

מפרט: מתקן דגלים חשמלי מפואר מרכזי

1. תאור כללי

- המתקן מיועד לתליית דגלים, תאורה קלה, רמקולים ופרסומות.
- המתקן בעל מבנה ריבועי כך שניתן להבחין בו מכל צידי האולם.
- למתקן יכולת לשאת 16 דגלים – ניתן לשנות הכמות לפי גודל המתקן.
- למתקן יכולת לשאת מערכת תאור ומערכת שמע וכריזה, ולכן מצויד במערכת הזנת חשמל אינטגרלית המספקת חשמל למתקן בכל נקודת גובה.
- למתקן יכולת נשיאה של 300 ק"ג מעבר למשקלו העצמי.
- למתקן מערכת בולמי נפילה לבטיחות.
- במצב מקופל משתלב המתקן עם הגג ואנו גורם להפרעה או הסתרה כלשהי.
- המתקן מסוגל לנוע מגובה רצפה ועד גובה תיקרה – דבר זה חשוב בהפעלה ובתחזוקה.

2. מערכת ההנעה

- מנוע תלת פאזי, הכולל גיר חלזוני ומערכת בלימה על המנוע.
- מערכת בולמי נפילה צנטריפוגליים הבולמים את נפילת המתקן במקרה של כשל כלשהוא.
- הרמת המתקן מבוססת על תופי גלילה הגוללים את רצועת ההרמה כלפי מעלה ע"י ציר הרמה מרכזי אורכי.

3. מערכת בטיחות ואבטחה

למערכות בטיחות אלו חשיבות מיוחדת.

- א. במערכת המנוע נמצאים 3 מפסקי גבול:
 - מפסק גבול הרמה.
 - מפסק גבול הורדה.
 - מפסק גבול אבטחה.
- ב. למערכת מפסק בטחון נוסף למצב MAXUP מערכת כפולה זו של מפסקי גבול מגנה כנגד קריעת רצועות ההרמה ונזק למתקן ע"י המנוע במידה ונוצר כשל של מפסק גבול.
- ג. בקופסת הפיקוד מצוי מפסק עומס יתר (OVER LOAD) העוצר את המערכת בכל מקרה של עומס יתר להגנה על המנוע מפני נזק עקב עומס.
- ד. בנוסף למערכות הבטיחות הנ"ל, בכל מתקן קיימים שני בלמים צנטריפוגליים מיוחדים שתפקידם עצירת המסך בירידה במהירות העולה על זו המתוכננת, בלמים אלו מונעים למעשה נפילת המתקן כלפי מטה ומהווה מערכת בטיחות חשובה והכרחית למניעת פגיעה ונזק אפשרי!
- ה. מנוע המתקן מצויד בבלם אלקטרומגנטי הבולם את המסך במקרה של הפסקת חשמל או במקרה של הפסקת הפעלת המסך בכל נקודה רצויה, בנוסף קיימת אפשרות עצירת המסך ע"י המפעיל בכל נקודה רצויה במהלך ההרמה או ההורדה.

4. הכנות חשמל (ראה שרטוט מערכת חשמל מצורפת)

מומלץ להתקין מתקן למניעת היפוך פאזה ביציאת קו ההזנה מלוח החשמל לקופסת הפיקוד (יותקן ע"י חשמלאי המבנה).

5. רתום לתקרת האולם

ע"פ המצב באתר רצוי לתאם בשלב התכנון את צורת הריתום ושילוב המתקן עם גג האולם והתקרה האקוסטית.

על מפסקי ההפעלה של המתקן להיות בזווית ראייה למתקן. הלחצנים יהיו מסוג N/O כך שעם עזיבתם ייעצר המתקן.

כיסוי הפלסטי למתקן הינו אופציה בלבד ומחושב בנפרד, ספציפית לכל עיצוב.

מק"ט מגנלי MLSSHFLGSUPER

מתקן דגלים חשמלי מפואר מרכזי

