

הוראות - לוח מקשים כותב

(A4BKH) 4710 H פריט:

הוראות התקנה ושימוש ורסיה 3.05 למתקין ולמשתמש

הקדמה

מדריך זה נועד למתקין ולמשתמש, ללוחות מקשים כותבים דגם AV-707 AV-706 AV-705 מ**ואם לבקרות מסוג** AU-707 AV-706 AV-705 מדריך זה נועד למתקין ולמשתמש, ללוחות מקשים כותבים דגם 3 ליימ (זרם כולל ליימ עד 1.2 אמפר) לבקרות 16 אזורים. **PRO וכן SMS.** ניתן לחבר עד 3 ליימ לבקרות 4 או 8 אזורים, עד 8 ליימ (זרם כולל ליימ 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 2004/48 מדבקה קטנה כולל HEB, המדבקה כוללת מספר ורסיה, בקרות אחרות סיומת DBL או PRO. לוח המקשים כולל מיקרו-פרוססור מוכלל ומערך תאום מתקדם ביותר מאפשר חיווט עד 200 מטר (חוט עבה) ללא הפרעות ותופעות מעבר. להתקנה מהירה וקלה קרא הוראות אלו והוראות הבקרה בעיון. למערכת ישבתיי קיים סט הוראות נפרד.

ל"מ= "לוח מקשים". ל"מ ובקרה צריכים להיות ורסיה זהה, או ל"מ שיהיה מורסיה עדכנית יותר

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

לפני חבור לוחות מקשים נתק מתחי רשת וסוללה.

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

לאחר חבור מתחים עדכן שעה עייי הקשת 0 ארוך ואחייכ 1 ארוך, בעת הבהוב הלדים הכנס שעה בפורמט 24 שעות, לסיום הקש # (ENTER) לאשור. עדכון תאריך עייי 0 ארוך אחייכ 2 ארוך. שים לב! אין לחבר לי׳מ מורסיה ישנה עם ל״מ חדש מורסיה 2.16 ומעלה.

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

ודא שורסיית ל"מ זהה או יותר גבוה מורסיית בקרה

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 כ *. בשורה עליונה יוצג מצב המערכת, הודעות מערכת ולוגו (לוגו משמעו: שם המתקין ומספר טלפון). מנוטרל יוצג כ *. 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, טמפר תאורת רקע נדלקת אוטומטית. תצוגת האזורים בבקרה 2016 שונה במקצת מזו של 2008, פרוט בהמשך. ליימ AV-705 מסופק ללא תצוגה, מתאים כליימ משני.

3. תכנות קוד משתמש חדש

הקש 8 ארוד, 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) תאור הפעולה "תכנות משתמש", שורה תחתונה ריקה עם סמן מהבהב, הקש מספר לשורה עליונה הקש קוד חדש בליווי #. ראה בבקרות 5 או 8 אזורים, 01 עד 16 בבקרות 16 אזורים. כאשר הסמן עובר לשורה עליונה הקש קוד חדש בליווי #. ראה איור מצ"ב.

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

סוד משתמש _01

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 סיפרה בקוד הקש לחצן * (כוכבית) עם סיום הקשת הקוד הקש #, המתן לאשור בתצוגה. **לבטול קוד קיים:** הקש מספר משתמש (01 עד 08) כעת החזק בעת ובעונה אחת מקשיי מצוקה (# ו *) במשך 2 שניות, יוצג E לאשור, לסיום הקש #. אותו סדר פעולות לקוד עבור משתמש נוסף. <u>ליציאה מתכנות קודים הקש 99 בליווי #</u>. יציאה אוטומטית מתכנות כעבור 2-3 דקות.

(אשור) ENTER מקש # (סולמית) משמש כמקש

הרחק ל"מ ממקורות חשמל, משדרים, חוטיי טלפון וכדומה. אין להשתמש בל"מ כקופסת חבור ומשיכת מתח לגלאים, חבור כזה עלול לגרום לתופעות לוואי לא רצויות.

חשוב! מקם לוח מקשים לפי גובה עיניי המשתמש. יש לחווט כל ל"מ ישירות לבקרה, <u>אין</u> לחווט לוח מקשים מאחד לשני או דרך גלאים. בסיום ודא מתח 12 וולט בל"מ.

בהתקנה עם ספק כוח נוסף חבר ל"מ לספק של הבקרה, גלאים לספק עזר, ללא מינוס משותף



איור 2: חווט ל״מ לבקרה

<u>4. כניסה לתכנות תכונות – אך ורק למתקין מורשה</u>

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, לשינוי הקש את מספר הכתובת והקש ערך חדש וסיים עם #, לתיקון הקש *.

חשוב! הקש # אחרי כל פעולה

לתכונות 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 של תכונת הקש כתובת של תכונת הקש כתובת של מערכת (כתובות 1076 עד 1970 הקש יבטל את התכונות בכתובת. לשינוי קוד תכנות הקש

.# 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 לקודיי מפעל (קוד תכנות וקוד הפעלה)	200 בליווי 05 ו #
משחזר תכנות לתכנות מפעל – ללא טקסטים	200 בליווי 68 ו #
69 לכל בקרות אב-גד דור 3, משחזר תכנות וטקסטים לתכנות מפעל	200 בליווי 69 ו #
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 בליווי 72 ו #
200 ו 72 לאחר התקנת לוח מקשים נוסף במערכת קיימת	
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 #

<u>5. תכנות תאור אזורים ולוגו</u>

ה AV-707/6 כולל מנגנון עריכה משוכלל המאפשר כתיבה ועריכה של תאור האזורים ולוגו קבוע הכולל בדייכ את שם חברת ההתקנה וטלפון. 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" מציין את מספר האזור ואחריו תאור האזור כמתואר בציור.

לבחירתך מילים קבועות שאותן ניתן לברור על

1 דלת כניסה מוסך

ידי מקש 7, מקש 6 יימשחיליי אותן במיקום של הסמן.

במצב ייתכנות מתקיןיי הקש 900 בליווי #, ייעריכת טקסטיםיי יוצג לרגע, אחייכ 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 <u>(מקשים 1 ו 3 >שמאלה או ימינה)</u>, איפה שהסמן עומד הקש #, <u>גלגל להכנסת אות עייי מקשים 2 ו 5</u>, או בחר מילה ממילון עייי מקש 7 (בחירת טקסט עייי 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.

מקשים במצב עריכת טקסטים



איור 3: תפקיד המקשים במצב תכנות טקסטים

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

המילה תוצג בשורה תחתונה, להשחלת המילה במיקומו של הסמן הקש 6. לעדכון הקש #. מחיקת מילה על ידי הקשת 0. **ל<u>יציאה מעריכת טקסטים: הקש 9.</u>**

עריכת לוגו של המתקין, במצב תכנות טכנאי הקש 900, הקש 2 (מגלגל טקסט למעלה) תוצג שורה שניה של לוגו מתקין, הקש #, הטקסט כעת ניתן לעריכה, ראה להלן תאור של מקשיי עריכה. להצגת לוגו בזמן אזעקה הקש * ו 0 (אפס)





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

(יציאה מתכנות טכנאי הקש 999 בליווי <u>#</u>. (יציאה אוטומטית כבור 15 דקות)

<u>6. מספר זיהוי של לוח המקשים</u>

כאשר מחברים מספר ליימ מומלץ לתת לכל ליימ קוד זיהוי שונה, כך תתאפשר הקשה בליימ אחד ללא שיתוף האחרים, למשל צליל אשור הקשה בליימ 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 יי1יי.

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 כותבים יש להקפיד שכולם יהיו מורסיית תוכנה זהה, אותו כנ״ל כאשר מוסיפים ל״מ נוסף למערכת קיימת. בדוק מספר ורסיה במדבקה אחורית או הקש במצב תכנות # ו * ארוך – תוצג הוורסיה של לוח המקשים.

<u>7. תפעול שוטף</u>

כל הפעולות ב AV-707 AV-706 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, <u>פעמיים</u> 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 הורסיה תוצג ללא הפסקה.**

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

: <u>התקנת מספר ל״מ</u>. עקוב אחרי השלבים הבאים

- .1. יימצב תכנותיי באחד מליימ, טוען טקסטים (מצב תכנות, כתובת 200 ואחייכ 72), בעברית.
 - .2 תכנת מספר זיהוי לכל ליימ (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 ליימ חדש במקביל לקיימים, אך ורק עם חיווט ישיר לבקרה. בדוק נכונות החיווט, החזר מתחי מערכת.
 - 3. בליימ שנוסף להתקנה, במצב תיכנות, הקש 200, אחייכ 72 ו # לאישור, המתן לטעינת טקסטים.
 - .4 יציאה מתיכנות על ידי 999 ו #.

<u>9. עדכון תאור אזורים לאחר החלפת כרטיס בקרה</u>

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 #.

<u>10. דפדוף בהיסטוריה (ורסיה 2.10 ומעלה)</u>

: 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 כותבות.

<u>11. לוח מקשים כותב עם בקרה AV-2016 – תצוגת אזורים פתוחים</u>

בבקרות 2016 כותבות, התכנות והפעולות זהות לאלו של 2004 2048 או 2008 כותב, אך צורת ההצגה של מצב האזורים שונה קצת, בכדי לאפשר תפעול נוח וברור עם 16 או 32 אזורים, כמו כן נוספו תכונות נוספות.

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

ראה איור 3 בעמוד הבא.



אזורים בבקרה 16 אזורים איור +: תצוגת אזורים פתוחים בבקרה

12. הפעלה או ביטול של זמזם מקומי

ניתן להפעיל או לבטל זמזם בכל לוח מקשים.

החזק 0 ו # להפעלה או בטול. לאחר שזמזם היה מבוטל הזמזם יתחיל להישמע רק לאחר סיום פעולת ההפעלה (החזק 0
ו #). 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

.3 הקש 3 ארוך לתצוגת אזורים פתוחים, שני קוים - - 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 <u>4 מרפסת</u> מטבח צפון

ללא מספר האזור המשתמש יתקשה לנטרל אזור זה בעת הצורך.

13. לוח מקשים כותב עם בקרה 2016 – 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 ״10״.

הקשה ארוכה על מקש "2" יציג אזורים מנוטרלים בקבוצה של שמונה אזורים לכל מסך. הצגת - - משמעו אזור בשימוש אדן 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.

מורחבת: כתובת 162 לאזורים 17 עד 24, כתובת 163 לאזורים 25 עד 32.

14. הפעל מצב בית (כל בקרות PRO)

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״ בבקרות 2008 2016, כתובת 160, אזורים 1 עד 8, כתובת 161 אזורים 9 עד 16. במערכת <u>בלוחות מקשים מסוג AV-707B</u> קיימים 3 לחצנים נוספים, לחצנים אלו מאפשרים נטרול קבוצתי <u>ודריכה בהקשת</u> <u>לחצן אחדי</u> 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

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

<u>15. הודעת שגיאה בל״מ</u>

א. במקרה שמחברים לי׳מ של בקרה 8 אזורים לבקרה של 16 אזורים תוצג הודעת שגיאה <u>באנגלית,</u> מתגלגלת, כמתואר להלן (קרא משמאל לימין) :

	תצוגה 1	תצוגה 2	תצוגה 3
ENTER INSTALLER	ТҮРЕ 200 71 ТО	* PRESS NOW *	
DOWNLOAD TEXTS	PROGRAMMING MODE	* 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 אחי*י*כ 71 ו #, יוצג : **טעינת טקסטים**, המתן בסבלנות לסיום טעינת טקסטים מבקרה ללוח מקשים, אין להפסיק פעולה זו. שמסיים טעינה, הקש 999 ו # ליציאה.

ב. הודעת תקלה <u>ייאין תקשורתיי,</u> יש לבדוק מספר אפשרויות י

- חווט שגוי, למשל OR ו YE הוחלפו, חווט ארוך מאד, בדוק עייי חבור ליימ על יד בקרה

- חובר ליימ כותב לבקרה LED, בדוק מדבקת תוכנה, סימון PRO לבקרה כותבת

- כאשר מקישם קוד ומציג יישגיאת תקשורתיי חוט YE או מינוס מתח מנותק

התקנה של ארבעה ומעלה ל״מ, מעמיס מערכת וגורם למתח נמוך, הוסף ספק כוח

לבקרות כותבות נוספו מספר תכונות:

- היסטוריה עד 250 ארועים
- היסטוריה כוללת תקלת קו טלפון,תקלת AC, כניסה לתכנות, ועוד
 - 3 קבוצות של נטרול קבוצתי
 - אזור מצוקה ייעודי
- בקרה 2016 ורסיה 2.19 פקוד יציאת SPARE עייי 0 ארוך, אחייכ 7 ארוך

כל הזכיות שמורות לאב-גד מערכות בע״מ, אין להעתיק או לשכפל ללא אישור. אפריל 2012

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

C (E