

## התקנת מוליכים

09-08

### סימון מוליכים מבודדים בכבלי פיקוד ובקרה

**?** בתקנת משנה 11 ב' (3) בתקנות החשמל (התקנת מוליכים), העוסקת ב"סימון מוליכים" נקבע שמוליך מבודד המשמש לפיקוד ובקרה יהיה בצבע כלשהו למעט צהוב, ירוק ושילוב צהוב/ירוק. בתקנת משנה 7 ב' (3) בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך), העוסקת ב"צבעי זיהוי של מוליכים בכבל וסימונם", נקבע שסימון הגידים בכבל בעל 6 גידים או יותר, לרבות כבל פיקוד ובקרה - יהיה בכל צבע למעט צהוב או ירוק. תקנים ישראליים 1516, 473, אימצו את הדרישות הללו.

השאלה שלי היא כיצד יש לסמן את הגידים של כבל פיקוד בעל 2 עד 5 גידים?

הערות:

1. בהתאם לעיל, צריך להיות צבעוני.
2. אם נסמן ממוספר, איך מבטיחים שלא ישמש להעברת הספק? בהתאם לת"י, צבע המעטה הינו ירוק עבור גידים מבודדים XLPE ושחור עבור בידוד PVC. אולי למצוא צבע שונה לכבלי פיקוד?

### תשובת הוועדה

**!** בתקנת משנה 7 (א) בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע: "בידוד כל מוליך בכבל יהיה בעל צבע מיוחד המתאים לייעודו; הצבע יהיה בר קיימא ונוח לזיהוי". בתקנת משנה 7 ב' (1) מפורטים הצבעים של בידוד מוליכי מופע, אפס והארקה. תקנת משנה 7 ב' (3) המתייחסת לכבל בעל 6 גידים או יותר, לרבות כבל לפיקוד ולבקרה מאפשרת שימוש בכל צבע למעט שילוב של צהוב/ירוק.

אי לכך בכבל פיקוד בעל 2 עד 5 גידים יש להשתמש בצבע המאפשר זיהוי המוליך ושאינו שילוב צהוב/ירוק, כחול (אם אינו מוליך אפס), חום (אם אינו מוליך מופע). במידה ולא משתמשים בצבע מיוחד לכל מוליך, יש להוסיף מספר למוליך כדי שיהיה נוח לזיהוי ואפשר לצרף גם המילה "פיקוד".

יש למקם דף זה אחרי דף 09-07