

מובילים וציוד התקנה מתחת לרצפה (חוברת 65 - סתיו 96) (08-39)

הבעיה

בחול"ל מקובל השימוש בציוד מתועש הכולל תעלות מחומר פלסטי ותיבות התקנה היוצאות מהתעלות, כאשר כל המכלול מיועד להתקנה מתחת לרצפה והתיבות בולטות החוצה לצורך חיבור ציוד אליהן. האם הדבר מותר בארץ?

תשובת הועדה

תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט) התשמ"ה-1984- קובעות:

א. תקנה משנה 4(א):

"ציוד חשמל של מעגל סופי יתאים לתנאים הקיימים במקום ההתקנה כגון: רטיבות, סכנה של פגיעות מכניות, השפעה כימית, אש, התפוצצות, הצטברות אבק או לכלוך הפוגמים באיורוד התקין."

עבור שימוש ברצפה בה משתמשים במים לצורך ניקוי.

הציוד הנמצא בארץ נבדק על-ידי מכון הבדיקות של VDE ואושר על-ידיו כמתאים לדרישות התקן הגרמני /09.87 0634 VDE.

בתי התקע המשולבים בתיבות הסטנדרטיות חייבים, כמובן, להתאים לתקן הישראלי.

ב. תקנות משנה 18(א ו-ב):

א. הגובה המזערי של התקנת מפסק או בית תקע במתקן יהיה 25 ס"מ מעל פני הרצפה.

ב. על אף האמור בתקנת משנה (א), מותר להתקין במתקן ביתי מפסק או בית תקע בגובה קטן מ-25 ס"מ מהרצפה, או ברצפה אם הם בנויים במיוחד להתקנה כזו ועומדים בפני פגיעות מכניות וחדירת מים בתנאים הקיימים במקום.

לפיכך מותר עקרונית, מבחינת החוק, להתקין אבזרי חשמל בתוך הרצפה, בתנאי המפורש שהם בנויים למטרה זו. מאחר שציוד הבא לשימוש במתקן חייב להיות תקני, ולא קיים עדיין תקן ישראלי לציוד כזה המיועד להתקנה ברצפה, הרי שזכותו של מנהל ענייני החשמל לאשר תקן זר הנראה לו כמתאים לתנאי הארץ.

לאחרונה אכן אישר המנהל תקן גרמני עבור תעלות, לרבות תיבות העשויות עבור שימוש ברצפה בה משתמשים במים לצורך ניקוי. הציוד הנמצא בארץ נבדק על-ידי מכון הבדיקות של VDE ואושר על-ידיו כמתאים לדרישות התקן הגרמני /09.87 0634 VDE. בתי תקע המשולבים בתיבות הסטנדרטיות חייבים, כמובן, להתאים לתקן ישראלי.