DIN EN 4660-003:2020-03 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Modulare und offene Avionikarchitekturen - Teil 003: Kommunikation/Netzwerk; Deutsche und Englische Fassung EN 4660-003:2019

Aerospace series - Modular and Open Avionics Architectures - Part 003: Communications/Network; German and English version EN 4660-003:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 6

4 Netzwerkdefinition ... 7
4.1 Überblick ... 7
4.2 Spezifische Netzwerkanforderungen ... 7
4.3 Physikalische Modulschnittstelle ... 9
4.4 Optionale logische Modulschnittstelle ... 10
4.5 Optionale MLI-Netzwerkeigenschaften ... 11
4.5.1 Allgemeines ... 11
4.5.2 Datenformate ... 11
4.5.3 Eigenschaften des Datenübermittlungsabschnitts ... 12
4.5.4 Steuerfunktionen ... 13
4.5.5 Überwachungsfunktionen ... 13
4.5.6 Übertragungsprotokolle ... 14

Anhang A (informativ) Übersicht der Änderungen zur Vorgängerversion ... 16

Bilder

Bild 1 — Hierarchie der Dokumentation der MOAA-Normen ... 4

Bild 2 — MOAA-Kommunikationsschnittstellen ... 14

Tabellen

Tabelle 1 — Architekturanforderungen ... 8

Tabelle 2 — Systemanforderungen ... 9

Tabelle A.1 — Hauptänderungen gegenüber den vorherigen Ausgaben ... 16

Contents

Page

European foreword ... **3**

1 Scope ... **4**

2 Normative references ... **5**

3 Terms and definitions and Abbreviations ... **5**
3.1 Terms and definitions ... **5**
3.2 Abbreviations ... **6**

4 Network Definition ... **7**
4.1 Overview ... **7**
4.2 Specific Network Requirements ... **7**
4.3 Module Physical Interface ... **9**
4.4 Optional Module Logical Interface ... **9**
4.5 Optional MLI - Network Properties ... **10**
4.5.1 General ... **10**
4.5.2 Data Formats ... **10**
4.5.3 Data Link properties ... **11**
4.5.4 Control Functions ... **12**
4.5.5 Monitoring Functions ... **12**
4.5.6 Transfer Protocols ... **13**

Annex A (informative) Standard Evolution Form ... **15**

Figures

Figure 1 — MOAA Standard Documentation Hierarchy ... 4

Figure 2 — MOAA Communication Interfaces ... 13

Tables

Table 1 — Architecture Requirements ... 7

Table 2 — System Requirements ... 8

Table A.1 — Main changes to previous editions ... 15