



US-669-A-SH

גלאי עשן אופטי או חום מכותב-אנלוגי

כללי

גלאי מכותב אנלוגי זה, הינו גלאי עשן ואו חום, מבוסס על מיקרו מחשב חזק ומתקדם מהדור האחרון, הגלאי מבוקר ומפוקד על ידי בקרת גילוי האש. קביעת שיטת הגילוי עשן או חום, נקבעת על ידי מפסק מספר 8 בשורת מפסקי הכתובת.

גלאי עשן - מדווח לבקרה על ריכוז העשן באזור הגילוי. רגישות הגלאי ניתנת לשינוי באמצעות הבקרה. תקלה ולכלוך בגלאי מדווחים לבקרה.

גלאי חום - דיווח לבקרה ישלח בחום מעל 58°C . דיווח ישלח גם באירוע שבו קצב עליית הטמפרטורה של הסביבה הינו מעל 8°C בדקה.

גלאי זה מאושר להתקנה עם בקרות שאושרו ע"י היצרן ומכון התקנים בלבד.

אופן פעולת ההתקן

בפעולה תקינה יבהבו שתי הנוריות בצבע ירוק מדי כ-7 שניות. במצב של גלאי באזעקה, תינתן התרעת אזעקה ושתי נוריות הבסיס ידלקו קבוע בצבע אדום עד אתחול המערכת. במידה ומחוברת נורית סימון חיצונית גם היא תפעל עד אתחול. במקרה של תקלה או לכלוך בגלאי יבהבו הנוריות בצבע צהוב.

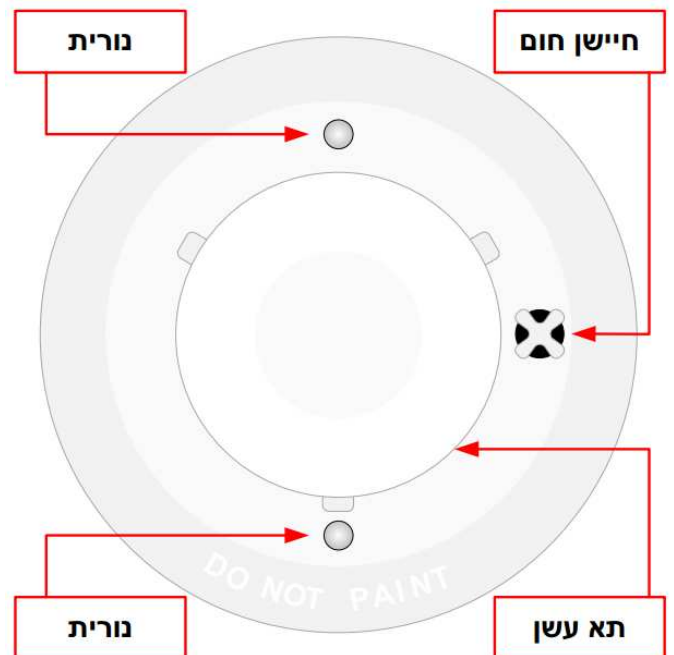
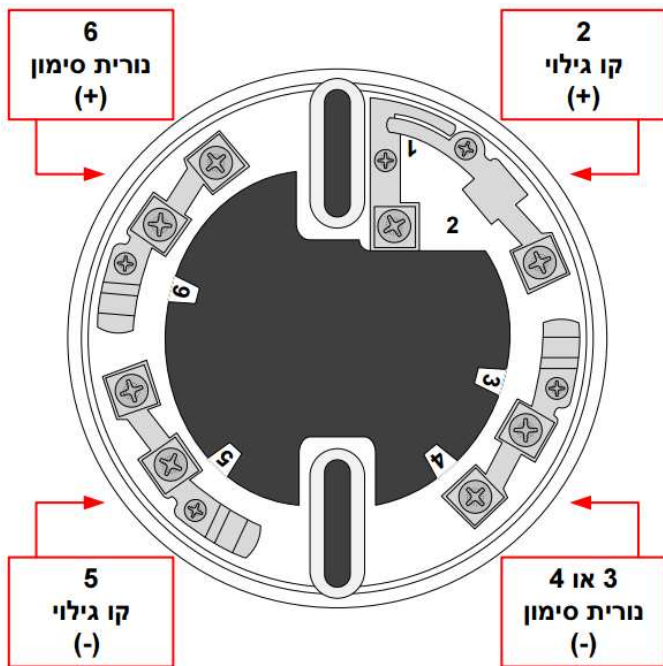
חיבורי הבסיס

חבר את בסיס הגלאי באמצעות 2 ברגים בחורים המיועדים לכך.

את קו הגילוי (כניסה ויציאה) יש לחבר לבסיס הגלאי, חיבור מס' 2 (+), חיבור מס' 5 (-). את נורית סימון יש לחבר לבסיס הגלאי, חיבור מס' 6 (+), חיבור מס' 3 (-).

אין להתקין גלאי זה לבקרה שלא אושרה !

מבנה הגלאי



יש להקפיד על קוטביות החיבורים !

אין להתקין את הגלאי בצורה אנכית על קיר אלא בצורה מאוזנת (כגון תקרה)!

הגדרת הכרטיס

כתובת הכרטיס תיקבע באמצעות שורת המפסקים. המספור הינו בינארי וערך הלחצנים מ-1 עד 7 הינו 1,2,4,8,16,32,64 ON במצב מוסיף את הערך המספרי המצוין. מפסק 8 קובע את אופן עבודה של הגלאי. מפסק 8 במצב OFF (ברירת המחדל) - גלאי עשן. מפסק 8 במצב ON - גלאי חום.

כיוון רגישות לגילוי

הגלאים מכילים לאחר היצור בצורה אופטימאלית, אולם בתנאי שטח חריגים, או על פי דרישה. ניתן לכוון את רגישות הגילוי לכל גלאי בנפרד, על ידי תכנות הרגישות בבקרה.

רגישות הגלוי לגלאי עשן ניתנת לתכנות לרמות הבאות:

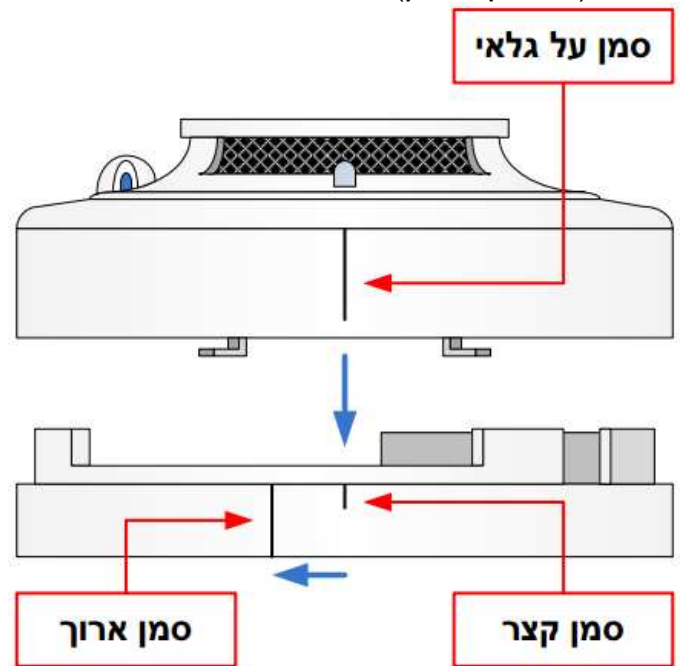
1	רגישות נמוכה	Low(L)
2	רגישות בינונית	Medium(M)
3	רגישות גבוהה	High(H)

גלאי חום הטמפרטורה הקבועה להפעלה הינה 58°C . ניתן לשנות את טמפרטורת ההפעלה בטווח שבין 58°C עד 70°C באמצעות תכנות הבקרה.

את רגישות הגלאים או טמפרטורת הפעלה ניתן לראות כאמור בבקרה, בדוח התקנים במצב תכנות.

חיבור גלאי לבסיס

על מנת לחבר גלאי לבסיס יש לחבר את הגלאי כך שהסמן על הגלאי מצביע על הסמן הקצר בבסיס, לאחר מכן יש לסובב את הגלאי לכיוון הסמן הארוך שעל הבסיס (עם כיוון השעון).



תחזוקת הגלאי

הגלאי מכייל את עצמו באופן אוטומטי, זאת בהתאם לכמות האבק המצטברת בתא הגילוי, במידה והצטבר אבק רב מידי בתא הגילוי, תתקבל ביחידת הבקרה התרעת "גלאי מלוכלך" ונוריות הגלאי יהבהבו בצבע צהוב.

עם קבלת התרעת "גלאי מלוכלך" יש לבצע ניקוי וכיול לגלאי.

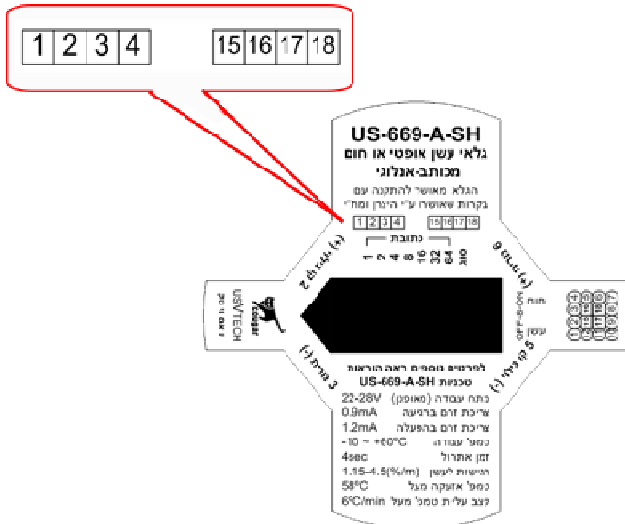
ניקוי וכיול הגלאי יבוצע ע"י היצרן ו/או חברה שהוסמכה לכך ע"י היצרן.

בדיקת הגלאי

לאחר התקנת הגלאי למערכת הבקרה יש לבדוק את הגלאי באמצעות תרסיס עשן מתאים ולוודא שהגלאי נותן התרעת אזעקה, ונוריות הגלאי האדומות נדלקות.

סימון תאריך התקנה

למעקב שרות סמן את הרבעון המתאים של זמן ההתקנה.



נתונים טכניים

- מתח עבודה (מאופנ) 22-30 V
- צריכת זרם ברגיעה 0.9 mA
- צריכת זרם בהפעלה 1.2 mA
- טמפרטורת עבודה $0^{\circ}\text{C} \sim +38^{\circ}\text{C}$
- זמן אתחול 4 שניות
- יציאת נורית סימון (מקסימום) 6 mA

גלאי עשן

טווח גילוי העשן * 1.6 – 8 percent/m

* רגישות נקבעת בבקרה

גלאי חום

טמפרטורה קבועה לאזעקה נקבעת בבקרה.

טווח הטמפרטורות 70°C עד 58°C

קצב עליית טמפרטורה לאזעקה מעל 8°C בדקה

מידות

- קוטר הגלאי 98 מ"מ
- גובה ללא בסיס 34 מ"מ
- גובה כולל בסיס נמוך 46 מ"מ
- גובה כולל בסיס גבוה 64 מ"מ

יש לבצע בדיקה תקופתית בהתאם לת"י 1220 חלק 11