

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe und Abkürzungen .....</b>	<b>5</b>
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen .....	6
<b>4 Netzwerkdefinition.....</b>	<b>7</b>
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
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Hierarchie der Dokumentation der MOAA-Normen .....	4
Bild 2 — MOAA-Kommunikationsschnittstellen.....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Architekturanforderungen.....	8
Tabelle 2 — Systemanforderungen.....	9
Tabelle A.1 — Hauptänderungen gegenüber den vorherigen Ausgaben.....	16

# Contents

	Page
European foreword.....	3
<b>1 Scope.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Terms and definitions and Abbreviations .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 Terms and definitions .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Abbreviations .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Network Definition.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 Overview .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Specific Network Requirements .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 Module Physical Interface.....</b>	<b>9</b>
<b>4.4 Optional Module Logical Interface.....</b>	<b>9</b>
<b>4.5 Optional MLI - Network Properties .....</b>	<b>10</b>
<b>4.5.1 General.....</b>	<b>10</b>
<b>4.5.2 Data Formats.....</b>	<b>10</b>
<b>4.5.3 Data Link properties .....</b>	<b>11</b>
<b>4.5.4 Control Functions.....</b>	<b>12</b>
<b>4.5.5 Monitoring Functions .....</b>	<b>12</b>
<b>4.5.6 Transfer Protocols .....</b>	<b>13</b>
<b>Annex A (informative) Standard Evolution Form.....</b>	<b>15</b>

## 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