

התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

מבטחים ומפסקים בלוח

? בתקנה 29 בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט), העוסקת ב"מבטחים ומפסקים בלוח", נקבע:

- א. מבטח ראשי בלוח של מיתקן ביתי יהיה מסוג מפסק אוטומטי זעיר או מפסק אוטומטי בלבד.
- ב. מעגלים הניזונים מלוח ביתי יוגנו על-ידי מפסקים אוטומטיים זעירים בלבד.
- ג. על אף האמור בתקנות משנה (א) ו-(ב) יכול שיויתקן מפסק אוטומטי או מפסק ונתיכים אם נדרש מבטח בעל זרם נומינלי של 63 אמפר או יותר.

בהתייחס לתקנת משנה (ב), מדוע מעגלים הניזונים מלוח ביתי צריכים להיות מוגנים באמצעות מפסקים אוטומטיים זעירים בלבד? האם אין אפשרות להגן עליהם באמצעות מפסקים אוטומטיים?

! תשובת הוועדה

ללוח ביתי (לוח של מיתקן דירתי או מיתקן במבנה המיועד למסחר או למשרדים, או במיתקן דומה) קיימת נגישות גם לאנשים שאינם מיומנים בתחום החשמל, ולכן הדרישה היא להשתמש במא"זים שאינם ניתנים לכיוונון. דרישה זו נועדה למנוע אפשרות של שינוי הכיוונון בידי מי שאינו מיומן, דבר העלול לפגוע בהגנה בפני חישמול ולגרום לכך שהמוליכים לא יהיו מוגנים בפני זרם יתר.

יחד עם זאת, במיתקנים ביתיים בהם מותקנים מעגלים המיועדים לזרם העולה על 100 אמפר, קיימת אפשרות להשתמש במפסקים אוטומטיים ולא במא"זים, לאור העובדה שאין מא"זים מתאימים. כאן המקום להזכיר, שכאשר מתקינים מפסק אוטומטי יש לעמוד בנדרש בתקנת משנה 5 ג' בתקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1,000 וולט), בה נקבע:

"לגבי מבטח שהוא מפסק זרם אוטומטי הניתן לכיוונון יחולו, ..., גם הוראות תקנות אלה:

1. הכיוונון יהיה ניתן לשינוי באמצעות כלים בלבד,
2. עליו או בצמוד אליו יימצא שלט או סימון ברור ובר-קיימא, שבו יצוין זרם המותר למעגל המוגן."