

DIN 14700-1

**DIN**

ICS 13.220.10; 43.040.15

**Feuerwehrwesen –  
Standardisierte CAN-Schnittstelle für Komponenten in  
Einsatzfahrzeugen –  
Teil 1: Allgemeines**

Firefighting equipment –  
Standardized CAN interface for components in emergency vehicles –  
Part 1: General

Matériel de lutte contre l'incendie –  
CAN interface normalisée pour composants dans véhicules d'urgence –  
Partie 1: Généralités

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Allgemeine Systemfestlegungen</b> .....	<b>5</b>
3.1 Systemaufbau .....	5
3.2 Steckverbinder .....	6
3.2.1 Allgemeines .....	6
3.2.2 5 poliger Rundsteckverbinder M12 für fest im Fahrzeug eingebaute Komponenten .....	6
3.2.3 7 poliger Bajonett-Rundsteckverbinder für entnehmbare Komponenten .....	7
3.3 CAN-Physical Layer .....	12
3.4 Byte Ordering .....	12
3.5 Aktualisierungsrate .....	13
3.6 Multimaster .....	13
3.7 Bitcodierung .....	13
<b>4 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>13</b>
4.1 Heartbeat/Softwareversion/Hardwareversion/Status .....	13
4.2 SDO Mechanismen .....	14
4.3 SDO Mechanismus zur Abfrage Software/Hardwareversion .....	15
4.4 Definition der 10 Fehlerspeicher je Elektronik (Fehlerhistorie) .....	16
4.5 Heartbeat-Nachricht .....	18
4.6 Aktive Fehlernachricht .....	20
4.7 Seriennummer .....	20
4.8 Knotennummer-Einstellung.....	21
4.9 Knotennummer-Verteilung .....	21
4.10 Einheiten .....	22
4.11 Startbedingungen .....	23
4.12 EMV .....	23
4.13 Fernbedienungen .....	23
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>

## Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ im Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 14700 *Feuerwehrwesen — Standardisierte CAN-Schnittstelle für Komponenten in Einsatzfahrzeugen* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeines*
- *Teil 2: Gateway*
- *Teil 3: Kennsignaleinheit*
- *Teil 4: Lichtmast*
- *Teil 5: Ladegerät*
- *Teil 6: Tragkraftspritze*
- *Teil 7: Stromerzeuger*
- *Teil 8: Frequenzumrichter*
- *Teil 9: Seilwinde*
- *Teil 10: Werfer\**
- *Teil 11: Pulverlöschanlage\**

---

\* Zurzeit in Bearbeitung.