

מפסק מגן שלא משולב כמפסק ראשי (חוברת 59 - אביב 95) (01-08)

הבעיה

יש מתקנים ביתיים בהם מפסק המגן שבלוח הראשי משמש כמפסק ראשי, אף על-פי שהוא איננו משולב עם מפסק אוטומטי או מפסק אוטומטי זעיר. האם מותר הדבר לפי התקנות?

תשובת הועדה

בתיקון לתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט) קובץ תקנות 5619 מיום 23.8.1994 (נדרש בתקנת משנה 29(ד):

"לוח במתקן דירתי יצוייד במפסק מגן, אחד או יותר, כך שכל מעגל סופי במתקן יוגן בפני זרם דלף העולה על 0.03 אמפר; מפסק המגן האמור יותקן בין המפסק הראשי לבין מבטחי המעגלים הסופיים, אך יכול שהוא יהיה יחידה משולבת עם המפסק הראשי"

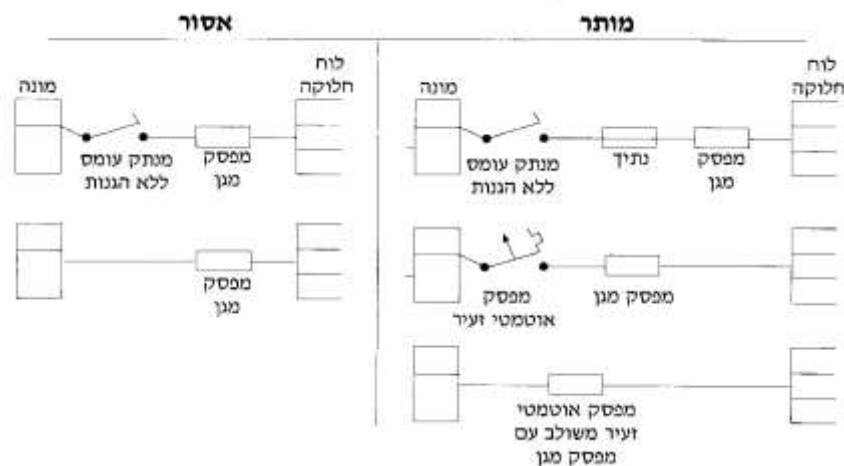
יש לזכור שמפסק מגן רגיל, שאינו משולב ביחידה אחת עם מפסק אוטומטי זעיר, מסוגל אמנם להעביר את הזרם הנומינלי עבורו הוא תוכנן, אך אינו יכול לשאת זרם יתר ואין לו כל מנגנון להפסקת זרם יתר כזה. לכן הוא חייב להיות מוגן על-ידי מבטח המותקן לפניו במעלה המעגל בכיוון הזינה.

בתקנה 22 של אותן תקנות כתוב:

(א) כל לוח ראשי יצוייד במפסק ראשי ובמבטח ראשי לכל סוג אספקה.

(ב) בכל מקום בו דורשים מפסק ראשי ובמבטח ראשי מותר להשתמש במפסק אוטומטי זעיר או במפסק ונתיכים..."

פירוש הדבר שבכל לוח ראשי חייבת להיות הגנה בפני זרם יתר (זרם העמסת יתר ו/או זרם קצר), דבר אשר מפסק מגן רגיל אינו יכול לספק. על מנת להסיר כל ספק, להלן תרשימים פשוט (ראה איור) המסביר את המותר והאסור בהתקנה כזו.



איור

המותר והאסור בהתקנת מפסק מגן