

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט

התקנת אבזרים בחלל של רצפה כפולה

? בחדר מחשבים מסוים מתוכננת רצפה כפולה, המיועדת להכיל את התשתית של מערכות החשמל, התקשורת והמחשוב. בחלל הרצפה מותקנים אבזרי חיבור המיועדים להזין את מערכות המחשוב והתקשורת, הממוקמים בחלל החדר. הפתילים להזנת המערכות הללו עולים דרך הרצפה העליונה, הבנויה מאלמנטים הניתנים לפירוק. המתכנן סבור, שהתקנה כזו עומדת בנדרש בתקנה 18 ג', בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), בה נקבע:

"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 התקנתם".

נשאלת השאלה האם התקנה זו, המועדפת על-ידי המתכנן מכיוון שהיא מאפשרת מודולריות, אפשרית?

! תשובת הועדה

קיימים בתי תקע התואמים את הנדרש בתקנה 18 ג', אותם ניתן להתקין בחלל של רצפה כפולה. לגבי הזנת מכשירי הצריכה באמצעות פתיל זינה, מאחר ומדובר על העברת פתיל זינה מבית תקע שמתחת לרצפה מוגבהת דרך אריח הניתן להסרה והמאפשר גישה לבית התקע, הרי שהתקנה כזו אינה עומדת בסתירה לנדרש בתקנה 32 ג' בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), בה נקבע:

"ניזון מכשיר באמצעות פתיל יהיה הפתיל שלם לכל אורכו, ללא חיבור ביניים, נראה לעין לכל אורכו ולא יעבור דרך חורים בקירות או במחיצות".

מאחר ואין מדובר כאן במעבר הפתיל דרך קיר או מחיצה. לכן התקנה כזו אפשרית.