

에러코드 정비 가이드

TK엘리베이터 — enta200 (저층형 표준 MRL)

기종 코드 TK-ENTA200 · 수록 코드 39건 · 발행 2026-08-16

- 본 가이드는 공개 기술자료를 검토해 ELCON 이 요약·재작성한 문서입니다 (검증 등급: 문서 근거 검토).
- 실제 점검·수리는 반드시 무전압 확인 등 안전 절차를 지킨 뒤 수행하십시오.
- 잘못된 조치는 인명 사고로 이어질 수 있습니다. 현장 상황과 다르면 제조사 정보를 우선하십시오.

01XX [주의] 승강 도어 걸림 (XX = 층 번호)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 표시된 층의 승강 도어가 걸려 정상 개폐되지 않음
- 조치 해당 층 승강 도어의 락 접점·연동 기구·레일 이물을 점검한다. 도어락 스위치 정렬과 접점 마모를 확인한다.
- 점검 표시된 층에서 도어 수동 개폐로 걸림·복귀를 확인한다.

06XX [주의] 승강 도어락 폐쇄 3회 실패 (XX = 층 번호)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 해당 층 도어락이 3회 시도 후에도 폐쇄되지 않음
- 조치 해당 층 승강 도어의 락 접점·연동 기구·레일 이물을 점검한다. 도어락 스위치 정렬과 접점 마모를 확인한다.
- 점검 표시된 층에서 도어 수동 개폐로 걸림·복귀를 확인한다.

0701 [주의] TSO 스위치 미동작 (도어 개방 지령 후 30초)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 도어 개방 지령 후 30초 내 TSO 스위치 신호 없음
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.

0702 [주의] TSO 신호 오류 (메인 도어)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 메인 도어 TSO 신호 계통 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.

0801 [주의] TSOD 신호 오류 (후면 도어)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 후면 도어 TSOD 신호 계통 이상

- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0802 [주의] TSOD 신호 오류 (후면 도어)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 후면 도어 TSOD 신호 계통 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0CEX [주의] 후면 도어 오퍼레이터 컨트롤러 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 후면 도어 오퍼레이터 컨트롤러 통신·동작 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0CdX [주의] 메인 도어 오퍼레이터 컨트롤러 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 메인 도어 오퍼레이터 컨트롤러 통신·동작 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0b04 [주의] TSO 신호 계열 오류

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 도어 오퍼레이터 TSO 신호 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0b05 [주의] TSO 신호 계열 오류

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 도어 오퍼레이터 TSO 신호 이상
- 조치 도어 오퍼레이터의 TSO/TSOD 스위치 동작과 배선, 도어 모터 구동을 점검한다.
- 점검 도어 개방 지령 후 TSO 신호 변화를 확인한다.
-

0d1b [주의] MW1 속도 피드백 오류 (지령-실측 감시)

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 속도 지령과 실측값 편차 — MW1 보드·인코더 신호 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

0d2b [주의] MW1 속도 피드백 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 MW1 속도 피드백 계통 이상

- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

0d3b [주의] MW1 속도 피드백 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 MW1 속도 피드백 계통 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

0d4b [주의] MW1 속도 피드백 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 MW1 속도 피드백 계통 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

0d5b [주의] MW1 속도 피드백 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 MW1 속도 피드백 계통 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

14XX [위험] 운행 중 메인 도어락 개방 — 비상정지 (XX = 층)

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 운행 중 메인 도어락 접점 개방 — 접점 불량·진동 이탈
- 조치 해당 층 승강 도어의 락 접점·연동 기구·레일 이물을 점검한다. 도어락 스위치 정렬과 접점 마모를 확인한다.
- 점검 표시된 층에서 도어 수동 개폐로 걸림·복귀를 확인한다.
-

18XX [위험] 운행 중 후면 도어락 개방 — 비상정지 (XX = 층)

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 운행 중 후면 도어락 접점 개방
- 조치 해당 층 승강 도어의 락 접점·연동 기구·레일 이물을 점검한다. 도어락 스위치 정렬과 접점 마모를 확인한다.
- 점검 표시된 층에서 도어 수동 개폐로 걸림·복귀를 확인한다.
-

4100 [주의] 인코더 펄스 오류

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 인코더 펄스 신호 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.
-

4A00 [주의] 인코더 펄스 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 인코더 펄스 계통 이상

- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.

4b00 [주의] 인코더 펄스 오류 계열

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 인코더 펄스 계통 이상
- 조치 MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
- 점검 저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.

6000 [위험] 안전회로 EK 단자 개방

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 안전회로 EK 단자 구간 개방
- 조치 안전회로 해당 단자 구간의 직렬 접점(비상정지·거버너·도어락)을 도통 시험한다.
- 점검 단자별 전압 측정으로 개방 지점을 좁힌다.

60XX [위험] 안전회로 단자 개방 계열 (60XX~64XX: EK·HK·TK·KT)

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 안전회로 직렬 단자(EK·HK·TK·KT) 중 개방 구간 존재
- 조치 안전회로 해당 단자 구간의 직렬 접점(비상정지·거버너·도어락)을 도통 시험한다.
- 점검 단자별 전압 측정으로 개방 지점을 좁힌다.

65XX [위험] 전원 컨택터 감시 이상 계열 (65XX~73XX)

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 컨택터 출력 지령과 피드백 접점 상태 불일치
- 조치 해당 컨택터의 출력 지령과 피드백 접점 상태를 대조한다. 접점 용착·코일 구동 회로를 점검한다.
- 점검 컨택터 수동 동작으로 피드백 신호 변화를 확인한다.

75XX [위험] 안전회로 감시 계열 (75XX~78XX)

- 증상 해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
- 원인 안전회로 감시 구간 이상
- 조치 안전회로 해당 단자 구간의 직렬 접점(비상정지·거버너·도어락)을 도통 시험한다.
- 점검 단자별 전압 측정으로 개방 지점을 좁힌다.

7d0A [주의] CPI 드라이브 상태 이벤트

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 CPI 드라이브 상태 보고 — 드라이브 측 상세 코드 확인
- 조치 CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
- 점검 드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d0C [주의] CPI 드라이브 상태 이벤트

- 증상 고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
- 원인 CPI 드라이브 상태 보고

조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d11 [주의] CPI 드라이브 온도 감시

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	CPI 드라이브 온도 상승 — 냉각 상태 확인
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d13 [주의] CPI 드라이브 위치독

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	CPI 드라이브 위치독 동작
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d19 [주의] CPI CANbus 통신 이벤트

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	제어반-드라이브 CAN 통신 이상
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d1C [주의] CPI 드라이브 이벤트 계열

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	CPI 드라이브 이벤트
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d1E [주의] CPI 브레이크 연동 이벤트

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	드라이브 측 브레이크 연동 신호 이상
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d20 [주의] CPI 드라이브 이벤트 계열

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	CPI 드라이브 이벤트
조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

7d21 [주의] CPI 드라이브 이벤트 계열

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	CPI 드라이브 이벤트

조치	CPI 드라이브의 고장 표시·온도·CAN 통신 상태를 확인한다. 드라이브 측 상세 코드를 함께 기록한다.
점검	드라이브 LED/표시부의 자체 코드를 확인한다.

8600 [위험] 브레이크 체크 회로 트립

증상	해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
원인	브레이크 확인 회로 동작 — 개방 확인 실패·스위치 불량
조치	브레이크 스위치·체크 회로 배선과 브레이크 개방 동작을 점검한다. 무전압 확인 후 간극을 조정한다.
점검	기동 시 브레이크 개방 확인 신호 타이밍을 확인한다.

8616 [위험] 브레이크 감시 계열 오류

증상	해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
원인	브레이크 감시 신호 이상
조치	브레이크 스위치·체크 회로 배선과 브레이크 개방 동작을 점검한다. 무전압 확인 후 간극을 조정한다.
점검	기동 시 브레이크 개방 확인 신호 타이밍을 확인한다.

8680 [위험] 브레이크 감시 계열 오류

증상	해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
원인	브레이크 감시 신호 이상
조치	브레이크 스위치·체크 회로 배선과 브레이크 개방 동작을 점검한다. 무전압 확인 후 간극을 조정한다.
점검	기동 시 브레이크 개방 확인 신호 타이밍을 확인한다.

8688 [위험] 브레이크 감시 계열 오류

증상	해당 구간에서 정지하거나 재기동이 차단된다.
원인	브레이크 감시 신호 이상
조치	브레이크 스위치·체크 회로 배선과 브레이크 개방 동작을 점검한다. 무전압 확인 후 간극을 조정한다.
점검	기동 시 브레이크 개방 확인 신호 타이밍을 확인한다.

87XX [주의] 파라미터·티치인 오류 계열 (8701~870C)

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	파라미터 설정 또는 승강로 학습 데이터 오류
조치	파라미터 설정과 승강로 티치인(학습) 데이터를 확인하고, 필요 시 재학습을 수행한다.
점검	설정값을 시공 기록과 대조한다.

9900 [주의] 속도 감시 오류

증상	고장 코드가 기록되고 해당 동작이 차단·재시도된다.
원인	속도 감시 계통 이상
조치	MW1 보드·인코더 배선과 실드 접지, 펄스 신호를 점검한다. 속도 피드백 관련 커넥터를 재체결한다.
점검	저속 운전으로 펄스 카운트와 방향을 확인한다.