터 판매를 개시합니다.

이번에 판매를 개시하는 [F&eIT N 시리즈]는 신형케이스의 채용으로 종래의 제품과 같은 35mm DIN레일에 설치가 가능하고, 나사 고정이나 브라켓으로 벽면에 설치가 가능하게 하였습니다.
케이스 위로부터 신호선을 삽입해 케이스 정면에서 확실히 나사가 고정되었는지 확인 할수있는 편리한 사용을 추구한 리모트I/O의 신시리즈 입니다.

[F&eIT N 시리즈]는 CPU모듈에 기능이 다른 복수의 입출력 모듈을 스택할 수 있는 유연성을 중시한 종래 제품(I/O컨트롤러 모듈 + 디바이스 모듈)과는 반대로 입출력 기능을 고정하는것으로 1점당의 가격을 큰 폭으로 내렸습니다.
이 때문에 디지털 신호와 아날로그 신호등 다른 입출력 기능이 필요한 엔드포인트에서는 종래의 제품이 적합하지만, 디지털 신호의 입출력 기능으로 끝나는 경우에는 신제품을 사용하는것으로 대폭적인 가격을 다운 시킬수 있습니다.

12월24일 출시(예정)될 신제품 [디지털 입출력 유닛 DIO-1616LN-FIT]는 포토커플러 절연입력(정격전압 12~24VDC)을 16점점, 포토커플러 절연 오픈컬렉터 출력(정격전압 12~48VDC)를 16점점 탑재하고 있습니다.
또한, 신개발의 "Fail Safe (고장 안전)"기능을 탑재하고 있어 랜케이블의 단선이나 통신이상이 발생했을 경우에 임의의 신호패턴을 출력해 외부에 알릴수 있습니다.
예를들면, 이상시에 표시등이나 부저로 경보하는 방법이 있습니다.

표준첨부된 Windows API [API-CAP(W32)]를 이용하는것으로, 랜접속인것을 의식하지 않고 컴퓨터본체에 실장된 PCI, PCI Express등의 확장보드와 동일하게 어플리케이션 프로그램을 개발할수 있습니다.

덧붙여 DIO-1616LN-FIT는 환경에 배려한 완전납프리(JEITA Phase 20이상)및 ROHS 지령에 대응한 제품입니다.

향후 [F&eIT N 시리즈]는 입출력점수의 차이에 의한 제품 라인업을 강화해 나갈 예정으로 고객의 요망에 따라 커스텀 대응도 실시할 수 있는 체제를 정돈하고 있습니다.



딘레일에 설치한 예

[F&EIT N 시리즈 Ethernet 리모트 I/O 라인업]

1. 절연형 디지털 입출력 유니트

모델 : DIO-1616LN-FIT

입력 : 16접점

출력 : 16접점

모델 : DIO-0808LN-FIT

입력 : 8접점

출력 : 8접점

2. 절연형 디지털 입력 유니트

모델 : DI-32LN-FIT

입력 : 32접점

모델 : DI-16LN-FIT

입력 : 16접점

3. 절연형 디지털 출력 유니트

모델 : DO-32LN-FIT

출력 : 32접점

모델 : DO-16LN-FIT

출력 : 16접점

컴팩트 설계로 다양한 설치가 가능

188.0(W) × 78.0(D) × 30.5(H)의 컴팩트 설계로 설치장소를 선택할 필요가 없다. DIN레일 설치가 추가되었으며, 나사 고정으로 설치도 가능합니다.

Fail Safe 기능을 탑재

랜케이블의 단선등 통신이상이 발생한 경우, 유저가 설정한 특정의 신호버튼을 출력하여, 외부기기의 통지가 가능하다

디지털 필터 기능 탑재

입력신호의 노이즈와 채터링을 방지하는 디지털필터를 갖추고 있습니다. 모든 입력단자에 디지털 필터를 걸치는것이 가능하다.

5~24VDC의 넓은 범위의 전원이 대응

5~24VDC의 넓은 범위의 전원을 대응하고 있어, 여러가지 전원 환경에서 사용이 가능하다. 또, 전원커넥터에 FG 단자를 갖추고 있다. 게다가, 전원커넥터의 빠지는것을 방지하기위해 본체와 나사고정을 할 수 있습니다.

특징

포터커플러 절연입력(전류 싱크출력/전류 노스출력 대응) 16접점과 포토커플러 절연 오픈컬렉터 출력(전류 싱크 타입)16접점을 탑재하고 있습니다.

출력 정격은 1점당 최대 24VDC 150mA 또는 최대 48VDC 50mA 입니다.

8접점 단위의 COMMON 구성으로, 다른 외부 전원에 대응할수 있습니다.

LED 표시로 디지털 입력 및 출력 확인이 가능합니다.

입력신호의 노이즈와 채터링을 방지할수 있는 디지털필터를 갖추고 있습니다.
 또한, Fail Safe 기능을 탑재하고 있습니다.
 랜 케이블의 단성등 통신의 이상이 발생하는 경우, 사용자가 설정한 특정 신호 버튼을
 출력할수 있으며, 외부기기에 통지가 가능하다.

나사고정, 마그네트 고무발등으로 바닥면, 벽면, 천정등에 설치할수 있습니다.
 또한, DIN레일에 취부할수 있는 기구가 본체에 표준으로 갖추고 있기때문에
 장비내부에 설치가 용이합니다.

첨부의 드라이브 라이브러리를 사용하여, 윈도우즈의 각 어플리케이션을 작성할 수 있습니
 다.

드라이브 라이브러리는, 계측제어, 통신 인터페이스 보드의 API함수 (API-PAC(W32))와
 호환성을 의식한 디자인 때문에, 사용 경험이 있으면 편리하게 프로그램 할 수 있습니다.
 하드웨어의 동작확인이 가능한 진단프로그램도 제공하고 있습니다.

또, 범용소켓 함수를 사용하면 UNIX 머신등 윈도우즈 이외의 OS도 제어할 수 있습니다.

기능

버스 : Ethernet

기능 : 디지털 입출력

입력 : 16접점

출력 : 16접점

응답속도 : 1msec(max.)

동작전압 : 입력(12~24VDC), 출력(12~48VDC)

입력회로 : 포토커플러 절연입력(싱크, 노스 출력 양대응)

출력회로 : 포토커플러 절연 오픈콜렉터 출력(싱크타입)

옵션 제품

POW-AD13GY : F&eIT 시리즈의 AC-DC 전원유니트 입력85~132VAC, 출력5VDC 3A

POW-AD22GY : F&eIT 시리즈의 AC-DC 전원유니트 입력85~264VAC, 출력5VDC 2A

POA201-10 : F&eIT 시리즈의 AC-DC 아답터 입력90~264VAC, 출력12VDC 1A

POA200-20 : F&eIT 시리즈의 AC-DC 아답터 입력90~264VAC, 출력5VDC 2A

POW-DD10GY : F&eIT 시리즈의 DC-DC 전원유니트 입력10~30VDC, 출력5VDC 3A

POW-DD43GY : F&eIT 시리즈의 DC-DC 전원유니트 입력30~50VDC, 출력5VDC 3A



POW-AD12GY



POW-AD22GY



POA201-10



POA200-20



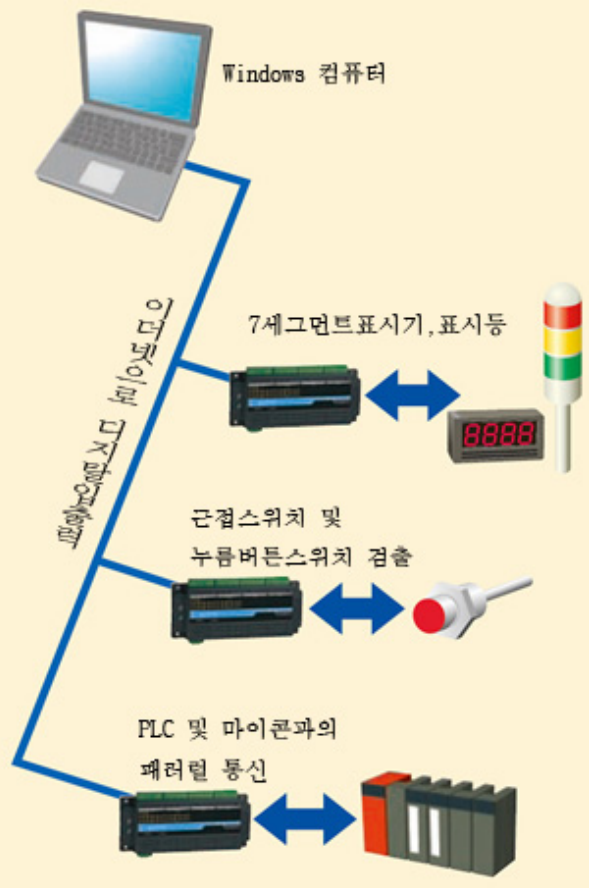
POW-DD10GY



POW-DD43GY

사용예)

Windows 컴퓨터로
이더넷베이스의 리모트I/O시스템



듀얼 랜 포트의
마이크로 컨트롤러 유닛을 게이트웨어에
이더넷을 활용한 원격감시제어 시스템

