

גלאי גז – מכשירים חשמליים לגילוי פחמן חד-חמצני בחצרים ביתיים: שיטות בדיקה ודרישות ביצועים

Gas detectors – Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide
in domestic premises: Test methods and performance requirements

לציון ומתן הצרות

מסמך זה הוא הצעה בלבד

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 582421 – גלאי פחמן חד-חמצני לשימוש ביתי בהרכב זה:
אמנון אדורם, יבגני גולדין, תמר דוד, בני הסר וכורש חזני

ניסים אלבז ריכז את עבודת הכנת התקן.

פירוק פחמן

<p>הודעה על רוויזיה תקן ישראלי זה בא במקום התקן הישראלי ת"י 4442 מיולי 1998</p>	<p>הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הוועדה האירופית לתקינה בתחום האלקטרוטכניקה (CENELEC) EN 50291-1: April 2018</p>
--	---

מילות מפתח:

מערכות התרעה, גלאי גז, פחמן חד-חמצני, התקני בטיחות, ציוד חשמלי, ביתי, התקני אזהרה, ביצועים, יעילות.

Descriptors:

alarm systems, gas detectors, carbon monoxide, safety devices, electrical equipment, domestic, warning devices, performance, efficiency.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:



זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

This national standard is based on EN 50291-1: April 2018 and parts of this standard are reproduced with the permission of the European Committee for Electrotechnical Standardization CENELEC, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels, Belgium

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הוועדה האירופית לתקינה בתחום האלקטרוטכניקה (CENELEC) EN 50291-1 מאפריל 2018, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן האירופי (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- התקן האירופי (באנגלית)

הערות לאומיות לתקן הישראלי מובאות כהערות שוליים וממוספרות באותיות האלף-בית.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן האירופי)

תקן זה מפרט דרישות כלליות למבנה, לבדיקות ולביצועים של מכשירים לגילוי פחמן חד-חמצני המופעלים בחשמל, המתוכננים להפעלה ממושכת בחצרים ביתיים. המטרה היא לגלות מכשירי דלק מחצבים (fossil fuel) פגומים או מכשירי דלק מוצקי (solid fuel) פגומים, כך שיהיה אפשר לתקן או להחליף אותם. אין מטרת תקן זה לנטר רמות נמוכות של פחמן חד-חמצני למטרות בריאותיות. (Annex F מביא המלצות ליחידות המציגות ריכוזים נמוכים (אזהרה) של פחמן חד-חמצני). המכשירים יכולים להיות מופעלים על ידי רשת החשמל או על ידי סוללה. מכשירים אלה מיועדים להזהיר מפני רמה חמורה (acute level) של פחמן חד-חמצני, וכך מתאפשר לשוהים במקום להגיב לפני שייחשפו לסיכון משמעותי.

דרישות נוספות למכשירים המשמשים במעונות (recreational vehicles) ובחצרים דומים, מפורטות בתקן האירופי EN 50291-2.

הערה 1: עבור קרוואנים המשמשים כבית נופש (caravan holiday home), חל התקן האירופי EN 50291-1.

תקן זה מפרט שני טיפוסים של מכשירים, כמפורט להלן:

- טיפוס A – מכשירים המספקים התרעה חזותית והתרעת שמע ופעולה מעשית בצורת אות פלט הניתן לשידור (transmittable output signal) שאפשר להשתמש בו כדי להפעיל, באופן ישיר או באופן עקיף, אוורור או התקן עזר אחר.
- טיפוס B – מכשירים המספקים התרעה חזותית והתרעת שמע בלבד.

הערה 2: ניתן לשלב (interconnect) בין מכשירים מטיפוס A ובין מכשירים מטיפוס B.

תקן זה אינו חל על מכשירים עבור:

- גילוי גזים בעירים שאינם פחמן חד-חמצני עצמו (ראו התקן הישראלי ת"י 50194 חלק 1^(א));
- גילוי פחמן חד-חמצני במתקני תעשייה (ראו התקנים האירופיים EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3 או בחצרים מסחריים);
- מדידת פחמן חד-חמצני לגילוי עשן ואש;
- מדידת פחמן חד-חמצני בחניונים ובמנהרות.

הערה 3: ראו התקן האירופי EN 50545-1.

^(א) התקן הישראלי זה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן האירופי EN 50194-1: January 2009.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האירופי

2. Normative references

במקום אחד התקנים האירופיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חל תקן ישראלי, כמפורט להלן :

הערות (המידע המפורט בעמודת הערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן האירופי המאוזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60335-1 – Edition 5.1: 2013-12	ת"י 900 חלק 1 – בטיחות מכשירי חשמל ביתיים ומכשירים דומים : דרישות כלליות	EN 60335-1:2012