

**תעודת בדיקה מס' 9012331221**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין: אמטק מערכות גילוי אש בע"מ  
כתובת: קיבוץ הסוללים  
תאריך ההזמנה: 25.05.2010  
הדוגמה נטלה ע"י בא כוח המזמין

**בדיקה של:**

יחידת בקרה אנלוגית (2 לופים) לגילוי אש בלבד מדגם "MA-1000" מתוצרת חברת Mtech

**מהות הבדיקה:**

לבדוק התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1220 חלק 2: "מערכות גילוי אש: יחידות בקרה" אוקטובר 1994. (שינוי בדגם המוצר בלבד)

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 לבדיקה ע"י המזמין יחידת בקרה אנלוגית מדגם MA-1000 מתוצרת חברת Mtech. יחידת הבקרה נבדקה עם הפריטים הבאים:

א: גירסת תוכנה שנבדקה: Loop 3.0204, Slave 0.311c6, Master 3.09031E3

ב: בטבלה הנ"ל מצויינים רשימת דגמי הציודים שנבדקו (הציודים הנ"ל הינם זהים אחד לשני מאותו יצרן ומאותו תוצרת (Cooper) למעט שם הדגם ששונה :

תאור	תוצרת Mtech	תוצרת Cooper	הערות
כרטיס כניסה	MA-IN	MCIM-C	
כרטיס	MA-OR	MCOM	
כרטיס	MA-2120R	MSU840	זרם מקסמלי למוצא צופר = 300 מילי אמפר
גלאי	MA-320	ULCAP320	
כרטיס	MA-ZONE	MIU872	
גלאי	MA-330	ULCAH330	
בסיס	MA-300	ULCAB300	
כרטיס	MA-T	MSI850	
נורית סימון	MB-L1	Minidisc	
לוח משנה	MA-1050		

ג: ספק כוח ראשי מדגם: FS-150-24

ד: כרטיס ראשי מדגם: MA-1000MCC-

**2 : מסקנה**

2.1 המערכת שנבדקה מתאימה לדרישות התקן שנבדקו.

תאריך הדפסת המסמך: 26.05.2010

שם הבודק: יוסי אהרון

20/11

שם החותם: אלברט אזולאי

תפקידו: ראש מדור התרעות

תעודת בדיקה מס' 9012331221

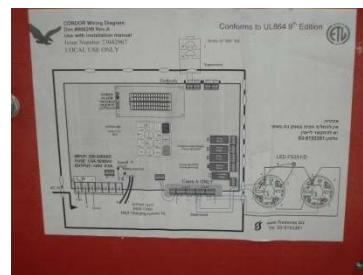
דף מס' 2 מתוך 5 דפים

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: המערכת לא נבדקה לעבודה עם גלאים "קונבנציונליים"

4: תאור מורחב של המוצר

להלן תמונות חיצוניות ופנימיות של יחידת הבקרה:



תעודת בדיקה מס' 9012331221

דף מס' 3 מתוך 5 דפים

5 : תוצאות הבדיקה:

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

תעודת בדיקה מס' 9012331221

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 כיול 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' 9012331221

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
לא חל	אין כיבוי ברכזת	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 הבודק: יוסי אהרון

ca/1

שם החותם: אלברט אזולאי  
תפקידו: ראש מדור התרעות