

## מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט

### התקנת מאייד מזגן מיני-מרכזי בחלל מעל תקרת מגשים, בחדר אמבטיה בדירת מגורים

**?** במבנה מגורים באזור המרכז, הותקן מאייד של מזגן מיני מרכזי, בחדר אמבטיה, **בחלל מעל לתקרת מגשים** מפח.

תקרת הפח מורכבת ממגשי פח מלא ללא חורים מקיר לקיר על כל חדר האמבטיה ובגובה שמעל 2.25 מטרים.

המאייד המותקן בחלל תקרת חדר האמבטיה, מוזן מהמדחס התלת-פאזי הנמצא במרפסת השירות ומצויד במפסק על הקיר, ליד המדחס. חלק מהמאייד מותקן בחלל התקרה מעל אזור 1 וחלקו מעל אזור 2. לדעת השואל, בהתאם לתקנות חשמל (מעגלים סופיים) ה**נוכחיות**, מתקני חשמל המותקנים בחלל מעל לתקרת חדר האמבטיה, נמצאים מחוץ לאזור חדר האמבטיה ולכן לא חלות עליהן ההוראות המיוחדות לחדר אמבטיה. האם התקנה כזו מתאימה לתקנות הקיימות מבחינה בטיחותית?

### **!** תשובת הוועדה

על-פי תקנה 1 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט):

"אזור 1 - החלל מעל אזור "ס" עד תקרת החדר וכו'".  
 "אזור 2 - החלל... עד לגובה 2.25 מטרים".

תקרת החדר הינה תקרת הפח המותקנת מעל גובה 2.25 מטרים. אי לכך הדרישות לגבי ציוד חשמלי בחדר אמבטיה אינן חלות על המאייד הנ"ל. יחד עם זאת, יש לשים לב לנאמר בתקנה 4(א) הנ"ל:

"ציוד חשמלי של מעגל סופי יתאים לתנאים הקיימים במקום ההתקנה, כגון: רטיבות וכו'".

במקום ההתקנה המצוין בשאלה יכולים להתקיים - בהתחשב בסוג התקרה - תנאי רטיבות ויש לנהוג בהתאם. כמו כן יש לדאוג להארקות התקרה, כנדרש בתקנה 8 בתקנות החשמל (הארקות יסוד), - חיבורים אל פס השוואת הפוטנציאלים.