

## התקנת מוליכים

09-09

### חתך מזערי של מוליכי נחושת שזורים גמישים

**?** השואל מבקש התייחסות להתקנת מוליכי נחושת שזורים וגמישים.

בתקנת משנה 7(ב) בתקנות החשמל "התקנת מוליכים" נקבע:

"תיל יהיה שזור כאשר -

(1) הוא חשוף וחתכו הוא 25 מ"מ או יותר.

(2) הוא מבודד ומושחל בצינור וחתכו 10 מ"מ או יותר".

לטענת השואל, נפוץ השימוש במוליכים שזורים גמישים בתוך לוחות.

האם מותר להשתמש במוליכים שזורים גמישים בעלי חתך מינימלי של 10 מ"מ בקו הזנה ללוח ראשי, בקו הזנה ללוח משנה או במעגל סופי?

בתקנת משנה 20(ג) בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"הוסף מוליך חדש או כבל חדש ללוח הקיים או ללוח שהוחלף בלי החלפת יתר כבלי הלוח ומוליכיו הישנים, יהיה בידוד המוליך החדש או בידוד כל מוליך שבכבל החדש בצבעי הבידוד כנדרש בתקנות החשמל (התקנת מוליכים), או תקנות החשמל (התקנת כבלים), לפי העניין; על הקצוות של כל מוליך או כבל קיים המחובר ללוח יותקנו סימני זיהוי כגון שרולים, בצבעים הנדרשים, לרבות סימון ברור ובר-קיימא של המופעים במעגל תלת-מופע".

בהתאם לאמור לעיל ניתן להבין, שמותר להחליף מוליך אחד מתוך קבוצה של מוליכים - בתנאי שהוא יהיה בעל אותו צבע בידוד, וכמובן, בהתאם לנדרש בתקנות החשמל.

בהנחה ששימוש במוליך שזור גמיש מותר, האם מותר שאחד המוליכים שיוחלפו מתוך קבוצה של מוליכים קשיחים יהיה מוליך שזור גמיש, בתנאי שהוא בהתאם לחוק ובחתך של 10 מ"מ לפחות?

### **!** תשובת הוועדה

אכן, בתקנת משנה 7(ב) לתקנות החשמל (התקנת מוליכים), תקנה העוסקת ב"חתכי המוליך", נקבע:

"תיל יהיה שזור כאשר -

(1) הוא חשוף, וחתכו הוא 25 מ"מ או יותר.

(2) הוא מבודד ומושחל בצינור, וחתכו 10 מ"מ או יותר".

המשך בגב הדף

יש למקם דף זה אחרי דף 09-08

