

## מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות

### הזנת משאבת ספרינקלרים חשמלית בבניינים רבי-קומות

**?** משאבת ספרינקלרים במיתקן חשמל ציבורי בבניין רב-קומות מוזנת מלוח ייעודי עם החלפה אוטומטית בין זינה מחברת החשמל לזינה מגנרטור.

בהתאם לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות), משאבת ספרינקלרים צריכה להיות מוזנת מלוח חירום. בהתאם לנדרש בתקן NFPA – 20, משאבת ספרינקלרים צריכה להיות מוזנת משני מקורות, משדה חברת חשמל הציבורי וישירות מהגנרטור, כלומר גם מלוח חלוקת הגנרטור.

מכיוון שלוח החלוקה של הגנרטור ולוח החירום הם שני לוחות שונים, ישנה אי-בהירות בין שתי הדרישות. וכך, כאשר אנו מחברים את לוח המשאבה רק ללוח החירום, מכון התקנים, שבודק את המשאבה ומערכת הספרינקלרים לפי תקן NFPA, אינו מאשר כי בהתאם לתקן המשאבה צריכה להיות מוזנת גם ישירות מהגנרטור; וכאשר אנו מחברים את לוח המשאבה גם ללוח חלוקה גנרטור, בודקי חברת החשמל אינם מאשרים מכיוון שהם דורשים שהמשאבה תזן מלוח החירום בלבד (כפי שנדרש בתקנות החשמל).

להזכירכם, גם בלוח המשאבה יש מערכת החלפת גנרטור-חברת חשמל, וגם בלוח החירום יש מערכת החלפה דומה.

כפתרון אנו מציעים לחבר את לוח המשאבה כדלקמן:

- א. מלוח החירום – משדה חברת החשמל (לפני ההחלפה).
- ב. מלוח חלוקת גנרטור.

הערה: אם לוח המשאבה יחובר ללוח החירום בשדה חברת החשמל אחרי מערכת ההחלפה, "במצב גנרטור" עלול להופיע מתח גנרטור בשני הקווים המגיעים ללוח המשאבה ולהיווצר מצב של FLIP-FLOP במחליפי לוח המשאבה. הדבר קרה לנו בעבר.

כיצד יש לחבר את לוח משאבת הספרינקלרים ולעמוד בכל הדרישות?

יש למקם דף זה אחרי דף 14-18

המשך בגב הדף

### תשובת הוועדה

בתקנת משנה 13(ג) לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות) נקבע: "גנרטור יזין את לוח החירום ישירות באספקה חלופית".

בתקנות הללו אין איסור להזין את לוח משאבות הספרינקלרים (או כל לוח של מיתקן חירום אחר) ישירות מהגנרטור.

לוח מיתקן חירום הניזון ישירות מהגנרטור יהיה לוח חירום משני, ויוזן גם מהלוח הראשי (או מלוח חירום ראשי). במקרה זה, המפסק המחלף יהיה בלוח החירום המשני.

לוח חירום משני צריך לעמוד בנדרש בתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות) לגבי לוח חירום.