



## 안전 공지

Universal Robots은 고객이 사용자 설명서 및 서비스 설명서를 엄격히 준수하면서 로봇을 설치, 운영, 유지 보수하고, 필요에 따라 애플리케이션의 담당자를 교육하고, 안전 공지의 권장 사항을 따르고 구현하지 못하여 발생하는 일체의 모든 손해나 상해에 대한 책임을 명시적으로 부인합니다.

<https://www.universal-robots.com/articles/ur/how-to-videos/replacing-a-current-distributor-on-cb3-robots/>

(원본 번역) ko

받는 사람: Universal Robots 고객 및 대리점  
보낸 사람: Universal Robots 글로벌 기술 준수 부서  
날짜: 2021년 3월 22일  
제목: 안전 공지 CB3(3세대) 전류 분배기 보드 교체

<https://www.universal-robots.com/articles/ur/safety/safety-notice-for-cb3-robots-current-distributor>

### 영향을 받는 일련 번호:

**UR3 일련 번호**, 2021330으로 시작, 마지막 3자리: 074, 077-082, 090, 092, 094-096, 098-101, 104, 106, 107, 112.

**UR5 일련 번호**, 2020351로 시작, 마지막 3자리: 156-179, 206-209, 211-215, 217-230, 232-255, 258-262, 264, 270-298, 300-304, 306-340, 342, 343, 346-354, 356, 362, 372-378.

2021350으로 시작, 마지막 3자리: 005-010, 013-020, 023-051, 053-110, 121-198, 200, 218, 219, 221, 224, 232, 233, 235, 236, 238-245, 248, 290, 295, 300-307, 309-312, 314-320, 322, 323, 325, 332, 342, 343, 374, 416, 460, 467, 496, 517, 518, 557, 582, 591-593, 704, 706-709.

**UR10 일련 번호**, 2020301으로 시작, 마지막 3자리: 026-031, 071, 072, 077, 078, 081, 082, 085, 086, 089, 090, 092, 095-097, 101, 102, 104-108, 110, 116, 120, 123, 126, 127, 129, 130, 139, 159-161, 166, 167, 169, 170, 171, 175-184, 188, 194, 196, 199-204, 207, 208, 210, 212, 227, 228, 233-236, 243, 244, 250-254, 260, 261, 270, 272, 276-280, 285, 286, 295-298, 301-303, 305, 306, 311-325, 327-331, 333, 334, 338-341, 343-346, 348-350, 372-375, 382, 383, 444-461, 464-476, 479-486, 517-520, 565, 567, 568, 570-577, 580, 588, 589, 591, 615, 617, 619-622, 685-689, 725, 728-730, 736-740, 742-748, 751-754.

2021300으로 시작, 마지막 3자리: 001, 015, 077-079, 087, 088, 159, 160, 165, 166, 173-178, 185, 193, 211, 212, 221-224, 244, 245, 253, 281-284, 287, 311, 312, 316, 317, 322-324, 326-333, 336-342, 344-347, 349, 350, 354, 356, 401, 430, 434, 435, 500, 552, 558, 563, 608, 619.

광범위한 테스트 및 분석을 실시한 결과, UR CB3 전류 분배기 보드가 손상될 수 있음을 발견했습니다. 이 오류로 인해 일반적으로 로봇이 작동하지 않게 됩니다(움직이지 않음). 제한적인 상황에서 과열이나 화재가 발생할 수 있습니다. 이러한 사고를 방지하기 위해, 쉽게 인식되는 릴레이를 갖춘 버전으로 모든 전류 분배기 보드 버전 J3를 교체하고 있습니다.

Universal Robots이 출하하는 모든 CB3 로봇에는 릴레이 유형의 전류 분배기가 있습니다. 이 안전 공지는 전류 분배기 보드 교체가 필요한 현장의 로봇을 위한 것입니다.

**J3 전류 분배기 보드로 인한 화재 위험을 최소화하기 위해, Universal Robots은 영향을 받는 일련 번호의 CB3 로봇을 가지고 계신 모든 고객 여러분께 릴레이가 있는 버전으로 전류 분배기 보드를 교체하시도록 부탁드립니다.**

전류 분배기 보드는 컨트롤 박스를 분해하기 전에는 쉽게 볼 수가 없습니다. 먼저 일련 번호를 확인하고 보드 교체가 필요하지 판단하십시오. 일련 번호는 로봇 및 컨트롤 박스의 레이블에 인쇄되어 있습니다. 컨트롤 박스 레이블의 예가 오른쪽에 나와 있습니다.



### 경고: 위의 일련 번호가 있는 CB3 컨트롤 박스

- J3 전류 분배기 보드가 장착되어 있는 경우 이 로봇의 전원을 켜거나 사용하지 마십시오.
- 화재가 발생할 수 있습니다.

이 위험을 방지하기 위해 릴레이가 있는 보드로 J3 전류 분배기 보드를 교체하십시오.



다음 문서 링크에서는 전류 분배기를 교체하기 위한 파일과 절차가 제공됩니다.

- 교체 절차: <https://www.universal-robots.com/articles/ur/robot-care-maintenance/procedure-for-replacing-the-current-distributor-inside-a-cb3-controlbox/>
- 교체 동영상: <https://www.universal-robots.com/articles/ur/how-to-videos/replacing-a-current-distributor-on-cb3-robots/>.
- CB3 서비스 설명서 보기: <https://www.universal-robots.com/download/?option=15833&query=>
- 이 안전 공지에 관한 FAQ는 지속적으로 개발 및 업데이트되고 있습니다: <https://www.universal-robots.com/articles/ur/safety/faq-for-safety-notice-on-cb3-robots-current-distributor/>
- UR 지원 사이트에서는 유용한 파일이 다양하게 제공됩니다: <https://www.universal-robots.com/download>
- 이 안전 공지에 대해 질문이 있으시면 언제든지 해당 지역의 UR 담당자에게 문의하시기 바랍니다: <https://www.universal-robots.com/about-universal-robots/world-wide-offices/>