

חיבור מוליך אפס למוליך ההארקה

? בתקנת משנה 40(ג) בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט) נקבע איסור לחבר מוליך אפס אל מוליך ההארקה, במבנה שבו כבר בוצע חיבור כזה. ואילו בתקנה 10 בתקנות אלו נקבע, שבנוסף על הארקה השיטה מותר להתקין במוליך האפס הארקות שיטה נוספות. האם האיסור המתואר בתקנה 40 מתייחס למוליך ההארקה בלבד, או שיש להחילו גם על חיבור נוסף של מוליך האפס ישירות כלפי פס השוואת פוטנציאלים – דוגמת שני שנאים המחוברים במקביל ללוח באמצעות מפסקים תלת-קוטביים, כך שמבוצע איפוס של כל שנאי בנפרד?

! תשובת הוועדה

בתקנה 10 בתקנות החשמל (הארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1,000 וולט), נקבע:

”בנוסף על הארקה שיטה, כנדרש בתקנה 9, מותר להתקין במוליך האפס הארקות שיטה נוספות”.

בתקנה 40 בתקנות אלו נקבע:

”(א) מוליך PEN של רשת יחובר אל פס השוואת הפוטנציאלים; חיבור זה ייעשה במוליך בעל בידוד בצבע כחול עם סימון, באמצעות שרוול או כיוצא באלה, בצבע צהוב/ירוק לסירוגין בכל קצה, וחתכו יהיה לפחות כחתך מוליך האפס (N) הגדול ביותר היוצא מפס האפס או מהדק האפס.

(ב) החיבור לפי תקנת משנה (א) לא ייעשה אלא בהיתר מאת בעל הרשת.

(ג) על אף האמור בתקנה 10 לא יותקן, בנוסף לחיבור לפי תקנת משנה (א), כל חיבור אחר בתוך המבנה בין מוליך האפס (N) לבין מוליך הארקה”.

תקנה 10 עוסקת בהארקה שיטה, ואילו תקנה 40 עוסקת באיפוס. במקרה של שנאי המותקן במבנה המוגן באמצעות איפוס, הארקה השיטה והאיפוס חד הם, ועל כן חלות עליה הוראות תקנה 40. במקרה של שני שנאים אשר מותקנים במבנה המוגן באמצעות איפוס, והם מחוברים במקביל ללוח אחד, ההתייחסות היא כאמור לעיל, ויש לבצע הארקה אחת בלבד של פס האפס בלוח המשותף לשני השנאים.