

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט

מפסק דו-קוטבי למחמם מים מהיר

בתקנה 31 בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט) נקבע:

- ” התקנת מפסק למכשיר קבוע או נייד.**
- (א) למכשיר חשמלי קבוע או נייד יותקן מפסק קבוע אשר יתאים לזרם הנקוב של המכשיר.
- (ב) המפסק יהיה נפרד מהמכשיר ויוותקן בטווח ראייה ממנו, אלא אם כן ניתן המפסק לנעילה במצב מופסק.
- (ג) המפסק יהיה דו-קוטבי למכשיר חד מופעי ובעל שלושה או ארבעה קטבים למכשיר תלת מופעי.
- (ד) על אף האמור בתקנת משנה (א) ...”

תקנה 34 מאפשרת במקרה של מכשיר חימום בחדר אמבטיה או מקלחת, להתקין מפסק זה מחוץ לחדר וקרוב ככל האפשר אל הכניסה אליו.

1. כיצד ניתן ליישם את הדרישה לגבי התקנת מפסק דו-קוטבי לזינת מחמם מים בזק מסוג "אטמור", בעל הספק 5 קו"ט חד מופעי, המותקן בדירת מגורים. מפסק המתאים לזרם הנקוב צריך להיות של 25 אמפר. לצערי אין ב"שוק" מפסק דו-קוטבי כזה המיועד להתקנה מתחת לטיח בדירת מגורים?

2. האם כל מכשיר וללא תלות בהספק או בזרם צריך מפסק דו-קוטבי?
 האם צריך מפסק כזה לכל תריס חשמלי ו/או סוכך?
 האם צריך מפסק כזה לכל ונטה במטבח או בחדר השרותים?

לדעת השואל יש צורך במפסק דו-קוטבי רק החל מהספק מסוים. לגבי התריסים והסוככים, יש ליד כל אחד מפסק לשינוי כיוון, אך הוא במצב "אפס" מפסק חד קוטבי וניתן להסתפק בו. כנ"ל לגבי ונטות.

תשובת הוועדה

1. אין להתקין בדירת מגורים מחמם מים מיידו חד מופעי בהספק 5 קו"ט, היות ואינו עונה לדרישות התקן הרשמי ת"י 1191. התקן מאפשר, לפי אישור מיוחד של משרד התשתיות הלאומיות, חיבור של מכשיר חד מופעי בהספק של עד 4.5 קו"ט.

זינת מחמם מים מיידו המותקן בחדר אמבטיה או מקלחת חייבת לעמוד בדרישות תקנות 31, 34 של תקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), כלומר יש להזינם באמצעות מפסק דו-קוטבי המותקן מחוץ לחדר וקרוב ככל האפשר אל הכניסה אליו.

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט

08-63

המשך התשובה !

2. על-פי תקנה 31 לתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1000 וולט), יש חובה להתקין מפסק דו-קוטבי למכשיר חשמל חד מופעי. יחד עם זאת, תקנת משנה 31 (ב) מאפשרת להתקין במקום המפסק שליד המכשיר, מפסק הניתן לנעילה במצב מופסק גם שלא בטווח ראייה מהמכשיר. אי לכך ניתן להתקין בלוח, למעגל המזין את המכשיר, מפסק אוטומטי זעיר עם ניתוק האפס הניתן לנעילה במצב מופסק. יש לשים לב כי האפשרות שניתנת בתקנה 31(ב) במקרה של זינת מחמם מים, ללא תלות בהספקו מתבטלת על-ידי תקנה 34, ולכן אסורה במקרה זה.

ועדת ההוראות תדון בהערותיך במסגרת הרוויזיה הבאה לתקנות אלו.