

התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך

מעגלי תאורה בתוך ארובה

מדובר בלוח חשמל שמזין 3 מעגלי מאור בזרם ישר (DC). המעגלים מיועדים להזין תאורה פנימית בתוך ארובה, והם מוזנים באמצעות כבלים חד-גידיים.

השאל מבקש לבדוק האם מותר להתקין את שלושת המעגלים בצינור אחד משותף. **?**

תשובת הוועדה **!**

בתקנות משנה 10 ד' ו-ה' בתקנות החשמל (התקנת כבלים במתח שאינו עולה על מתח נמוך) נקבע:

צינור ישמש כבל רב-גידי אחד בלבד או שלושה כבלים חד-גידיים המשמשים אותו קו או מעגל.

על אף האמור בתקנת משנה (ד) רשאי מתקין -

ה. להעביר באותו צינור כבלים המשמשים אותה מערכת ומשולבים בפעולתה; (1)

הוסיף לכלל קיים בצינור קיים כבל אחד נוסף, זולת אם אין דרך אחרת להתקנתו, ובלבד שלא ייגרם נזק לשני הכבלים בעת ההשחלה או עקב צפיפות בצינור.

בתקנה 8 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"ניזון מכשיר חשמלי ממעגלים סופיים אחדים, ירוכזו אמצעי הניתוק למעגלים אלו בלוח משותף; בקירבת המכשיר ובקירבת אמצעי הניתוק של מעגלי הזינה ייקבעו שלטי אזהרה ברורים; שלטים כאמור אינם נדרשים כאשר מותקן מפסק משותף לכל המעגלים המנותק אותם בו-זמנית".

לאור האמור לעיל:

במעגלים המזינים את מיתקן התאורה משתמשים בכבלים, המעגלים הללו מהווים חלק ממערכת תאורה פנימית בתוך ארובה ומשולבים בפעולתה, ולכן ניתן להעביר את הכבלים בצינור משותף.

במיתקן זה יש ליישם גם את הנדרש בתקנה 8 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) בהתייחס לאמצעי הניתוק של המעגלים.