

ניתוק מידי של בתי תקע בסדנת מכניקה

? בסדנת מכניקה של בית ספר מקצועי מסוים הותקן בכניסה לסדנה לחצן חירום (מסוג לחצן פטרייה (NORMALLY OPEN). מטרת הלחצן: באמצעות לחיצה עליו יתבצע ניתוק מידי של כל בתי התקע למכונות.

אופן החיבור והפעולה:

1. כל המעגלים הסופיים של בתי התקע בסדנה חוברו למפסק פחת.
2. הלחצן קיבל 2 מוליכים: הארקה ואפס.
3. במצב של לחיצה על הלחצן מתבצע קצר בין הארקה לאפס ומפסק הפחת מתנתק, ועל-ידי כך מופסק החשמל בבתי התקע.

האם שיטת ניתוק זו נכונה מבחינת החוק?

! תשובת הוועדה

- בתקנות החשמל אין התייחסות לניתוק חירום של בתי תקע בסדנאות. הטכניקות המקובלות לביצוע ניתוקים מסוג זה הן:
1. הפסקת מפסק באמצעות סליל ניתוק.
 2. הפסקה באמצעות מגען (קונטקטור).

הטכניקה המוצעת על ידך אינה מהווה *good practice engineering*. כמו כן, בשיטה המוצעת על ידך, הפעלת מפסק המגן תלויה בהפרש המתחים בין האפס להארקה. במקרים חריגים של מיתקן מאופס בו ההעמסה סימטרית לחלוטין, ייתכן מצב שהפרש המתח האמור יהיה מזערי ולא יפעיל את מפסק המגן.

יחד עם זאת, קיימים בשוק מפסקי מגן המיועדים להפסקה מרחוק. המפסקים הללו מסופקים עם טרמינלים נוספים המאפשרים ביצוע הפסקה מרחוק. במפסקים אלו ההפסקה מבוצעת על-ידי יצירת קצר דרך נגד בין האפס לפאזה או בין שתי פאזות. לאור האמור לעיל, באפשרותך להשתמש גם במפסקי המגן הללו.



יש למקם דף זה אחרי דף 40-23