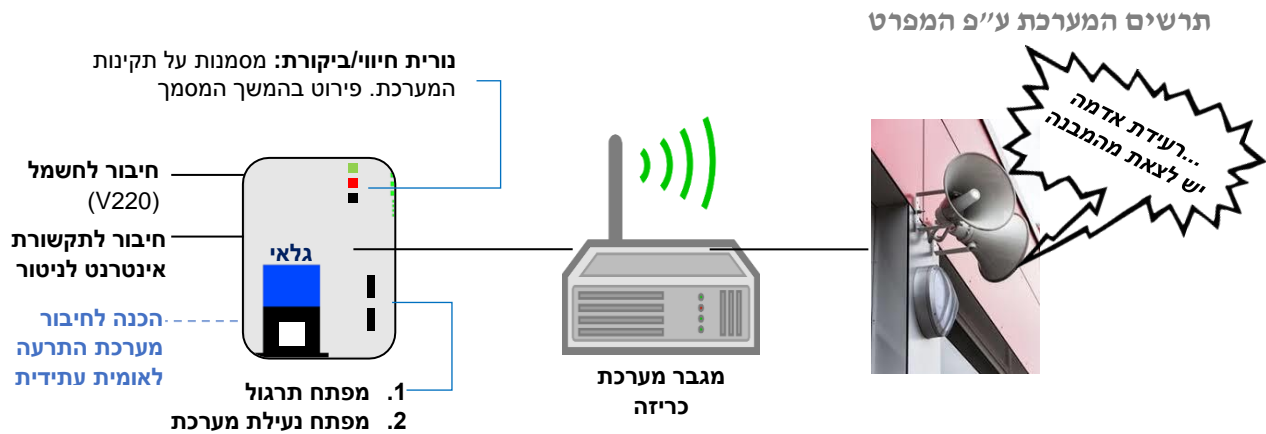


כרטיס מידע: מערכת התרעה מקומית לרעידת אדמה במוסדות חינוך

מהי מערכת התרעה מקומית לרעידת אדמה במוסד חינוכי?

מערכת מבוססת על גלאי סייסימי מקומי המחוברת למגבר מערכת הכריזה הבית ספרית. בעת רעידת אדמה משמעותית באזור ביה"ס, המערכת פורצת אל מערכת הכריזה בהודעה מחזורית "רעידת אדמה, רעידת אדמה יש לצאת מהמבנה" (בחלק מבתי הספר יש בנוסף אות חיווי חזותי – צ'קלקה).



סוגי הגלאים שאושרו להתקנה במוסדות חינוך ומותקנים במערכות הבאות:

התמונות להמחשה בלבד



ביפר
A-2 Corp Ltd HS-301
יפן



מוטורולה
ICP DAS CO Ltd, SAR-713
טאיוואן



EQI, רשף ביטחון
EQ Earthquake Ltd,
Earthquake Alert™ ישראל

דגשים להתקנה, להפעלה ושמירת תקינות המערכת

טרם ההתקנה:

באחריות הרשות המקומית להכין לחברה המתקינה (פירוט והרחבה במפרט - סעיף 10):

- ✓ שטח פנוי על קיר בטון/לבנים בגודל של כ- 80x80 ס"מ ובגובה של 1.5 מ' לפחות מהרצפה, סמוך למגבר מערכת הכריזה במרחק רצוי של עד 5 מ'.
- ✓ שקע חשמל ייעודי, V 220 במרחק רצוי של עד 5 מ' ממקום התקנת מערכת ההתרעה.
- ✓ שקע אינטרנט תקין ופעיל במרחק רצוי של עד 5 מ' (ובמקרה הצורך הגדרות גישה) לניטור מרחוק.
- ✓ מערכת כריזה תקינה עם חיבור סטנדרטי פנוי, ע"פ הגדרת המפרט: RCA/XLR/PL Mic/PL line.

מיד לאחר ההתקנה

- ✓ באחריות הרשות המקומית לוודא ולפקח על כך שהחברה התקינה ופעלה ע"פ המפרט המחייב.
- ✓ על החברה המתקינה לתדרך את נציגי המוסד (אב בית רכז/ ביטחון, קב"ט מוס"ח).
- ✓ קבלת 2 מפתחות תרגול ונעילת מערכת (במערכת EQI **ורשף ביטחון** קיים מפתח תרגול בלבד).
- ✓ **בדיקת מערכת** – לבקש מהטכנאי המתקין להפעיל את המערכת, ולוודא שההתרעה נשמעת ברחבי בית הספר לתלמידים ולסגל ההוראה (יש להכריז ולוודא שכולם מכירים כי מדובר **בבדיקה**).
- ✓ לוודא שיש מדבקות/שילוט: **אסור לנתק מחשמל, אסור לנתק ממערכת הכריזה**.
- ✓ להעביר את דרכי התקשורת של האחראי בביה"ס לחברה לעדכון שוטף על תקלות.

מוקד ניטור



החברה מחויבת להפעיל מוקד לניטור המערכות 24/7 להתריע על תקלות לרשות המקומית ולעדכן את בית הספר/קב"ט הרשותי על כל תקלה ואף ליצור קשר עם בית הספר ולבדוק אם ניתקו את החשמל, את האינטרנט או האם מתקיימים שיפוצים. החיבור למוקד ניטור אינו תנאי לתקינותה משום שהמערכת מקומית **Stand Alone** וכל זמן שמערכת תקינה ומחוברת למערכת כריזה - תתקבל התרעה.

נורית ביקורת לתקינות המערכת

- ✓ **ירוק** - מערכת תקינה.
- ✓ **ירוק-אדום** לסירוגין - סוללה חלשה/ניתוק מרשת החשמל. יש לדווח במידי לקב"ט/מוקד הניטור.
- ✓ **אדום** - אי תקינות כללית. יש לדווח במידי לקב"ט/מוקד הניטור.

מצב תרגול: במערכת קיים כפתור תרגול, המופעל **באמצעות מפתח**. עם הפעלת כפתור התרגול פורצת מערכת ההתרעה אל מערכת הכריזה ומשגרת את הודעת ההתרעה. טרם הפעלת התרגול יש להודיע באמצעות הכריזה, כי עומד להתקיים תרגיל התגוננות מרעידת אדמה.

תקלות שכיחות

- ✓ **ניתוק מחשמל** ע"י עובדים/במהלך שיפוצים/ שיפוצי הקיץ/בסוף יום הלימודים.
- ✓ **ניתוק ממערכת הכריזה** - אחרת לא תישמע ההתרעה בזמן אמת.
- ✓ **ניתוק מרשת האינטרנט** – לוודא שקיימת נורית חיווי **בצבע ירוק** - במערכות EQI/רשף קיימת נורית חיווי **ירוקה** בקופסת החיבורים, במערכות האחרות בתוך הארון, **"com" בירוק** / הבהוב **ירוק כתום** – במידה ולא, יש לדווח במידי לקב"ט/מוקד הניטור.
- ✓ **איבוד מפתחות** - להגדיר מקום קבוע ובטוח למפתחות התרגול ונעילת המערכת.
- ✓ **נורית מהבהבת ירוק/אדום** – בעיית חשמל/ **סוללה חלשה**, לדווח/להזמין החלפת סוללה בהקדם.

פיקוח ובקרה

במהלך השנה משרד החינוך מפעיל חברה זכיינית לפיקוח ובקרה בבתי הספר על אופן ההתקנה ותקינות המערכת בכפוף ל: [מפרט מערכת למוסדות חינוך – יולי 2015](#).