

## מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתה עד 1,000 וולט

### פלר לחיבור ניידת MRI

השואל הוא מהנדס חשמל בודק מיתקנים סוג 3.

מדובר בהזנת חשמל לנידת MRI במספר בתים חולמים שאין ברשותם ?  
מיתקן MRI ארגני. הנידת מזנתת באמצעות פילר חשמל אשר מזין מהלוֹח הראשי של בית החולים או מאחד מהלוֹחות האזרחיים, בחיבור של כ-200 אמפר.

לטענת השואל, קיימים חילוקי דעת בין בודקי מיתקנים לדבר הוצרך בתקנת מפסק מגן בפילר, עקב העובדה שבו מותקנים מפסק ראשי ובית תקע לחיבור של הנידת.

לדעת השואל, ההזנה לנידת אינה נחשבת מעגל סופי, ולכן אין צורך בתקנת מפסק מגן.

### ! תשובה הוועדה

התכווות הרלבנטיות לתשובה:

על-פי התוספת השנייה לתקנות החשמל (מיתקני חשמל באתרים רפואיים במתה שאינם עולה מתח נמוך), מערכת-h-MRI מסוגת כקבוצה 2.  
על-פי תקנה 17(ב) בתקנות הב"ל:

"מעגל סופי באtor רפואי מקבוצה 0 המזין בינה בעלת הארקה שיטה כאמור בתקנת משנה (א), יונק באמצעות מפסק מגן בעבר מכשירים אלה בלבד:

1. מערכת רנטגן ;
2. מכשיר שהספקו עולה על 5 קוו"א ;
3. מכשיר לא רפואי".

על-פי תקנה 1 בתקנות הב"ל:

"מעגל סופי - מעגל שתחלתו במבטח שבלוח הקרוב ביותר במעלה הדינה והוא יומו במכשיר המחבר באופן קבוע או בבית תקע".

- האתר הרפואי מקבוצה 2 הוא קרון-h-MRI, ויש להתייחס אליו כאל חדר ניתוח.
- בקרון מותקןلوح חשמל אשר מזין את המעגלים הסופיים - דוגמתلوح חדר ניתוח.
- הקרן אינם מהווים מכשיר. ה奇特 שבתוכו הוא המכשיר.
- כפי שקרה ההזנה ללוח חדר ניתוח אינם מוגן באמצעות מפסק מגן, אין להגן באמצעות מפסק מגן על הקרן המזין אתلوح הקרן - בין אם הוא מחובר קבוע ובין אם באמצעות תקע בבית תקע.

המשן בגב הדף

**פתרונות לתקנות החשמל**

- ה菲尔 המזין מותקן בחצר האתר הרפואי, שאינה מסווגת כקבוצת שימוש כלשהו. התיקות לכל צורך בית החולים כל אתר רפואי מקובצת שימוש כלשהו תחיב התקנת מפסק מגן לכל הצד שבסיטה בית החולים, לרבות תאורות רחובות, משאבות וכו'.

לפיך, אין חובה להגן על הקו המזין את הקרון באמצעות מפסק מגן.