

**מערכת שליטה ובקרה לניהול עשן – UUKL**

מתאל מספקת מערכת ניהול שליטה ובקרה בעשן העונה לתקן 1001 חלק 2.2 ובעלת אישור UL864 9<sup>th</sup> edition UUKL- Smoke Control System. המערכת עונה לדרישות NFPA 92B.

**מערכת השליטה – פועלת כחלק ממערכת משולבת המסופקת על ידי החברה או כמערכת עצמאית המקבלת התראות ממערכת גילוי האש הקיימת אצל הלקוח.**

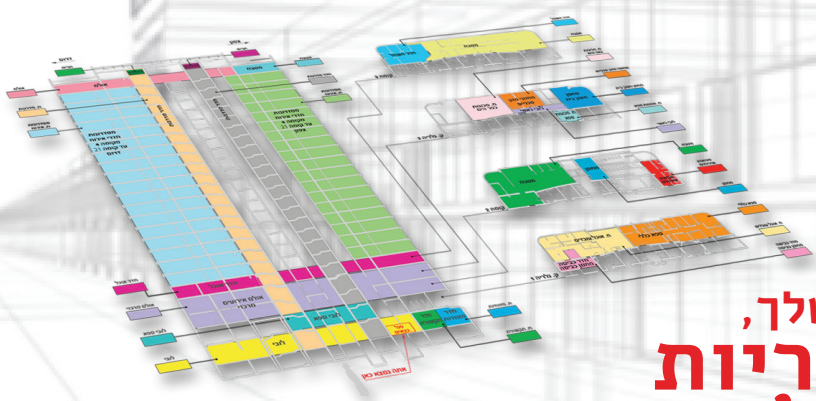
**מערכת השליטה מורכבת מ:**

1. **רכזת שליטה** – מרכזת את כל ההתראות מהגלאים, כתובות IN, לחצנים ומתיזים, בוררים בפנל כבאים ומפעילה באופן אוטומטי משטר פעולות מתוכנת מראש.
2. **מערכת בקרים** – (כתובות מוצא מבוא) המחוברים לפיקוד המפוחים, דמפרים. כתובת מוצא להפעלה \ הפסקה. כתובות מבוא (IN) לקבלת אישור הפעלה ולא דיווח תקלה.
3. **מרכז שליטת כבאים** – FIRE FIGHTERS SMOKE CONTROL STATION – FSCS הכולל בוררי פיקוד להפעלה ולא הפסקת פעילות המפוחים, דמפרים ולא כל מערכות התקשורת לפינוי העשן.
4. **מפה סינופטית** – תרשים גראפי הכולל את כל אזורי האש והדמפרים ולא המפוחים וכלול נוריות חיווי למצב, רגיעה, תקלה, ופעולה. מותקן במרכז שליטת הכבאים (פנל כבאים).

**אימות:**

שלב חשוב מאוד בהגדרת המערכת הינו אימות פעולה ואימות בדיקה, מערכת פינוי העשן מורכבת ממספר רב של רכיבים אשר אינם מיוצרים ע"י יצרן אחד ואשר אינם פועלים ע"פ פרוטוקול תקשורת אחיד ולכן שלב האימות והבקרה מהווה פרמטר חשוב ביותר למוכנות המערכת ולהפעלה בזמן אמת.

רכזת השליטה, מבקרת את כלל הציוד הכולל בוררים קונטקטורים, מפוחים, דמפרים, מקורות מתח. רכזת השליטה, מבצעת בדיקה עצמית אחת לשבוע. המערכת יוזמת בדיקת הפעלת מפוחים ודמפרים ע"פ הגדרת זמן קבוע מראש אחת לשבוע.

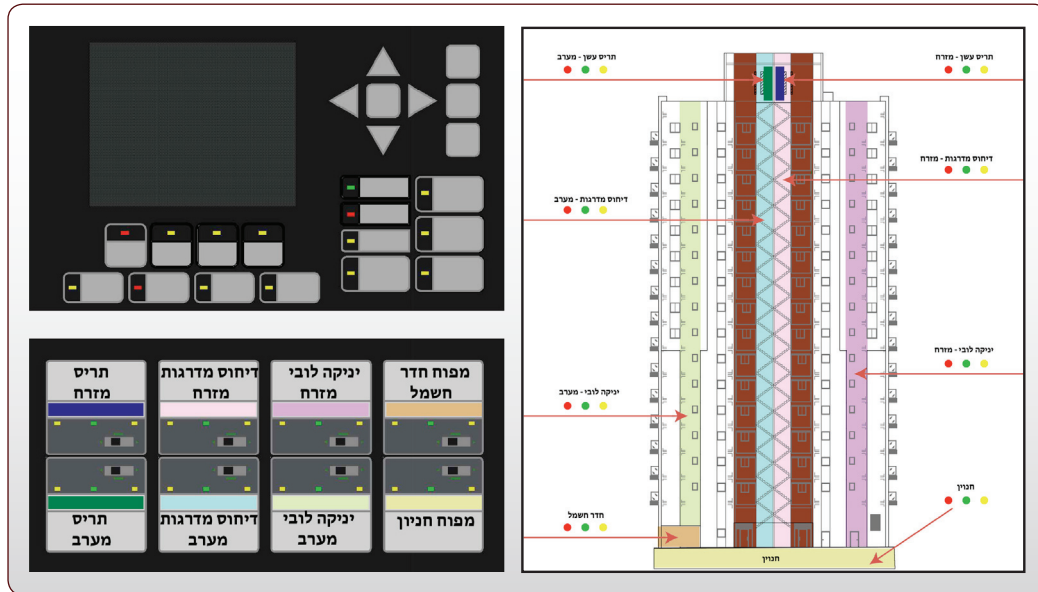


**השקט שלך,  
האחריות  
שלנו!**

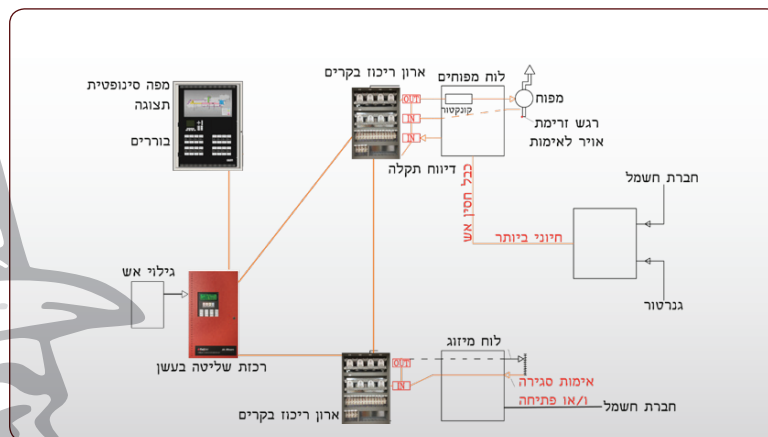


## מפה סינופטית ומערכת שליטה עצמאית

המערכת מקבלת התראה ממערכת גילוי האש ומפעילה באופן אוטומטי משטר הפעלות בהתאם להגדרת התקן ויועץ הבטיחות.



## סכמה טיפוסית למערכת שליטה ובקרה לניהול עשן



ניתן להזמין את המערכת עם כל שרטוט מבנה שיסופק על ידי הלקוח.

