

Das neue Silent Alert Fire Safe System TECHNISCHES BENUTZERHANDBUCH



Dieses Benutzerhandbuch beinhaltet folgende Produkte:

FSTX-2225-EU - Fire Safe Konsole

PG3A-2204-EU – Pager – mit Fire Safe kompatibel

FSCH-2226-IN - Fire Safe Ladestation or CH3A-2205-IN – Wecker Ladegerät



WARNUNG:

Die Fire Safe Konsole enthält elektrostatisch gefährdete Bauelemente.
Beachten Sie antistatische Vorsichtsmaßnahmen während die Abdeckung entfernt ist.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Einleitung

Das Silent Alert Fire Safe System warnt Gehörlose, wenn ein Feueralarm ausgelöst wird. Es besteht aus einer Fire Safe Konsole und einem oder mehreren Pagen. Die Fire Safe Konsole ist über ein voltfreies Relais mit dem Feuermelder verbunden und besitzt einen eingebauten Funksender. Wenn der Feueralarm ausgelöst wird, sendet der eingebaute Funksender ein kodierte Funksignal. Sobald ein Pager dieses Funksignal empfängt, vibriert er und das Feuersymbol am Pager leuchtet auf. Das System wurde so entwickelt, dass es allen relevanten Teilen von BS5839-1 2002, DIN EN 54-25 2008 und ÖNORM EN54-25 2008 entspricht. Es MUSS von einem Fachmann eingebaut werden, dessen Qualifikationen ebenfalls in den oben genannten Normen festgelegt sind.

Installationsschulung

Wir bieten eine Schulung zur Installation des Systems an. Für mehr Information kontaktieren Sie uns bitte.

Fire Safe Konsole

Herstellnummer: FSTX-2225-EU

Abmessungen: L300mm x B240mm x T100mm

Gewicht: Ohne Batterie 1.90 KG - Mit Batterie 4.5KG

Material: Aus Polycarbonat hergestellte Anlage, die sich selbst löscht im Falle eines Feuers

Schutzvorrichtung: Wasserfest

Stromversorgung: 240v AC

Reservebatterie: 12volt Nennspannung, 20 stündige Kapazität 7Ah (Yuasa Typ NP7-12)
Abmessungen L100mmxB150mmxT65mm

Feuermelder Verbindung zur Fire Safe Konsole: Normaler Zustand 5-30 Volts DC. Geerdet im Alarm modus.

Fehler Signal an die Fire Konsole: Über ein normalerweise offenes Volt freies Relais.

Fehler Gründe: Stromausfall, Batterie wurde entfernt oder falsch geladen,
Fehler an der Leiterplatte, Funksignalstörung

Konform mit: In Übereinstimmung mit EN300 220-1 & EN54-25:2008.

Rundfunkgebühr: Von der Rundfunkgebühr ausgenommen

Reichweite: Bis zu 1000m im Freien

Pager

Herstellernummer: PG3A-2204-EU MK III

Abmessungen: L63mm x B82mm x T26mm (Ohne Gürtelhalterung)

Gewicht: 74gr

Material: ABS stoßfestes Plastik.

Stromversorgung: Integrierter, wieder aufladbarer NiMH 6Volt Akku.

Ladegerät: Intelligentes Laden, sowohl im leeren als auch im nahezu vollen Zustand.

Fehler Gründe: Niedriger Batteriestand & Funksignalstörung.

Konform mit: In Übereinstimmung mit EN300 220-1 & EN54-25:2008.

Rundfunkgebühr: Von der Rundfunkgebühr ausgenommen

Reichweite: Bis zu 1000m im Freien

Andere Eigenschaften: Integrierte Feldstärke/ Messgerät zur Inbetriebnahme des Systems

INSTALLATION

Vorabtest der Funkübertragung

Der Vorabtest wird normalerweise vor der Installation durchgeführt um eine Komplettabdeckung im ganzen Gebäude sicherzustellen. Es wird außerdem empfohlen, dass ein erneuter Test durchgeführt wird, bevor die Konsole endgültig an der Wand angebracht wird, für den Fall, dass sie neu positioniert werden muss. Die Fire Safe Konsole sollte vorerst auf 1,5m bis 1,75m Höhe an einer Wand, die sich weit entfernt von großen Metallgegenständen und Aufzugsschächten befindet, angebracht werden. Um ein bestmöglichstes Ergebnis zu erhalten positionieren Sie die Konsole zentral im Gebäude. Die Funkreichweite kann in Gebäuden mit Stahlbeton Decken eingeschränkt sein. In diesem Fall kann die Abdeckung am besten dadurch verbessert werden, dass die Konsole entweder im 1. Stockwerk angebracht wird um so 3 Stockwerke abzudecken oder im 2. Stockwerk um dadurch 4 Stockwerke abzudecken.

Die Abdeckung innerhalb von Gebäuden ist von Gebäude zu Gebäude verschieden, daher ist es wichtig vorab einen vollständigen Funksignalreichweiten Test durchzuführen.

Der Ablauf des Reichweiten Tests im Speziellen, wird unter der Überschrift „Gebäude Funkmessung“ beschrieben. Falls sich bei der Untersuchung herausstellt, dass die Abdeckung nicht ausreichend ist, kann es hilfreich sein, weitere Fire Safe Konsolen hinzuzufügen. In diesem Fall ist es nötig den einzelnen Konsolen unterschiedliche Signal Muster zuzuweisen, so dass ein nicht zu einem Problem durch Stehwellen kommt. Dieser Aspekt wird detaillierter unter der Überschrift „Benutzung von mehreren Konsolen“ beschrieben.

Stromversorgung

Die Konsole muss über eine nicht umschaltbare Speisung mit Strom((220-240v AC 50 Hz) versorgt werden.

Die Stromeingangsbuchsen sind unten links an der Hauptleiterplatte und sind folgendermaßen gekennzeichnet: Erdleiter (Oben), Neutraleiter(Mitte) und Phasenleiter (Unten).

Die Konsole benötigt außerdem eine Reservebatterie mit 12 Volt Nennspannung, 20 stündige Kapazität 7Ah (Yuasa Typ NP7-12) Abmessungen L100mmxB150mmxT65mm.

Die Reservebatterie muss zuerst an die zwei Drähte mit Crimpverbindungsstücken angeschlossen werden, bevor das Gerät mit dem Stromnetz verbunden wird, um Fehlalarm zu vermeiden.

Alarmausgabe von der Haupt Feuermelder Konsole

An der obersten Eingangsbuchse an der Hauptleiterplatte ist ein **ROTER** und ein **SCHWARZER** Draht befestigt, die zu den äußeren Buchsen führen. Der **SCHWARZE** Draht sollte NICHT entfernt werden. Der **ROTE** hingegen muss entfernt werden und über ein Relais im Eingabe/Ausgabe Modul neu angebracht werden.

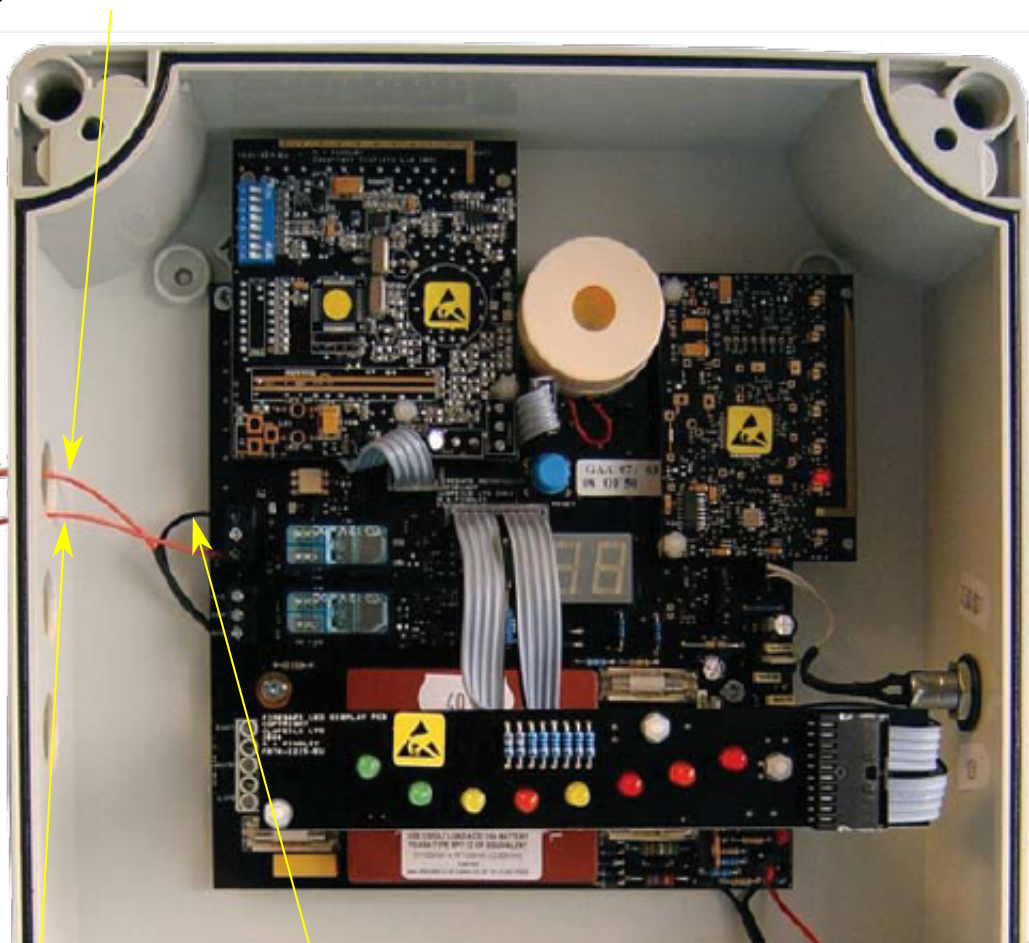
Im Alarm Modus muss diese Spannung entfernt werden um die Fire Safe Konsole auszulösen, daher ist ein „normalerweise geschlossener“ Kontakt erforderlich. Die Buchsen sind eindeutig gekennzeichnet mit GND (oben/**SCHWARZER** Draht) und V+(unten/**ROTER** Draht).

Das Gerät kann außerdem durch das Entfernen der externen Spannung ausgelöst werden. FALLS EINE EXTERNE SPANNUNG BENUTZT WIRD; MÜSSEN SOWOHL DER **ROTE** ALS AUCH DER **SCHWARZE** DRAHT VON DER OBEREN BUCHSE ENTFERNT UND ISOLIERT WERDEN, DA SONST DIE HAUPTLEITERPLATTE SCHWER BESCHÄDIGT WIRD.

Die Konsole benötigt eine externe Spannung von mindestens 5 Volt Gleich- oder Gegenspannung und maximal 30 Volt Gleich- oder Gegenspannung.

Rot: positiver Stromfluss von der Hauptplatine zu „normalerweise geschlossenem“ Relais.

Zu einem „normalerweise geschlossenen“ Relais führend. Offen bei Alarm.



Rückführung von „normalerweise geschlossenen“ Relais

Black: negativer Stromfluss von der Reservebatterie. DARF NICHT ENTFERNT WERDEN.

Fehlermeldungen an der FireSafe Konsole

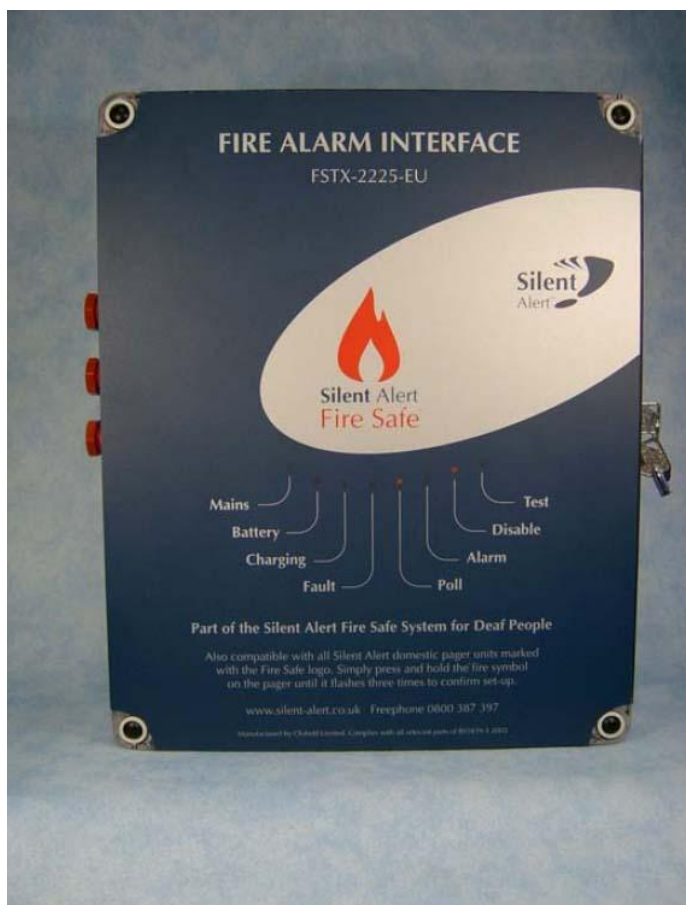
Die Fire Safe Konsole hat ein „Fehlerkabel“, das aus der mittleren Buchse kommt und zum Hauptfeuermelder führt. Ein Fehlermeldung an der Fire Safe Konsole bewirkt, das ein Relais geschlossen wird und dadurch ein offener Kreislauf zwischen der Hauptleitung und dem „normalerweise geschlossenen“(N/C) Relais und ein „geschlossener Kreislauf zwischen dem normalerweise offenen (N/O) Relais und der Hauptleitung zustande kommt.

Zu einer Fehlermeldung kommt es unter folgenden Bedingungen:

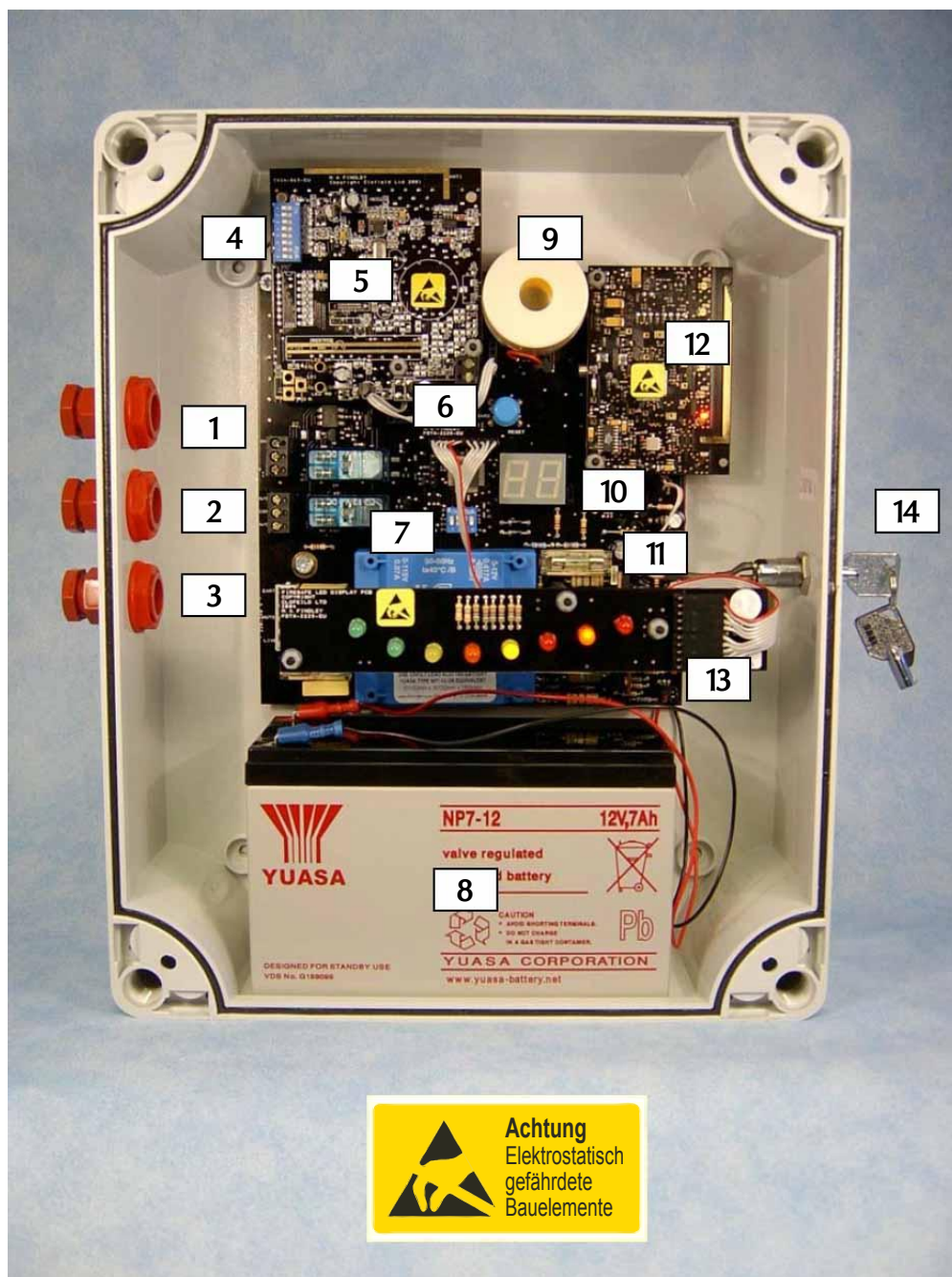
- Stromausfall
- Fehler beim Laden der Batterie oder beim Entfernen der Batterie
- Funksignalverlust
- Fehler der Hauptleiterplatte

Kontrollleuchten an der Vorderseite der Konsole

Stromnetz	Grün	Leuchtet wenn Netzstrom vorhanden ist
Batterie	Grün	Leuchtet wenn Batteriestrom vorhanden ist
Ladezustand	Gelb	Leuchtet während die Batterie geladen wird
Fehler	Orange	Leuchtet wenn ein Fehler bei den oben genannten Zuständen auftritt
Kontrollsignal	Gelb	Leuchtet konstant, geht aus, wenn ein Kontrollsignal gesendet wird
Alarm	Rot	Leuchtet wenn ein Feueralarmsignal vom Hauptfeuermelder empfangen wird
Deaktivierung	Orange	Leuchtet wenn der Deaktivierungsschlüssel auf „Aus“ steht
Test	Rot	Leuchtet wenn im Reichweitentest Modus



FIRE SAFE Aufbau der Hauptleiterplatte



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Eingangssignal vom Feuermelder | 8. Reservebatterie |
| 2. Fehlerkabel zum Feuermelder | 9. Lautsprecher |
| 3. Stromeingang | 10. Zahlen und Code Anzeige |
| 4. Senderschalter | 11. 3 Amp 20mm Fuse eine von drei |
| 5. Transmitter Hauptleiterplatte | 12. Funkempfänger |
| 6. Haupt Reset Knopf | 13. LED Anzeige Hauptleiterplatte |
| 7. Techniker Schalter | 14. Deaktivierungsschlüssel |

ANDERE BESTANDTEILE

Pager (PG3A-2204-EU MKIII)



Pager Vorderseite zeigt das Tastenfeld



Pager Unterseite zeigt die Kontrollschalter

Fire Safe Ladegerät (FSCH-2226-IN) mit Netzteil (PS3A-2207)



Weckerladegerät (CH3A-2205-IN) mit Netzteil (PS3A-2207)



Aufkleber für den Eingang

Aufkleber für Wände und Fenster sind im Lieferumfang enthalten. Diese sollten an allen Eingängen des Gebäudes gut sichtbar angebracht werden.



Im täglichen Gebrauch

Der Pager kann an der Rezeption im Ladegerät permanent aufbewahrt werden. Sowohl das Fire Safe Ladegerät, als auch das Weckerladegerät verfügen über intelligente Ladesteuerung, so dass der Pager nicht zu viel geladen werden kann.

Falls ein Besucher das Gebäude verlässt ohne den Pager zurückgegeben zu haben, vibriert der Pager und alle Symboltasten leuchten 6 mal innerhalb von 4 min 45 sek auf, um den Benutzer an die Rückgabe zu erinnern. Diese Abfolge wird immer dann wiederholt, wenn der Pager außerhalb der Reichweite des Systems ist.

Besucher, die ihren eigenen FireSafe kompatiblen Pager besitzen, können sich in das System einwählen, indem sie die Feuertaste an ihrem eigenen Pager drücken, wenn sie das Gebäude betreten.

Jährliche / Halbjährliche Wartung

1. Der Akku sollte überprüft und falls nötig ausgetauscht werden.
2. Der Reichweitentest sollte mit jedem einzelnen Pager wiederholt werden.
3. Das Netzteil des Ladegerätes sollte einmal jährlich gemäß den Regularien für tragbare Elektrogeräte geprüft werden.
4. Untersuchen Sie den/die Pager, Ladegerät/e und die Fire Safe Konsole auf offensichtliche Abnutzungserscheinungen.
5. Während eines Probefeuealarms befindet sich die Fire Safe Konsole im Alarm Modus, was durch ein rotes Licht an der Vorderseite der Konsole angezeigt wird und durch das Empfangen des Signals an allen Pagern bestätigt wird.
6. Eine Fehlersuche kann folgendermaßen durchgeführt werden:
 - Entfernen Sie die Stromleitung von der Konsole – Überprüfen Sie, dass das grüne Anzeige Licht ausgeht und das orange Fehleranzeige Licht angeht.
 - Schließen Sie das Stromkabel wieder an und entfernen Sie das Kabel, das zur Reservebatterie führt – Überprüfen Sie dass sowohl das grüne Batterieanzeige Licht, als auch das orange Ladestatus Licht ausgehen, sich der Lautsprecher aktiviert und das rote Fehleranzeige Licht angeht.

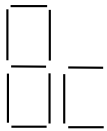
Haupt Reset Knopf & Code Diagnoseanzeige

Haupt Reset Knopf

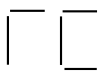
Das System stellt sich nach der Behebung des Fehlers in einer Fehlersituation automatisch wieder her. Das kann jedoch einige Sekunden dauern. Der Haupt Reset Knopf kann gedrückt werden, um das Wiederherstellen zu beschleunigen.

Code Diagnoseanzeige

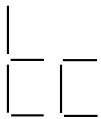
Bewegen Sie Schalter 2 an der Vierfach Leiterplatte auf „an“ um die Anzeigetafel einzuschalten. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Netzstrom vorhanden ist. Vergewissern Sie sich, dass der Schalter 2 wieder auf „aus“ ist, wenn Sie die Frontabdeckung wieder auf die Konsole montieren. Eine Liste mit möglichen Codes wird unten gezeigt.



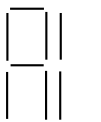
Zusatzladen (Spannung und Ladezustand werden ebenfalls regelmäßig angezeigt)



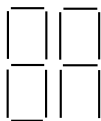
Schnellladen (Spannung und Ladezustand werden ebenfalls regelmäßig angezeigt)



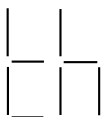
Erhaltungsladen



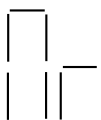
Hauptalarm



Batterie Fehler



Übertragen eines Funksignals



Wenn gültiges Kontrollsignal vom eingebauten Empfänger empfangen wird

Technische Hotline

Falls Sie irgendwelche Fragen haben, rufen Sie uns bitte an unter 00353 (0)12479007