

מספר קווים או מעגלים סופיים בצינור משותף (חוברת 63 - אביב 96)
(09-03)

הבעיה

במכתב ארוך ומנומק מפנה השואל את תשומת הלב להגדרות הלא אחידות והלא ברורות של המושגים "קו" ו"מעגל" בתקנות החשמל (התקנת מוליכים) התש"ל1970- , ק"ת 2569, כדלהלן:
מעגל או מעגל חשמלי - סדרה של מוליכים המחוברים ביניהם, שדרכם יכול לעבור זרם חשמלי;
מעגל סופי - מעגל הניזון דרך מבטח והמיועד להולכת זרם חשמלי במישורין למכשירים, לגופים צורכי זרם, או לציוד חשמלי אחר, המותקנים באותו מעגל.
קו - מעגל המחבר את מוקד האספקה ישירות או דרך מבטח עם לוח חלוקה אחד או יותר.

שאלה ראשונה: על פי ההגדרות האלה, "מעגל סופי" ו"קו" הם שני מקרים מיוחדים של "מעגל". אם לפי תקנה 13(א) אסור להעביר קווים או מעגלים שונים ומאחר שגם קו הוא מעגל, לא ברור למה הכוונה.

שאלה נוספת: האם על-פי ההיתר הניתן בתקנת משנה 13(ה) מותר להעביר באותו צינור יותר מקו אחד בכל מתקן, לרבות דירת מגורים?

שאלה שלישית: אם התשובה לשאלה השנייה היא חיובית, למה אסור להעביר שני מעגלים באותו צינור לפחות עד לתיבת המעבר המשותפת הראשונה, לפני תיבת ההסתעפות הראשונה? היתר כזה היה מקל את פתרון של בעיות רבות במתקנים ישנים.

תשובת הועדה

א. תקנות החשמל (התקנת מוליכים) הן מיושנות למדי ואכן הגיע הזמן לעדכון, אחרי 26 שנות שימוש בהן. עדכון ההגדרות הוא מן הדברים החשובים למניעת אי הבנות ומדגיש את הצורך שראתה הועדה בהאחדה ובעדכון ההגדרות ובהפעלת קובץ הגדרות אחיד לכל התקנות העתידיות.
ההגדרה הנוכחית של "מעגל" בתקנות מוליכים אכן אינה מובנת: מה פירוש "סדרה של מוליכים המחוברים ביניהם שדרכם יכול לעבור זרם חשמלי"?

ההגדרות החדשות מגדירות את המושגים האמורים כדלהלן:

"מעגל - מספר מוליכים על אבזריהם, המוגנים באמצעות מבטח משותף.
מעגל סופי - מעגל המחובר ישירות למכשיר(ים) או לבתי (בתי) תקע.
קו זינה - מעגל המזין לוח.

ב. אשר להעברת שני קווים בצינור משותף - אכן מותר הדבר בכל מתקן, לרבות דירות מגורים, בתנאי שמדובר בקווי זינה בלבד, דהיינו קווים המחברים במישורין מקור אספקה ללוח, או לוח אל לוח. בדירות מגורים הדבר יכול להיות מעשי בבית בן יותר מקומה אחת, או בן כמה אגפים, כאשר לכל קומה או לכל אגף יש לוח משנה משלו.

ג. השאלה, האם לאפשר העברת מעגלים שונים באותו צינור עד לתיבת המעבר הראשונה, תידון במסגרת הדיון ברביזיה שתיערך בתקנות.