

긴급 메시지

CANopen 이 계층적 마스터-슬레이브 시스템이 아니기 때문에, 노드 모니터링은 실제 노드 상태가 아닌, 통신 상태를 전달할 뿐이며, 모든 노드는 오류 상태를 알리는 높은 우선 순위의 CAN 식별자를 필요로 합니다. 이 체계를 "**긴급 메시징(Emergency Messaging)**" 이라 하며 관련 통신 오브젝트를 "**(긴급 메시지)Emergency Message**" 라 합니다. 이와 같은 긴급 메시지는 다음과 같은 형태의 8 데이터 바이트로 구성됩니다.

Error code	Error register	Vendor specific error field
------------	----------------	-----------------------------

이 오류 코드는 DS-301 에 명시되어 있습니다. 상위 바이트가 오류 범주를 구분합니다:

Error code (hex)	Error description
00xx	Error Reset / No Error
10xx	Generic Error
2xxx	Current
3xxx	Voltage
4xxx	Temperature
50xx	Device Hardware
6xxx	Device Software
70xx	Additional Modules
8xxx	Monitoring
90xx	External Error
F0xx	Additional Functions
FFxx	Device Specific

긴급 메시지의 전송과 동시에, 디바이스가 오류 코드를 오류 기록이 저장되어 있는 [1003]에 기록합니다. 오류 레지스터가 OD entry [1001]의 내용이며 오류 원인의 bit-wise coding 을 포함합니다.



Bit	Error cause
0	Generic Error
1	Current
2	Voltage
3	Temperature
4	Communication Error
5	Device Profile Specific
6	Reserved (always 0)
7	Manufacturer Specific

긴급 메시지의 CAN 식별자는 [1014]에 있는 디바이스 객체 사전에 저장되지만, 이 OD 엔트리는 선택적인데, 그것은 그 자체가 긴급 사건이기 때문입니다