|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | Requirement ID | NA0003011-DSS-01089 | | Requirement Source | NEM42106-PIDS-237 | | Requirement Status | PROPOSED | | Analayzed By | 1. Mehmet Tapur | | Reviewed By | 1. Gürkan Karakuş | | Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | When software detects discrete output failure, shall assert corresponding discrete output error warning over ARINC429. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐- | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Discrete çıkışlarda herhangi bir hata olursa fire warninglerin discrete üzerinden gönderilmeme veya yanlış uyarı gönderme ihtimali olduğundan dolayı bu gereksinim yazılmıştır. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS + |  |  | CLARITY - |  | | COMPLETENESS + |  |  | SINGULARITY + |  | | VERIFIABLE + |  |  | UNAMBIGUOS + |  | | FEASIBILITY + |  |  | CONSISTANCY - |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall assert | | OBJECT | corresponding discrete output error warning over ARINC429. | | EVENT |  | | PRE-CONDITION | When software detects discrete output failure | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | FDU 28V DC ile beslenmelidir. ARINC verilerini gözlemleyebilmek için ARINC receiver kullanılmalıdır.  FDU çalışır durumdayken discrete çıkışlardan biri kısa devre yapılmalıdır. ARINC receiverdan gelen veriler okunmalıdır. Engine fire discrete çıkışı için engine fire discrete failure, APU fire discrete çıkışı için APU fire discrete failure verisi okunduğunda gereksinim doğrulanmış olur. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | NA0003011-DSS-01080 numaralı gereksinimle aynı. Silinmeli... | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | DELETED | |
| 1. **REFERENCES** |
| 1. NEM42106-PIDS-237 |