

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeines.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Versionsnummer .....	11
4.3 Externe Spannungsversorgung der Busteilnehmer .....	11
4.4 Stromunterbrechung an Buseinheiten.....	11
4.4.1 Allgemeines.....	11
4.4.2 Unterbrechungen der externen Stromversorgung.....	11
4.4.3 Kommunikationsanforderungen bei Unterbrechung der externen Stromversorgung .....	12
5 Elektrische Spezifikation.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Kennzeichnung der Versorgungsschnittstelle .....	12
6 Stromversorgung der Schnittstelle .....	12
7 Struktur des Übertragungsprotokolls.....	12
8 Zeitverhalten.....	12
9 Betriebsverfahren .....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Befehlsausführung (für alle Betriebsgerätetypen).....	12
9.3 Nicht steuerbare Betriebsgeräte.....	13
9.3.1 Allgemeines.....	13
9.3.2 Befehlsausführung nicht steuerbarer Betriebsgeräte.....	13
9.4 Notfall-Ebene.....	14
9.4.1 Allgemeines.....	14
9.4.2 Lichtabgabe im Notlichtbetrieb und Notlichtniveau .....	14
9.4.3 Physikalische Höchst- und Mindestniveaus im Notlichtfall .....	14
9.4.4 Notlichtniveau konfigurieren.....	15
9.5 Einschalten und Systemstart.....	15
9.6 Systemfehler.....	16
9.7 Betriebsarten für autarke Notbetriebsgeräte .....	16
9.7.1 Allgemeines.....	16
9.7.2 Normalbetrieb.....	18

	Seite
9.7.3	Notlichtbetrieb ..... 18
9.7.4	Erweiterter Notlichtbetrieb..... 19
9.7.5	Ruhebetrieb..... 20
9.7.6	Gehemmter Betrieb (Inhibit-Betrieb)..... 20
9.7.7	Betriebsart „Funktionsprüfung (in Vorbereitung)“..... 21
9.7.8	Betriebsart „Dauerprüfung in Vorbereitung“..... 22
9.8	Konfiguration des Notlichtbetriebs ..... 22
9.8.1	Allgemeines..... 22
9.8.2	Automatische Prüfung..... 22
9.8.3	Status der automatischen Prüfausführung..... 23
9.8.4	Prüfergebnisse abfragen..... 23
9.8.5	Nenndauer und Batterieladung ..... 23
9.9	Übergangszeit der Lichtabgabe zum Notlichtbetrieb ..... 23
9.10	Schutzfunktionen im Notbetrieb ..... 24
9.11	Notlichtbetrieb und Betriebsarten..... 24
9.12	Prüfung des Notlichtniveaus ..... 24
9.13.1	Allgemeines..... 24
9.13.2	Notlichtstatus..... 25
9.13.3	Notlichtbetrieb ..... 25
9.13.4	Notlichtfall-Merkmale..... 26
9.13.5	Notlicht Fehlerstatus ..... 26
9.14	Datenintegrität und -konsistenz..... 27
9.14.1	Allgemeines..... 27
9.14.2	Begrenzte Verriegelung ..... 28
9.14.3	Unbegrenzte Verriegelung ..... 28
9.14.4	Status der Notlichtverriegelung..... 28
9.15	Unterstützung von Gerätetypen einschränken..... 28
10	Deklaration von Variablen ..... 29
10.1	Allgemeines..... 29
10.2	Auswirkungen auf die Betriebsgerätevariablen in Abhängigkeit vom Betriebsgerätetyp..... 29
10.3	Betriebsgeräte-Variablen für alle Notlicht-Betriebsgeräte mit Einzelbatterie ..... 30
11	Definition der Befehle ..... 31
11.1	Allgemeines..... 31
11.2	Übersichtstabellen..... 31
11.3	Abfragen..... 34
11.3.1	AKTUELLE EBENE ABFRAGEN..... 34
11.3.2	LAMPENAUSFALL ABFRAGEN ..... 34
11.3.3	LAMPENEINSCHALTEN ABFRAGEN ..... 34
11.3.4	ABFRAGE GRENZWERTFEHLER ..... 34

	Seite
11.4 Erweiterte Befehle der Anwendung.....	34
11.4.1 Allgemeines.....	34
11.4.2 Konfigurationshinweise.....	34
11.4.3 Abfragen.....	36
11.5 Spezielle Befehle.....	39
11.5.1 ENABLE DEVICE TYPE (data).....	39
Anhang A (informativ).....	40
Berücksichtigung der Anforderungen an Sicherheitsleuchten und Notlichtsysteme.....	40
A.1 Anforderungen an Sicherheitsleuchten.....	40
A.2 Anforderungen an die Notbeleuchtung.....	40
A.3 Umschaltzeitpunkt für Notlichtsysteme.....	40
Literaturhinweise.....	44
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Grafische Übersicht des Aufbaus der IEC 62386.....	7
Bild 2 – Betriebsarten und Übergänge.....	18
Bild A.1 – Gesamtschaltzeit im Notlichtsystem nach EN 50171 – Umschaltbetrieb.....	41
Bild A.2 – Gesamtschaltzeit bei zentral gespeistem Notlichtsystem mit Busabschaltung.....	43
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Anwendung der Notfalleanforderungen.....	14
Tabelle 2 – Anwendung des Notfall-Min/Max-Pegels.....	14
Tabelle 3 – Einschalt- und Anlaufverhalten.....	15
Tabelle 4 – Verhalten bei Busspannungsunterbrechung.....	16
Tabelle 5 – Anwendung der Notlichtniveauprüfung.....	24
Tabelle 6 – „ <i>emergencyStatus</i> “.....	25
Tabelle 1 – „ <i>emergencyMode</i> “.....	25
Tabelle 8 – „ <i>emergencyFeatures</i> “.....	26
Tabelle 9 – „ <i>emergencyFailureStatus</i> “.....	26
Tabelle 10 – „ <i>emergencyLockStatus</i> “.....	28
Tabelle 11 – Änderungen der Betriebsgerätevariablen.....	29
Tabelle 12 – Deklaration zusätzlicher Variablen.....	30
Tabelle 13 – Erweiterte Befehle für diesen Gerätetyp.....	32
Tabelle 14 – Abfrage Prüfzeitpunkt.....	36
Tabelle 15 – Ausgewählte Funktion ausführen, basierend auf den DTR-Werten.....	38