

הוראות - לוח מקשים כותב 707, AV706

פריט: 4710 H

הוראות התקנה ושימוש ורסיה 3.05 למתקין ולמשתמש (A4BKH)

הקדמה

מדריך זה נועד למתקין ולמשתמש, ללוחות מקשים כותבים דגם AV-705 AV-706 AV-707 **תואם לבקרות מסוג SMS, DUBLO וכן PRO**. ניתן לחבר עד 3 ל"מ לבקרות 4 או 8 אזורים, עד 6 ל"מ (זרם כולל ל"מ עד 1.2 אמפר) לבקרות 16 אזורים. עבור 8 או יותר לוחות מקשים הוסף ספק כוח דגם AV-21. בבקרה התואמת ללוח מקשים כותב יש מדבקת זיהוי במעגל, בבקרות קיימת מדבקה קטנה לציון שזה עברית HEB, כוללת מספר ורסיה, בקרות אחרות סיומת **DBL** או **PRO**.

לא ניתן לחבר ל"מ מסוג LED ומסוג LCD כותב באותה מערכת. לוח המקשים כולל מערך תאום מתקדם ביותר מאפשר חיווט עד 200 מטר (חוט עבה) ללא הפרעות ותופעות מעבר. להתקנה מהירה וקלה קרא הוראות אלו והוראות הבקרה בעיון. למערכת "שבת" קיים סט הוראות נפרד.

ל"מ = "לוח מקשים". ל"מ ובקרה צריכים להיות ורסיה זהה, או ל"מ שיהיה מוורסיה עדכנית (גבוהה) יותר

1. התקנה (הסר בעדינות שכבת פלסטיק שקוף מחלון לוח מקשים לאחר גמר התקנה)

לפני חבור לוחות מקשים נתק מתחי רשת וסוללה.

מקם ל"מ בגובה העיניים של משתמש ממוצע (170 ס"מ בערך), מיקום נמוך או גבוה מידי יגרום תקלות תפעול, גישה לא נוחה וראות מוגבלת. ל"מ מסוג 707: פתח את הבורג שמאחורי דלת המקשים, התקן את החלק האחורי על הקיר, העבר חיווט במעבר החיווט שבחלק האחורי של היחידה. חוטי לוח המקשים יחוברו לפי הסימון הקיים במעגל הבקרה ובלוח המקשים: OR בבקרה ל OR בל"מ, וכן YEL לאותו טרמינל בבקרה, ראה איור 2. הקפד על קוטביות המתח. לחיבור מספר ל"מ: חבר את כולם במקביל.

לאחר חבור מתחים עדכן שעה ע"י הקשת 0 ארוך ואח"כ 1 ארוך, בעת הבהוב הלדים הכנס שעה בפורמט 24 שעות, לסיום הקש # (ENTER) לאשור. עדכון תאריך ע"י 0 ארוך אח"כ 2 ארוך.

שים לב! אסור לחבר ל"מ מוורסיה ישנה עם ל"מ חדש מוורסיה 2.16 ומעלה.

בל"מ כותב (שלא כמו בל"מ לדים) אחרי הקשת קוד או אחרי הקשה ארוכה, להקיש # לאשור הפעולה.

ודא שורסיית לוח מקשים זהה או גבוהה יותר מורסיית הבקרה

2. תצוגת לוח המקשים (ל"מ בקצור)

בתצוגה הכותבת יוצג רוב הזמן מצב האזורים בשורה התחתונה, אזור סגור יוצג —, אזור פתוח יוצג כמספר, אזור מנוטרל יוצג סימן * (כוכבית). בשורה עליונה יוצג מצב המערכת, הודעות מערכת ולוגו (לוגו משמעו: שם המתקין ומספר טלפון). תאורת הרקע תכבה לאחר 60 שניות ללא הקשות, בזמן אזעקה, מצוקה, אש, טמפרטורת רקע נדלקת אוטומטית. תצוגת האזורים בבקרה 16 אזורים שונה במקצת מזו של בקרה 8 אזורים, פרוט בהמשך. ל"מ AV-705 מסופק ללא תצוגה, מתאים כל"מ משני.

3. תכנות קוד משתמש חדש

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד משתמש מספר 1 (קוד מסטר), 1234 לאשור הקש #, שורה עליונה תציג את תאור הפעולה "תכנות משתמש", שורה תחתונה ריקה עם סמן מהבהב, הקש מספר משתמש בין שתי ספרות. (01 עד 08) בבקרות 5 או 8 אזורים, 01 עד 16 בבקרות 16 אזורים. כאשר הסמן עובר לשורה עליונה הקש קוד חדש בליווי #. ראה איור מצ"ב.

קוד משתמש 01_

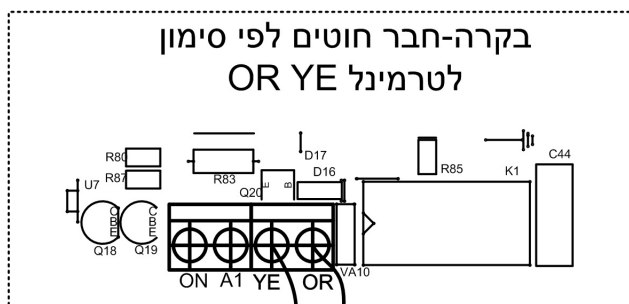
הצגת קוד קיים: הקש מספר משתמש בן שתי ספרות, ואח"כ # (מקש סולמית)

אם קוד משתמש קיים הוא יוצג, או לאחר הקשת מספר משתמש שורה עליונה ריקה, הקש קוד בין 1 ל 6 ספרות, ללא אפס בתחילת הקוד, למחיקת סיפורה בקוד הקש לחצן * (כוכבית) עם סיום הקשת הקוד הקש #, המתן לאשור בתצוגה.

לבטול קוד קיים: הקש מספר משתמש (01 עד 08) בקורות סדרה 2000, 3000 או 01 עד 32 בבקורות סדרה 4000, כעת החזק בעת ובעונה אחת מקשיי מצוקה (# ו *) במשך 2 שניות, יוצג E לאשור, לסיים הקש #. אותו סדר פעולות לקוד עבור משתמש נוסף. ליציאה מתכנות קודים הקש 99 בליווי #. יציאה אוטומטית מתכנות כעבור 2-3 דקות.

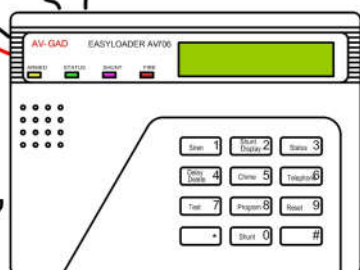
מקש # (סולמית) משמש כמקש ENTER (אשור)

חשוב! מקם לוח מקשים בהתאם לגובה עיניי המשתמש הרחק ל"מ ממקורות חשמל, משדרים, חוטיי טלפון וכדומה. אין להשתמש בל"מ כקופסת חבור ומשיכת מתח גלאים, חבור כזה עלול לגרום לתופעות לוואי והפרעות. יש לחוות כל ל"מ ישירות לבקרה, אין לחוות לוח מקשים מאחד לשני או דרך גלאים. בסיום בדיק שיש מתח 12 וולט בלוח מקשים. בהתקנה עם ספק כוח נוסף חבר ל"מ לספק של הבקרה, גלאים לספק עזר, ללא מינוס משותף



שעון מערכת
אזור מספר 1
armed
אזור סגור-תקין מסומן בקו תחתון
אזור פתוח מוצג מס' אזור
אזור מנוטרל מוצגת ככובית

+V הקפד על חוות בחוט
-V עבה לטרמינל מתח -
חבר מתח 12 וולט



לוח מקשים כותב, תואם לבקורות SMS או DUBLO או PRO

איור 1: תאור התצוגה - בקורות 4 או 8 אזורים

איור 2: חוות ל"מ לבקרה

4. כניסה לתכנות תכנות - אך ורק למתקין מורשה

הקש 8 ארוך, 4 לדים מהבהבים, הקש קוד תכנות 1994 לאשור הקש #, "תכנות מתקין" יוצג, 2 לדים מהבהבים לסימון המתנה להקשת מספר כתובת.
דפדוף כתובות: שורה עליונה מוצג "תכנות מתקין", הקש כתובת באורך 3 ספרות (למשל 072) אותה ברצונך לראות בליווי #, תאור התכונה תוצג בתצוגה, הקש # לדפדוף קדימה, הקש * לדפדוף אחורה. לאחר הקשת כתובת הקש # להצגת התוכן, לשניו הקש את מספר הכתובת והקש ערך חדש וסיים עם #, לתיקון הקש *.

חשוב! הקש # סולמית (מקש ENTER) אחרי כל פעולה

לתכנות בטבלת תכנות בהן נדרש לכתוב "כן" או "לא" הקש ספרה אחת בלבד - 0 עבור "לא", 1 עבור "כן". אם תוכנת "דריכה אוטומטית" זכור כי עדכון שעון בקרה אפשרי רק במצב "תכנות משתמש". במצב "תכנות משתמש" הקש 20 ואת השעה.

לכתובות של תכונות מערכת (כתובות 071 עד 076) הקשת אפס יבטל את התכונות בכתובת. **לשינוי קוד תכנות הקש כתובת 099, הקש קוד חדש ו # אישור.** לצפייה בקוד הקש 099 ו #.

ליציאה מתכנות טכנאי הקש 999 בליווי #.

פעולות מיוחדות שלא כלולות בטבלת התכנות (במצב תכנות טכנאי):

תאור הפעולה	כתובת
מציג את סוג הבקרה וורסיית תוכנה	200 בליווי #
מחיקת היסטוריה	200 בליווי 04 ו #
איפוס קודים לקודי מפעל (קוד תכנות וקוד הפעלה)	200 בליווי 05 ו #
משחזר תכנות לתכנות מפעל – ללא טקסטים	200 בליווי 68 ו #
200 בליווי 69 ו # , משחזר תכנות וטקסטים לתכנות מפעל	
משחזר תאור אזורים ולוגו למצב מפעל	200 בליווי 70 ו #
טוען כל הטקסטים (כולל הודעות מערכת) מבקרה ללוח מקשים	200 בליווי 71 ו #
טוען טקסטים של תאור אזורים ולוגו מבקרה ללוח מקשים. הקש 200 ו 72 לאחר התקנת לוח מקשים נוסף במערכת קיימת	200 בליווי 72 ו #
מעביר בקרה למצב "תקשורת עם מחשב מקומי" (כבל AV-232)	200 בליווי 77 ו #
דריכת מערכת עם אזורים פתוחים ממצב תכנות – שמושי לבדיקה	200 בליווי 78 ו #

בסדרה 4000 יש עוד תכונות, עיין בהוראות הבקרה

5. תכנות תאור אזורים ולוגו

ה AV-707/6 כולל מנגנון עריכה משוכלל המאפשר כתיבה ועריכה של תאור האזורים ולוגו קבוע הכולל בד"כ את שם חברת ההתקנה ומספר הטלפון לשרות. כל האותיות והמספרים קיימים. תכנות טקסטים לתיאור אזורים נעשה במצב תכנות טכנאי. **חשוב! מומלץ תמיד להשאיר את מספר האזור בראשית התיאור, אחרת יקשה על המשתמש לנטרל אזורים,** למשל "1" מציינ את מספר האזור ואחריו תאור האזור כמתואר בציור.

1. דלת כניסה מוסך

לבחירתך מילים קבועות שאותן ניתן לברור על

ידי מקש 7, מקש 6 "משחיל" אותן במיקום של הסמן.

במצב "תכנות מתקין" הקש 900 בליווי #, "עריכת טקסטים" יוצג לרגע, אח"כ טקסט של אזור מספר 1. לבחירת

טקסט לעריכה הקש 2 או 5, מקש 2 (גלגול למעלה) יביא את 2 שורות של הלוגו. ראה איור 2.

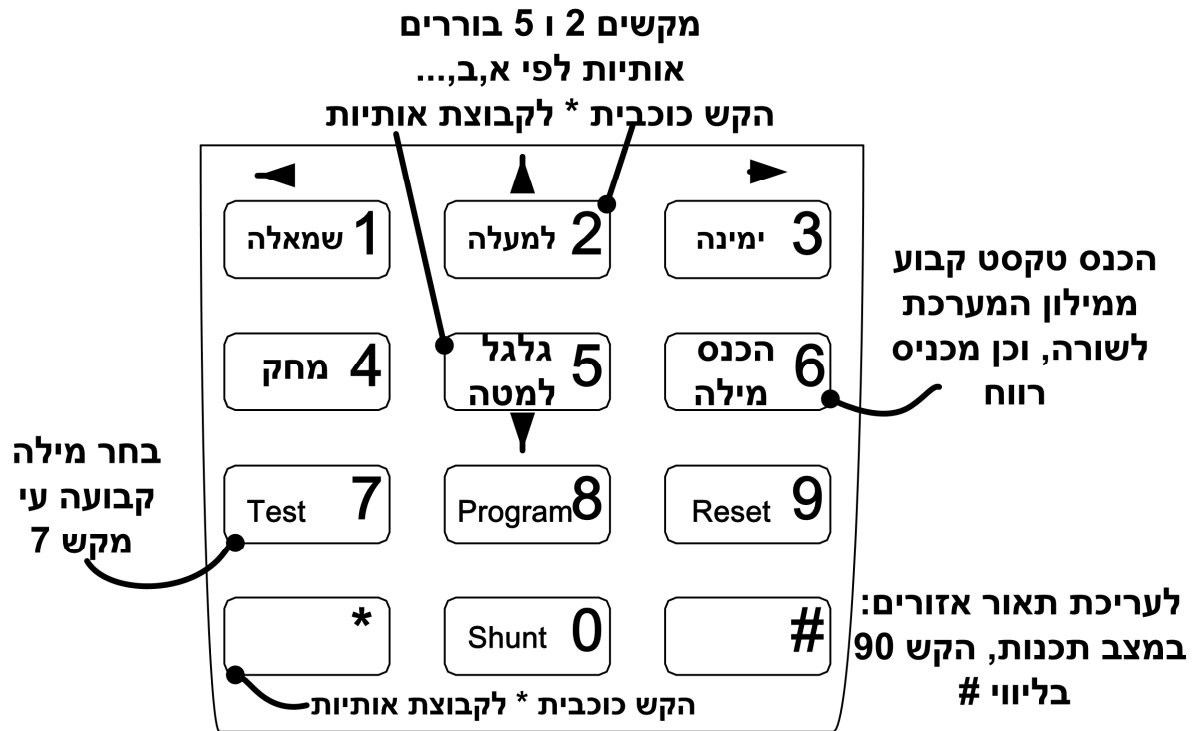
לעריכה הקש #, 3 לדים יהבהבו סימן שמערכת ממתינה לתוכן, הזז את הסמן למקום ברצונך להכניס טקסט או

לשנות אות (מקשים 1 ו 3 <שמאלה או ימינה), איפה שהסמן עומד הקש #, גלגל להכנסת אות ע"י מקשים 2 ו 5,

או בחר מילה ממילון ע"י מקש 7 (בחירת טקסט ע"י מקשים 2 ו 5).

לבקרות דור 3, דור 4 וכן AV-2016PRO החל מוורסיה 2.19 ניתן לעדכן טקסטים של לוחות מקשים

מרחוק עם מחשב ומודם, או עם כבל AV-232.



איור 3: תפקיד המקשים במצב תכנות טקסטים

מספר מקש ראה איור מספר 2	תפקוד במצב עריכת טקסטים	הערות
מקש 0	מוחק מילה שלמה	
מקש 1	הזז סמן שמאלה	
מקש 2	גלגל אותיות למעלה	גלגול שורה למעלה
מקש 3	הזז סמן ימינה	
מקש 4	מחק טקסט מתחת לסמן	
מקש 5	גלגל אותיות למטה	גלגל שורה למטה
מקש 6	"השחל" מילה מהמילון	מוסיף רווח
מקש 7	בחר מילה ממילון	גלגל ע"י 2 ו 5 למעבר מילה
מקש 9	בטל פעולה	
מקש #	אשור פעולה	
מקש *	מעביר לקבוצת אותיות הבאה	חלוקה: א עד ח, מ עד פ, מספרים

המילה תוצג בשורה תחתונה, להשחלת המילה במיקומו של הסמן הקש 6. לעדכון הקש #. מחיקת מילה על ידי הקשת 0. עריכת לוגו מתקין עריכת לוגו של המתקין, במצב תכנות טכנאי הקש 900, הקש 2 (מגלגל טקסט למעלה) תוצג שורה שנייה של לוגו מתקין, הקש #, הטקסט כעת ניתן לעריכה, ליציאה מעריכת טקסטים: הקש 9.

ראה להלן תאור של מקשיי עריכה. להצגת לוגו בזמן אזעקה הקש * ו 0 (אפס)

טל: 03-681-67-67

טל: 03-681-67-67

טקסט לוגו שורה 2

באם סופק לוח מקשים עם טקסטים לועזיים: ל"מ מציג טקסט "תכנות מתקין", או INSTALLER PROGRAM הקש 200 ואח"כ 71, **המתן בסבלנות** לטעינת טקסטים עבריים. **אין להפסיק פעולה זו במהלכה.** ליציאה מתכנות טקסטים הקש 9.

ליציאה מתכנות טכנאי הקש 999 בליווי #. (יציאה אוטומטית כעבור 15 דקות)

6. מספר זיהוי של לוח המקשים

כאשר מחברים מספר ל"מ מומלץ לתת לכל ל"מ קוד זיהוי שונה, כך תתאפשר הקשה בל"מ אחד ללא שיתוף האחרים, למשל צליל אשור הקשה בל"מ אחד לא ישמע באחר, וכן ניתן לבצע פעולה שונה בעת ובעונה אחת ממספר לוחות מקשים. שמחברים מספר לוחות מקשים לא יושמעו צלילי אשור הקשות בשאר לוחות המקשים. כל לוח מקשים מסופק עם קוד זיהוי מפעל "1".

לשינוי, במצב תכנות מתקין, החזק מקשים * ו 0 במשך 2 שניות, מספר הזיהוי יוצג. לשינוי קוד הזיהוי הקש מספר זיהוי חדש בן שתי ספרות, 01 עד 32, לסיום הקש #. יציאה ממצב תכנות "מספר זיהוי" המתן 3 שניות או הקש #.

במערכת בה מחוברים מספר ל"מ כתבים יש להקפיד שכולם יהיו מורסיית תוכנה זהה, אותו כנ"ל כאשר מוסיפים ל"מ נוסף למערכת קיימת. בדוק מספר ורסיה במדבקה(על המעגל) או הקש במצב תכנות # ו * ארוך – תוצג הוורסיה של לוח המקשים.

7. תפעול שוטף

כל הפעולות ב AV-706 AV-707 זהות לאלו של ל"מ לדים מסוג AV-701, מלבד הקשת ENTER (מקש #) לאחר הקשת קוד, וכן לזירוז פעולת מקש ארוך הקש # לאשור. מקש 3 ארוך יציג את תיאורי האזורים הפתוחים, פעמיים 3 ארוך יציג את תאור האזור לכל האזורים (פתוחים וסגורים), מקש 2 ארוך יציג את תאור האזורים המנוטרלים. בפעולות בהקשות ארוכות קיימת השהיה של 2-3 שניות, הקש # לזירוז. מספר ורסיה של ל"מ מוצג בהדלקה או כאשר אין תקשורת לבקרה – תצוגה במשך 10 שניות, שאין תקשורת הוורסיה תוצג ללא הפסקה.

שעון מערכת: לכוון שעון הקש 0 ארוך ו 1 ארוך, הקש שעה בפורמט 24 שעות ו #. אם תוכנת דריכה אוטומטית הקש 20 במצב תכנות משתמש לכוון שעה. לכוון שעת דריכה הקש 21 במצב תכנות משתמש. אחרי כל נתוק מתחים יש לכוון שעה ותאריך.

התקנת מספר ל"מ. עקוב אחרי השלבים הבאים:

1. "מצב תכנות" באחד מל"מ, טוען טקסטים (מצב תכנות, כתובת 200 ואח"כ 72), בעברית.
2. תכנת מספר זיהוי לכל ל"מ (ראה סעיף 6).
3. שנוי טקסט באחד מל"מ יעדכן את כולם אוטומטית.

8. הוספת ל"מ נוסף למערכת קיימת ועדכון תאור אזורים

1. נתק מתחי מערכת, רשת וסוללה.
2. חבר ל"מ חדש במקביל לקיימים, אך ורק עם חיווט ישיר לבקרה. בדוק נכונות החיווט, החזר מתחי מערכת.
3. בל"מ שנוסף להתקנה, במצב תכנות, הקש 200, אח"כ 72 ו # לאישור, המתן לטעינת טקסטים.
4. יציאה מתיכנות על ידי 999 ו #.

9. עדכון תאור אזורים לאחר החלפת כרטיס בקרה

1. מערכת במצב תכנות, להיכנס למצב עריכת טקסטים (הקש 900 ו #)
2. להיכנס לתיאור של כל אזור, להקיש # פעמיים (מעדכן טקסטים בבקרה)
3. יציאה מתיכנות על ידי 999 ו #.

10. דפדוף בהיסטוריה (ורסיה 2.10 ומעלה)

להצגת היסטוריה הקש 0 ארוך פעמיים, האירוע והמספר שלו יוצג ויתגלגל, פעולות דפדוף בהיסטוריה:

< דלג לאירוע הבא

1 ארוך < החזר תור להתחלה

2 ארוך < חזור אחורה לאירוע קודם

9 ארוך < יציאה מהצגת היסטוריה

להצגת היסטוריה ארוכה יש להתחבר עם מודם או מחשב מצויד בכבל מיוחד. כך ניתן לקבל היסטוריית ארועים מפורטת על המסך, אח"כ ניתן לשמור היסטוריה כקובץ, הקובץ ניתן להציג ולהדפיס. קיבול המערכת 250 ארועים בבקרות כתבות.

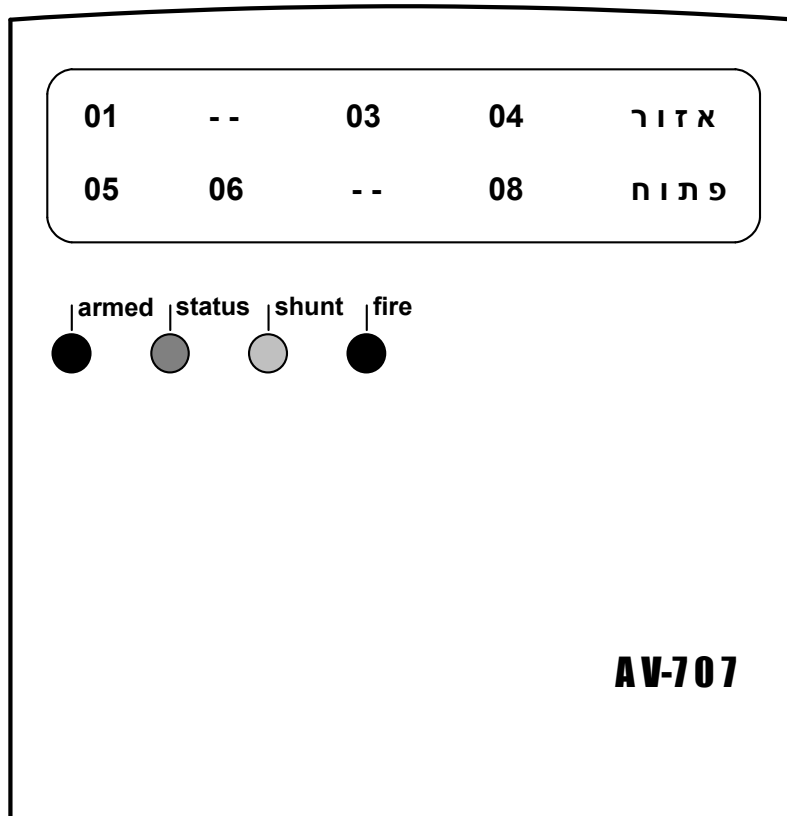
11. לוח מקשים כותב עם בקרה 16 או 32 אזורים – תצוגת אזורים פתוחים

בבקרות 16 אזורים כתבות, התכנות והפעולות זהות לאלו של בקרות 4 עד 8 אזורים כותב, אך צורת ההצגה של מצב האזורים שונה קצת בכדי לאפשר תפעול נוח וברור עם 16 או 32 אזורים, כמו כן קיימות תכנות נוספות.

שלוח מקשים שמחובר לבקרת 16 אזורים כתבת, משנה את התצוגה כך שניתן יהיה לראות מצב של 8 אזורים במבט אחד.

שמספר האזור מוצג, משמעו האזור פתוח.

ראה איור 4.



איור 4: תצוגת אזורים פתוחים בבקרה 16 אזורים

12. הפעלה או ביטול של זמזם מקומי

ניתן להפעיל או לבטל זמזם בכל לוח מקשים.
החזק 0 ו 0 # להפעלה או בטול. לאחר שזמזם היה מבוטל הזמזם יתחיל להישמע רק לאחר סיום פעולת ההפעלה (החזק 0 ו 0 #). לאחר תכנות או הורדת מתחים כללית הזמזם יהיה פעיל.

חשוב! יש לבדוק את תקינות המערכת ומרכיביה לפחות פעם בשבוע וכן לפני יציאה ארוכה מהאתר המוגן, בעת תקלה יש להזמין מתקין מורשה

הקש 3 ארוך לתצוגת אזורים פתוחים, שני קויים - - מציג אזור סגור, מספר אזור מציג אזור פתוח, ראה איור 3. אזור שלא מוגדר במערכת יושאר ריק.
שתי הקשות ארוכות על מקש "3" יציג אזורים פתוחים עם תאור אזורים.
שלוש הקשות ארוכות על מקש "3" יציג את רשימת כל האזורים עם תאור אזורים.
הקפד שבתיאור האזור ישמר מספר האזור מאוחד עם התיאור, כך שבהצגת רשימת אזורים יראה מספר האזור.
לדוגמא: אם האזור לתיאור הינו "מרפסת מטבח צפון", הקפד לשתף בטקסט את מספר האזור, כדלהלן 4 מרפסת מטבח צפון
ללא מספר האזור המשתמש יתקשה לנטרל אזור זה בעת הצורך.

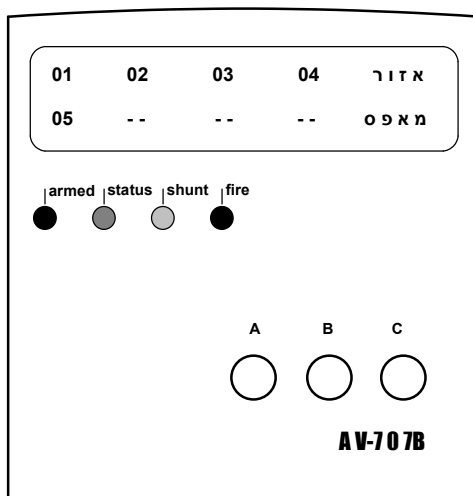
13. לוח מקשים כותב עם בקרה 16 אזורים – נטרול (אפוס) ותצוגת אזורים מנוטרלים

לנטרול אזורים הקש "0" ואת מספר האזור שברצונך לנטרל בפורמט של שתי ספרות, לנטרול אזור מספר אחד לדוגמא, הקש "0" ואח"כ "01".
הקשה ארוכה על מקש "2" יציג אזורים מנוטרלים בקבוצה של שמונה אזורים לכל מסך. הצגת - - משמעו אזור בשימוש אך לא מנוטרל. המשפט "אזור מאפס" מוצג בכדי להתאים את אורך הטקסט למקום בתצוגה, הכוונה היא לאזורים מאופסים (מנוטרלים).
אזורים שנוטרלו ע"י נטרול קבוצתי יוצגו בתצוגה, כלולים בין שאר האזורים המנוטרלים.
שתי הקשות ארוכות על מקש "2" יציג אזורים מנוטרלים עם תאור אזורים.
לבטול של נטרול אזור או מספר אזורים כולל נטרול קבוצתי הקש 0 ו 99.

14. הפעל מצב בית (כל בקרות PRO DUBLO)

קיימים שלושה מצבי בית (נטרול קבוצתי): מצב 1 – הקש 0 קצר 1 ארוך. מצב 2 – הקש 0 קצר 2 ארוך. מצב 3 – הקש 0 קצר 0 ארוך. בלוח מקשים B הקשה אחת לכל פעולה.

הערה: הקשות אלה דורכות את המערכת ומצב בית ללא צורך בהקשת קוד



איור 5: תצוגת אזורים מנוטרלים בבקרה 16 אזורים

טיפ: במערכת עם קבוצת נטרול אחת בלבד, ניתן להפעיל מצב בית על ידי הקשת 0 קצר ואח"כ 0 ארוך.

לתכנות "קבוצת נטרול 2" בבקורות 2008 2016, כתובת 160, אזורים 1 עד 8, כתובת 161 אזורים 9 עד 16. במערכת מורחבת: כתובת 162 לאזורים 17 עד 24, כתובת 163 לאזורים 25 עד 32. בבקורות סדרה 4000 עיין בהוראות.

בלוחות מקשים מסוג AV-707B קיימים 3 לחצנים נוספים, לחצנים אלו מאפשרים נטרול קבוצתי ודריכה בהקשת לחצן אחד! לתפעול המקשים תכנת קבוצות נטרול.

לנטרול קבוצת נטרול מספר 1 ← ← הקש לחצן *, לחצן תפעול A ארוך
לנטרול קבוצת נטרול מספר 2 ← ← הקש לחצן *, לחצן תפעול B ארוך
לנטרול קבוצות נטרול מספר 1 ו 2 ← ← הקש לחצן *, לחצן תפעול C ארוך
לאשור נטרול קבוצתי הלד הכתום יהבהב ולד אדום יידלק לאשור דריכה.

בטול זמזם בלוח מקשים כותב: הקש 0 ו # להפסקת או הפעלת זמזם מקומי בלוח מקשים.

15. תמיכה טכנית - הודעת שגיאה ב"מ

א. במקרה שמחברים ל"מ של בקרה 8 אזורים לבקרה של 16 אזורים תוצג הודעת שגיאה באנגלית, מתגלגלת, כמתואר להלן (קרא משמאל לימין):

	1 תצוגה	2 תצוגה	3 תצוגה
ENTER INSTALLER DOWNLOAD TEXTS	TYPE 200 71 TO PROGRAMMING MODE	* PRESS NOW * * ANY KEY*	

1. הקש * (כוכבית) לביטול ההודעות, יוצג **Download Texts**. פעולת תיקון: כנס למצב תכנות מתקין: 8 ארוך קוד תכנות 1994 ו #.
2. הקש 200 אח"כ 71 ו #, יוצג: **טעינת טקסטים**, המתן בסבלנות לסיום טעינת טקסטים מבקרה ללוח מקשים, אין להפסיק פעולה זו. שמסיים טעינת טקסטים, הקש 999 ו # ליציאה.
ב. הודעת תקלה "אין תקשורת", יש לבדוק מספר אפשרויות:
- חוות שגוי, למשל OR ו YE הוחלפו, חוות ארוך מאד, בדוק ע"י חבור ל"מ על יד בקרה
- חובר ל"מ כותב לבקרה LED, בדוק מדבקת תוכנה, סימון PRO או DUBLO לבקרה כותבת
- כאשר מקישים קוד ומציג "שגיאת תקשורת" חוט YE או מינוס מתח מנותק

התקנה של ארבעה ומעלה ל"מ, מעמים מערכת וגורם למתח נמוך, הוסף ספק כוח

לבקורות כותבות נוספו מספר תכונות:

- היסטוריה עד 250 אירועים
- היסטוריה כוללת תקלת קו טלפון, תקלת AC, כניסה לתכנות, ועוד
- 3 קבוצות של נטרול קבוצתי
- אזור מצוקה ייעודי
- בקרה 2016 ורסיה 2.19 ומעלה – פקוד יציאת SPARE ע"י 0 ארוך, אח"כ 7 ארוך

□

כל הזכויות שמורות לאב-גד מערכות בע"מ, אין להעתיק או לשכפל ללא אישור. ינואר 2018

\\AVGADISYS\WORDOC_6\AV-707\MANUALS\HEB + SHABAT\707MAN_3.05 ON A4.DOC

