

מפסק מגן

תיאור המפסק והפעולות



ממסר פחת, מפסק דלף או מפסק מגן הוא מפסק המגן ומנתק אוטומטית את מערכת החשמל ממקור המתח, במקרה של הופעת זרם זליגה במתקן. מטרתו של המפסק היא לשפר את רמת ההגנה מפני התחשמלות, ישנם ממסרי פחת, המיועדים לזרם חילופין, וכאלו המיועדים לזרם ישר.

עקרון הפעולה של המכשיר מתבסס על מדידת ההפרש בין הזרם המגיע לממסר הפחת לבין הזרם החוזר ממנו. במכשיר ביתי רגיל הרגישות עומדת על 30 מיליאמפר.

ממסר הפחת אינו מקטין את הזרם העובר דרך האדם המתחשמל, אלא רק מגביל את משך הזמן לכדי 30 מילי שניות.

חובת התקנה: בכל לוח חשמל בדירה או בניין מגורים, לוחות לחיבור מכשירי חשמל מיטלטלים,

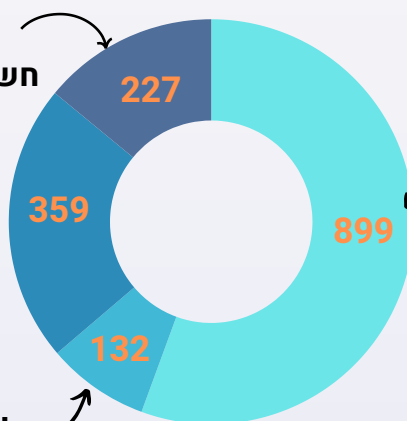
מתקני חשמל ארעיים, בעמדות טעינה לרכב חשמלי, אתרי בנייה תעשייה וחקלאות.

תוצאות ממצאי מדריכי השטח של המוסד לבטיחות ולגהות בנושא בדיקות מפסקי מגן לשנת 2025

מפסקי מגן בלוח חשמל, המיועד לזינת מכשירים חשמליים מיטלטלים, המוחזקים ביד, לא הופעלו לניסוי אחת לחודש

מפסקי מגן לא הופעלו לניסוי יזום אחת לשבוע

לא בוצעו בדיקות חשמלאי למפסק מגן אחת לשלושה חודשים



מפסקי מגן לא נבדקו בפרקי זמן סבירים

* מעודכן לחודש יולי 2025



תדירות ביצוע הבדיקות

שמות התקנות	מספר תקנה	תדירות בדיקות
תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), התש"ן-1990	5(א). בדיקת מפסק מגן המופעל בזרם דלף	אחת לחודש באמצעות לחיץ הביקורת שלו. רשאי לבצע גם אדם שאינו חשמלאי
תקנות החשמל (מתקן חשמלי ארעי באתר בנייה במתח שאינו עולה על מתח נמוך), התשס"ג-2002	2(ב). בדיקות תקופתיות של מפסק מגן	אחת לשבוע, לפחות, על ידי לחיצה על לחיץ בדיקה. רשאי לבצע גם אדם שאינו חשמלאי; אחת ל-3 חודשים, לפחות, באמצעות מכשיר בדיקה למפסק מגן, על ידי חשמלאי בעל רישיון חשמלאי מעשי לפחות
תקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חשמול במתח עד 1,000 וולט), התשנ"א-1991	72. בדיקה תקופתית של מפסק מגן	במקרים של שימוש במפסק מגן כהגנה בלעדית בפני חשמול, כושר פעולתו ייבדק מזמן לזמן לזמן בפרקי זמן סבירים; מותר שהבדיקה תבוצע על ידי אדם שאינו חשמלאי