

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Abkürzungen.....	12
4 Geräteeigenschaften.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Funktionalität.....	12
5 Struktur der Zentrale.....	13
6 Sicherheitsgrade.....	13
7 Umweltbedingungen.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Umweltklasse I: Innen.....	13
7.3 Umweltklasse II: Innen – Allgemein.....	13
7.4 Umweltklasse III: Im Freien – Überdacht.....	14
7.5 Umweltklasse IV: Im Freien – Allgemein.....	14
7.6 Besondere Bedingungen.....	14
7.7 Umweltprüfungen.....	14
8 Anforderungen an die Funktion.....	14
8.1 Eingänge.....	14
8.2 Bedienung.....	15
8.3 Verarbeitung.....	21
8.4 Anzeigen.....	23
8.5 Ausgänge für die Ausgabe.....	27
8.6 Sabotagesicherheit (Erkennung/Schutz).....	28
8.7 Störung.....	29
8.8 Verbindungen.....	30
8.9 Zeitbedingungen.....	30
8.10 Registrierung.....	31
8.11 Energieversorgung.....	32
9 Elektrische Sicherheit.....	32
10 Produktdokumentation.....	33
10.1 Installation und Instandhaltung.....	33
10.2 Betriebsanleitungen.....	33
11 Kennzeichnung und Beschriftung.....	34
12 Prüfungen.....	34
12.1 Prüfbedingungen.....	34

	Seite
12.2 Funktionsprüfungen .....	35
12.3 Verkürzte Funktionsprüfung.....	35
12.4 Funktionsprüfungen .....	36
12.5 Zugangsebene .....	47
12.6 Anforderungen an die Berechtigung .....	48
13 Umweltprüfungen.....	57
13.1 Allgemeines .....	57
13.2 Auswahl der Umweltprüfungen.....	58
Anhang A (informativ) Verbindungsarten.....	59
Anhang B (informativ) Beispiel einer Berechnung von Codevariationsmöglichkeiten.....	61
Anhang C (informativ) Zusammenfassung der Zeitbedingungen .....	62
 Bilder	
Bild A.1 – Exklusiv verdrahtete Verbindungen.....	59
Bild A.2 – Nicht exklusiv verdrahtete Verbindungen.....	60
Bild A.3 – Drahtlose Verbindungen.....	60
 Tabellen	
Tabelle 1 – Zugangsebenen für Funktionen und Steuerungen .....	15
Tabelle 2 – Anforderung an die Berechtigung – Zugangsebenen 2, 3 und 4 .....	16
Tabelle 3 – Erkennung von wiederholten ungültigen Berechtigungscodes <sup>N1)</sup> .....	16
Tabelle 4 – Unterdrückung der Scharfschaltung.....	17
Tabelle 5 – Übergehen der Unterdrückung der Scharfschaltung .....	18
Tabelle 6 – Rückstellen von Zuständen – geforderte Berechtigung .....	19
Tabelle 7 – Automatische Unterdrückung.....	20
Tabelle 8 – Manuelle Unterdrückung .....	20
Tabelle 9 – Verarbeitung von Einbruch-, Überfall-, Sabotage- und Störungssignalen/-meldungen.....	22
Tabelle 10 – Überwachung der Verarbeitung .....	23
Tabelle 11 – Anzeigen (aus Tabelle 4 der EN 50131-1).....	25
Tabelle 12 – Zusätzliche Anzeigen der Zentrale oder der zusätzlichen Bedieneinrichtung .....	26
Tabelle 13 – Anforderungen an die Ausgabe .....	27
Tabelle 14 – Sabotageschutz.....	28
Tabelle 15 – Sabotageerkennung.....	28
Tabelle 16 – Werkzeugabmessungen für Sabotageerkennung.....	29
Tabelle 17 – Entfernen von der Montagefläche .....	29
Tabelle 18 – Erkennung von Störungszuständen.....	29
Tabelle 19 – Bestätigung der Verbindung.....	30
Tabelle 20 – Verkürzte Funktionsprüfung .....	36
Tabelle 21 – Funktionsprüfungen .....	37
Tabelle 22 – Prüfungen der Verarbeitung von Überfallsignalen oder -meldungen.....	39
Tabelle 23 – Prüfungen der Verarbeitung von Sabotagesignalen oder -meldungen.....	41

	Seite
Tabelle 24 – Prüfung der Überwachung der Verarbeitung .....	45
Tabelle 25 – Prüfung der Verarbeitung von Störungssignalen oder -meldungen .....	46
Tabelle 26 – Prüfung der Verarbeitung von wählbaren Funktionen (nicht festgelegt in EN 50131-1) .....	47
Tabelle 27 – Prüfung des Zugangs zu Funktionen und Steuerungen .....	48
Tabelle 28 – Prüfung der Sperrung des Nutzereingangs bei ungültigen Berechtigungs-codes .....	50
Tabelle 29 – Prüfung der Erzeugung der Sabotagezustände bei falschen Berechtigungs-codes .....	51
Tabelle 30 – Prüfung der Scharfschaltverfahren .....	52
Tabelle 31 – Prüfung der Unscharfschaltverfahren .....	53
Tabelle 32 – Prüfung des Zutrittswegverfahrens .....	54
Tabelle 33 – Prüfung der Ausgangswegverfahren .....	55
Tabelle 34 – Prüfung des Ereignisspeichers .....	56
Tabelle 35 – Auswahl der Umweltprüfungen .....	58
Tabelle C.1 – Zeittabelle .....	62