그로브 — GMK ECOS ④ 에러번호 (넷째 토막)

수록 자료 전체 9건 · 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=grove-ecos-error

GMK ECOS ④ 에러번호 (넷째 토막)

출처: ECOS System Description GMK 4080 — Error Codes, ECOS Ver 01.00.00 (Thomas Heidrich · Olaf Berthold TK4, 2006-03-11)

ECOS 화면에는 네 토막 숫자가 뜬다 — 장치-그룹-색인-에러번호, 각 자리 0~255. 예: 1-2-5-3 = ESX 0 / 아날로그 입력 / 색인 5 / Vcc 단락. 장치·그룹 배정은 모든 에러 메시지에 공통이고, 색인·에러번호는 장치에 따라 확장 정보로 쓰인다(해당 없으면 그 자리에 숫자가 안 뜬다). 이 표는 넷째 토막 — 무슨 고장인지. 셋째 토막(색인)은 장치 안에서 몇 번째 채널인가를 뜻하는데, 배선 기호(S2301P 등)와 짝지어져 있고 그 대응이 기종마다 달라 싣지 않았다 — 해당 기종 배선도를 봐야 한다. 계통별 상세표는 아래 「⑤ 계통별 상세」에 따로 실었다.

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1 · 2	내용: 케이블 단선 영문 원문: Cable break 설명: 디지털 입력(그룹 1) · 출력(그룹 3) — ESX 0~3, IO 보드 0~4 모두
2 · 3	내용: Vcc 단락 (전원선과 단락) 영문 원문: Short circuit to Vcc 설명: 디지털 입력(그룹 1) · 아날로그 입력(그룹 2, ESX만) · 출력(그룹 3)
3 · 4	내용: 접지 단락 영문 원문: Short circuit to ground 설명: 디지털 입력(그룹 1) · 출력(그룹 3) — ESX 0~3, IO 보드 0~4 모두
4 · 7	내용: 최소 임계값 미만 영문 원문: Below minimum threshold value 설명: 아날로그 입력(그룹 2) — ESX 0~3, IO 보드 0~4 모두
5 · 8	내용: 최대 임계값 초과 영문 원문: Above maximum threshold value 설명: 아날로그 입력(그룹 2) — ESX 0~3, IO 보드 0~4 모두
6 · 9	내용: AD 변환값이 디지털 레벨과 불일치 영문 원문: ADC value does not suit digital level 설명: 디지털 입력(그룹 1) — ESX 0~3
7 · 10	내용: 미정의 상태 영문 원문: Undefined status 설명: 디지털 입력(그룹 1) — ESX 0~3

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
8 · 11	내용: 소프트웨어 초기화 중 영문 원문: Initialising software 설명: 디지털 입력(그룹 1) — ESX 0~3
9 · 13	내용: 소프트웨어 함수 호출 영문 원문: Function call software 설명: 아날로그 입력(그룹 2) — ESX 0~3