

## ריבוי פסי השוואה פוטנציאלים (חוברת 41 - יוני 88) (01-04)

### הבעיה

האם מותר, במבנה גדול, לסדר שניים או יותר פסים להשוואת פוטנציאלים ולחבר אליהם את כל השרותים המתכתיים שבסביבת כל פס, החייבים בחיבור, וזאת במקום להעביר מוליכי חיבור ומוליכי הארקה ארוכים מאד אל הפס שליד הלוח הראשי?

### תשובת הועדה

מותר שבאותו מבנה יותקנו מספר פסים להשוואת פוטנציאלים, בתנאי שכל אחד מפסים אלה עומד בכל הדרישות החלות על פס השוואת הפוטנציאלים. מותר לגשר פסי השוואת פוטנציאלים אלה באמצעות מוליך, עליו יחולו התנאים המחייבים מוליך הארקה. אם משתמשים במוליך מבודד, יהיה הוא בגוון צהוב/ירוק. נעשה איפוס במבנה, בו מותקנים יותר מפס אחד להשוואת פוטנציאלים, ייעשה חיבור אחד בלבד בין מוליך האפס לבין פס השוואת פוטנציאלים לכל כניסת זינה.

### הערת הסבר

לא נאמר בשום מקום בתקנות שמותר רק פס השוואה אחד, נהפוך הוא, עדיף להשתמש בברזלי הזיון ובטבעת הגישור ליצירת קשר אמין בין ברזלי המבנה לבין הפס להשוואת פוטנציאלים, במקום מוליכי חיבור ארוכים ואולי חשופים לפגיעות שונות. מאידך, רצוי ליצור עוד קשר בין כל הפסים על-ידי חיבור אחד נוסף מחוץ לברזלי המבנה, אשר עונה על כל הדרישות לגבי מוליך הארקה. יש לשים לב שחיבור בין מוליך האפס של הזינה לבין פס השוואת הפוטנציאלים (הכולל כמובן חיבור להארקת היסוד) מותר רק במקום אחד בכל המתקן, ללא תלות בגודלו ובהיקפו של המתקן ובמספר הפסים להשוואת פוטנציאלים שיש בו. אחרת יכולים להתהוות, בזמן קצר, זרמים בלתי מבוקרים במוליכי החיבור.