

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

התקנות בתיבת התקנה

? בתקנה 19 בתיקון לתקנות החשמל (התקנת מובלים, והתיל שבהם במתח שאינו עולה על מתח נמוך), העוסקת ב"התקנת תיבות מעבר או חיבור בצנרת פלסטיק" (ק"ת 6676 - 29.5.08), נקבע:

א. תיבה בצנרת פלסטיק תתאים למקום התקנתה; כשהיא משמשת תיבת חיבור ותיבה להתקנת האבזר גם יחד, יאפשר המבנה שלה התקנה והחלפה נוחה של מוליך או כבל.

ב. בתיבה המשמשת להתקנת מספר אבזרים -

1. אם הם ניזונים ממעגלים שונים או במתחים שונים, יופרדו האבזרים ביניהם במחיצות העשויות חומר מבדד; מחיצה כאמור יכול שתהיה קבועה או ניתנת להוצאה באמצעות כלי עבודה בלבד;

2. אם כל האבזרים המשתייכים למיתקן במתח נמוך ניזונים מאותו מעגל סופי, יכול שהתיבה תהיה ללא מחיצות הפרדה בין האבזרים.

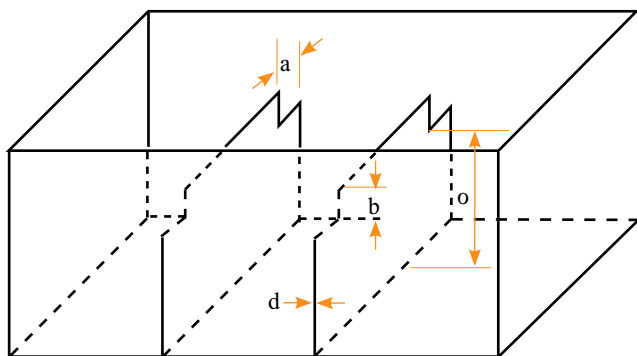
בתקן ישראלי 145 חלק 1 - תיבות ומעטפות לאבזרים חשמליים להתקנות קבועות לשימוש ביתי ולשימושים דומים: דרישות כלליות - נקבע:

"תיבה אחרת" - תיבה שאינה גלילית, קונית או משולבת כמפורט בתקן זה, ואשר יועדה על-ידי היצרן לאבזרים ממין מסוים או למינים שונים של אבזרים. התיבה יכולה להיות:

- עם מחיצות
- ללא מחיצות

"מחיצה" - מחיצה בת-קיימא, שנועדה להפריד הפרדה מכנית וחשמלית בין האבזרים המיועדים להתקנה בתיבה.

התקן כולל דוגמת איור של תיבה אחרת, כולל המידות של המחיצות בתיבה ז.ז.



המשך בגב הדף

יש למקם דף זה אחרי דף 08-88

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

08-89

האם תיבת התקנה אחרת כמתואר באיור 204 בתקן מיועדת להתקנה של אבזרים המוזנים ממעגלים שונים או במתחים שונים?

! תשובת הוועדה

בתקנת משנה 3 ג' בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) נקבע:

"ציוד חשמלי במעגל סופי יתאים לדרישות התקן".

תיבה מהווה חלק מאבזר מעגל הסופי, ולכן היא צריכה לעמוד בנדרש בתקן הישראלי המתאים, שהוא ת"י 145. כדאי לציין שת"י 145 הוא תקן רשמי, ולכן הוא מחייב.

התקנת אבזרים המוזנים ממעגלים שונים או במתחים שונים בתיבה משותפת מחייבת הפרדה בין האבזרים באמצעות מחיצות מחומר מבדד. לאור האמור לעיל, מותר להתקין בתיבה תקנית אבזרים המוזנים ממעגלים שונים או במתחים שונים – אם בתיבה מותקנות מחיצות מחומר מבדד לשם הפרדה בין האבזרים השונים, וקיימת אפשרות לפרק כל אחד מהאבזרים באופן נפרד לצורך טיפול ותחזוקה מבלי שהאבזרים הסמוכים יתפרקו גם הם.