

# 온도/공정 한계 제어장치



그림의 모든 모델은 실제 크기보다 작습니다.

## CNi-AL 시리즈



- 범용 입력
- 고정밀
- 릴레이 알람 출력 2개
- 전체적으로 프로그래밍 가능한 컬러 디스플레이 (시각적 알람)
- 사용자 친화적, 설정이 간단함
- 내장 여자(Built-In Excitation)
- 교류 또는 직류 전력을 이용하는 장치
- 전면에 분리 가능한 플러그 커넥터가 있음
- 프로그래밍 가능한 디지털 필터
- 상한/하한
- 원격 초기화 입력

OMEGA® iSeries 제한 제어장치는 다양한 써모커플 타입 10가지나 RTD 조합 18가지, 공정 전압/전류 입력 4가지 및 릴레이 알람 출력 2가지, 다양한 색이 배합된 프로그래밍 가능한 디스플레이를 허용하여 공정 측정 및 알람 분야에서 비할 데 없이 유연한 면모를 보여줍니다. 쉽게 구성된 옵션에는 다른 알람 조건 11가지가 포함되어 있고, 장비에서 외부 초기화 입력 및 버저 오디오 표시기를 지원합니다.

사용자는 앞면 패널 구성 버튼을 통해 입력 타입, 알람 조건, 그리고 결과적인 디스플레이 컬러를 선택할 수 있습니다. 공정 입력은 완전히 확장 및 축소할 수 있고, 사실상 모든 공학 단위를 지원하며,

소수점을 선택 가능해서 입력이나 유량, 기타 공정 입력에 대한 완벽한 해결책을 제시합니다.

기본 기능에는 트랜스미터나 기타 장비에 이용하는 내장 24 Vdc 여자원 (excitation source)과 90 - 240 Vac 를 허용하는 범용 전원이 있습니다. 24 Vac나 12 - 36 Vdc를 지원하는 저전력 옵션도 이용 가능합니다.

### 사양

**입력 타입:** 써모커플, RTD, 아날로그 전압, 아날로그 전류

**정확도:** 온도  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ , 0.03%

**온도 안정성:**

RTD:  $0.04^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$

$25^{\circ}\text{C}$  ( $77^{\circ}\text{F}$ )에서 온도:

$0.05^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ , 냉점점 보상

공정: 50 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

**판독 속도:** 초당 3샘플

**디스플레이:**

$\frac{1}{8}$  DIN: Single 4-digit 9-segment

LED 21 mm (0.83")

$\frac{1}{32}$ ,  $\frac{1}{16}$  DIN: 10.2 mm (0.40")

**써모커플 타입 (ITS 90):**

J, K, T, E, R, S, B, C, N, L (J DIN)

**써모커플 리드 저항:** 최대 100  $\Omega$

**RTD 입력 (ITS 68):** 100/500/1000  $\Omega$

백금 센서, 2-, 3-, 4-선, 0.00385 또는

0.00392 곡선

**전압 입력:** 0 - 100 mV, 0 - 1V, 0 - 10 Vdc

**입력 임피던스:** 100 mV의 경우 10 M $\Omega$ , 1

또는 10 Vdc의 경우 1 M $\Omega$

**전류 입력:** 0 - 20 mA (5  $\Omega$  분로)

## iSeries

### 여자(Excitation)

**전압 여자(Excitation):** 25 mA에서 24 Vdc (저전력 옵션에서는 사용할 수 없음)

### 한계 제어 알람 1 및 2 출력

**릴레이:** SPDT, 3 A에서 250 Vac 또는 30 Vdc (저항성 부하)

**작동:** 높음/낮음, 위/아래, 대역, 래치/언래치, 정상적으로 개방/정상적으로 폐쇄 및 공정/편차, 앞면 패널 구성

### 일반

**전력:** 90 - 240 Vac  $\pm 10\%$ , 50 - 400 Hz, 110 - 300 Vdc, 이에 상당하는 전압

**저전압 전력 옵션:** 24 Vac, 12 - 36 Vac, 외부 전원은 반드시 안전 기관 승인을 받아야 합니다

**작동 온도:** 0 -  $55^{\circ}\text{C}$  (32 -  $131^{\circ}\text{F}$ ), 상대습도 90% 비응결

**보호:**  $\frac{1}{8}$  DIN: NEMA 1/Type 1 front bezel  
 $\frac{1}{32}$ ,  $\frac{1}{16}$  DIN: NEMA 4X/Type 4 (IP65) front bezel

**크기:**  $\frac{1}{8}$  DIN: 48 H x 96 W x 127 mm D (1.89 x 3.78 x 5")

$\frac{1}{16}$  DIN: 48 H x 48 W x 127 mm D (1.89 x 1.89 x 5")

$\frac{1}{32}$  DIN: 25.4 H x 48 W x 127 mm D (1.0 x 1.89 x 5")

주문하려면 [kr.omega.com/cni-al](http://kr.omega.com/cni-al)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	제품 설명
CNi8-AL	$\frac{1}{8}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 90-240 Vac
CNi16-AL	$\frac{1}{16}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 90-240 Vac
CNi32-AL	$\frac{1}{32}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 90-240 Vac
CNi8-AL-DC	$\frac{1}{8}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 12-36 Vdc
CNi16-AL-DC	$\frac{1}{16}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 12-36 Vdc
CNi32-AL-DC	$\frac{1}{32}$ DIN 한계 제어장치 및 릴레이 2개, 12-36 Vdc

주문 예: CNi32-AL, 1/32 DIN 한계 제어장치 및 릴레이 출력 2개, 90 - 240 Vac.