


RUE200 / 211 매립형 전자감지식 소변기 수세밸브 사용 설명서

■ 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.  
본 제품의 기능이 충분히 발휘되도록 이 설명서의 내용대로 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.


안전상의 주의

■ 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.

**경 고**

이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 전기공사가 필요할 경우에는 반드시 전기공사점에 의뢰해서 하십시오.  
잘못된 전기공사는 감전, 화재의 우려가 있습니다.
- 당사 애프터서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.  
고장이나 감전될 우려가 있습니다.

**주 의**

이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오.  
고장이나 누수의 원인이 됩니다.
- 본체부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오.  
화재나 감전의 우려가 있습니다.
- 반드시 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.  
고장이나 화재의 우려가 있습니다.
- 제품을 설치하기전에 반드시 통수를 하여 주십시오.  
고장의 원인이 됩니다.

제품의 사양

외 관 치 수	220X120X5mm	
전 원	RUE200	AC220V,50Hz/60Hz 겸용
	RUE211	알카라인 건전지 AAM(LR6)1.5V X4개
감 지 거 리	기구전면에서 약70cm 이내 (조절가능)	
주위사용온도범위	0 ~ 40°C (수온은 1 ~ 40°C )	
급 수 부 접 속	15A 캐스관 나사 ( PJ1/2 )	
감 지 시 간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
급 수 압 력	최저필요수압 0.7Kgf/cm <sup>2</sup> , 최고수압 7.5Kgf/cm <sup>2</sup>	
토 수 량	약 3ℓ/회 ~ 4ℓ/회 (조절가능)	

작동설명


1.감지  
소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.

- ❖ 전기식(RUE200)의 경우 감지되면 감지표시램프가 점등됩니다.  
건전지식(RUE211)의 경우 통상의 상태에서는 감지되어도 감지표시램프가 점등되지 않습니다.
- ❖ 감지거리는 조절이 가능합니다. ( "감지거리조절"참조 )




2.예비세척  
약 3초후 예비세척을 합니다.

- ❖ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "세척시간 조정방법"에 따라 조정하여 사용하십시오.




3.본 세척  
용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.

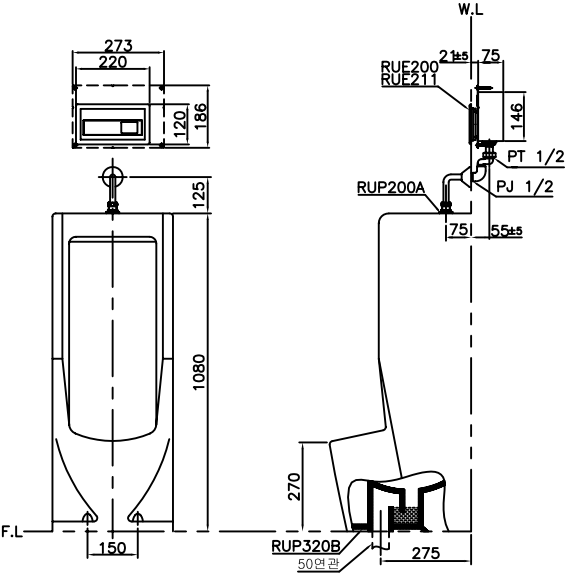
- ❖ 토수량은 조절이 가능합니다.  
( "수세 및 유량조절방법""세척시간 조정방법"참조 )



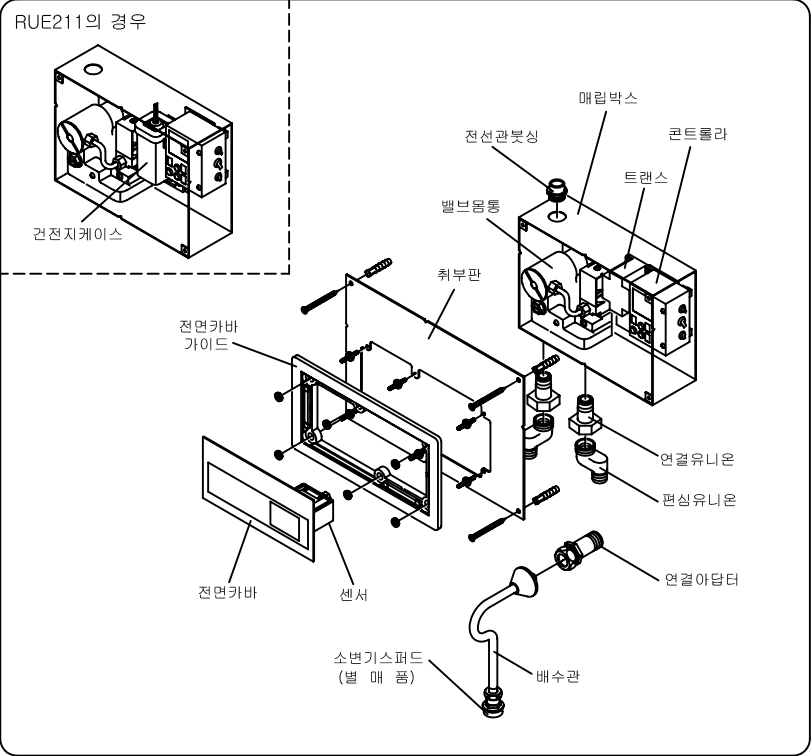
4.설비보호 자동세척  
장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.



표준시공도



각부의 명칭



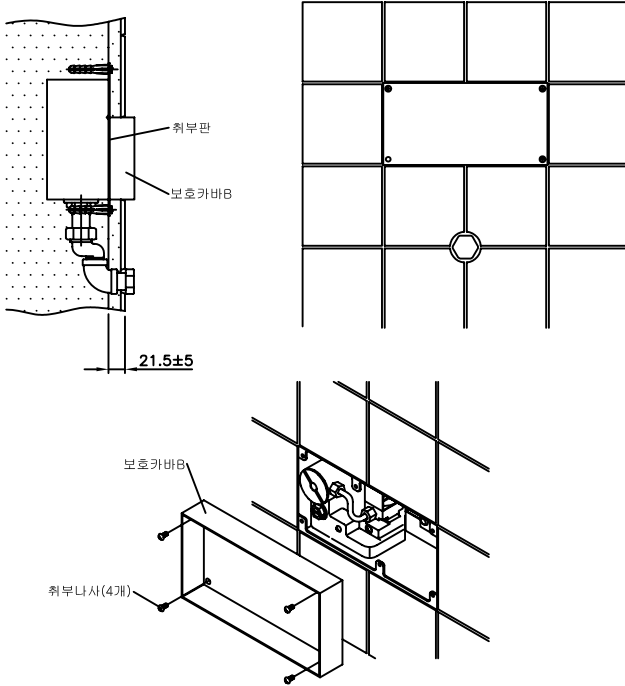
설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.(RUE200의 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오.(RUE200의 경우)  
사용전선:2mm<sup>2</sup> 또는 1.6mm이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 급수압력범위는 최저필요수압 0.7Kgf/cm<sup>2</sup>,최고수압 7.5Kgf/cm<sup>2</sup>입니다.  
이 압력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흠이 나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품이므로 물이 튀어가지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.



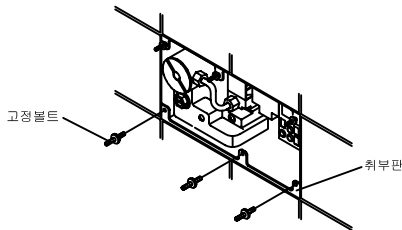
### ⑧벽면마감공사

- 그림과 같이 보호카바B를 부착한 상태로 벽면 마감공사를 하십시오.
- 벽면타일작업을 완전히 끝마친 다음 보호카바B를 분리하여 주십시오.

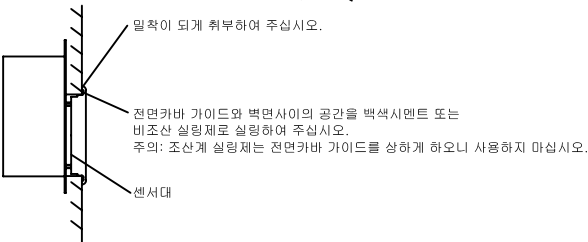
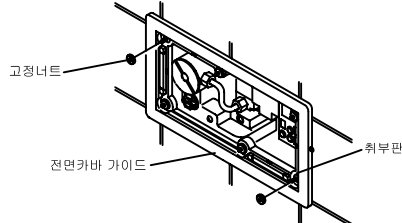


### ⑧벽면마감공사

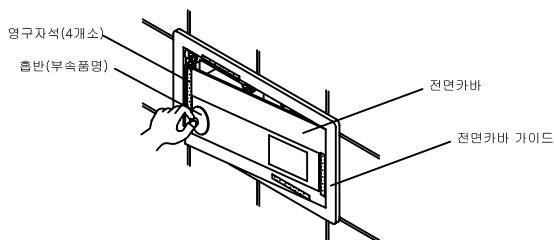
- 취부판에 고정볼트(6개)를 끼워주십시오.



- 전면카바 가이드를 고정볼트에 끼워 맞추후 고정너트로 고정하여 주십시오.



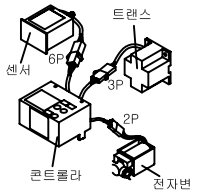
- 전면카바를 전면카바 가이드의 영구자석 부분에 덮어 붙인뒤 네모통이를 눌러 흔들리지 않는가 확인하여 주십시오. 만일 흔들릴 경우에는 그림과 같이 흡반(부속품명)을 사용하여 전면카바를 빼내고 고정볼트를 조절하여 주십시오.
- ※ 조절한 후에는 전면카바를 부착하여 주십시오.
- 주의) 전면카바 가이드가 휘어져 나오고 전면카바가 흔들리면 기구가 파손되기 쉬우므로 주의하여 주십시오.



### ⑩전원선 및 콘넥터의 접속

- 결선콘넥터를 그림과 같이 접속하십시오.

#### ■RUE200(전기식)의 경우

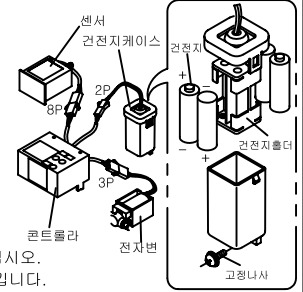


#### ■RUE211(건전지식)의 경우

- 그림과 같이 건전지 홀더에 표기되어 있는 +,-극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 콘넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

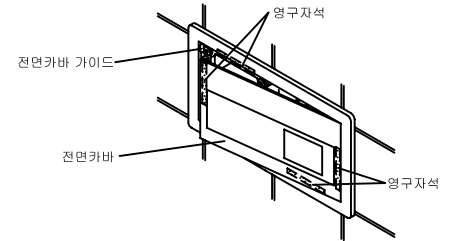
(주의)

- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
- 사용건전지:알카라인 건전지 [AAM(LR6)]X4개
- 건전지 +,-극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
- 종류가 다른 건전지(예:양관, 알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른시간내에 교환하여 주십시오.
- 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.



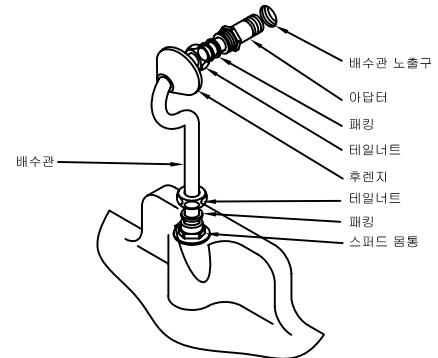
### ⑪전면카바의 부착

- 전면카바를 그림과 같이 전면카바 가이드 영구자석 부분에 붙여 주십시오.



### ⑫ 배수관접속 및 확인

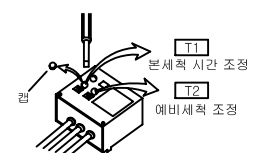
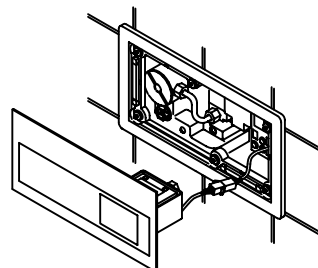
- 배수관 노출구의 플러그를 제거하고 아답터를 연결하십시오.
- 아답터와 소변기 스퍼드 사이를 배수관으로 연결하십시오.
- 연결이 완료되면 배선 및 배관을 다시 한번 확인한 후 통전 및 통수를 하여 통상의 사용상태 ("작동설명"참조)로 작동하는지 또는 누수가 있는지 확인하십시오.



## 세척시간 조정방법

출하시에 본세척 시간(T1)은 7초, 예비세척(T2)은 본세척의 70%유량으로 토출 되도록 설정되어 있습니다. 필요할 경우 다음 요령으로 조정하십시오.

1. 컨트롤러 고정나사(2개)를 툰후 컨트롤러를 빼내어 주십시오.
2. 조정하고자 하는 부위의 램을 분리한 후 (-)자 드라이버로 조정 하십시오.

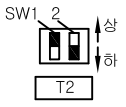


- 본세척 시간 조정: 시간을 길게하면 토수량이 많아지고 짧게하면 토수량이 적어집니다.



주의) "0"에 조정할 경우에는 세척되지 않을 수 있습니다.  
시간조절 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

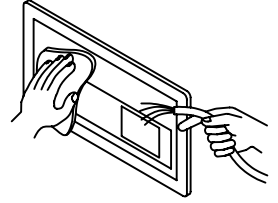
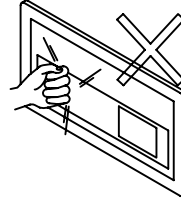
- 예비세척 조정



SW NO	조정방향	동작내용
SW 1 예비세척on/off	상 하	예비세척기능이 작동됨. 예비세척기능이 삭제됨.
SW 2 예비세척유량조절	상 하	본세척과 동일한 유량이 토출됨. 본세척의 70%유량이 토출됨.

## 사용상의 주의점

- 기구에 강한 충격을 주지 마십시오.  
고장의 원인이 됩니다.
- 전기기구입니다.  
물을 뿌리지 마십시오.



## 수세 및 유량조절방법

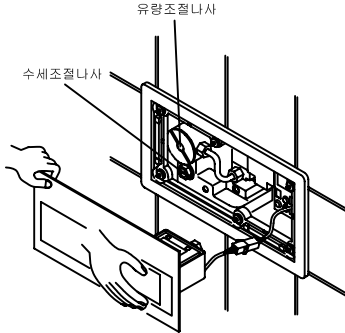
- 센서의 전면을 그림과 같이 손으로 가리고 약 10초이상 경화후 손을떼고 후레쉬밸브를 작동시켜 최적유량으로 세척할수 있도록 다음요령으로 조절하여 주십시오.

### ■수세조절

급수압력이 높을때에는 수세조절나사를 시계방향으로, 낮을때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

### ■토수량 조절

토수량이 많을때에는 유량조절나사를 시계방향으로, 적을때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



## 외관청소

- 항상 부드럽고 마른걸레로 닦아주십시오.  
제품이 심하게 더러울 때에는 적당량의 묽은 식기세척용 세제를 묻힌 걸레로 닦은후 마른걸레로 물기를 깨끗이 닦아주십시오.  
주의) 산성세제, 염소계표백제, 알카리성세제, 크린저, 신나, 벤젠, 나일론수세미, 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

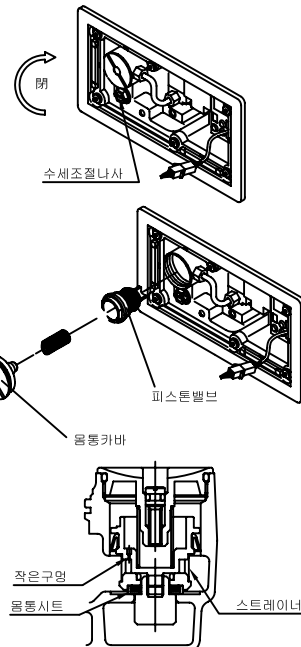


## 고장이 났을때

고장이 났을 경우에는 단수 또는 전전이 아닌까 확인한 후에 다음과 같이 점검하고 이상이 없을 때에는 로알TOTO 고객센터상으로 연락하여 주십시오.

### ① 물이 멈추지 않을때

1. 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 멈추게 하십시오.
2. 몸통가바를 열고 피스톤 밸브를 밖으로 빼내십시오.
3. 작은구멍에 먼지 또는 이물질이 끼여 있는지 확인 하십시오.
4. 피스톤 밸브부의 스트레이너를 점검하고 묻어있는 먼지 또는 이물질들을 솔로 씻어 주십시오.
5. 몸통 시트면에 먼지 또는 이물질을 점검하고 청소하여 주십시오.



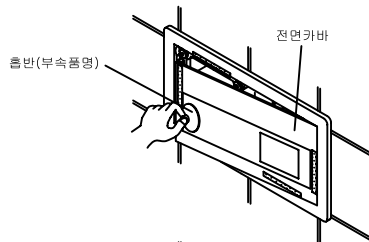
### ② 물이 나오지 않을때

- 메인밸브 또는 후레쉬 밸브의 수세조절 나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 전자변용 연결커넥터가 접속되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 세척타이머(본세척)가 0초에 설정되어 있지는 않은지 확인하여 주십시오.
- 감지표시램프의 점등상태를 확인하여 주십시오.  
: 사용중 감지표시램프가 점등되지 않거나 꺼지지 않을때에는 감지거리를 조절하여 주십시오.  
("감지거리 조절방법" 참조)
- RUE211의경우 건전지 소모가 다 되었는지 확인하여 주십시오.  
확인방법은 건전지 전원 커넥터를 약3초간 뺐다가 재결합하면 감지표시 램프는 주기적으로 램프가(ON/OFF)가 되면서 건전지의 교환시기를 알려줍니다.  
건전지 교환표시가 나타나면 새건전지로 교환하여 주시기 바랍니다.

## 감지거리 조절방법

- 감지거리는 조정되어 있습니다만 혹시 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나 벽 등을 향하여 계속감지하고 있을때에는 다음과 같은 요령으로 조절하여 주십시오.

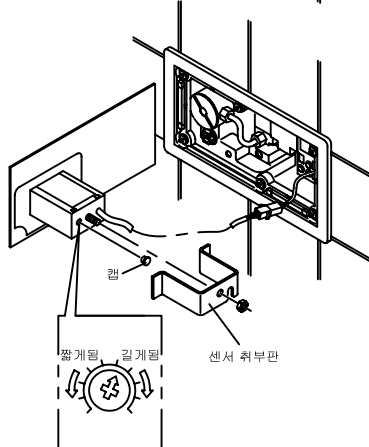
- ① 흡반(부속품명)으로 전면가바를 분리 하십시오.



- ② 센서취부판을 분리하십시오.

- ③ 볼륨부의 캡을 분리하십시오.

- ④ (+)자 드라이버로 감지거리를 조절하십시오.



- 감지가 되지 않을때(감지표시램프가 점등하지 않을때) : 감지거리조절 볼륨을 오른쪽으로 돌려주십시오.
- 감지가 끝나지 않을때(감지표시램프가 꺼지지 않을때) : 감지거리 조절볼륨을 왼쪽으로 돌려주십시오.

※ RUE211건전지식의 경우에는 통상의 사용상태에서는 감지되어도 감지표시램프가 점등되지 않습니다.이때에는 건전지 전원 커넥터를 약3초간 뺐다가 재결합하면 감지에 따라 감지표시램프가 점등하므로 쉽게 조절할수 있습니다.

(주의)

- 감지거리 조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.
- 감지거리 조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
- 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소거리로 조절하십시오.
- RUE211건전지용의 경우 일정시간이 지나면 감지시에도 감지표시 램프가 점등하지 않습니다. 이는 건전지 사용수명을 늘리기 위한 절전모드입니다.