

התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך

06-1-09

הפרדה בין כבלים במתחים שונים

? תקנה 27(ב) בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) מתירה להתקין כבלים במתחים שונים יחדיו, ללא כל הפרדה פיסיית ביניהם, בתנאי שבידוד הכבלים יתאים למתח הגבוה ביותר.

למיטב הבנתי, כוונת המחוקק בביטוי "בידודם יתאים למתח הגבוה ביותר" היא למתח הגבוה ביותר הקיים על פני הכבל, ולא למתח הנקוב של הכבל (שמצוין על בידודו). לדוגמא: אנו מתקינים כבלי מיכשור ביחד עם כבלי כוח. למעשה, המתח השלוב במיתקן הוא 400V, כך שהבידוד של כבלי המיכשור אשר מותקנים יחד עם כבלי הכוח חייב לעמוד בפני מתח 400V, ולא בפני המתח הנקוב של כבלי הכוח המופיע על גבי הכבל.

אבקש לקבל את התייחסות ועדת הפירושים לנושא זה.

תשובת הוועדה

! בתקנה 27 בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע:

- בתעלת כבלים או בתעלת שירות תקוים הפרדה פיסיית מלאה, לכל אורך התעלה, בין כבלים המשמשים להולכת אנרגיה חשמלית לבין כבלים המשמשים שירותים אחרים, כגון תקשורת, איתות, פיקוד ובקרה, לרבות סיבים אופטיים, אולם מותרת הצטלבות בין כבל המשמש את מיתקן החשמל לבין כבל המשמש שירות אחר לצורכי יציאה מהתעלה.
- המתקין מספר כבלים במתחים שונים, רשאי להתקינם בלי הפרדה פיסיית ביניהם, ובלבד שבידודם יתאים למתח הגבוה ביותר.

משמעות תקנה זו היא, שמותר להתקין כבלים בעלי מתחי בידוד שונים בתעלת כבלים או בתעלת שירות ללא הפרדה פיסיית ביניהם, בתנאי שבידוד כל הכבלים שבתעלה יתאים לרמה הגבוהה ביותר של מתח המיתקן אליו מתחברים הכבלים, ולא לרמת המתח המסומנת על הכבל.

יש למקם דף זה אחרי דף 06-1-08