

צבעי בידוד מוליכים

? במסגרת עבודתה של ועדת תקינה של מכון התקנים בנושא בטיחות בתקני חשמל התגלה, כי צבעי הבידוד של מוליכים במעגל תלת-מופעי המוגדרים בתקנות החשמל אינם מתאימים לצבעים הנהוגים בתקנים הבינלאומיים. כתוצאה מכך, ועל מנת לעמוד בדרישות תקנות החשמל, נדרש לצפות/לסמן את המוליכים של מכשירי חשמל בעלי כבל תלת-מופעי המיובאים לישראל בשרוולי בידוד בצבעים המתאימים לתקנות החשמל.

נשאלת השאלה: האם ניתן לתקן את הגדרות הצבעים שבתקנות החשמל כך שיתאימו לתקינה הבינלאומית?

יתרה מזאת: האם על פתיל זינה של מכשיר חלזת תקנות החשמל בדבר צבעי הבידוד?

תשובת הוועדה

! הוועדה מודה לך על הפניית תשומת ליבה לנושא חשוב זה, ותפעל, בעת הכנת רביזיה לתקנות, לביצוע ההתאמה לתקנים האירופאיים. על פי תקנה 1 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט):

"מעגל סופי - מעגל חשמל שתחילתו במבטח הקרוב ביותר במעגל למכשיר חשמלי או לבית תקע וסיומו במכשיר או בבית התקע".

צבעי המוליכים במתקן החשמל (שהמעגל הסופי הוא חלק ממנו) נקבעו בתקנה 11 בתקנות החשמל (התקנת מוליכים). פתיל הזינה המורכב במפעל על-ידי יצרן המכשיר החשמלי הוא חלק מהמכשיר, ולכן הנאמר בתקנות האמורות אינו חל עליו; כלומר, סיומו של המעגל הסופי הוא בקצוות פתיל הזינה - במקרה שאין בו תקע. הוועדה ממליצה להגדיר את גבולות המכשיר בהתאם לאמור בתקנים הישראליים הרלבנטיים.

יש למקם דף זה אחרי דף 09-14