DATA DISTRIBUTOR(for ANAM)

데이터분배기(아남향)

Model UOT-350

제품을 잘 사용하기 위해서는 반드시 사용설명서를 잘 읽어 보십시오.
본 사용설명서를 찾기 쉬운 장소에 보관하세요.
제품의 외관 및 규격 등은 품질개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.
본 설명서의 그림은 구입하신 제품과 일치하지 않을 수도 있습니다.

Navien User Manual

안전을 위한 주의사항

⚠ 경고 ⚠ 주의

- 본 사용설명서는 사용 상의 잘못으로 인한 안전사고를 미연에 방지하고, 제품을 보다 안전하게 사용할 수 있도록 주의사항을 "경고", "주의" 표시하였습니다.
- 본 사용설명서의 주의사항을 준수하지 않을 경우 심각한 상해, 사망 및 재산상 피해를 초래할 수 있습니다.
- 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 끝까지 읽고 숙지한 후 안전하게 사용하여 주십시오.
- 아래사항을 잘 읽어보신 후, 문의사항은 서비스센터(국번없이 1588-1144)로 문의하시기 바랍니다.
- 다 읽으신 후에는 언제든지 볼 수 있는 곳에 보관하여 주십시오.

⚠ **주의 |** 표시사항을 위반할 때 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 위험성이 있습니다.

⃠ 절대금지를 나타냅니다.

분해금지를 나타냅니다.

감전, 위험에 대한 경고를 나타냅니다.

⚠ **경고 |** 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 위험성이 있습니다.

❗ 반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.

전원플러그를 콘센트에서 분리할 것을 나타냅니다.

⚠ 경고

시공상의 주의

- 난방기구나 가습기 등 열, 습기를 발생시키는 기기 주변이나 장소, 직사광선이 직접 들어오는 곳에 제품 설치를 피하십시오.
- 젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 파손 및 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 하나의 전원 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 표시된 정격 전압 이외의 전압으로 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 시스템을 구성하는 경우는 지정된 기기 이외의 기기를 접속하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

❗

- 기존배선을 사용할 경우는 제품사양에 적합한지 확인하시고 설치하여 주십시오. 그렇지 않으면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 지정된 배선 재질을 사용하여 배선을 설치해 주십시오. 지정된 선재 외에 공사를 행하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 통풍이 잘되는 곳에 설치해 주십시오. 내부온도 상승으로 인해 화재의 원인이 됩니다.
- 전원코드, 코드의 피복이 손상되지 않게 해주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- AC/DC 개폐기 설치시 누전 및 감전의 요소를 제거한 후 시공해 주십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

사용상의 주의

- 본 제품은 방범용으로 제작된 것이 아닙니다.
- 기기를 조작하는 경우 젖은 손이나 젖은 도구를 이용하여 조작하지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
- 기기상에 물이 있는 용기 또는 작은 금속류등 이물질을 넣지 마십시오. 흘리거나 기기에 들어갈 경우 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기의 통풍구를 막지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 가공하거나 무리하게 휘거나 잡아빼지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전, 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 기기를 임의대로 분해하지 마십시오. 감전 및 고장의 원인이 됩니다.
- 본 제품 외관에 상처를 줄 수 있기 때문에 신나, 알코올 등의 약품이나 화학 물질 등으로 닦거나 살충제로 닦지 마십시오.
- 젖은 수건이나 천으로 제품을 닦지 마십시오. 제품 안으로 물기가 스며들 경우 화재, 감전, 고장의 원인이 됩니다.

이상시의 주의

- 제품에서 이상한 소리나 타는 냄새, 연기 발생시 전원코드를 즉시 빼주시고 A/S센터로 연락하십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.
- 제품의 전원선이 파손될 경우 그대로 사용하지 마시고 반드시 교체하여 주시기 바랍니다.
- 제품 사용 중 제품의 이상을(통화 및 영상 불량) 발견하면 제품의 전원을 끄시고 A/S센터로 연락하십시오.

설치시의 주의

- 전원의 배선공사는 전기공사기사 등의 자격자가 한다고 법률로 의무화 되어 있습니다.
- 무적격자의 공사는 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 진동, 충격이 많은 곳에 설치는 피하여 주십시오. 제품이 충격을 받으면 파손의 원인이 될 수 있습니다.
- 방우형의 기기라도 누수가 되는 경사면에는 설치하지 마십시오. 누전, 감전의 원인이 됩니다.

- 제품 설치시 설명서에서 제시한 사양에 맞게 설치하여 주십시오.
- 제품 설치시 전기설비 기준에 따라 제품을 설치하여 주십시오.
- 비가 오는 장소나 습기가 많은 장소에 통신선을 설치하면 통신장애의 원인이 됩니다.
- 벽면에 설치 시에는 벽면재의 두께, 재질에 주의하여 주십시오. 사용 중에 낙하로 다치실 수도 있습니다.
- 벽걸이형 장치는 낙하하지 않게 설치해 주십시오. 낙하될 경우 다치실 수도 있습니다.

보수 점검시의 주의

- 제품 청소시 전원 코드는 빼주시고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주십시오. (벤젠이나 신나 등의 화학제품 및 액체류를 사용하지 마십시오.)

- 기기를 이동시킬 경우 전원을 차단한 후 이동시켜 주시기 바랍니다. 전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확하게 꽂아주세요.

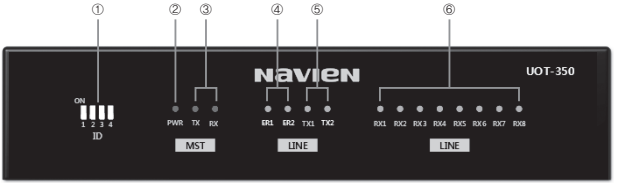
설치 전 주의사항

- 휴대폰 또는 교통카드를 로비폰(공동현관기)의 출입카드키로 등록하여 사용할 경우 보안상의 문제가 발생할 수 있으므로 반드시 당사에서 판매 또는 지급된 카드로만 등록하시기 바랍니다.

사용자 안내문	
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

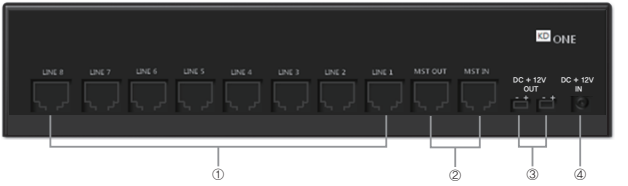
각 부분의 명칭 및 기능

■ 제품 전면



① DIP. Switch : ID select (옵션)	② POWER LED
③ MST. TX, RX : 주장치 및 빌라형 로비폰과의 RX, TX 통신 상태 표시	④ LINE ER1, ER2 : LINE RX DATA ERROR 표시
⑤ LINE TX1, TX2 : LINE PORT에 연결된 세대기로 보내는 데이터의 송신 상태 표시	⑥ LINE RX1~RX8 : LINE PORT에 연결된 세대기에서 받은 데이터의 수신 상태 표시

■ 제품 후면



① LINE1 ~LINE8 : 세대기,연동을 위한 485 데이터 및 통화 PORT LINE PORT당 32 기기 연결가능 (32기기 X 8 PORT = 256세대)	② MST IN, MST OUT : 주장치 및 빌라형 로비폰(ULP-320) 연동을 위한 485 데이터 및 통화 PORT
③ DC 출력 12V 2PIN : 컨버터 확장 시 전원 공급용	④ 아답터용 (+ 12V , 2.5A), DC JACK (Input) (I.D 2.1 / O.D 5.5)

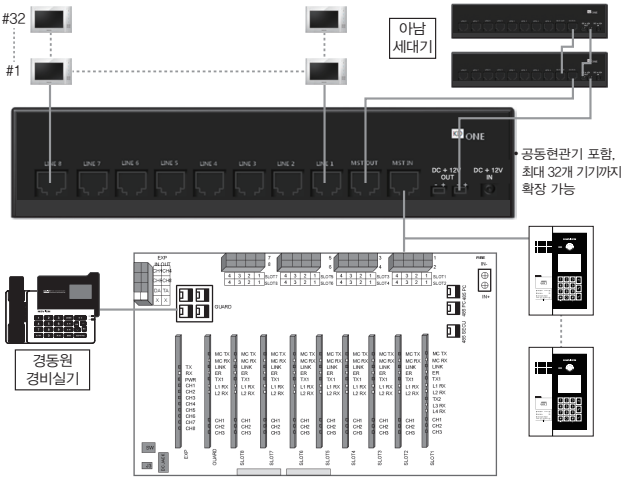
제품 사양 및 설치 방법

■ 제품 사양

항 목	규격 및 특성
통신방식	RS-485
통신속도	데이터 분배기 ↔ 아남향 세대기 : 최대 16,666bps 데이터 분배기 ↔ 주장치 : 9,600bps
통신거리	최대 배선 길이 1Km 이내 (초과시 데이터 유실 가능)
총 연동 기기수	1개 데이터 분배기 : 32기기 X 8Port = 256기기
UTP 케이블 커넥터(RJ-45)	1 청띠, 2 청, 3 주띠, 4 주, 5 녹띠, 6 녹, 7 갈띠, 8 갈
통화채널	경비 ↔ 세대간 : 2CH 전용 로비 ↔ 세대간 : 1CH 전용
데이터 분배기 확장	32개 기기
Display	LED(데이터 분배기 통신 상태 표시)
정격소비전력	MAX 4W
입력전원	+12V ⎓, 2.5A

■ 설치 방법

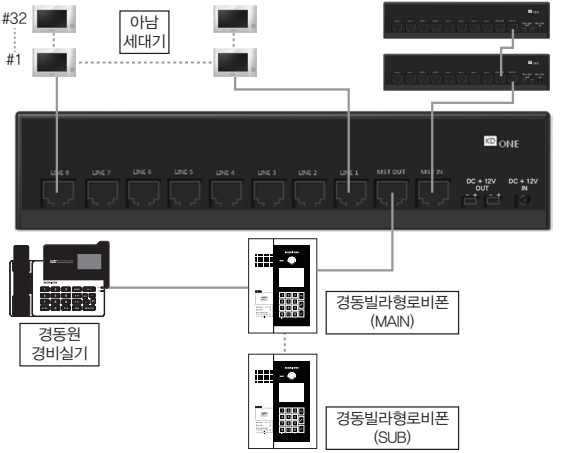
1. 기본 구성



제품 사양 및 설치 방법

■ 설치 방법

2. 빌라형 로비폰 구성 방법
   - 빌라형 로비폰이 적용된 현장에 대한 연동은 아래와 같이 구성합니다.
     (해당모델 : ULP-200/201, ULP-320/R)
   - 빌라형 로비폰의 통화 통신 PORT와 컨버터의 MST IN/OUT PORT로 연동을 하고 LINE PORT를 통해 각 세대기로 연동합니다.
   - 컨버터 확장은 MST IN/OUT PORT로 연결합니다. 컨버터 확장은 공동현관기 (MAIN,SUB) 포함하여 32개 기기까지 확장 가능합니다.

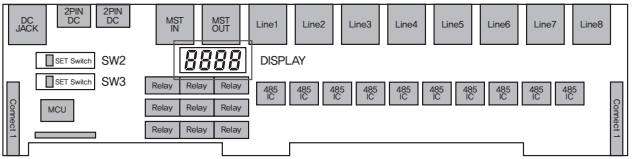


동 설정 방법

■ DISPLAY(Segment) 기능

동작 모드	내용
Display 모드	설정 되어진 동을 표시 한다.
절전모드	Segment를 모두 OFF 후 절전 모드로 진입한다.
Setting 모드(동 설정)	동을 설정 한다.

- 전원 인가 후 Display 모드로 동작 하며, 약 5sec 후 절전 모드로 진입합니다.
- 절전 모드 시 Display 모드로 진입 할 경우에는, Set Push 버튼 및 Shift Push 버튼을 누르면 Display가 켜집니다.
- Setting 모드 진입은 Display 모드에서 Set Push 버튼을 약 2초간 눌러 진입합니다.



■ 동 설정 기능

- 동 설정은 PCB내에 있는 SW2(SHIFT), SW3(SET) 스위치를 이용하여 설정합니다.
- 하기 예제는 101동을 4444동으로 변경하는 예제로 설명 되어 있습니다.

1. 절전 모드 상태에서, 동 설정을 하기 위해 Set Push 버튼 및 Shift Push 버튼을 눌러 Display 모드로 진입합니다.

2. Display 모드 상태 이며, 현재 101동으로 설정 되어있습니다.

3. 동 설정을 하기 위해 Set Push 버튼을 약 2초간 누릅니다. 1000의 자리에 숫자 0이 표시 되며, Shift Push 버튼을 4번 눌러 4를 표시합니다.

4. Set Push 버튼을 눌러, 100의 자리 입력으로 이동 후 Shift Push 버튼을 4번 눌러 4를 표시합니다.

5. Set Push 버튼을 눌러, 10의 자리입력으로 이동 후 Shift Push 버튼을 4번 눌러 4를 표시합니다.

6. Set Push 버튼을 눌러, 1의 자리 입력으로 이동 후 Shift Push 버튼을 4번 눌러 4를 표시합니다

7. 정상적으로 설정이 완료가 되면, 설정 되어진 동으로 2번 점멸한 후, Display 모드로 진입합니다. (비정상 설정시 "Err" 2번 점멸 후 Display 모드로 진입합니다.)
8. Display 모드로 진입 후 약 5초 후에 절전모드로 진입합니다.

제품보증서

모델명	UOT-350
제조번호	
설치일	년 월 일
설치점	상호 : TEL :

품질보증기간 :	1 년
부품보유기간 :	5 년

- 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 무상보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 설치일자를 기재 받으시기 바랍니다.
  (설치일자 확인이 안될 경우 제조일로부터 6개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 가산합니다.)
- 설치 공사로 인한 문제 및 설치 불량은 설치자의 책임이며 이 경우 무상 서비스를 받으실 수 없습니다.
- 별도 계약에 의한 공급일 경우 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

무상서비스

	분쟁유형	해결기준	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 구입가 환불	유상 수리
	구입 후 1개월 이내 중요 부품의 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불	
	교환 불가능 시		
	하자 발생시	무상 수리	
	동일 하자로 3회째 고장 발생시	제품 교환 또는 구입가 환불	
	서로 다른 하자로 5회 째 고장 발생시		
	수리 불가능 시		정액감가상각한 잔여금액에 구입가의 5%를 가산하여 환불 또는 제품 교환
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	제품 운송과정 중 발생된 피해	제품 교환	–
	시공상의 하자가 있는 경우	무상수리 또는 배상 (시공업자 책임)	–

유상서비스

	분쟁유형	해결기준	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
소비자의 고의,과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상 수리	유상 수리
	수리가 불가능한 경우	정액감가상각비 공제 후 환불 또는 제품교환	–
– 제품 고장이 아닌 사용방법 설명 및 분해하지 않고 간단한 조정을 위한 출장 방문 시 – 경동원 대리점/서비스 센터의 기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장 발생 시 – 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장 발생 시 – 사용상 정상 마모되는 소모성 부품의 수명이 다해 교환 시 – 규정되지 않은 전기 용량, 배선 규칙, 설치 규정등으로 고장 발생 시 – 제품자체의 하자가 아닌 외부 원인(외부 충격, 타사 제품 등)으로 인해 고장 발생 시 – 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 설치로 인한 고장 발생 시 – 사용설명서 내에 있는 주의사항을 지키지 않아 고장 발생 시 – 소비자 과실로 동파가 발생했을 경우 – 기타 고객의 과실에 의해 고장 발생 시		유상 수리	유상 수리

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금이 청구되므로 서비스 신청 전 사용설명서를 잘 살펴 보시기 바랍니다.
※ 본 보증서는 대한민국에서만 사용되며 재발행되지 않으므로 잘 보관해 주시기 바랍니다.

경동원
홈페이지 www.kdone.co.kr
A/S문의는 전국어디서나 국번없이
1588-1144

20030317A