

המצאות מוליכי מתקן ביתי בשטח של מתקן אחר
(חוברת 54 - אוגוסט 93) (15-08)

הבעיה

בבניין משרדים הועברו כל השירותים: מים, מיזוג אוויר, טלפון וחשמל, מחדרי הריכוזים שלהם אל כל משרד ומשרד, בתוך החלל מעל תיקרה אקוסטית של הפרוזדור המקשר את חדרי השירותים השונים הקומתיים, אל הכניסה לכל משרד. הבודק ראה התקנה כזאת כהעברת מעגל של מתקן בשטח של מתקן אחר. האמנם כך?

תשובת הועדה

א. מתקן ביתי, לפי הגדרתו, אכן מתייחס גם למשרדים, לבתי מסחר ולכל מבנה שתנאי השימוש בו דומים לאלה של בניין מגורים.

ב. החיבור בין חדר החשמל לבין הלוח הראשי של כל משרד הוא, לפי הגדרתו, קו ולא מעגל סופי.

ג. מוליכים המותקנים בתוך מוביל, אשר נמצא בחלל שמעל תיקרה אקוסטית, ואינם נראים לעין, מהווים מעגל בהתקנה סמויה כהגדרתה בתקנות מובילים¹:

"התקנה סמויה - התקנה שאינה נראית לעין, בתוך קיר, תיקרה, ריצפה או מחיצה."

בתקנה 2(ג) של תקנות מעגלים סופיים הניזונים במתח עך 1000 וולט נאמר בפירוש:

"במתקן ביתי לא ימצא שום חלק של מעגל סופי הניזון מלוח ראשי אחד, בשטח הניזון מלוח ראשי אחר, פרט למעגל אשר במוביל, בהתקנה סמויה, ללא תיבות."

לכן, גם אם הקו הנדון בבעיה שלעיל היה מעגל סופי, מותר היה להתקינו כפי שנעשה ובוודאי שמותר להתקין כך קו המזין לוח ראשי של מתקן.

יש רק להוסיף, שצורת התקנה כזאת ידועה ומוכרת ונעשה בה שימוש ברוב המבנים הרב-תכליתיים לתעשייה, למסחר ולמשרדים ותמוה מדוע היסס הבודק לתת אישור.