

## 1 מבוא למערכת

ה-ADR-3000 הנה מערכת בקרה אינטגרית כתובתיות לגלי אש, גלי גז וכייבוי אוטומטי. המערכת מבקרת ומפעילה התקני מבוא כתובתיים אינטוגים כגון: גלי אשן, גלי חום, גליים משולבים, גלי גז, לחצני אזעקה אש, ומפסק זרימה. כמו כן מבקרת ומפעילה התקני התראעה כדוגמת: צופרים, נזנחים ומנורות סימון, מיכלי וכייבוי אוטומטיים, וחיגנים.

המערכת נושאת تو תקן ישראלי ת.י. 1220 חלק 2, تو תקן אירופאי EN-54 ומתאימה לתקן האמריקאי UL 864 מהדורה 9.

ניתן לחבר התקני מבוא קובנציאונליים (לא אינטוגים) לריצת דרך מכלולי מבוא כתובתיים. התקני מוצר ניתנים לחיבור ישירות למצאי המערכת הכלליים או כתקנים כתובתיים באמצעות מכלולי מוצר.

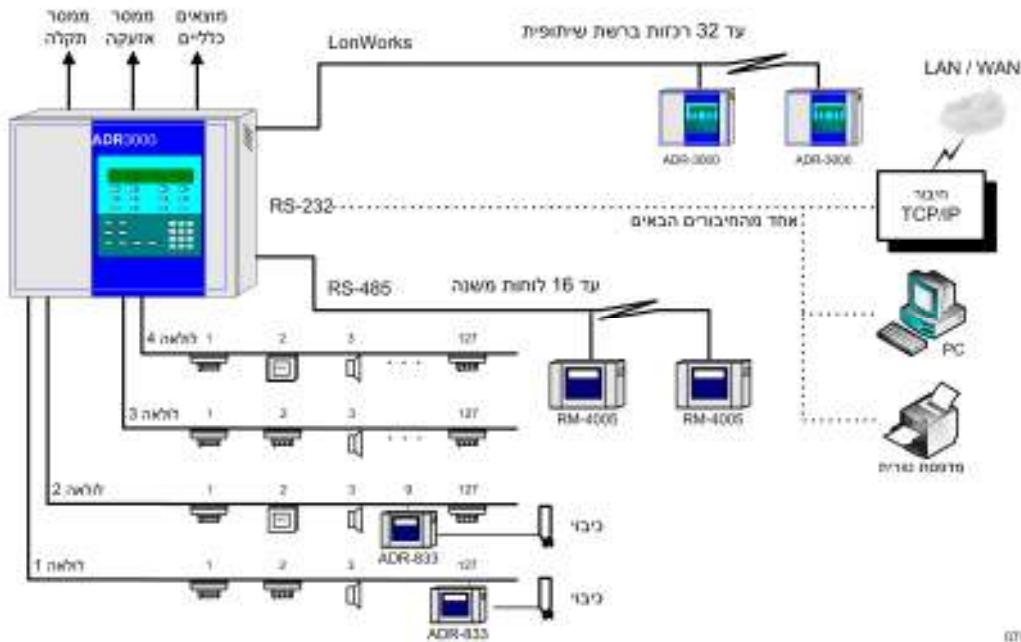
בבירות המערכת אינטוגיות כתובתיות, מתאפשרת בקרה של כל התקן במערכת תוך שליטה מלאה על כל אופני העבודה ובכלם אזעקה, תקללה, רגישות, קדם אזעקה, אתרעת ניקוי גליים ועוד. בנויגוד למערכות רגילות מאפשרת המערכת האינטוגית לעבד את האות הנקלט מהגלאים ולקבוע ערכי סף אזעקה בהתאם לאופי המקום ובהתאם למשטרי עבודה כדוגמת יומ/לילה, וכו'.

הריצת מבצעת תיקוני היסט (drift compensation) באופן אוטומטי על מנת להתאים את רגישות הגלאים לשינויים בתנאים סביבתיים חיצוניים וגורמי הפרעה כגון הצטברות אבק. לכל התקן מצוי ניתן להגדיר הפעולות מותנות במגוון אפשרויות, מרמת התקן במערכת בודדת עד לרמת התקנים המוחברים לריצות שונות ברשות.

הצורך המערכת מאפשרת גמישות רבה בתכנון והתקנה, החל מרכבת מקומית יחידה ועד למערכת מרובת רכבות הפורסוה כרשת בין מבנים ומתקנים המורחקים גיאוגרפית זה מזה. מערכות גדולות הדורשות הספקי זרם גדולים ניתנות להרחבה על ידי התקנת ספקי כוח כתובתיים אנלוגיים מדגם TPS-34A.

ברכחת קיימת פונקציית פיקוח הפעלת בהתאם לתקני UL ו-EN. במקרים מסוימים קיימן צורך להפעיל מוצר בעקבות אירוע כגון התראעה על ירידת לחץ גז מיכלי וכייבוי, ברוח מותזים (ספרינקלרים) סגור וכדומה. פונקציית הפיקוח (Supervisory) נועדה לענות על צורך זה. פונקציה זו מאפשרת בקרה על מצב מפסקים ופעולה בהתאם לשינוי מצבם תוך שימוש בתשתיות מערכת גלי אש.

תקלת פיקוח אינה "נעלה" – בסיום האירוע/מצב עוברת המערכת למצב עבודה רגיל ללא התערבות המפעיל.



שרוטט 1 מנגנון טיפוסית

## 3.21 מכלול כריזה ופינוי

EVAX 25 הנה מערכת להתראת אש והודעת חרום המשולבת במערכת גילוי האש. המערכת מזנתת ומבודקת על ידי המערכת הכתובתיות ADR-3000 ומאפשרת השמעת צלילי התרעה תקניים והודעות באתר המוגן בהתאם לוגיקה המוממשת על ידי מטריצת הפעלה מתקדמת (AAM – Advanced Activation Matrix) ברכצת 3000 (AAM).

היחידה מאפשרת השמעת התרעה והודעה כלילית באתר המוגן / או הودעה סלקטיבית לאזורים שנבחרו. המערכת הנה מודולרית וניתנת לחברור מרובה-מגברים לשיליטה על עד 2,000 רמקולים אשר יותקנו באזוריים שונים כאשר השילטה והפיקוד מבוצעים מרכזת האש.

08/2007

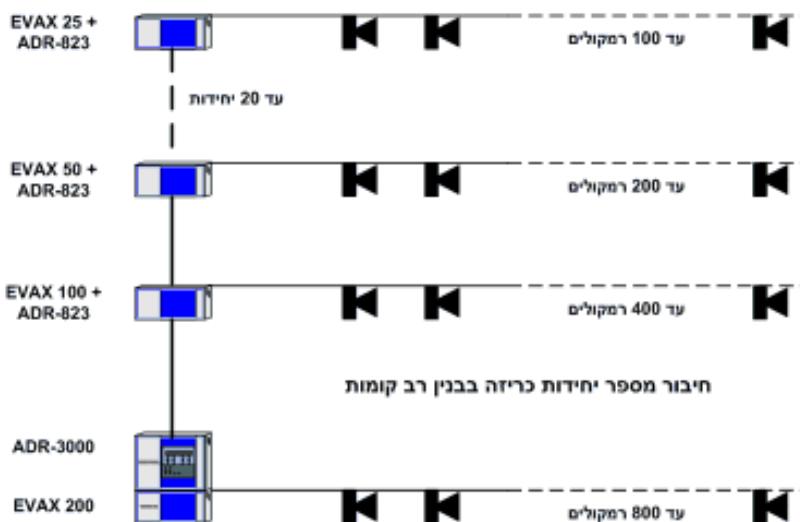


**שרטוט 8 אפשרות התקנת מערכות כריזה**

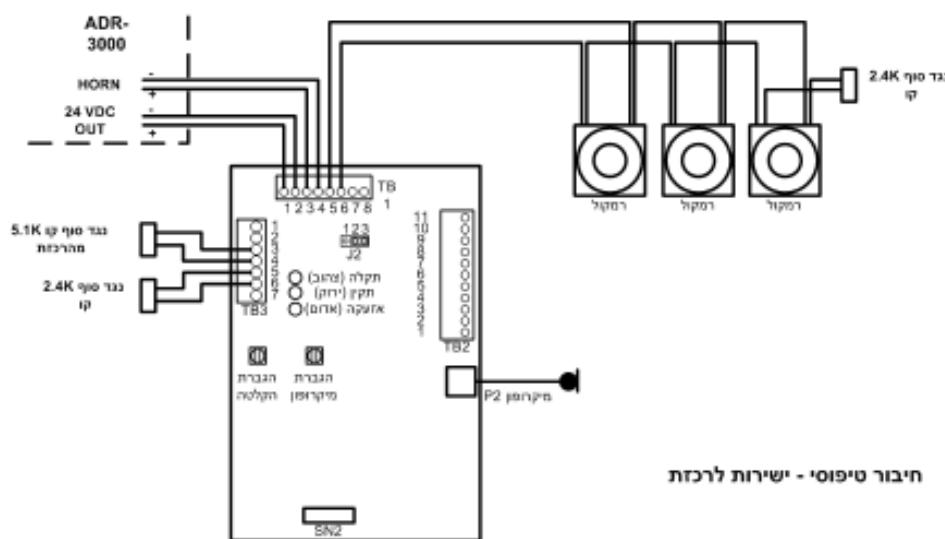
### 3.21.1 תכונות

- המערכת מאושרת על ידי UL ומכוון התקנים הישראלי
- הפעלה בחיבור ישיר או באמצעות מכלולי מוצא ADR-823
- חוויט קוו הרמקולים יכול להתבצע ב-A Class או B Class
- כל קווי המבואה והמצוא מבוקרים. תקלות ומצבי עבודה מוצגים על ידי הרכצת ובאמצעות נוריות אינדיקציה על גבי היחידה
- מטען סוללות מוכל
- מערכת השמעה קולית דיגיטלית להודעות חרום באורך של עד 4 דקות
- מיקרופון לכריזה עבורי כוחות החירום – הפעלת המיקרופון עוקפת את השמעת צלילי התרעה או ההודעה המוקלטת
- מערכת השמעת צלילי התרעה תקנים לאזעקה ופינוי (עונה לתקנים NFPA/ANSI)
- מגבר הספק בעוצמה של 25 וואט ליחידה ומאפשר חיבור מרובה מגברים
- מוצא קו הרמקולים הנם Vrms 25/70 (ניתן לבחירה בשטח)
- פרטים נוספים ראה הוראות יצרך באנגלית.

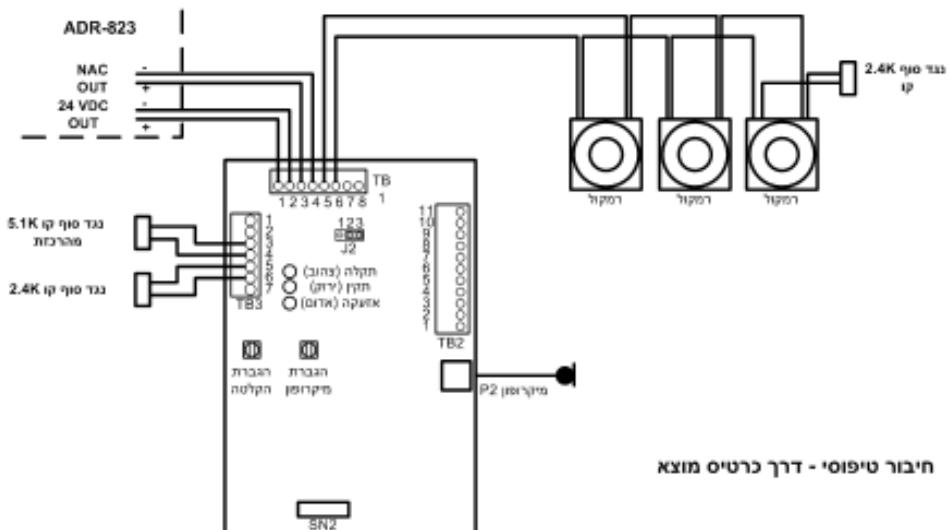
### 3.21.2 שרטוטים



**שרטוט 9** התקנת מערכת מרובת מגדירים במבנים רב קומות

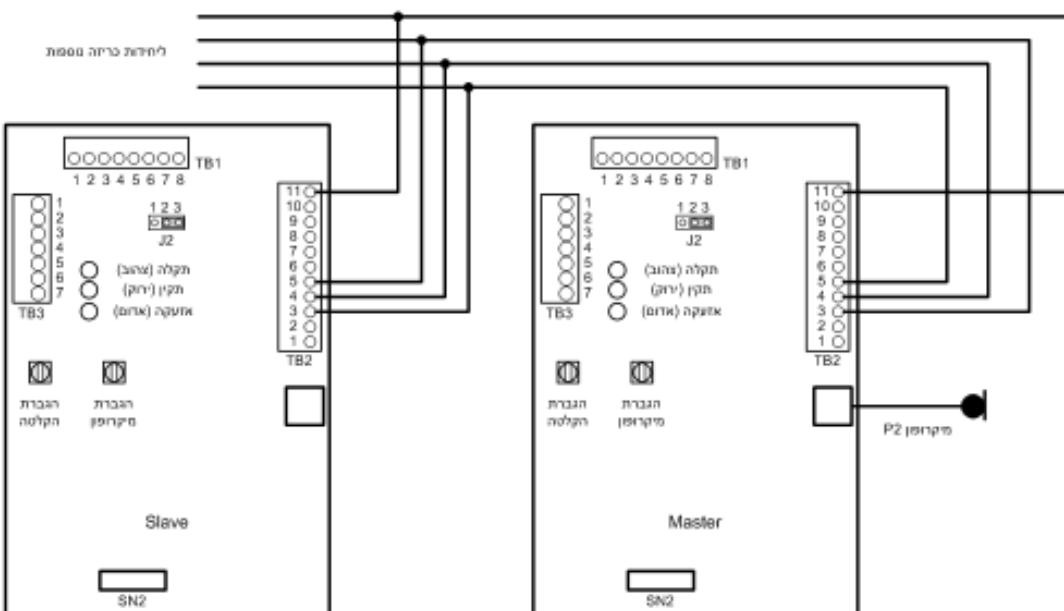


**שרטוט 10** חיבור למזחא כללי ברכבת



07/2008

### شرطוט 11 חיבור כתובתי באמצעות מכלול מוצא



07/2004

### شرطוט 12 חיבור יחידות משנה

## מערכת טלפון חום לככאים TFP-3000 – 3.22

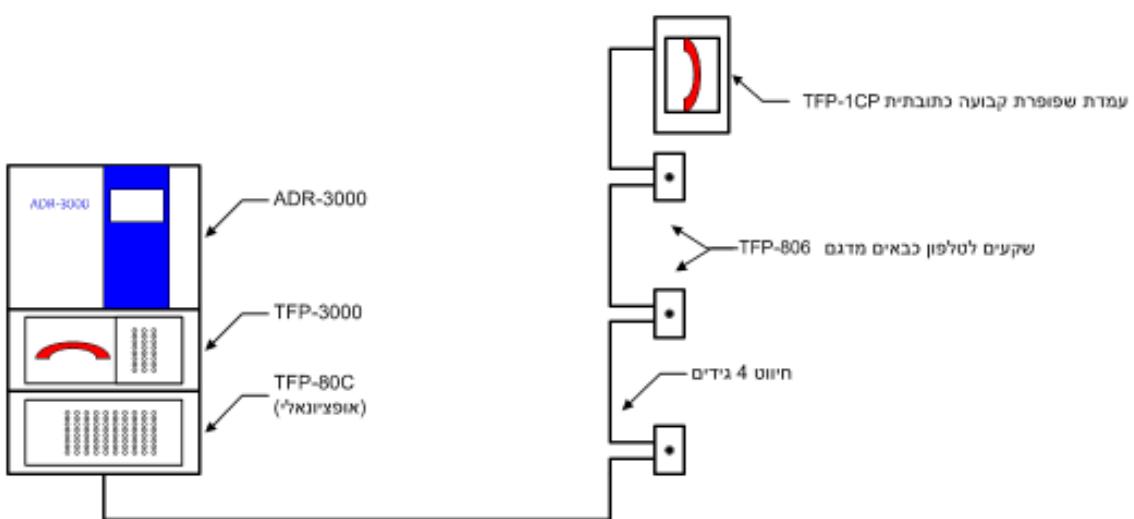
ה-3000 TFP הינה מערכת איתות ותקורת דו-כיוונית המיועדת לככאים וכוחות חום המשולבת במערכת גליי האש. המערכת מזנת וմבוקרת על ידי המערכת כתובתיית ADR-3000 ומאפשרת בנוסף לגליי אש איתות ותקורת בין נקודות טלפון המותקנות ברחבי האתר המוגן לבין יחידת השליטה מדגם TFP-3000 הצמודה למערכת גליי האש.

מיושם מערכת טלפון חום לככאים באתר נעשה בעזרת המכוללים הבאים:

- מערכת גליי אש מדגם 000-A DR •
- – עמדת שליטה ובקרה לטלפון לככאים TFP-3000 •
- – יחידת שפופורת (מאפשרת אחסון עד 6 שפופרות) TFP-6C •
- – שפופורת טלפון לככאים (מק"ט יצור – SSU00551) TFP-1 •
- – עמדת שפופורת קבועה כתובתית (ארון + טלפון + מכלול 806) TFP-1CP •
- – מכלול הרחבה לעד 80 אזוריים/קומות TFP-80C •
- – מכלול שקע לטלפון לככאים כתובתי (מורכב משקע לטלפון לככאים JMXF ומכלול 806) TFP-806 (ADR-806) •

### 3.22.1 תכונות ה-3000

- מערכת מודולרית המאפשרת בקרה של עד מאות נקודות טלפון
- נקודות טלפון לככאים כתובתיות לבקרה ואיתות נפרדים מכל שקע
- בהתאם לדרישות השירות הכבאי, מכון התקנים הישראלי, ו-UL
- כל קווי המבואה והמוצא מבוקרים
- תקלות מוצגות על ידי הרכצת על גבי צג LCD ברכזת
- שפופורת המחברת לשקע 806 מצוינota על גבי יחידת ה-3000-TFP. הרכצת מודיעעה על
- אירוע פיקוח (Supervisory) בכתובת ה-806
- המערכת מאפשרת דיבור בו-זמן של לפחות 5 נקודות טלפון עם יחידת השליטה



08/2010

**שרוטט 13 – מערכת טלפון חום לככאים – מבנה סכמטי**

לפרטים נוספים עיין בחוברת הוראות ל-3000-TFP.