그로브 — CCS ② 상태코드 (둘째 토막)

수록 자료 전체 74건 · 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-ccs-condition

CCS ② 상태코드 (둘째 토막)

출처: Manitowoc Grove RT530E-2 서비스 매뉴얼, Appendix A: CCS Fault Codes (Control # 556-00)

CCS 코드는 네 토막이 점으로 이어진다 — 부품.상태.장치.색인. 예: 7111.2.0.129 = RCL 디스플레이 / 케이블 단선 / SCM0 / CAN버스 1, 즉 RCL 디스플레이에서 SCM0으로 가는 CAN 케이블이 끊겼다는 뜻이다. 표 하나만 보지 말고 네 표를 각각 찾아 조합해서 읽어야 한다. 이 표는 둘째 토막 — 무슨 고장인지. 현장에서 제일 먼저 볼 값이다.

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
1 · 0	내용: 정상 영문 원문: No Error
2 · 1	내용: 과전류 영문 원문: Over Current
3 · 2	내용: 케이블 단선 영문 원문: Cable Break
4 · 3	내용: 배터리 단락 영문 원문: Short to Battery
5 · 4	내용: 접지 단락 영문 원문: Short to Ground
6 · 5	내용: 저항 낮음 영문 원문: Resistor Low
7 · 6	내용: 저항 높음 영문 원문: Resistor High
8 · 7	내용: 최소값 미만 영문 원문: Below minimum level
9 · 8	내용: 최대값 초과 영문 원문: Above maximum level
10 · 10	내용: 미정의 영역 영문 원문: Undefined Area

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
11 · 11	내용: 초기화 실패 영문 원문: Initialization failed
12 · 12	내용: 시스템 영문 원문: System
13 · 13	내용: 기능 에러 영문 원문: Function Error
14 · 14	내용: 로직 영문 원문: Logic
15 · 15	내용: 퓨즈 영문 원문: Fuse
16 · 16	내용: PWM 신호 영문 원문: PWM Signal
17 · 17	내용: 8.5V 전원이 허용 최저전압 미만 영문 원문: 8.5V supply below the minimum allowed voltage
18 · 18	내용: 8.5V 전원이 허용 최고전압 초과 영문 원문: 8.5V supply above the maximum allowed voltage
19 · 19	내용: 릴레이 고장 영문 원문: Relay failure
20 · 20	내용: 전 출력 합계 전류 과다 영문 원문: The total current of all outputs is too high
21 · 21	내용: 공차 초과 영문 원문: Out of tolerance
22 · 22	내용: 이 장치에 쓰기 SDO 과다 영문 원문: Too many write SDOs for this device
23 · 23	내용: 이 장치에 읽기 SDO 과다 영문 원문: Too many read SDOs for this device
24 · 24	내용: 미교정 부품 영문 원문: Component is not calibrated
25 · 25	내용: 이중화 센서 입력이 서로 같음 (반대여야 함) 영문 원문: Redundant sensor inputs both at same state (must be opposite)
26 · 26	내용: 상반된 두 입력 스위치가 동시 작동 (예: 아웃리거 신장·축소) 영문 원문: Two opposite input switches both active (e.g., Outrigger Extend & Retract)
27 · 27	내용: 조이스틱 X축 이상 영문 원문: Joystick X axis fault

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
28 · 28	내용: 조이스틱 Y축 이상 영문 원문: Joystick Y axis fault
29 · 29	내용: 교정 무효 — 교정점이 너무 가까움 영문 원문: Calibration invalid: calibration points too close together
30 · 30	내용: 공급전압 과저 영문 원문: The power supply voltage is too low
31 · 31	내용: 내부 공급전압 UE 과저 영문 원문: The internal supply voltage UE is too low
32 · 32	내용: 내부 공급전압 UB1 과저 영문 원문: The internal supply voltage UB1 is too low
33 · 33	내용: 내부 공급전압 UB2 과저 영문 원문: The internal supply voltage UB2 is too low
34 · 34	내용: 내부 공급전압 UC1 과저 영문 원문: The internal supply voltage UC1 is too low
35 · 35	내용: 내부 공급전압 UC2 과저 영문 원문: The internal supply voltage UC2 is too low
36 · 36	내용: 아날로그 입력 에러 영문 원문: Analog Input error
37 · 37	내용: 디지털 입력 에러 영문 원문: Digital Input error
38 · 38	내용: 디지털 출력 에러 영문 원문: Digital Output error
39 · 39	내용: PWM 출력 에러 영문 원문: PWM Output error
40 · 40	내용: 태스크 시간 초과 영문 원문: Task Time too long
41 · 41	내용: 데이터 무효 영문 원문: Data is not valid
42 · 42	내용: 장치 작동 불가 영문 원문: Device is not operational
43 · 43	내용: 세마포어 획득 실패 영문 원문: Could not get semaphore
44 · 44	내용: 데이터가 요구값과 불일치 영문 원문: Data does not match required data

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
45 · 45	내용: 연결된 CAN 장치의 카운터가 갱신되지 않음 영문 원문: The counter from a connected CAN device is no longer being updated
46 · 46	내용: CAN 장치가 자체 검출한 에러를 보고 영문 원문: A CAN device is reporting a self-detected error
47 · 47	내용: 핀 체결계통이 제한시간 내 잠금해제 실패 영문 원문: The pinning system could not unlock within the required time limit
48 · 48	내용: 현재 작동모드 무효 영문 원문: The current operating mode is invalid
49 · 49	내용: 반대 방향 동작 영문 원문: Movement in opposite direction
50 · 50	내용: 의도치 않은 잠금 영문 원문: Unintentional Lock
51 · 52	내용: 내부 공급전압 UF 과저 영문 원문: The internal supply voltage UF is too low
52 · 53	내용: 내부 공급전압 UE 과저 영문 원문: The internal supply voltage UE is too low
53 · 54	내용: 내부 공급전압 UF 범위 벗어남 영문 원문: The internal supply voltage UF is out of range
54 · 55	내용: 내부 공급전압 UB1 범위 벗어남 영문 원문: The internal supply voltage UB1 is out of range
55 · 56	내용: 내부 공급전압 UB2 범위 벗어남 영문 원문: The internal supply voltage UB2 is out of range
56 · 57	내용: 내부 공급전압 UC1 범위 벗어남 영문 원문: The internal supply voltage UC1 is out of range
57 · 58	내용: 내부 공급전압 UC2 범위 벗어남 영문 원문: The internal supply voltage UC2 is out of range
58 · 59	내용: 외부 공급전압 EXT 범위 벗어남 영문 원문: The external supply voltage EXT is out of range
59 · 60	내용: 아웃리거 지지폭 부족 영문 원문: Outrigger base too small
60 · 61	내용: 지브 각도 공차 영문 원문: Jib angle tolerance
61 · 128	내용: 워치독 — Ue 최대 허용값 초과 영문 원문: Watchdog detected Ue above maximum allowed value

번호 · 코드	내용 · 원인 · 조치 · 원문
62 · 129	내용: 워치독 — Ue 최소 허용값 미만 영문 원문: Watchdog detected Ue below minimum allowed value
63 · 130	내용: 워치독 — 시스템 전압 최대 초과 영문 원문: Watchdog detected system voltage above maximum
64 · 131	내용: 워치독 — 시스템 전압 최소 미만 영문 원문: Watchdog detected system voltage below minimum
65 · 132	내용: 워치독 — 사용자 정의 에러 영문 원문: Watchdog detected user-defined error
66 · 133	내용: 워치독 — 시스템 에러 영문 원문: Watchdog detected system error
67 · 134	내용: 직전 리셋 원인이 워치독의 설정 에러 검출 영문 원문: The last reset was because the watchdog detected a configuration error
68 · 137	내용: 예기치 않은 NULL 포인터 영문 원문: Unexpected NULL pointer
69 · 140	내용: 명령이 0이 아님 — 기능을 켜려면 조이스틱·텔레페달 명령이 0이어야 한다 영문 원문: Command not zero. The joystick or tele pedal command must be zero to enable a function.
70 · 150	내용: 압력 음·양 영문 원문: Pressure negative and positive
71 · 151	내용: 양(+)에서 압력 음 영문 원문: Pressure negative at positive
72 · 152	내용: 음(-)에서 압력 양 영문 원문: Pressure positive at negative
73 · 153	내용: 정지에서 압력 양 영문 원문: Pressure positive at stop
74 · 154	내용: 정지에서 압력 음 영문 원문: Pressure negative at stop