

## מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

### התקנת מפוחים לפינוי עשן ומדפי אש במבני ציבור

#### אבקש לקבל התייחסות לשתי סוגיות:

- בתקנת משנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) נדרש, שכל מכשיר קבוע או נייח יוזן דרך מפסק הנמצא בקו ראייה איתו. ניתן לוותר על קו ראייה אם ניתן לנעול את המפסק. הסיבה לדרישה זו היא הרצון להבטיח את בטיחותם של מתחזקי הציוד. האם דרישה זאת מבוטלת בעת התקנת מפוחי סילוק עשן ומדפי אש?
  - רשויות כיבוי האש העירוניות דורשות מבעלי עסקים לבצע בדיקה של מערכת החשמל כתנאי למתן רישיון עסק, ובמסגרת דרישה זו מגדירות רשויות הכיבוי את תחום הבדיקה הנדרשת. קיימות רשויות כיבוי הדורשות להזין את מפוחי סילוק העשן לפני המפסק הראשי של מיתקן החשמל, ובמקרים מסוימים קיימת דרישה להזין את המנועים של מפוחי העשן ללא הגנה בפני עומס יתר.
- אבקש לקבל את התייחסותה של ועדת הפירושים לגבי אופן הזינה המותר של מפוחים לסילוק עשן, תוך התייחסות לאפשרות להזין אותם לפני מפסק ראשי.

#### תשובת הוועדה

- בתקנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט), אשר עוסקת ב"התקנת מפסק למכשיר קבוע או נייח", נקבע:
- א. למכשיר חשמלי קבוע או נייח יותקן מפסק קבוע אשר יתאים לזרם הנקוב של המכשיר.
  - ב. המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויותקן בטווח ראייה ממנו, אלא אם כן ניתן המפסק לנעילה במצב מופסק.
  - ג. המפסק יהיה דו-קוטבי למכשיר חד-מופעי ובעל שלושה או ארבעה קטבים למכשיר תלת-מופעי.
  - ד. על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין מפסק נפרד לכל סוג אספקה אם המכשיר ניזון מסוגי אספקה אחדים; מפסקים כאמור יותקנו זה ליד זה ועל המכשיר יצוין באופן בולט כי הוא ניזון מסוגי אספקה אחדים.

הדרישה בתקנה 31 תקפה גם לגבי זינת מפוחי סילוק עשן ומדפי אש. לתשומת ליבר, בפסיקה קודמת של ועדת הפירושים נקבע, שכל אמצעי המנתק את המעגל וניתן לנעילה מתאים לדרישות תקנה 31 (כולל המא"ז בלוח החשמל).

המשך בגב הדף

## מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

08-78

בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) קיימת הגדרה של "מפסק ראשי", כדלקמן: "מפסק ראשי - מפסק המיועד למיתוג מיתקן בשלמותו". בהתאם להגדרה זו, באופן עקרוני אין להזין כל צרכן לפני המפסק הראשי.

יחד עם זאת, קיימים מקרים ספציפיים המפורטים בתקנות החשמל שלגביהם החליט המחוקק כי מותר להזין צרכן ספציפי לפני מפסק ראשי; למשל:

- בתקנת משנה 11(ב) לתקנות החשמל (התקנת גנרטורים) נקבע: "משמש מפסק-מחלף גם כמפסק ראשי, יהיה הוא בעל מצב ביניים 'מופסק', ובמקרה זה מותר שהתקן בקרה על קיום או חוסר מתח בקו הזינה של חברת חשמל יחובר לפני המפסק הראשי שבקו האמור".
- בתקנת משנה 6(ג) לתקנות החשמל (מיתקני חשמל לתמרורי הוריה (רמזורים) במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע: "מיתקן תהר"ם יכול שיכיל עד שני בתי תקע ומנורה אחת שלא ימותגו על-ידי המפסק הראשי אלא באמצעות מפסק אוטומטי זעיר מיוחד בעבורם, ובלבד שציוד כאמור ישולט בנוסח: "אבזר זה ממשיך לקבל זינה גם לאחר הפסקת המפסק הראשי".

**לסיכום** - אסור להזין צרכני חשמל לפני המפסק הראשי של מיתקן החשמל, אלא אם כן קיים היתר מפורש לכך בתקנות החשמל. בתקנות החשמל שבתוקף אין היתר להזין מפוחי סילוק עשן ומדפי אש לפני המפסק הראשי של מיתקן החשמל.