

# — Vornorm —

DIN CLC/TS 50136-9 (VDE V 0830-5-9):2013-12  
CLC/TS 50136-9:2013

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Abkürzungen .....	6
4 Zweck .....	7
5 Meldungsübertragung.....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Übersicht über die Meldungsformate .....	8
5.3 Auffüllen und Länge der Meldung .....	13
5.4 Hash-Verfahren .....	13
5.5 Verschlüsselung .....	14
5.6 Timeouts und Neuanfragen.....	14
5.7 Versionsnummer .....	15
5.8 Rück-Befehle .....	15
5.9 Anfangswerte.....	16
6 Meldungstypen .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Überwachung des Übertragungswegs .....	16
6.3 Ereignismeldungen.....	17
6.4 Konfigurationsmeldungen.....	21
7 Inbetriebnahme und Verbindungsaufbau .....	31
7.1 Inbetriebnahme.....	31
7.2 Einrichten der Verbindung.....	35
Anhang A (normativ) Ergebniscodes .....	36
Anhang B (normativ) Protokollbezeichner .....	37
Anhang C (normativ) Shared Secret (gemeinsam genutztes Geheimnis) .....	38
C.1 Formatierung des Shared Secrets .....	38
C.2 Prüfsumme für die Formatierung des Shared Secrets.....	38
C.3 Beispiel für die Formatierung und Entschlüsselung des Secrets .....	38
Anhang D (informativ) Beispiel von Meldungs-Abläufen .....	40
D.1 Inbetriebnahme.....	40
D.2 Verbindungsaufbau .....	43
Anhang E (informativ) Beispiele von Anwendungsprotokollen.....	46
E.1 SIA.....	46
E.2 Ademco Contact ID .....	46
E.3 Scancom Fast Format .....	47

	Seite
E.4 VdS 2465 .....	47
Anhang F (informativ) Entwurfsgrundsätze .....	49
F.1 Allgemeines .....	49
F.2 Informationssicherheit .....	49
F.3 Anwendung der UDP-Signalgebung .....	49
Literaturhinweise .....	50
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Bezeichner .....	8
Tabelle 2 – Grundformat unverschlüsselter Meldungen .....	9
Tabelle 3 – Grundformat verschlüsselter Meldungen .....	9
Tabelle 4 – Übersicht über die Meldungs-ID .....	11
Tabelle 5 – Flags .....	12
Tabelle 6 – Kennungen für Hash-Verfahren .....	13
Tabelle 7 – Verschlüsselungskennungen .....	14
Tabelle 8 – Rück-Befehle .....	16
Tabelle 9 – Anfangswerte .....	16
Tabelle 10 – Abfragemeldung ÜE ← → ÜZ .....	17
Tabelle 11 – Abfrageantwort ÜZ ← → ÜE .....	17
Tabelle 12 – Format der Ereignismeldung – ÜE → ÜZ .....	18
Tabelle 13 – Format der Ereignismeldung – Felder .....	18
Tabelle 14 – Ereignisfeld .....	19
Tabelle 15 – Zeitereignisfeld .....	19
Tabelle 16 – Zeitmeldungsfeld .....	19
Tabelle 17 – Verbindungsfeld – IP-Adresse .....	20
Tabelle 18 – Verbindungsfeld – IP-Portnummer .....	20
Tabelle 19 – Verbindungsfeld – URL .....	20
Tabelle 20 – Verbindungsfeld – Dateiname .....	20
Tabelle 21 – Format der Ereignisantwortmeldung .....	21
Tabelle 22 – Format der Anforderungsmeldung für den Connection Handle .....	22
Tabelle 23 – Format der Antwortmeldung für den Connection Handle .....	22
Tabelle 24 – Format der Meldung zur Anforderung einer Geräte-ID .....	22
Tabelle 25 – Geräte-ID-Anforderungs-Flags .....	23
Tabelle 26 – Format der Meldung der Antwort der Geräte-ID .....	23
Tabelle 27 – Format der Meldung zur Anforderung der Verschlüsselungsauswahl .....	24
Tabelle 28 – Flag ‚Master Encryption Selection request‘ .....	24
Tabelle 29 – Format der Antwortmeldung der Verschlüsselungsauswahl .....	24
Tabelle 30 – Format der Anforderungsmeldung für den Verschlüsselungscodetausch .....	25
Tabelle 31 – Flag ‚Master Key Request‘ .....	25

# — Vornorm —

DIN CLC/TS 50136-9 (VDE V 0830-5-9):2013-12  
CLC/TS 50136-9:2013

	Seite
Tabelle 32 – Format der Antwortmeldung des Verschlüsselungsschlüsselaustausches.....	25
Tabelle 33 – Format der Anforderungsmeldung zur Hash-Auswahl .....	26
Tabelle 34 – Format der Antwortmeldung der Hash-Auswahl.....	26
Tabelle 35 – Format der Anforderungsmeldung zur Wegüberwachung.....	27
Tabelle 36 – Format der Antwortmeldung der Wegüberwachung .....	27
Tabelle 37 – Format der Befehlsmeldung zur Zeiteinstellung .....	27
Tabelle 38 – Format der Antwortmeldung der Zeiteinstellung.....	28
Tabelle 39 – Format der Anforderungsmeldung zur Protokoll-Version .....	28
Tabelle 40 – Format der Antwortmeldung zur Protokoll-Version.....	28
Tabelle 41 – Format der transparenten Meldung .....	29
Tabelle 42 – Format der transparenten Antwort.....	29
Tabelle 43 – Meldungsformat der DTLS-Beendigungs-Anforderung .....	29
Tabelle 44 – Meldungsformat der DTLS-Beendigungs-Antwort.....	30
Tabelle 45 – Format der Anforderungsmeldung für die ÜZ-IP-Parameter .....	30
Tabelle 46 – Format der Antwort der ÜZ-Parameter .....	31
Tabelle 47 –Meldungsfluss während der Inbetriebnahme einer neuen ÜE .....	32
Tabelle 48 – Meldungs-Fluss während des Einrichtens der Verbindung .....	35
Tabelle A.1 – Ergebniscodes .....	36
Tabelle B.1 – Protokollbezeichner .....	37