

מצגת הדרכה – מע' טלפון כבאים




אדוונסד מרכז הדרה והפצה
ציוד ואביזרים לכל תחום גילוי וכיבוי האש

רכזות "פתוחות" לגילוי וכיבוי אש

- * גלאיי יניקה
- * רכזות לשחרור חלונות עשן
- * אביזרים גילויים
- * רכזות אזורים

מכלי כיבוי - אירוסול / FM200
* מעבדה לטיפול ומילוי מכלים FM200

Axis^{EN}

מערכת גילוי עשן אנלוגית בתקן EN
של המותג Advanced



י.ר. יבוא ושיווק מוצרי אש בע"מ

טלפון: 03-3038183 | פקס: 03-6434833 | www.yradvanced.com | דוא"ל: office@yradvanced.com



מפרט טכני - מצגת מע' טלפון כבאים RTK-DA7000



בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1220 חלק 2



י.ר. יבוא ושיווק מוצרי אש בע"מ

טלפון: 03-3038183 | פקס: 03-6434833 | www.yradvanced.com | דוא"ל: office@yradvanced.com



מבוא

RTK-DA7000 - הינה מערכת איתות ותקשורת דו כיוונית המיועדת ללוחמי האש וכוחות ההצלה , המתממשקת למערכת גילוי אש.

מערכת טלפון כבאים RTK-DA7000 כוללת את הציוד הבא :

1. לוח בקרת טלפון כבאים RTK-DA7000
2. כרטיס שקע טלפון כבאים כתובתי SHK-DA7300
3. שקע טלפון כבאים SHK-DA7301
4. עמדה טלפון כבאים קבועה MAR-DA7775
5. טלפון כבאים (נייד) S-DA7102 מתאים לשקעים SHK-DA7300 , SHK-DA7301.
6. כרטיס "מגע יבש" עבור רכזת גילוי אש KR – DA7210

המערכת מוזנת ומבוקרת על ידי רכזות כתובתיות ואזוריות

RTK-DA7000 מאפשרת איתות ותקשורת בין נקודות שקעי טלפון כבאים אשר מותקנות ברחבי האתר.

מימוש מערכת טלפון כבאים RTK-DA7000 באתר נעשה בעזרת האביזרים הבאים:

○ **MZ-DA2409** יחידת אחסון השפופרות מאפשרת אכסון עד 6 שפופרות

מארז זה מכיל עד 6 שפופרות S-DA7102 אשר נועדו לשמש את לוחמי האש וכוחות הצלה בזמן שריפה או אירוע ביטחוני אחר.

המארז כולל מנעול אשר יאוכסן בצורה בטוחה אך יאפשר גישה מהירה בשעת חרום. מארז זה יותקן בצמוד למערכות גילוי אש (פאנל כבאים).

○ **S-DA7102** שפופרת לטלפון כבאים

○ **MAR-DA7775** עמדת שפופרת קבועה כתובתית מארז + טלפון

○ **KR-DA7210** כרטיס "מגע יבש" לרכזת גילוי אש

○ **SHK-DA7300** כרטיס טלפון כבאים כתובתי

כרטיס מעגל כתובתי, הכרטיס מוזן על ידי כבל 2 גידים מהרכזת ומוציא 2 גידים לכיוון השקעים המחוברים במקביל בין כל שקעי המערכת ואל יחידת הבקרה RTK-DA7000. הכרטיס ניתן להגדרה כיחידה חד כתובתית לטלפון כבאים בלבד.

תכנות כתובת - יבוצע באמצעות יחידת התכנות T-DA7932

○ **SHK-DA7301** שקע טלפון

שקע זה מורכב מלוחית נירוסטה הכוללת שקע לשפופרת טלפון כבאים. שקעים אלו מחוברים במקביל ליציאה SHK-DA7300 (TL1, TL2). השקעים מוזנים על ידי 2 גידים. יש לציין כי שקע זה אינו מקבל כתובת ולכן חייב להתחבר ל SHK-DA7300.

○ **KR-DA7210** כרטיס "מגע יבש" NC / NO לרכזת גילוי אש

מודול קלט/פלט KR-DA7210 מאופיין ככניסה או יציאה אחת ללא מתח ממסר ובקרה. היחידה משמשת כמגע יבש לצורך יצירת "תקלה" ברכזת גילוי אש את מודול הנ"ל מחברים לכרטיס IN של רכזת גילוי אש.

חיווט

❖ הערה חשובה

כל חיווט טלפון הכבאים מהרכזת למארז וממנו לשקעי השפופרות ולעמדות הקבועות יבוצע באמצעות כבל E-180 כתום מותקן בתוך צינור אדום תקני.

1. חיווט בין הרכזת טלפון כבאים RTK-DA7000 לבין הכרטיס "מגע יבש" KR-DA7210

החיווט יבוצע בעזרת כבל E180- 2x2x0.8 השתמש בשני זוגות בנפרד כבל דו גידי להזנת 24v וכבל דו גידי לקו התקשורת.

2. חיווט מה RTK-DA7000 – לשקעי טלפון הכבאים ועמדות הקבועות בשטח.

החיווט יבוצע בעזרת כבל E180- 1x2x0.8 זוג לקו הטלפון לכבאים לשקעי טלפון כבאים ולעמדות הקבועות (SHK-DA7300, SHK-DA7301, SK-DA7102)



נתונים טכניים

- **RTK-DA7000 רכזת טלפון כבאים :**
- חיווט 2 גידים לא מקוטב לתקשורת ודיבור, חסכוני לחיווט.
- חיבור עד 100 טלפון כבאים.
- תמיכה בהקלטה של עד 9 שעות של דיבור.
- LCD 64×128, שחור ולבן מציג 64 תווים.
- מתח מדורג 24VDC (20VDC ~28VDC)
- זרם הפעלה >125mA
- זרם הפעלה מקסימלי > 600mA
- קיבולת של 129 כתובות
- תדר קול 300Hz~3400Hz
- רמת הצלבה >-60dB
- אובדן שידור >5dB
- התנגדות לולאה >300Ω
- מרחק חיווט 1000 מ'
- מידות Lx W x H 483.0 מ"מ x 200.0 מ"מ x 88.5 מ"מ
- משקל 3.0 ק"ג
- טמפרטורה °C0~°C40
- לחות 0 עד 95% לחות יחסית.

SHK-DA7301 שקע לטלפון כבאים

- מידות רוחב - גובה 70 / 60 מ"מ
- מתח מדורג 24VDC (20VDC ~28VDC)
- זרם הפעלה $\text{mA}120 >$
- לחות 0 עד 95% לחות יחסית.

KR-DA7210 כרטיס "מגע יבש" לרכזת גילוי אש

- מתח לולאת מתח כניסה: 24VDC [V16 עד V28]
- זרם פעולה $\text{mA}0.12$
- ממסר כניסה בדרך כלל מגע יבש פתוח
- התנגדות כניסה $5.1 \text{ W } \frac{1}{4} \text{ Kohms}$
- של פרוטוקול/כתובת, טווח ערך בין 1 ל-254
- מצב מחוון רגיל: מצמוץ בודד/פעיל: קבוע/תקלה: הבהוב כפול
- מידות רוחב, גובה, עומק 108 x 38 x 86 מ"מ
- משקל 170 גרם (עם בסיס), 92 גרם (ללא בסיס)
- טמפרטורת הפעלה -10°C עד $+50^{\circ}\text{C}$ לחות 0 עד 95% לחות יחסית.

יחידת אחסון השפופרות

- מידות רוחב, גובה, עומק 130x380x380 מ"מ

MAR-DA7775 עמדת שפופרת קבועה כתובתית

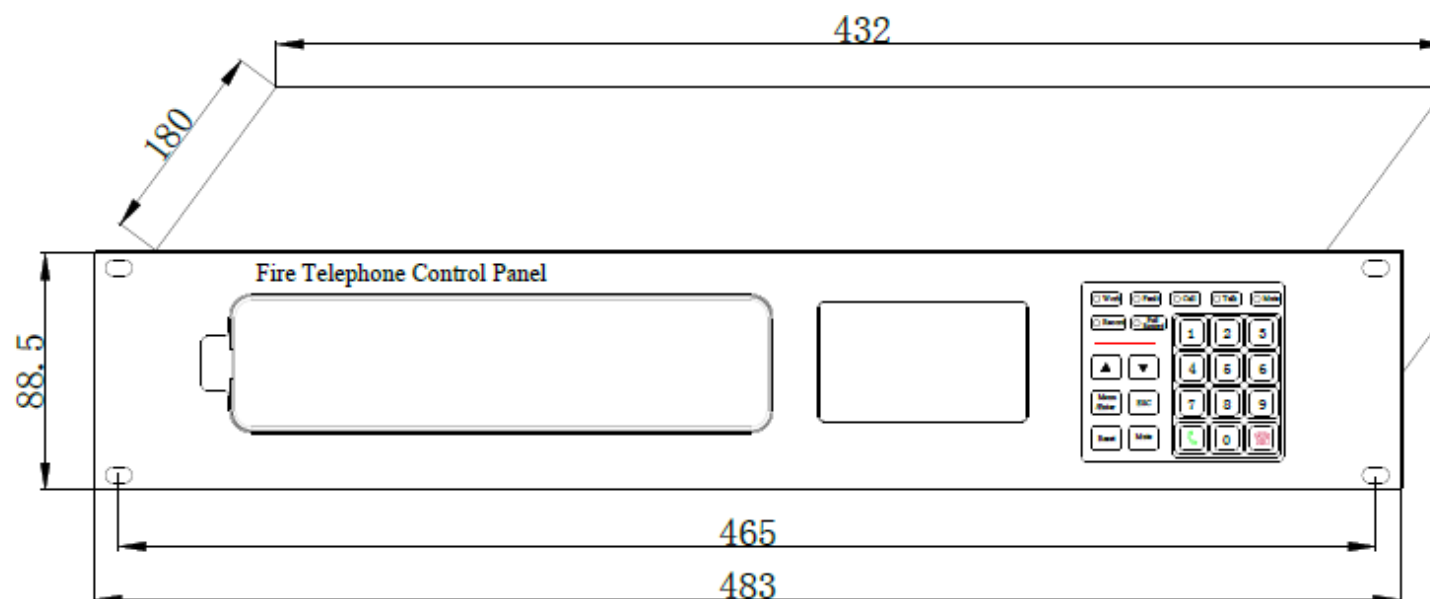
- מתח מדורג 24VDC (20VDC ~28VDC)
- זרם הפעלה $\text{mA}600 >$
- תדר קול 300Hz ~3400Hz
- מידות שפרפרת 483.0 x H x W x L מ"מ 200.0 x מ"מ 88.5 x מ"מ
- לחות 0 עד 95% לחות יחסית.

SHK-DA7300 כרטיס לטלפון כבאים כתובתי

- מידות רוחב - גובה 70 / 60 מ"מ
- מתח מדורג 24VDC (20VDC ~28VDC)
- זרם הפעלה $\text{mA}120 >$
- לחות 0 עד 95% לחות יחסית.

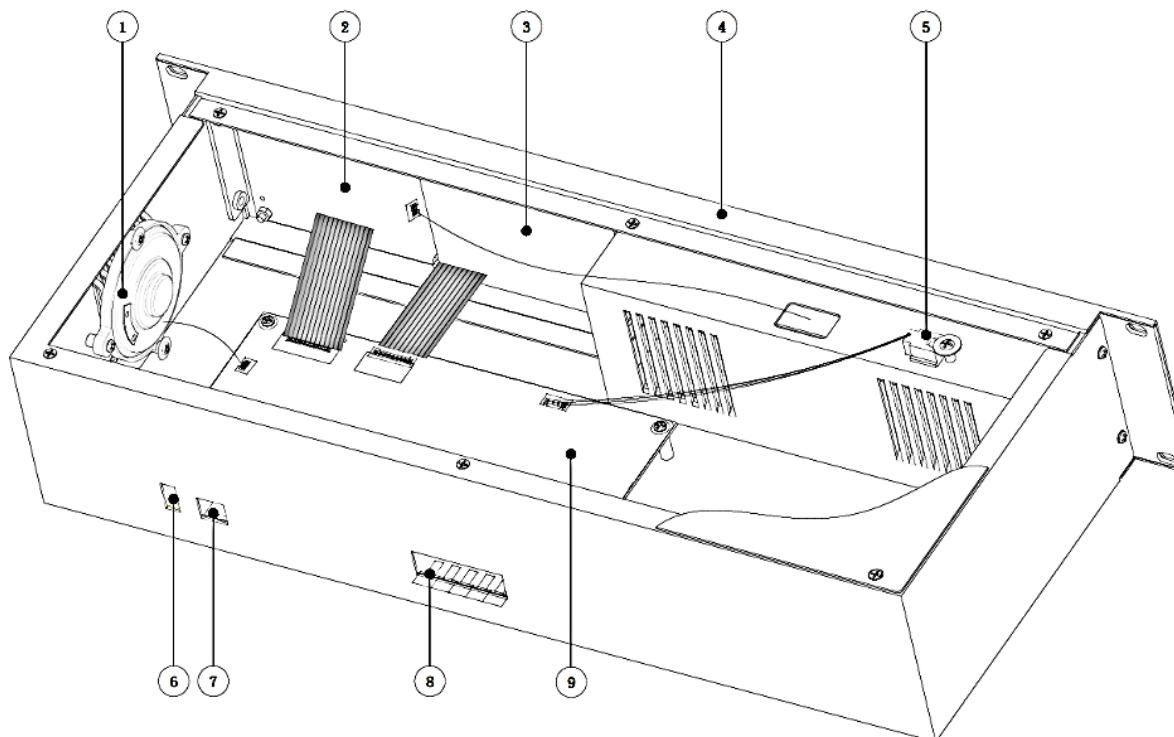
מבנה RTK-DA7000

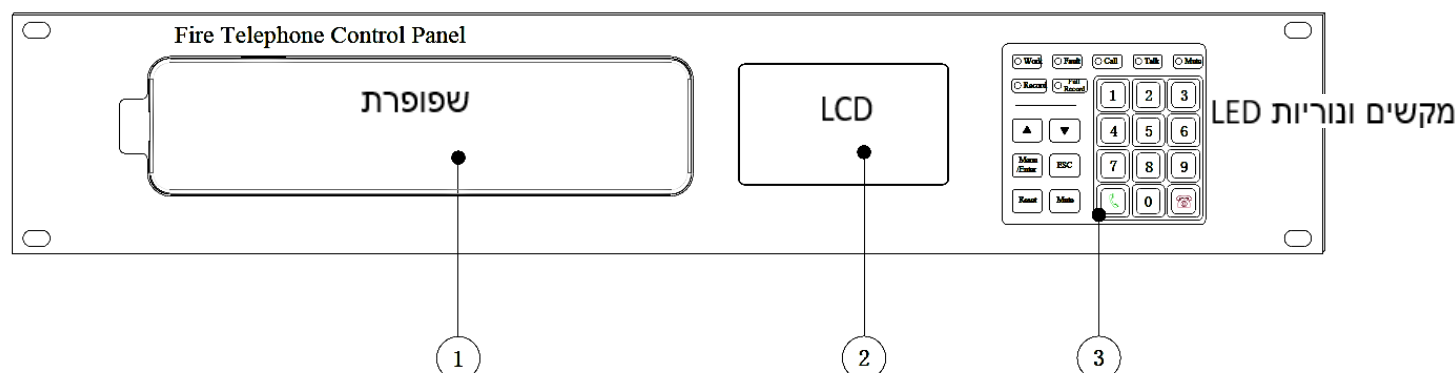
איור 1



איור 2

- (1) רמקול
- (2) לוח תצוגה
- (3) LCD
- (4) פאנל קדמי
- (5) שקע לשפופרת
- (6) יציאת U
- (7) יציאת מחשב
- (8) מסופים חיצוניים
- (9) לוח בקרה





איור 3

- עבודה: אור ירוק דולק קבוע לאחר הפעלת לוח הבקרה של הטלפון.
- תקלה: אור צהוב דולק כאשר לוח הבקרה של הטלפון נמצא במצב תקלה.
- שיחה: אור אדום מהבהב כשמתקשרים ללוח הבקרה של הטלפון כבאים.
- שיחה: אור אדום נדלק כאשר לוח הבקרה של הטלפון כבאים נמצא במצב דיבור.
- השתקה: נדלקת נורית באור אדום כאשר לוח הבקרה של הטלפון כבאים במצב השתקה.
- הקלטה: נדלקת נורית באור אדום כאשר לוח הבקרה של הטלפון כבאים מקליט שיחה.
- הקלטה מלאה: הוא נדלק באור אדום מכיוון שללוח הבקרה של הטלפון כבאים אין מקום הקלטה (פחות מ-14 דקות).
- לוח לחצנים:
- ▲, ▼: לחץ כדי להזיז את הסמן או להפוך דפים.
- תפריט/אישור: הקש עליו כדי להיכנס לתפריט או לאשר את מה שעשית.
- יציאה: הקש כדי לחזור לתפריט הקודם או לבטל את הפעולה הנוכחית.
- איפוס: לחץ עליו כדי לאפס את לוח הבקרה של הטלפון כבאים
- השתק: הקש כדי להשתיק את הצלצול של לוח הבקרה של הטלפון וצליל תקלה.
- מספרים: הקש כדי לחייג או להיכנס לתפריט המתאים.
- **הקש** ☎ כדי לקבל את השיחה הנכנסת או להתקשר לשלוחה עם הזנת קוד כתובת.
- **לחץ** ☎ כדי לנתק את ההתקן שמתקשר או מדבר.
- פונקציות בסיסיות והתראות תקלות
- כאשר אספקת החשמל מופעלת, נורית LED "פעיל" דולקת בלוח הבקרה של הטלפון כבאים
- לאחר השלמת הבדיקה העצמית, ה-LCD מציג את הכמויות הכוללות של מכשירים שתוכנתו.

אופן התקנת רכזת טלפון כבאים:

יש לפרק את רכזת טלפון כבאים מהברגים בכדי ליצר גישה לסימון הנקודות לקידוח על הקיר. המלצת היצרן בהתקנה על בטון לעבוד עם 4 דיבלים 6 מ"מ לפחות. הסימון יתבצע בארבעת החורים בגב הארון של הרכזת כמו שמסומן בתמונה. (תמונה 1)

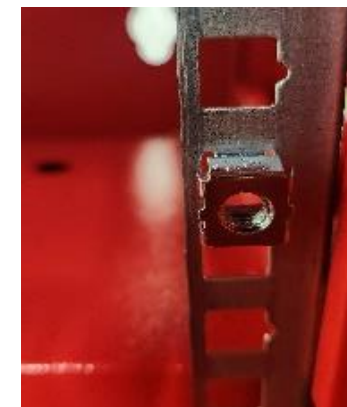


תמונה 1

לאחר התקנת הארון על הקיר יש לחבר את הכבל הזנת מתח **24V** מהרכזת גילוי אש ל **D1, D2**.
לאחר חיבור המתח יש לחבר את כבל הBUS הכולל 2 גידים E180- 1x2x0.8 כתום חסין אש ל **TB1, TB2**



כאשר הרכזת מחוברת יש לקבע חזרה את הרכזת במקומה בארון, קיבוע הרכזת יתבצע שהחורים המיוחדים לתפיסת הרכזת בשני הצדדים של הרכזת יתמקמו בדיוק מול האום שעל הדפנות. (תמונה 2)



תמונה 2

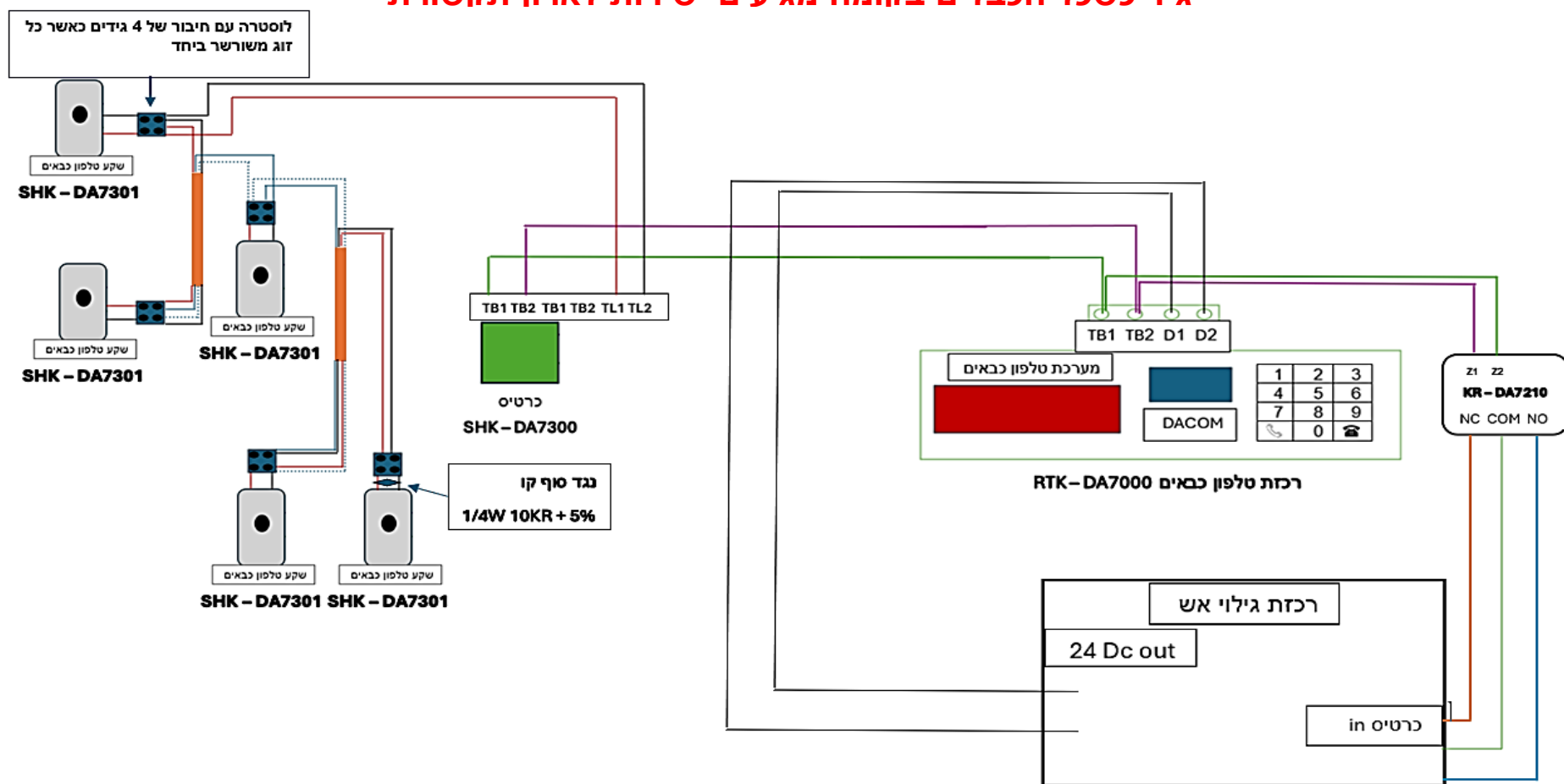
הרכזת חוברה בהצלחה, כעת נשאר להתקין את הרכיב המקשר בין הרכזת טלפון כבאים לרכזת גילוי האש לפי הסכמה סעיף 6 (ראה מטה). התקנת הרכיב המקשר מתבצעת על פס החיבור ומותקנת מעל לרכזת טלפון כבאים.

התוצאה הסופית תראה בדיוק כמו בתמונה:



❖ **הערה חשובה**

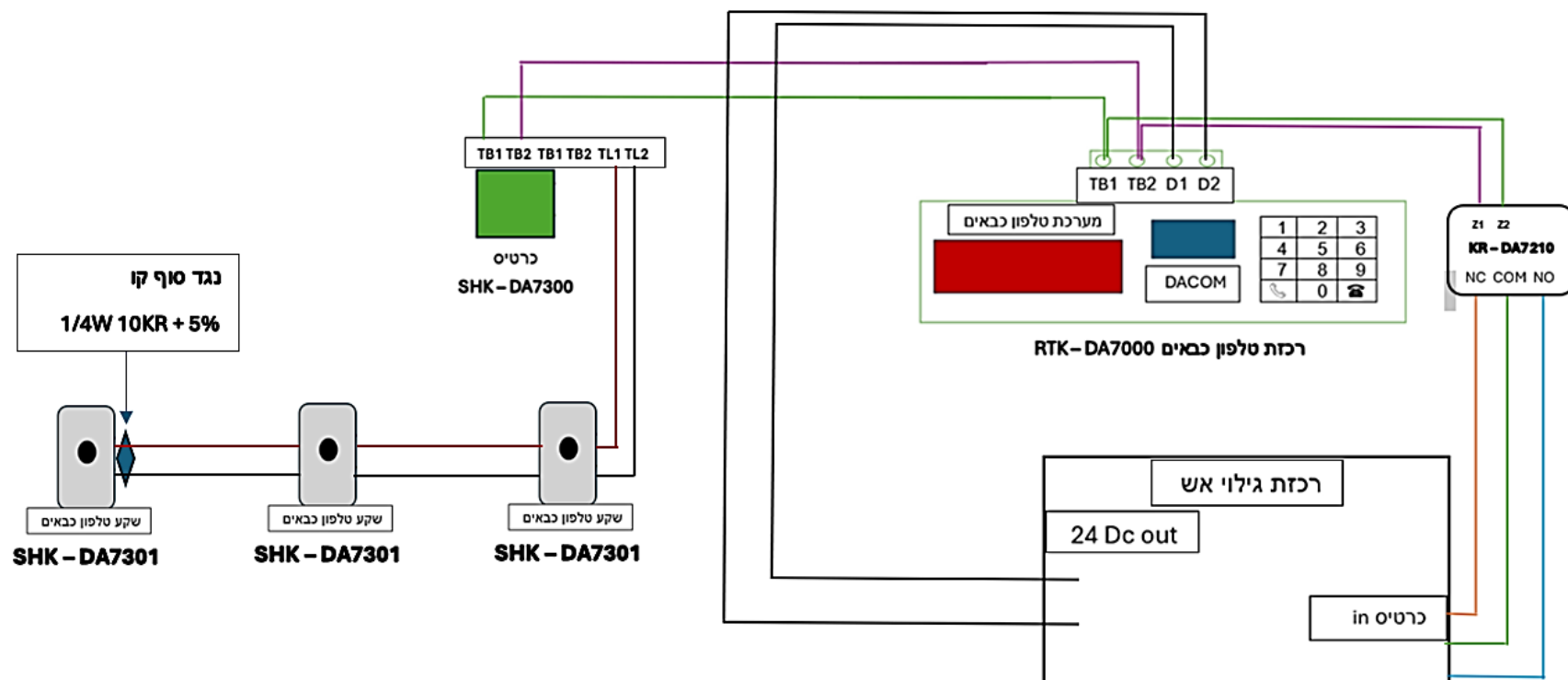
יש להתקין את המוצר בסמוך לרכזת גילוי אש (פאנל כבאים).



סכמת חיבורים טלפון כבאים

תצורה 2

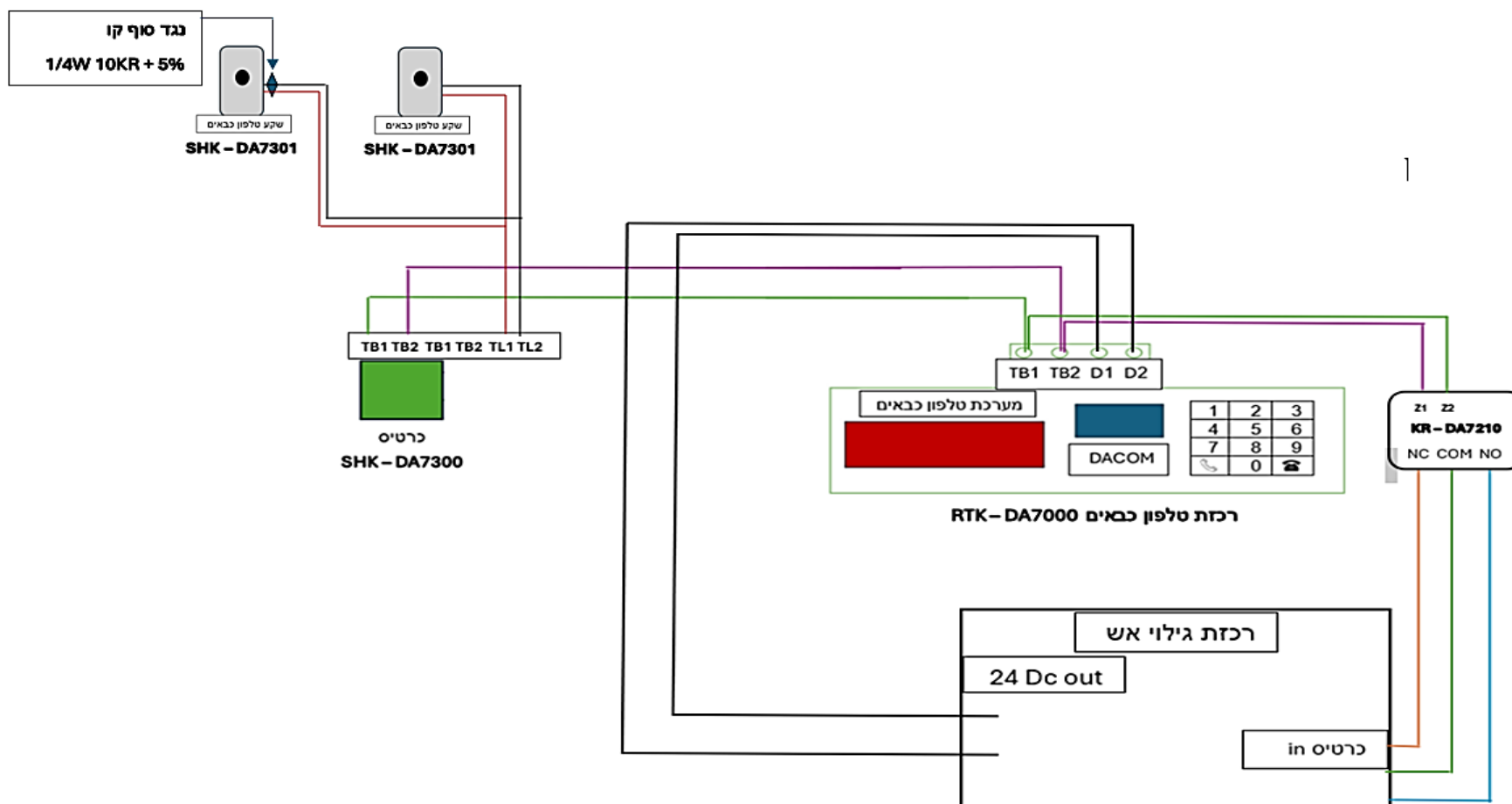
חיבור משורשר משקע לשקע כאשר הכבל הראשון יוצא מהכרטיס לשקע הראשון



סכמת חיבורים טלפון כבאים

תצורה 3

חיבור שקע ישירות לכרטיס כאשר הכרטיס מונח בתוך קופסא 3 מקום עומדת מאחורי השקע



תכנות כתובות לאביזרים

תכנות כתובות אביזרים יבוצעו ע"י תכנת מדגם T-DA7932 התכנת מגיע עם זוג כבלים AA העובד על סוללות 1.5V.

דוגמה לתכנות KR-DA7210

❖ הערה מוצר זה עובד רק בכתובת 129

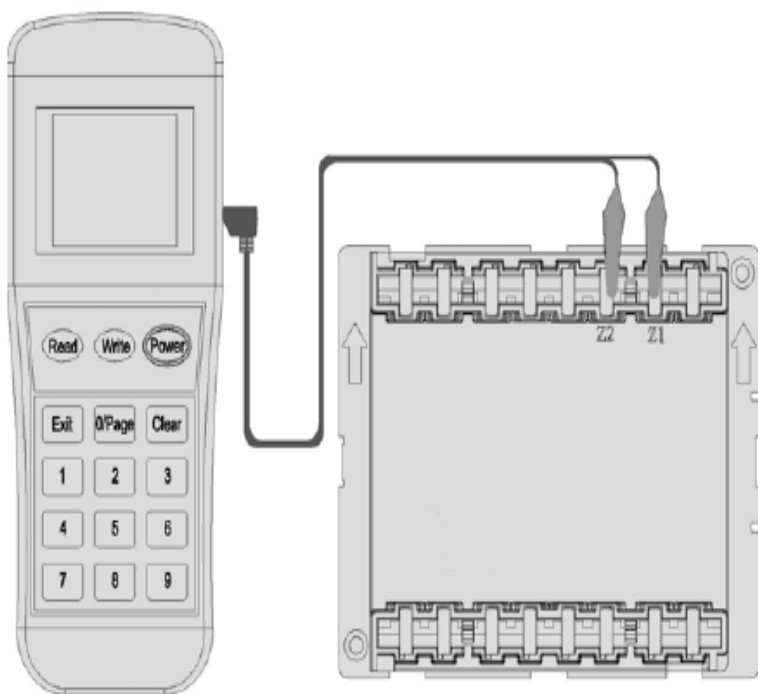
חבר את כבל התכנות למסופי Z1 ו-Z2 (איור 6). לחץ על **"Power"** כדי להפעיל היחידה.

הפעל את המתכנת, ולאחר מכן לחץ על כפתור **"Write"** או מספר "2" כדי להזין כתובת הרצויה. מצב (איור 7).

הזן את ערך כתובת 129, ולאחר מכן לחץ על **"Write"** כדי לשמור את הכתובת החדשה (איור 8).

הערה: אם מוצג **"Success"** פירוש הדבר שהכתובת שהוזנה מאושרת. אם התצוגה **"Fail"**, פירושו כשל בתכנות הכתובת (איור 9).

לחץ על מקש **"Exit"** כדי לחזור אחורה בתפריט הראשי. לחץ על מקש **"Power"** כדי לכבות את המתכנת.



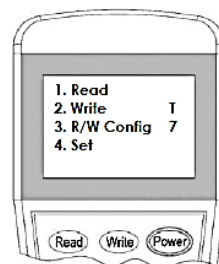


Figure 7

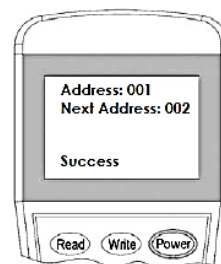


Figure 8



Figure 9

בדיקת הפעלה

- לפני בדיקת ההפעלה, יש לנתק את כל החוטים של לוח הבקרה של טלפון הכבאים. לאחר מכן בצע את השלבים הבאים להתקנה:
- חיבור לאספקת החשמל חייבת להיות מרכזת גילוי אש , בדוק את מתח הכניסה של **VDC24 (V28-V 20)**
- חיבור ספק הכוח מתבצע דרך **רכזת גילוי אש בלבד DC 24V** כניסת החשמל (**D1 , D2**) של הטלפון כבאים.
- בדוק אם ה-LCD, הנוריות, הרמקול וכו' תקינים במהלך המבחן העצמי.
- לאחר השלמת הבדיקה העצמית, בדוק את הודעות התקלה וודא שהלחצנים עובדים היטב.
- **הפעלה**
- כאשר הרכזת הופעלה , נורית LED "פעיל" על לוח הבקרה של הטלפון כבאים דולקת קבוע (צבע צהוב) מיד תתחיל בדיקה עצמית.
- לאחר השלמת הבדיקה העצמית, ה-LCD מציג את הכמויות הכוללות של מכשירים המתוכנתים, ראה איור 1. לאחר כשתי שניות, ה-LCD יוצג מסך ההפעלה הרגילה כפי שמוצג באיור 2.

איור 1

כתובת מקס: 129
מספר חיבור: 026
מספר שפורפרות: 002
משפר שקעים: 024

איור 2

טלפון כבאים
מצב תקין
12-11-2023 18:00

שינוי תאריך ושעה:

בחירת "הגדרות מערכת (4) -> הגדרות כלליות (1) -> שעה ותאריך (2)".

לאחר השינוי הזמן, לחץ על **【תפריט/אישור】** כדי לשמור.

רישום מכשירים:

(מציאת האביזרים לאחר תכנות השקעים/עמדות עם התכנת)

1. לחץ על "תפריט/אישור" ברכזת טלפון כבאים.

2. "ניהול מערכת" (2)

3. "רישום מכשירים" (2)

4. הכנס קוד "1357" (קוד טכנאי)

5. הרישום מתבצע (ניתן לראות את האביזרים הרשומים ברכזת טלפון כבאים)

תכנות סוף קו שקע טלפון כבאים:

1. לחץ על "תפריט/אישור" ברכזת טלפון כבאים.
2. "commission" "ניהול מערכת" (2)
3. "Debugging" "איתור באגים" (3)
4. הכנס קוד "1357" (קוד טכנאי)
5. "Jack setup" "הגדרות שקע" (2)
6. מכניס את את הכתובת של השקע (לדוגמה כתובת 1 יש ללחוץ ללא 0 ולאחר מכן "אישור")
7. לאחר כן בוחרים עם החיצים ברכזת "Detect" ולאחר מכן "אישור"

❖ הערה יש לבצע פעולה זאת על כל הכתובות הקיימות.

החלפת שפה ברכזת טלפון כבאים:

1. לחץ על "תפריט/אישור" ברכזת טלפון כבאים.

2. "הגדרת מערכת" (4)

3. "הגדרות כלליות" (1)

4. "שפה" (4)

5. הכנס קוד "1357" (קוד טכנאי)

6. לעברית לחץ 3 , לאנגלית לחץ 2.

7. יש ללחוץ "חזרה" על הרכזת עד לתפריט הראשית.

❖ הערות חשובות ואחריות

- התקנת המוצרים יבוצעו ע"י טכנאים מוסמכים בלבד.
- המוצר יתוחזק באופן שוטף על ידי טכנאי מוסמך בלבד.

ADVANCED - המערכת שבאמת פתוחה לתחרות!



מערכות גילוי עשן אנלוגיות - המתקדמות בארץ!

תמיכה טכנית:

אסף – 050-6861311

חיים – 050-5280809

י.ר. יבוא ושיווק מוצרי אש בע"מ

טלפון: 03-3038183 | פקס: 03-6434833 | www.yradvanced.com | דוא"ל: office@yradvanced.com

