

מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות

18-13

הזנת מיתקן חירום בבניין רב-קומות באמצעות כבל תת-קרקעי

בתקנת משנה 13(1) לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות) נקבע:

"מערכת אספקת החשמל המשמשת לזינת מיתקן חירום, לרבות אופן התקנתה ואבזריה, תהיה בהתאם לנדרש בתקן הגרמני DIN4102/12, כך שיובטח תיפקודה למשך הזמן הנדרש".

בתקנה 15 לתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע:

"כבל המזין מיתקן חירום שהמשך תיפקודו הנאות חיוני גם בזמן שריפה... יבטיחו הכבל, המובל וחלקי התקנתם, וכן אופן ביצוע ההתקנה, את פעולתו התקינה של מיתקן החירום לפרק הזמן הנדרש ויעמדו בדרישות תקן DIN/VDE4102/12...".

בבניין רב-קומות תיכננתי כבל למיתקן חירום המותקן בהתקנה תת-קרקעית במובל (צינור). לא מצאתי בתקן DIN4102/12 התייחסות לצורת התקנה זו.

האם הזנה למיתקן חירום בבניין רב-קומות באמצעות כבל N2XY-FR המותקן בצינור פלסטי תת-קרקעי עומדת בדרישות התקנות?

תשובת הוועדה

בהתאם לנדרש בתקנה 13 לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות), חלקי מיתקן החירום צריכים לתפקד גם בשריפה למשך פרקי זמן של 30 דקות לפחות או 90 דקות לפחות (בהתאם למפורט בתקנות, כפונקציה של מידת החשיבות של חלקי מיתקן החירום). תקנת משנה 13(ו) לתקנות האמורות קובעת את התקן בו צריכה לעמוד מערכת האספקה לזינת מיתקן חירום, "כך שיובטח תיפקודה למשך הזמן הנדרש" (התקן הגרמני DIN 4102/12).

בהתייחס לשאלה לגבי התקנת כבל בצינור, בהתקנה תת-קרקעית: אם הכיסוי שמעל הצינור שוכבת בטון או שכבת עפר מבטיח המשך תיפקוד מערכת האספקה למשך פרק הזמן הנדרש בתקנה 13, אזי מותר להשתמש בכבל מסוג N2XY-FR ואופן ההתקנה תקין.

המשך בגב הדף

יש למקם דף זה אחרי דף 12-18

מיתקן חשמלי ציבורי בבניין רב-קומות

18-13

- התייחסות לקצוות הכבל בעלייה למקור הזינה ולמיתקן הצריכה:
- אם קצה הכבל נכנס ישירות מהצינור שברצפה אל הלוח (של מקור הזינה או של מיתקן הצריכה), ללא קטע המותקן בהתקנה גלויה, אזי אין מניעה להשתמש בכבל מסוג N2XY-FR.
 - אם קצה הכבל הנכנס מהצינור שברצפה אל הלוח (של מקור הזינה או של מיתקן הצריכה) כולל קטע כבל בהתקנה גלויה או חשיפה, על מערכת האספקה לעמוד בנדרש בתקנות ולהתאים לנדרש בתקן הגרמני DIN 4102/12. כלומר, יש להתקין על קטע הכבל שבהתקנה גלויה או חשיפה כיסוי המבטיח המשך תיפקוד למשך פרק הזמן הנדרש בתקנות.