

DANOR -D604

הגדרת המערכת ומנוחים:

מכשיר אלקטרוני (דימר) המאפשר שינוי עוצמת האור של זרקור או קבוצת זרקורים של ידי שינוי בעוצמת הזרם המועבר לזרקור. הדימר מחובר לנורה בחיבור טורי

עקומת הדימר:

עקומה (גרף) המתארת את עוצמת האור או את המתח היוצא מהדימר ביחס לתנועת הפוטנציאומטר על לוח הפיקוד או האותות דיגיטליים המועברים ממחשב התאורה. העקומה הבסיסית מבוססת על עקום תדר הראייה

תקשורת דימרים - DMX :

פרוטוקול תקן תקשורת בפרתית בין דימרים דיגיטליים לבין לוחות פיקוד ידניים או ממחשבים. כל קו תקשורת משוגל באמצעות הפרוטוקול להעביר אינפורמציה ל512 ערוצים.

תאור כללי:

מערכת דימרים (קבועה) דיגיטלית הבנויה ממודלים נשלפים באיכות גבוהה. המערכת תביב מורכבת מהמודלים השונים ובית דימרים לאכלוס המודלים. מערכת הדימרים תוזן ממערכת כוח שתספק על התאטרון ותישלט על ידי אותות דיגיטליים הנשלחים מלוח הפיקוד הממוחשב.

הדימרים:

מודל דימרים דיגיטליים נשלף מכיל 6 דימרים בהספק של 2.5 קוואט ליח'. המודל מאורגן כיחידה מושלמת הכוללת את כרטיס הפיקוד, מסננים, נתיכים חצי אוטומטיים, ממתגי המתח- ממסרי מצב מוצק (Solid State Relay), נוריות סימון למתח ותקשורת, בררים לקביעת מס' הדימר מודל וכו'.

תאור טכני:

- מתח הכניסה: 220-240 וולט
- תדר: 50 הרץ + 10%
- הספק: 2.5 קוואט רציף
- מפל מתח בעומס מלא: לא יעלה על 3 וולט
- יציבות דימר בשינוי מתח: יישאר קבוע בטווח של 1.5 וולט לכל שינוי של 0% במתח הכניסה.



- הספק מינימלי: 40 וואט
- מתח שיא מקסימלי: 600 וולט
- שינוי מתח של הנתיך (חצי אוטומטי) I^2t : 1800 לשנייה
- הגנה: 16 אמפר 2/5 קוואט
- תקן הפרעות שידור: VDE 0875
- מהירות תגובה לשינוי מתח: 50 msec

מערכת הדימרים תהיה עם מערכת הגנה מפני הפיכת אפס בפזה. מערכת הדימרים תהיה בעלת יכולת עמידה בקשר עד I^2t 2500. כל דימר ודימר יהיה מצויד בנתיך חצי אוטומטי נדרך (Circuit Breaker). מערכת הדימרים תהיה בעלת יכולת עמידה בשינוי מתח (DV&DT) ברשת בזמן של 500V/msec.

סינון:

כל ערוץ דימר יכול מסנן מיוחד המיועד לדימרים בתחום התאטרון. המסנן מבוסס על ליבה של טרואיד וליפופי נחושת. המסנן יפחית את מתח העלייה בזווית של 90° כך שיהי מופחת ב350 מיקרו שניה. הפחתת הרעש תהיה בתחום של 220 הרץ ועד 16,000 הרץ לפחות ב3 דציבלים מדימר ללא משנן.

יחידת המיתוג של הדימר (Power Device):

יחידת המיתוג תהיה מדגם SSR כולל אופטיקל קפלר ותבטיח אורך חיים במיתוג של נורות טונגסטן הלוגן.

פיקוד:

כניסה מבודדת של DMX-512 על ידי שקע/תקע XLR עד 3 פינים המתאים לאותות ספרתיים. כל מודל דימרים מאפשר חיבור בשרשרת (Daisy Chain) המאפשר חיווט קל של כל המודלים.

בקרת חום:

יחידת המיתוג תולבשנה על מפזר חום.

בית הדימרים:

הית הדימרים הינו ארון חשמל המיועד לקלוט עד 72 דימרים בקונפיגורציות שונות. בית הדימרים יכיל בתוכו את כל חיבורי החשמל וההזנה של המערכת. בית השימרים יצויד בפסי צבירה לקליטת מתח ההזנה. במערכת הקירור ואוורור שיעמדו בעומס רציף של מערכת הדימרים. בית הדימרים ייבנה כמערכת קבועה המוצמדת את אחד הקירות בחדר הדימרים או אל גלריה בחלל הבמה.

