

Wartungs-/Inspektionsprotokoll

17.11.2023 - V 1.6

Wartung
 Inspektion
 1/4 2/4
 3/4 4/4
 1x jährlich

Projekt : GG5 Am Steigerweg 3
 Arbeitskartenummer : #1007529
 Hersteller/Fabrikat/Typ: Bosch Plasma
 Anlagenummer : #4025560

1. Unterlagen Dokumentation :

vorhanden	Bemerkung
-----------	-----------

1.1 Software-Version der Steuermatrix

/ V2_16_8

1.2 Dokumentation der gespeicherten Brandfalldurchsagen in

Papier - Form
Elektronischer - Form (Diskette, CD etc.)

ja nein
 ja nein

Koopmann

Dokumentation in Papier - Form

1.3 Alarmorganisation

ja nein

1.4 Evakuierungskonzept und -pläne

ja nein

1.5 Blockschaltbild der Anlage

ja nein

1.6 Schrankansicht der Zentrale

ja nein

1.7 Funktionsbeschreibung der Anlage

ja nein

1.8 Kapazitätsberechnung der Notstromversorgung

ja nein

1.9 Liste und Dokumentation der Anlagenteile incl. Angaben zu Typ und Anzahl der angeschlossenen Lautsprecher

ja nein

1.10 Strangschemata

ja nein

1.11 Impedanzmessprotokoll der Auslastung der Lautsprecherlinien

ja nein

Betriebsbuch

1.12 Installationsplan mit eingetragenen Standorten von Anlagenteilen, Verteilern, Lautsprecher usw.

ja nein

1.13 Wartungs-/Inspektionsanweisungen

ja nein

1.14 Betriebsbuch

ja nein

1.15 Lagerort der Dokumentation (in Zentrale usw.)

Neben der Anlage

1.16 Sonstiges/Besonderheiten

Funktionsprüfung

Geprüft		Funktion		nicht	Bemerkung
ja	nein	ja	nein	vorhanden	

2.1	Ansteuerung durch Brandmeldeanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2	Sammelstörung an Brandmeldeanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.	<u>Störmeldeanzeige an SAA :</u>						
3.1	optisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anlage
3.2	akustisch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Summer (Tür)
4.	<u>Feuerwehrsprechstelle (Sekretariat) :</u>						
4.1	Überwachung der Anschlussleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FW
4.2	Überwachung des Mikrofons (Kapsel) in Software aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.	<u>Fehlererkennung und Sammelstörung :</u> (an Sprechstelle)						
5.1	optisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lehrerzimmer CSJ
5.2	akustisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.	<u>Alarmsignal/Text :</u>						
6.1	Notsignal gem.DIN33404, 2-10s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(Alarmton)
6.2	Überwachung des Textspeichers mit Fehleranzeige	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intercom
6.3	Alarmsequenz entsprechend der DIN VDE0833-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.	<u>Reihenfolge der Prioritäten :</u>						
7.1	Live Brandfalldurchsage über FW-Sprechstelle (Priorität - 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.2	Manuell Alarmauslösung (Sprechstelle) (Priorität - 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3	Automatisch ausgelöste Alarmierung (BMZ) (Priorität - 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7.4	Amok - Alarm (Priorität - 4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.5	Kein Brandfallbetrieb (Hintergrundmusik/ Werbedurchsage) (Priorität - 5)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Lautsprecherlinienüberwachung :

Geprüft		Funktion		nicht	Bemerkung
ja	nein	ja	nein	vorhanden	

8. Art der Überwachung :

8.1	END OF LINE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8.2	Impedanz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.3	Sonstiges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

9. Funktionsprüfung Lautsprecherlinienüberwachung :

9.1	Kurzschluss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.2	Unterbrechung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.3	Erdschluss	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.4	A/B Verkabelung vorhanden	<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			
9.5	Impedanzmessung aller Lautsprecherlinien siehe Messprotokoll	<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			Betriebsbuch
9.6	Erdschlussmessung aller Lautsprecherlinien	<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			
9.7	Sprachverständlichkeitsmessung siehe Messprotokoll	<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>			
9.8	Schallpegelmessung (Messprotokoll erstellen)	<input type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input checked="" type="checkbox"/>			
9.9	Lautsprecher mit Modulation auf Funktion testen (Messprotokoll Lautsprechernetz erstellen)	<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			Musik

10. Notstrom :

10.1	Anzeige Netzbetrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10.2	Anzeige Notstrombetrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
10.3	Ersatzstromversorgung gemäß EN54-4	<input checked="" type="checkbox"/>	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>			PCN-Netzteil	
10.4	Batteriespannung bei Notstromversorgung	24.2 V bei Bereitschaft		23.3 V bei Alarm (mit Last)				
10.5	Entnahmestrom	2.42 A bei Bereitschaft		3.51 A bei Alarm (mit Last)				
10.6	Kapazität der Notstromversorgung	100Ah						
10.7	Alter der Notstrombatterie	9/2019						
10.8	Anzahl der Notstrombatterien	2x						
10.9	Batterie Typ	BTL 12-100						
10.10	Funktionsprobe Netz- Notstromumschaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

	Geprüft		Funktion		nicht	Bemerkung
	ja	nein	ja	nein	vorhanden	
11. Hintergrundprogramm :						
11.1 Programmaufschaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.2 Programmabschaltung bei Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.3 Programmabschaltung bei Alarmdurchsage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HAUSALARM
11.4 Funktionsprüfung Zuspierer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11.5 Funktionsprobe Vorverstärker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11.6 Lautstärkeregelung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Front
12. Pflichtruf :						
12.1 Abschaltung von Unterzentralen bei Alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.2 Abschaltung von Unterzentralen bei Durchsage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.3 Überbrückung der Lautstärkeregl. bei Alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.4 Überbrückung der Lautstärkeregl. bei Durchsage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Hausalarmmelder :						
13.1 Messprotokoll erstellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.2 Überwachte Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WS in Melder
13.3 Funktionsprobe aller Melder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14. Verstärker :						
14.1 Überwachung und Anzeige von Störungen für alle Verstärker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.2 Umschalten auf Havarieverstärker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Intern
14.3 Frequenzgangmessung aller Verstärker (Messprotokolle anfertigen)	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein				
14.4 Verstärker Überlastet	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein				30W
14.5 Anzahl der Verstärker			1x Plena	1x Ampfen		
14.6 Verstärkertyp und Leistung			1x LBB 1990/00	LBB 1935/20		
15. Amok Alarm :						
15.1 Art des Alarmsignals (Text/Ton)						Gong f (Text: Frau Komma)
15.2 Auslösung bei Netzbetrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.3 Auslösung bei Notstrom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.4 Auslösestelle (Sprechstelle/ext.Melder)						Melder (Anlage, Lehrschwimmbecken)

Geprüft		Funktion		nicht	Bemerkung
ja	nein	ja	nein	vorhanden	

16 Anzahl der Sprechstellen

2

16.1 Standort der Sprechstellen

FW (Anlage) + Leber-zimmer

17 Alarmauslösung bei Netzbetrieb :

17.1 von Sprechstelle (keine Brandfallsprechstelle)

ja nein ja nein nicht vorhanden

17.2 von Feuerwehrsprechstelle

ja nein ja nein nicht vorhanden

Front

17.3 von BMZ - Kontakt

ja nein ja nein nicht vorhanden

17.4 Hausalarmmelder

ja nein ja nein nicht vorhanden

17.5 Rauchmelder über ELA/SAA

ja nein ja nein nicht vorhanden

18 Alarmauslösung bei Batteriebetrieb :

18.1 von Sprechstelle (keine Brandfallsprechstelle)

ja nein ja nein nicht vorhanden

18.2 von Feuerwehrsprechstelle

ja nein ja nein nicht vorhanden

18.3 von BMZ - Kontakt

ja nein ja nein nicht vorhanden

18.4 Hausalarmmelder

ja nein ja nein nicht vorhanden

18.5 Rauchmelder über ELA/SAA

ja nein ja nein nicht vorhanden

19. Durchsage im Netzbetrieb :

19.1 von Sprechstelle (keine Brandfallsprechstelle)

ja nein ja nein nicht vorhanden

19.2 von Feuerwehrsprechstelle

ja nein ja nein nicht vorhanden

20. Durchsage im Batteriebetrieb :

20.1 von Sprechstelle (keine Brandfallsprechstelle)

ja nein ja nein nicht vorhanden

20.2 von Feuerwehrsprechstelle

ja nein ja nein nicht vorhanden

21. Schrankerdung :

21.1 Betriebserde vorhanden ?

ja nein

21.2 Seitenwände

ja nein

21.3 Rückwände

ja nein

21.4 Glas- / Blechtüre

ja nein

21.5 Dach

ja nein

21.6 Schwenkrahmen

ja nein

21.7 Klemmenbeschriftung prüfen

ja nein

Bemerkung

22. 230V Absicherung UV ELA-/SAA-Anlage

Raum FLAK KG UV KG
Sicherung 1A9

23. Zentrale Reinigen

ja nein

24. Prüfplakette anbringen

ja nein

25. Anlagenraum Beschreibung
(separater Raum , Brandgeschottet usw.)

Kopierraum

26. Anlagenzustand

ok

27. Betriebsbuch ausgefüllt
(Tag der Wartung/Inspektion,Störmeldungen)

ja nein

Datum : 25.04.24

Name Techniker :

BH/MA

Unterschrift Techniker :

[Handwritten Signature]

Name Kunde :

IT Wellmann

Unterschrift Kunde :

Bankverbindungen:
Sparkasse HRV BIC: WELADED1VEL IBAN: DE74 3345 0000 0042 2611 80
Commerzbank BIC: COBADE33XXX IBAN: DE55 3004 0000 0830 4982 00
Deutsche Bank BIC: DEUTDE33BESS IBAN: DE87 3607 0024 0425 0494 00

GF: Dr. Gregor Zimmermann, Werner Zimmermann
Pers. haft. Gesellschafterin: HiDi Beteiligungs GmbH
AG Düsseldorf HRB 43503; Kommanditgesellschaft
Sitz Ratingen AG Düsseldorf HRA 15345

Messprotokoll Impedanzwerte

Datum : 25.04.2024

Projekt : GGs Steigerweg 3 Mülheim

Techniker : M.Afshar

Lautsprecher- Kreis	Verstärker Nr.	Bereich	Impedanzwert in Ohm	Leistung in Watt	Erdschluss	
					ja	nein
1			436	22,94		x
2			294	34,01		x
3			294	34,01		x
4			1001	9,99		x
5			1574	6,35		x
6			475	21,05		x
7			235	42,55		x
8			802	12,47		x
9			164	60,98		x
10			1552	6,44		x
11			497	20,12		x
12			482	20,75		x
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Version 1.1

Messprotokoll Hausalarmmelder



Datum : 25.04.2024

Projekt : GGs Steigerweg 3 Mülheim

Techniker : M.Afshar

Pos.	Bereich	vohanden		Funktion		Bemerkung
		ja	nein	ja	nein	
1	vor Ela	x		x		Amokmelder
2	vor Schulleitung	x		x		Hausalarmmelder Gehäuse defekt
3	WC jungen vor R13	x		x		Amokmelder
4	Vor R8	x		x		Hausalarmmelder
5	R13	x		x		Hausalarmmelder
6	WC Haupteingang	x		x		Hausalarmmelder
7	Vor Lehrerzimmer	x		x		Hausalarmmelder
8	Lehrerzimmer	x		x		Amokmelder
9	Vor R18	x		x		Hausalarmmelder
10	1.OG Aufgang Treppe DG	x		x		Amokmelder
11	Fluchtweg vor R9 1.OG	x		x		Hausalarmmelder
12	Mensa Küche 2x	x		x		Hausalarmmelder
13	Zu Dachboden bei Raum 14	x		x		Hausalarmmelder
14	Mensa Flur	x		x		Hausalarmmelder
15	Mensa Treppenhaus	x		x		Hausalarmmelder
16	Treppenhaus vor R13	x		x		Hausalarmmelder
17	Haupteingang	x		x		Hausalarmmelder
18	Raum 14	x		x		Hausalarmmelder
19	Vor Raum 14	x		x		Hausalarmmelder
20	Hausmeisterwohnung	x		x		Hausalarmmelder

21	Aula	x		x		Husalarmmelder
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						