

## התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

01-34

### קופסת התחברות אל פסי צבירה המותקנים ברצפה צפה

**?** מיתקן החשמל של אולם מחשבים בוצע באופן הבא: בחלל שבין הרצפה הקונסטרוקטיבית לרצפה המוגבהת הותקנו פסי צבירה המוגנים על-ידי מבטחים בלוח החשמל הראשי של אולם המחשבים. ארונות התקשורת מוזנים דרך פסי הצבירה באמצעות תיבות הסתעפות.

אבקש הגדרה מקצועית של האביזרים שאני קורא להם "תיבות הסתעפות": האם קיים תקן ייעודי שהאבזרים הללו צריכים לעמוד בו?

### תשובת הוועדה **!**

בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) מופיעה הגדרה של לוח חשמל, כדלקמן: "לוח – מסד והציוד החשמלי המורכב עליו להבטחה של מיתקן חשמל, לפיקוד ולפיקוח. בית תקע ומפסק שבמהלך של מעגל סופי אינו נחשב לוח".

בהתאם להגדרה של לוח חשמל, קופסת התחברות אל פסי צבירה המותקנים ברצפה צפה המתוארת במכתבך אינה מהווה לוח חשמל.

פסי הצבירה, וכן כל האבזרים המתחברים אליהם, צריכים לעמוד בנדרש בתקנה 44 לתקנות החשמל (התקנת מובלים והתיוול שבהם במתח שאינו עולה על מתח נמוך), שבה נקבע: "תעלת פסי צבירה"

(א) תעלה הכוללת פסי צבירה בלא בידוד תהיה מתועשת ויחולו עליה הדרישות של תקן ישראלי ת"י 1419: "לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך" חלק 2: "דרישות ייחודיות למערכות סינוף של פסי צבירה (מובילי צבירה)" (להלן - ת"י 1419).

(ב) חיבורים והסתעפויות מתעלה כאמור יהיו באמצעות אבזרים ייעודיים לתעלה. על דופן תעלה כאמור יהיה סימן מתאים וכן שלטי אזהרה; השילוט יהיה

(ג) נראה לעין מכל מקום לאורך התעלה, ברור ובר-קיימא, ובהתאם לת"י 1419.

(ד) ההתקנה תאפשר גישה לצורך טיפול".

לתשומת ליבך, אם צורת ההזנה גורמת לירידה בשטח החתך של המוליכים, עליך לעמוד גם בנדרש בתקנה 9 לתקנות החשמל (העמסה והגנה של מוליכים מבודדים וכבלים במתח עד 1,000 וולט), שבה נקבע: "מבטח להגנה בפני זרם העמסת יתר ומבטח להגנה בפני זרם קצר יותקנו בכל הסתעפות של מעגל שבה חלה הקטנה בכושר ההעמסה של המוליך עקב הקטנת חתכו, שינוי אופן התקנתו או שינוי סוג הבידוד".