

**התקנת קווי תקשורת בתעלה משותפת עם קווי חשמל**  
**(חוברת 57 - סתיו 94) (06-05)**

**הבעיה**

1. האם אפשר להעביר קווי תקשורת באתה תעלה יחד עם קווי מתח נמוך או שיש צורך בתעלה נפרדת?
2. אם נדרשת תעלה נפרדת - מה הוא המרחק המינימלי בין שתי התעלות?
3. מהי צורת ההעברה הנכונה של קווי תקשורת בתקרה אקוסטית?

**תשובת הועדה**

התשובה הפורמלית היא:

1. בתקנות הנוכחיות להתקנת כבלים אין התייחסות למרחקים המזעריים בין כבל מתח נמוך לבין כבל תקשורת (כולל כבלים להעברת נתונים), אלא כשהם טמונים באדמה (ראה תקנות 80 ו-81 בתקנות החשמל (התקנת כבלים) התשכ"ז 1966- (ק"ת 1949), שעדיין בתוקף).

2. התנאים למניעת השראות בכבל תקשורת תלויים באופי הציוד שהם מחוברים אליו וחייבים להיות מוכתבים על-ידי יצרני הציוד.

3. התנאים לשמירת בטיחות הכבל חייבים להיות זהים לאלה הנדרשים מכבל למתח נמוך או למתח נמוך מאוד, כתלות במתח בו פועל כבל התקשורת. עם זאת, יש לציין כי ועדת ההוראות נמצאת בעיצומו של דיון ברביזיה מרחיקת לכת של התקנות להתקנת כבלים, אשר נחקקו לפני כשלושים שנה. בתקופה זו חלה התפתחות רבה בטכנולוגיה לייצור כבלים ולהתקנתם, ולכן יש הכרח בעידכון התקנות. בהנחה שקווי התקשורת שבשאלה, הם תמיד כבלים, אפשר יהיה, אחרי אישורן הסופי ופרסומן של התקנות החדשות להתקנת כבלים, להסתמך על הנאמר בהן, בהתייחס לבטיחות הכלבים כדלהלן:

*"(1) תעלה יכול שתהיה מחומר מבדד כבה מאליו או ממתכת המוגנת בפני שיתוך ומוגנת בהתאם לתקנות החשמל והארקות ואמצעי הגנה בפני חישמול במתח עד 1000 וולט - ק"ת 5375).*

*(2) תקויים הפרדה פיזית מלאה לכל אורך התעלה בין כבלים לחשמל לבין כבלים לשירותים אחרים כגון: תקשורת, איתות וסיבים אופטיים.*

*(3) מותרת הצטלבות בין כבלי החשמל לבין כבלים לשירותים אחרים לצרכי יציאה מהתעלה."*

אשר לשאלת ההתקנה בתקרה אקוסטית, תהייה התייחסות בעקיפין בתקנה הבאה:

*"(1) במקומות בהם מותקן כבל בהתקנה גלויה, וקיימת בהם סכנה מוגברת של שריפה או התפשטות אש, יהיה הכבל בעל עטיפה מחומר בלתי דליק או כבה מאליו או שיוגן כך שלא תהיה פגיעה בו או בתפקודו."*

יש להדגיש שוב שהדברים טרם אושרו או פורסמו, אך מאחר שאין התייחסות אחרת לבעיה של כבלי תקשורת, הרי שהגייוני לפעול לפיהם, באשר הם משקפים את כיווני המחשבה של הועדה.