

## מתקני חשמל בחצרים חקלאיים במתח עד 1000 וולט

### שימוש במפסקי מגן בחצרים חקלאיים

**?** בתקנת משנה 3(א)1 בתקנות החשמל (מתקני חשמל בחצרים חקלאיים במתח עד 1000 וולט), העוסקת באמצעי הגנה בפני חשמול נקבע:

*"... מתקן המוגן בשיטת TN-C-S או TT, יוגן בכניסת הזינה גם על-ידי מפסק מגן אחד לפחות..."*

יש בודקים המפרשים את הנדרש בתקנה זו באופן המחייב התקנת מפסק מגן ראשי, בקו הזינה של חברת החשמל, כלומר יש להתקין מפסק מגן שיפסיק את כל הלוח בחצרים החקלאיים, בעת תקלה באחד המעגלים.

לדעתי הכוונה של הנדרש בתקנה זו, היא שכל אחד מהמעגלים יוגן באמצעות מפסק מגן ולצורך כך ניתן להשתמש במפסק מגן אחד המגן על כל המעגלים או להשתמש במספר מפסקי מגן שכל אחד מהם מגן על קבוצות מעגלים. שימוש במספר מפסקי מגן מגביר את אמינות האספקה במתקן, שכן בעת תקלה באחד המעגלים יופסק רק חלק מהמתקן ויימנע הנזק שבהפסקה כוללת. לדוגמה – תקלה במנורה בחדר המכונות לא תפסיק את החליבה במכון החליבה כולו.

### **!** תשובת הוועדה

כוונת התקנה היא שכל אחד מהמעגלים יוגן על-ידי מפסק מגן, אין איסור לחלק את המעגלים בין מספר מפסקי מגן, כמשמעות תקנה 29(ד) בתקנות החשמל (התקנת לוחות במתח עד 1000 וולט), בה נקבע:

*"לוח במתקן דירתי יצויד במפסק מגן, אחד או יותר, כך שכל מעגל סופי במתקן יוגן בפני זרם דלף העולה על 0.030 אמפר"*