



NSO Deutschland (ST GB)
Bosch Sicherheitssysteme GmbH.
Robert-Bosch-Ring 5
D-86530 Grasbrunn, BRD

Ihr Zeichen: 4502388610 Ihre Nachricht vom: 27.12.2018

FT-Zahl: 14/1225/03/01/13

Datum: 17.5.2019

lfd.Nr.: 551.03.01

PRÜFBERICHT

Gegenstand der Prüfung: **Elektroakustisches Notfallsystem „Praesideo“**,
Änderungsprüfung 2019

Prüfungsnummer: **FT 14/1225/03/01/13 - lfd.Nr. 551.03.01**

Gültigkeit der Prüfung bis: **13. Juni 2020¹**

Der Gegenstand der Prüfung wurde in der **SW-Version 4.37** von der akkreditierten Prüfstelle für Brandschutztechnik einer Funktionsprüfung unterzogen. Grundlage der Prüfungen am 12., 14. und 18.6.2018 sowie am 17.5.2019 war die ÖNORM F 3012- Elektroakustische Notfallsysteme in der Fassung März 2011.

Unter Berücksichtigung der im Anhang 3 angeführten Voraussetzungen und Anwendungsvorschriften kann das Elektroakustische Notfallsystem zum Aufbau von Elektroakustischen Notfallanlagen gemäß TRVB 158 S eingesetzt werden.

Die Elektroakustische Notfallsystem wurde nur mit den im Anhang 1 angeführten Bestandteilen geprüft. Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das unter „Gegenstand der Prüfung“ angeführte Elektroakustische Notfallsystem. Rückschlüsse auf andere Elektroakustische Notfallsysteme sind nicht nur diesen Prüfbericht gedeckt. Aus dem positiven Prüfbericht können keine Rückschlüsse auf die Serie gezogen werden.

Dieser Prüfbericht kann widerrufen werden, wenn sich der Gegenstand in der praktischen Anwendung nicht bewährt oder wenn neue technische Erkenntnisse dies begründen. Dieser Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden; Werbeschriften dürfen diesem Prüfbericht nicht widersprechen. Die gemäß ÖNORM F 3012 erforderliche Wiederholungsprüfung ist bis spätestens **13. Mai 2020** zu beauftragen.

Der Prüfer und Geschäftsführer:



Lfd. Nr.	Bezeichnung	Typ	Prüfbericht/ Zertifikat
ENZ bestehend aus:			0560-CPR-10219002/ Issue 09
1a.	Network Controller - Netzwerk Controller (incl. PRS-SW)	PRS-NCO3	
1b.	Network Controller - Netzwerk Controller (incl. PRS-SW)	PRS-NCO-B	
2a.	Audio Expander - Audioerweiterung	PRS-4AEX4	
2b.	Audio Expander - Audioerweiterung	LBB4402/00	
3.	CobraNet Interface - CobraNet Interface	LBB4404/00	
4.	LWL Ethernet Switch (Hirschmann)	RSR20-0800M2M 2T1UCCHPHH07. 1.01.01	
5.	Multichannel Interface - Mehrkanalinterface	PRS-16MCI	
6.	Network Splitter - Netzwerkverteiler	PRS-NSP	
7.	Fiber Interface - LWL-Konverter - Multimode	PRS-FIN	
8.	Fiber Interface - LWL-Konverter - Multimode - nicht adressierbar	PRS-FINNA	
9.	Fiber Interface - LWL-Konverter - Single Mode	PRS-FINS	
10.	Power Amplifier - Leistungsverstärker 8x60W	LBB4428/00	
	Power Amplifier - Leistungsverstärker 8x60W	LBB4428/00-EU	
11.	Power Amplifier - Leistungsverstärker 4x125W	PRS-4P125	
	Power Amplifier - Leistungsverstärker 4x125W	PRS-4P125-EU	
12.	Power Amplifier - Leistungsverstärker 2x250W	PRS-2P250	
	Power Amplifier - Leistungsverstärker 2x250W	PRS-2P250-EU	
13.	Power Amplifier - Leistungsverstärker 1x500W	PRS-1P500	
	Power Amplifier - Leistungsverstärker 1x500W	PRS-1P500-EU	
14.	Basic Amplifier - Basisverstärker 8x60W	PRS-8B060	
	Basic Amplifier - Basisverstärker 8x60W	PRS-8B060-EU	
15.	Basic Amplifier - Basisverstärker 4x125W	PRS-4B125	
	Basic Amplifier - Basisverstärker 4x125W	PRS-4B125-EU	
16.	Basic Amplifier - Basisverstärker 2x250W	PRS-2B250	
	Basic Amplifier - Basisverstärker 2x250W	PRS-2B250-EU	
17.	Basic Amplifier - Basisverstärker 1x500W	PRS-1B500	
	Basic Amplifier - Basisverstärker 1x500W	PRS-1B500-EU	
18.	Line Isolator System (Master) - Lautsprecher-Linien-Isolator Master	PM1-LISM6	
19.	Line Isolator + Housing - Lautsprecher-Linien-Isolator mit Gehäuse	PM1-LISS	
20.	DC Blocking Board - DC-Blocker-Platine	PM1-LISD	
21.	Basic Call Station - Standardsprechstelle	LBB4430/00	
22.	Call Station Keypad - Sprechstellentastaturerweiterung	LBB4432/00	
23.	Numeric Keypad - Numerisches Tastenfeld	PRS-CSNKP	
24.	Call Station Interface - CAT5-Sprechstellenschnittstelle	PRS-CSI	
25.	Remote Call Station - CAT5-Sprechstelle	PRS-CSR	
26.	Supervision Control Board - Masterüberwachungsmodul	LBB4440/00	
27.	LSP Supervision Board - Lautsprecher-/ Linienüberwachungsmodul	LBB4441/00	
28.	Line Supervision Set - Linienüberwachungssatz	LBB4442/00	
29.	EOL Supervision Board - Linienüberwachungsmodul	LBB4443/00	
30.	Call Stacker - Durchsagespeicher	PRS-CRF	
31.	SPEC RCS Master - Splitter (Master) für redundanten NCO	PSP-D000039	
32a.	SPEC RCS Slave - Splitter (Slave) für redundanten NCO	PSP-D000040	
32b.	SPEC RCS Master/Slave NCO selector	PSP-D000060	
33a.	IP Audio Interface - IP Audio Schnittstelle	PRS-1AIP1	
33b.	OMNEO Interface	PRS-4OMI4	
34a.	Call Station Kit - Basissprechstellenkit	PRS-CSM	

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Typ	Prüfbericht/ Zertifikat
34b.	Call Station Kit - Basissprechstellenkit	LBB4433/00	
35a.	Remote Call Station Kit - CAT5-Sprechstellenkit	PRS-CSRM	
35b.	Remote Call Station Kit - CAT5-Sprechstellenkit	PRS-CSRK	
36a.	Call Station Keypad Kit - Sprechstellen-Tastaturkit	PRS-CSKPM	
36b.	Call Station Keypad Kit - Sprechstellen-Tastaturkit	LBB4434/00	
37.	EMG Handheld Microphone - Handmikrofon	LBB9081/00	
38.	EMG Gooseneck Microphone - Schwanenhalsmikrofon	LBB9082/00	
Feuerwehrsprechstellen (FWS) bestehend aus:			
39.1	Feuerwehr-Sprechstelle (F3033)	PKE-FWS	FT 14/180/06/08
39.2	Feuerwehr-Sprechstelle Praesideo	PRS-FMP-AT	FT 14/1272/18
Batterienotstromversorgung bestehend aus:			
40.	48V DC Battery Charger - 48V DC Ladegerät	PRS-48CH12	0333-CPR-075383-1
41.	48V DC Battery Backup System - Batterienotstromsystem 50Ah	PRS-48CH02-DE	
42.	48V DC Battery Backup System - Batterienotstromsystem 105Ah	PRS-48CH05-DE	
43.	48V DC Battery Backup System - Batterienotstromsystem 140Ah	PRS-48CH06-DE	
44.	48V DC Battery Backup System - Batterienotstromsystem 180Ah	PRS-48CH07-DE	
Systemkabel bestehend aus:			
45.	Network Cable 0,5 m - LWL-Netzwerkkabel 0,5m	LBB4416/01	
46.	Network Cable 2 m - LWL-Netzwerkkabel 2m	LBB4416/02	
47.	Network Cable 5 m - LWL-Netzwerkkabel 5m	LBB4416/05	
48.	Network Cable 10m - LWL-Netzwerkkabel 10m	LBB4416/10	
49.	Network Cable 20m - LWL-Netzwerkkabel 20m	LBB4416/20	
50.	Network Cable 40 m - LWL-Netzwerkkabel 40m	LBB4416/40	
51.	Network Cable 50m - LWL-Netzwerkkabel 50m	LBB4416/50	
52.	Network Cable 100m - LWL-Netzwerkkabel 100m	LBB4416/00	
53.	Cable Couplers - LWL Kabelverbinder	LBB4419/00	
Betriebssoftware bestehend aus:			
54.	Praesideo Software - Praesideo Software	PRS-SW	
55.	PC Call Station Client ECODE - PC Call Station Client ECODE	PRS-CSC-E	
56.	PC Call Server - PC Call Server Lizenz	PRS-SWCS	
57.	PC Call Server NCO License - PC Call Server NCO Lizenz ECODE	PRS-SWCSL-E	
58.	PC Telephone Interface Client- PC Telefon Interface Client ECODE	PRS-TIC-E	
Diverse Lautsprechertypen (100V/6-500W) bestehend aus:			1438-CPR-XXXX
59.	Deckeneinbaulautsprecher 100V		
60.	Wandaufbaulautsprecher 100V		
61.	Reflextrichterlautsprecher 100V		
62.	Soundprojektorlautsprecher 100V		
63.	Mehrwegelautsprechersysteme 100V		
Diverse 19" Schränke bestehend aus:			
64.	19" Schrank, Höhe: 10HE bis 43HE		
65.	19" Schrank mit Schwenkrahmen, Höhe: 20HE bis 40HE		

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Typ	Prüfbericht/ Zertifikat
----------	-------------	-----	----------------------------

Unterstützende Software bestehend aus:

- | | | | |
|-----|---|-----------|--|
| 66. | Praesideo Stromberechnungstool (aktuell Version v1.2) | | |
| 67. | Praesideo Verlustwäreberechnungstool (aktuell Rev.A) | PRS-CSC-E | |
| 68 | Simulationssoftware Lautsprecherbemessung, z.B. EASE | | |

Der Prüfer und Geschäftsführer:



ANHANG 2

Es wurden der Prüfstelle für Brandschutztechnik anlässlich der Erstprüfung sämtliche zur Beschreibung des Gegenstandes der Prüfung erforderlichen Unterlagen übermittelt. Diese Unterlagen wurden seitens des Herstellers firmenmäßig gefertigt und von der Prüfstelle auf ihre Richtigkeit hin überprüft.

Sie liegen in der Prüfstelle f. Brandschutztechnik zur Einsicht und Dokumentationszwecken auf.

Bei der Kontrollprüfung 2016 wurden keine Änderungen festgestellt, es wurde jedoch eine Bestätigung über die Baugleichheit übermittelt (1 Seite vom 6.6.2016).

Bei der Kontrollprüfung 2018 wurden folgende Änderungen festgestellt:

Neuaufnahme folgender Geräte:

- Pos.10.-17.: Verstärker in EU gefertigt
- Pos. 32b.
- Pos. 33b.

Korrigierte CPD Nummer für Pos. 40

Die hiezu übermittelten Unterlagen umfassen:

- die Datenblätter der neuen Geräte
- letztgültige CPR: 0560-CPR-10219002/Issue 09 (12 Seiten vom 26.1.2018)
- Praesideo V437 Release Notes (17 Seiten vom Februar 2017)

Bei der Änderungsprüfung wurden folgende Änderungen festgestellt:

- Neuaufnahme der FWS „Praesideo“ (Pos.Nr. 39.2)
- Neuaufnahme eines Kabels (Pos.Nr. 50)

Der Prüfer und Geschäftsführer:



Betriebs- und Installationsvorschriften

1. Bei Installation von ENS ist die TRVB 158 S einzuhalten.
2. Die Auflagen des Anhanges 3 des Zertifikates VdS G 210122 (ENZ gemäß EN 54-16) vom 23.12.2010 sind einzuhalten.
3. Die Auflagen des Prüfberichtes FT 14/180/06/08 (FWS gemäß ÖNORM F 3033) bzw. FT 14/1272/18 (FWS Praesideo) sind je nach eingesetztem FWS einzuhalten.
4. Die Energieversorgung der ENZ muß der ÖNORM EN 54-4 entsprechen, die Überbrückungszeit der Akkumulatoren ist entsprechend TRVB 158 S auszulegen.
5. Die Installationsanleitung Praesideo 4.37 oder neuer des Herstellers ist einzuhalten.
6. Das ENS wurde nur mit folgender Brandmelderzentrale auf Kompatibilität geprüft: „**Bosch FPA5000**“. Sofern das ENS mit anderen Brandmelderzentralen eingesetzt wird, ist die Kompatibilität vor Ort durch die abnehmende Inspektionsstelle zu überprüfen.
7. Sofern sich die ENZ und die ansteuernde Brandmelderzentrale nicht im selben Raum befinden, muß an der Brandmelderzentrale eine allfällige Störung des ENS/ENZ und/oder der Verbindungsleitung zur ENZ als „Technische Meldung“ mit folgendem Text angezeigt werden: „Störung ENS“ bzw. „Störung Verbindung ENZ“.
8. Für die Anzeige der Verbindungsstörung zur Brandmelderzentrale ist an der ENZ folgender Text zu programmieren: „Fault connection to cie“.
9. Für die Ermittlung der erforderlichen Kapazität der Notstromversorgung ist das geprüfte „Berechnungstool Power Calculator 1.2“ oder neuer zu verwenden.
10. Sofern vom Benutzer des ENS für erforderlich erachtet, ist neben der ENZ eine Übersetzung der englischen Meldungen der ENZ sowie der Störmeldungen ins Deutsche (Translationstabelle) zu hinterlegen.

Der Prüfer und Geschäftsführer:



(Dipl.Ing. Wilfried P. Adl SA)

Hinweise zur Prüfung

1. Folgende Optionen mit Anforderungen gemäß ÖNORM EN 54-16 sind in der ENZ realisiert:
 - 7.3 Akustische Warnung
 - 7.6.2 Manuelle Ruhigstellung des Alarmzustandes
 - 7.7.2 Manuelle Rückstellung des Alarmzustandes
 - 7.8 Ausgang zu Alarmierungseinrichtungen
 - 7.9 Ausgang des Alarmzustandes
 - 8.3 Anzeige von Fehlern der Übertragungsleitung zur Brandmelderzentrale
 - 8.4 Anzeige von Fehlern von akustischen Alarmierungsbereichen
 - 10 Manuelle Auslösung der Alarmierung
 - 11 Interface zu externen Kontrolleinrichtungen
 - 12 Notfallmikrophone
 - 13.14 Redundante Leistungsverstärker

2. Die ENZ kann in das hierarchisch vernetzte Brandmeldesystem „FPA 5000“ (FT 14/1049/06/08) eingebunden werden.
 - 2.1 Diese Einbindung erfolgt im doppelten Stich über Switches.
 - 2.2 Die ENZ kann wahlweise über das Protokoll der Hierarchie „FPA 5000“ oder über Punkt-zu-Punkt Verbindungen angesteuert werden.
 - 2.3 Die Ansteuermatrix für unterschiedliche Lautsprecherbereiche (Alarmierungsbereiche) wird in der ansteuernden FPA 5000 gebildet.



