

מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט

התקנת צלונים בחדרי אמבטיה

? מתכנני חשמל נדרשים לעיתים לשלב תריסים חשמליים בחדר אמבטיה או מקלחת.

האם מותר להתקין בחדר אמבטיה בקיר חיכוני ליד האמבט תריס חשמלי, כאשר הוא מותקן מעל תקרת גבס והגישה למנוע התריס היא דרך פתח שירות מאיזור 1?

בדרך כלל התריסים מותקנים מאחורי חלון זכוכית אשר מפריד בין התריס לאמבט.

! תשובת הוועדה

בתקנות החשמל (מעגלים סופיים הניזונים במתח עד 1,000 וולט) קיימות הגדרות של האזורים בחדר אמבטיה או מקלחת כדלקמן:

"אזור 0" – החלל בפנים האמבטיה או אגן המקלחת עד לגובה של סף גלישת המים מהאמבטיה או מהאגן החוצה;

"אזור 1" – החלל מעל אזור 0 עד לתקרת החדר או עיגול שמרכזו בראש המקלחת, ברדיוס של 60 ס"מ, עד לתקרת החדר;

"אזור 2" – החלל שנתחם בין אזורים "0" או "1" לבין שטח שבמרחק אופקי של 60 סנטימטרים, או עד קיר או מחיצה קבועה אחרת, לפי הקרוב יותר, עד לגובה של 2.25 מטרים;

"אזור 3" – החלל הנתחם בין אזור "2" לבין שטח שבמרחק אופקי של 2.40 מטרים, או עד לקיר או למחיצה קבועה אחרת, לפי הקרוב יותר, עד לגובה של 2.25 מטרים;

תקנה 19 לתקנות האמורות מגדירה את הציוד החשמלי המותר להתקנה בחדר מקלחת או בחדר אמבטיה, ואת דרגת ההגנה (IP) המזערית של הציוד החשמלי המותר להתקנה באזורים השונים.

בהתייחס להתקנה המתוארת בשאלתך, אם המנוע מותקן בתוך קיר הבנוי מחלונות מסך אטומים, ניתן לראות את המנוע כמותקן מחוץ לאזורים באמבטיה/מקלחת, ולכן הדבר אינו עומד בסתירה לתקנות החשמל.

להשלמת ההתקנה באופן התואם את תקנות החשמל יש להתקין את ההזנה למנוע בהתקנה התואמת את הנדרש בתקנת משנה 19(ג), שבה נקבע:

"באזורים 1 ו-2 יהיה תיול המותקן על קיר או בעומק של עד 5 סנטימטרים בכבלים או במוליכים מבודדים המושחלים בצנרת העשויה מחומר מבדד וישמש אזורים אלה בלבד; לא יותקנו באזורים האמורים תיבות סעף או חיבור". כמו כן יש לוודא שכל אביזר ציוד נוסף, לרבות מפסק הפעלה הנדרש בהתקנה זו, יותקן מחוץ לתחום המוגדר במסגרת האזורים כמפורט לעיל.

יש למקם דף זה אחרי דף 08-80