타다노 — AML 과부하방지장치 — 에러코드

수록 자료 전체 54건 · 자료집 생성일 2026-11-01

아래에 명시된 출처에 수록된 자료를 빠짐없이 담았습니다. 해당 장비의 모든 연식·옵션·계통을 망라한 제조사 전체 정비 매뉴얼은 아닙니다. 기종·제어장치·엔진 명판을 대조하십시오.

참고자료입니다. 실제 정비는 해당 장비의 정품 매뉴얼과 제조사 서비스망을 따르십시오. 원문 저작권은 각 제조사에 있습니다.

최신 자료: https://cranecoop.kr/errors-print.html?book=tadano-aml

AML 과부하방지장치 — 에러코드

출처: 타다노 AML-C 서비스 매뉴얼 W301-0411E

https://www.tadano.com/japan/wp-content/uploads/sites/23/2025/02/safety02.pdf

네 자리 숫자 중 첫 자리가 그룹이다. 1=통신기기, 2=검출기 이상, 3=AML 내부 이상. 그룹 1~3은 발생시각과 함께 최대 50건까지 AML에 저장된다.

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1 · E1001	내용: 시리얼포트 1 송신선 단선 영문 원문: Serial port transmission line 1 open 설명: 포트1에 연결된 송신기가 AML로부터 데이터를 받지 못함(송신 두절). 원인: 송신기까지의 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 송신기까지 배선 도통 점검. 도통이 없으면 배선 교체·수리. 송신기 또는 AML 전원 기판 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
2 · E1002	내용: 시리얼포트 2 송신선 단선 영문 원문: Serial port transmission line 2 open 설명: 포트2에 연결된 송신기가 AML로부터 데이터를 받지 못함(송신 두절). 원인: 송신기까지의 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 송신기까지 배선 도통 점검. 도통이 없으면 배선 교체·수리. 송신기 또는 AML 전원 기판 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
3 · E1003	내용: 시리얼포트 1 수신선 단선 영문 원문: Serial port reception line 1 open 설명: AML이 포트1의 송신기로부터 데이터를 받지 못함(수신 두절). 원인: 송신기에서 AML로 오는 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 배선 도통 점검 후 교체·수리. 송신기 또는 AML 전원 기판 교체. AML 시리얼포트 퓨즈 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
4 · E1004	내용: 시리얼포트 2 수신선 단선 영문 원문: Serial port reception line 2 open 설명: AML이 포트2의 송신기로부터 데이터를 받지 못함(수신 두절). 원인: 송신기에서 AML로 오는 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 배선 도통 점검 후 교체·수리. 송신기 또는 AML 전원 기판 교체. AML 시리얼포트 퓨즈 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
5 · E1005	내용: 송신기 1 불량 영문 원문: Transmitter 1 defect 설명: 포트1에 연결된 송신기가 자체 이상을 검출함. 원인: 송신기 불량(송신기 수리매뉴얼 참조). 조치: 불량 송신기 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
6 · E1006	내용: 송신기 2 불량 영문 원문: Transmitter 2 defect 설명: 포트2에 연결된 송신기가 자체 이상을 검출함. 원인: 송신기 불량(송신기 수리매뉴얼 참조). 조치: 불량 송신기 교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
7 · E1007	내용: 시리얼포트 1 송신 데이터 에러 영문 원문: Transmitting data error at serial port 1 설명: 포트1 송신기가 AML로부터 받은 데이터에 이상이 있다고 통보함. 원인: AML에서 송신기로 가는 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 강한 노이즈를 내는 기기를 끈다. 신호선 접촉 불량 점검 후 수리·교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
8 · E1008	내용: 시리얼포트 2 송신 데이터 에러 영문 원문: Transmitting data error at serial port 2 설명: 포트2 송신기가 AML로부터 받은 데이터에 이상이 있다고 통보함. 원인: AML에서 송신기로 가는 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 강한 노이즈를 내는 기기를 끈다. 신호선 접촉 불량 점검 후 수리·교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
9 · E1009	내용: 시리얼포트 1 수신 데이터 에러 영문 원문: Receiving data error at serial port 1 설명: AML이 포트1 송신기의 데이터를 정상적으로 수신하지 못함. 원인: AML과 송신기 사이 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 강한 노이즈를 내는 기기를 끈다. 신호선 접촉 불량 점검 후 수리·교체. 크레인 동작: 전 동작 정지
10 · E1010	내용: 시리얼포트 2 수신 데이터 에러 영문 원문: Receiving data error at serial port 2 설명: AML이 포트2 송신기의 데이터를 정상적으로 수신하지 못함. 원인: AML과 송신기 사이 통신선 단선. 전파 간섭, 기기 불량. 조치: 강한 노이즈를 내는 기기를 끈다. 신호선 접촉 불량 점검 후 수리·교체. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
11 · E1011	내용: 시리얼포트 1 송신기 종류 불일치 영문 원문: Transmitter type improper (serial port 1) 설명: 포트1에 연결된 송신기 종류가 맞지 않음. 원인: 송신기 불량, 오결선. 조치: 시리얼포트에 맞는 송신기를 연결한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
12 · E1012	내용: 시리얼포트 2 송신기 종류 불일치 영문 원문: Transmitter type improper (serial port 2) 설명: 포트2에 연결된 송신기 종류가 맞지 않음. 원인: 송신기 불량, 오결선. 조치: 시리얼포트에 맞는 송신기를 연결한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
13 · E1101	내용: CAN 포트 1 수신 이상 영문 원문: CAN port 1 reception trouble 설명: CAN1 버스의 데이터를 정상적으로 받지 못함(수신 이상). 원인: CAN1 버스 단선 또는 단락. 기기 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
14 · E1102	내용: CAN 포트 2 수신 이상 영문 원문: CAN port 2 reception trouble 설명: CAN2 버스의 데이터를 정상적으로 받지 못함(수신 이상). 원인: CAN2 버스 단선 또는 단락. 기기 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
15 · E2003	내용: 붐 길이 검출기 이상 영문 원문: Boom length detector trouble 설명: 붐 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 검출기 입력 상태는「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 확인할 수 있다. 크레인 동작: 전 동작 정지
16 · E2004	내용: 붐 각도 검출기 이상 영문 원문: Boom angle detector trouble 설명: 붐 각도 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
17 · E2005	내용: 지브 길이 검출기 이상 영문 원문: Jib length detector trouble 설명: 지브 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
18 · E2006	내용: 지브 각도 검출기 이상 영문 원문: Jib angle detector trouble 설명: 지브 각도 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
19 · E2009	내용: 우측 전방 아웃리거 길이 검출기 이상 영문 원문: Right front outrigger length detector trouble 설명: 우전방 아웃리거 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
20 · E2010	내용: 우측 후방 아웃리거 길이 검출기 이상 영문 원문: Right rear outrigger length detector trouble 설명: 우후방 아웃리거 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
21 · E2011	내용: 좌측 전방 아웃리거 길이 검출기 이상 영문 원문: Left front outrigger length detector trouble 설명: 좌전방 아웃리거 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
22 · E2012	내용: 좌측 후방 아웃리거 길이 검출기 이상 영문 원문: Left rear outrigger length detector trouble 설명: 좌후방 아웃리거 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
23 · E2017	내용: 선회각 검출기 1 이상 (선회 사각 스위치 OFF) 영문 원문: Swing angle detector 1 trouble (swing dead angle switch OFF) 설명: 선회 사각 검출이 OFF인데 선회각 검출기 1 출력이 ON 범위에 있음. 선회 사각 검출이 가능한 경우에만 검출된다. 정상 범위는 기종별 데이터 #207로 설정. 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai & Di check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
24 · E2019	내용: 선회각 검출기 2 이상 (선회 사각 스위치 ON) 영문 원문: Swing angle detector 2 trouble (swing dead angle switch ON) 설명: 선회 사각 검출이 ON인데 선회각 검출기 2 출력이 OFF 범위에 있음. 선회각 검출기 1·2 선택 스위치와 동일. 정상 범위는 기종별 데이터 #271로 설정. 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai & Di check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
25 · E2021	내용: 선회각 검출기 오프셋 이상 영문 원문: Swing angle detector offset trouble 설명: 선회각 검출기 1과 2는 180° 어긋나게 장착되는데 그 차이가 정상 범위를 벗어남. 정상 범위는 검출기 간 출력 전압차 48.6~54.3%(기종별 데이터 #272로 설정). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다.「Maintenance」메뉴의「Ai check」로 입력 확인. 크레인 동작: 전 동작 정지
26 · E2023	내용: 모멘트 이상 영문 원문: Moment abnormality 설명: 하중 계산값이 음(-)수임. 토목작업 입력 Di(No.17206-34)가「토목작업 중」이면 이상으로 판정하지 않는다. 원인: 검출기 불량, 신호선 단선, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
27 · E2030	내용: 기복 실린더 로드측 압력 이상 영문 원문: Elevating rod pressure abnormality 설명: 기복 실린더 로드측 압력 검출기 값이 정상 범위를 벗어난 상태가 저압측 5초, 고압측 1초 이상 지속됨. 정상 범위 4~95%(0.20~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
28 · E2031	내용: 기복 실린더 헤드측 압력 이상 영문 원문: Elevating cylinder pressure abnormality 설명: 기복 실린더 헤드측 압력 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
29 · E2113	내용: 과권상(투블록) 신호 이상 영문 원문: Twoblocking signal abnormality 설명: 과권상 신호선이 단선되었거나 전원선과 단락됨. 원인: 과권상 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 일부 제한
30 · E2167	내용: 제2 붐 길이 검출기 이상 영문 원문: 2nd boom length detector abnormality 설명: 제2 붐 길이 검출기 값이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 5~95%(0.25~4.75V). 원인: 검출기 불량, 신호선 단선/단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
31 · E2200	내용: 디지털 출력 정지 (Do0) 영문 원문: Do0 output stoppage 설명: 디지털 출력 전원 모니터 전압이 정상 범위를 벗어남. 정상 범위 18V 이상. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
32 · E3002	내용: RAM 이상 영문 원문: RAM abnormality 설명: RAM 쓰기/읽기가 정상적으로 되지 않음. 원인: 노이즈 등에 의한 오작동, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
33 · E3003	내용: CPU 예외 — 주소 에러 영문 원문: CPU exception (address error) 설명: CPU 또는 DMAC 주소 에러 발생. 원인: 노이즈 등에 의한 폭주, 기판 불량. 다만 정상 상태에서도 전원 ON/OFF 시 기록될 수 있다. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
34 · E3004	내용: CPU 예외 영문 원문: CPU exception 설명: CPU 예외 발생. 원인: 노이즈 등에 의한 폭주, 기판 불량. 다만 정상 상태에서도 전원 ON/OFF 시 기록될 수 있다. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
35 · E3005	내용: CPU 예외 — 부정 명령 영문 원문: CPU exception (illegal instruction) 설명: CPU가 슬롯 부정 명령을 포함한 비정상 명령을 실행함. 통상 실행되지 않는 예외처리가 기동됨. 원인: 노이즈 등에 의한 폭주, 기판 불량. 다만 정상 상태에서도 전원 ON/OFF 시 기록될 수 있다. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
36 · E3006	내용: 내부 전원 이상 영문 원문: Internal power supply abnormality 설명: 아날로그 전원 전압에 이상 발생. 원인: 기판 불량, 검출기 불량, 검출기 배선 단락. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
37 · E3007	내용: 플래시 메모리 이상 영문 원문: Flash memory abnormality 설명: 조정값을 저장하는 영역이 파괴됨. 재조정이 필요하다. 원인: 기판 불량, 노이즈 등에 의한 오작동. 에러 데이터를 지우지 않으면 메시지가 남는다. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 일부 제한
38 · E3008	내용: 태스크 실행 이상 영문 원문: Task execution abnormality 설명: I/O 관련 프로그램에 폭주가 발생함. 원인: 노이즈 등에 의한 오작동, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
39 · E2201	내용: Do1 출력 OFF 이상 영문 원문: Do1 output OFF abnormality 설명: Do1 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
40 · E2202	내용: Do2 출력 OFF 이상 영문 원문: Do2 output OFF abnormality 설명: Do2 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
41 · E2203	내용: Do3 출력 OFF 이상 영문 원문: Do3 output OFF abnormality 설명: Do3 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
42 · E2204	내용: Do4 출력 OFF 이상 영문 원문: Do4 output OFF abnormality 설명: Do4 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
43 · E2205	내용: Do5 출력 OFF 이상 영문 원문: Do5 output OFF abnormality 설명: Do5 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
44 · E2206	내용: Do6 출력 OFF 이상 영문 원문: Do6 output OFF abnormality 설명: Do6 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
45 · E2207	내용: Do7 출력 OFF 이상 영문 원문: Do7 output OFF abnormality 설명: Do7 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지
46 · E2208	내용: Do8 출력 OFF 이상 영문 원문: Do8 output OFF abnormality 설명: Do8 출력이 OFF인데 출력 모니터가 잘못 ON이 됨. 원인: 신호선 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 전 동작 정지

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
47 · E2209	내용: Do1 출력 ON 이상 영문 원문: Do1 output ON abnormality 설명: Do1 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
48 · E2210	내용: Do2 출력 ON 이상 영문 원문: Do2 output ON abnormality 설명: Do2 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
49 · E2211	내용: Do3 출력 ON 이상 영문 원문: Do3 output ON abnormality 설명: Do3 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
50 · E2212	내용: Do4 출력 ON 이상 영문 원문: Do4 output ON abnormality 설명: Do4 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
51 · E2213	내용: Do5 출력 ON 이상 영문 원문: Do5 output ON abnormality 설명: Do5 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
52 · E2214	내용: Do6 출력 ON 이상 영문 원문: Do6 output ON abnormality 설명: Do6 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
53 · E2215	내용: Do7 출력 ON 이상 영문 원문: Do7 output ON abnormality 설명: Do7 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능
54 · E2216	내용: Do8 출력 ON 이상 영문 원문: Do8 output ON abnormality 설명: Do8 출력이 ON인데 출력 모니터가 잘못 OFF가 됨. 원인: 신호선 접지 단락, 기판 불량. 조치: 위 원인을 점검한다. 크레인 동작: 동작 가능