

התקנת כבלי פיקוד במתח נמוך ומתח נמוך מאוד בפיר מעלית

? לצורך תחזוקה נוחה ומהירה, ובהתאם להנחיות היצרן, בהתקנת מעליות מסוג MRL (מעליות ללא חדר מכונות), כבלי הפיקוד של המעלית במתח נמוך ובמתח נמוך מאוד מותקנים בפיר המעלית, ללא מובל, ומחוזקים באמצעות חבקים מתאימים. לדעת השואל, התקנה כאמור תואמת את הנדרש בתקנות החשמל. הוא סבור, שהתקנת הכבלים בהתקנה גלויה, בפיר המעלית, ללא מובל, אפשרית עקב הסיבות הבאות: תא המעלית והמשקל הנגדי נעים במסילות קבועות וקשיחות, באופן שאינו מאפשר פגיעה בכבל, ומבטיח את שלמותו של הכבל לכל אורך חי המעלית.

תחזוקת המעלית וכניסה לפיר המעלית מותרת רק לטכנאים שהוסמכו לכך.

הכבלים המותקנים בהתקנה גלויה בפיר המעלית מתאימים לייעודם זה.

האם התקנה כאמור תואמת את הנדרש בתקנות החשמל?

תשובת הוועדה

! ראשית נציין, שבתקנות החשמל שבתוקף כיום אין התייחסות ספציפית למיתקני חשמל לזינה, לפיקוד ובקרה של מעליות. מידע לגבי אופן הזינה של מיתקני מעליות ניתן למצוא בתקן הישראלי הרשמי ת"י 2481 חלק 1: "מעליות נוסעים ומעליות משא: חלק 1 - מעליות חשמליות", שהוא אימוץ של התקן הבינלאומי: "Safety rules for the construction EN 81-1:1998 and installation of lifts - Part 1: Electric lifts".

פרק ד' בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) עוסק ב"התקנה גלויה של כבל", ומגדיר את התנאים להתקנה גלויה של כבלים, תוך התייחסות לאופן ההתקנה, חיזוק הכבל למבנה, המרחק המזערי בין החבקים, התנאים להתקנת כבל ללא חבקים, וכו'.

בתקנת משנה 3 ג' נקבע:

"כבל יתאים לתנאי מקום התקנתו ולדרישות החשמליות והמכאניות של המיתקן החשמלי שבו הוא מותקן".

בתקנת משנה 4 א' נקבע:

"המתקין כבל יתקינו באופן שיבטיח את שלמותו ותיפקודו התקין לאורך זמן ויקפיד על סידורי הגנה נאותים לכבל".

המשך בגב הדף

פירושים לתקנות החשמל

מידעון "פאזה אחרת" • פברואר 2013

התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך

06-1-08

בתקנה 22 נקבע:

- "(א). כבל החייב בהגנה מכאנית יוגן באמצעות -
- צינור מתכת, ובלבד שיעמוד בהוראות תקנה 6;
 - צינור פלסטיק קשיח;
 - כיסוי מגן קשיח אחר.

(ב). הגנה כאמור תתאים לתנאי המקום, ותוצב בגובה 1.80 מטרים לפחות מפני הקרקע או הרצפה; הייתה ההגנה עשויה חומר פלסטיק, יהיה החומר עמיד לקרינה אולטרה סגולית".

לאור האמור לעיל, ניתן להתקין כבלי פיקוד במתח נמוך ובמתח נמוך מאוד, המיועדים למיתקן המעלית, בפיר המעלית, באופן המבטיח את שלמותם ואת תיפקודם התקין לאורך זמן, ובלבד שתסופק לכבלים החייבים בהגנה מכאנית, הגנה התואמת את התנאים במקום התקנתם.