



NSC

Πυρανίχνευση και ηχητική εκκένωση
Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση

Ποιοι είμαστε



- Ίδρυση το 2003, με έδρα στο Bielefeld
- 10 σημεία πωλήσεων στην Γερμανία
- Διεθνής παρουσία σε 7 Ευρωπαϊκές χώρες
- Ίδρυση NSC Hellas το 2019

- Διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα Πυρανίχνευσης Solution F1 και F2
- Συστήματα Ηχητικής Αναγγελίας MILO, BOX 500, Minives, Multives
- Διανομή προϊόντων Apollo & Hochiki πανευρωπαϊκά



Πιστοποιήσεις

- Διαχείριση ποιότητας σύμφωνα με ISO 9001:2015
- Προϊόντα πιστοποιημένα κατά EN54 από VdS
- Διεθνείς πιστοποιήσεις LPCB, ANPI κ.α.
- Όλα τα προϊόντα φέρουν σύμβολο CE.
- EN54-13 System approval για Apollo & Hochiki.

Zertifikat Certificate

VdS Schadenverhütung
bescheinigt die Anwendung eines
Qualitätsmanagementsystems
für

VdS

NSC
Sicherheitstechnik GmbH
33719 Bielefeld, Lange Wand 3

Zertifikat-Nr.	Anzahl der Seiten	Gültig von	Gültig bis
S 803114	1	12.12.2017	11.12.2020

Umfangsbereich des Zertifikates:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Produkten der
Brand- und Einbruchmelde- sowie der Videoüberwachungs-
und Zutrittskontrolltechnik

Zertifizierungsgrundlagen:
DIN EN ISO 9001
Qualitätsmanagementsysteme
Anforderungen
Ausgabe September 2015
Qualitätsmanagementdokumentation des Zertifikatsinhabers

Köln, den 12.12.2017

Dr. Reiner Mann
Geschäftsführer

M. Edel
Leiter der Zertifizierungsstelle

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-53114 Bonn

WES Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Am Kaiserstein 10
D-80708 Köln

Ein Unternehmen des Gesamt-
verbandes der Deutschen
Herstellerorganisation e. V. (GDH)

Aktiviert als
Zertifizierungsstelle für
Qualitätsmanagementsysteme von
der DAKKS - Deutsche
Akkreditierungsstelle GmbH



Σεισμός



Πυρκαγιά

Έκτακτη **ανάγκη**

Μια απροσδόκητη και επικίνδυνη κατάσταση που απαιτεί άμεση δράση, ενώ αποτελεί άμεση απειλή για τη ζωή, την υγεία, την ιδιοκτησία ή το περιβάλλον.

"UK Government Advice on Definition of an Emergency" (PDF). Archived from the original (PDF) on 2007-06-06. Retrieved 2007-05-30



Τρομοκρατικές
ενέργειες



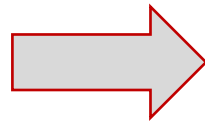
Διαρροή αερίων

Διαδικασία Εκκένωσης κτιρίων

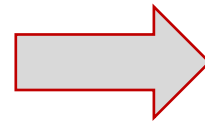
"UK Government Advice on emergency situations".
Archived from GOV.UK website for the UK government



"Χρησιμοποιήστε τον πλησιέστερο σταθμό για να ενεργοποιήσετε τον συναγερμό πυρκαγιάς"



"Καλέστε το 112 και κοινοποιήστε τις λεπτομέρειες που γνωρίζετε"



"Εκκενώστε το κτίριο ακολουθώντας την διαδρομή εκκένωσης"



"Μην χρησιμοποιείτε τον ανελκυστήρα"



Γνωρίζουν όλοι που βρίσκεται ο πλησιέστερος σταθμός ενεργοποίησης συναγερμού?

Γνωρίζουν όλοι από ποια διαδρομή θα εγκαταλείψουν το κτίριο?

Διαδικασία Εκκένωσης κτιρίων

"UK Government Advice on emergency situations".
Archived from GOV.UK website for the UK government

"Κατά τη διάρκεια μιας κατάστασης έκτακτης ανάγκης όπως η πυρκαγιά, η προτεραιότητα είναι να σωθούν ζωές ανθρώπων, επομένως η ειδοποίησή τους με τον κατάλληλο τρόπο, την κατάλληλη στιγμή είναι ζωτικής σημασίας".

Ηχητικός και
οπτικός συναγερμός



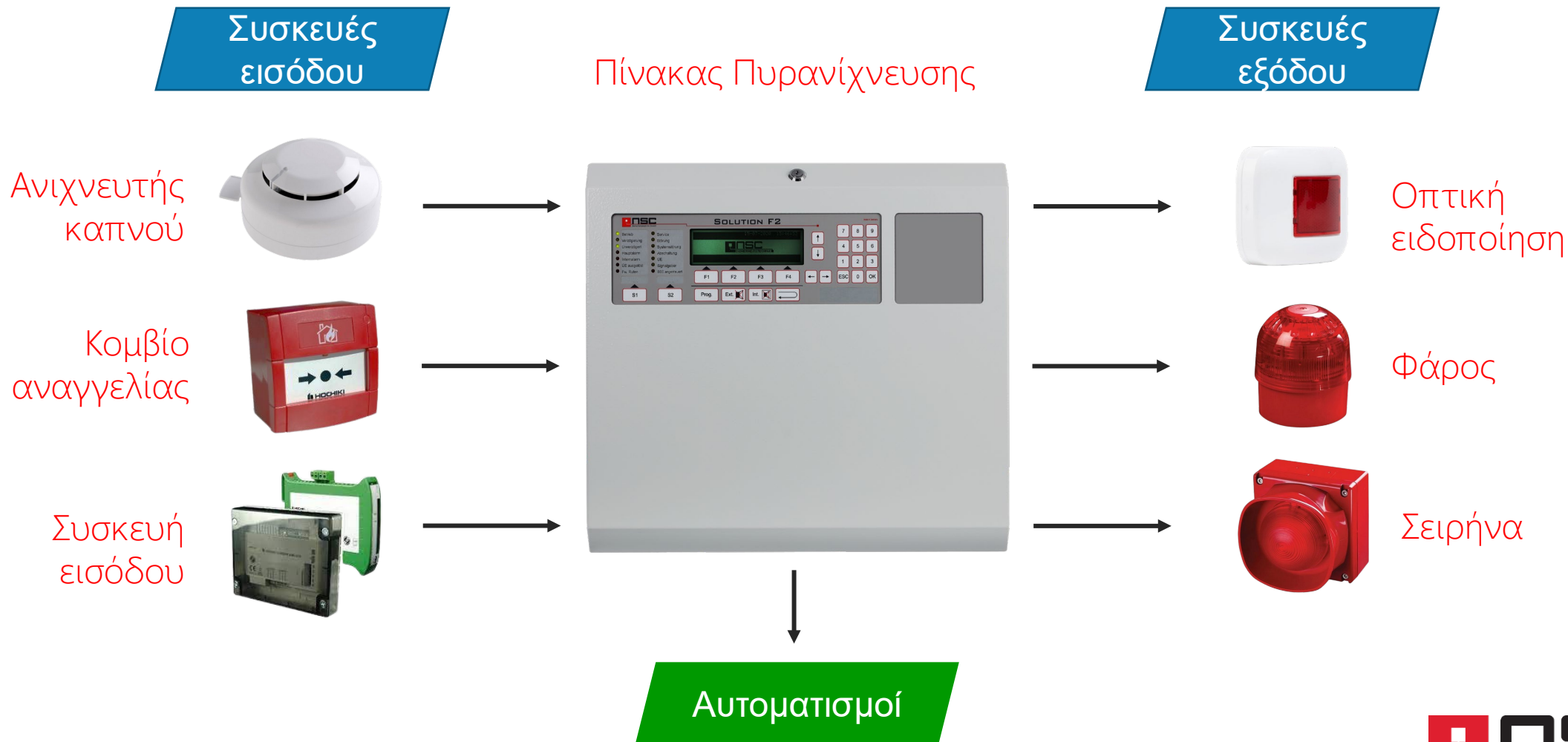
Σύστημα
εκκένωσης



Σήμανση
ασφαλείας



Κλασσικό σύστημα πυρανίχνευσης



Κλασσικό σύστημα πυρανίχνευσης

Προβληματισμοί



60%

Πανικός
άτακτη φυγή, τραυματισμοί,
εγκλωβισμός



25%

Σύγχυση
Αποπροσανατολισμός, άγνοια
χειρισμών



15%

Αδιαφορία
Καμία ενέργεια



Σπατάλη πολύτιμου χρόνου
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΖΩΩΝ



Ολοκληρωμένη λύση εκκένωσης με PA/VA



- Background μουσική
 - Φωνητικές αναγγελίες/Ανακοινώσεις
 - Ασφαλής και γρήγορη εκκένωση (Προ-ηχογραφημένα μηνύματα)
-
- ✓ Ταχύτερες
 - ✓ Ασφαλέστερες
 - ✓ Ελεγχόμενες εκκενώσεις



Ολοκληρωμένη λύση εκκένωσης με PAVA

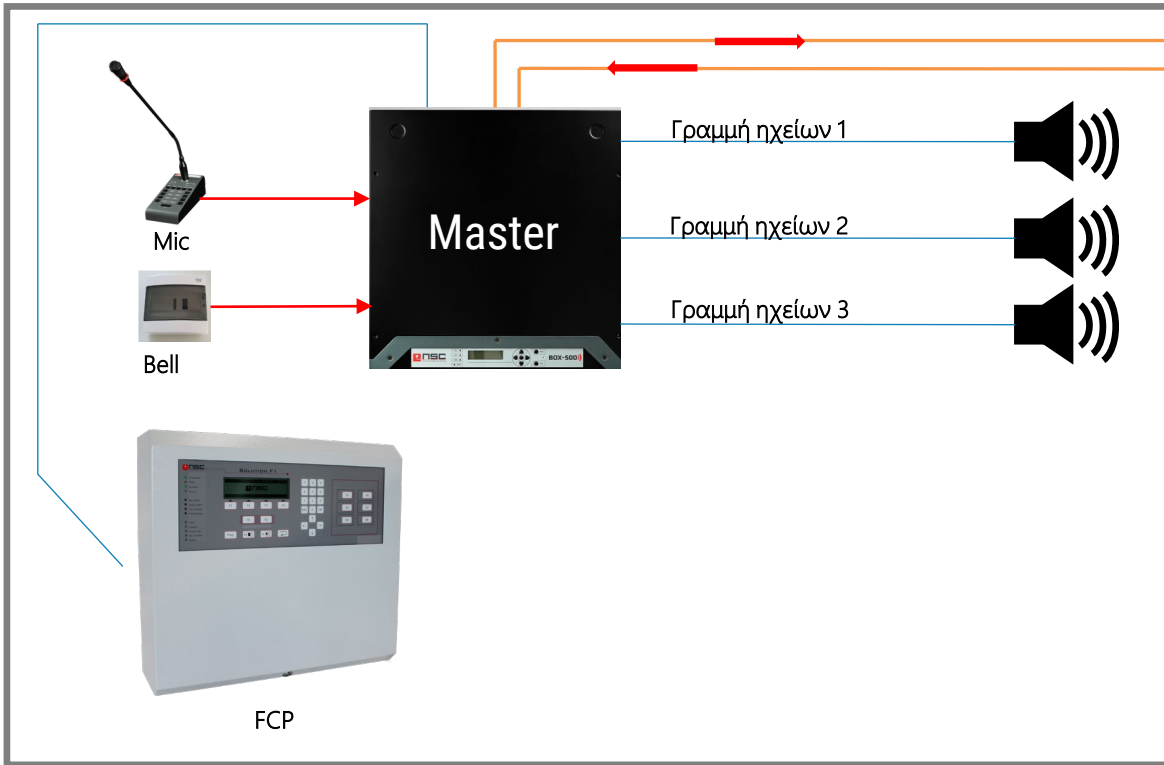
Διαιρώντας το κτίριο σε διαφορετικές ζώνες ανίχνευσης πυρκαγιάς, ένα σύστημα αναγγελίας της NSC μπορεί να αναπαράγει:

- ✓ Μουσική,
- ✓ Ή ζωντανή φωνή μέσω του μικροφώνου,
- ✓ Ή πολλά προ-ηχογραφημένα μηνύματα σε οποιαδήποτε επιλεγμένη ζώνη ηχείων ή ομάδα ζωνών.



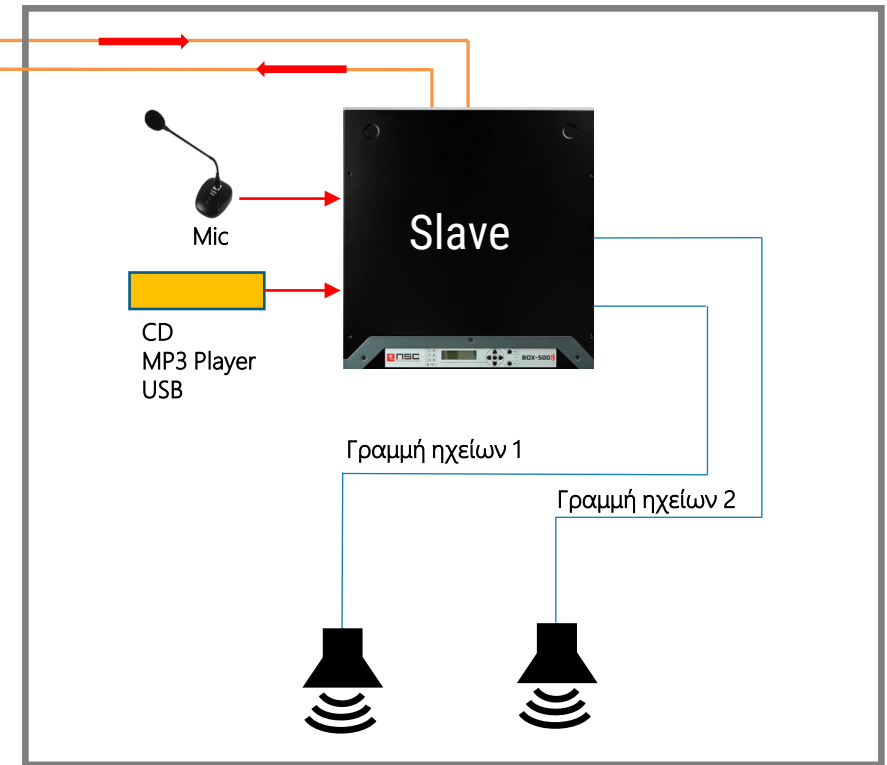
BOX-500: Παράδειγμα Κατανεμημένου Συστήματος

Κτήριο σχολείου – Master/slave up to 10 devices /8 mics



Κτήριο Γυμναστηρίου

Βρόχος Master-Slave



Πλήρες σύστημα συμβατό με το EN54-16 & EN54-4.

Σε συνθήκες ηρεμίας το σύστημα χρησιμοποιείται ως PA για μουσική, ανακοινώσεις, κουδούνι σχολείου κ.λπ.

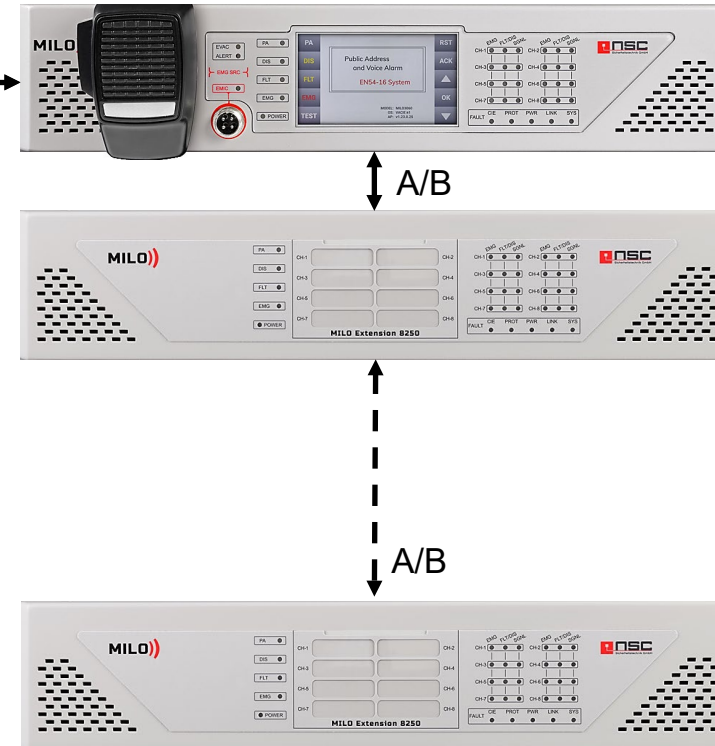
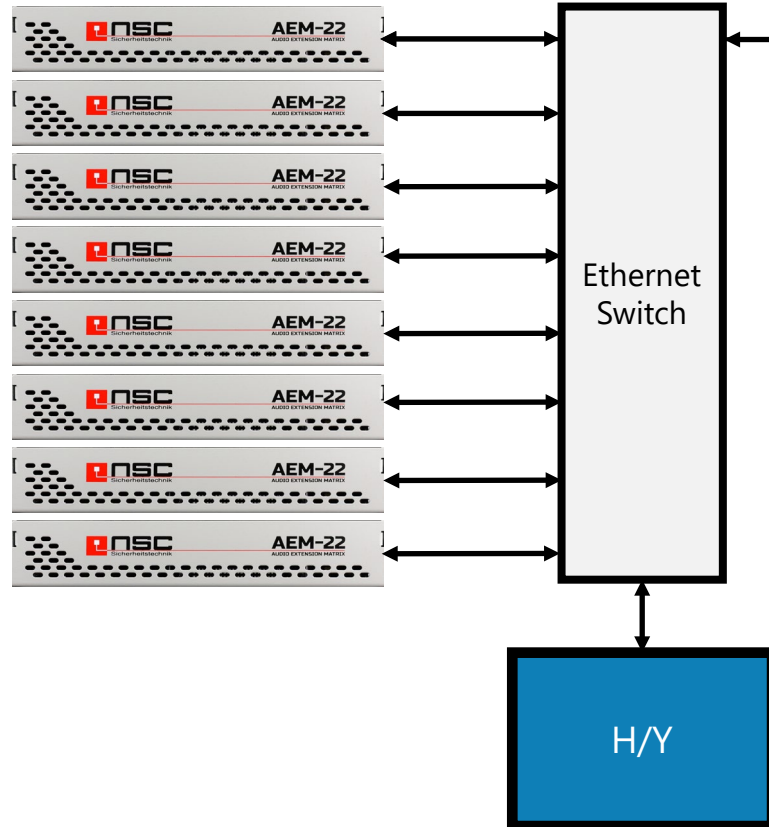


MILO: Παράδειγμα Κατανεμημένου Συστήματος

40 είσοδοι / 1024 έξοδοι matrix

Total source inputs:

- 8
- 12
- 16
- 20
- 24
- 28
- 32
- 36



8 GPIO /
8 speaker lines

16 GPIO /
16 speaker lines

Έως 1024 speaker
lines/ 16 GPIOs

Επομένως, σε περίπτωση έκτακτης
ανάγκης είμαστε σε θέση να:

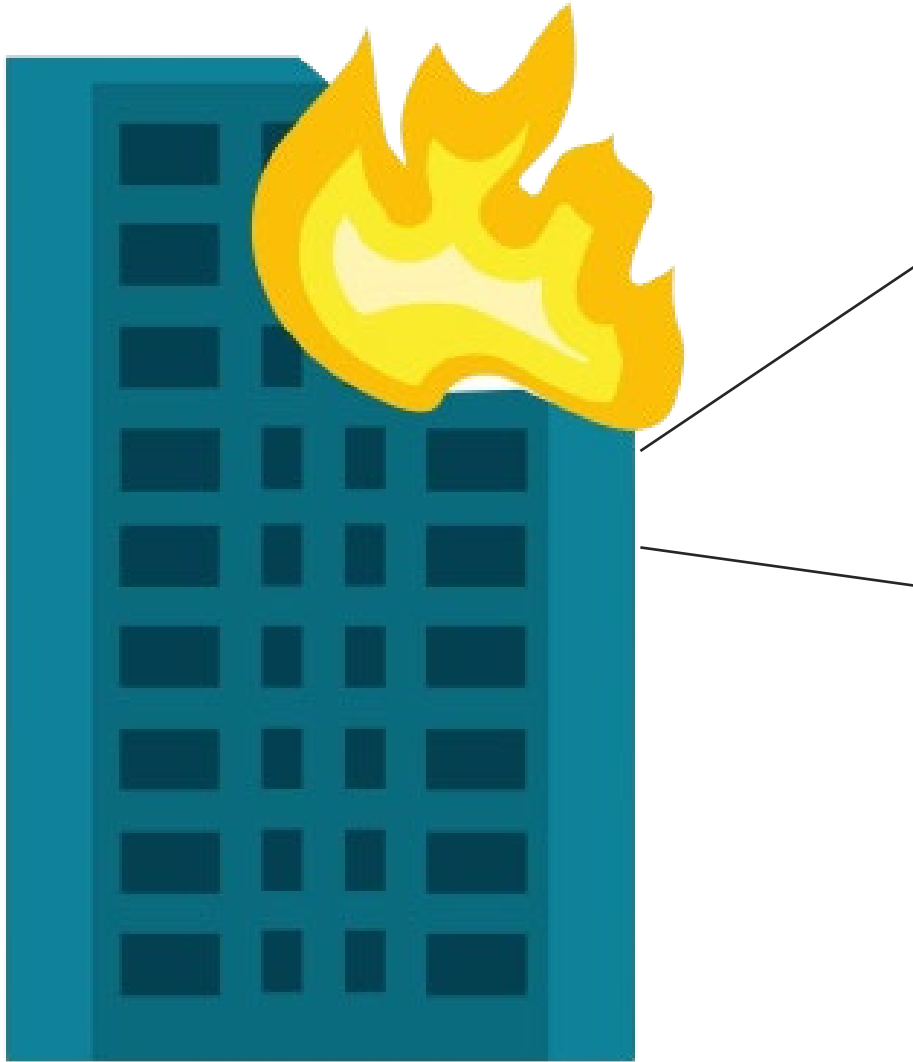


Ειδοποιήσουμε τον κόσμο αυτομάτως
ώστε να αποφύγουμε αντιδράσεις
πανικού



*"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά
στο κτίριο, παρακαλούμε εκκενώστε τον
χώρο σύμφωνα με τις κατευθύνσεις
εξόδου".*

...ή να πραγματοποιήσουμε σταδιακή εκκένωση ανάλογα με την εγγύτητα του κινδύνου, ακολουθώντας το σχέδιο εκκένωσης προς αποφυγή σημείων συμφόρησης.



6ος όροφος - Μήνυμα προειδοποίησης

"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά στον 5ο όροφο, παρακαλούμε αναμείνετε στις θέσεις σας μέχρι να λάβετε οδηγία εκκένωσης"

5ος όροφος - Μήνυμα εκκένωσης

"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά στον όροφο, παρακαλούμε εκκενώστε τον χώρο σύμφωνα με τις κατευθύνσεις εξόδου και μην χρησιμοποιείτε τους ανελκυστήρες.

Τοπική διαχείριση & Απομακρυσμένη διαχείριση

Sources

Id	Name	Gain	Mute
01	Source #1	-10 dB	<input type="checkbox"/>
02	Source #2	-10 dB	<input type="checkbox"/>
03	Source #3	0 dB	<input type="checkbox"/>
04	Source #4	0 dB	<input type="checkbox"/>

Zone Maps

Mute On Mute Off Volume Down Volume Up Select All Unselect All

All Zones Floor 1 Floor 2

Num Zones: 5 Selected Zones: 1

Sources Events

System Monitor

2018-03-20_11:49:31 _ Connected to system PA/VA System [192.168.0.3]
2018-03-20_11:53:47 _ Disconnected from system PA/VA System [192.168.0.3]
2018-03-20_11:54:25 _ Connected to system PA/VA System [192.168.0.3]



- Δρομολόγηση πηγών / έντασης
- Αλλαγή μηνυμάτων
- Κατάσταση συστήματος

SHOP

ZONES 1F 2F 3F 4F 5F 6F

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20

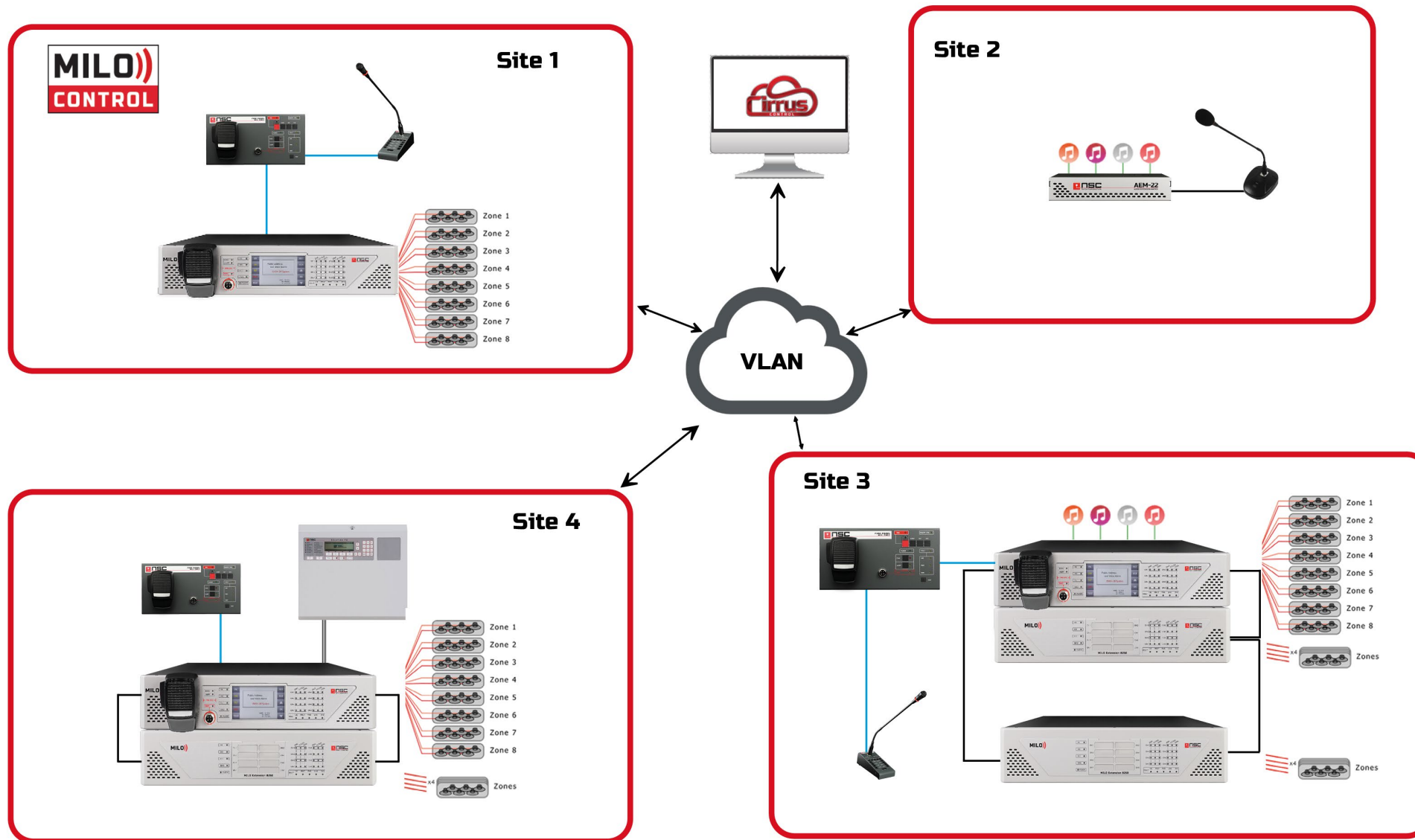
SOURCES

1.SAFETY
2.PERSONAL
3.MIC 1
4.MIC 2
9.SOURCE 3
10.SOURCE 4
11.PRE-RECORDER
12.MUSIC ONLY

MIC 1

24/08/2012 7:49:20 - DISCONNECTED STV 12 192.168.0.35

Τοπική διαχείριση & Απομακρυσμένη διαχείριση



*Επιτυγχάνουμε ταχύτερες,
ασφαλέστερες,
ελεγχόμενες εκκενώσεις, που μπορούν να σώσουν ζωές.*



FAST



SAFE



CONTROL

Συστήματα Φωνητικής Εκκένωσης PA/VA

Προβληματισμοί

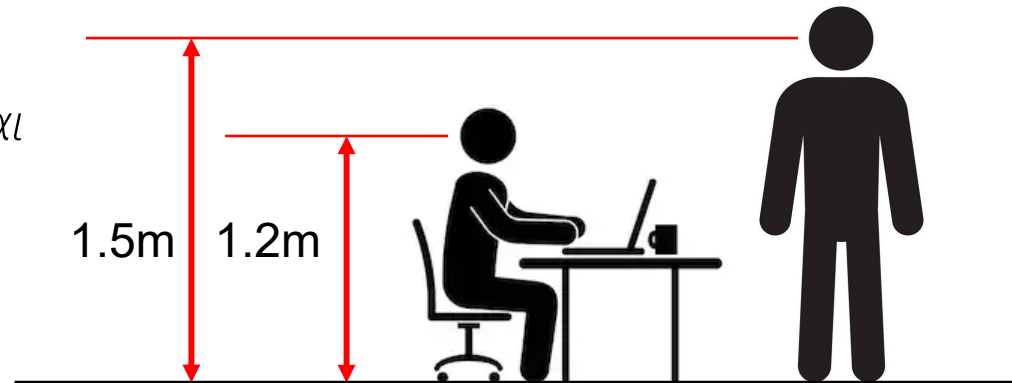
SPL: Sound Pressure Level (Στάθμη ηχητικής πίεσης)

STI : Speech Transmission Index (Κατανοητότητα ομιλίας)



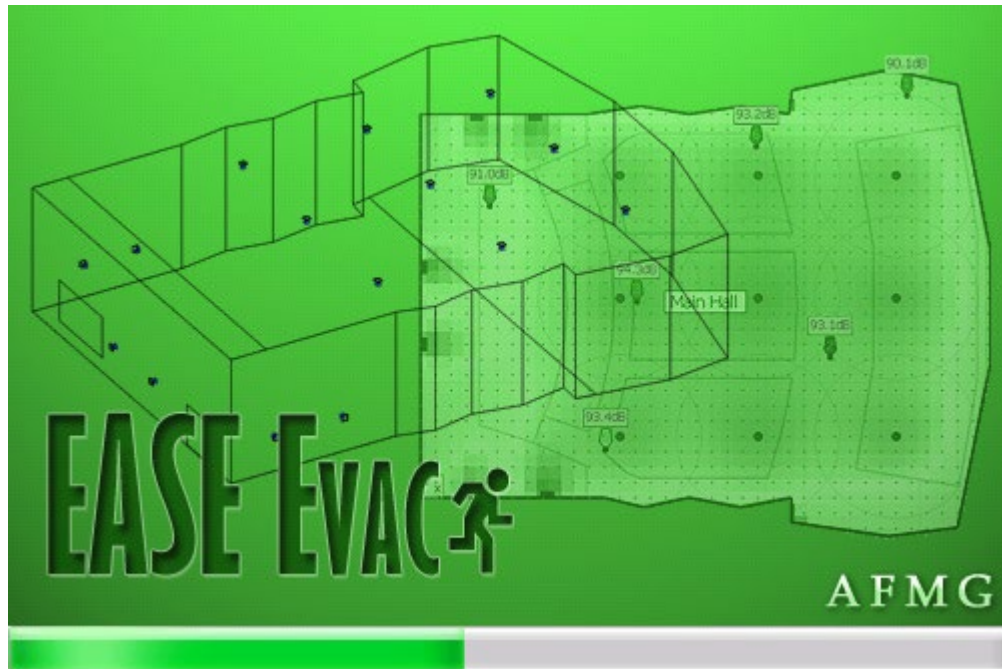
Το επίπεδο SPL μετράται
στο ύψος ακρόασης

SPL loss: -3 dB/1m

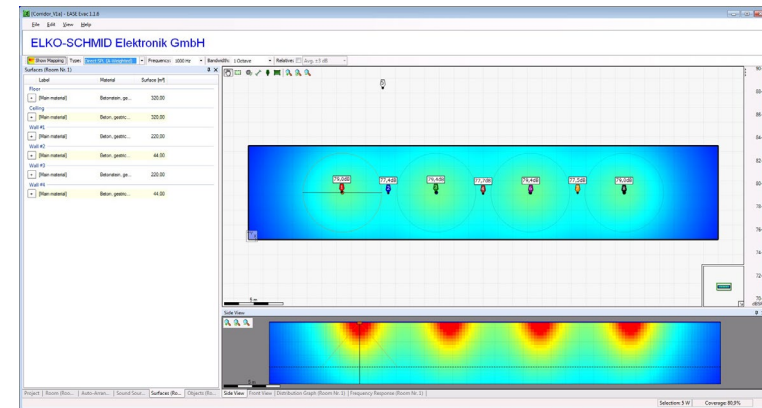
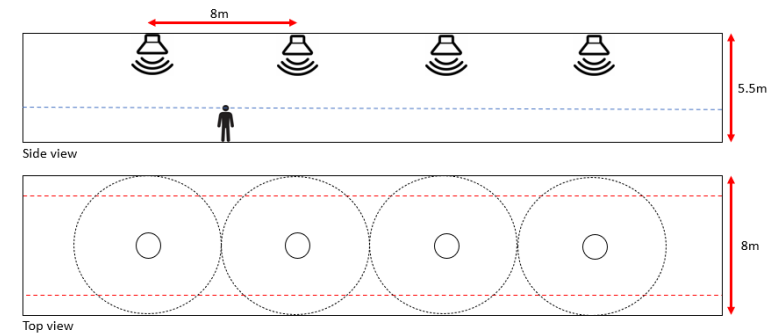


Συστήματα Φωνητικής Εκκένωσης PA/VA

EASE Evac



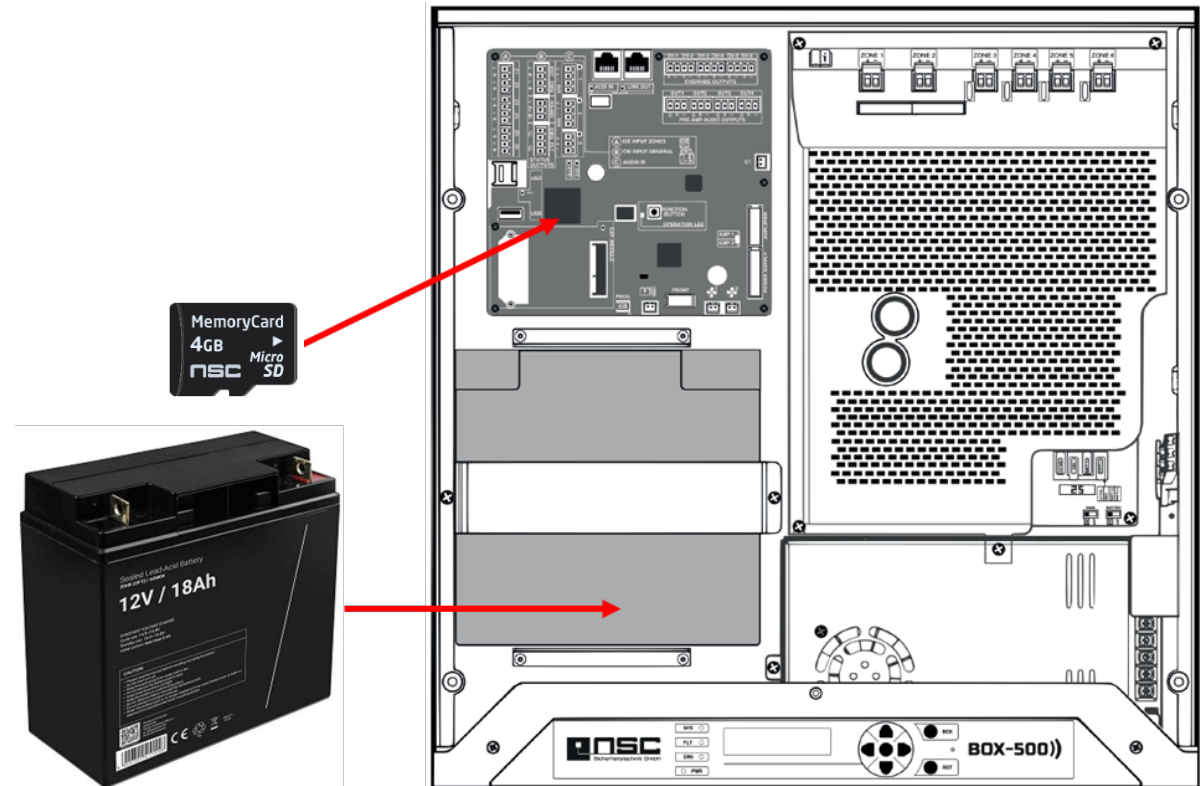
EASE Evac Λογισμικό τρισδιάστατης προσομοίωσης & υπολογισμού επιπέδων ήχου (SPL), αναλογίας σήματος προς θόρυβο (SNR) και καταληπτότητας ομιλίας (STI, ALCons, CIS).



Συστήματα Φωνητικής Εκκένωσης PA/VA

Απαιτήσεις εγκαταστάσεων κατά EN54

- Εφεδρεία τροφοδοσίας
- Εφεδρεία ενισχυτή
- Επιτήρηση γραμμών ηχείων
- Διπλές γραμμές ανά ζώνη ηχείων (A/B)
- Μικρόφωνο πυροσβέστη
- Πυράντοχα καλώδια ηχείων



Τι προσφέρουμε στην NSC



Ηλεκτροακουστική
μελέτη - χώρου
Εγγύηση
αποτελέσματος



Υψηλής ποιότητας
προϊόντα κατά
EN-54 & EN- 0849
Standards



Σύνθεση &
καλωδίωση rack,
Pre- programming
συσκευών PA/VA



Διάθεση προϊόντων
& Υποστήριξη σε
όλα τα στάδια της
υλοποίησης





Ευχαριστούμε