

**תעודת בדיקה מס' 9012331256/א**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין: אמטק  
כתובת: קיבוץ הסוללים  
תאריך ההזמנה: 25.05.2010  
הדוגמה נטלה ע"י בא כוח המזמין

**בדיקה של:**

יחידת בקרה אזורית (2,4,8 אזור) לגילוי אש וכיבוי מדגם "MB-200".

**מהות הבדיקה:**

לבדוק התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1220 חלק 2: "מערכות גילוי אש: יחידות בקרה" אוקטובר 1994. (שינוי בדגם המוצר בלבד), בדיקת השלמה לדגם MA-1000 בהתאם לתעודתינו מספר 9012331221

מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין מהמכס

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 5 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

**1: כללי**

הובאה ע"י המזמין יחידת בקרה אזורית מדגם MB-200. (שינוי בדגם המוצר בלבד) יחידת הבקרה נבדקה עם הפריטים הבאים:

- א: גירסת תוכנה שנבדקה: 3.26
- ב: גלאים מדגמים: MB-220, MB-230.
- ג. גלאי עשן מדגם 55000-327 מתוצרת חברת APOLLO
- ד: גלאי קרן מדגם LD52C, DL52CRT מתוצרת חברת IVS
- ה: נורית סימון דגם: MB-L1. (עבור גלאים MB-220, MB-230)
- ו: נורית סימון דגם: MB-L1A תוצרת חברת פיירסנס (עבור גלאים מתוצרת חברת APOLLO)
- ז: נורית סימון דגם AP-9 מתוצרת חברת מורן
- ז: סולונואיד דגם: SNAP TITE 2823X-0011-00 (סולונואיד 11 וואט) לכיבוי PEM-ALL
- ח: נפץ למחולל כיבוי מתוצרת חברת STAT-X המשולב בכרטיס כיבוי מדגם EX-4DET וכרטיס הרחבה מדגם EX-M4 מתוצרת חברת עין פקוחה
- ט: ספק כוח דגם: S100F-24 מתוצרת חברת MW
- י: כרטיס ראשי מדגם: MB-200MCC

**2: מסקנה**

2.1 המערכת שנבדקה מתאימה לדרישות סעיפי התקן שנבדקו

**3: הערות:**

- א: קיבול המצברים המקסימלי הניתן לחבר ליחידת הבקרה הנו 17 אמפר שעה
- ב: צריכת זרם מקסימלית הנה: 4 אמפר, ניתן לצרוך מכל NAC עד 1 אמפר
- ג: ניתן לחבר לכל גלאי 2 נוריות סימון
- ד: יחידת הבקרה נבדקה לכיבוי בחלל ובארון חשמל,
- ה: יחידת הבקרה מיועדת לכיבוי אחד בלבד לחלל (NAC1) ועד 3 כיבויים לארון חשמל.

תאריך הדפסת המסמך: 26.05.2010

שם החותם: אלברט אזולאי  
תפקידו: דמ"ד התרעות

תעודת בדיקה מס' 9012331256/א

דף מס' 2 מתוך 5 דפים

#### 4 הוראות כלליות לכיבוי בחלל – מצב GAS-A

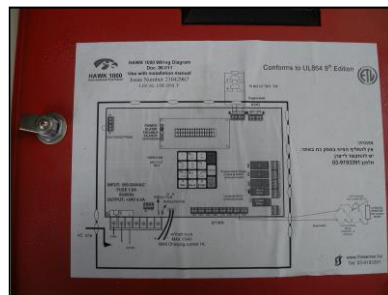
1. להפעלת הכיבוי בחלל, יש לחבר לאזור גילוי מספר 1 בלבד 2 גלאים ולחצן.
2. NAC1- משמש לחבור סולונואיד בהשהייה של 30/60 שניות  
NAC2 – משמש לחיבור צופר פינוי  
NAC3- משמש לחיבור "מנורת הופעל כיבוי"  
NAC4 – משמש לחיבור צופר כללי

#### הוראות כלליות לכיבוי בארון חשמל – מצב GAS-B

1. רכזת עד 8 אזורים, אזורים 1,2,3 יכולים לשמש להפעלת כיבוי בשלושה לוחות שונים  
יש לחבר לפחות 2 גלאים ולחצן לכל אזור גילוי המשמש להפעלת הכיבוי.
- 3 אזור גילוי 1 משוייך ל NAC1 – הפעלה מידית/מושהה עד 30 שניות מהפעלת גלאי 2  
אזור 2 ואזור 3 משוייכים בהתאמה ל NAC2 ו- NAC3.

#### 5: תאור מורחב של המוצר

להלן תמונות חיצוניות ופנימיות של יחידת הבקרה:



תעודת בדיקה מס' 9012331256/א

דף מס' 3 מתוך 5 דפים

5 : תוצאות הבדיקה:

| התאמה לתקן | הערות                              | שם הסעיף בתקן                      | סעיף בתקן |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| לא חל      | לא קיים ברכזת תכונה של אימות אזעקה | אפיון של אימות אזעקה               | 6         |
| מתאים      |                                    | מעטפות                             | 7         |
| מתאים      |                                    | הגנה מפני שיתוך                    | 8         |
| מתאים      |                                    | הרכבת החלקים                       | 9         |
| מתאים      |                                    | מנגנוני הפעלה                      | 10        |
| מתאים      |                                    | רכיבים                             | 11        |
| מתאים      | התנגדות נמדדת 0.05 אוהם            | הארקה ורציפות הארקה                | 12        |
| לא חל      |                                    | חיבור בין יחידות                   | 13        |
| מתאים      |                                    | חיבור מוליכים חיצוניים והדקים      | 14        |
| מתאים      |                                    | תיול פנימי                         | 15        |
| מתאים      | PTC 7A                             | הגנה מפני זרם יתר                  | 16        |
| מתאים      | קיים נתיך הגנה לספק הכוח           | התקני הגנה                         | 17        |
| מתאים      |                                    | מרווחים                            | 18        |
| מתאים      |                                    | הגנה בזמן השירות                   | 19        |
| מתאים      |                                    | כללי                               | 20        |
| מתאים      |                                    | בדיקה בפעולה רגילה                 | 21        |
| מתאים      |                                    | בדיקות בקרה חשמלית                 | 22        |
| לא חל      |                                    | בדיקת פעולת מעגל ההתראה במצב חירום | 23        |
| מתאים      |                                    | בדיקת זרם ומתח במבוא ובמוצא        | 24        |
| מתאים      | עד 2 נוריות סימון לכל גלאי         | בדיקת מתישבות                      | 25        |
| מתאים      |                                    | בדיקת זעזועים                      | 26        |

תעודת בדיקה מס' 9012331256/א

דף מס' 4 מתוך 5 דפים

| התאמה לתקן | הערות | שם הסעיף בתקן                                    | סעיף בתקן |
|------------|-------|--|-----------|
| מתאים      |       | בדיקת טמפרטורה                                   | 27        |
| מתאים      |       | בדיקת זרם טעינה                                  | 28        |
| לא חל      |       | בדיקת מטען הסוללות                               | 29        |
| מתאים      |       | בדיקת מתח יתר ומתח חסר                           | 30        |
| מתאים      |       | בדיקת מצברי הגיבוי למערכת הזינה                  | 31        |
| מתאים      |       | בדיקת עמידות בשינויי הטמפרטורה האופפת            | 32        |
| מתאים      |       | בדיקת עמידות בלחות                               | 33        |
| לא חל      |       | בדיקת זרם של הלם חשמלי                           | 34        |
| מתאים      |       | בדיקת זרם דלף                                    | 35        |
| לא חל      |       | בדיקת כיוול של מעגל ניתוק מגבל זמן               | 36        |
| מתאים      |       | בדיקת ההשפעה על תופעות המעבר                     | 37        |
| מתאים      |       | בדיקת ההשפעה של תופעות מתח מעבר                  | 38        |
| מתאים      |       | בדיקת עמידות בעומס יתר של יחידת הבקרה            | 39        |
| לא חל      |       | בדיקת עמידות בעומס יתר של המעגלים הניזונים בנפרד | 40        |
| מתאים      |       | בדיקת קיימות                                     | 41        |
| מתאים      |       | בדיקת החוזק הדיאלקטרי                            | 42        |
| מתאים      |       | בדיקת פעולה בתנאי תקלה                           | 43        |
| מתאים      |       | בדיקת בערה                                       | 44        |
| מתאים      |       | בדיקות מערכות הדקים מיוחדים                      | 45        |
| לא חל      |       | בדיקות חוזק דיאלקטרי בקו יצור                    | 46        |
| לא חל      |       | בדיקת רציפות הארקה בקו יצור                      | 47        |

תעודת בדיקה מס' 9012331256/א

דף מס' 5 מתוך 5 דפים

| התאמה לתקן | הערות   | שם הסעיף בתקן                               | סעיף בתקן |
|------------|---|---|-----------|
| מתאים      |   | סימון                                       | 48        |
| מתאים      |   | תרשים תיול והתקנה                           | 49        |
| מתאים      |   | הוראות הפעלה                                | 50        |
| לא חל      | מערכת הגילוי נבדקה כמערכת מקומית (LOCAL) בלבד | מערכות מרובבות                              | 51 עד 54  |
| מתאים      |   | יחידת בקרה מקומית המיועדת לשחרור התקן שירות | 55        |
| לא חל      | לא קיים ברכזת                                 | מערכת איתות בטלפון ובזימון/מיקום התרעה      | 56        |
| מתאים      |   | יחידות בקרה ומערכות בקרה מבוקרות תוכנה      | 57        |
| לא חל      |   | התקנים לשידור אלחוטי קצר טווח               | 58 עד 71  |

שם החותם: אלברט אזולאי  
תפקידו: רמ"ד התרעות

תאריך: \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_