

Telatek
electronics

**מדריך
התקנה
ותכנות**

רכזת גילוי אש אנלוגית כתובתית.

SIMPO

שים לב:

מדריך זה מכיל מידע על המגבלות בנוגע לשימוש במוצר ולתפקודו ומידע על המגבלות הנוגעות לאחריות היצרן. יש לקרוא בעיון את המדריך כולו.

המידע במדריך זה כפוף לשינויים ללא הודעה מוקדמת!



		תוכן העניינים
5	1. מבוא	1.1 תיאור כללי
5	1.1	1.1 תיאור כללי
5	1.2	1.2 מפרט כללי
5	1.2.1	1.2.1 מפרט טכני כללי
6	1.2.2	1.2.2 תצורות חומרה אפשריות
6	1.2.3	1.2.3 סביבה
6	1.2.4	1.2.4 מאפיינים חשמליים
8	2. התקנה	2.1 הרכבה על הקיר
8	2.1	2.1 הרכבה על הקיר
9	2.2	2.2 רכיבי המערכת
9	2.2.1	2.2.1 לוח קדמי
10	2.2.2	2.2.2 תצורת המודולים הבסיסיים
11	2.2.3	2.2.3 תיאור לוח המעגל הראשי (לוח הבקרה)
12	2.3	2.3 חיבור להתקני איתות
12	2.3.1	2.3.1 חיבור הצופרים
12	2.3.2	2.3.2 חיבור התקני האיתות
13	2.3.3	2.3.3 חיבור לכניסות המיוחדות
13	2.3.4	2.3.4 בקר הלולאה
14	2.3.5	2.3.5 אורך כבל מרבי מותר
15	2.4	2.4 חיבור למקור המתח הראשי
16	2.5	2.5 חיבור הסוללה הנטענת
1	2.6	2.6 חיבור מדפסת תרמית
1	2.7	2.7 חיבור מודול רשת (נתמך בגרסת תוכנה 2.8 ומעלה)
17	2.8	2.8 חיבור מודול תקשורת
17	3. סוגי תכנות	3.1 תכנות דרך תוכנת ProsTE
17	3.1	3.1 תכנות דרך תוכנת ProsTE
17	3.2	3.2 תכנות דרך לוח המקשים של לוח הבקרה
17	3.3	3.3 עדכון קושחה
17	3.3.1	3.3.1 עדכון קושחה מהמחשב
18	3.3.2	3.3.2 עדכון קושחה מדיסק און קי
18	3.3.3	3.3.3 העתקת קובץ תמונה מהלוח לדיסק און קי
18	4. איפוס חומרה מלא	5. תכנות רכזת גילוי אש SIMPO
19	5.1 מידע כללי על תכנות ותפעול	5.2 קודים ורמות גישה
19	5.1	5.1 מידע כללי על תכנות ותפעול
19	5.2	5.2 קודים ורמות גישה
21	6. תיאור מצבי הפעולה	6.1 סקירת אירועי אזעקה
21	6.1	6.1 סקירת אירועי אזעקה
21	6.2	6.2 סקירת אירועי תקלה
21	6.3	6.3 סקירת השבתות
22	6.4	6.4 סקירת בדיקות מופעלות
23	6.5	6.5 סקירת הודעות אזהרה
23	6.6	6.6 השתקת הזמזום הפנימי
23	6.7	6.7 השתקת הצופרים
24	6.8	6.8 הפעלת פינוי
24	6.9	6.9 איפוס הלוח
24	6.10	6.10 בדיקת חיוויים
24	7. תיאור תפריטי התכנות	7.1 צפייה בתפריט יומן ההיסטוריה
24	7.1	7.1 צפייה בתפריט יומן ההיסטוריה
25	7.1.1	7.1.1 סקירה של רשימת האירועים המלאה
25	7.1.2	7.1.2 סקירה של רשימת האירועים לפי תאריך
25	7.1.3	7.1.3 מחיקת האירועים בקובץ היומן
25	7.1.4	7.1.4 הדפסת האירועים
26	7.1.5	7.1.5 הגדרות מדפסת
26	7.2	7.2 תפריט אזורים
26	7.2.1	7.2.1 תפריט משנה כלליים
27	7.2.2	7.2.2 בדיקות אזורים
27	7.2.3	7.2.3 השבתת אזורים
27	7.2.4	7.2.4 תכנות פרמטרי אזורים
27	7.2.5	7.2.5 שם האזור
28	7.2.6	7.2.6 מצבי פעולה של אזורים
29	7.2.7	7.2.7 תכנות השהיות T2
29	7.2.8	7.2.8 ארגון האזורים בקבוצות
29	7.3	7.3 תפריט הגדרת התקנים

30.....	תפריטי משנה להגדרות כלליות	7.3.1	
30.....	שמירת התקנים חדשים שנמצאו	7.3.2	
31.....	מחיקת התקנים	7.3.3	
31.....	השבתת התקנים	7.3.4	
31.....	תיקון סוג שגוי של התקנים	7.3.5	
32.....	תכנות פרמטרי התקנים	7.3.6	
42.....	תפריטי כתובת	7.4	
42.....	הגדרת כתובת	7.4.1	
43.....	שינוי כתובת	7.4.2	
Error! Bookmark not defined.	כתובת בטוחה	7.4.3	
44.....	כתובת אוטומטי	7.4.4	
44.....	תפריט מוצאי בלוח	7.5	
45.....	מוצאי צופרים	7.5.1	
Error! Bookmark not defined.	מוצאי צופרים	7.5.2	
45.....	מוצא אש	7.5.3	
46.....	מוצא תקלה	7.5.4	
46.....	מוצאי ממסרים	7.5.5	
46.....	תפריט הגדרות כלליות	7.6	
46.....	קודי גישה	7.6.1	
47.....	הגדרת תאריך ושעה	7.6.2	
48.....	הגדרת מצבי התראה יום / לילה	7.6.3	
49.....	הגדרות כלליות ללוח	7.6.4	
49.....	השהיה T1	7.6.5	
49.....	מצב צופרים	7.6.6	
50.....	לוגו החברה	7.6.7	
50.....	תפריט שמירת התצורה	7.7	
50.....	שחזור תפריט ברירת המחדל	7.8	
50.....	עדכון תוכנה	7.9	
50.....	רשת	7.10	
51.....	הגדרות רשת	7.10.1	
51.....	הגדרות לוח	7.10.2	
52.....	תפריט מבודדים פעילים	7.11	
52.....	רמת גישה 1	7.12	
53.....	נספח א'		
55.....	נספח ב'		
55.....	נספח ג'		
56.....	נספח ד'		
57.....	נספח ה'		

X_{xx}

xxxx

מס' הצהרת ביצועים: xxxx

יצרן: Teletek Electronics JSC

בולגריה, סופיה 1407, רח' סרבארנה A14, טל.: +359 2 9694 800, פקס: +359 2 962 52 13

דוא"ל: info@teletek-electronics.bg

EN 54-2:1997/A1:2006/AC:1999; EN 54-4:1997/A2:2006/AC:1999

SIMPO

מיועד לשימוש במערכות גילוי אש וכיבוי אש בבניינים ובסביבתם.

מאפיינים מהותיים	ביצועים
ביצועים בתנאי אש	עובר
השהיית תגובה (זמן תגובה לאש)	עובר
אמינות תפעולית	עובר
עמידות האמינות התפעולית והשהיית התגובה: עמידות בטמפרטורה	עובר
עמידות האמינות התפעולית: עמידות בלחות	עובר
עמידות האמינות התפעולית: עמידות ברעידות	עובר
עמידות האמינות התפעולית: התנגדות חשמלית	עובר

אחריות

תנאי האחריות נקבעים על ידי המספר הסידורי (ברקוד) של המכשיר החשמלי!

במהלך תקופת האחריות, על היצרן, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להחליף או לתקן כל מוצר פגום כאשר הוא מוחזר למפעל. כל החלקים המוחלפים ו/או המתוקנים יכוסו למשך יתרת משך האחריות המקורית, או 6 חודשים, לפי התקופה הארוכה מביניהן. הרוכש המקורי ישלח מיד ליצרן הודעה בכתב על החלקים או העבודה הפגומים.

אחריות בינלאומית

לקוחות זרים יקבלו זכויות אחריות זהות לאלה של כל לקוח בבולגריה, למעט שהיצרן לא יהיה אחראי לכל דמי מכס, מסים או מע"מ קשורים, אשר הלקוחות עשויים להידרש לשלמם.

תהליך האחריות

האחריות תינתן כאשר המכשיר המדובר יוחזר. תקופת האחריות ותקופת התיקון נקבעות מראש. היצרן לא יקבל כל מוצר אשר לא התקבלה לגביו הודעה מוקדמת באמצעות טופס מספר אישור החזרה (RAN) בכתובת: <http://teletek-electronics.com/en/ran-form> Teletek Electronics אינה נושאת באחריות לאובדן מידע תכנותי במכשיר המקבל טיפול.

תנאים לויתור על האחריות

אחריות זו תחול על פגמים במוצרים הנובעים רק מחומרים או מעבודה לא תקינים, הקשורים לשימוש הרגיל בהם. האחריות לא תכסה:

- מכשירים עם מספר סידורי שנהרס (ברקוד);
- נזקים הנובעים מהובלה וטיפול לא נאותים;
- נזקים שנגרמו על ידי אסונות טבע, כגון שריפה, שיטפונות, סופות, רעידות אדמה או ברק;
- נזקים שנגרמו על ידי מתח שגוי, שבר בשוגג או מים, מעבר לשליטת היצרן;
- נזקים שנגרמו על ידי שילוב מערכת בלתי מורשה, החלפות, שינויים או עצמים בסביבה;
- נזקים שנגרמו על ידי מכשירים היקפיים, אלא אם מכשירים היקפיים אלה סופקו על ידי היצרן;
- פגמים שנגרמו כתוצאה מסביבה בלתי הולמת של מוצרים מותקנים;
- נזקים שנגרמו עקב אי שימוש במוצר למטרתו הרגילה;
- נזקים שנגרמו עקב תחזוקה לא נאותה;
- נזקים הנובעים מכל סיבה אחרת, תחזוקה גרועה או שימוש לרעה במוצר.

במקום של מספר סביר של ניסיונות לא מוצלחים לתקן את המוצר המכוסה על ידי אחריות זו, חבות היצרן תהיה מוגבלת להחלפת המוצר כפיצוי יחיד בגין הפרת האחריות. בשום מקרה לא יהיה היצרן אחראי לכל נזק מיוחד, מקרי או תוצאתי, מטעמי הפרת האחריות, הפרת ההסכם, רשלנות או כל מושג משפטי אחר.

ייתור

אחריות זו תכלול את האחריות כולה ותגבר על כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת (לרבות כל אחריות משתמעת בשם הסוכן, או יכולת הסתגלות למטרות ספציפיות) וכן על כל אחריות או התחייבות אחרת מטעם היצרן. היצרן אינו מסכים, ואף אינו מעניק סמכות, לכל אדם הפועל בשמו, לשנות, לטפל או להחליף את האחריות, או להחליפה באחריות אחרת או בחבות אחרת ביחס למוצר זה.

שירותים מעבר לאחריות

היצרן יתקן או יחליף מוצרים שאינם באחריות, ושהוחזרו למפעלו, לפי שיקול דעתו הבלעדי בתנאים המפורטים להלן. היצרן לא יקבל כל מוצר אשר לא התקבלה לגביו הודעה מוקדמת באמצעות טופס מספר אישור החזרה (RAN) בכתובת: <http://teletek-electronics.com/en/ran-form> מוצרים אשר היצרן ימצא כניתנים לתיקון, יתוקנו ויוחזרו. היצרן הכין רשימת מחירים, ועל מוצרים אלה, הניתנים לתיקון, ישלם הלקוח. מכשירים שאינם באחריות יקבלו אחריות של 6 חודשים עבור החלקים שהוחלפו. המוצר שווה הערך הקרוב ביותר הזמין באותה עת, יחליף את המוצרים אשר היצרן ימצא כבלתי ניתנים לתיקון. כל מוצר שהוחלף יחויב לפי מחיר השוק הנוכחי.

תקנים ותאימות

לוח בקרת אזעקת האש הניתן לכתובת, SIMPO, תוכן לפי תקן EN 54 – 2/4 ותואם לו. תואם ל-CPR (תקנת מוצרי הבנייה) ומאושר בהתאם לה.

משוב תיעוד

בכל הערה או הצעה לגבי המדריכים או הוראות ההתקנה של המוצרים שלנו, תוכל לפנות אלינו בדוא"ל: info@teletek-electronics.bg. המשוב שלך לגבי תיעוד המוצרים יעזור לנו לשפר את תוכן המדריכים והמדבקות שלנו ולשמור עליהם עדכניים. אנא כלול בדוא"ל המשוב את שם המוצר, את הגרסה של המדריך או הוראות (מספר בעל 8 ספרות עם הגרסה ותאריך הוצאה) ואת מספר הדף.

1. מבוא

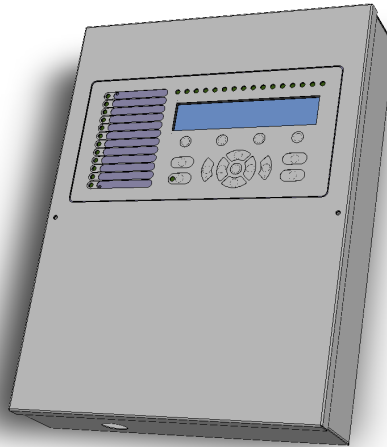
1.1. תיאור כללי

SIMPO הוא לוח בקרת לגילוי אש כתובתי, עם כיסוי מרבי של 48 אזורים וחיבור של עד 2 לולאות. הלוח (רכזת) תומך בפרוטוקול תקשורת Teletek Electronics (לולאת SIMPO TTE) ובפעולה עם סדרת ההתקנים כתובתיים SensolRIS.

כל לולאת SIMPO TTE מכילה עד 250 אביזרים (גלאים, לחצנים ומודולים, ללא קשר לסוג).



ניתן להוסיף מספר שרירותי של מכשירים לכל אזור ובכך להבטיח את ההתאמה הקלה של המערכת לכל סוג של תצורה. כדי למנוע או להפחית באופן משמעותי את הבעיות בעת הרכבת המערכת, יש לתכנן אותה בקפידה לפני ההתקנה. התכנון כולל: הגדרת כתובת עבור כל מכשיר ותכנון שם בעל 40 ספרות לכל היותר (כולל רווחים) עבור כל כתובת, ובכך להבטיח גישה קלה למכשיר.



1.2. מפרט כללי

הלוח (רכזת) הקדמי מורכב ממודול LCD (4 שורות X 40 תווים), לחצנים פונקציונליים ונורית חיווי מצב המערכת. סיסמאות ברמות גישה נפרדות מעניקות גישה לפונקציות של הלוח (רכזת). הרכזת מתוכנתת במבנה מודולרי ניתן להוסיף כרטיסים עבור לולאה 2 (לולאה 1 מובנית במעגל המודפס הראשי), מודול LAN ומודול רשת יתיר. בלוח (רכזת) יש שעון זמן אמת ולוח (רכזת) שנה מובנים, המאפשרים מצבי עבודת יום ועבודת לילה. ההחלפה בין שני המצבים יכולה להיות אוטומטית או ידנית. אירועים כמו אש, איפוס, תקלה וכו' נשמרים בזיכרון, ובכך יוצרים יומן אירועים. היומן מכיל את השעה והתאריך, את כתובת המכשיר, שם המכשיר, מספר האזור, שם האזור וכו'.

1.2.1. מפרט טכני כללי

- לולאות – 1 עד 2:
 - לולאה 1 מובנית בלוח המעגל הראשי
 - לולאה 2 – אופציונלית, מורכבת בנפרד מלוח הבקרה הראשי
 - מספר התקני הלולאה:
 - עד 250 התקנים (מודולים ו/או גלאים ללא קשר לסוג) לכל לולאה (500 לכל היותר עבור המערכת כולה)
 - 48 אזורי פעולה (הערה: מספרי אזורים 17-48 אינם מכסים את דרישות תקן EN54-2/4. אין נורית חיווי עבור מצב האזורים 17-48 בלוח הראשי).
 - 9 קבוצות עבור ארגון אזורים
 - 5 מוצאי פוטנציאליות מנטרות:
 - SND1-צופר 1
 - SND2-צופר 2
 - FIRE – אש (לא בשימוש בישראל)
 - FAULT – תקלה (היציאה ניטרולת במקרה של אירוע תקלה) (לא בשימוש בישראל)
 - EXT (כיבוי / הגנת אש – יציאה עבור שליחת אות אזהרה למערכת כיבוי האש האוטומטית) (לא בשימוש בישראל)
 - 3 כניסות מיוחדות:
 - In AmC – בקרת חייגן
 - In PC* (אישור אזהרה הגנת כניסה) (לא בשימוש בישראל)
 - In FP* (לוח הגנה מפני תקלות בכניסה) (לא בשימוש בישראל)
- * מכסה את דרישות תקן VdS 2540

- 4 מוצאי ממסרים שאינן מנוטרות הניתנות לתכנות, עם הפרמטרים: 15A ב-24VDC
- תצוגה – מודול LCD של אותיות וספרות (4 שורות X 40 תווים)
- שעון זמן אמת מובנה, הנתמך על ידי סוללת ליתיום משולבת – 3V, מסוג CR3032
- יומן זיכרון של עד 10000 אירועי מערכת
- יכולת מצב יום / לילה מקיפה
- שני שלבים של דרגות אזעקה (T1 ו-T2)
- תומך במדפסת תרמית חיצונית
- תמיכה בשפות מרובות לתפריטי ההפעלה
- עדכון תוכנה קל דרך המחשב או כונן USB
- תוכנן לפי דרישות תקן EN54-2/4
- ארון תיבות מתכת להרכבה על הקיר: תחתית (306x412x81 מ"מ) ומכסה (310x416 מ"מ)

1.2.2. תצורות חומרה אפשריות

- **תצורה מינימלית**
 - לוח בקרה (לוח מעגל ראשי עם בקר לולאה מובנה אחד)
 - חיווי (לוח מעגל חיווי עם מודול LCD מורכב)
 - מקור אספקת מתח

- **תצורה מקסימלית**
 - לוח בקרה (לוח מעגל ראשי עם בקר לולאה מובנה אחד)
 - חיווי (לוח מעגל חיווי עם מודול LCD מורכב)
 - מקור אספקת מתח
 - בקר לולאה SIMPO TTE (עבור הלולאה השנייה)
 - בקר רשת יתיר RS485

1.2.3. סביבה

- דרגת הגנה: IP30
- טמפרטורת עבודה: -5°C עד +49°C
- לחות יחסית: עד 95% (ללא עיבוי)
- טמפרטורת אחסון: -10°C עד +60°C
- משקל (ללא הסוללה): 4.2 ק"ג לערך.

1.2.4. מאפיינים חשמליים

חיבור הארקה

יש לבצע את החיבור להארקה בהתאם לכללי בטיחות החשמל כאשר ההתנגדות הכוללת במעגל תהיה נמוכה מ-10Ω. חובה לחבר את כבל רשת החשמל לכניסה הבינוני של מסוף לוח כיבוי האש – עיין גם בסעיף 2.4, חיבור לרשת החשמל.

שים לב: אין להתקין את לוח כיבוי האש ליד שדות אלקטרומגנטיים חזקים (ציוד רדיו, מנועים חשמליים וכו')!



אספקת מתח ראשית

בתנאי הפעלה רגילים, לוח כיבוי האש מקבל הזנה מקו מתח רשת החשמל. במקרה של נפילת מתח רשת החשמל, לוח כיבוי האש מצויד בסוללה נטענת אחת. המאפיינים של אספקת החשמל העיקרית הם כדלקמן:

- אספקת מתח ראשית: 264 VAC ÷ 90
- תדירות: 47 ÷ 440 Hz
- יציאה חשמלית: 4.2 A

אספקת מתח לגיבוי (סוללה נטענת)

- מוצא מתח (U): 13,65V
- סוללה נטענת: סוללה נטענת אטומה מסוג חומצת עופרת 12V x 1 / 18Ah
- התנגדות פנימית של הסוללה הנטענת Ri: > 0.3Ω
- מידות מקסימליות של הסוללה הנטענת: 167x181x76 מ"מ
- סוג חיבור הסוללה: עם נעל כבל טבעת בקוטר 5 מ"מ (M5), או נעל כבל פתוחה (לפי סוג מהדקי הסוללה)

קיבולת העמסה

- קיבולת העמסה מקסימלית של לולאה אחת: 500 mA DC
- קיבולת העמסה מקסימלית של מוצא AUX: 2A DC
- קיבולת העמסה מקסימלית של מוצאי SND1 ו-SND2: 500 mA DC
- קיבולת העמסה מקסימלית של מוצאי FIRE, FAULT ו-EXT: 300 mA DC
- קיבולת העמסה מקסימלית כוללת (הסכום של הארבע המצוינות לעיל): 4.0 A DC







צריכה

- מאספקת המתח הראשית במצב המתנה:
 - עבור תצורה מינימלית: 60 mA AC
 - עם בקר לולאה נוסף מורכב: 65 mA AC
- מאספקת מתח הגיבוי במצב FAULT (תקלה) והודעה 'AC loss' (אובדן ז"ח) שנוצרה:
 - עבור תצורה מינימלית: 125 mA AC
 - עם בקר לולאה נוסף מורכב: 213 mA AC

רשימת הנתיכים שנמצאים בשימוש

- אספקת חשמל ראשית: נתיך השהייה מזכוכית, 4A, סוג T, גודל 5x20 מ"מ
- מוצא AUX: נתיך ניתן לאיפוס, 2A, מסוג PTC
- מוצאי: נתיך ניתן לאיפוס, 0.3A, מסוג PTC
- סוללה נטענת: נתיך ניתן לאיפוס, 7.0A, מסוג PTC

רשימת ערכת חלקי חילוף:

6 יח'	נגד 0.25W, 10k ± 5%		1
4 יח'	נגד 0.25W, 47k ± 5%		2
3 יח'	נגד 0.25W, 20k ± 5%		3
4 יח'	בורג 4.2x38, חריץ צלב DIN7981		4
4 יח'	דיבל 6x30 מ"מ		5
4 יח'	נתיך השהייה מזכוכית, 4A, גודל 5x20 מ"מ (עבור אספקת מתח החשמל)		6

שים לב!

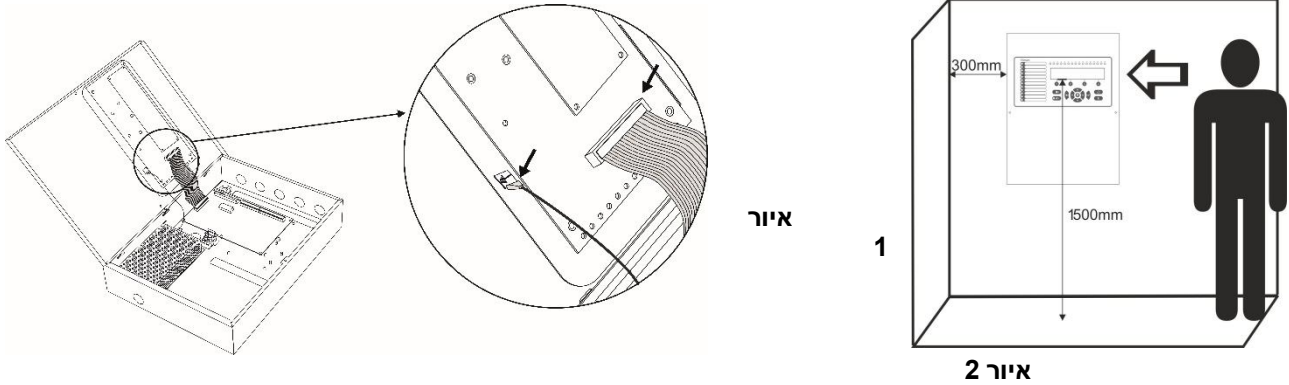
התקנת הלוח תתבצע על ידימומחים מוסמכים בלבד.
 הרכיבים האלקטרוניים של הלוח רגישים לפריקה אלקטרוסטטית.
 לעולם אל תוסיף או תנתק רכיבים אשר מוזנים בחשמל!



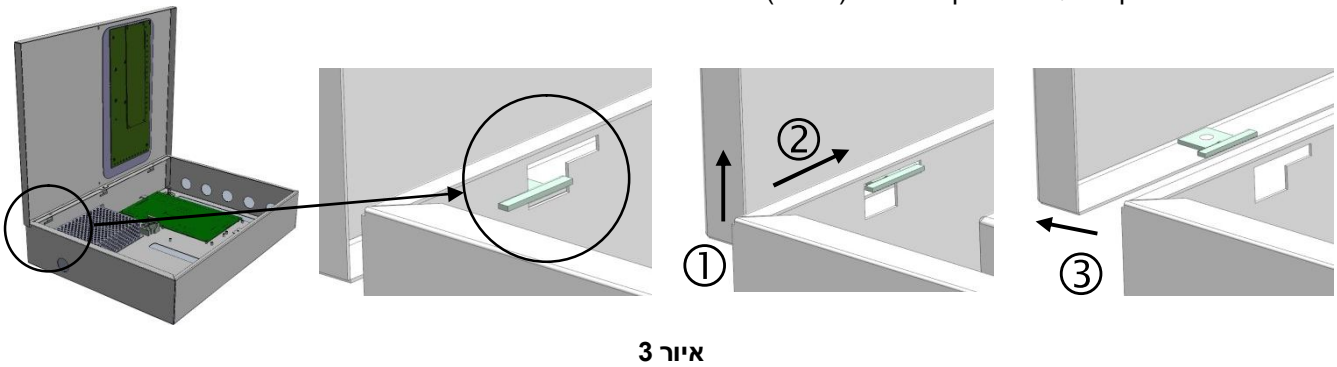
2. התקנה

2.1 הרכבה על הקיר

- ההתקנה תבוצע ע"פ תקן ישראלי 1220 חלק 3.
- פרק זמן לבדיקת מערכת ע"פ תקן ישראלי 1220 חלק 11.
- יש להתקין את הלוח במקום יבש ונקי, ואין לחשוף אותו למהלומות או רטט (איור 1). יש למקמו הרחק ממכשירי חימום. על הטמפרטורת הסביבה להיות בין -5°C ל- $+50^{\circ}\text{C}$. לוח כיבוי האש אינו עמיד במים!
- הוצא את הלוח מהארזיה ובחן האם ישנם נזקים הנראים לעין כתוצאה מהובלה לא טובה או אחסון לא נכון.
- פתח את המכסה הקדמי ונתק את כבל החיוויים השטוח ואת נקודת ההארקה (איור 2).



- הסר את המכסה הקדמי על ידי פירוק צירי הצד (איור 3).

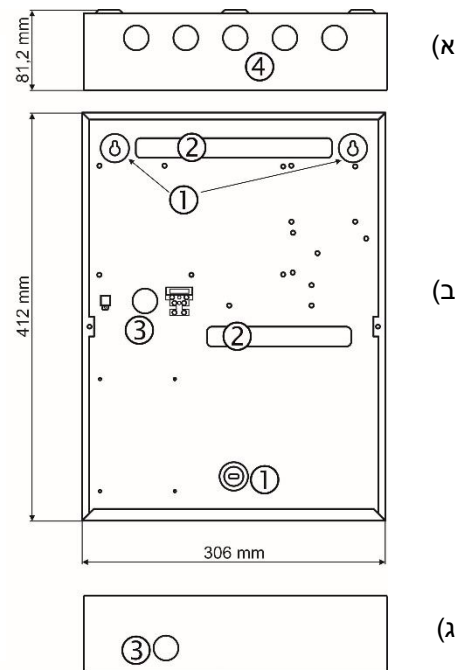


- בחר כניסות עבור כבל החשמל הראשי, לולאות, צופרים, מכשירי בקרה, וכו'. הסר את כיסוי המתכת רק מאותם חורים שדרכם עוברים הכבלים (איור 4).

איור 4 – רכיבי התחתית המתכתית:

- (א) מבט על;
- (ב) מבט חזית;
- (ג) מבט תחתון.

- 1 – חורי הרכבה ראשיים.
- 2 – חורים למעבר כבלים.
- 3 – חורים למעבר כבל רשת החשמל הראשי, המוגנים בכיסוי מתכת.
- 4 – חורים נוספים למעבר כבלים, המוגנים בכיסוי מתכת.



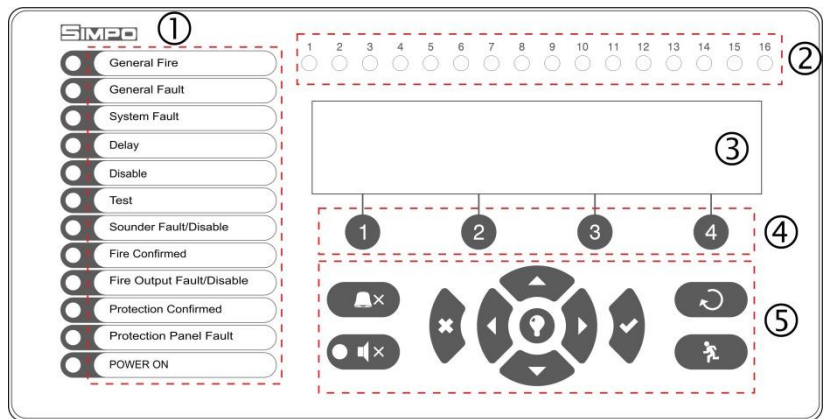
- השתמש בתבנית שבערכה כדי לסמן את חורי ההרכבה של תיבת המתכת על הקיר.
- קדח חורים (המתאימים לדיבלים בקוטר 6 מ"מ) בקיר ולמקם את תיבת המתכת.
- נתב את הכבלים החיצוניים אל התיבה האחורית, הסר את כיסויי החיבורים וכו', אך אל תבצע שום חיבורים בשלב זה. הכנס את כבל רשת החשמל דרך נקודת כניסת הכבל שלו ושומר על חיווט רשת החשמל הרחק מהמערכת ומחיווט מתח נמוך אחר.
- חבר את אספקת רשת החשמל וההארקה למהדקי אספקת החשמל (ראה איור 16), אך אל תחבר את אספקת החשמל הראשית בשלב זה.
- הצב את הסוללה במצב זקוף.
- הרכב את המכסה הקדמי בחזרה על התחתית על ידי הרכבת הצירים בסדר הפוך לזה המתואר באיור 3.
- חבר בחזרה את כבל החיווי השטוח ואת נקודת ההארקה (איור 2).
- המשך להפעלה הראשונית של המערכת ולבדיקתה.
- לאחר סיום שלבי ההפעלה והבדיקה, כאשר הלוח (רכזת) מגיע למצב פעולה תקין, עליך לסגור את המכסה הקדמי בעזרת שני הברגים.

2.2 רכיבי המערכת

2.2.1. לוח קדמי

תיאור רכיבי הלוח הקדמי:

- 1 – נוריות חיווי עבור מצב המערכת. התיאורים מודפסים על תווית הנייר וניתן לשנותם במידת הצורך, לרבות שינוי השפה. תווית הנייר ממוקמת בפתח מיוחד בצד הפנימי של לוח מעגל המחוננים, מעל הכבל השטוח של החיווי.
- 2 – נוריות חיווי עבור אזורים הנמצאים בשימוש
- 3 – מודול LCD בעל אותיות וספרות (4X4)
- 4 – לחצני ספרות פונקציונליים
- 5 – לחצני בקרה וניווט



איור 5

1 – תיאור נוריות חיווי מצב המערכת: נורית

אש כללית (אדום)

תקלה כללית (צהוב)

תקלת מערכת (צהוב)

השהייה (צהוב)

ניטרול (צהוב)

בדיקה (צהוב)

תקלה / השבתת צופרים (צהוב)

אישור אש (צהוב)

תקלה / השבתת מוצא אש (צהוב)

קדם פריקה . פריקה (צהוב)

בקרת חייגן (צהוב)

מופעל (ירוק)

השתקת אזעקה (צהוב)

2 – תיאור נוריות חיווי האזורים: נורית

מחונני אזורים (אדום)

16 - 1

חיווי / תיאור

אש באזור. דולקת באופן רציף במקרה של אזעקת אש באזורים 1-16.

מהבהב כאשר אזורים 1-16 נמצאים במצב בדיקה.

הערה: עבור אזורים בין 17 ל-48, אין נוריות חיווי.

3 – תיאור מודול ה-LCD

לוח בקרת אזעקת האש הניתן לכתובת, SIMPO, מצויד במודול LCD של אותיות וספרות (4 שורות X 40 תווים). המשתמש יכול להזין את שם המכשיר והאזור באמצעות לחצני הניווט והבקרה. לתצוגה יש תאורה אחורית הניתנת להתאמה עם 20 רמות עוצמה.

4 – תיאור של לחצני הספרות הפונקציונליים

תיאור לחצן

- לחצני ספרות פונקציונליים
4 - 1
- הלחצנים פעילים ברמות גישה 2 ו-3, והם בעלי המשמעות הבאה:
 - הכנסת קודי גישה.
 - הזנת תתי תפריטים פונקציונליים.
 - שינוי ערך או מצב פרמטרים.

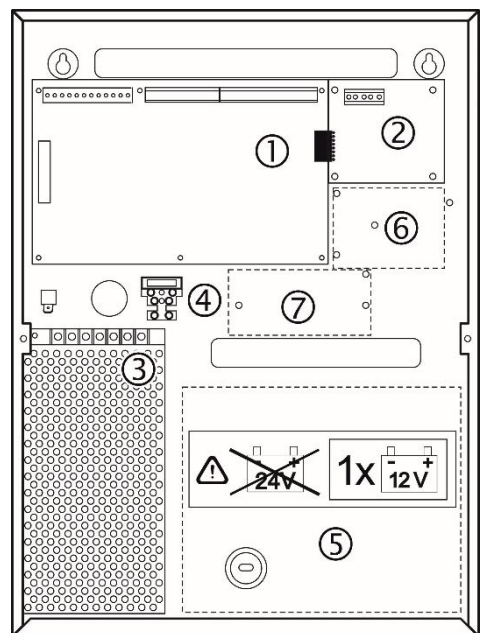
5 – תיאור של לחצני הבקרה והניווט

תיאור	פעולה	לחצן
הלחצן פעיל ברמות גישה 1, 2 ו-3. פונקציונליות הלחצן היא השבתת הזמזם הפנימי.	השתקת זמזם	
הלחצן פעיל ברמות גישה 2 ו-3. פונקציונליות הלחצן היא השבתת הצופרים במקרה של אירוע אזעקה. לאחר לחיצה על הלחצן, הנורית שלידו תאיר בצהוב.	השתקת צופרים	
הלחצן פעיל ברמות גישה 2 ו-3. פונקציונליות הלחצן היא איפוס הלוח ללא כיבוי אספקת החשמל הראשית.	איפוס	
הלחצן פעיל ברמות גישה 1*2 ו-3. הלחצן מפעיל מיידית את הצופרים – אם קיימת השהיית צופרים, המערכת מתעלמת ממנה.	פינוי	
הלחצן יפעיל את כל הנוריות שבלוח הקדמי – עבור אירועים ואזורים, כמו גם את הזמזם הפנימי. הלחיצה הבאה על הלחצן משביתה את הבדיקה.	בדיקה כללית של הזמזם והנוריות	
הלחצן פעיל ברמות גישה 1, 2 ו-3. השתמש בלחצן כדי לאשר את הערכים והפרמטרים שהוזנו; בתפריטי המכשירים והאזורים השתמש בלחצן כדי להיכנס לתפריט משנה לשינוי שם ומצב.	ENTER (אישור)	
הלחצן פעיל ברמות גישה 1, 2 ו-3. השתמש בלחצן כדי לדחות את הערכים והפרמטרים שהוזנו; צעד אחד אחורה אל התפריט הקודם.	ביטול (דחייה)	
הלחצן פעיל ברמות גישה 1, 2 ו-3. השתמש בחצים כדי לגלול בין התפריטים; בתפריטי התכנות, יש ללחצנים תפקיד ספציפי של שינוי הערכים ומעבר בין השדות הניתנים לעריכה.	לחצני ניווט	

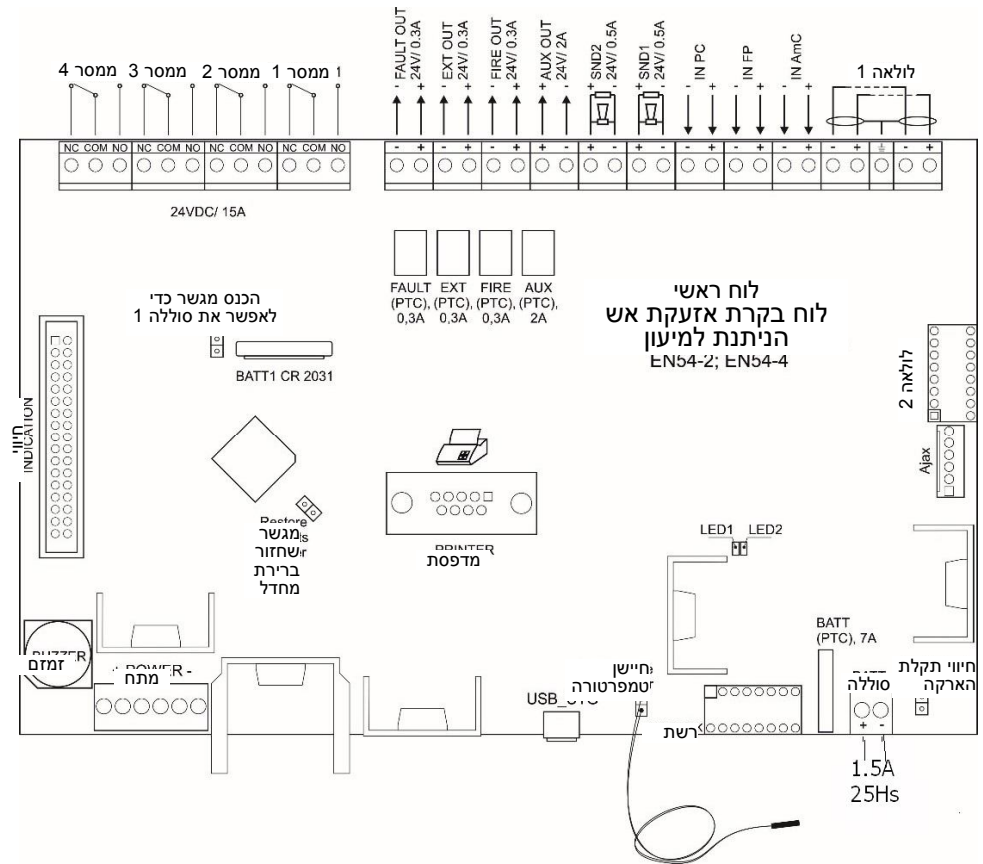
2.2.2. תצורת המודולים הבסיסיים

איור 6 – תצורת המודולים בתיבה:

- 1 – לוח המעגל הראשי (לוח הבקרה)
- 2 – בקר הלולאה השנייה (אופציונלי, עשוי שלא להיות קיים בתצורת המערכת שלך)
- 3 – יחידת אספקת הכוח
- 4 – מהדקי 230V לחיבור לכבל אספקת החשמל הראשי
- 5 – מקום לסוללה הנטענת, 1 x 12V / 7Ah – 18Ah
- 6 – מקום להרכבת מודול התקשורת
- 7 – מקום להרכבת מודול רשת



2.2.3. תיאור לוח המעגל הראשי (לוח הבקרה)



איור 7 – לוח המעגל הראשי של רכזת גילוי אש SIMPO

תיאור שורת המהדקים (משמאל לימין):

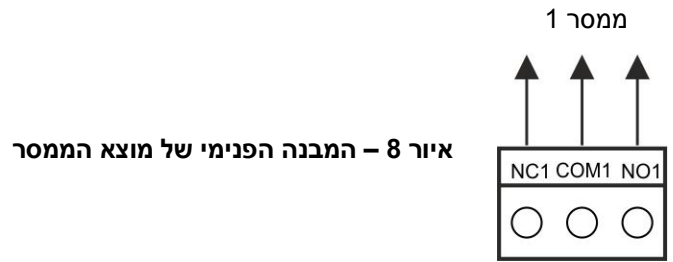
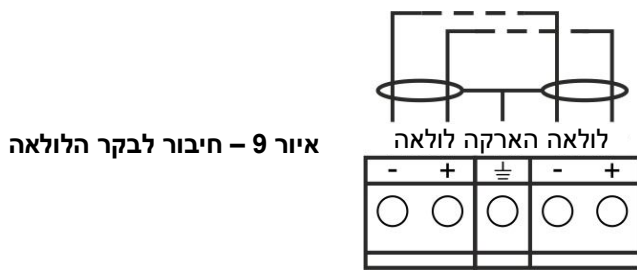
- **ממסרים 1-4** – החלפה ניתנת לתכנות ללא מתח על פני מגעי הממסרים, כל אחד 24VDC ב-15A. לכל ממסר יש מגע NO (פתוח בדרך כלל) אחד ומגע NC (סגור בדרך כלל) אחד, עם מוליך משותף על המהדק. כאשר מופעלת מוצא ממסר, מגע ה-NO נסגר ומגע ה-NC נפתח.
- **FAULT** – יציאה מנוטרת פוטנציאלית לחיבור של התקני עזר, 0.3A / 24VDC. יציאה זו ניטרולת במקרה של בעיה או תקלה במערכת.
- **EXT** – יציאה פוטנציאלית עבור אספקת מתח להתקני עזר, 2A / 24VDC.
- **SND2, SND1** – מוצאי מנוטרות פוטנציאליות לחיבור צופרים, 0.5A / 24VDC.
- **IN PC** – לא בשימוש בישראל.
- **IN FP** – לא בשימוש בישראל.
- **IN AmC** – בקרת חייגן.
- **לולאה 1** (-LOOP+ / +ERT / -LOOP+) – שורת מהדקים לחיבור לולאה 1 במערכת.
- **לולאה 2** – מחבר ממשק להוספת לולאת SIMPO TTE (עבור לולאה 2) בתצורת המערכת.
- **חיווי** – מחבר ממשק עבור מודול החיווי.
- **מתח** – מחבר ממשק עבור יחידת אספקת המתח הראשית.
- **JP7** – מגשר להפעלה / ניטרול של הסוללה המובנית לתמיכה בשעון זמן האמת במקרה של כשל באספקת החשמל הראשית והגיבוי.
- **מדפסת** – מחבר ממשק RS232 עבור מדפסת תרמית.
- **USB UTG** – מחבר מיקרו USB A/B עבור עדכון קושחה של המיקרו-מעבד הראשי באמצעות מחשב או דיסק און קי; מתאים גם לתכנות באמצעות תוכנת ProsTE.
- **סוללה** – מחבר עם חוטים (אדום ושחור) לחיבור הסוללה הנטענת. סוג החיבור הוא על פי מהדקי הסוללה – לכל נעל כבל פתוחה נוסף מחבר נעל כבל טבעת נפרד בקוטר 5 מ"מ (M5).
- **שחזור ברירת מחדל** – מגשר עבור איפוס חומרה מלא של הלוח ושחזור הגדרות ברירת המחדל של היצרן.
- **תקלת הארקה** – מגשר לחיווי הפעלה / ניטרול של תקלת הארקה – חייב להיות מחובר.
- **דוגמה:** אם ברצונך להפעיל את חיווי תקלת הארקה, קבע מגשר על פני מהדקי תקלת הארקה.
- **רשת** – מחבר ממשק עבור מודול רשת יתיר לתצורת המערכת.
- **Ajax** – מחבר ממשק להוספת מודול תקשורת לתצורת המערכת.

נתיכים:

- **AUX** – 2A, מסוג PTC, ניתן לאיפוס
- **FIRE, EXT, FAULT** – 0.3A, מסוג PTC, ניתן לאיפוס
- **BATT** – 7A, מסוג PTC, ניתן לאיפוס

נוריות חיווי:

- **LED 1** (אדום) – חיווי לסריקת ההתקנים המחוברים ללולאה 1. במצב פעולה רגיל, הנורית דולקת ברציפות במרווחים של 10 שניות.
- **LED 2** (ירוק) – חיווי להעברת נתונים בין המיקרו-מעבד הראשי של הלוח לבין הבקר עבור לולאה 1. במצב פעולה רגיל, הנורית תמיד מהבהבת.




חיישן טמפרטורה:

חיישן הטמפרטורה משמש למדידת טמפרטורת הסוללה. החיישן מורכב בקצה זוג החוטים, כשהוא מחובר מהיצרן למהדקי "חיישן טמפרטורה" על לוח המעגל המודפס. יש למקם את חיישן הטמפרטורה מאחורי הסוללה הנטענת או מתחתיה.

2.3. חיבור להתקני איתות

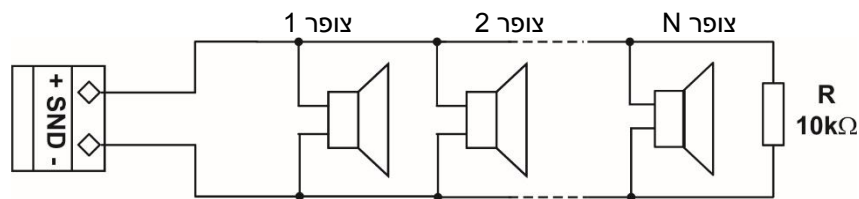
המוצאי המנוטרת **SND**, בעת הפעלה, מספקות **0.5A / 24VDC** לעומס המחובר ביניהן לבין ההארקה*. המוצאי המנוטרת **FIRE, EXT, FAULT**, מספקות **0.3A / 24VDC** לעומס המחובר ביניהן לבין ההארקה*. יש צורך לחבר במקביל למכשיר האחרון בלולאה נגד סיומת של **10k**, כדי להבטיח כי הלוח יהיה מסוגל לזהות כל נתק או קצר בלולאה – ראה איורים 10 ו-11!



* נקודת ההארקה של הלוח.

2.3.1. חיבור הצופרים

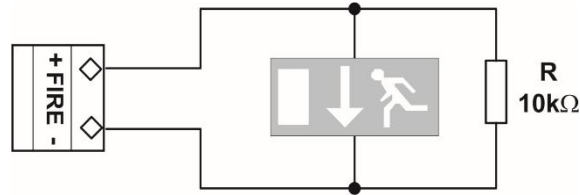
לכל יציאה מנוטרת **SND** ניתן לחבר מספר צופרים – איור 10. המספר המרבי של צופרים שניתן לחבר במעגל תלוי בצריכת הזרם הכוללת שלהם, אשר לא תעלה על **0.5A**. לפני חיבור ההתקן האחרון למעגל, במקביל אליו יש להוסיף נגד **10k** (class A).



איור 10 – חיבור צופרים למוצא SND

2.3.2. חיבור התקני האיתות

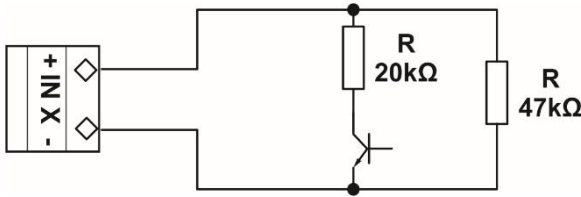
לכל יציאה מנוטרת **FIRE, EXT, FAULT** ניתן לחבר התקני איתות והתקני בקרה אחרים – איור 11. הצריכה המרבית של ההתקנים לא תעלה על **0.3A**. לפני חיבור ההתקן האחרון למעגל, במקביל אליו יש להוסיף נגד **10k**.



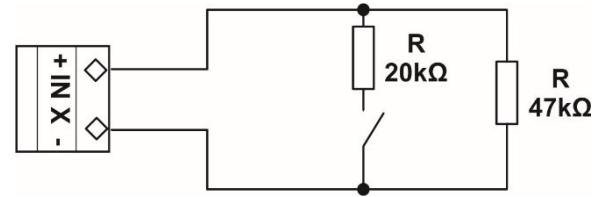
איור 11 – דוגמה לחיבור התקן קצה (שלט יציאה מואר) למוצא האש המנוטרת.

2.3.3. חיבור לכניסות המיוחדות

הכניסות המיוחדות של רכזת גילוי אש SIMPO נועדו לפעולה עם לוח בקרת כיבוי אש. תרשימי החיבור לדוגמה מוצגים באיורים 12 א) ו- ב).



ב) תרשים חיבור של קולט פתוח לכניסה



א) תרשים חיבור של מגע ממסר לכניסה

איור 12 – דוגמאות לחיבורים לכניסה המיוחדת IN XX

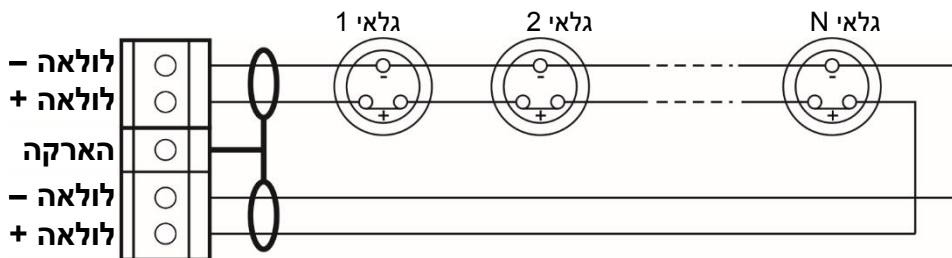
2.3.4. בקר הלולאה

רכזת גילוי אש SIMPO תומך בפעולה עם בקר הלולאה SIMPO TTE באמצעות פרוטוקול התקשורת TTE. בקר הלולאה מממש את הקשר בין מודול ה-I/O לבין ההתקנים המחוברים לקו התקשורת. למרחיב הלולאה יש שני תפקידים בסיסיים:

- אוסף נתונים מההתקנים בקו התקשורת ומעביר אותם למיקרו-בקר הראשי;
- מקבל פקודות מהמיקרו-בקר הראשי ומעביר אותן להתקנים המחוברים לקו התקשורת.

ניתן לחבר עד 250 התקני SensolRIS לבקר הלולאה SIMPO TTE. תרשימי החיבורים הכללי של ההתקנים לבקר הלולאה מוצג באיור 13.

צריכת הזרם המרבית של ההתקנים בקו התקשורת היא $I_{max} = 500mA$. אם הצריכה תעלה על ערך זה, תופעל הגנת עומס היתר.

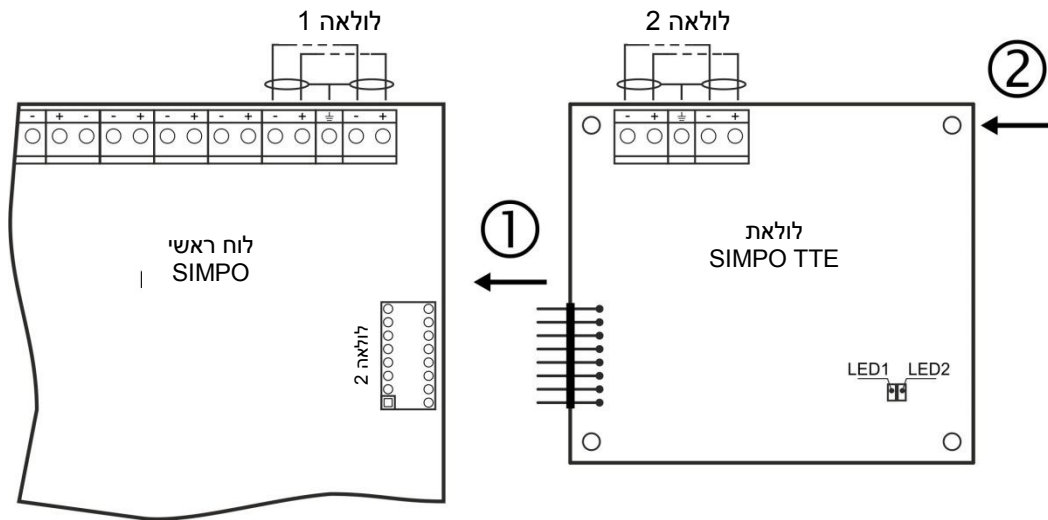


איור 13 – חיבור גלאים לבקר הלולאה

בתצורת רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO, ניתן להרכיב בקר לולאה נוסף כמודול נפרד – ראה איור 14.

אזהרה! אל תוסיף או תסיר כרטיסי הרחבה לתצורת לוח כיבוי האש כאשר אספקת המתח הראשית והגיבוי פועלים!





איור 14 – הוספת בקר הלולאה השני, לולאת SIMPO TTE

- ① - חבר את המחברים: לולאה 2 בלוח הבקרה הראשי ולולאה בבקר הלולאה השני.
 - ② - קבע את מרחיב הלולאה השני לתיבת המתכת של לוח כיבוי האש באמצעות הברגים המסופקים בערכת חלקי החילוף.
- LED 1/ LED 2 – נוריות חייוי עבור מצב בקר הלולאה, בדומה לזה של לוח הבקרה הראשי – ראה תיאור בעמוד 12.

2.3.5. אורך כבל מרבי מותר

אורך המרבי של הלולאה במערכת עשוי להשתנות לפי שטח החתך וההתנגדות האוהמית של הכבל שבו נעשה שימוש.

אזהרה! בקר הלולאה SIMPO TTE תומך בעד 250 התקנים, ללא קשר לסוגם!



כדי להבטיח פעולה נכונה של המערכת, יש צורך לבצע כמה חישובים מראש:

<p>1. כדי להבטיח את היכולת של לוח כיבוי האש לקבל את האותות מן ההתקנים בלולאה, חשב:</p> $L_{C1max} \leq 123 / R_C$	<p>2. כדי להבטיח את היכולת של לוח כיבוי האש לזהות את הכתובות הכפולות במערכת, חשב:</p> $L_{C2max} \leq 62 / R_C$	<p>3. כדי להבטיח את היכולת של ההתקנים בלולאה לקבל אותות פקודה מהלוח, חשב:</p> $L_{C3max} \leq (12 / I_{max} - R_i) / R_C$
---	---	---

כאשר:

- L_{C1max} , L_{C2max} , L_{C3max} - הם האורך המרבי המותר של הכבל שבו נעשה שימוש, [ק"מ];
- R_C - הוא ההתנגדות האוהמית הכוללת של שני החוטים בכבל בו נעשה שימוש; הערך שלה מציג את עוצמת התנגדות הכבל באורך 1 ק"מ [Ω/km];
- R_i - הוא ההתנגדות הכוללת של מודולי המבודדים בלולאה;
- I_{max} - הוא צריכת הזרם המרבית בלולאה – הכמות הכוללת של צריכת הזרם מכל ההתקנים שבלולאה*.

***הערה**, במקרה של שימוש באחד או יותר מהתקני SensolRIS הבאים: MC-D, T110 (IS), S130 (IS), M140 (IS), WSOU (IS), WSST (IS), BSOU (IS), BSST (IS), MCP150 ו-MC-Z, הכמות הכוללת עבור I_{max} כוללת: את צריכת הזרם המרבית במצב אזעקה של 15 מתוך התקנים אלה בעלי הצריכה הגבוהה ביותר, ועבור שאר ההתקנים – הצריכה הכוללת במצב המתנה.

L_C - הוא האורך ההכרחי של הכבל עבור הלולאה.

לאחר החישוב, האורך המרבי של הכבל נקבע על פי:

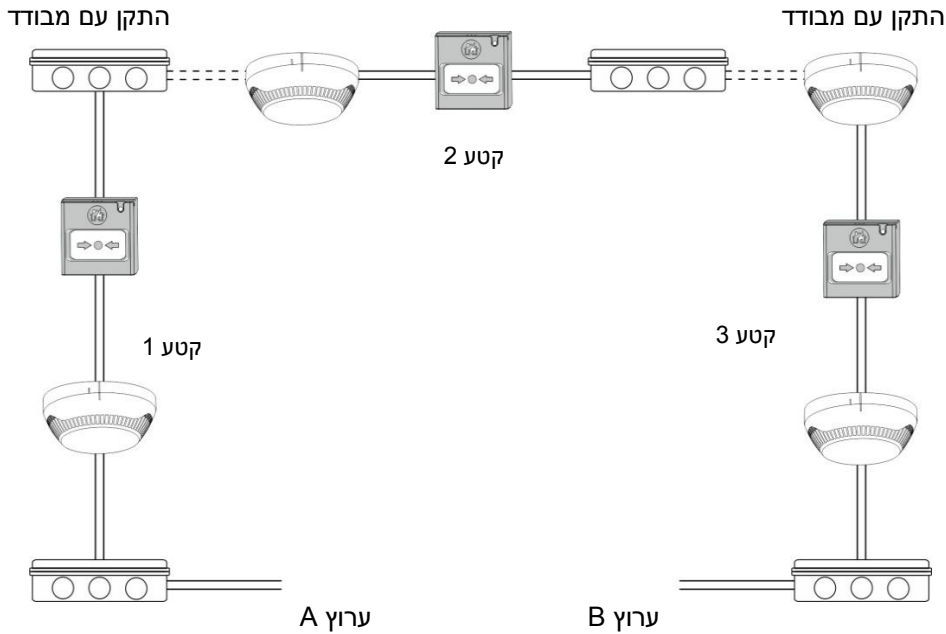
- אם $L_C \leq L_{C2max}$ וגם $L_C \leq L_{C3max}$ - לוח כיבוי האש יוכל לתקשר עם ההתקנים בלולאה וגם לזהות נוכחות של כתובות כפולות.
- אם $L_{C2max} < L_C \leq L_{C1max}$ וגם $L_C \leq L_{C3max}$ - לוח כיבוי האש יוכל לתקשר עם ההתקנים בלולאה אך לא יוכל לזהות נוכחות של כתובות כפולות.

אזהרה! חשב תמיד את אורך הכבל המרבי על פי הנוסחאות שלעיל! אם $L_C > L_{C1max}$ או $L_C > L_{C3max}$ - לוח כיבוי האש לא יוכל לתקשר עם ההתקנים.



תרשים החיבורים שמוצג באיור 15, נותן אפשרות להגן על ההתקנים מפני נתקים וקצרים. לדוגמה, קצר בקטע 2 לא ישפיע על הפעולה של קטעים 1 ו-3. מודולי המבודדים בשני הקצוות קטע 2 יבודדו אותו, וקטעים 1 ו-3 ימשיכו לפעול כהלכה, כאשר קטע 1 יפעל על ידי אספקה מערוץ "A" וקטע 3 - על ידי אספקה מערוץ "B". מאחר שלוח כיבוי האש לא יוכל לתקשר עם ההתקנים שבקטע 2, הוא יחולל אות אזהרה להתקנים אבודים ונתק.

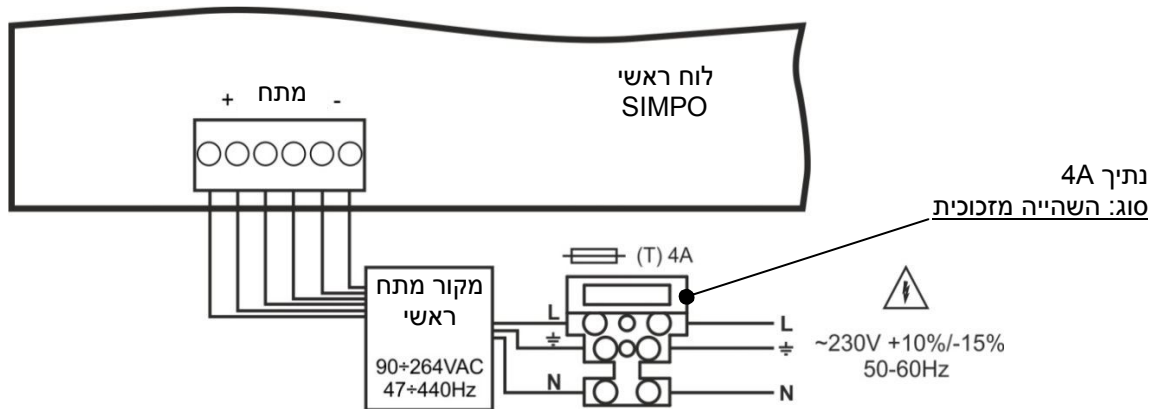
מספר ההתקנים המרבי המומלץ בין שני מודולים מבודדים (התקן מודול מבודד או שימוש במודול המבודד המובנה בהתקן) הוא 30!



איור 15 – דוגמה לחיבור גלאים ונקודות קריאה למרחיב לולאה (המובנה שבתוך לוח הבקרה הראשי או לולאת SIMPO TTE)

2.4. חיבור למקור המתח הראשי

אספקת המתח הראשית של רכזת גילוי אש SIMPO ממומשת על ידי חיבור כבל החשמל הראשי למהדקי 230V, המורכבים בתיבת המתכת מתחת למקור הכוח. החיבור בין מהדקי 230V לבין מקור המתח הראשי מתבצע על ידי היצרן. החיבור בין כבל החשמל הראשי למהדקי 230V מוצג באיור 16. לפני הדלקת אספקת רשת החשמל, בדוק חיבור נכון של כל לולאה, צופר או כל כניסה או יציאה אחרת!




איור 16 - חיבור בין כבל החשמל הראשי למהדקי 230V

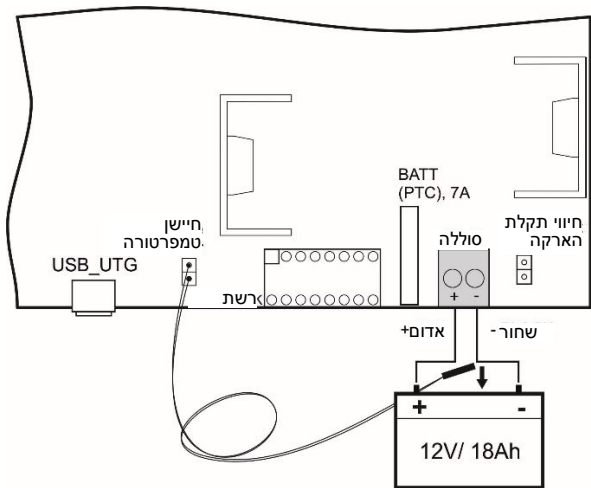
2.5. חיבור הסוללה הנטענת

מוליכי הסוללה הנטענת מורכבים על מהדקים בחלק התחתון של לוח הבקרה הראשי. חבר את מוליכי הסוללה למהדקי הסוללה הנטענת תוך שימת לב לקוטביות – ראה איור 17.

הסוללה אינה יכולה להדליק את הלוח לפני שאספקת החשמל הופעלה! טעינת הסוללה הנטענת מתבצעת בזרם מרבי $I = 1.5A$ ומתח טעינה $U \leq 13.65V$.



אזהרה: לחיבור בין הסוללה הנטענת לבין מקור המתח הראשי יש כמה מומלץ מאוד להשתמש רק בסוללה עם המאפיינים החשמליים והמידות שצוינו על ידי היצרן. לפני חיבור הסוללה למקור הכוח, בדוק את קוטביות הסוללה. חבר את הסוללה לאחר שאספקת רשת החשמל מופעלת. אם הסוללה חדשה זה ייקח כמה שעות עד שהיא תיטען במלואה! כדי למדוד את הטמפרטורה הנוכחית של הסוללה, הנח את חיישן הטמפרטורה מאחורי הסוללה או מתחת לה.



איור 17 – חיבור הסוללה הנטענת

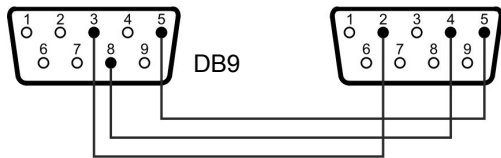
אל מדפסת Datecs

2.6. חיבור להדפסת הנת

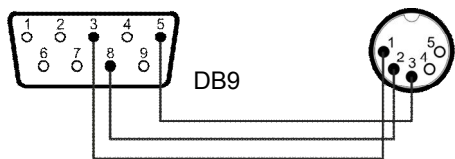
רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO מצויד במחבר ממשק RS232, הממוקם במרכז לוח המעגל הראשי, לחיבור מדפסת תרמית. המדפסת התרמית מאפשרת לטכנאי להדפיס את קובץ היומן של אירועי האזעקה והתקלות, האזהרות והשינויים במהלך התכנות. הקיבולת של קובץ היומן היא 10,000 אירועים, אשר נשמרים עם התאריך והשעה של ההתרחשות – ראה גם סעיף 7.1.4. אל מדפסת Kafka

רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO תומך במדפסות חיצוניות מסוג Canon 9, בדגמים Kafka ו-Datecs. לחיבור לוח SIMPO למדפסת התרמית עליו להכין כבל מיוחד למטרה זו – חבר שני מחברי זכר מסוג DB9-DB9 (מדפסת Datecs) DB9-DIN5 (מדפסת Kafka) כמוצג באיור 18. לפני ההדפסה (רמות גישה 2 ו-3) ודא כי המדפסת התרמית מחוברת למחבר הממשק 'מדפסת' בלוח המעגל הראשי וכי המדפסת מופעלת.

אל לוח הבקרה



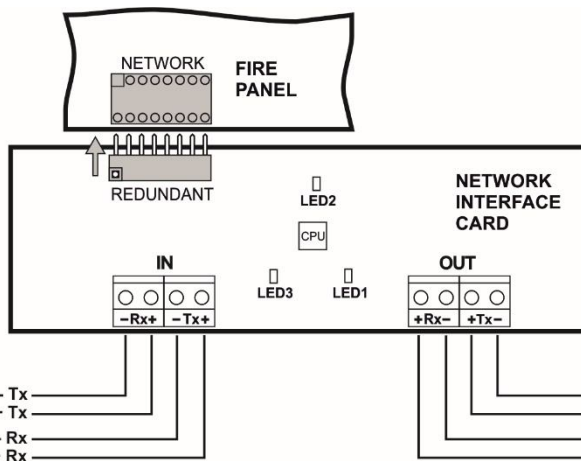
אל לוח הבקרה



2.7. חיבור מודול רשת (נתמך בגרסת תוכנה 2.8 ומעלה)

גילוי אש כתובתית SIMPO מתוכנן עם אפשרות לחיבור Ethernet עם לוחות SIMPO או IRIS ניתנים לכתובת (עד 32). מודול הרשת מורכב מתחת ללוח המעגל הראשי למחבר 'רשת' – איור 19. יש לקבע את המודול באמצעות לתחתית המתכת. אורך הכבל המרבי בין שני מודולי רשת יתירה הוא 1000 מ'.

אזהרה: לעולם אל תוסיף ואל תסיר את מודול הרשת לתצורת לוח כיבוי האש כאשר ספק המתח הראשי והגיבוי פועלים!



רכזת לרשת אחרים ומחובר ברגים יתירים

2.8. חיבור מודול תקשורת

רכזת כתובתית SIMPO מתוכננת לניטור דרך חיבור ממשק טורי באמצעות מודול תקשורת מיוחד. הניטור יכול להתממש על גבי רשת LAN, בהתאם לסוג המודול הנמצא בשימוש. מודול התקשורת מורכב במקום שתחת בקר הלולאה השני והוא קבוע לתחתית המתכת בעזרת ברגים מתאימים. החיבור ממומש עם כבל ממשק שטוח בין מחבר 'AJAX' בלוח המעגל הראשי לבין מחבר הממשק על מודול התקשורת עצמו.

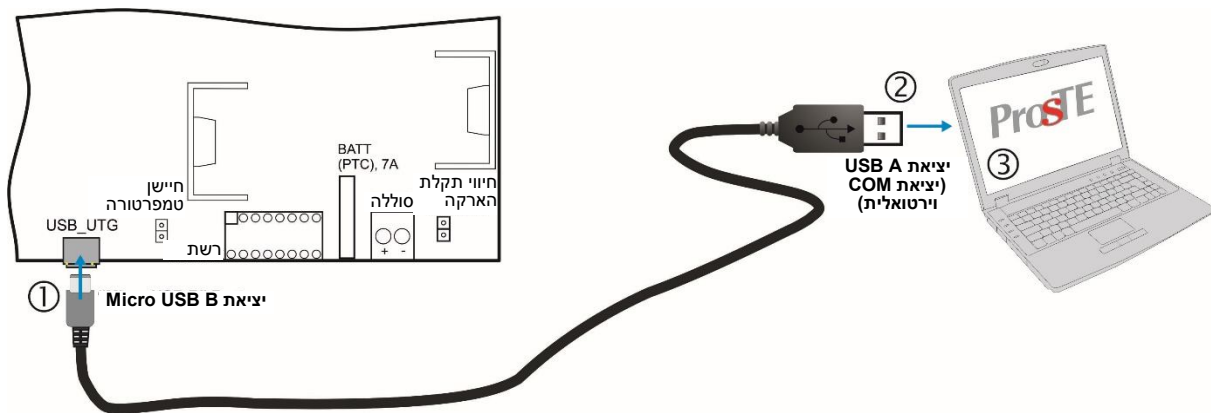
אזהרה: לעולם אל תוסיף ואל תסיר את מודול התקשורת לתצורת לוח כיבוי האש כאשר ספק המתח הראשי והגיבוי פועלים!

3. סוגי תכנות

3.1. תכנות דרך תוכנת ProsTE

תוכנת ProsTE המקצועית מיועדת לתכנות של רכזות גילוי אש המיוצרים על ידי Teletek Electronics JSC. כדי לתכנת את הרכזת SIMPO, תחילה עליך להתקין את תוכנת ProsTE במחשב – ניתן להוריד את התוכנה ללא תשלום לאחר רישום באתר האינטרנט של היצרן: <http://www.teletek-electronics.com/en/product/proste-en>.

כדי לתכנת את לוח ה-SIMPO עליך להשתמש בסוג כבל USB A - USB Micro B – איור 20.



איור 20 – תכנות באמצעות תוכנת ProsTE

3.2. תכנות דרך לוח המקשים של לוח הבקרה

רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO ניתן לתכנות ישירות באמצעות לוח המקשים שבלוח הקדמי. התכנות וההגדרות נגישות מרמות 2 (תחזוקה) ו-3 (מתקין). הלחצנים בלוח הקדמי מאורגנים בשלוש קבוצות עיקריות

- לחצני ספרות פונקציונליים – משמשים כערכים בתפריטי משנה, שינוי מצב פרמטר, הזנה של צירוף חדש עבור קודי גישה לתחזוקה והתקנה.
- לחצני ניווט – חיצים להזזת הסמן על המסך והעברת השדות הניתנים לעריכה, אישור הפרמטרים שהוזנו, ביטול הפרמטרים שהוזנו וצעד לאחור במבנה תכנות התפריט.
- לחצנים מיוחדים לפעולת המשתמש – השתקת הזמזם, השתקת הצופרים, איפוס, פינוי, בדיקה כללית של הנוריות, הזמזם והמסך.

תיאור מפורט של כל הלחצנים בלוח הקדמי מוצג בסעיף 2.2.1 – 5, בעמוד 9
תיאור מפורט של רמות גישת תכנות לתחזוקה והתקנה מוצג בסעיף 5.

3.3. עדכון קושחה

שים לב!

עדכון הקושחה של המיקרו-מעבד הראשי של רכזת גילוי אש SIMPO יבוצע על ידי טכנאי מוסמך בלבד ולאחר תוכנית הכשרה על ידי היצרן Teletek Electronics JSC!



3.3.1. עדכון קושחה מהמחשב

כדי להפעיל עדכון קושחה מהמחשב, תחילה עליך לשמור עותק של קובץ עדכון תמונה (עם סיומת .bin) * במחשב שלך. לעדכוני קושחה, השתמש במחבר USB_UTG שבלוח המעגל הראשי:

- ◀ חבר את הלוח למחשב באמצעות כבל USB: סוג A רגיל ל-Micro B.
- ◀ הזן קוד גישה עבור רמה 2 או 3 ובוחר בתפריט **SOFT. REVISION (9)**.
- ◀ המתן להודעה מ-Windows Explorer כי נמצא Removable Disk (דיסק נשלף) חדש.

על המסך תוצג אוטומטית החלונית:

USB Host Detected

1. Copy image file to Removable Disk
 2. Make Eject at Removable Disk
- > Panel is configured

- השתמש במנהל הקבצים של *Windows Explorer* כדי להעתיק את קובץ עדכון התמונה (עם סיומת *.bin) החדש לספריית *Removable Disk*.
- כאשר ההעתקה של קובץ התמונה הסתיימה, הסר את הדיסק הנשלף על ידי בחירת האפשרות *Eject* (שליפה) מתיבת הדו-שיח שלו (לחיצה ימנית כשהעכבר מעליה).
- אם הנתונים בקובץ התמונה נכונים, הלוח יתחיל את הליך עדכון הקושחה של המיקרו-מעבד הראשי בליווי צפצופים קצרים.
- נתק את כבל ה-USB.
- הלוח יאפס את עצמו אוטומטית לאחר עדכון קושחה מוצלח.

3.3.2. עדכון קושחה מדיסק און קי

כדי להפעיל עדכון קושחה מדיסק און קי, תחילה עליך לשמור עותק של קובץ עדכון תמונה (עם סיומת *.bin) בספרייה הראשית של הדיסק און קי. שם הקובץ חייב להיות קצר – עד 8 תווים.

- חבר את הלוח למחשב באמצעות כבל USB: USB או USB A ל-Micro A.
- הזן קוד גישה עבור רמה 2 או 3 ובחר בתפריט **SOFT. REVISION (9)**.
- חבר את הדיסק און קי עם קובץ התמונה החדש (עם סיומת *.bin).

הערות:

1. הלוח יסרוק את הקבצים המועתקים רק בספרייה הראשית ואת הקבצים שנמצאים בתת-התיקיות הראשונות בהיררכית העץ של הדיסק און קי.
2. חובה כי שם הקובץ יהיה באורך של עד 8 תווים.

- המתן עד להשלמת הליך – הדיסק און קי יוצג עם שמו ושם היצרן שלו. בשורה האחרונה במסך תתחיל להבהב ההודעה **Push Enter to continue** (לחץ 'הזן' כדי להמשיך).
- לחץ על לחצן *Enter* והמתן להודעה על קיבולת הדיסק און קי. בשורה האחרונה במסך, יהיו פעילים שני לחצנים: **(2) To Panel** ו-**(3) From Panel**.
- לחץ על **(2) To Panel**. רשימה עם קבצי התמונה הנוכחיים (עם סיומת *.bin) המועתקים לדיסק און קי מוצגת על המסך, כאשר גרסת התוכנה מוצגת בצד ימין, לדוגמה:

0: /SIMPO/SIMPO2_0.BIN v 2.00

- גלול בין הקבצים הרשומים באמצעות הלחצנים עם החצים למעלה ולמטה – הקובץ הנבחר כעת מהבהב.
- בחר את הקובץ ולחץ *Enter*.
- הלוח מתחיל להעלות את הקובץ מהדיסק און קי לזיכרון Flash חיצוני של הלוח. תהליך הריצה מוצג עם סרגל התקדמות.
- אם הנתונים בקובץ התמונה נכונים, הלוח יתחיל את הליך עדכון הקושחה של המיקרו-מעבד הראשי בליווי צפצופים קצרים.
- נתק את כבל ה-USB.
- הלוח יאפס את עצמו אוטומטית לאחר עדכון קושחה מוצלח.

3.3.3. העתקת קובץ תמונה מהלוח לדיסק און קי

- חבר את הלוח למחשב באמצעות כבל USB: USB או USB A ל-Micro A.
- הזן קוד גישה עבור רמה 2 או 3 ובחר בתפריט **SOFT. REVISION (9)**.
- חבר את הדיסק און קי.
- המתן עד להשלמת הליך המשאל – הדיסק און קי יוצג עם שמו ושם היצרן שלו. בשורה האחרונה במסך תתחיל להבהב ההודעה **Push Enter to continue** (לחץ 'הזן' כדי להמשיך).
- לחץ על לחצן *Enter* והמתן להודעה על קיבולת הדיסק און קי. בשורה האחרונה במסך, יהיו פעילים שני לחצנים: **(2) To Panel** ו-**(3) From Panel**.
- לחץ על **(3) From Panel** – הלוח יוריד עותק של קובץ התמונה שלו לדיסק און קי וישמור את הקובץ בתיקיית SIMPO.

4. איפוס חומרה מלא

איפוס החומרה המלא של רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO, מאפשר למהנדס לשחזר את כל הגדרות היצרן ולגשת לצירופי קוד עבור רמה 2 (תחזוקה) ו-3 (מתקין).

לאיפוס חומרה מלא, בצע את השלבים הבאים:

1. נתק את אספקת החשמל הראשית והגיבוי.
2. קבע מגשר על מהדקי "restore default" בלוח המעגל.
3. חבר את אספקת החשמל הראשית ולאחר מכן את הגיבוי.
4. המתן להשלמת הליך האתחול.
5. הסר את המגשר מהדקי "restore default".
6. המשך בשמירת תצורת המערכת והגדרות אחרות.

5. תכנות רכזת גילוי אש SIMPO

5.1. מידע כללי על תכנות ותפעול

רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO ניתן לתכנות ישירות באמצעות לחצני הניווט ולחצני הספרות הפונקציונליים בלוח הקדמי. תפריטי התכנות מאורגנים במבנה עץ טקסט והם מוצגים בתצוגת ה-LCD (4 שורות X 40 תווים). הגישה לתפריטי התכנות מאורגנת בשלוש רמות – ראה סעיף 5.2.

כאשר הוא מופעל, הלוח תמיד מבצע הליך של טעינת פרמטרים, אשר נמשך בדרך כלל בערך 5-6 שניות. אין גישה לתפריטי הלוח בזמן הליך זה.

בעת ההפעלה הראשונית, הלוח אינו מכיל תצורות כלשהן. האתחול עשוי להימשך מספר דקות. זמן האתחול הדרוש תלוי במספר ההתקנים ההיקפיים והתקני הלולאה – עבור לולאה 1 ולולאה 2. לאחר שהלוח הופעל, הוא יבצע הליך לאיתור התקני לולאה חדשים שהותקנו – ראה גם נספח ג', עמ' 48.

במהלך ההליך, הסמל "*" מהבהב בפינה הימנית העליונה של המסך. סמל זה יופיע תמיד בעת הפעלת תהליכים דומים, כגון איפוס של התקנים או מכשירים חדשים מוכרים המחוברים ללולאה. מיד לאחר ההפעלה הראשונית של אספקת החשמל מהרשת והשלמת האתחול, הלוח עובר למצב פעולה רגיל. אם קיימות הודעות אזהרה או תקלה פעילות, הן מוצגות על המסך, מכיוון שהחיווי פועל לפי סדר העדיפויות:

חיווי – קבוצות	עדיפות
אזעקות	הגבוהה ביותר
תקלות	גבוהה
ניטרול	רגילה
בדיקות	רגילה
אזהרות	נמוכה


השם של קבוצת החיווי הפעילה הנוכחית מהבהב יחד עם המספר של ההודעה הראשונה. לחץ על הלחצן ENTER כדי לעיין במידע נוסף עבור ההודעה המתאימה, כגון נתונים וזמן ההתרחשות, כתובת ההתקן, מספר אזור או אחר, בהתאם לסוג הבעיה. החיווי עבור ההתראות הפעילות במערכת נתפס כבעל העדיפות הגבוהה ביותר.

רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO תומך בשפות שונות עבור תפריטי התכנות.

הגדרת ברירת המחדל של היצרן היא באנגלית. ניתן לשנות את השפה לאחר ההפעלה הראשונית על ידי הזנת הרצף:

לחץ CANCEL – הזן את הקוד 3333 – בחר תפריט GENERAL SETTINGS (6) – תפריט PANEL SETTINGS (6.4) – לחצן 1 – לחצן ENTER

השתמש בלחצן ENTER כדי להיכנס לתפריטי תכנות ולאשר ערכים ופרמטרים שהוזנו; לחצני הספרות הפונקציונליים משמשים להזנת קודי גישה ושינוי המצב הנוכחי; לחצני הניווט (החצים מעלה / מטה ושמאלה / ימינה) משמשים לגלילה בין התפריטים ולשינוי שדה העריכה.



5.2. קודים ורמות גישה

ישנן שלוש רמות גישה בלוח SIMPO: משתמש, תחזוקה ומתקין. כל רמה כוללת פונקציות ופעולות שונות. כדי להיכנס לרמות התחזוקה וההתקנה יש צורך להזין קוד גישה תקף:

רמה	תיאור	צירוף קוד	גישה
1	משתמש	-	רק הלחצנים השתק זמזם ופינוי* פעילים. אין הרשאה להיכנס לרמות הגישה תחזוקה ותכנות. * רק עבור מקרים שבהם מתקבל מהתקן את אזעקת אש
2	תחזוקה	2222	הלחצנים השתק זמזם, השתק צופרים, איפוס ופינוי פעילים. כניסה ברמת גישה לתחזוקה, המאפשרת תכנות חלקי והגדרות תפריטים.
3	מתקין	3333	הלחצנים השתק זמזם, השתק צופרים, איפוס ופינוי פעילים. כניסה ברמת גישה למתקין, המאפשרת תכנות והגדרות מלאים.

צירופי הקוד המוכנסים מוצגים עם הסמל "*". הערך הוא אוטומטי.

ניתן לשנות את קודי הגישה רק מרמת מתקין – תפריט (6) הגדרות כלליות, תפריט משנה (6.1) איסמאות. קיימות מגבלות שונות על פונקציות הלוח ברמות הגישה הקשורות, שמוצגות בטבלה הבאה:

רמת גישה			תיאור	מצב / תפריט	
3	2	1			
*	*	✓	הצגת הודעות ההתראה במערכת.	אזעקות	מצבי הפעלה
*	*	✓	הצגת הודעות התקלה במערכת.	תקלות	
*	*	✓	הצגת ההשבתות הפעילות במערכת.	ניטרול	
*	*	✓	הצגת הבדיקות הפועלות במערכת.	בדיקות	
*	*	✓	הצגת הודעות האזהרה במערכת.	אזהרות	
✓	✓	✓	השבתת הזמזם הפנימי.	השתק זמזם	
✓	✓	*	השבתת הצופרים. במהלך אזעקות אש פעילות וצופרים ניטרולים / מושתקים, הנורית שליד הלחצן מאירה.	השתק צופרים	
✓	✓	*	איפוס הלוח מבלי לכבות את אספקת החשמל הראשית והגיבוי.	איפוס	
✓	✓	✓*	הפעלת אות אזעקת פינוי; הצופרים יפעלו מיד וידרוסו את כל ההשהיות שהוכנסו.	פינוי	
✓	✓	✓	בדיקה כללית לתפקוד של כל הנוריות והזמזם הפנימי.	בדיקה	
✓	✓	*	הצגת קובץ היומן לכל האירועים; הדפסת כל האירועים או אירועים נפרדים; ניקוי קובץ היומן.	הצגת יומן אירועים	תפריט תכנות
✓	✓	*	מצב אזורים; הגדרת שם אזור; תכנות פרמטרים; בדיקת תפקוד אזור.	אזורים	
✓	✓	*	הגדרת שם התקן; תכנות פרמטרים.	הגדרת התקנים	
-	-	-	תפריטים לכתובת התקנים.	כתובת:	
✓	*	*	הגדרת כתובת עבור התקנים בודדים.	• הגדרת כתובת	
✓	*	*	שינוי כתובת ההתקן.	• שינוי כתובת	
✓	*	*	מצב כתובת בטוחה אוטומטי.	• כתובת בטוחה	
✓	*	*	מצב אוטומטי לכתובת התקנים לפי מזהה או מבודד.	• כתובת אוטומטי	
✓	✓	*	תכנות פרמטרים עבור מוצאי הלוח המובנות: צופרים, מוצאי, אש, תקלה, מוצאי ממסרים.	מוצאי הלוח	
-	-	-	הגדרות כלליות משותפות בלוח.	הגדרות כלליות:	
✓	*	*	שינוי צירופי הקוד עבור רמות התחזוקה והמתקין; הפעלה / ניטרול של היציאה האוטומטית מתפריט התכנות של המתקין.	• קודי גישה	
✓	*	*	הגדרת השעה והתאריך הנוכחיים.	• שעה / יום	
✓	✓	*	הגדרת מצב אזעקת יום / לילה או פעולה על לוח הזמנים.	• מצב אזעקת יום / לילה	
✓	✓	*	שינוי שפת התפריט, הגדרת בהירות התאורה האחורית; הזנת השבתות.	• הגדרות לוח	
✓	✓	*	הגדרת ההשהייה T1.	• השהייה T1	
✓	✓	*	תכנות הפעולה של מוצאי הצופרים.	• מצב צופרים	
✓	✓	*	הזנת פרטי החברה עבור המסך הראשי	• לוגו חברה	
✓	*	*	שמירת תצורת המערכת המוגדרת.	שמירת התצורה	
✓	*	*	שחזור ברירת המחדל של היצרן.	שחזור ברירות מחדל	
✓	✓	*	עיון בגרסת התוכנה הנוכחית.	גרסת תוכנה	
✓	*	*	הגדרת פרמטרי הרשת היתירה	רשת	
✓	✓	*	סקירת המבודדים הפעילים במערכת.	מבודדים פעילים	
✓	✓	*	חזרה אל רמת גישה 1.	רמת גישה 1	

* רק עבור מקרים שבהם מתקבל מהתקן אות אזעקת אש
 * - מצבי הפעלה והתפריטים אינם נתמכים ברמת גישה זו
 ✓ - מצבי הפעלה והתפריטים ניתנים לסקירה או מותרים לתכנות חלקי ברמת גישה זו

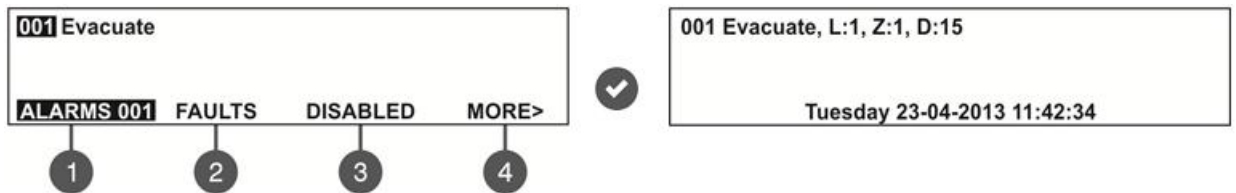
6. תיאור מצבי הפעולה

בסעיף זה ניתן למצוא תיאורים מפורטים של כל מצבי הפעולה של רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO. המצבים לבדיקת אירועי המערכת מבלי להזין קוד גישה נגישים רק מרמה 1. אם לא מופיעות הודעות אזעקה, תקלה או אזהרה, בדיקות פעילות והשבתות, לוח הבקרה יימצא במצב פעולה רגיל, ויוצג רק היום והשעה הנוכחיים. במקרה שהתרחש מצב אזעקה, תקלה או אזהרה, הלוח יציג מידע והודעות טקסט על האירועים. רשימה של כל סוגי הודעות האירועים על פרטיהם מוצגת בנספח א'.

6.1. סקירת אירועי אזעקה

הודעות של אירועי האזעקה מוצגות עם העדיפות הגבוהה ביותר במערכת. במקרה של אזעקה במערכת, הלוח יציג רשימה עם האזעקות הפעילות כרגע, ומצב אזעקות (ALARMS) יבהב ביחד עם המספר של הודעת האזעקה הראשונה. מעל הלחצן (1) יוצג המספר הכולל של ההתראות הפעילות. הנורית אש כללית תאיר ביחד עם המספר של האזור שבו ישנה אזעקה. הלוח מאותת בעזרת אות קולי רציף, אשר ניתן לעצור עם לחיצה על לחצן 'השתק זמזם'. ניתן להפסיק את הצופרים המופעלים לאחר הזנת רמת גישה 2 או 3 ולחיצה על הלחצן 'השתק צופרים'.

דוגמה:

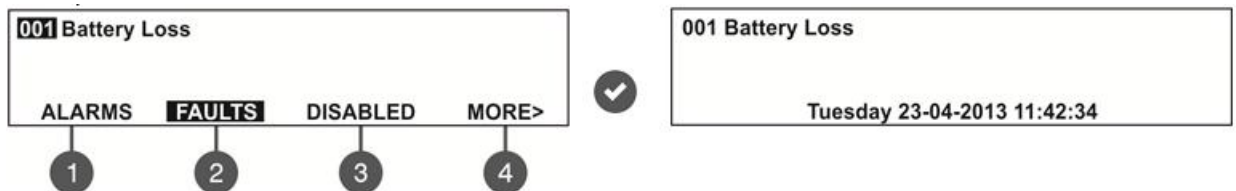


המשתמש יכול לסקור גם מידע נוסף עבור כל אחד מאירועי האזעקה. לשם כך, בחר את מספר הודעת האזעקה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה (מספר האירוע שנבחר מהבהב) ולחץ על ENTER. על המסך מוצג מידע על מספר הלולאה וכתובת ההתקן שחש את אירוע האזעקה. בחלק התחתון של המסך מוצגים היום והשעה של התרחשות האירוע המתאים. שים לב שהמידע הנוסף שונה בהתאם לסוג אירוע האזעקה. כדי לצאת ממצב סקירת אירועי אזעקות, לחץ על הלחצן CANCEL (בטל).

6.2. סקירת אירועי תקלה

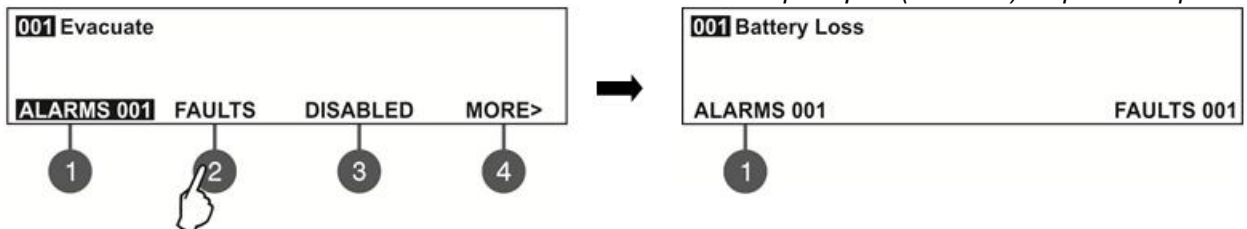
ההודעות של אירועי התקלה מוצגות עם עדיפות גבוהה. אם לא קיימים אירועי אזעקה, ויש תקלות פעילות במערכת, מצב תקלות (FAULTS) מהבהב ביחד עם מספר אירוע התקלה הראשון. הנורית תקלה כללית תאיר. הודעות התקלה נמחקות באופן אוטומטי לאחר תיקון מצב התקלה.

דוגמה:



המשתמש יכול לסקור גם מידע נוסף עבור כל אחד מאירועי התקלה. לשם כך, בחר את מספר הודעת התקלה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה (מספר האירוע שנבחר מהבהב) ולחץ על ENTER. במקרה שיש אזעקות פעילות במערכת, אך ברצונך לסקור את הודעות התקלה, לחץ על לחצן (2) - מצב תקלות (FAULTS). התקלות הנוכחיות במערכת מוצגות עם מספרים סידוריים. הסקירה היא כמתואר בסעיף 6.1. המספר הכולל של התקלות הפעילות מוצג בפניה הימנית התחתונה של המסך. השתמש בלחצן (1) כדי לחזור למצב אזעקות (ALARMS) ולעיין בהודעות האזעקה.

כדי לסקור את התקלות (FAULTS) בזמן אזעקות פעילות במערכת:

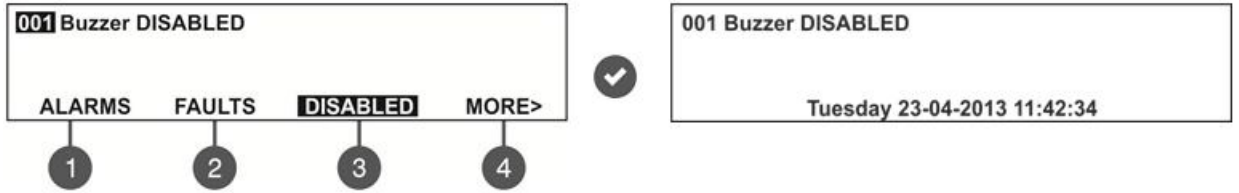


כדי לצאת ממצב סקירת אירועי תקלות, לחץ על הלחצן CANCEL (בטל).

6.3. סקירת ניטרול

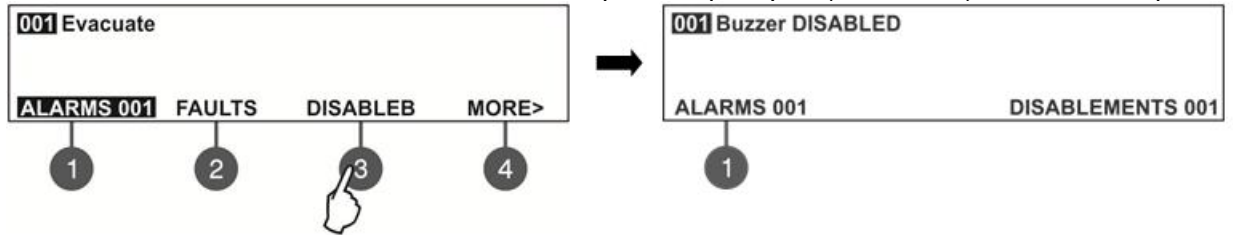
הודעות הניטרול מוצגות עם עדיפות רגילה. אם לא קיימים אירועי אזעקה או תקלה, ויש השבתות פעילות במערכת, מצב ניטרול (DISABLED) מהבהב ביחד עם מספר הניטרול הראשון. הנורית 'Disable' ניטרול תאיר.

דוגמה:



המשתמש יכול לסקור גם מידע נוסף עבור כל אחת מההשבתות. לשם כך, בחר את מספר הודעת הניטרול באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה (מספר האירוע שנבחר מהבהב) ולחץ על ENTER.

במקרה שיש אזעקות ו/או תקלות פעילות במערכת, אך ברצונך לסקור את ההשבתות, לחץ על לחצן (3) - מצב DISABLED (ניטרול). ההשבתות במערכת מוצגות עם מספרים סידוריים. הסקירה היא כמתואר בסעיף 6.1. המספר הכולל של ההשבתות שהוכנסו מוצג בפינה הימנית התחתונה של המסך. השתמש בלחצן (1) כדי לחזור למצב ALARMS (אזעקות) ולעיין בהודעות האזעקה. כדי לסקור את ההשבתות (DISABLED) בזמן אזעקות ו/או תקלות פעילות במערכת.

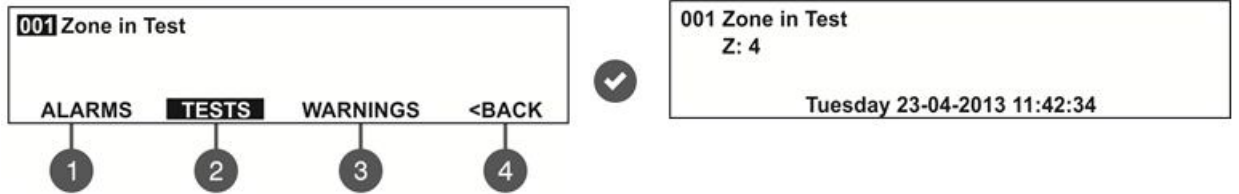


כדי לצאת ממצב סקירת אירועי תקלות, לחץ על הלחצן CANCEL (בטל).

6.4 סקירת בדיקות מופעלות

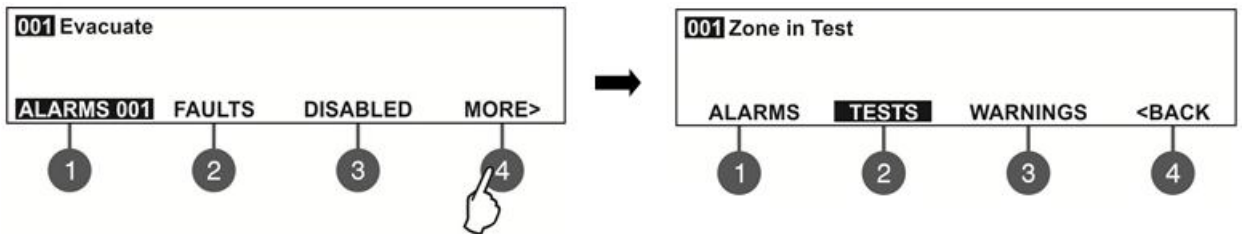
ההודעות של בדיקות מופעלות מוצגות עם עדיפות רגילה. אם לא קיימים אירועי אזעקה, תקלה או ניטרול, ויש בדיקות פעילות במערכת, מצב בדיקות (TEST) מהבהב ביחד עם מספר הבדיקה המופעלת הראשונה. הנורית בדיקות (Test) תאיר. מספרי האזורים במצב בדיקה עם גלאים מופעלים מהבהבים.

דוגמה:

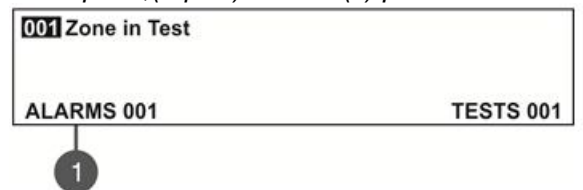


המשתמש יכול לסקור גם את מספר האזורים במצב בדיקה. לשם כך, בחר את מספר האזור באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה (מספר האירוע שנבחר מהבהב) ולחץ על ENTER.

במקרה שיש אזעקות ו/או תקלות פעילות במערכת, אך ברצונך לסקור את הבדיקות המופעלות, לחץ על לחצן (4) - MORE>> - מצב TESTS (בדיקות) יבהב. הבדיקות המופעלות במערכת מוצגות עם מספרים סידוריים. הסקירה היא כמתואר בסעיף 6.1. המספר הכולל של הבדיקות המופעלות מוצג בפינה הימנית התחתונה של המסך. השתמש בלחצן (1) כדי לחזור למצב ALARMS (אזעקות) ולעיין בהודעות האזעקה.



לאחר בחירה בלחצן (2) TESTS (בדיקות), המסך יציג:

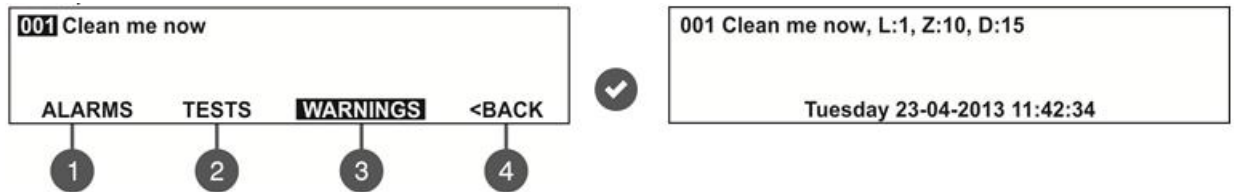


כדי לצאת ממצב סקירת בדיקות מופעלות, לחץ על הלחצן CANCEL (בטל).

6.5. סקירת הודעות אזהרה

הודעות האזהרה מוצגות עם עדיפות נמוכה. אם לא קיימים אירועי אזהרה או תקלה או השבתות ובדיקות, ויש אזהרות פעילות במערכת, מצב אזהרות (WARNINGS) מהבהב ביחד עם מספר ההודעה הראשונה. אין חייווי נוריות בלוח הראשי.

דוגמה:

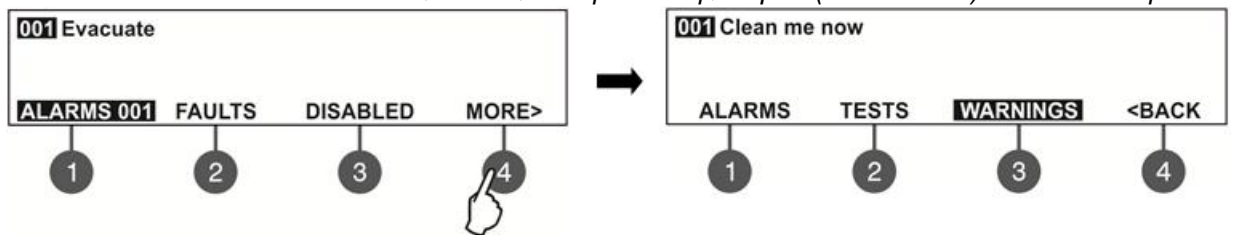


המשתמש יכול לסקור גם מידע נוסף עבור כל הודעת אזהרה. לשם כך, בחר את מספר ההודעה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה (מספר האירוע שנבחר מהבהב) ולחץ על ENTER. על המסך יוצג מידע על מספר הלולאה (L:), מספר האזור (Z:) ועל הכתובת והשם של ההתקן (D:)*. בחלק התחתון של המסך יוצג התאריך ושעת ההתרחשות של האזהרה. שים לב שהמידע הנוסף שונה בהתאם לסוג אירוע האזהרה.

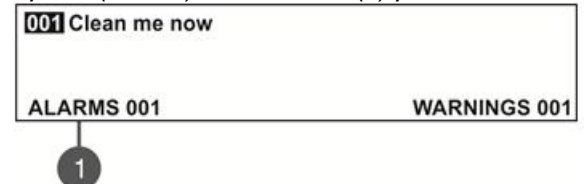
* הערה: אם ההתקן הוא מודול כניסות-מוצאי, יוצג מספר הכניסה / היציאה המופעל לאחר הכתובת. לדוגמה, המסך יציג את ההודעה: "Loop Device Input Active - L:1; Z:1; D:3.1", כאשר לאחר הצגת כתובת ההתקן יופיע מספר הכניסה הפעילה של המודול. בדוגמה, הכתובת של המודול היא 3 ומספר הכניסה הפעילה הוא 1. שם הכניסה יוצג בסוף ההודעה – ראה סעיף 7.3.6.

במקרה שיש אזהרות ו/או תקלות פעילות במערכת, אך ברצונך לסקור את האזהרות, לחץ על לחצן (4) - MORE>> - (3) מצב אזהרות (WARNINGS). הבדיקות המופעלות במערכת מוצגות עם מספרים סידוריים. הסקירה היא כמתואר בסעיף 6.1. המספר הכולל של האזהרות מוצג בפינה הימנית התחתונה של המסך. השתמש בלחצן (1) כדי לחזור למצב ALARMS (אזהרות) ולעיין בהודעות האזהרה.

כדי לסקור את האזהרות (WARNINGS) בזמן אזהרות ו/או תקלות פעילות במערכת:



לאחר בחירת לחצן (3) WARNINGS (אזהרות), המסך יציג:




כדי לצאת ממצב הודעות אזהרה, לחץ על הלחצן CANCEL (בטל).

הערה: אם אתה משתמש בפרמטרי תכנות ברמת גישה 2 (תחזוקה) או ברמת גישה 3 (מתקין) ויש אירוע אזהרה או תקלה במערכת, הלוח יציג באופן אוטומטי רשימה עם הודעות. לאחר סקירת האירועים, ניתן לחזור למצב תכנות בלחיצה אחת על לחצן CANCEL (בטל).

6.6. השתקת הזמזם הפנימי

הזמזם הפנימי של רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO מאותת במקרה של אזהרה מופעלת או אירוע תקלה במערכת. השתקת הזמזם זמינה מכל רמת גישה ללא הזנת קוד.

להשתקת הזמזם הפנימי לחץ  על .

6.7. השתקת הצופרים

השתקת הזמזם זמינה מרמות גישה 2 ו-3 לאחר הזנת קוד.



קוד תחזוקה – 2222
קוד מתקין – 3333



הנורית 'השתקת צופרים' מימין ללחצן תאיר. כדי לאפס את הלוח במצב פעולה רגיל לחץ על הלחצן איפוס (Reset).

6.8. הפעלת פינוי

התראת הפינוי זמינה להפעלה מכל דרגת גישה לגבי הדברים הבאים:

- **רמה 1:** רק במקרים בהם **מתקבל אות אזעקה מגלאי באזור כלשהו**. כדי להפעיל את הצופרים להתראת פינוי, על המשתמש ללחוץ על הלחצן.



- **רמות 2 ו-3:** רק במקרים בהם **לא מתקבל אות אזעקה מגלאי באזור כלשהו**. כדי להפעיל את הצופרים להתראת פינוי, על המשתמש להזין את הרצף:



קוד תחזוקה – 2222
קוד מתקין – 3333



6.9. איפוס הלוח

איפוס המצב הנוכחי של הלוח זמין מרמות גישה 2 ו-3 לאחר הזנת קוד. פונקציית האיפוס משמשת לאתחול הלוח ולחזרה למצב פעולה רגיל לאחר שחזור אזעקה או תקלה.

כדי לאפס את הלוח הזן את הרצף:


קוד תחזוקה – 2222
קוד מתקין – 3333



לאחר האיפוס, נמחקות גם כל הבדיקות שהוכנסו קודם לכן באזורים וההשבתות. ההשהיות שהוכנסו לא נמחקות. הלוח חוזר למצב פעולה רגיל.

6.10. בדיקת נוריות






ניתן להתחיל את בדיקת החיוויים בכל עת ללא קשר לרמת הגישה. הבדיקה הכללית מאפשרת למשתמש לסקור את הפעולה הנוכחית של חיווי הנוריות על הלוח הקדמי, את האות הקולי של הזמזם הפנימי, וההדמיה החזותית בתצוגת ה-LCD.

כדי להתחיל את הבדיקה הכללית לחץ על הלחצן  – כל הנוריות חייבות להאיר והזמזם הפנימי יתחיל להישמע. במודול ה-LCD כל מיקום יחיד מוצג בעזרת 5x8 נקודות. הלוח יצא באופן אוטומטי ממצב הבדיקה הכללית לאחר 6 שניות. ניתן לעצור את הבדיקה הכללית גם על ידי לחיצה נוספת על אותו לחצן.

7. תיאור תפריטי התכנות

תפריטי התכנות נגישים מרמה 2 (תחזוקה) ומרמה 3 (מתקין) לאחר הזנת קוד גישה תקף. ברמה 2 ניתן לממש תכנות חלקי של פרמטרים, וערכים מסויימים נגישים לסקירה בלבד. ברמה 3 ניתן לממש תכנות והגדרות מלאים, וכן לשחזר את הגדרות ברירת המחדל של היצרן, כולל קודי גישה. לפרטים ראה תיאור בטבלאות שבסעיף 5.2 לגבי הזכויות וההגבלות של כל רמת גישה.

ללחצני הניווט יש את תפקידי הפעולות הבאים:

לחצן	תפקידים
	כניסה לתפריט; אישור הפרמטרים וההגדרות שהוזנו.
	ביטול הפרמטרים וההגדרות שהוזנו; צעד אחורה במבנה התפריט.
	גלילה בין תפריטים; הגדלת ערכים; הזנת טקסט.
	גלילה בין תפריטים; הקטנת ערכים; הזנת טקסט.
	שינוי שדות העריכה.

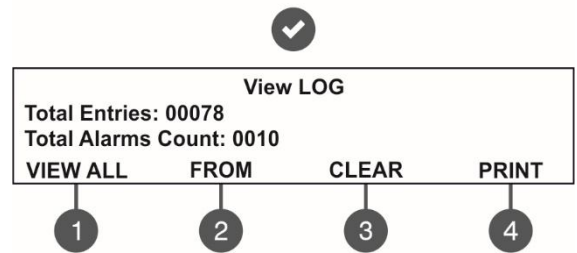
7.1. צפייה בתפריט יומן ההיסטוריה

תפריט זה מאפשר למתקין לסקור ולהדפיס את אירועי המערכת שנרשמו בקובץ יומן הזיכרון של הלוח. קיבולת קובץ יומן הזיכרון של הלוח היא 10000 אירועים. המתקין יכול גם לנקות את כל הזיכרון של הלוח או להוציא רשימה של אירועים לפי תאריך. התפריטים נגישים מרמות 2 ו-3. לאחר הכניסה לתפריט המסך יציג:

המידע הכללי הבא מוצג במסך הראשי של תפריט VIEW LOG (צפייה ביומן):

1) View History Log

- כל אירועים – מציג את המספר הכולל של האירועים שנרשמו בקובץ יומן הזיכרון.
- כל האזהרות – מציג את המספר הכולל של אירועי האזהרה הרשומים. השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להיכנס לתפריט המשנה המתאים.

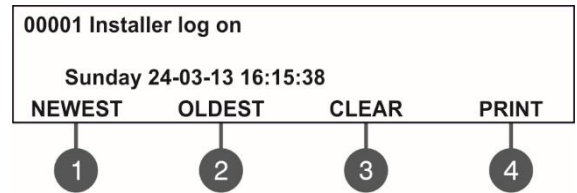


7.1.1. סקירה של רשימת האירועים המלאה

מהמסך הראשי של תפריט **ראה בהכול** (VIEW ALL) לחץ על **ראה בהכול** (1) (VIEW ALL). האירוע האחרון (החדש ביותר) יוצג על המסך. השתמש בלחצנים עם החצים מעלה ומטה כדי לסקור את כל האירועים הרשומים בזה אחר זה, כפי שכולם מוצגים עם התאריך ושעת ההתרחשות שלהם.

לחץ על לחצן פונקציונלי לכניסה לתפריט המשנה המתאים:

- 1 – **חדש ביותר NEWEST**. מציג את האירוע האחרון שנרשם.
- 2 – **ישן ביותר OLDEST**. מציג את האירוע הראשון שנרשם.
- 3 – **נקה CLEAR**. ראה תיאור בסעיף 7.1.3.
- 4 – **הדפס PRINT**. ראה תיאור בסעיף 7.1.4.

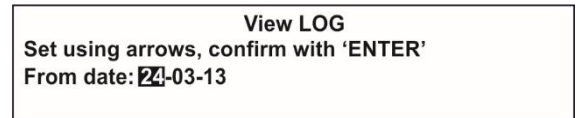


היציאה למסך הראשי של תפריט VIEW LOG (הצגת יומן) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

7.1.2. סקירה של רשימת האירועים לפי תאריך

מהמסך הראשי של תפריט בחר **ראה בהכול** (VIEW ALL). לחץ על **החל מ-** (2) (FROM). בתפריט המשנה **החל מ-** המתקין יכול להוציא רשימה של אירועים לפי תאריך. קבע ברצף את היום, את החודש ואת שתי הספרות האחרונות של השנה. הספרה הערוכה מהבהבת. גלול בין השדות באמצעות החצים שמאלה וימינה.

- בשדה **From date** (מתאריך), הזן את התאריך החדש באמצעות הלחצנים:
 - **חץ מעלה** להגדלת המספר
 - **חץ מטה** להקטנת המספר
 - **חצים שמאלה / ימינה** לשינוי שדה העריכה



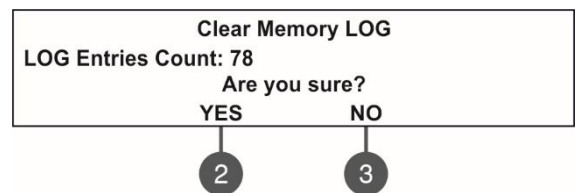
לאחר מכן לחץ על הלחצן ENTER – במסך יוצג האירוע הראשון עבור התאריך שהוזן יחד עם השעה שלו. היציאה למסך הראשי של תפריט VIEW LOG (הצגת יומן) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

7.1.3. מחיקת האירועים בקובץ היומן

מהמסך הראשי של תפריט VIEW LOG (צפייה ביומן) לחץ על **CLEAR (3)** (מחק). בתפריט CLEAR (מחק) * המתקין יכול למחוק את רשימת אירועי המערכת כולה. המסך יציג את המספר הכולל של האירועים שנרשמו.

- המערכת תבקש אישור.
- כדי למחוק את כל הרשומות בקובץ היומן לחץ על **YES (2)**.

היציאה למסך הראשי של תפריט VIEW LOG (הצגת יומן) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל) או הלחצן **NO (3)**.



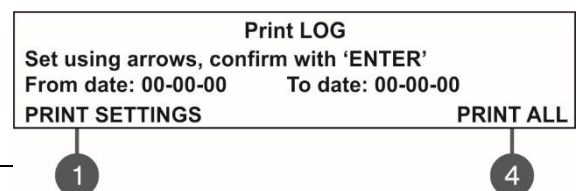
הערה: תפריט המשנה CLEAR אינו זמין ברמת הגישה לתחזוקה (2).

7.1.4. הדפסת האירועים

שים לב: כדי להדפיס את אירועי המערכת עליך לחבר את המדפסת למחבר **PRINTER (מדפסת) שבלוח הראשי**. בדוק את חיבור המדפסת לפני הכניסה לתפריט זה! השתמש אך ורק בדגמי המדפסת המומלצים על ידי היצרן!

מהמסך הראשי של תפריט VIEW LOG (צפייה ביומן) לחץ על **PRINT (4)** (הדפסה). המסך מציג שני שדות להגדרת מרווח זמן עבור ההדפסה. שני תפריטי משנה נוספים זמינים גם הם עבור הגדרות המדפסת.

- בשדות **From date** (מתאריך) ו-**To date** (עד תאריך), הזן את מרווח הזמן עבור ההדפסה. ניתן גם להשתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי לבחור:



1 – PRINT SETTINGS. לחץ כדי להיכנס לתפריט המשנה להגדרות המדפסת – ראה גם 1.1.5.
4 – PRINT ALL. לחץ להדפסה ישירה של כל האירועים שנרשמו בקובץ יומן המערכת.

לחץ על הלחצן ENTER כדי להתחיל בהדפסה. המערכת תבקש אישור לפני תחילת ההדפסה.

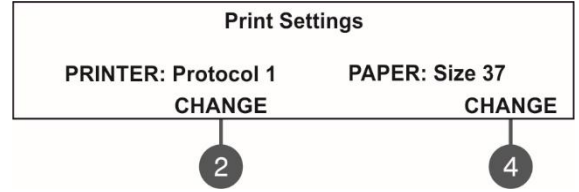
7.1.5 הגדרות מדפסת

מהמסך הראשי של תפריט PRINT LOG (הדפסת יומן) לחץ על **PRINT SETTINGS (1)** (הגדרות הדפסה). המסך מציג את הגדרות המדפסת הזמינות.

השתמש בלחצנים הפונקציונליים המתאימים כדי לשנות את ההגדרות של תפריט המשנה המתאים.

2 – לחץ על הלחצן כדי לשנות את פרוטוקול ההדפסה בו נעשה שימוש:
פרוטוקול 1: מדפסת Kafka
פרוטוקול 2: מדפסת Datecs

4 – לחץ על הלחצן כדי לשנות את גודל הנייר בו נעשה שימוש. תבניות הגודל האפשריות הן: 37/ 57/ 80 מ"מ.



אשר את כל השינויים בלחיצה על מקש ENTER.

היציאה למסך הראשי של תפריט VIEW LOG (הצגת יומן) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

7.2 תפריט אזורים

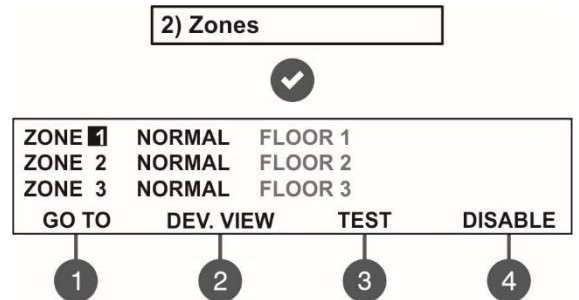
תפריט זה מאפשר למתקין לסקור ולשנות את המצב של כל אזור. בתפריט אזורים (ZONES) המתקין יכול לבדוק ולהפעיל / לנטרל את האזורים. עד 48 מספרי אזורים זמינים להגדרות. מספר האזור הנוכחי שנערך מהבהב. התפריט נגיש מרמות 2 ו-3.

לאחר הכניסה לתפריט המסך יציג:

המסך יציג את המצב הנוכחי של כל אזור עם שמו (אם הוזן). מספר האזור הניתן לעריכה מהבהב.

תיאור מצב האזורים:

- רגיל - normal – האזור נמצא במצב פעולה רגיל.
- מנוטרל - disable – האזור ניטרול. ראה סעיף 7.2.3.
- בדיקה - test – האזור נמצא במצב בדיקה. ראה סעיף 7.2.2.
- אש - fire – התקן באזור נמצא באש.
- קדם אזעקה - pre alarm – האזור נמצא במצב אזעקה ראשונית. עיין בתיאור מצבי הפעולה 2DEVICE



S (שני התקנים) ו-DOUBLE (כפול) – סעיף 7.2.6.

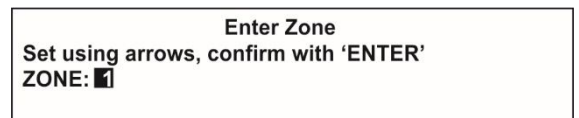
- תקלה - fault – בעיה באזור – התקן שאבד, מעגל שבור, וכו'

7.2.1 תפריט משנה כלליים

מהמסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES), השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים לכניסה ישירה לתפריט המשנה: **עבור אל** עבור אל (1) GO TO ו-**ראה התקן-DEV. VIEW** (2).

- **תפריט משנה עבור אל - עבור אל (1) GO TO.** הזן את מספר האזור אליו ברצונך להגיע. לאחר לחיצה על הלחצן המסך יציג:

השתמש בחצים למעלה ולמטה כדי לבחור מספר אזור. אשר באמצעות הלחצן ENTER. המערכת תחזור באופן אוטומטי למסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES) כאשר מספר האזור מהבהב.



- **תפריט משנה ראה התקן DEV. VIEW (2).** תפריט המשנה מציג מידע על המספר הכולל של ההתקנים באזור המתאים. במסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES), בחר מספר אזור ולחץ על הלחצן (2). רשימה מפורטת עם כתובת ושם של ההתקנים המתאימים מוצגת גם כן. המסך מציג מידע על המספר הכולל של ההתקנים באזור שנבחר, ללא תלות במצבם הנוכחי.

דוגמה:

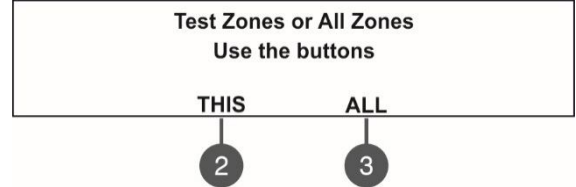
השתמש בלחצני החצים כדי לעיין ברשימה של כל ההתקנים המשויכים לאזור. היציאה למסך הראשי של תפריט אזורים (ZONES) מתבצעת בעזרת הלחצן ENTER או CANCEL.

ZONE: 1, TOTAL DEVICES: 10			
D:1	L1	S130	NORMAL
D:2	L1	S130	NORMAL
D:3	L1	T110	FAULT

7.2.2. בדיקות אזורים

מהמסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES), בחר מספר אזור באמצעות לחצני החצים מעלה ומטה ולחץ על הלחצן TEST (3).

המערכת תבקש אישור האם להריץ את הבדיקה רק עבור מספר האזור שנבחר (לחצן זה (2) זה (THIS)) או עבור כל אזורי המערכת כולם (לחצן ALL (3)). מצב האזורים משתנה למצב בדיקה (TEST). הנורית 'בדיקה' מאירה ברציפות.



במהלך מצב הבדיקה המתקין מפעיל גלאים באזור (מחיל חום או עשן) כדי לבדוק את פעולתם התקינה. הלוח מאשר את קבלת הודעות אזעקת האש בעזרת אותות קול קצרים ומספר האזור הנבדק מהבהב. הערה: במהלך הבדיקה האזורים 17-48 יהבהבו את נורית בדיקות (Test) בלבד!

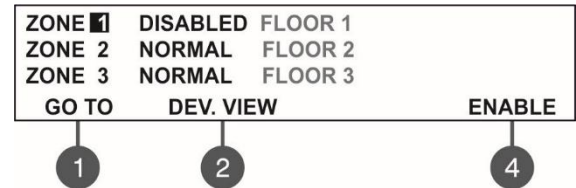
כדי לעצור את בדיקת האזורים, לחץ על הלחצן הפונקציונלי 'עצור בדיקה STOP TEST (3)'. האזור חוזר למצב פעולה רגיל.

לאחר השלמת בדיקת האזורים, אפס את הלוח, כמתואר בסעיף 6.9.

7.2.3. ניטרול אזורים

מהמסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES), בחר מספר אזור באמצעות לחצני החצים מעלה ומטה ולחץ על הלחצן DISABLE (4) (ניטרול). מצב האזור משתנה ל-DISABLED (ניטרול) – הלוח יפסיק לעקוב אחר מצב ההתקנים המחוברים לאזור ולא יתריע על אזעקות ותקלות ממנו. הנורית Disable (ניטרול) מאירה ברציפות. כדי להפעיל את האזור לחץ על הלחצן ENABLE (4) (הפעלה):

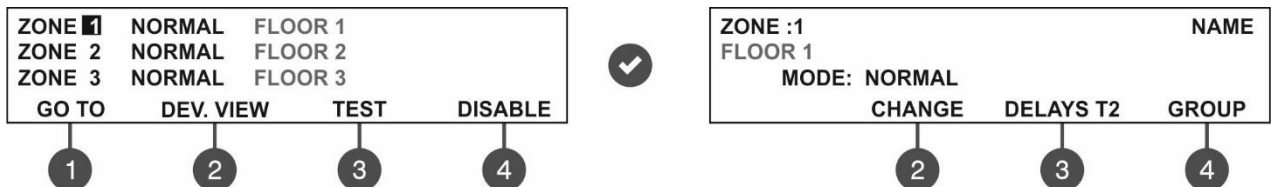
הערה: אם ברגע הפעלת האזור, ישנם התקנים מופעלים המחוברים אליו (אזעקת אש או מצב תקלה) הלוח יתריע על כך מיד!



7.2.4. תכנות פרמטרי אזורים

שים לב: תכנות פרמטרי אזורים זמין רק ברמת גישה 3!

מהמסך הראשי של התפריט אזורים (ZONES), המשתמש יכול להגדיר פרמטרים נוספים עבור כל אזור במערכת. כדי להגדיר פרמטרי אזור, בחר את המספר שלו באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה ולחץ על ENTER.



ראשית, במסך המשנה החדש ניתן להזין שם באורך 40 תווים עבור האזור. השתמש בלחצן פונקציונלי כדי להגדיר את מצב הפעולה, את ההשויות T2 ואת מספר הקבוצה.

7.2.5. שם האזור

המשתמש יכול להזין שם ספציפי עבור האזור לאחר הכניסה לתפריט המשנה להגדרת פרמטרי אזורים. השם יכול להיות באורך של עד 40 תווים והוא יזון בשורה השנייה. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי להזיז את הסמן. התווים (אותיות קטנות וגדולות וסמלים) נקבעים בעזרת החצים מעלה ומטה. אשר את השם שהוזן בעזרת הלחצן ENTER. ראה גם נספח ב' – טבלה לטקסט ולסמלים הזמינים עבור שמות אזורים והתקנים.

7.2.6 מצבי פעולה של אזורים

ניתן להגדיר מצב פעולה אחד לאזור: רגיל (NORMAL) / 2 DEVICES (שני התקנים) / DOUBLE (כפול).

כל לחיצה על הלחצן CHANGE (2) (שינוי) תשנה לחלופין את מצב הפעולה של האזור: רגיל (NORMAL) / 2 DEVICES (שני התקנים) / DOUBLE (כפול).

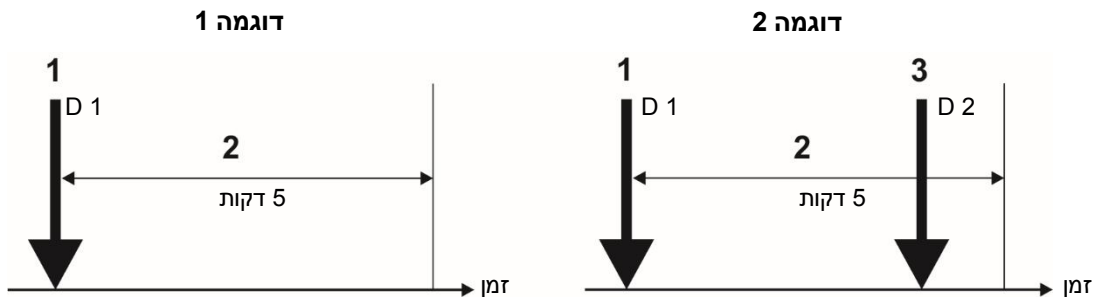


המצב שהוגדר יאושר באמצעות הלחצן ENTER.



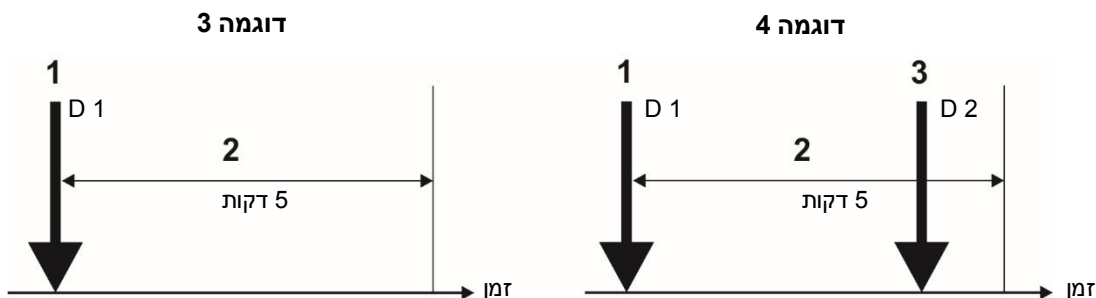
- במצב רגיל (NORMAL), כל הפעלת גלאי בתוך המערכת יוצרת אירוע אזעקה לאזור המתאים.
- במצב שני התקנים (2 DEVICES), כל הפעלת גלאי בתוך המערכת יוצרת אירוע קדם אזעקה PREALARM באזור המתאים, אולם גם מחכה להפעלת גלאי אחר מאותו האזור כדי ליצור את FIRE (אש). הפקודה RESET (איפוס) תבטל את אירועי ה- PREALARM (אש) וה- (FIRE) אזעקה ראשונית). אם במהלך 5 דקות אין את אזעקת אש נוסף מגלאי אחר באזור, המערכת תתעלם מהאזעקה. הפעולה של אזור במצב פעולה 2 DEVICES (שני התקנים) מוצגת בדוגמאות שלהלן.
- במצב DOUBLE (כפול), כל הפעלת גלאי בתוך המערכת יוצרת אירוע PREALARM (אזעקה ראשונית) באזור המתאים, אולם גם מחכה לאות אש נוסף מאותו גלאי כדי ליצור את FIRE (אש). הפקודה RESET (איפוס) תבטל את אירועי ה- אש (FIRE) וה- (FIRE) PREALARM (אזעקה ראשונית). אם במהלך 5 דקות אין את אזעקת אש נוסף מאותו גלאי באזור, המערכת תתעלם מהאזעקה.

דוגמאות לפעולה במצב פעולה של 2 DEVICES (שני התקנים):



- 1 – אות אזעקה נכנס מגלאי 1 ואיפוס אזור;
- 2 – המתנה לאות אזעקה שני מגלאי אחר באזור – מצב אזעקה ראשונית;
- 3 – אות אזעקה שני מגלאי 2 באזור.

דוגמאות לפעולה במצב פעולה של DOUBLE (כפול):



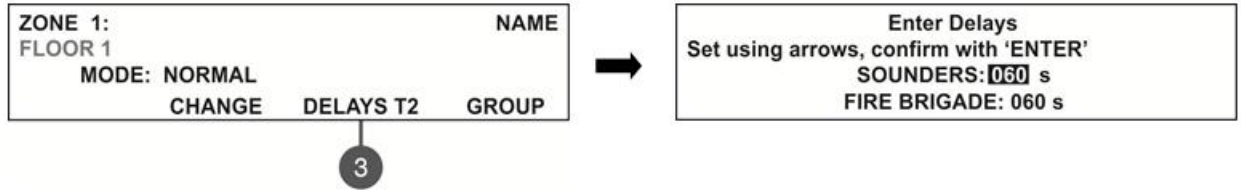
- 1 – אות אזעקה נכנס מגלאי 1 ואיפוס אזור;
- 2 – המתנה לאות אזעקה שני מאותו גלאי באזור – מצב אזעקה ראשונית;
- 3 – אות אזעקה שני מגלאי 1 באזור.

דוגמאות 1, 3: במקרה זה לוח כיבוי האש לא יפעיל את הצופרים והאותות בלוח הקדמי כי במהלך מרווח זמן 2 לא נוצרת אזעקה שנייה.
דוגמאות 2, 4: במקרה זה לוח כיבוי האש יפעיל את הצופרים והאותות בלוח הקדמי כי במהלך מרווח זמן 2, נוצרו שני אותות אזעקה.

לאחר איפוס הלוח, האירועים אש (FIRE) ו- PRE ALARM (אזעקה ראשונית) נמחקים, ונורית 'אש כללית' נכבית.

7.2.7. תכנות השהיות T2

T2 מייצג זמנים להגדרת השהייה בודדת להפעלה של מוצא אש (FIRE) ומוצאי הצופרים SND1 ו-SND2. לפרטים ראה גם נספח ד' – אלגוריתם "שני שלבי אזעקה".
כדי להזין את תפריט המשנה של הגדרת DELAY T2, לחץ על הלחצן DELAY T2 (3) ממסך התכנות של פרמטרי האזור.



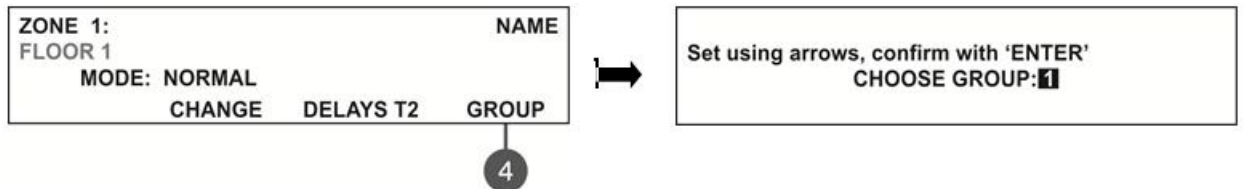
- בשדה צופרים (SOUNDERS), הגדר את זמן ההשהיה להפעלת מוצאי הצופרים (SND1 ו-SND2). השהיית הזמן יכולה לנוע בין 0 ל-540 שניות.
- בשדה מכבי האש (FIRE BRIGADE), הגדר את זמן ההשהיה להפעלת מוצא FIRE (אש). השהיית הזמן יכולה לנוע בין 0 ל-540 שניות.

במקרה של הפעלה של יותר מאזור אחד, ההשהיות למוצאי נגרמות על ידי האזור בעל ההשהיות הקצרות יותר. כברירת מחדל מוגדרים זמני ההשהיה T2 ל-60 שניות.
הערך לעריכה מהבהב. קבע את זמני ההשהיה באמצעות לחצני הניווט: חצים מעלה (הגדלה) ומטה (הקטנה) כדי לשנות את הערך, וחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות.
זמני ההשהיה המוגדרים T2 מאושרים באמצעות הלחצן ENTER.

7.2.8. ארגון האזורים בקבוצות

ניתן לארגן את האזורים ברכזת גילוי אש כתובתית SIMPO לפעולה בקבוצות נפרדות. המספר המרבי של הקבוצות המותרות הוא 9. כברירת מחדל, כל האזורים אינם משויכים למספר קבוצה – מוגדר הערך 0.

כדי להזין את תפריט המשנה של הגדרת הקבוצה, לחץ על הלחצן **קבוצה** (4) (GROUP) ממסך התכנות של פרמטרי האזור.



בשדה בחר קבוצה (CHOOSE GROUP), הגדר את מספר הקבוצה מ-1 עד 9. כדי להגדיל את הערך לחץ על הלחצן 'חץ מעלה' וכדי להקטין אותו – על הלחצן 'חץ מטה'. מספר הקבוצה שהוגדר מאושר באמצעות לחצן ENTER.

היציאה למסך הראשי של תפריט אזורים (ZONES) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

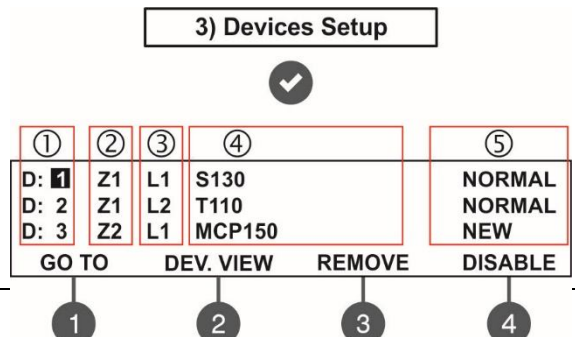
7.3. תפריטי הגדרת התקנים

תפריט זה מאפשר למתקין לסקור ולשנות את המצב של כל התקן. עד 250 התקנים זמינים להגדרה בכל לולאה (עד 500 בעת שימוש בלולאה השנייה בלוח SIMPO). בתפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP), המתקין יכול לשמור התקנים חדשים שנמצאו במערכת, להסירם או לנטרל אותם. הפרמטרים וההגדרות עשויים להשתנות בהתאם לסוג ההתקן. כתובת ההתקן הנוכחית לעריכה מהבהבת. התפריט נגיש מרמות 2 ו-3.

במסך הראשי של התפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP), המשתמש יכול לסקור מידע מפורט על כל ההתקנים המחוברים בתצורת המערכת.

דוגמה לתצוגת המסך לאחר כניסה לתפריט:

- 1 – המסך מחולק למקטעים הבאים:
- 2 – כתובת ההתקן.
- 3 – מספר האזור.
- 4 – מספר הלולאה.
- 5 – שם המערכת של ההתקן לפי סוגו.
- 5 – המצב הנוכחי של ההתקן:



- **NEW** – ההתקן חדש במערכת. כדי לשמור אותו לחץ על לחצן SAVE (3) (שמירה) – ראה סעיף 7.3.2.
- **NORMAL** – ההתקן נמצא במצב פעולה רגיל.
- **FAULT** – ההתקן אינו מגיב. כדי למחוק אותו לחץ על לחצן REMOVE (3) (הסרה) – ראה סעיף 7.3.3.
- **TYPE ERROR** - סוג ההתקן שונה מזה שנשמר קודם לכן. ניתן לתקן במהירות את סוג ההתקן בלחיצה על לחצן FIX (3) (תיקון) – ראה סעיף 7.3.5.
- **DISABLED** - ההתקן ניטרול.
- **FIRE** – ההתקן נמצא במצב אש.
- **NONE** – אין התקן בכתובת.

מספר הכתובת של התקן הנוכחי לעריכה מהבהב. תפריטי משנה נוספים זמינים באמצעות לחצני הספרות הפונקציונליים.

7.3.1. תפריטי משנה להגדרות כלליות

מהמסך הראשי של התפריט DEVICES SETUP (הגדרות התקנים), השתמש בלחצנים הפונקציונליים לתפריטי המשנה: עבור אל (1) GO TO ו-DEV. VIEW (2).

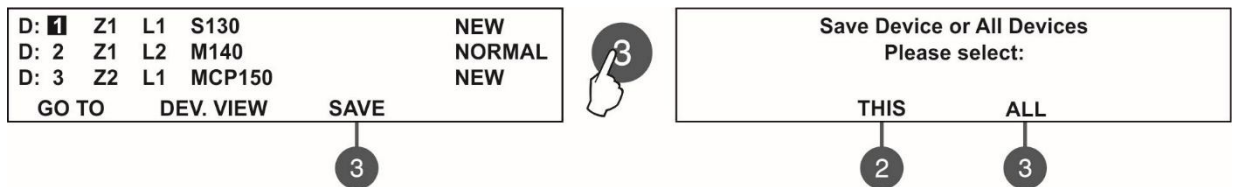
תפריט משנה עבור אל (1) **GO TO** מאפשר גישה מהירה לכתובת התקן במספר הלולאה המתאים. הערך הנוכחי לעריכה מהבהב. השתמש בחצים מעלה ומטה כדי לבחור את כתובת ההתקן. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות הניתנים לעריכה. אשר בלחיצה על ENTER.

תפריט משנה DEV. VIEW (2) מאפשר למשתמש לבדוק את המספר הכולל של ההתקנים המחוברים ללולאה 1 או ללולאה 2 – מספר הלולאה שאליו מחובר ההתקן הנוכחי שנבחר. היציאה למסך הראשי של תפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) מתבצעת בעזרת הלחצן ENTER או CANCEL.

7.3.2. שמירת התקנים חדשים שנמצאו

בקר הלולאות SIMPO TTE מזהה באופן אוטומטי את סוגי ההתקנים בלולאה. במקרה של מציאת התקנים חדשים בתצורת המערכת (בלולאה 1 או בלולאה 2), הלוח יציג את ההודעה "New Loop Devices Found" (נמצאו התקני לולאה חדשים), ולאחריה מידע על המספר הכולל של ההתקנים החדשים ומספר הלולאה.

ההתקנים החדשים שנמצאו במערכת מוצגים עם הודעה מסוג תקלה במסך הראשי ואות קולי פועם. ניתן להשתיק את הזמזם בלחיצה על הלחצן 'SILENCE BUZZER' (השתק זמזם). לאחר מכן, היכנס לתפריט ההתקנה ובחר בתפריט '3. Devices Setup' (הגדרת התקנים). לחץ על 'ENTER' ופעל לפי המבנה שלהלן.

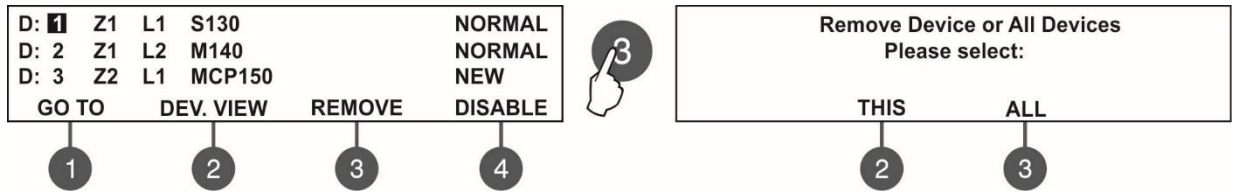


כדי לשמור את ההתקנים החדשים שנמצאו, לחץ על הלחצן SAVE (3) (שמירה). הלוח ישאל אם ברצונך לשמור את ההתקן שנבחר בלבד (לחצן (2) זה (THIS)) או את כל ההתקנים החדשים שנמצאו (לחצן ALL (3)) במספר הלולאה המתאים. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי DEVICES SETUP (הגדרות התקנים), כיוון שההתקנים השמורים נמצאים במצב פעולה רגיל. לדוגמה, אם ההתקן שנבחר מחובר ללולאה 1, כאשר לוחצים על הלחצן כולם (3) ALL, כל ההתקנים החדשים שנמצאו מחוברים ללולאה 1 יישמרו בתצורת המערכת. כדי לשמור בתצורת המערכת את כל ההתקנים החדשים שנמצאו מחוברים ללולאה 2, על המתקין לבחור התקן חדש בלולאה 2 וללחוץ על הלחצן כולם (3) ALL. ניתן לבצע מעבר מהיר בין לולאה 1 ללולאה 2 באמצעות לחצן עבור אל (1) GO TO.

הערה: הלוח שומר באופן אוטומטי את ההתקנים החדשים בכתובת הטורית. סוגים אחרים של כתובת או שינוי הכתובת הנוכחית שהוגדרה מתוארים בסעיף 7.4.

7.3.3. מחיקת התקנים

ניתן למחוק כל התקן לולאה מתצורת המערכת (לולאה 1 או לולאה 2), בתפריט DEVICES SETUP (הגדרות התקנים). כדי למחוק התקן אחד או את כל ההתקנים מתוך תצורת הלולאה המתאימה, בחר את כתובת ההתקן באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה ולחץ על הלחצן REMOVE (3).

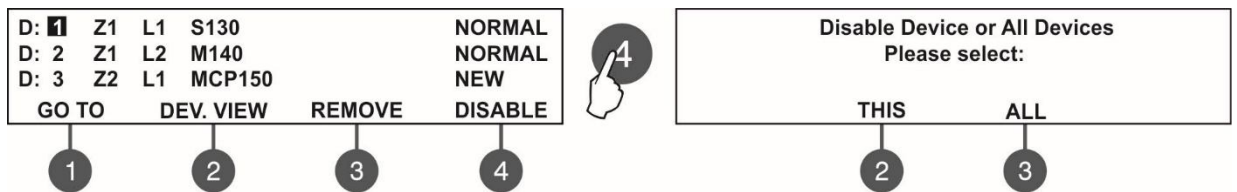


הלוח ישאל אם ברצונך להסיר את ההתקן שנבחר בלבד לחצן (2) זה (THIS) או את כל ההתקנים החדשים שנמצאו לחצן (3) ALL במספר הלולאה המתאים. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי DEVICES SETUP (הגדרות התקנים). לדוגמה, אם ההתקן שנבחר מחובר ללולאה 1, כאשר לוחצים על הלחצן כולם (3) ALL, כל ההתקנים הנוכחיים המחוברים ללולאה 1 יוסרו (יימחקו) מתצורת המערכת. כדי להסיר מתצורת המערכת את כל ההתקנים הנוכחיים המחוברים ללולאה 2, על המתקין לבחור התקן בלולאה 2 וללחוץ על הלחצן כולם (3) ALL. מעבר מהיר בין לולאה 1 ללולאה 2 יכול להתבצע בעזרת הלחצן עבור אל (1) GO TO.

הערה: אם לאחר המחיקה, ההתקנים שהוסרו עדיין מחוברים פיזית למערכת, הלוח ימצא אותם ויתריע באמצעות הודעות תקלה "New Loop Devices Found" (נמצאו התקני לולאה חדשים). כדי להימנע מכך, מומלץ תחילה לנתק את ההתקן מהמערכת ולאחר מכן להסיר אותו מתפריט DEVICES SETUP (הגדרות התקנים).

7.3.4. נטרול התקנים

ניתן לנטרל כל התקן לולאה. הלוח לא יבצע את הפעולה של ההתקן המנוטרל ולא יגיב להודעות אש או תקלה ממנו. הנורית 'Disable' ניטרול בלוח הקדמי דולקת.



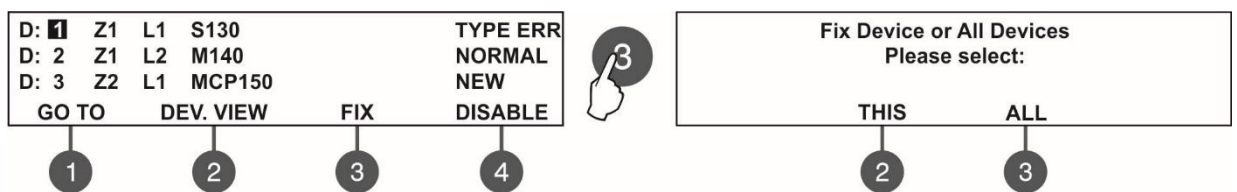
הלוח ישאל אם ברצונך לנטרל את ההתקן שנבחר בלבד לחצן (2) זה (THIS) או את כל ההתקנים החדשים שנמצאו לחצן (3) ALL במספר הלולאה המתאים. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי הגדרות התקנים (DEVICES SETUP), שם ההתקנים המנוטרלים יופיעו במצב ניטרול (DISABLED). לדוגמה, אם ההתקן שנבחר מחובר ללולאה 1, כאשר לוחצים על הלחצן כולם (3) ALL, כל ההתקנים הנוכחיים המחוברים ללולאה 1 יושבתו בתצורת המערכת. כדי לנטרל בתצורת המערכת את כל ההתקנים הנוכחיים המחוברים ללולאה 2, על המתקין לבחור התקן בלולאה 2 וללחוץ על הלחצן כולם (3) ALL. מעבר מהיר בין לולאה 1 ללולאה 2 יכול להתבצע בעזרת הלחצן עבור אל (1) GO TO.

כדי להפעיל את ההתקן שוב, בחר את כתובתו ולחץ על הלחצן הפעיל הפעלה (4) (ENABLE).

הערה: אם ברגע ההפעלה של ההתקן, הוא נמצא במצב אזהרת אש (אות האש יוצר קודם לכן, כאשר ההתקן היה עדיין ניטרול) הלוח יתריע מיידית על מצב אזהרת אש!

7.3.5. תיקון סוג שגוי של התקנים

כאשר התקן מוחלף פיזית בתצורת המערכת בסוג התקן אחר, הלוח ישנה את המצב שלו ל- TYPE ERROR (סוג שגוי). המתקין יכול לתקן זאת במהירות בשימוש בלחצן תיקון (3) (FIX), כאשר השם ומספר האזור יישמרו עבור ההתקן החדש.



מהמסך הראשי של התפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP), בחר את כתובת ההתקן שבמצב סוג שגוי (TYPE ERROR) ולחץ על הלחצן תיקון (3) (FIX). הלוח ישאל אם ברצונך לתקן את ההתקן שנבחר בלבד לחצן (2) זה (THIS) או את כל ההתקנים בעלי הסוג

השגוי לחצן ALL (3) במספר הלולאה המתאים. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי הגדרות התקנים (DEVICES SETUP), שם ההתקנים שתוקנו יופיעו במצב NORMAL (רגיל).

7.3.6. תכנות פרמטרי התקנים

שים לב: פרמטרי תכנות של סוג ההתקן זמינים רק מרמת גישה 3!

רכזת גילוי אש כתובתית SIMPO פועל עם מגוון רחב של גלאי SensolRIS הניתנים לכתובת, נקודות קריאה, צופרים ומודולים באמצעות פרוטוקול תקשורת (TTE) Teletek Electronics. פרמטרי ההגדרות שונים בהתאם לסוג ההתקן. השתמש בתיאורים שלהלן כדי להגדיר את ההתקנים בתצורת המערכת. כדי להגדיר פרמטרים של התקן, עבור למספר הכתובת שלו בתפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) (מספר הכתובת לעריכה יתבהב) ולחץ על ENTER.

הערה: באפשרותך לקבוע את הגדרות ההתקן גם עבור התקנים חדשים וניטרולים.

פרמטרים מסוימים משותפים לכל סוגי ההתקנים ומוגדרים באותו אופן:

- **שיוך למספר אזור.** הפרמטר הראשון הניתן לעריכה הוא הגדרת מספר האזור עבור התקן זה. השתמש בחצים מעלה ומטה כדי להגדיר את מספר האזור בהתאם לתצורת המערכת הספציפית שלך. כברירת מחדל, כל ההתקנים משויכים לאזור 1.
- **הזנת שם ספציפי.** המתקין יכול להזין שם ספציפי עבור כל מכשיר. השם יכול להיות באורך של עד 40 תווים והוא יוזן בשורה השנייה. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי להזיז את הסמן. התווים (אותיות קטנות וגדולות וסמלים) נקבעים בעזרת החצים מעלה ומטה. אשר את השם שהוזן בעזרת הלחצן ENTER. ראה גם נספח ב'.

שני לחצנים מיוחדים מיושמים בתפריטי ההגדרה של התקני SensolRIS הניתנים לכתובת:

- **לחצן הפעלה / כיבוי נוריות** – באמצעות לחצן זה, המתקין יכול להפעיל ידנית נורית של התקן (או את הקול של הצופרים BSOU, WSOU IS, WSOU IS, BSOU IS ו-BSOU) בעת בדיקת מקום ההתקנה או בדיקת כתובות כפולות במערכת. בעת הגדרת מצב ON (מופעל), נורית ההתקן דולקת ברציפות באדום (הצופרים BSOU, WSOU IS, WSOU IS ו-BSOU מופעלים). לאחר היציאה מתפריט הגדרת ההתקן, הלחצן יכבה באופן אוטומטי (למצב OFF) ונורית ההתקן תכבה גם היא. **הערה:** לרכיבי SensolRIS הבאים אין נוריות חיווי: BSOU, WSOU IS, WSOU, MINP, MC-D ו-BSOU IS.

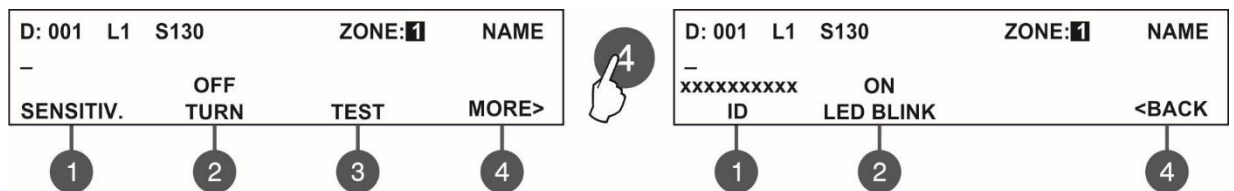
- **לחצן הפעלה / כיבוי הבהוב נוריות** – באמצעות לחצן זה, המתקין יכול להפעיל או לנטרל את חיווי הנורית המציגה את התקשורת בין הלוח לבין ההתקן המתאים. בעת הגדרת מצב ON (מופעל), נורית ההתקן מתחילה להבהב מדי 10 שניות במצב פעולה רגיל.

הערה: לרכיבי SensolRIS הבאים אין נוריות חיווי להצגת התקשורת עם הלוח: BSOU, WSOU IS, WSOU, MINP, MC-D ו-BSOU IS.

בתפריט ההגדרות של כל התקן מוצג **שדה זיהוי במערכת** עם מספר ייחודי בן 10 ספרות – מספר הזיהוי של ההתקן לזיהוי בתצורת המערכת.

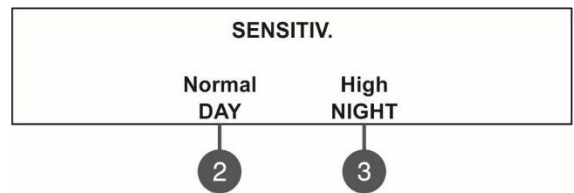
השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להיכנס לתפריטי המשנה המתאימים בהתאם לסוג ההתקן שנבחר.

SensolRIS S130 – גלאי עשן אופטי



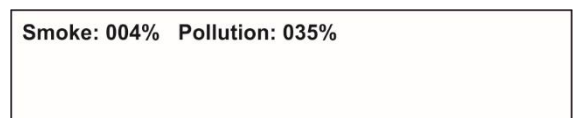
השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:

(1) רגישות – לחץ על הלחצן כדי להיכנס לתפריט המשנה להגדרת רמת הרגישות של תא העשן עבור מצב אזעקת יום (DAY) ו- לילה (NIGHT). השתמש בלחצנים הפונקציונליים יום (2) (DAY) ו לילה - (3) (NIGHT) לבחירת רמת הרגישות: Normal (רגילה) / Middle (בינוני) / נמוך - low (נמוכה) / גבוה - high (גבוהה). כל רמות הרגישות שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER.



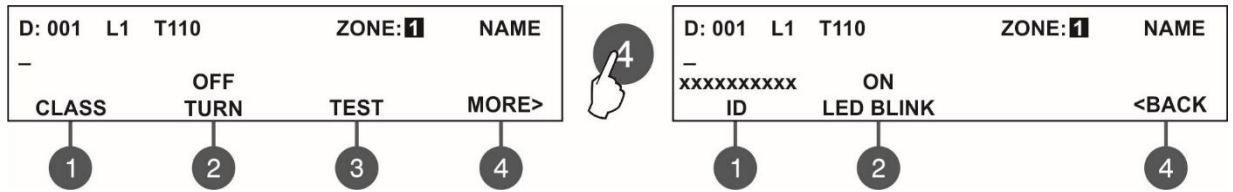
(3) בדיקה – לחץ על הלחצן כדי להיכנס למסך חדש לבדיקת הפרמטרים הנוכחיים הבאים:

- **Smoke:** מראה באחוזים את רמת העשן הנוכחית בתא העשן של הגלאי.
- **Pollution:** מראה באחוזים את רמת הזיהום הנוכחית בתא העשן של הגלאי.



היציאה למסך הראשי מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

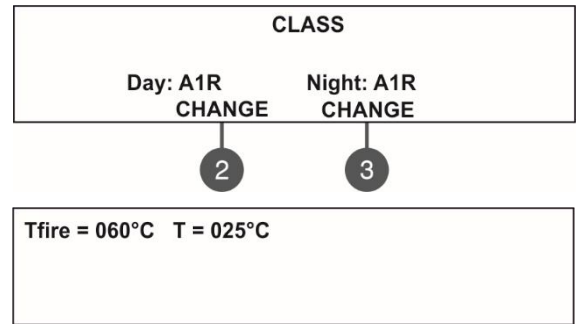
SensolRIS T110 – גלאי חום
SensolRIS T110 IS – גלאי חום עם מבודד



השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים: **A1R=58, A2S=60, BS=75**

(1) רמה – לחץ על הלחצן כדי להיכנס לתפריט המשנה להגדרת הסוג עבור מצב אזעקת DAY (יום) ו-NIGHT (לילה). השתמש בלחצנים הפונקציונליים (2) ו-(3) לבחירת הסוג: A1R / A2S / BS. הסוג שנבחר יאושר באמצעות הלחצן ENTER.

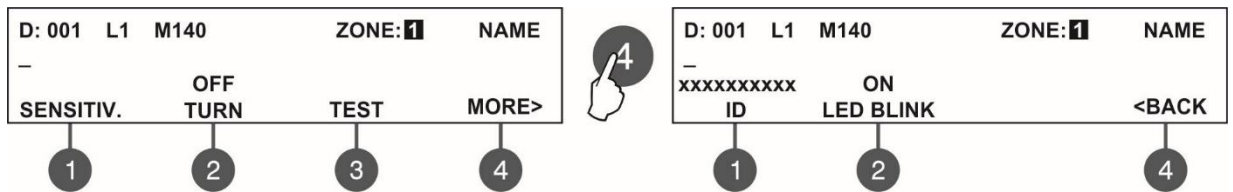
(3) בדיקה – לחץ על הלחצן כדי להיכנס למסך חדש לבדיקת הפרמטרים הנוכחיים הבאים:



- **T fire** סף שריפה – מראה את טמפרטורת ההפעלה של הגלאי, במעלות צלזיוס.
- **T** – מראה את הטמפרטורה הנוכחית בחדר, במעלות צלזיוס.

היציאה למסך הראשי מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS M140 – גלאי עשן וחום אופטי משולב
SensolRIS M140 IS – גלאי עשן וחום אופטי משולב עם מבודד

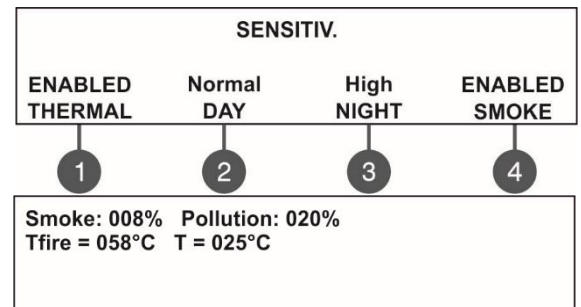


השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:

(1) רגישות – לחץ על הלחצן כדי להיכנס לתפריט ההגדרות הנוספים הבאים:
 (1) – הפעלה/ביטול הפעולה של החלק התרמי בגלאי. כל לחיצה על הלחצן מחליפה את הפרמטר.

(2) – הגדרת רמת הרגישות עבור מצב פעולת DAY (יום): Normal (רגילה) / Middle (בינוני) / נמוך - low (נמוכה) / גבוה - high (גבוהה). לחץ על הלחצן

עד שתגיע לרמת הרגישות הרצויה.
 (3) הגדרת רמת הרגישות עבור מצב פעולת NIGHT (לילה): Normal (רגילה) / Middle (בינוני) / נמוך - low (נמוכה) / גבוה - high (גבוהה). לחץ על הלחצן עד שתגיע לרמת הרגישות הרצויה.



(4) – הפעלה/ביטול הפעולה של חלק העשן בגלאי. כל לחיצה על הלחצן מחליפה את הפרמטר.

(3) TEST – לחץ על הלחצן כדי להיכנס למסך חדש לבדיקת הפרמטרים הנוכחיים הבאים:

- **עשן Smoke**: מראה באחוזים את רמת העשן הנוכחית בתא העשן של הגלאי.
- **Pollution זיהום**: מראה באחוזים את רמת הזיהום הנוכחית בתא העשן של הגלאי.
- **T fire** – מראה את טמפרטורת ההפעלה של הגלאי, במעלות צלזיוס.
- **T** – מראה את הטמפרטורה הנוכחית בחדר, במעלות צלזיוס.

הסוג שנבחר יאושר באמצעות הלחצן ENTER.

הסוג של SensolRIS M140 נקבע ל-A1R ולא ניתן לשנותו.

היציאה למסך הראשי מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS MCP150 – נקודת קריאה ידנית

D: 001	L1	MCP150	ZONE: 1	NAME
–	xxxxxxx	OFF	EVACUATE	ON
ID	TURN	EVENT	LED	BLINK

2
3
4

השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
(3) פינוי / אזהקה – כל לחיצה על הלחצן מחליפה את סוג האירוע שנוצר בעת הפעלת נקודת הקריאה הידנית:
 - פינוי: הצופרים יופעלו באופן מיידי, כאשר חלה התעלמות מזמני ההשהיה המוגדרים T1 ו-T2.
 - אזהקה: זמני ההשהיה המוגדרים T1 ו-T2 פעילים ונקודת הקריאה הידנית מופעלת כמו גלאי אוטומטי.

SensolRIS WSOU – צופר להתקנה על קיר

SensolRIS WSOU IS – צופר להתקנה על קיר עם מבודד

D: 001	L1	WSOU	ZONE: 1	NAME
–	HIGH	xxxxxxx		OFF
SND LEVEL	ID	TURN		

1
4

השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
(1) SND LEVEL – כל לחיצה על הלחצן מחליפה את רמת הקול בין גבוה - HIGH (גבוה) ל-נמוך - LOW (נמוך) – הדבר תלוי במספר הצופרים המחוברים ללולאה:
 - גבוה - HIGH – מוגדר במקרים בהם מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 30.
 - נמוך - LOW – מוגדר במקרים בהם מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 60.
 * הצופרים WSOU IS, WSST, WSOU IS, WSST IS.

(4) ON/ OFF TURN – לחץ על כדי להפעיל / לכבות את צליל הצופר בעת בדיקת כתובות כפולות או איתור מקום ההתקנה.

SensolRIS WSST – צופר ומבזק מחזורי להתקנה על קיר

SensolRIS WSST IS – צופר ומבזק מחזורי להתקנה על קיר עם מבודד

D: 001	L1	WSST	ZONE: 1	NAME
–	HIGH	xxxxxxx	SND/FLASH	OFF
SND LEVEL	ID	MODE	TURN	

1
3
4

השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
(1) SND LEVEL – כל לחיצה על הלחצן מחליפה את רמת הקול בין גבוה - HIGH (גבוה) ל-נמוך - LOW (נמוך) – הדבר תלוי במספר הצופרים המחוברים ללולאה:
 - גבוה - HIGH – מוגדר במקרים בהם מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 30.
 - נמוך - LOW – מוגדר במקרים בהם מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 60.
 * הצופרים WSOU IS, WSST, WSOU IS, WSST IS.

(3) MODE – לחץ על כדי לבחור את מצב הפעולה של הצופר:
 • SND – הפעלת הצופר בלבד במצב אש;
 • FLASH – חייווי המבזק בלבד במצב אש;
 • SND / FLASH – גם הצופר וגם חייווי המבזק פעילים במצב אש.

(4) ON/ OFF TURN – לחץ על כדי להפעיל / לכבות את צליל הצופר ואת נורית החיווי שלו בעת בדיקת כתובות כפולות או איתור מקום ההתקנה.

SensolRIS BSOU – בסיס עם צופר
SensolRIS WSOU IS – בסיס עם צופר עם מבודד

D: 001	L1	BSOU	ZONE:1	NAME
-	HIGH	xxxxxxxxxx		OFF
	SND LEVEL	ID		TURN

1
4

השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
SND LEVEL (1) – כל לחיצה על הלחצן מחליפה את רמת הקול בין גבוה - HIGH (גבוה) ל-נמוך - LOW (נמוך) – הדבר תלוי במספר הצופרים המחוברים ללולאה:
 - גבוה - **HIGH** – מוגדר במקרים בהם **מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 30**.
 - נמוך - **LOW** – מוגדר במקרים בהם **מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 100**.
 * הצופרים **BSOU IS, BSST, BSOU** ו-**BSST IS**.

ON/ OFF TURN (4) – לחץ על כדי להפעיל / לכבות את צליל הצופר בעת בדיקת כתובות כפולות או איתור מקום ההתקנה.

SensolRIS BSST – בסיס עם צופר ומבזק מחזורי
SensolRIS BSST IS – בסיס עם צופר ומבזק מחזורי עם מבודד

D: 001	L1	BSST	ZONE:1	NAME
-	HIGH	xxxxxxxxxx	SND/FLASH	OFF
	SND LEVEL	ID	MODE	TURN

1
3
4

השתמש בלחצני הספרות הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
SND LEVEL (1) – כל לחיצה על הלחצן מחליפה את רמת הקול בין גבוה - HIGH (גבוה) ל-נמוך - LOW (נמוך) – הדבר תלוי במספר הצופרים המחוברים ללולאה:
 - גבוה - **HIGH** – מוגדר במקרים בהם **מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 30**.
 - נמוך - **LOW** – מוגדר במקרים בהם **מספר הצופרים* המחוברים ללולאה הוא עד 100**.
 * הצופרים **BSOU IS, BSST, BSOU** ו-**BSST IS**.

MODE (3) – לחץ על כדי לבחור את מצב הפעולה של הצופר:
 • SND – הפעלת הצופר בלבד במצב אש;
 • FLASH – חיווי המבזק בלבד במצב אש;
 • SND / FLASH – גם הצופר וגם חיווי המבזק פעילים במצב אש.

ON/ OFF TURN (4) – לחץ על כדי להפעיל / לכבות את צליל הצופר ואת נורית החיווי שלו בעת בדיקת כתובות כפולות או איתור מקום ההתקנה.

שים לב: אפשר לחבר סוגים שונים של צופרים ללולאה בו זמנית, אבל הצריכה הכוללת של הצופרים בלולאה חייבת להיות עד 300mA



הערה: הגלאים האוטומטיים המורכבים על בסיסים **BSOU IS, BSST, BSOU** ו-**BSST IS** מוקצים בכתובות נפרדות בלוח הבקרה!

כדי לחשב את הצריכה הכוללת של הצופרים בלולאה ולהגדיר את רמת הקול המתאימה, ניתן להשתמש בטבלה א' להלן, על ידי מילוי מספר הצופרים בהם נעשה שימוש לפי סוגם.

טבלה 1 לחישוב הצריכה הכוללת של הצופרים בלולאה עם רמת קול מוגדרת והגדרת אזעקה ו/או צליל פינוי מסוג 27 (ראה סעיף 7.6.6. מצב הצופרים):

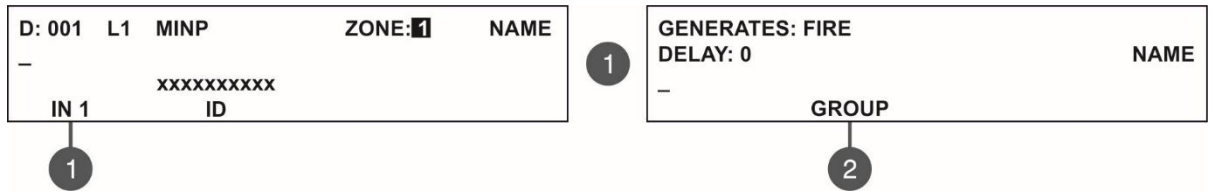
צריכה כוללת, mA גבוה - + HIGH נמוך - (LOW)	רמת קול נמוכה (נמוך - LOW)	רמת קול גבוהה (גבוה - HIGH)	מספר	צופר
	___ x 5mA	___ x 16.5mA		WS
	___ x 5mA	___ x 16.5mA		WS IS
	___ x 5mA	___ x 16.5mA		WSOU
	___ x 5mA	___ x 16.5mA		WSOU IS
	___ x 12mA	___ x 22mA		WSST
	___ x 12mA	___ x 22mA		WSST IS
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSOU
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSOU IS
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSST
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSST IS
צריכת הצופרים בלולאה:				

טבלה 2 לחישוב הצריכה הכוללת של הצופרים בלולאה עם רמת קול מוגדרת והגדרת אזעקה ו/או צליל פינוי מסוג אחר (ראה סעיף 7.6.6. מצב הצופרים):

צריכה כוללת, mA גבוה - + HIGH נמוך - (LOW)	רמת קול נמוכה (נמוך - LOW)	רמת קול גבוהה (גבוה - HIGH)	מספר	צופר
	___ x 4mA	___ x 10mA		WS
	___ x 4mA	___ x 10mA		WS IS
	___ x 4mA	___ x 10mA		WSOU
	___ x 4mA	___ x 10mA		WSOU IS
	___ x 11mA	___ x 16,5mA		WSST
	___ x 11mA	___ x 16,5mA		WSST IS
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSOU
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSOU IS
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSST
	___ x 3mA	___ x 10mA		BSST IS
צריכת הצופרים בלולאה:				

SensolRIS MINP – מיני מודול כניסה

ה- SensolRIS MINP הוא מודול קומפקטי עם כניסה אחת. המודול עוקב ומעביר ללוח הבקרה את מצב הכניסה הזו – מצב מופעל (ON) או מצב כבוי (OFF). ה- SensolRIS MINP מיועדת להתקנה מובנית בקופסת ההרכבה של ההתקן.



ההפעלה של כניסת ה- SensolRIS MINP ניתנת לתכנות לפי היישום. כדי לתכנת את האירוע שנוצר בכניסה, לחץ על הלחצן **כניסה (1)** – בתפריט המשנה קיימים שלושה שדות פעילים להגדרה:

- **GENERATES** – השתמש בלחצני החצים מעלה / מטה כדי לבחור אירוע שנוצר בכניסה: אש (FIRE) / EVACUATE (פינוי) / RESET (איפוס) / MESSAGE ALARM (הודעת אזעקה) / MESSAGE FAULT (הודעת תקלה) / MESSAGE CLASS / WARNING (הודעת אזהרה) / SILENCE BUZZER (השתקת זמזם) / SILENCE ALARM (השתקת אזעקה) / CHANGE * (שינוי סוג) / SILENCE ALARM (STROBE ON) ** (השתקת אזעקה [מבזק פועל])
- **השייח DELAY** – השדה משותף לכל האירועים. הזן זמן השייח 0-600 שניות עבור אירוע ההפעלה.
- **שם NAME** – הזן שם ספציפי עבור כניסת המודול.

* **CLASS CHANGE** – כדי להשתמש בפונקציית שינוי הסוג, חבר את המהדקים של מתג בעל מגעים פתוחים בדרך כלל למהדקי המודול.

** **SILENCE ALARM (STROBE ON)** – השתמש כדי לנטרל את הצופרים במקרה של אירוע פינוי, לדוגמה בעת שימוש בלוח ביחד עם מערכת פינוי קולי נפרדת. הצופרים יהיו מושתיקים, אולם נוריות החיווי שלהם יהיו פעילות (BSST IS, WSST IS, BSST IS) ללא קשר להגדרות הנפרדות שלהם.

השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות GENERATES, DELAY ו- NAME.

GROUP (2) – לחץ על הלחצן הפונקציונלי כדי להיכנס לתפריט המשנה לבחירת קבוצה. בשדה העריכה הזן את מספר הקבוצה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה.

כל הפרמטרים שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS MC-D – מודול ניתן לכתובת עבור גלאים קונבנציונליים מסדרת SensoMAG

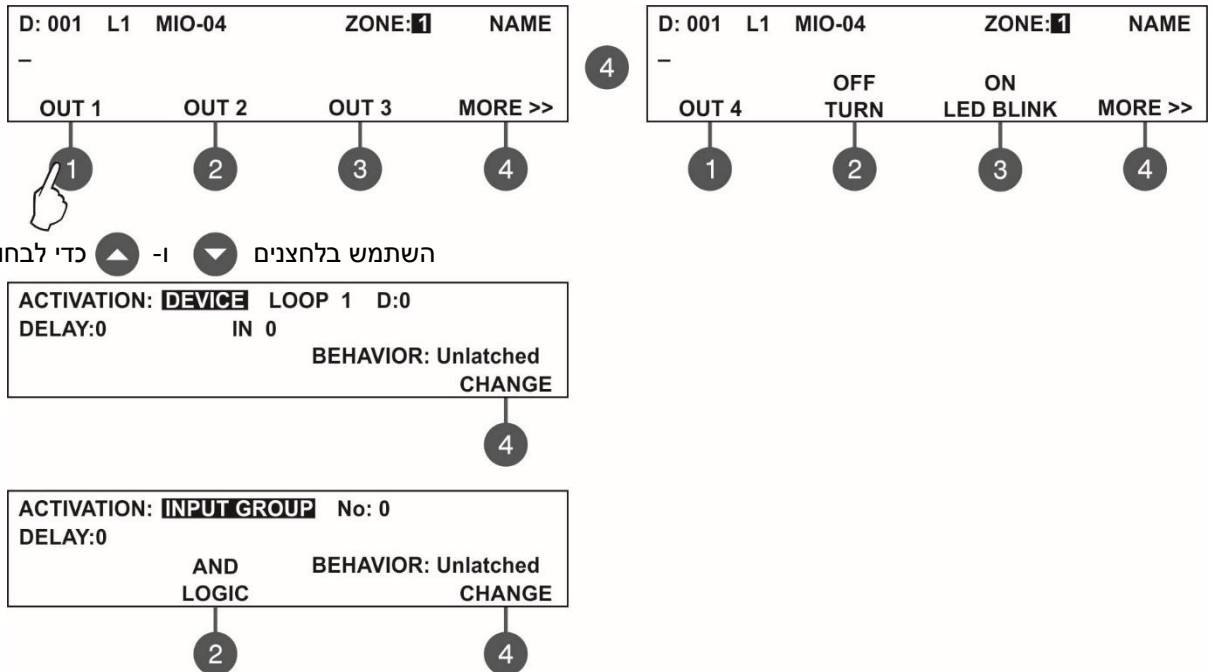
המודול משמש לחיבור של גלאים קונבנציונליים מסדרת SensoMAG. המתקין קובע את מספר האזור עבור ההתקן ויכול להזין שם ספציפי.



SensolRIS MIO-04 – מודול עם 4 מוצאי

התכנות זהה עבור כל המוצאי. השתמש בלחצנים הפונקציונליים לבחירת מספר יציאה.

כדי לתכנת את מוצא 4 (OUT 4) עליך ללחוץ על הלחצן עוד >> (MORE). כדי לראות את מספר הזיהוי של המודול לחץ שוב על הלחצן MORE >>.



השתמש בלחצנים \uparrow ו- \downarrow כדי לבחור אירוע הפעלה.

על המתקין לבחור אירוע הפעלה באמצעות החצים מעלה ומטה. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות הניתנים לעריכה.

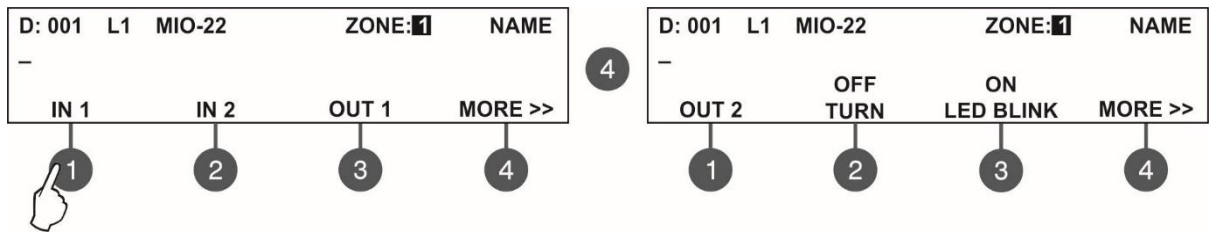
- **התקן DEVICE** – הפעלה מהתקן. הגדר את מספר הלולאה ואת כתובת ההתקן. השדה 'INPUT' (כניסה) מתייחס רק למודולי MIO.
- **כניסת קבוצה INPUT GROUP** – הפעלה מהתקן בקבוצה. הגדר את מספר הקבוצה. הכפתור הפונקציונלי (2) מחליף בין הפעולות הלוגיות AND ו-OR.
- **כיבוי אזור FIRE ZONE** – הפעלה מאזור באזעקת אש. הגדר מספר אזור. בשדה 'ALARMS' (אזעקות) ניתן להזין מספר אזעקות אש רשומות, כאשר לאחר ההגעה למספר זה, היציאה תופעל.
- **אש קבוצת אזור FIRE ZONE GROUP** – הפעלה מאזור באזעקת אש הכלול בקבוצה. הגדר מספר קבוצה.
- **אש (משותף) FIRE** – הפעלה במקרה של אירוע אזעקת אש במערכת.
- **תקלת אזור FAULT ZONE** – הפעלה מאזור בתקלה. הגדר מספר אזור.
- **תקלת קבוצת אזור FAULT ZONE GROUP** – הפעלה מאזור בתקלה הכלול בקבוצה. הגדר מספר קבוצה.
- **תקלה (משותף) FAULT** – הפעלה במקרה של אירוע תקלה במערכת.
- **תקלת מערכת FAULT SYSTEM** – הפעלה במקרה של אירוע מערכתי של תקלה במערכת.
- **קדם אזעקה PREALARM** – הפעלה במקרה של אזעקה ראשונית לאירוע אזעקת אש.
- **מנוטרל (משותף) DISABLE** – הפעלה במקרה של ניטרול במערכת.
- **צופרים פעילים SOUNDER ON** – הפעלה במקרה של הפעלת הצופר במערכת.
- **אתחול RESET** – הפעלה במקרה של איפוס במערכת.
- **פינוי EVACUATE** – הפעלה במקרה של אירוע פינוי במערכת.
- **פינוי קבוצה אזור EVACUATE ZONE GROUP** – הפעלה במקרה של "פינוי" ו"אזעקת אש" בקבוצה המתאימה.
- **השתק זמזם SILENCE BUZZER** – הפעלה במקרה של השתקת זמזם במערכת.
- **השתק אזעקה SILENCE ALARM** – הפעלה במקרה של השתקת האזעקה במערכת.
- **בדיקה TEST** – הפעלה במקרה של בדיקה במערכת.

בנוסף, השדות הבאים נגישים לעריכה:

- **DELAY** – ההגדרה משותפת לכל סוגי ההפעלה. הזן זמן שהיה 0-600 שניות. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי להחליף בין השדות ACTIVATION ו-DELAY.
 - **LOGIC** – לחץ על הלחצן הפונקציונלי (2) כדי להחליף בין הפעולות הלוגיות AND ו-OR.
 - **BEHAVIOR CHANGE** – לחץ על הלחצן הפונקציונלי (4) כדי להגדיר את ההתנהגות כ-Latched (נעולה) או Unlatched (משוחררת).
- אירוע הגדרת ההפעלה יאושר באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS MIO-22 – מודול עם 2 כניסות ו-2 מוצאי

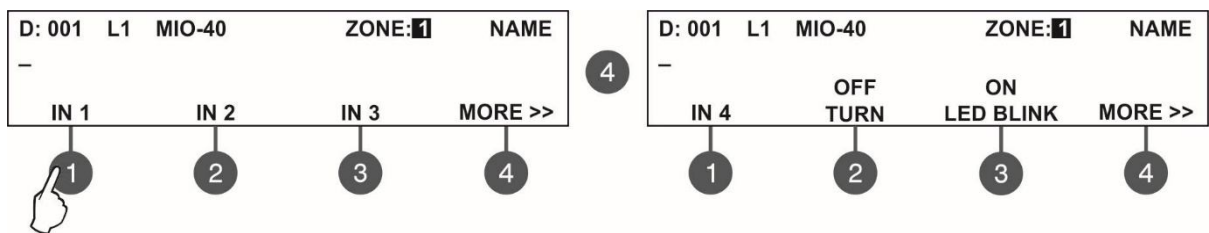
התכנות זהה עבור כל הכניסות והמוצאי. השתמש בלחצנים הפונקציונליים לבחירת מספר כניסה או יציאה. כדי לתכנת את OUT 2 (יציאה 2) עליך ללחוץ על הלחצן >> MORE (עוד). כדי לראות את מספר הזיהוי של המודול לחץ שוב על הלחצן >> MORE.



השתמש בלחצנים הפונקציונליים כדי להגדיר פרמטרים עבור הכניסות והמוצאי. עבור ההגדרות של IN 1 / 2 עיין בתפריט המשנה של SensolRIS MINP. עבור ההגדרות של OUT 1 / 2 עיין בתפריט המשנה של SensolRIS MIO-04. כדי לשייך את IN 1 / 2 לפעולה בקבוצה, לחץ על הלחצן GROUP (2) במסך של מספר הכניסה המתאים. בשדה העריכה הזן את מספר הקבוצה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה.

SensolRIS MIO-40 – מודול עם 4 כניסות

התכנות זהה עבור כל הכניסות והמוצאי. השתמש בלחצנים הפונקציונליים לבחירת מספר כניסה. כדי לתכנת את IN 4 (כניסה 4) עליך ללחוץ על הלחצן >> MORE (עוד). כדי לראות את מספר הזיהוי של המודול לחץ שוב על הלחצן >> MORE.

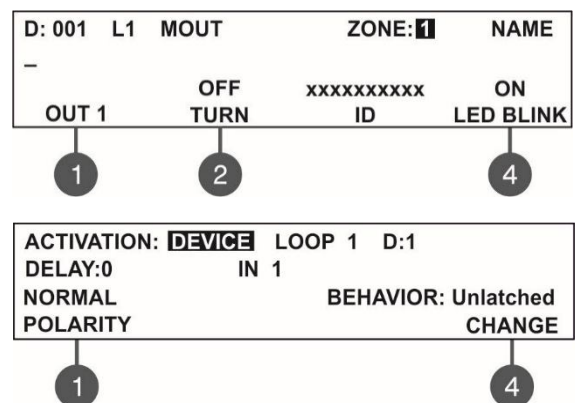


השתמש בלחצנים הפונקציונליים כדי להגדיר פרמטרים עבור הכניסות. עבור ההגדרות של IN 1 / 2 / 3 / 4 עיין בתפריט המשנה של SensolRIS MINP. כדי לשייך את IN 1 / 2 / 3 / 4 לפעולה בקבוצה, לחץ על הלחצן GROUP (2) במסך של מספר הכניסה המתאים. בשדה העריכה הזן את מספר הקבוצה באמצעות לחצני החצים מעלה / מטה.

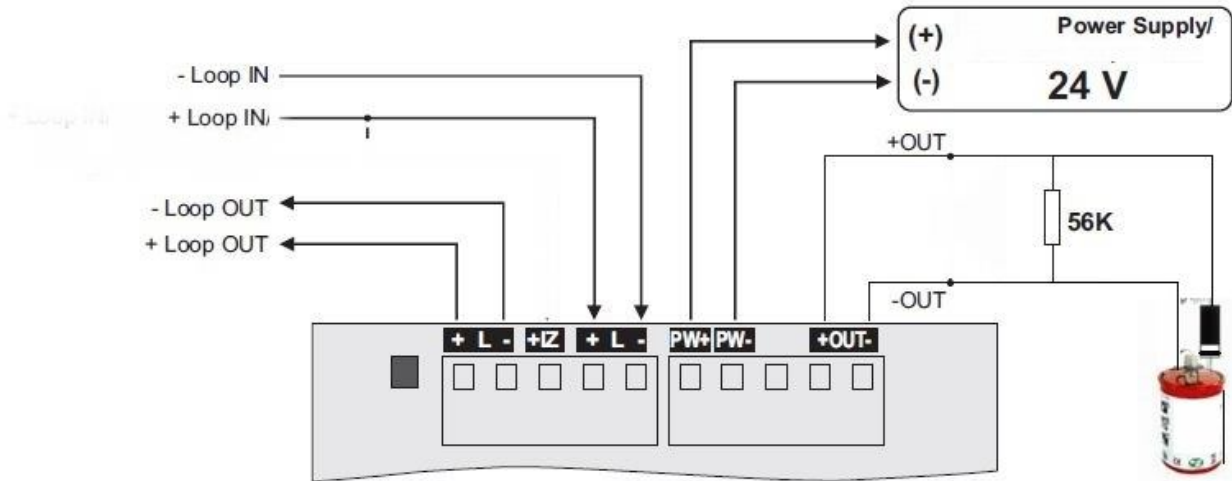
SensolRIS MOUT – מודול יציאה פוטנציאלית

המודולים משמשים לחיבור של צופרים קונבנציונליים או מיכלי כיבוי, ומספקים חיבור ממשק בין אזור בעל צופרים קונבנציונליים / כיבוי לבין רכזת גילוי אש SIMPO. השתמש בלחצנים הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:

- OUT 1 (1)** – הגדר את הפרמטרים עבור היציאה – ראה תיאור של מודול SensolRIS MIO-04.
- POLARITY (1)** – השתמש בלחצן זה כדי להגדיר את סוג הפעולה של ממסר המודול. כל לחיצה על הלחצן מחליפה את סוג הקוטביות:
 - **NORMAL POLARITY** – הממסר של המודול יופעל בעת קבלת אות הפעלה ויכבה כאשר האות נעלם.
 - **INVERTED POLARITY** – הממסר של המודול יופעל כאשר האות נעלם ויכבה בעת קבלת אות הפעלה.



כל הפרמטרים שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי של תפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).



הכיבויים המאושרים עם המערכת הם :

אירוסול : Stat-x , Firepro

FM200 : S.I.GAS , PEMALL.

נמות הכיבויים ע"פ תצורות הזרם ברכזת.

SensolRIS MOUT-240 – מודול עבור ממשק 240V (עם מוצא ממסר אחת או שתיים)

מודול ממסר עם ממשק עבור 240 VAC. המודול זמין בשתי גרסאות עם מוצא ממסר אחת או שתיים. השתמש בלחצנים הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
OUT 1 (1) – הגדר את הפרמטרים עבור היציאה – ראה תיאור של מודול SensolRIS MIO-04.

D: 001	L1	MOUT 240/1	ZONE: 1	NAME
-		xxxxxxx	OFF	ON
OUT 1		TURN	LED	BLINK
1		2		4

הערה: בתפריט של SensolRIS MOUT240/2, היציאה השנייה נבחרת באמצעות לחצן OUT 2 (2), ומספר הזיהוי ולחצן הבהוב נוריות הפעלה / כיבוי זמינים לאחר לחיצה על הלחצן >> MORE (4).

כל הפרמטרים שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי של תפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS MC-Z – מודול אזור קונבנציונלי

זהו מודול אזור קונבנציונלי לחיבור עד 32 גלאים קונבנציונליים. המודול מנטר ושולח הודעות אזהרה עבור אירועי התקלה הבאים: אזעקת אש, קצר במעגל, גלאי שהוסר מבסיסו ונתק בקו הלולאה חובה לחבר מודול EOL בסוף הקו).

D: 001	L1	MCZ	ZONE: 1	NAME
-		xxxxxxx	OFF	ON
ID		TURN	LED	BLINK
		2		4

כל הפרמטרים שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי של תפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

SensolRIS GAS – גלאי גז – לא בשימוש בישראל

SensolRIS GAS הוא גלאי גז המיועד ליישום במערכות אזעקת אש הניתנות לכתובת שנבנה עם לוחות אזעקת האש הניתנים לכתובת SIMPO ו-IRIS.

SensolRIS GAS מיועד מיועד לגילוי דליפה של גז טבעי וגפ"מ. הגלאי מצויד במוצא אזעקה לשליטה באמצעות מניפולטור או שסתום אלקטרומגנטי (אביזרים אופציונליים).

D: 001 L1 GAS DETECTOR ZONE:1	NAME
-	OFF
xxxxxxxxxxx	SOUNDER
ID	



השתמש בלחצנים הפונקציונליים כדי להגדיר את הפרמטרים המיוחדים הבאים:
ON/ OFF SOUNDER (4) – אם מוגדרת האפשרות OFF (כבוי), הצופרים במערכת לא יופעלו במקרה של הפעלת גלאי הגז. האפשרות OFF מוגדרת כברירת מחדל.

כל הפרמטרים שהוגדרו יאושרו באמצעות הלחצן ENTER. היציאה למסך הראשי של תפריט הגדרות התקנים (DEVICES SETUP) מתבצעת בעזרת הלחצן CANCEL (בטל).

טבלה 3. סוגי הפעלה – הגדרות פרמטרים:

הגדרות פרמטרים								סוג הפעלה
התנהגות	לוגיקה	מס' כניסה*	מס' התקן	ספירת אזעקות	מס' אזור	מס' קבוצה	מס' לולאה	
התקן	נעול / משוחרר	-	1 - 4	1 - 250	-	-	-	1/2
קבוצת כניסות	נעול / משוחרר	AND/OR	-	-	-	-	1 - 9	-
אזור אש	נעול	-	-	1-9	1 - 48	-	-	-
קבוצת אזור אש	נעול	AND/OR	-	-	-	-	1 - 9	-
אש (משותף)	נעול	-	-	-	-	-	-	-
אזור תקלה	נעול / משוחרר	-	-	-	1 - 48	-	-	-
קבוצת אזור תקלה	נעול / משוחרר	AND/OR	-	-	-	-	1 - 9	-
תקלה (משותף)	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
תקלה במערכת	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
אזור אזעקה ראשונית	נעול / משוחרר	-	-	-	1 - 48	-	-	-
ניטרול (משותף)	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
צופר פועל	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
איפוס	משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
פינוי	נעול	-	-	-	-	-	-	-
השתקת זמזם	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
השתקת אזעקה	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
בדיקה	נעול / משוחרר	-	-	-	-	-	-	-
קבוצת אזור פינוי	נעול	AND/OR					1 - 9	

* עבור מודול כניסה / יציאה בלבד.

7.4 תפריטי כתובת

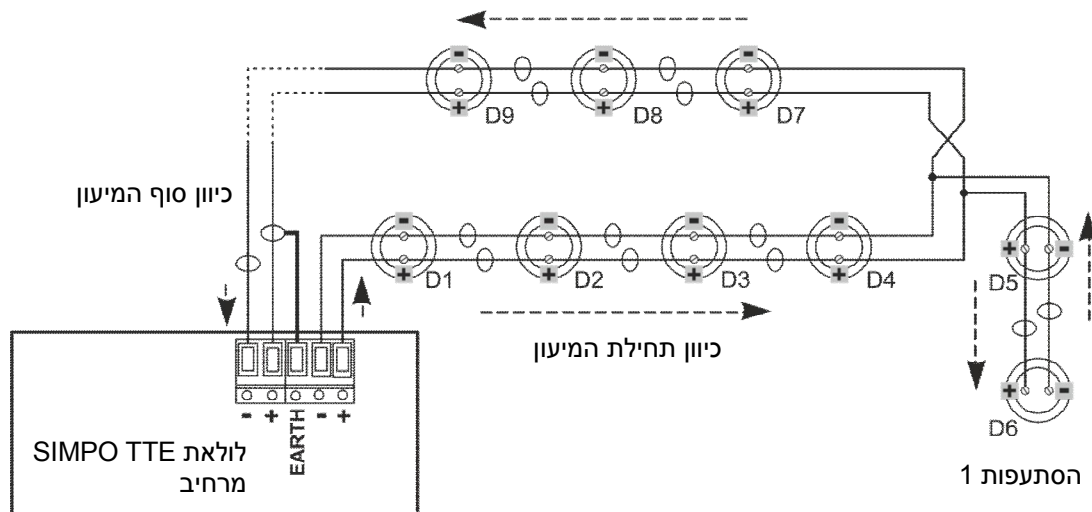
שים לב: תפריטי כתובת זמניים רק מרמת גישה 13!

תפריט זה מאפשר למתקין להגדיר או לשנות את כתובת ההתקן, או לבצע תהליך כתובת בטוחה או אוטומטי. סוג תכנות הכתובת תלוי בהעדפות המתקין, כמו גם בקיבולת ובתצורת המערכת.

המתקין יכול להשתמש בגישות שלהלן להוספת התקנים לתצורת המערכת:

- ההתקנים מחוברים ישירות ללולאה 1 ו/או ללולאה 2 בלוח (רכזת). הלוח (רכזת) יזהה את הלולאות ויספק להן כתובות אוטומטית, בהתאם לסדר ההתקנים בשורה. הלוח (רכזת) יתחיל עם הכתובת הפנויה הראשונה בתצורת המערכת. המתקין יכול לשמור את ההתקנים החדשים בזה אחר זה, או את כולם בו זמנית דרך תפריט 3. הגדרת התקנים (Devices setup).
- **כתובת בטוחה (Self addressing)**. ההתקנים החדשים מוכנים לחיבור לתצורת המערכת - קו הלולאה מוכן, אולם ההתקנים אינם מותקנים (הגלאים והצופרים אינם מורכבים בבסיסים, לחצן המודולים אינם מחוברים ללולאה). על המתקין להיכנס לתפריט מספר 4. כתובת - 4.3. תפריט כתובת בטוחה. הלוח (רכזת) מציג את הכתובת הפנויה הראשון עבור כל אחת מן הלולאות. כעת המתקין יכול להתחיל בהרכבת הגלאים ומודולים בזה אחר זה. הלוח (רכזת) ישייך את מספר הכתובת להתקן המורכב, וימשיך אוטומטית לכתובת הבא הפנוי במערכת.

- **כתובות אוטומטיות (Auto addressing)**. המטרה של תכנות הכתובת האוטומטי בלוח (רכזת) SIMPO היא להפוך את ההתקנה של המערכות הכתובתית לפשוטה וידידותית יותר. השימוש בתכונה זו מאפשר למתקין להרכיב את כל ההתקנים ללא הגדרת כתובת, ולאחר מכן לבצע את הכיתוב באופן אוטומטי בלחיצה אחת על הלוח (רכזת). ישנן שתי דרכים עיקריות לביצוע הכתובת האוטומטי: על ידי מספר הזיהוי של התקנים, ועל ידי המבודדים.
 - **כתובת אוטומטית על פי מספרי זיהוי**. הליך הכתובת עוקב אחר סדר מספרי הזיהוי של ההתקנים המחוברים אל הקו. הסדר נקבע על פי סוג ההתקן ומתחיל בגלאי האש, הצופרים, לחצן המודולים בקצה.
 - **כתובת אוטומטית על פי מבודדים**. הליך זה דורש שכל ההתקנים המחוברים אל הקו יהיו מאובזרים במודול מבודד מובנה בלולאה או בחיבור למודול מסוג זה. הלוח (רכזת) מתחיל בהגדרה אוטומטית של כתובת ההתקנים, בסדר עולה מ-1 עד 250, על פי הרצף של המיקום שלהם בקו.
- הכיוון של הליך הכתובת האוטומטי, על פי הקווים החיוביים והשליליים המרחיב לולאת SIMPO TTE, מוצג בתרשים החיבורים שלהלן:

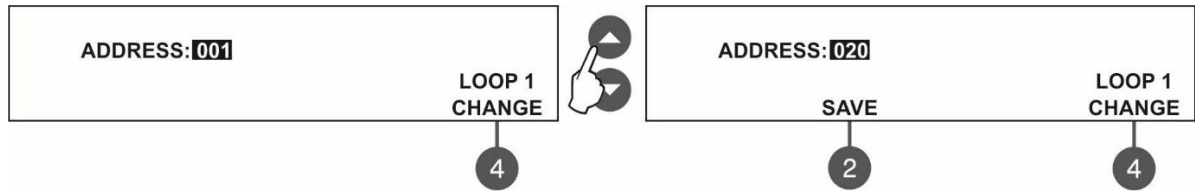


במהלך הכיתוב האוטומטי הלוח (רכזת) מתחיל לכתובת את ההתקנים בלולאה בזה אחר זה, כאשר הוא מתחיל בקווים החיוביים והשליליים בצדה הימני של לולאת SIMPO TTE בכיוון ימינה. הכתובות בהסתעפויות האפשריות על גבי הלולאה ממשכות את מספרי הכתובות מהשורה הראשית עד לסוף ההסתעפות. לאחר מכן המספור ממשיך בקו הראשי וכן הלאה.

7.4.1 הוסף כתובת

בתפריט משנה זה, המתקין יכול להגדיר כתובות ישירות להתקנים חדשים במערכת. הליך זה זהה להליך הכתובת העצמי. הליך זה שימוש במידה והמתקין מבקש להוסיף התקנים בודדים לתצורת המערכת בכתובות פנויות. אין להרכיב הגלאים והצופרים בבסיסים, אלא רק את האביזר הבודד שנועד לקבל כתובת.

כדי להגדיר כתובת להתקן, יש להיכנס לתפריט המתקין - 4. כתובת ADDRESSING-, 4.1. הגדר כתובת SET ADDRESS. ההתקן חייב להיות מוכן לחיבור אל הרכזת (לולאה 1 או לולאה 2).



המערכת מציגה באופן אוטומטי את הכתובת הראשונה במערכת. השתמש בלחצן שנה (CHANGE) כדי לעבור ללולאה 2 במידה וקיימת במערכת.

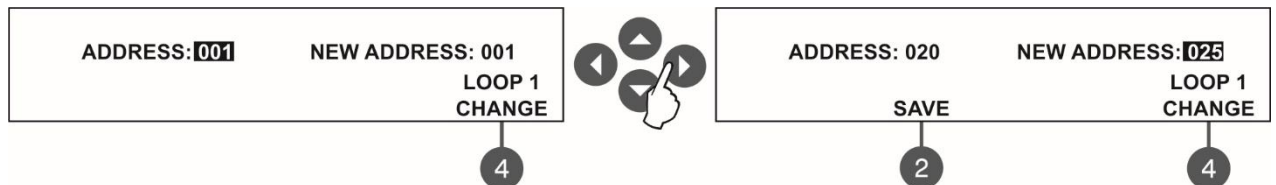
****בכתובת הפנויה מופיע הלחצן שמור (SAVE) פעיל.**

כדי למצוא כתובת פנויה השתמש בלחצני החצים מעלה ומטה כדי לגלול דרך מספרי הכתובת השונים.

הכתובת הפנויה בתצורת המערכת מזוהה כאשר הלחצן שמור (SAVE) פעיל (2) בשורה התחתונה של המסך. חבר את ההתקן החדש אל המערכת - הרכב את הגלאי או את הצופר אל הבסיס או חבר את המודול אל הלולאה. לחץ על הלחצן שמור (SAVE) והמתן מספר שניות. אם הכתובת עבר בהצלחה, ההודעה SUCCESSFUL (עבר בהצלחה) מתחילה להבהב על המסך. במידה ומוצגת ההודעה ERROR (שגיאה) מוצגת, קיימת תקלה - ההתקן אינו מחובר כראוי; אין תקשורת עם הלוח (רכזת). תוכל להמשיך עם הגדרת המעם הבא, או לצאת מהפעולה בלחיצה על הלחצן CANCEL (ביטול).

7.4.2. שינוי כתובת

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לשנות את מספר הכתובת של התקן מסוים. כדי לשנות כתובת להתקן, יש להיכנס לתפריט המתקין - 4. כתובת (ADDRESSING) - 4.2. שינוי כתובת (CHANGE ADDRESS).



המערכת מציגה באופן אוטומטי את הכתובת הראשון במערכת. השתמש בלחצני החצים מעלה ומטה כדי לבחור את כתובת כתובת ההתקן שברצונך לשנות.

השתמש בלחצן שנה (CHANGE), כדי לעבור ללולאה 2 במידה וקיימת במערכת.

לחץ על לחצן החץ הימני כדי לעבור לשדה כתובת חדש (NEW ADDRESS).

השתמש שוב בלחצני החצים מעלה ומטה כדי למצוא כתובת פנויה בתצורת המערכת - הלחצן שמור (SAVE) פעיל (2) ומוצג בשורה התחתונה של המסך. לחץ על הלחצן שמור (SAVE) והמתן מספר שניות. במידה ושינוי הכתובת עבר בהצלחה, ההודעה עבר בהצלחה (SUCCESSFUL) מתחילה להבהב על המסך. תוכל להמשיך עם שינוי כתובת נוסף, או לצאת מהפעולה בלחיצה על הלחצן ביטול (CANCEL).

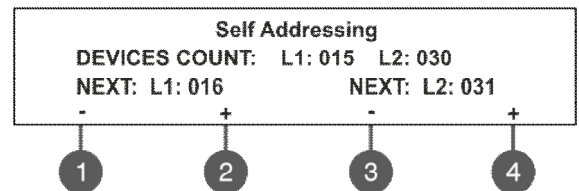
7.4.3. התקנה

בתפריט משנה זה, המתקין יכול כתובת בודדת של התקן לתצורת המערכת. הליך הכתובת העצמי יעיל כאשר קיים מספר גדול של התקנים המיועדים לחיבור למערכת.

ההתקנים החדשים מוכנים לחיבור לתצורת המערכת - קו הלולאה מוכן, אולם ההתקנים אינם מותקנים (הגלאים והצופרים אינם מורכבים בבסיסים, לחצן והמודולים אינם מחוברים ללולאה).

כדי לבצע תהליך כתובת בטוחה להתקן, יש להיכנס לתפריט המתקין - 4. כתובת (ADDRESSING) - 4.3. התקנה SELF ADDRESSING. הלוח (רכזת) מציג את הכתובת הפנויה הראשונה עבור כל אחת מן הלולאות. כעת המתקין יכול להתחיל בהרכבת הגלאים ומודולים בזה אחר זה. הלוח (רכזת) ישייך את מספר הכתובת להתקן המורכב, וימשיך אוטומטית לכתובת הבא הפנויה במערכת.


תפריט הכתובת הבטוחה מציג מידע על המספר הכולל של התקנים המחוברים לכל לולאה. בשורה השלישית הלוח (רכזת) מציג את הכתובת הפנויה הראשונה עבור כל אחת מן הלולאות. הלוח (רכזת) מדגל על מספרי כתובת שכבר הוגדרו, ויעבור למספר הכתובת הבא. המתקין יכול את הכתובת הבא באופן ידני, באמצעות לחצני הפונקציה 1 עד 4.



הסמן '-' יקטין את מספר הכתובת והסמן '+' יגדיל אותו. במידה ובמהלך הכתובת הבטוחה הכתובת המוגדרת אינה פנויה, הלוח (רכזת) ידלג על כתובת זה ויעבור למספר הכתובת הבא הפנוי במערכת.

במצב כתובת בטוחה, הלוח (רכזת) ממתין לחיבור ההתקן אל הלולאה, קובע אוטומטית את הכתובת הנוכחי להתקן ועובר למספר הכתובת הבא. לאחר שכל ההתקנים נוספו לתצורת המערכת, מספר הכתובת יגדל ויציג את המספר הכולל של ההתקנים המחוברים ללולאה הרלוונטית.

יציאה מהתפריט מבוצעת באמצעות לחיצה על הלחצן ביטול (CANCEL).



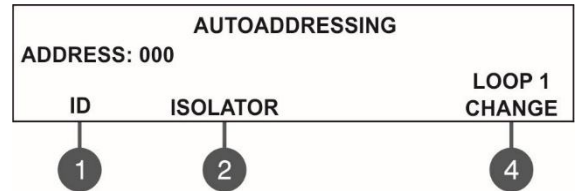
1. במהלך הכתובת הבטוחה, המתן לפחות 10 שניות עד לחיבור ההתקן הבא ללולאה.
2. לעולם אין לחבר את ההתקנים לשתי הלולאות בו זמנית. חבר את כל ההתקנים ללולאה 1 ורק לאחר מכן המשך בחיבורם ללולאה 2.
3. לאחר השלמת הכתובת העצמי, בדוק את ההתקנים עם נורית החיווי הדלוקה.

7.4.4. כתובת אוטומטי

הכתובת האוטומטי הוא שיטה נוחה ומהירה לטיפול בהתקנים במהלך ההפעלה הראשונית או במקרה של הגדרה מלאה לכל המערכת. כל ההתקנים צריכים להיות מחוברים אל הדקי הלולאות בלוח (רכזת). במקרה של שימוש בהליך הכתובת במבודד, חובה להשתמש בגלאים ובצופרים עם מבודד מובנה, כאשר שאר ההתקנים - המודולים ולחצן- מאובזרים במבודד המחובר ללולאה.

הערה: המודולים SensolRIS MC-D ו-SensolRIS MINP, וה-SensolRIS GAS Detector אינם מאובזרים במבודד מובנה! במידה והם כלולים בתצורה של הלולאה, על המתקין להשתמש בכתובת האוטומטי על פי מספרי הזיהוי!

כדי להפעיל את הכתובת האוטומטי, בחר ברצף - תפריט 4. כתובת – תפריט משנה 4.4. כתובת אוטומטי. לאחר כניסה לתפריט, המתקין יכול לבחור את שיטת הכתובת ואת מספר הלולאה. השתמש בלחצני הפונקציה לבחירת שיטת הכתובת האוטומטי:



(1) ID – (מספר זיהוי) הליך הכתובת עוקב אחר סדר מספרי הזיהוי של ההתקנים המחוברים אל הקו. הסדר נקבע על פי סוג ההתקן ומתחיל בגלאי העשן, הצופרים, לחצן המודולים בקצה.

(2) מבודד – (Isolator) הליך זה דורש שכל ההתקנים המחוברים אל הקו יהיו מאובזרים במודול מבודד מובנה ללולאה או בחיבור למודול מסוג זה. הלוח (רכזת) מתחיל בהגדרה אוטומטית של כתובת ההתקנים, בסדר עולה מ-1 עד 250, על פי הרצף של המיקום שלהם בקו. במהלך הכתובת האוטומטי הלוח (רכזת) מתחיל לכתובת את ההתקנים בלולאה בזה אחר זה, כאשר הוא מתחיל בקווים החיוביים והשליליים בצדה הימני של לולאת SIMPO TTE בכיוון ימינה.

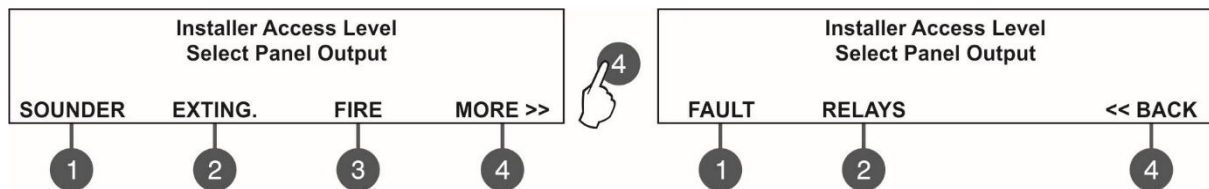
(4) CHANGE – (שנה) השתמש בלחצן זה על מנת לבחור את מספר הלולאה עליה מיושם הליך הכתובת האוטומטי.

7.5. תפריט מוצאי בלוח (רכזת)

- תפריט זה מאפשר למתקין לנטרל / להפעיל או להגדיר את משך ההשהיה עבור כל יציאה בלוח (רכזת):
- מוצאים צופר (SND 1, SND 2)
 - מוצא כיבוי אש (EXT) – לא בשימוש.
 - מוצא אש (FIRE) – לא בשימוש.
 - מוצא תקלה (FAULT) – לא בשימוש.
 - 4 מוצאים לממסרים

התפריט נגיש מרמות גישה 2 ו-3.

להגדרת התצורה עבור כל יציאה, יש להיכנס לתפריט - 5. מוצאי רכזת (PANEL OUTPUTS). תפריטי המשנה זמינים בשני מסכים.



SOUNDER	EXTING	FIRE	MORE >>	FAULT	RELAYS	Back
צופרים	כיבוי	אש	עוד	תקלה	ממסרים	חזור

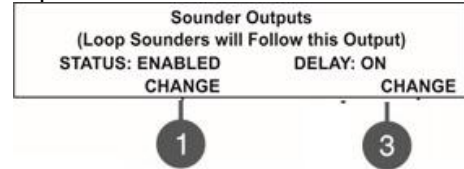
7.5.1. מוצאי צופרים

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לנטרל/ להפעיל את הפעלת הצופרים ואת משך ההשהיה.

לקבלת גישה לתפריט הצופרים, יש להיכנס לתפריט - 5. מוצאי רכזת (PANEL OUTPUT) 5.1 צופרים (SOUNDERS).

שים לב: ברמת גישה 2 ניתן לבדוק את מצב ההשהיה המוגדר (OFF, ON, SCHEDULE) בלבד, ללא הרשאות לשינוי הגדרה זו! לחצני הפונקציה בעלי הפעולות שלהלן:

(1) - לחץ לשינוי הסטטוס של מוצא הצופר. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המצבים פעיל (ENABLED) מנוטרל (DISABLED). כאשר מוצאים הצופר ניטרול נוריות החיווי מוצא צופר תקלה/ניטרול (Sounder Output Fault/ Disable) ונוטרל (Disable) דולקות באופן



קבוע.

(3) - לחץ על כדי להגדיר משך ההשהיה. כל לחיצה על הלחצן משנה את הגדרת ההשהיה:

- **פעיל** - (ON) ההשהיה של מוצאים הצופר תהייה פעילה כאשר מצב הפעולה מוגדר ליום (DAY) - עיין בהסבר לתפריט 6.3 מצבי הפעלה יום/לילה
- **כבוי** - (OFF) ללא השהיה של מוצאים הצופרים. מוצאים הצופרים מופעלות באופן מיידי.
- **לוח"ז** - (SCHEDULE) ההשהיה של מוצאי הצופר תופעל בהתאם ללוח (רכזת) - עיין בהסבר לתפריט 6.3 מצבי הפעלה יום/לילה.

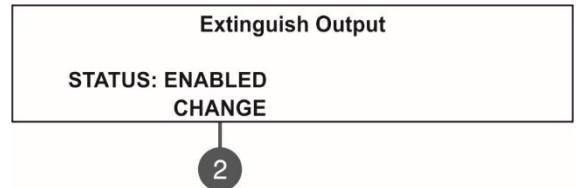
כל הפרמטרים שהוגדרו מאושרים באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

7.5.2. מוצא כיבוי – לא בשימוש

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לנטרל / להפעיל את מוצא כיבוי האש. לקבלת גישה לתפריט המשנה כיבוי אש (EXTINGUISH), יש להיכנס לתפריט – 5. מוצאי רכזת, כיבוי (EXITING). (2).

לחצן הפונקציה בעל הפעולות שלהלן:

(2) - לחץ לשינוי הסטטוס של מוצא הכיבוי. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המצבים פעיל (ENABLED) ומנוטרל (DISABLED). כאשר מוצא כיבוי האש מנוטרל נוריות החיווי ניטרול (Disable) דולקת באופן קבוע.



כל הפרמטרים שהוגדרו מאושרים באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

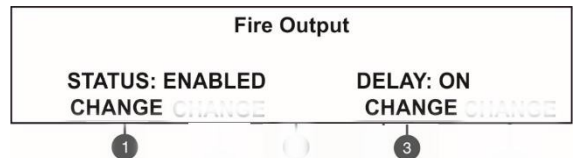
7.5.3. מוצא אש – לא בשימוש

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לנטרל / להפעיל את הפעלת מוצא האש ואת משך ההשהיה. לקבלת גישה לתפריט המשנה אש (FIRE), יש להיכנס לתפריט - 5. מוצאי רכזת (PANEL OUTPUT) – אש (FIRE).

שים לב: ברמת גישה 2 ניתן לבדוק את מצב ההשהיה המוגדר (OFF, ON) בלבד, ללא הרשאות לשינוי הגדרה זו!

לחצן הפונקציה בעל הפעולות שלהלן:

(1) - לחץ לשינוי הסטטוס של מוצא אש. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המצבים פעיל (ENABLED) ומנוטרל (DISABLED). כאשר מוצא האש מנוטרל נוריות החיווי דולקות באופן קבוע.
(3) - לחץ כדי להגדיר משך ההשהיה. כל לחיצה על הלחצן משנה את הגדרת ההשהיה:



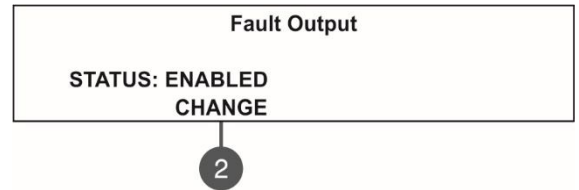
- **פעיל** - (ON) ההשהיה של מוצאים הצופר תהייה פעילה כאשר מצב הפעולה מוגדר ליום (DAY) - עיין בהסבר לתפריט 6.3 מצבי הפעלה יום/לילה
- **כבוי** - (OFF) ללא השהיה של מוצאים הצופרים. מוצאים הצופרים מופעלות באופן מיידי.
- **לוח"ז** - (SCHEDULE) ההשהיה של מוצאי הצופר תופעל בהתאם ללוח (רכזת) - עיין בהסבר לתפריט 6.3 מצבי הפעלה יום/לילה.

כל הפרמטרים שהוגדרו מאושרים באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

7.5.4. מוצא תקלה – לא בשימוש

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לנטרל / להפעיל את מוצא התקלה. לקבלת גישה לתפריט המשנה תקלה (FAULT), יש להיכנס לתפריט 5. מוצאי רכזת (PANEL OUTPUT) – תקלה (FAULT).

לחצן הפונקציה בעל הפעולות שלהלן:
 (2) - לחץ לשינוי הסטטוס של מוצא התקלה. כל לחיצה על הלחצן מעבירה בין המצבים פעיל (ENABLED) או מנוטרל (DISABLED). כאשר מוצא התקלה מנוטרלת נורית החיווי דולקת באופן קבוע.



כל הפרמטרים שהוגדרו מאושרים באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

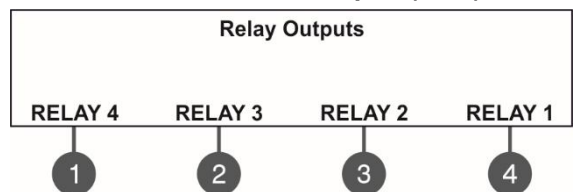
7.5.5. מוצאי ממסרים

שים לב: מוצאים הממסרים זמינות להגדרת פרמטרים רק מרמת גישה 3!

בתפריט משנה זה המתקין יכול להגדיר את הפרמטרים של מוצאים הממסרים ברכזת. לקבלת גישה לתפריט המשנה מוצאי ממסרים (RELAY OUTS), יש להיכנס לתפריט 5. מוצאי רכזת (PANEL OUTS) מוצאי ממסרים (RELAYS OUT).

של לוח (רכזת) הבקרה! PCB שים לב! סדר המספרים של הממסרים תואם לסדר ב-

התכנות של מוצאים הממסרים הוא אנלוגי. השתמש בלחצני הפונקציה כדי להגדיר פרמטרים עבור:
 1 - לחץ להגדרת פרמטרים עבור ממסר 4 (4RELAY)
 2 - לחץ להגדרת פרמטרים עבור ממסר 3 (3RELAY)
 3 - לחץ להגדרת פרמטרים עבור ממסר 2 (2RELAY)
 4 - לחץ להגדרת פרמטרים עבור ממסר 1 (1RELAY)



לקבלת ההגדרות של מוצאים הממסרים, עיין בהסבר לתפריט עבור 04-SensolRIS MIO.

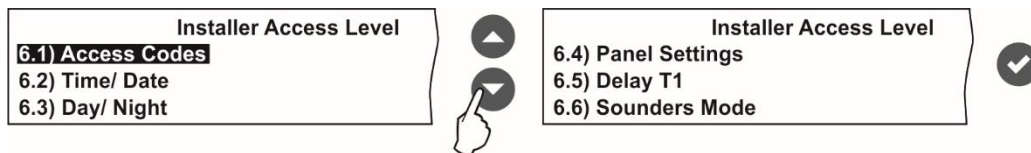
כל הפרמטרים שהוגדרו מאושרים באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

יציאה מהתפריט הראשי מוצאים ממסרים מבוצעת באמצעות לחיצה על הלחצן ביטול CANCEL.

7.6. תפריט הגדרות כלליות

תפריט זה מאפשר למתקין לבצע הגדרות נפוצות עבור רכזת גילוי אש. התפריט נגיש מרמת גישה 2 ו-3, וקיימות מספר הגבלות לרמת גישה זו.

רשימה עם תפריטי משנה מוצגת לאחר הכניסה לתפריט 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING). תפריט המשנה הנבחר מהבהב. לכניסה אל תפריט המשנה לחץ על הלחצן ENTER.



7.6.1. קודי גישה

שים לב: ניתן לשנות את קודי הגישה רק מרמת גישה 3!

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לשנות את שילובי הקודים לגישה לרמת מתקין (INSTALLER) ותחזוקה (MAINTENANCE). לקבלת גישה לתפריט המשנה קודי גישה (ACCESS CODES), יש להיכנס לתפריט 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) - 6.1 קודי גישה (ACCESS CODES).

המסך מציג את תפריטי המשנה הנתמכים, ואת קוד הגישה הנוכחי שנקבע לתפריטי התכנות מתקין (INSTALLER) ותחזוקה (MAINTENANCE):

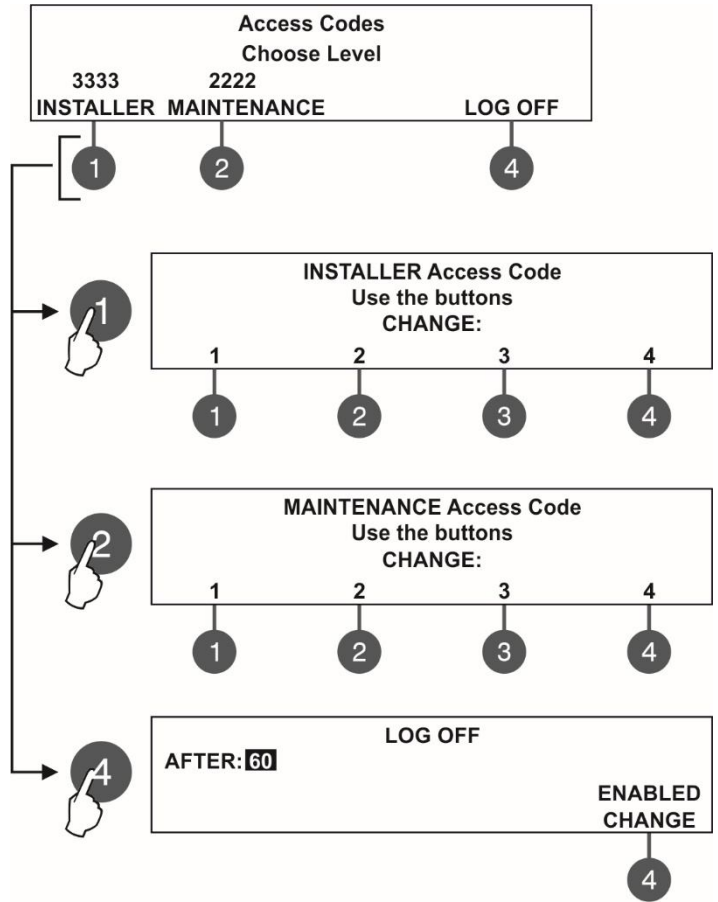
ההגדרות הן אנלוגיות עבור שתי רמות הגישה. השתמש בלחצני הפונקציה כדי להגדיר קוד גישה עבור:

(1) - לחץ לשינוי קוד מתקין (INSTALLER CODE).
 (2) - לחץ לשינוי קוד תחזוקה (MAINTENANCE CODE).
 (4) - לחץ על כדי להיכנס לתפריט המשנה להגדרת זמן היציאה האוטומטי מהתפריטים מתקין (INSTALLER) ותחזוקה (MAINTENANCE).

השתמש בלחצני הפונקציה כדי להזין קוד מתקין חדש בן 4 ספרות. המערכת תבקש לאשר את השינוי. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי של רמות הגישה. קוד ברירת המחדל של המתקין הוא 3333.

השתמש בלחצני הפונקציה כדי להזין קוד תחזוקה חדש בן 4 ספרות. המערכת תבקש לאשר את השינוי. היציאה היא אוטומטית למסך הראשי של רמות הגישה. קוד ברירת המחדל של התחזוקה הוא 2222.

בשדה אחרי (AFTER) הזן משך זמן בין 0 לבין 60 דקות להגדרת זמן היציאה האוטומטי מתפריט התכנות מתקין (INSTALLER) ותחזוקה (MAINTENANCE). לחץ על הלחצן (4) התנתקות (CHANGE) כדי לקבוע את המצב:
 - פעיל – (ENABLED) יציאה אוטומטית מאפשרת.
 - מנוטרל – (DISABLED) יציאה אוטומטית מנוטרלת.

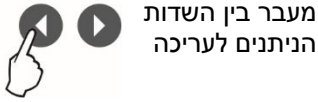
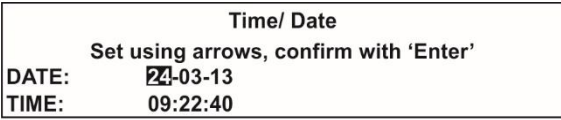


במידה וקוד הגישה של המתקין שונה והוסתר, יש לבצע איפוס חומרה להגדרות הלוח!

7.6.2 הגדרת תאריך ושעה

שים לב: הגדרת התאריך והשעה זמינים רק מרמת גישה 3!

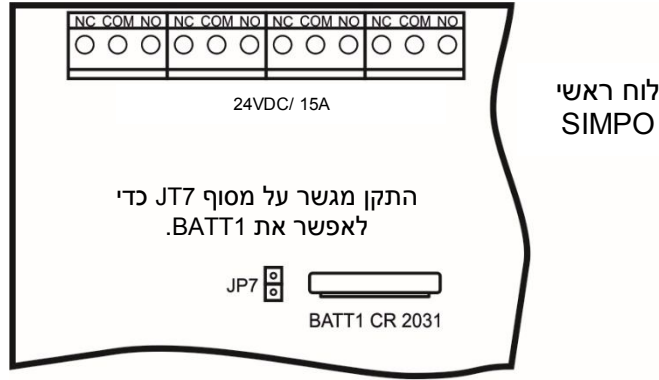
בתפריט משנה זה, המתקין יכול לקבוע את השעה והתאריך הנוכחיים ללוח (רכזת). לקבלת גישה לתפריט המשנה תאריך/שעה (TIME/ DATE), יש להיכנס לתפריט המתקין - 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) - 6.2 תאריך/שעה (TIME/ DATE). תצוגת המסך:



השדה הניתן לעריכה מהבהב. השתמש בחצים מעלה ומטה להגדרת התאריך והשעה. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות הניתנים לעריכה.

הערות חשובות!

לוח (רכזת) SIMPO מאובזר בסוללה מובנית לשמירת התאריך והשעה במקרה של הפסקת באספקת החשמל הראשית או המשנית. חייב להתקין מגשר במסופי JP7 ב-PCB של לוח (רכזת) הבקרה, כדי להפעיל את הסוללה המובנית ולשמור על השעה והתאריך שנקבעו.



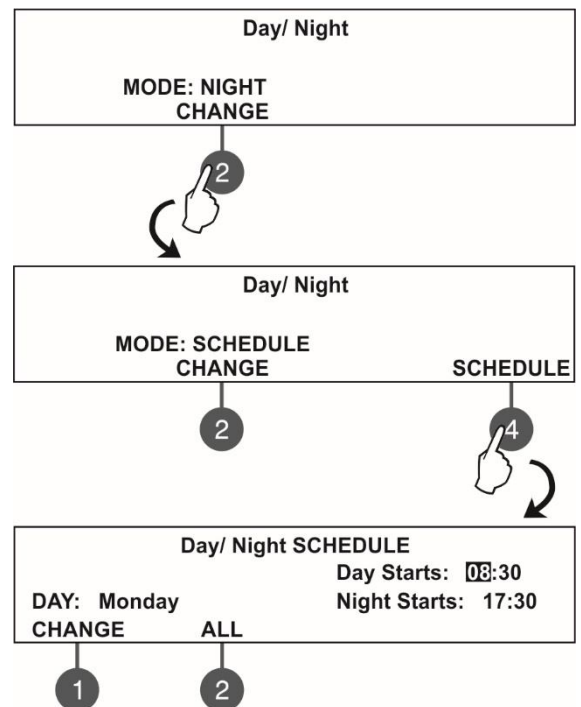
7.6.3 הגדרת כלליות / מצבי התראה יום / לילה

בתפריט משנה זה, המתקין יכול לקבוע את מצב ההתראה בלוח (רכזת). לקבלת גישה לתפריט המשנה יום/לילה (DAY/ NIGHT), יש להיכנס לתפריט המתקין - 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) - (6.3) יום/לילה (DAY/ NIGHT). תצוגת המסך:

לחץ על הלחצן '2' כדי לבחור את מצב ההתראה המועדף:
לילה - (NIGHT) בחר כדי להגדיר מצב התראה בשעות הלילה. ההתקנים יפעלו במצב התראת לילה בלבד.
יום - (DAY) בחר כדי להגדיר מצב התראה בשעות היום. ההתקנים יפעלו במצב התראת יום בלבד.
לוח - (SCHEDULE) בחר להגדלת לוח (רכזת) זמנים מוגדר להפעלת ההתראה. ההתקנים יפעלו על פי לוח (רכזת) הזמנים המתוכנן.

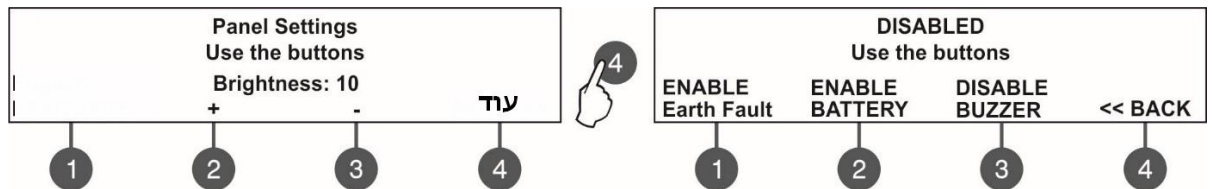
רכזת הזמנים מוגדר בתפריט המשנה לוח יום/לילה (DAY / NIGHT) (SCHEDULE) - לחץ על לחצן הפונקציה '4'.

בתפריט המשנה לוח יום/לילה (DAY / NIGHT SCHEDULE) המתקין יכול להגדיר את מרווחי הזמן להפעלה ביום ובלילה לכל ימי השבוע. ערך העריכה הנוכחי מהבהב.
(1) שינוי יום (DAY CHANGE) לחץ כדי לשנות את היום בשבוע. השתמש בחצים מעלה ומטה כדי לקבוע את מרווחי הזמן ביום ובלילה עבור היום בשבוע. השתמש בחצים שמאלה וימינה כדי לעבור בין השדות הניתנים לעריכה.
(2) הכל - (ALL) לחץ כדי להגדיר את מרווחי הזמן הנוכחיים של היום והלילה עבור כל ימות השבוע.
 אשר את כל ההגדרות באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.



7.6.4 הגדרות כלליות – הגדרות רכזת

בתפריט משנה זה המתקין יכול לבצע מספר התאמות בביצועי הלוח (רכזת). לקבלת גישה לתפריט המשנה הגדרות רכזת (PANEL SETTING), יש להיכנס לתפריט המתקין - 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) - (6.4) הגדרות רכזת (PANEL SETTINGS). תצוגת המסך:



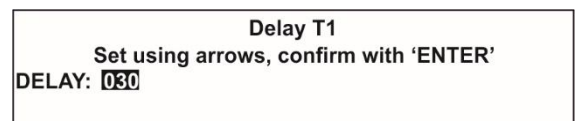
(2) **בהירות +** - (Brightness +) לחץ על כדי להגביר את בהירות תאורת הרקע של המסך. הערך המרבי הוא 20.
 (3) **בהירות -** - (Brightness -) לחץ על כדי לעמעם את בהירות תאורת הרקע של המסך. הערך המרבי הוא 0.
 (4) **עוד >>** - (MORE) לחץ כדי להציג אפשרויות נוספות עבור הלוח.
 אשר את כל ההגדרות באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

(1) **תקלת הארקה** - (Earth Fault) לחץ על כדי להפעיל / לנטרל את זיהוי התקלות בהארקה של הלוח. כאשר זיהוי התקלות בהארקה מופעל, עליך להגדיר מגשר למסופי זיהוי תקלות בהארקה ב-PCB של לוח הבקרה.
 (2) **סוללה** - (BATTERY) לחץ על כדי להפעיל / לנטרל את זיהוי התקלות בסוללה הנטענת. כאשר מחוון התקלה של הסוללה הנטענת מאופשר, לוח הבקרה ינטר את ההתנגדות הפנימית של הסוללה. המצב פעולה תקין במידה ו- $R_i > 0.3\Omega$, הלוח יתריע על תקלה בסוללה על ידי הודעה בתפריט התקלות: Battery High Resistance (התנגדות גבוהה בסוללה גבוה). על המתקין להחליף את הסוללה הנטענת בסוללה חדשה.
 (3) **זמזום** - (BUZZER) לחץ על כדי להפעיל / לנטרל את חיווי הזמזום.
 (4) **חזרה <<** - (BACK) לחץ על כדי לחזור להגדרות הקודמות...
 אשר את כל ההגדרות באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.

7.6.5 השהיה T1

תפריט משנה זה מאפשר למתקין להגדיר את משך השהיה ל-T1. T1 הוא משך השהיה הדרוש לתגובת אנשי הביטחון באתר המאובטח. T1 מספק משך השהייה הנדרש לאנשי הצוות על מנת לגשת לאזור בו מופעלת ההתראה ולהעריך את המצב. הפעלת השהיה של T1 ו-T2 מתוארים באלגוריתם שלהלן.
 לקבלת גישה לתפריט המשנה השהייה T1 (DELAY T1), יש להיכנס לתפריט המתקין - 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) - (6.5) השהייה T1 (DELAY T1). תצוגת המסך:

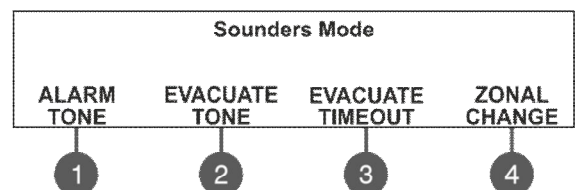
השתמש בחצים מעלה ומטה להגדרת השהייה של T1. מרווח הזמן הוא הניתן להגדרה הוא בין 0 לבין 60 שניות.
 אשר את כל ההגדרות באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER.



7.6.6 מצב צופרים

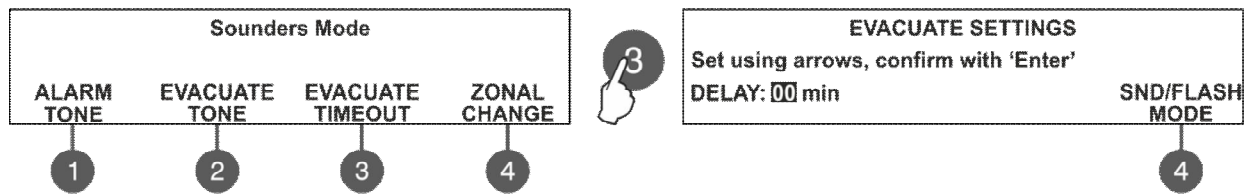
תפריט משנה זה מאפשר למתקין להגדיר את מצב ההפעלה של הצופרים. לקבלת גישה לתפריט המשנה מצב צופרים (SOUNDERS MODE), יש להיכנס לתפריט המתקין - 6. הגדרות כלליות (GENERAL SETTING) (GENERAL SETTING) SETTING - 6.6 מצב צופרים (SOUNDERS MODE). תצוגת המסך:

השתמש בלחצני הפונקציה כדי להגדיר:
 (1) **צלילי ההתראה** (ALARM TONE) הגדר את צליל ההתראה. היכנס לתפריט המשנה והשתמש בלחצני החצים מעלה / מטה כדי לבחור מספר בין 1 ל-32 להגדרת צליל ההתראה - הפרמטרים של הצליל הנבחר מופיעים בשורה האחרונה של המסך.
 (2) **צלילי פינוי** (EVACUATE TONE) הגדר את צליל הפינוי. היכנס לתפריט המשנה והשתמש בלחצני החצים מעלה / מטה כדי לבחור מספר בין 1 ל-32



להגדרת צליל הפינוי - הפרמטרים של הצליל הנבחר מופיעים בשורה האחרונה של המסך.
 * הערה: הצליל הראשי לצופרי SensolRIS הוא 27 בתדר 2500Hz.

(3) הזמן הקצוב לפינוי – (EVACUATE TIMEOUT) לחצן זה פעיל רק במצב הפעלה אזורי (ZONAL). הזמן הקצוב לפינוי הוא משך הזמן הקצוב מראש עד לתחילת הפינוי של האתר. כנס אל תפריט המשנה והשתמש בלחצני החצים מעלה / מטה על מנת להגדיר את משך ההשהיה מ-0 עד 10 דקות. במצב שריפה יופעל הצופר באזורי (י) הסכנה בלבד. בחלוף פרק הזמן הקצוב לפינוי, הצופרים יופעלו באתר כולו, על פי ההגדרות של לחצן מצב (4) (MODE) בתפריט זה:



השתמש בלחצן מצב(4) (MODE) על מנת להגדיר את פעולת הצופרים:
 - צליל/הבהוב – (SND/FLASH) הצופרים הממוענים יופעלו בהשמעת צליל והבהוב נורית החיווי. מוצאי הצופרים ב-PCB מופעלות גם כן.
 - צליל (SND) הצופרים הממוענים יופעלו בהשמעת צליל בלבד. מוצאי הצופרים ב-PCB מופעלות גם כן.
 - הבהוב – (FLASH) הצופרים הממוענים יופעלו בהבהוב נורית החיווי בלבד. מוצאי הצופרים ב-PCB אינן מופעלות.

- (4) שינוי אזור** – (ZONAL CHANGE) לחץ לשינוי מצב ההפעלה של הצופרים.
 • **משותף** – (Common) כל הצופרים יופעלו ללא קשר לאזור שאליו הם מחוברים.
 • **אזורי** – (Zonal) במצב שריפה יופעל הצופר באזורי הסכנה בלבד.

7.6.7. לוגו החברה

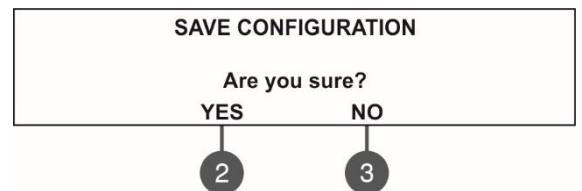
הזן את שם החברה ותיאור האתר תוך שימוש בלחצני החצים כמתואר בנספח B. ניתן להזין את התיאור בשתי שורות עד 40 תווים (כולל רווחים) בכל שורה. להזנת סמלים ואותיות השתמש בלחצנים החצים מעלה ומטה. הזנת הסמן מבוצעת בעזרת לחצני החצים שמאלה וימינה. לאחר הזנת שמה המלא של המערכת והמידע על האתר, לחץ על הלחצן ENTER כדי לשמור מידע זה. למידע נוסף עיין בנספח B.

7.7. תפריט שמירת התצורה

שים לב: שמירת התצורה של המערכת זמינה רק מרמת גישה 3!

בתפריט זה מבצע המתקין שמירה של ההתקנים החדשים שנוספו אל תצורת המערכת. הלוח יבקש ממך לאשר את הפעולה. תצוגת המסך:

השתמש בלחצני הפונקציה כדי לאשר או לבטל את שמירת התצורה. כמו כן ניתן לצאת מתפריט זה בלחיצה על הלחצן ביטול (CANCEL).

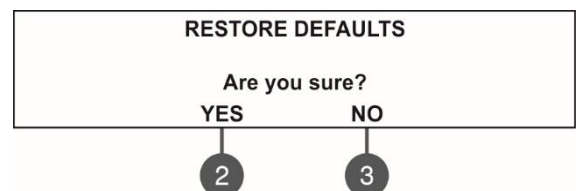


7.8. שחזור תפריט ברירת המחדל

שים לב: אפשרות השחזור את תפריט ברירת המחדל זמין רק מרמת גישה 3!

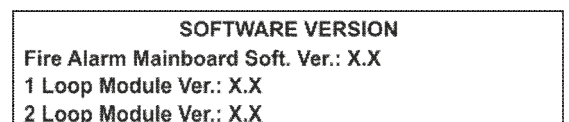
בתפריט זה מבצע המתקין איפוס להגדרות ברירת המחדל של תצורת המערכת. הלוח יבקש ממך לאשר את הפעולה. תצוגת המסך:

השתמש בלחצני הפונקציה כדי לאשר או לבטל את האיפוס להגדרות ברירת המחדל. כמו כן ניתן לצאת מתפריט זה בלחיצה על הלחצן ביטול (CANCEL).



7.9. עדכון תוכנה

בתפריט זה המתקין יכול לבדוק את גרסאות התוכנה של הלוח הראשי, את מודולי הלולאה שבשימוש. כמו כן קיימת האפשרות לעדכון הקושחה ביחידת המעבד הראשית. תצוגת המסך:



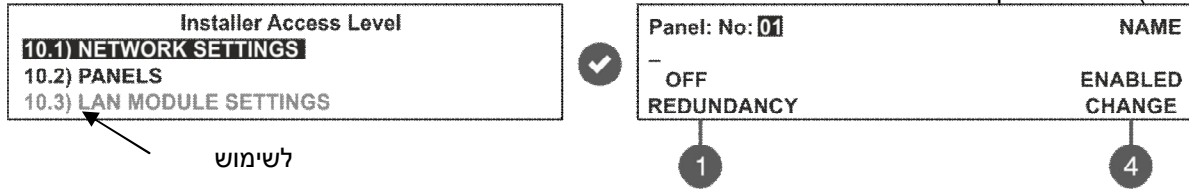
7.10. רשת

(תמיכה בגרסת תוכנה 2.8 ומעלה)

בתפריט זה המתקין יכול לבצע את ההגדרות עבור הרשת היתירה בין לוחות האש.

7.10.1 הגדרות רשת

לקבלת גישה להגדרות הרשת (NETWORK), יש להיכנס לתפריט המתקין - 10. רשת (NETWORK) – (10.1) הגדרות (SETTINGS). תצוגת המסך:



בתפריט משנה זה המתקין מזין מספר, שם וקובע את מצב הלוח ברשת היתירה. השתמש בלחצני החצים מעלה / מטה על מנת להגדיר את מספר הלוח. עבור אל השורה השנייה בעזרת לחצן החץ ימינה, והזן שם ייעודי המכיל עד 40 תווים, כולל מרווחים.

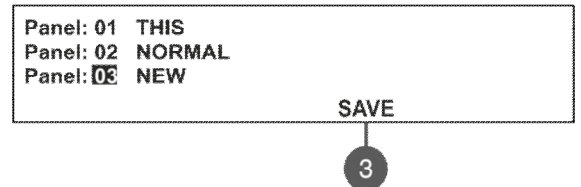
- (1) – גיבוי - (REDUNDANCY) השתמש בלחצן זה על מנת להגדיר אפשרות להתעלם מהודעת שגיאה המתייחסות לנתק ברשת היתירה. הגדר OFF (כבוי) במידה ואינך רוצה לעקוב אחר מצב החיבור ברשת היתירה; הגדר ON (מופעל) במידה וברצונך לפקח על המשכיות הרשת היתירה.
- (4) – שנה - (CHANGE) השתמש בלחצן זה על מנת לקבוע את מצב של הלוח ברשת הגיבוי - מופעל (ENABLED) הלוח מוכן לפעולה ברשת / מנוטרל (DISABLED) פעולת הלוח ברשת ניטרולת. כאשר הלוח מוגדר במצב מנוטרל (DISABLED) הוא לא יקבל הודעות מלוחות אחרים ויוצג כתקול (FAULT).
אשר את ההגדרה באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER. כמו כן ניתן לצאת מתפריט זה בלחיצה על הלחצן ביטול (CANCEL).

7.10.2 הגדרות לוח

לקבלת גישה להגדרות לוחות (PANELS), יש להיכנס לתפריט המתקין - 10. רשת (NETWORK) – (10.2) לוחות (PANELS).

על המסך מוצגים הלוחות כולל המצב הנוכחי שלהם ברשת היתירה:

- **חדש** – (NEW) לוח חדש במערכת. לשמירה לחץ על הלחצן (3) שמור (SAVE).
- **רגיל** – (NORMAL) הרשת היצירה מאופשרת.
- **זה** – (THIS) הלוח ממנו מבוקרת הרשת היתירה.
- **תקול** – (FAULT) הלוח במצב ניטרול (DISABLED) או שקיימת בעיה ברשת היתירה.
- **ללא** – (NONE) אין לוח המחובר לרשת היתירה.



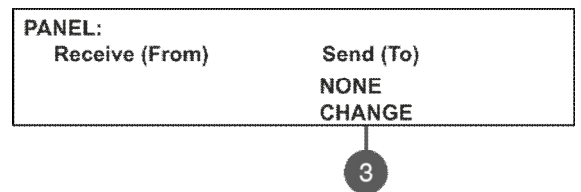
ניתן לשמור את כל הלוחות החדשים המחוברים לרשת היתירה בלחיצה על הלחצן (3) SAVE (שמור). ניתן למחוק את הלוחות במצב רגיל (NORMAL), זה (זה) (THIS) ו-תקול (FAULT) מהרשת באמצעות לחיצה על הלחצן (3) REMOVE (הסר).

כאשר לוח חדש מאופשר ברשת עם מספר שמוגדר עבור לוח אחר, נדלקת נורית החיווי GENERAL FAULT (תקלה כללית) ומוצגת ההודעה Double Panel number (מספר לוח קיים). על המתקין לשנות את מספר הלוח להבטחת פעולה תקינה ברשת היתירה. המתקין יכול להגדיר את פעולת המערכת לקבל/לשלוח הודעות ו/או פקודות עבור כל לוח בנפרד.

הגדרות לשליחת פקודות ניתן לבצע רק עבור לוח המוגדר זה (זה) (THIS).

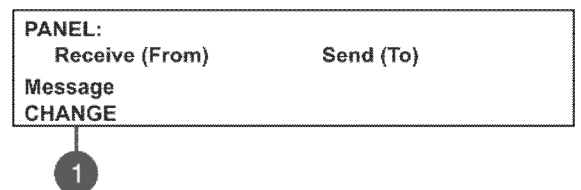
לחץ על הלחצן (3) שנה (CHANGE) כדי להגדיר אפשרויות שונות:

- **ללא** – (NONE) הלוח אינו יכול לשלוח פקודות ללוחות אחרים ברשת היתירה.
- **פקודות** – (COMMANDS) הלוח יכול לשלוח פקודות ללוחות אחרים ברשת היתירה.



הגדרות לקבלת פקודות ניתן לבצע לכל הלוחות האחרים.

לחץ על הלחצן (1) CHANGE (שנה) כדי להגדיר אפשרויות שונות:



- **ללא** – (NONE) הלוח אינו יכול לקבל מידע מן הלוחות האחרים ברשת היתירה.
- **הודעות** - (MESSAGES) הלוח יכול לקבל הודעות בלבד מן הלוחות האחרים ברשת היתירה.

- פקודות – (COMMANDS) הלוח יכול לקבל פקודות בלבד מן הלוחות האחרים ברשת היתירה.
- הודעות ופקודות - (MESSAGES & COMMANDS) הלוח יכול לקבל הודעות ופקודות מן הלוחות האחרים ברשת היתירה.

7.11. תפריט מבודדים פעילים

זהו תפריט המידע לבדיקת המבודדים הפעילים (המבודד המובנה בהתקני SensolRIS). המבודדים הפעילים במערכת מוצגים ככתובות התקנים בשדות L1 ו-L2 עבור לולאות SIMPO.

ACTIVE ISOLATORS	
L1:	
L2:	

7.12. רמת גישה 1

יציאה מרמות גישה 2 ו-3 אל רמת גישה 1. לאחר בחירת התפריט באמצעות לחיצה על הלחצן ENTER, הלוח חוזר באופן אוטומטי לרמת גישה 1. כדי להיכנס שוב ברמת גישה 2 (תחזוקה) או ברמת 3 גישה (מתקין), המשתמש צריך להזין קוד חוקי לרמת הגישה המתאימה.

נספח א'

טבלה: הודעות אירועים.

תיאור	הודעה
זוהתה שגיאת זיכרון FLASH	שגיאת פלאש
זוהתה שגיאת זיכרון RAM	שגיאת זיכרון
התקנים היקפיים חדשים זוהו בתצורת המערכת.	זוהה התקן הקפי חדש
ההתקן אינו מגיב (ההתקן אבד או תקול).	תקלה בהתקן הקפי
התקן היקפי מסוג שונה זוהה בכתובת הנוכחית.	שגיעה בסוג התקן הקפי
תקלה באספקת החשמל הראשית.	אין מתח רשת
הסוללה הנטענת פרוקה.	מתח מצברים נמוך
הסוללה הנטענת חסרה.	אין מתח מצברים
מתח גבוה ($Ri > 0.3\Omega$) זוהה בהתנגדות הפנימית של הסוללה. החלף סוללה ללא דיחוי!	התנגדות גבוהה למצברים
חיבור התנגדות בין חלק מן האותות $> 10k$.	תקלה ארקה
תקלה במטען.	תקלת טעינת מצברים
זוהה קצר במוצא צופר 1.	קצר בצופר 1
זוהה קצר במוצא צופר 2.	קצר בצופר 2
זוהה נתק במוצא צופר 1.	צופר 1 פתוח
זוהה נתק במוצא צופר 2.	צופר 2 פתוח
זוהה קצר במוצא האש.	מוצא אש בקצר
זוהה נתק במוצא האש.	מוצא אש פתוח
זוהה קצר במוצא כיבוי האש.	מוצא כיבוי פתוח EXT
זוהה נתק במוצא כיבוי האש.	מוצא כיבוי פתוח EXT
זוהה קצר במוצא התקלה.	מוצא תקלה בקצר
זוהה נתק במוצא התקלה.	מוצא תקלה פתוחה
קצר (תקלה באספקת החשמל הראשית).	תקלה מוצא מתח v24
זוהה קצר במעגל בקרת חייגן.	מוצא AmC בקצר
זוהה נתק במעגל בקרת חייגן.	מוצא AmC פתוחה
הפעלת קלט בקרת חייגן.	מוצא AmC מופעלת
זוהה קצר במעגל בכניסת "אישור התראת אבטחה".	Protection Alarm Confirm Short
זוהה נתק במעגל בכניסת "אישור התראת אבטחה".	Protection Alarm Confirm Open
הפעלת קלט "אישור התראת אבטחה".	Protection Alarm Confirm On
זוהה קצר במעגל בכניסת "תקלה בלוח אבטחה".	Fault Protection Panel Input Short
זוהה נתק במעגל בכניסת "תקלה בלוח אבטחה".	Fault Protection Panel Input Open
הפעלת קלט "תקלה בלוח אבטחה".	Fault Protection Panel Input On
תקלה בלוח כיבוי האש.	כרזת כיבוי תקולה
נתק בלולאה.	לולאה פתוחה
זיהוי קצר בלולאה.	קצר בלולאה
התקני לולאה חדשים זוהו בתצורת המערכת (לולאה 1 או לולאה 2).	זוהתה לולאה חדשה
אותר התקן ללא מספר כתובת (התקן עם כתובת 0).	לולאה כתובת אפס
אותר כפל במספר הלוח (כאשר שני לוחות או יותר מחוברים ברשת).	מספר פנל כפול
תקלה בתקשורת עם לוח אחר (כאשר שני לוחות או יותר מחוברים ברשת).	תקלה בפנל
איפוס הלוח.	אתחול
הצופרים מושתקים.	אזעקה מושתקת
האזור ניטרול.	אזור מנוטרל
פונקציית זיהוי התקלות בהארקה ניטרולת.	פונקציית תקלת ארקה מנוטרלת

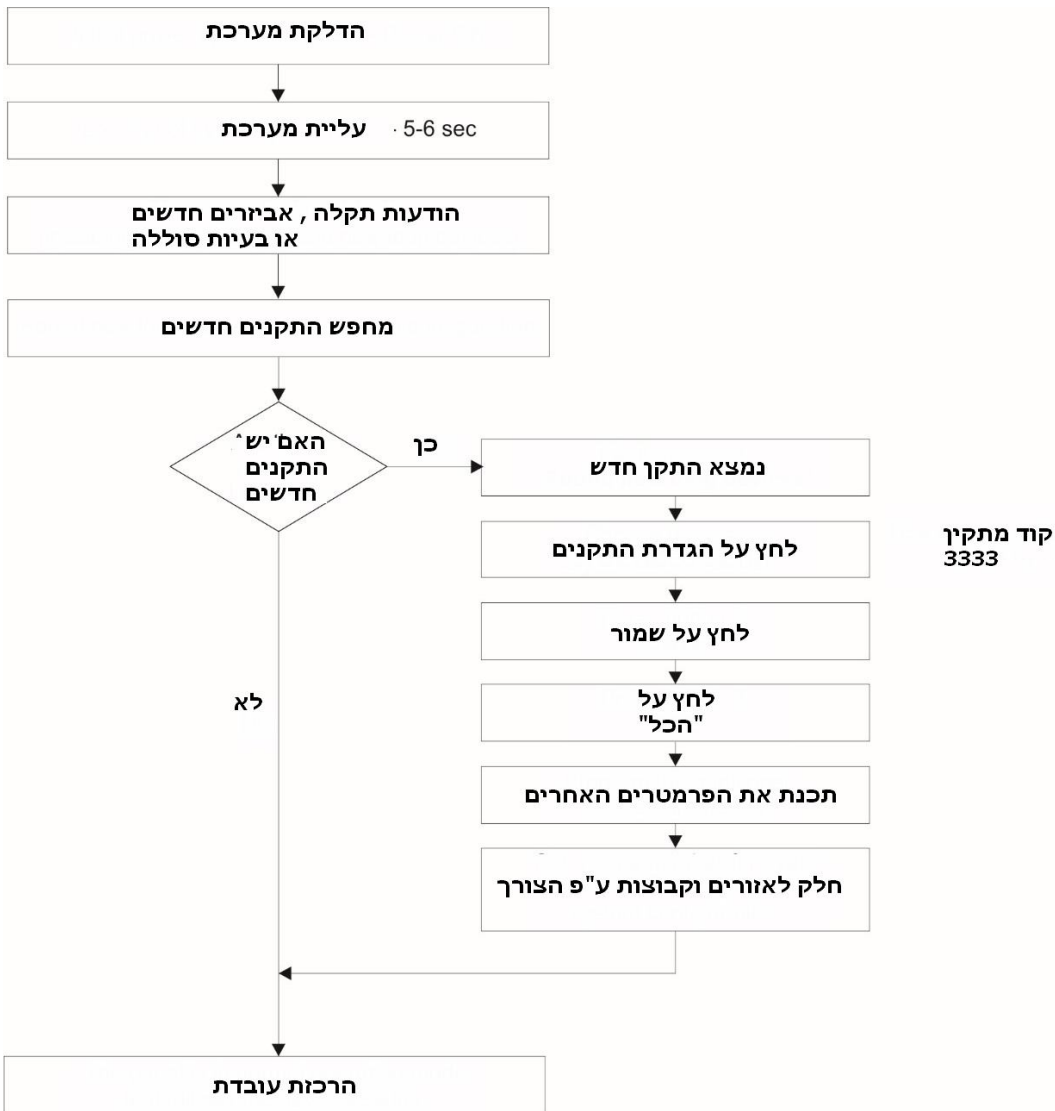
צופרים מנוטרלים	הצופרים ניטרולים.
מוצא אש מנוטרלת	כיבוי האש ניטרול.
יציאת כיבוי (EXT) מנוטרל	מוצא כיבוי האש ניטרולת.
יציאת תקלה מנוטרלת	מוצא התקלה ניטרולת.
אזור בבדיקה	האזור במצב בבדיקה.
שידור אביזר פעיל	מוצא האש מופעלת.
יציאת כיבוי (EXT) פעילה	מוצא כיבוי האש מופעלת.
צופרים פעילים	הצופרים מופעלים.
התנתקות משתמש	יציאה מרמת גישה 2 (תחזוקה).
התנתקות מתקין	יציאה מרמת גישה 3 (מתקין).
התחברות משתמש	כניסה לרמת גישה 2 (תחזוקה).
התחברות מתקין	כניסה לרמת גישה 3 (מתקין).
התנגדות גבוהה מנוטרלת	אופציית זיהוי התנגדות גבוהה בסוללה ניטרולת.
אין מתחים	אספקת החשמל הראשית כמו גם אספקת הגיבוי אבדו (אספקת החשמל הראשית אבדה והסוללה הנטענת פרוקה לחלוטין).
זמזם מנוטרל	הזמזם הפנימי משובת.
תקלת רשת	נפילת הרשת היתירה.
לולאה מנוטרלת	התקן הלולאה ניטרול.
גלאי תקול	תקלה בגלאי.
נקה אותי עכשיו	תא גלאי מלוכלך.
מודול כניסה בתקלה	תקלה בכניסת התקן לולאה.
מודול מוצא בתקלה	תקלה במוצא התקן לולאה.
אזעקה	התראת אש מגלאי.
קדם אזעקה	התראת אש מגלאי בשני התקנים או מצב פעולה כפול לאזור.
בדיקת אש	התראת אש מגלאי בבדיקה.
טעות בסוג התקן	זוהה סוג אחר של ההתקן מן הצפוי בכתובת זה.
תקלה בהתקן	ההתקן אינו מגיב (ההתקן אבד או ניזוק).
כתובת כפולה	זוהה יותר ממכשיר אחד עם כתובת זהה בלולאה.
פינוי	מופעלת נקודת קריאה או לחצן EVACUATE (פינוי) הופעל בלוח.
יומן תקלות	קובץ היומן אבד או ניזוק.
אזעקת גז	גלאי גז SensolRIS GAS הופעל.
תקלת מתח מודול	תקלה באספקת החשמל החיצונית של מודול אזורי קונבנציונלי SensolRIS MC-Z או גלאי גז SensolRIS GAS.
ממסרים פעילים	מוצא ממסר הופעלה בלוח. לאחר ההודעה מוצג גם מספר הממסר הפעיל (1-4).
התקן כניסה פעיל	כניסה מופעלת בהתקן לולאה. לאחר הודעה מוצג שם הכניסה, מספר הלולאה (:L), מספר האזור (:Z), כתובת המכשיר (:D) ומספר הכניסה, לדוגמה D: 6.4 פירושו שכתובת ההתקן הוא 6 ומספר הכניסה הוא 4.
התקן מוצא פעיל	יציאה מופעלת בהתקן לולאה. לאחר הודעה מוצג שם היציאה, מספר הלולאה (:L), מספר האזור (:Z), כתובת המכשיר (:D) ומספר היציאה, לדוגמה D: 6.4 פירושו שכתובת ההתקן הוא 6 ומספר הכניסה הוא 4.

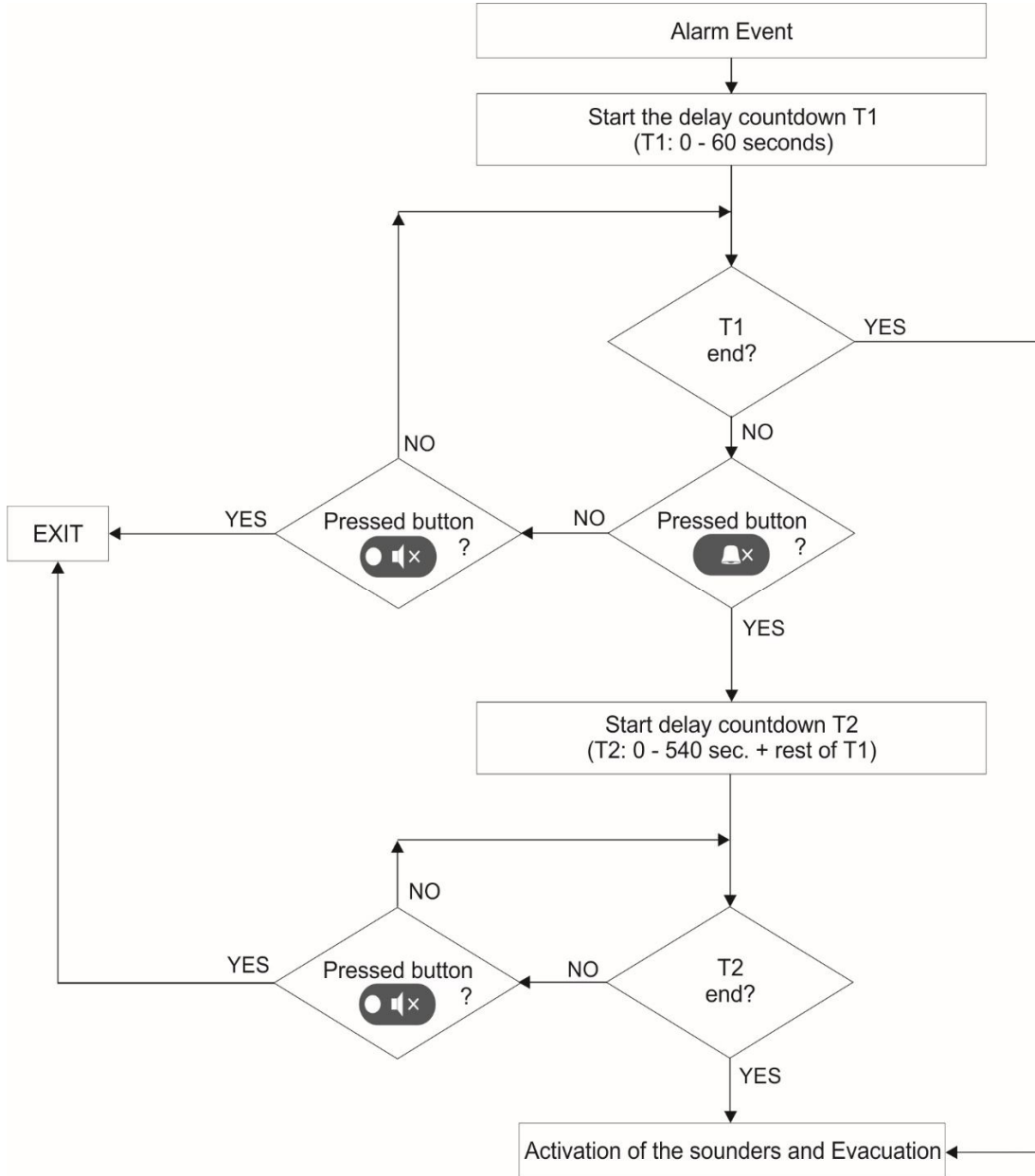
נספח ב'

טבלה מלל וסמלים להצגת שמות ההתקנים והאזורים.
 בעת הזנת שם ההתקן או האזור, כל לחיצה על לחצן החץ מעלה / מטה משנה את האות או הסמל שהוזנו. עם העברת הסמן למיקום הבא
 ההזנה מתחילה מתחילת הטבלה.

נספח ג'

הפעלה ראשונית של המערכת.

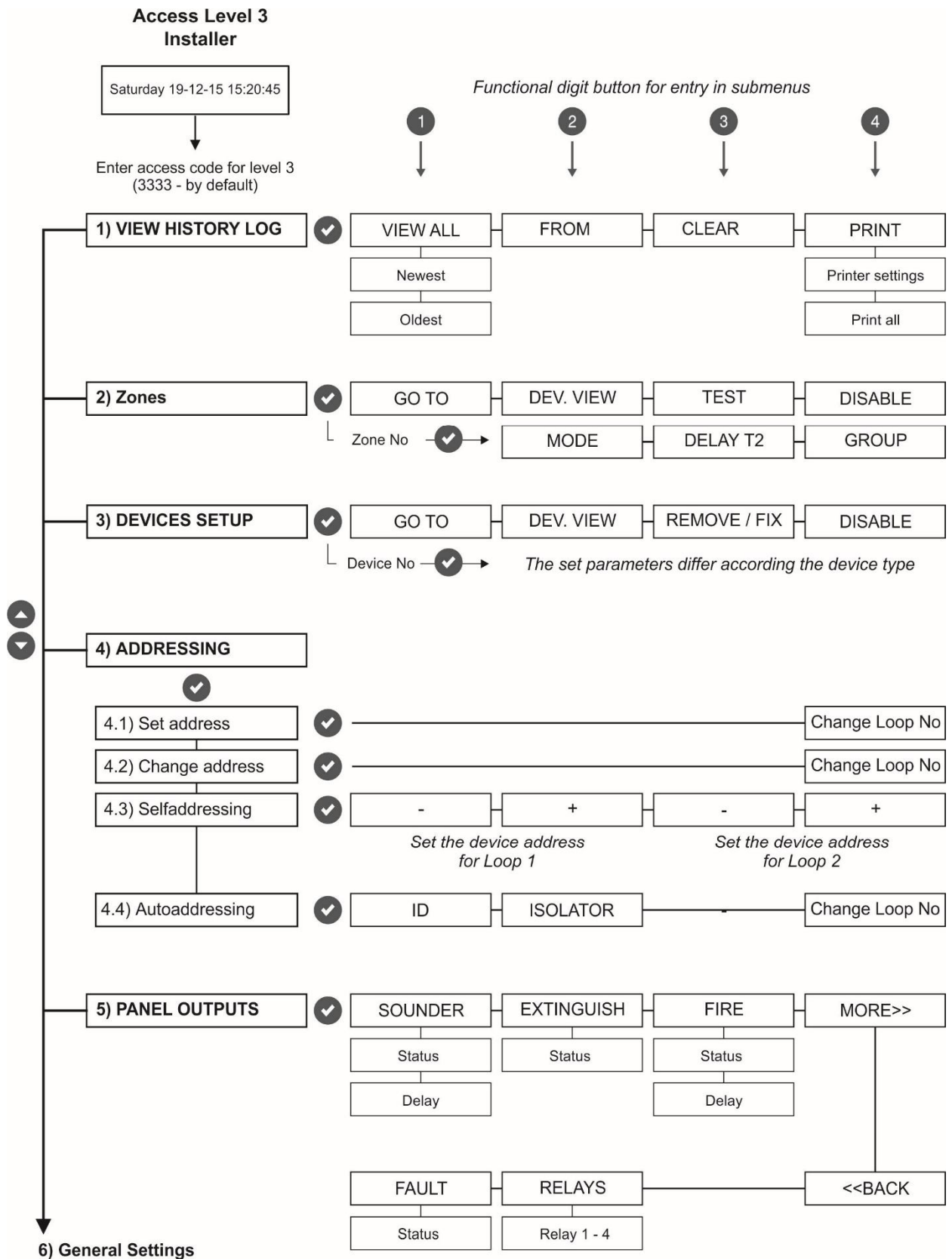




נספח ה'

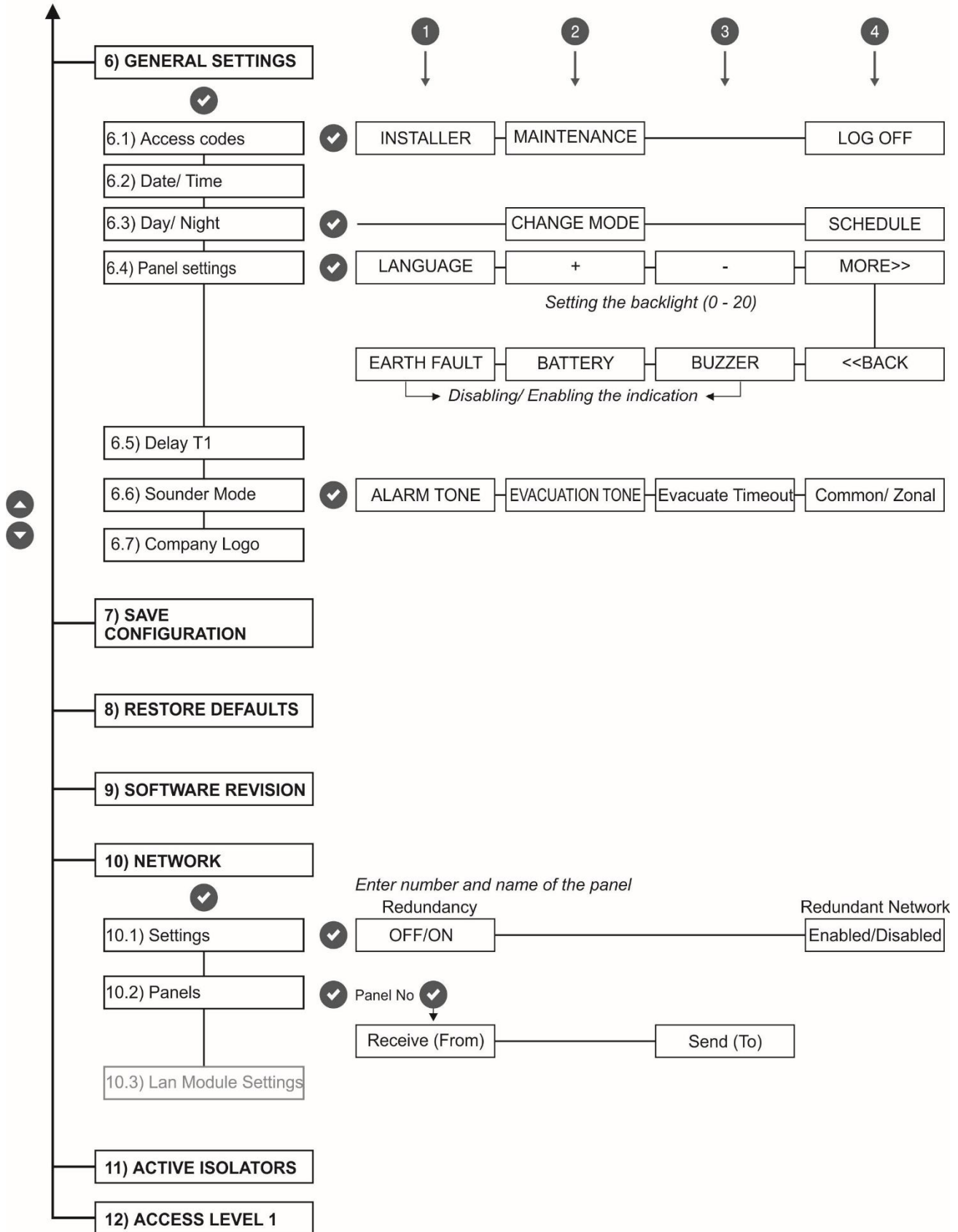
מבנה תפריטי התכנות.

המבנה המוצג מתאר את הגישה המלאה לתפריטי התכנות מרמה 3 - מתקין. ברמת גישה 2 - תחזוקה, חלק מתפריטי התכנות אינם מוצגים, או שהפעולה מוגבלת חלקית - ראה גם טבלה בעמוד 21.



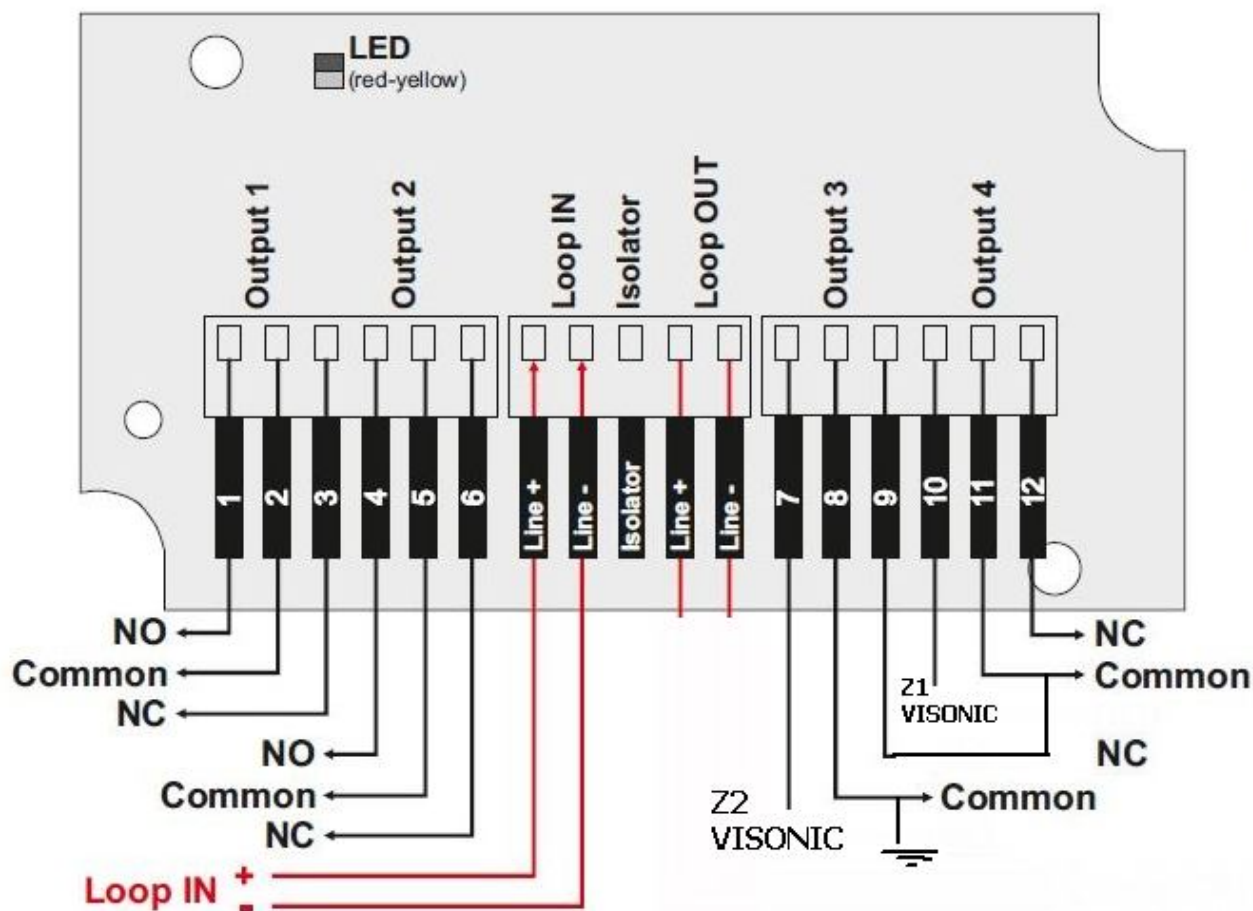
5) Panel Outputs

Functional digit button for entry in submenus



נספח א

חיבור חייגן



תיכנות :

1. הגדרת התקנים – מספר התקן # – מוצא 4 – אזעקת אש אזור # – אזעקה 1
2. הגדרת התקנים – מספר התקן # – מוצא 3 – אזעקת אש אזור # – אזעקה 2



Teletek

electronics

www.teletek-electronics.com

מטן: Bulgaria, 1407 Sofia, 14A Srebarna Str
טל. +359 2 9694 800 פקס: +359 2 962 52 13
e-mail: info@teletek-electronics.bg