수신장치 (CPC-4)

AC100~240V 사양

취급설명서

2023년 06월

NITTAN COMPANY, LIMITED

〒151-8535 도쿄도 시부야구 사사즈카 1-48-3 8F

TEL 03-6407-9861(해외부)

저희 NITTAN 제품을 구매해주셔서 감사드립니다.
사용하시기 전에 반드시 이 「취급설명서」를 읽으시고, 올바른 방법으로 사용하시기 바랍니다.

1. 제품의 개요

본 수신장치는 전용인 연기감지기(0KB3、0KB、0IB)와 연결하여 사용하는 화재검지시스템입니다.
화재발생 시에는 연기감지기로 부터 화재신호를 수신하여 장치본체에 LED로 표시, 부저로 경보합니다.
장치본체에는 무전압 C접점에 의한 이보기능이 탑재되어 있습니다.

2. 안전하고 올바르게 사용하기 위해

이 취급설명서는 사용자 및 타인에 대한 피해, 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 다양하게 그림으로 표시하고 있습니다. 그림의 내용을 이해하신 후 본문을 읽어주십시오.

위험·경고표시에 관해

⚠ 경고	취급을 잘못한 경우, 취급관계자가 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있을 경우, 또는 기기에 중대한 악영향을 끼칠 가능성이 있을 경우.
⚠ 주의	취급을 잘못한 경우, 취급관계자가 경상을 입거나 물적 피해가 발생할 가능성이 있을 경우, 또는 기기에 악영향을 끼칠 가능성이 있을 경우.

금지	반드시 지킨다	어스선 접속
행위 금지	행위 강제 및 지시	어스선을 반드시 접속

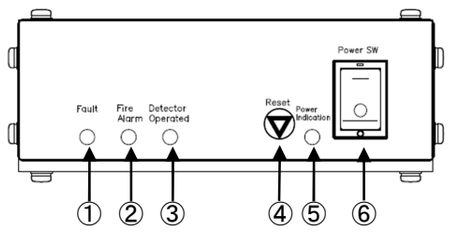
⚠ 경고	
금지	**●젖은 손으로 기기를 조작하거나, 물에 담그거나, 물을 붓거나 하지 않는다.** 감전 또는 고장의 원인이 됩니다. **●기기를 분해·개조하지 않는다.** 감전 또는 고장의 원인이 됩니다. **●사용온도범위(0~60℃)를 넘는 장소, 폭발성가스, 부식성가스가 발생하는 장소에서는 사용하지 않는다.** 기기의 고장 또는 발화의 원인이 됩니다. **●개구부에 물건을 넣지 않는다** 기기의 고장 또는 발화의 원인이 됩니다.
반드시 지킨다	**●각 단자와의 배선은 소정의 정격용량, 극성에 맞추어 올바르게 배선한다.** 오배선은 고장 또는 발화의 원인이 됩니다. **●테스트 등으로 작동시킬 경우에는 연동되어 있는 장치의 동작내용을 충분히 확인하고 작동시킨다.** 부주의한 조작은 기기류에 손해를 가하거나, 사람에게 위해를 가할 위험이 있습니다. **●실내전용입니다. 실외에 설치하지 않는다.** 고장의 원인이 됩니다.
어스선 접속	**●어스선은 확실하게 연결한다.** 사용 시 또는 누전 시에 감전될 위험이 있습니다.

⚠ 주의

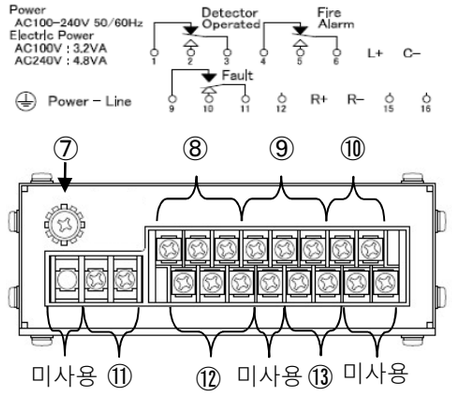
●연기감지기의 배선은 반드시 보내기 배선으로 합니다.
●접속할 연기감지기의 말단에 부속품인 종단저항 (7. 5KΩ、1／4W) 을 접속합니다.
●연기감지기의 최대접속 개수는 20 개입니다. (0KB3、구0KB、구0IB 혼재 가능)
●연기감지기의 접속단자 (L+, C−) 에는 극성이 있습니다.
●전자파 등 노이즈의 영향을 받는 환경에서 배선할 때는 실드 케이블을 사용합니다.
●자동화재경보설비가 있는 감지기에는 접속할 수 없습니다.
●점검 시에는 연기감지기를 실제로 작동시켜 실시합니다.

3. 각부의 명칭

(표시부･조작부)



(단자부)



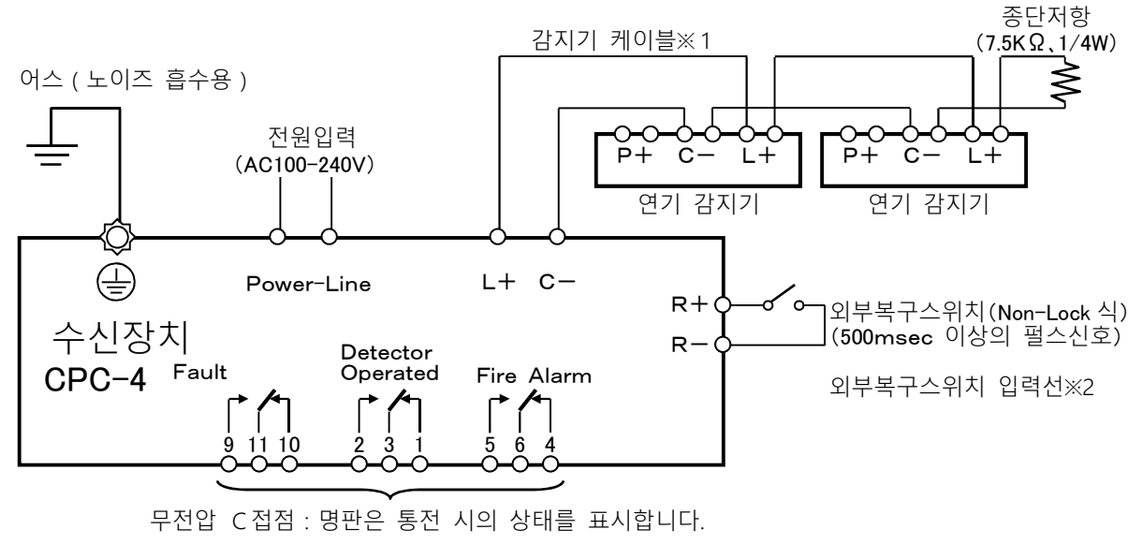
① Fault(고장등 : 황색)
감지기 케이블(L+, C−)이 단선･합선되거나, 감지기가 탈락되었을 때 점등. 고장이 복구되면 자동경보상태가 사라집니다.
② Fire Alarm(화재등 : 적색)
감지기가 2 개 이상 작동한 경우에 점등. 화재 상태는 Reset 을 조작할 때까지 유지합니다.
③ Detector Operated(1 개 작동등 : 적색)
감지기가 1 개 이상 작동한 경우에 점등. 1 개 작동 상태는 Reset 을 조작할 때까지 유지합니다.
④ Reset(복구스위치)
1 개 작동, 화재를 복구하는 스위치.
⑤ Power Indication(전원등 : 녹색)
통전 시에 전원스위치를 ON하면 점등.
⑥ Power SW(전원 스위치)
⑦ 어스단자(노이즈 대책용)
⑧ Detector Operated(1 개 이상 작동, C접점단자)
⑨ Fire Alarm(화재, C접점단자)
⑩ L+、C−(감지기접속단자)
⑪ AC100V-240V Power-Line(전원입력단자)
⑫ Fault(고장, C접점단자)
⑬ R+、R−(복구입력단자)
외부에서 Reset신호를 입력하는 단자.
※단자에 전원을 접속할 때는 절연피복 압착 원형단자(RAV1.25-3)를 사용하십시오.

4. 동작사양

상태	표시등				단자 표시						버저음
	Power Indication 전원등 (녹)	Fault 고장등 (황)	Detector Operated 1개 작동등 (적)	Fire Alarm 화재등 (적)	Fault 고장 9-11	Fault 고장 10-11	Detector operated 1개 작동 1-3	Detector operated 1개 작동 2-3	Fire Alarm 화재 4-6	Fire Alarm 화재 5-6	
감시 시	○	-	-	-	open	close	close	open	close	open	-
전원단절	-	-	-	-	close	open	close	open	close	open	-
단선・합선	○	○	-	-	close	open	close	open	close	open	간헐
1개 작동	○	-	○	-	open	close	open	close	close	open	간헐
화재 (2 개 이상 작동)	○	-	○	○	open	close	open	close	open	close	연속

(주의)고장이란 검지기 케이블이 단선, 합선 및 감지기가 탈락된 상태를 의미합니다.

5. 전체결선도



무전압 C접점 : 명판은 통전 시의 상태를 표시합니다.

※1 케이블은 도체직경이 0.65mm 이상인 AE 케이블 또는 CPEV 케이블을 권장합니다.
전자파 등 노이즈의 영향을 받는 장소에서는 실드 CPEV-S 케이블을 권장합니다.
실드케이블을 사용할 경우에는 실드 부분을 어스단자에 접속하십시오.
※2 접속한 후 감지기를 작동시켜 외부복구스위치 입력에 의해 수신장치가 작동상태에서 통상감시상태로 복구되는 것을 확인하십시오.

6. 제품사양

제품형	CPC-4
정격전압	AC100-240V(±10V)、50/60Hz
정격전력	감시 시:1.4VA(AC100V)/2.1VA(AC240V)
	발보 시:3.2VA (AC100V)/4.8VA(AC240V)
감지기전원전압	정격DC19V
감지기접속개수	최대 20개
외부배선저항	20Ω이하(수신장치 - 연기감지기 간)
접속감지기	0KB3、0KB(구제품), 0IB(구제품)
감지기종단저항	7.5KΩ、1/4W(제품에 부속)
스위치	Power SW(전원스위치)Lock 식, Reset (복구스위치) NoneReset Lock 식
표시등	Power Indication(전원등):녹색, Fault(고장등):황색
	Fire Alarm(화재등):적색, Detector Operated(1개 작동등):적색
릴레이 접점 (무전압 C접점)	Fault(고장), Fire Alarm(화재), Detector Operated(1개 작동)
	접점용량 DC30V, 1A/AC125V, 0.3A(저항부하)
음향 (전자버저)	고장(합선･단선･감지기 탈락) 간헐음(주기:0.5Hz)
	감지기 1개 작동 간헐음(주기:5Hz)
	감지기 2 개 이상 작동(화재경보) 연속음
재질	본체 : 알루미늄 (알루마이트처리), 커버 : 강판 (삼가크롬화성처리)
	나사 : 철강 (삼가크롬화성처리), 설치브라켓 : 강판 (삼가크롬화성처리)
외형치수	W110mm×H40mm×D195mm (본체부분)
질량	약 560g(본체)
사용환경	온도:0℃～+60℃, 습도:85%RH 이하(결로 없을 것)
보존온도범위	-20℃～+70℃
RoHS지령	대응
안전규격	ETL(UL STD 61010-1 Third Edition/Recognized Component) 절연 특성:오염도 2, 과전압 카테고리 I
설치	설치브라켓(별도 구매)을 사용