

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe.....	8
3.2 Abkürzungen.....	10
4 Geräteeigenschaften	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Funktionalitäten.....	11
5 Aufbau der Zentrale	12
6 Sicherheitsgrade	12
7 Umweltverhalten	12
7.1 Anforderungen	12
7.2 Umweltprüfungen und EMV-Prüfungen.....	12
8 Anforderungen an die Funktion	12
8.1 Eingänge.....	12
8.2 Ausgänge.....	14
8.3 Betrieb.....	14
8.4 Verarbeitung	20
8.5 Anzeigen	21
8.6 Ausgänge für die Ausgabe	22
8.7 Sabotagesicherheit (Erkennung/Schutz)	23
8.8 Verbindungen.....	25
8.9 Zeitbedingungen	25
8.10 Registrierung von Ereignissen.....	26
8.11 Energieversorgung.....	27
9 Produktdokumentation	27
9.1 Installation und Instandhaltung	27
9.2 Bedienungsanleitungen	28
10 Kennzeichnung und Beschriftung	29
11 Prüfungen	29
11.1 Prüfbedingungen.....	29
11.2 Prüfverfahren	30
11.3 Reduzierte Funktionsprüfung.....	31
11.4 Funktionsprüfungen	32
11.5 Zugangsebenen.....	44
11.6 Anforderungen an die Berechtigung.....	45

	Seite
11.7 Funktionsprüfungen.....	50
11.8 Prüfungen der Sabotagesicherheit.....	63
11.9 Prüfung des Ersetzens	66
11.10 Prüfung von EMA/ÜMA-Zeitbedingungen	66
11.11 Prüfung der Verbindungen	67
11.12 Ereignisspeicher	68
11.13 Kennzeichnung und Dokumentation	70
11.14 Umweltprüfungen und EMV-Prüfungen.....	70
Anhang A (informativ) Verbindungsarten.....	72
Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Zeitbedingungen	74
Anhang C (normativ) Verwendung von Schnittstellen, die nicht zur EMA/ÜMA gehören	75
Anhang D (informativ) Vergleichstabelle der Zusammenfassung von Funktionen	76
Literaturhinweise.....	80
Bilder	
Bild A.1 – Exklusiv verdrahtete Verbindungen.....	72
Bild A.2 – Nicht exklusiv verdrahtete Verbindungen.....	73
Bild A.3 – Drahtlose Verbindungen.....	73
Tabellen	
Tabelle 1 – Erkennen von zusätzlichen Störungszuständen.....	13
Tabelle 2 – Erkennung von biometrischen Schlüsseln.....	16
Tabelle 3 – Zeitdauern für Verwendung von Berechtigungen, die in Kombination verwendet werden.....	16
Tabelle 4 – Erkennen von wiederholten ungültigen Berechtigungsversuchen.....	17
Tabelle 5 – Überwachung der Verarbeitung	21
Tabelle 6 – Anzeigen – zusätzlich zu den in EN 50131-1 genannten Anzeigen.....	21
Tabelle 7 – Sabotageschutz	23
Tabelle 8 – Sabotageerkennung.....	24
Tabelle 9 – Werkzeugabmessungen für Sabotageerkennung	24
Tabelle 10 – Entfernen von der Montagefläche.....	25
Tabelle 11 – Zusätzlich im Ereignisspeicher aufzuzeichnende Ereignisse	26
Tabelle 12 – Reduzierte Funktionsprüfung.....	31
Tabelle 13 – Prüfung der Verarbeitung von Einbruchsignalen oder Einbruchmeldungen	32
Tabelle 14 – Prüfungen der Verarbeitung von Überfallsignalen oder -meldungen	34
Tabelle 15 – Prüfungen der Verarbeitung von Sabotagesignalen oder -meldungen	36
Tabelle 16 – Prüfung der Verarbeitung von Störungssignalen oder -meldungen	38
Tabelle 17 – Prüfung der Verarbeitung von Abdecksignalen oder -meldungen.....	40
Tabelle 18 – Prüfung der Verarbeitung von Signalen oder Meldungen zur Reichweitenreduzierung	42
Tabelle 19 – Prüfung der Verarbeitung der Zentrale, wenn Eingänge, die nicht zur EMA/ÜMA gehören, vorhanden sind.....	44
Tabelle 20 – Prüfung des Zugangs zu Funktionen und Bedienfunktionen.....	44
Tabelle 21 – Prüfung der Sperrung des Eingabegerätes durch ungültige Schlüssel.....	49

	Seite
Tabelle 22 – Prüfung der Erzeugung von Sabotagealarmen durch ungültige Schlüssel	50
Tabelle 23 – Prüfung der Scharfschaltverfahren	51
Tabelle 24 – Prüfung der Verhinderung und des Übergehens der Verhinderung des Scharfschaltverfahrens	53
Tabelle 25 – Prüfung der Verfahren zur Unscharfschaltung.....	55
Tabelle 26 – Prüfung der automatischen Scharf- und/oder Unscharfschaltung zu vorbestimmten Zeiten	57
Tabelle 27 – Verhinderungs- und Abschaltfunktionen	59
Tabelle 28 – Überprüfung der Prüffunktionen.....	60
Tabelle 29 – Prüfung der Überwachung der Zentralenverarbeitung.....	62
Tabelle 30 – Prüfung der Verfügbarkeit von Anzeigen	63
Tabelle 31 – Prüfung des Ereignisspeichers	69
Tabelle 32 – Umweltprüfungen und EMV-Prüfungen	71
Tabelle B.1 – Zeittabelle	74
Tabelle C.1 – Bedingungen für die Verwendung von Schnittstellen, die nicht zur EMA/ÜMA gehören, für Bedien- und Anzeigezwecke	75
Tabelle D.1 – Vergleichsverweise.....	76