

## מספר המעגלים במתקן ביתי (חוברת 52 - דצמבר 92) (08-12)

### הבעיה

במתקן ביתי, שהותקן בבית חד-משפחתי בעל שתי קומות (וילה), הותקנו שלושה מעגלים בלבדיים למאור, שניים מהם בקומה ראשונה והשלישי - בקומה השנייה, כשבין הקומות יש מדרגות פנימיות בתוך הבניין ששני קצוותיהן מוארים משני מעגלים שונים, כך שגם בעת תקלה במעגל מאור אחד, נשארת תאורה כלשהי על המדרגות ובתוך החלל הפנימי של הבניין. כל בתי התקע ניזונים ממעגלים בלבדיים לבתי תקע, כך שתקלה במכשיר כלשהו המחובר לבית תקע, לא תוכל להשפיע על שלמות מעגלי המאור.

האם התקנה כזאת עונה על הדרישות של תקנות 10 ו-11 של תקנות החשמל (מעגלים סופיים)?

### תשובת הועדה

לאחר בדיקת תוכנית המתקן באה הוועדה למסקנה כי התכנון המוצע עומד בדרישות התקנות מהנימוקים הבאים:

1. הדירה היא יחידה אחת, כולל שני המפלסים המחוברים ביניהם בחלל פנימי, ויש במתקן שלושה מעגלי מאור נפרדים. לכן תקנה 11(א), הדורשת שני מעגלי מאור לפחות, קויימה במלואה ויותר.

2. העובדה שמעגלי המאור הם בלבדיים למאור ונפרדים ממעגלי בתי התקע, מוסיפה לאמינות האספקה לתאורה ומבטיחה קיום מטרת התקנה, בקובעה, שיש צורך בשני מעגלי תאורה לפחות. הכוונה מאחורי דרישה זו היא מניעת עלטה מוחלטת בדירה.

3. יש מספר רב של בתי תקע מוזנים ממספר ניכר של מעגלים, כך שבכל חדר אפשר גם להזין מנורות שולחן או מנורות עומדות, שאספקתן באה ממעגלים נוספים ומבטיחה קיום תאורה בדירה גם במקרה של הפסקת כל מעגלי המאור.

4. ככלל, הועדה רואה בעין יפה את ההפרדה המוחלטת בין מעגלי המאור למעגלי בתי התקע, כי מרבית התקלות במתקן קורות במיכשור המחובר לבתי תקע.