

התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט

הפרדת קווים או מעגלים בלוח חשמל

בתקנות משנה 13 א' ו-ב' בתקנות החשמל (התקנת מוליכים) נקבע:
 א. לא יותקנו בצינור אחד מוליכים מבודדים המשמשים קווים או מעגלים שונים.
 ב. על אף האמור בתקנת משנה (א) ניתן להתקין בצינור אחד מוליכים מבודדים המשמשים קווים או מעגלים שונים בפעולתם ובפיקוד שלהם, ובלבד שהקווים או המעגלים מיועדים למערכות מיוחדות, לתאורה במקומות ציבוריים או למנועים ולציודם החשמלי.

? בלוחות חשמל בהם מותקנות מערכות מיוחדות - כגון בקרים לפיקוד מערכות או בקרים "לבית חכם", ספקי כוח בזרם ישר וכו' - האם ניתן להשתמש באותן תעלות חיווט המשמשות מעגלים שונים גם להעברת מוליכי הפיקוד של המערכות הללו?
 ברצוני לציין, שבדרך כלל מתח הפיקוד הוא מתח נמוך מאוד (AC/DC V24). הבידוד של מוליכי הפיקוד מותאם למתח הגבוה ביותר של המעגל או הקו שבתעלת החיווט המשותפת, וצבע הבידוד של מוליכי הפיקוד שונה מצבעי הבידוד של מוליכי המעגל.

! תשובת הוועדה

חיווט מוליכים וכבלים בלוח חשמל יבוצע בהתאם לנדרש בתקנה 20 לתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט), העוסקת בהתקנת מוליכים וכבלים בלוח. כמו כן, החיווט בלוח החשמל צריך להיות בהתאם לנדרש בת"י 1419.
 לתשומת ליבך, ביום 28.4.09 הכריז שר התעשייה, המסחר והתעסוקה על ת"י 1419, על חמשת חלקיו, כתקן רשמי (ק"ת 6774). התקן נכנס לתוקף כתקן רשמי ביום 27.6.09 (60 יום מיום הפרסום ברשומות), למעט סעיף 8.2.3 (בדיקת זרם קצר), שייכנס לתוקף ביום 28.4.12 (36 חודשים מיום הפרסום ברשומות).