

מגבר תקן PAVA4600 1220 לכריזת חירום ופינוי, 4 אזורים, 600W

מק"ט: PAVA4600

תיאור

PAVA4600 הינו מגבר כריזה משולב לפינוי בחירום (Integrated Voice Evacuation System Host). המגבר כולל מגבר דיגיטלי מובנה בהספק 600W, ומאפשר לא רק שידור אזעקות והתראות אלא גם כריזת פינוי קולית באמצעות מיקרופון נייד. הוא מנהל אזעקת חירום, כריזת אזעקת אש והשמעת מוזיקת רקע עבור 4 אזורים, ומהווה פתרון אידיאלי לקניונים קטנים, בנייני משרדים ואולמות ספורט.

מאפיינים

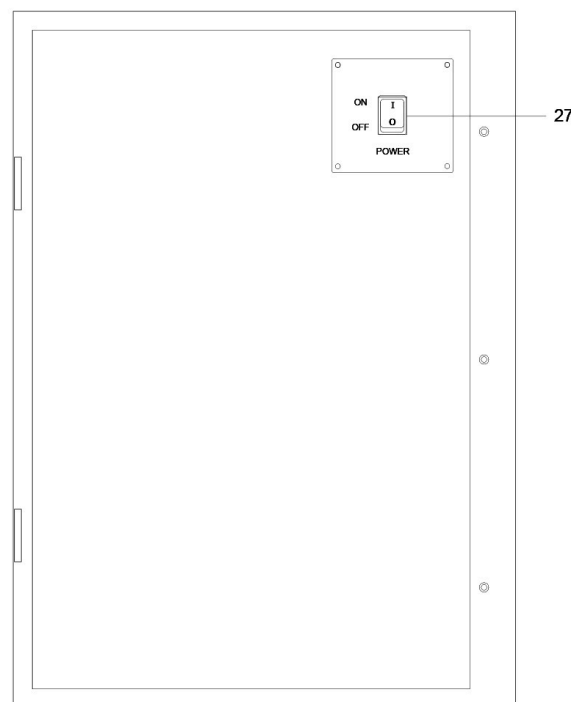
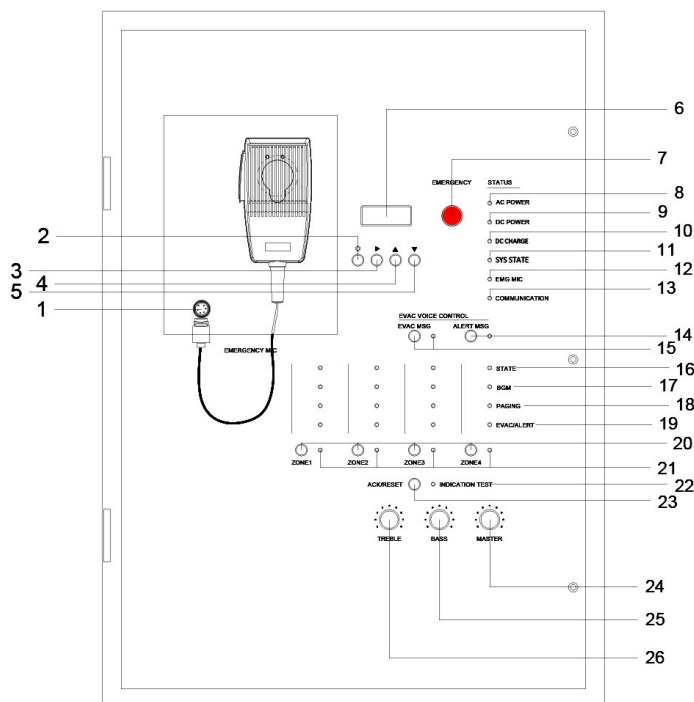
- מסך תצוגה דיגיטלי המציג את השעה, מצב המערכת ומצב מיקרופון הכבאים (Fireman MIC).
- אזעקה בלחיצת כפתור אחת ושתי הודעות פינוי (EVAC) הניתנות לעריכה; מיקרופון חירום (EMERGENCY MIC) לכריזת פינוי מקומית.
- נורית LED לחיווי מצב חיבור המערכת ומצב תקלות.
- תמיכה בזיהוי תקלות בקו הרמקולים (עומס קל, עומס יתר וקצר חשמלי).
- תצוגת LED לחיווי סוג מקור האודיו של האות הנוכחי.
- 2 כניסות AUX וכניסת מיקרופון כבאים (Fireman MIC) אחת, עם תמיכה בזיהוי ניתוק (offline detection); כל כריזה נשמרת אוטומטית לכרטיס SD.
- תמיכה באספקת מתח מרשת AC ומסוללת גיבוי 24V; זיהוי ומעבר אוטומטי וחלק בין השניים, כאשר לאספקת ה-AC ניתנת עדיפות.
- מצויד במטען סוללות 24V הנטען אוטומטית כאשר המערכת מוזנת מרשת ה-AC.
- מידע על שגיאות מערכת מגובה באמצעות תיעוד לכרטיס SD.
- יציאת רמקולים בקו A/B עבור 4 אזורים; מתג הפעלה ובקרת עוצמה עצמאיים לכל אזור; בקרת עוצמה ראשית עם כיוון טרבל ובאס; כל ערוץ יכול לספק עד 600W, ובלבד שההספק הכולל של 4 האזורים לא יעלה על 600W.
- 4 ממשקי יציאת ריליי לחיבור ציוד נוסף (מאפשרים יצירת קצר בין שני חוטים לשליטה בציוד); 2 יציאות 24V לאספקת אות כניסה של 24V (עד 0.5A) לציוד היקפי.
- 4 כניסות מגע יבש (dry contacts), המאפשרות שילוב עם מערכת צד שלישי (כגון מערכת גילוי אש) באמצעות כניסות מגע יבש.
- 2 יציאות רשת (Cat-5/6), המשמשות לחיבור מיקרופון הכבאים PAVA4400FM וליחידות הרחבה נוספות של PAVA4600.
- כולל כפתורי בדיקת נוריות (LED indication test).



לצפייה באתר לחץ כאן

מפרט טכני		מגבר תקן PAVA4600 1220 לכריזת חירום ופינוי, 4 אזורים, 600W
הספק יציאה נקוב	600W (Note: use constant-voltage (100V) speakers within this power range)	
מתח יציאה נקוב	100V	
רגישות	▪ MIC: 5mV (±1mV) ▪ AUX IN: 1VRMS (±100mV)	
יחס אות-רעש (SNR)	▪ MIC: ≥70dB ▪ AUX IN: ≥80dB	
תגובת תדר	▪ MIC: 100Hz~10KHz (±3dB) ▪ AUX IN: 80Hz~15KHz (±3dB)	
יחס מתח מקור (EMF)	≥12dB	
עיוות הרמוני כולל (THD)	≤1%	
טווח כיוון טונציה (טרבל/באס)	±11±2dB	
צריכת הספק נקובה	850W	
זמן מעבר בין אספקת AC ל-DC	No interruption	
זמן מעבר בין מגבר ראשי למגבר גיבוי	No interruption	
זמן פעולה על סוללות (28AH, שתי סוללות בטור ל-24V)	2H (normal emergency voice broadcast)	
סוללה	▪ Quantity: 2 pcs ▪ Voltage: 12V each (two in series into 24V)	
מתח עבודה	AC220V-230V/50Hz	
מידות אריזה	820×470×275mm	
מידות המכשיר	750×400×180mm	
משקל ברוטו	20kg	
משקל נטו (ללא סוללות)	19kg	

פנל קדמי

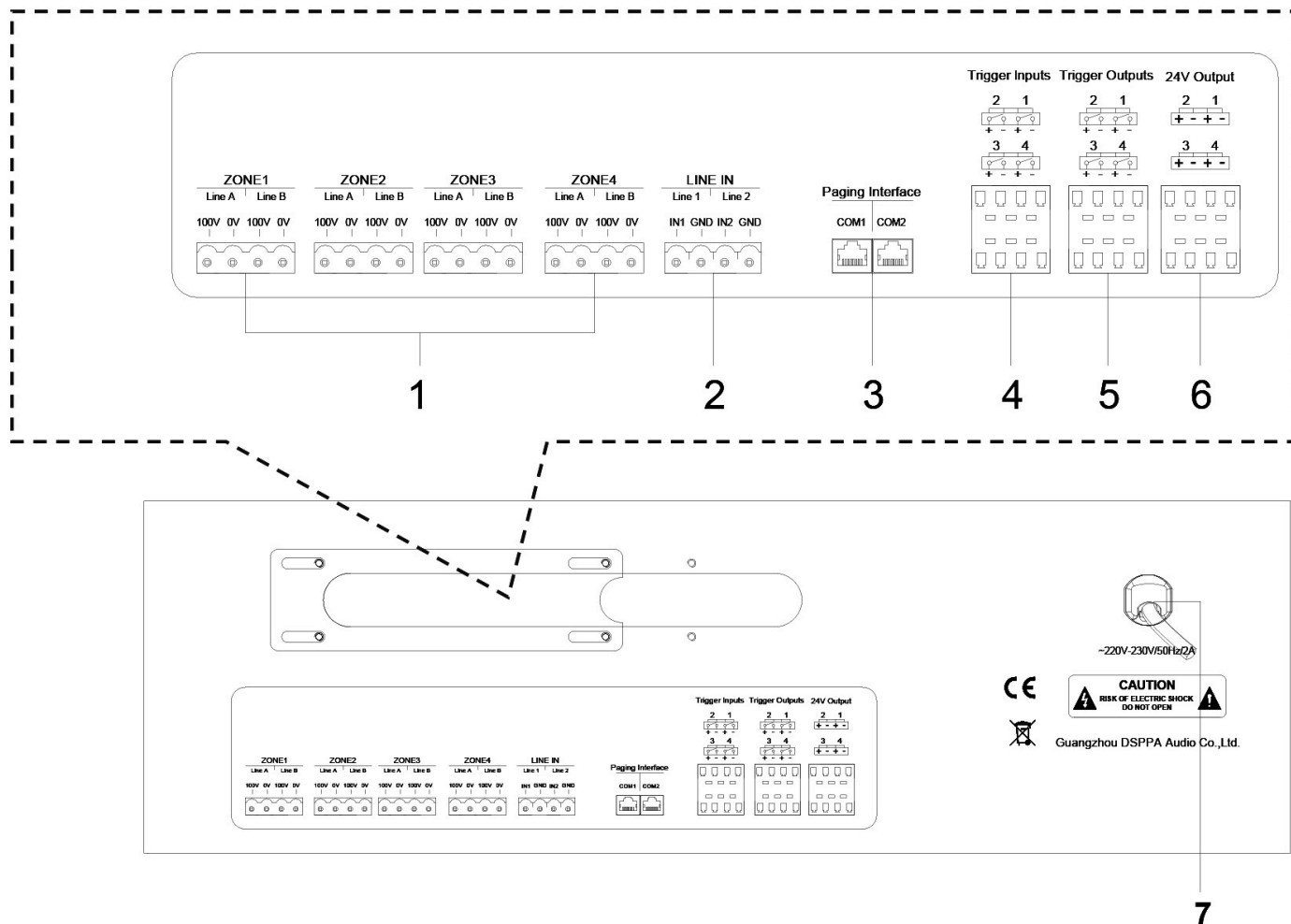


מקרא פנל קדמי

13. נורית מצב חיבור למארז -- ירוק: המכשיר מחובר כראוי; כבוי: טרם נוצר חיבור לוגי/פיזי עם מיקרופון הכבאים.
- 14/15. נוריות מצב הודעה קולית EVAC/ALERT -- ירוק: הודעה קולית משודרת כעת; צהוב: ההודעה אבדה או שכרטיס ה-SD חסר; כבוי: מצב תקין. (להשמעה ידנית יש להיכנס תחילה למצב חירום, ואז ללחוץ על כפתור ההודעה).
16. נורית מצב אזור רמקולים -- צהוב: השתנתה עכבת קו הרמקולים באזור A/B (יתכן קצר או ניתוק); כבוי: העכבה בטווח שנקבע במידול האזור.
17. נורית BGM לאזור -- ירוק: מוזיקת רקע מתנגנת; כבוי: אינה מתנגנת. (המגבר מנגן מוזיקת רקע כברירת מחדל בהיעדר אות כניסה אחר).
18. נורית כריזה מקומית/מיקרופון כבאים -- ירוק: כריזה פעילה; כבוי: אין כריזה. (במהלך כריזה ניתן לסגור ידנית אזורים שאין לכרז אליהם, או להוסיף אזורים).
19. נורית שידור הודעת EVAC מכרטיס SD -- ירוק: הודעות EVAC מכרטיס ה-SD משודרות; כבוי: אין שידור.
20. כפתורי מיתוג אזורים -- קיים יחס התאמה בין המגבר למיקרופון הכבאים; אלו בעלי אותו קוד כתובת מתאימים זה לזה, והאזורים נפתחים ונסגרים בהתאמה. עדיפות ניתנת ללחיצה המאוחרת יותר.
21. נוריות חיווי אזורים -- ירוק: האזור פתוח; כבוי: האזור סגור.
22. בדיקת נוריות מערכת (Indication Test) -- לחיצה מפעילה מצב בדיקת נוריות.
23. כפתור אישור/איפוס/מידול (ACK/RESET) -- מבטל חיווי תקלה נעול במצב SYS STATE ומשתיק את הזמזום (יתעורר שוב אם תזוזה תקלה חדשה); לחיצה ארוכה מבצעת מידול (modeling) של עכבת קווי הרמקולים ומספר מיקרופוני הכבאים המחוברים -- יש לבצע מידול מחדש בכל שינוי בעומסים או במיקרופונים המחוברים.
24. בקרת עוצמת יציאה ראשית (Master).
- 25-26. בקרת באס וטרבל.
27. מתג הפעלה (Power) -- ממוקם מתחת למכסה 2; מצב "I" מפעיל את המכשיר ומצב "O" מכבה אותו.

1. שקע Aviation -- משמש לחיבור ולקיבוע המיקרופון הנייד.
2. כפתור אישור (Ⓢ) -- לחיצה ארוכה להכניסה למצב הגדרת שעון.
3. כפתור ימינה (→) -- לחיצה למעבר לספרה הבאה.
4. כפתור מעלה (↑) -- מוסיף 1; במצב חירום (במקום הגדרת שעון) מגביר את עוצמת קול האזהרה, נשמר אוטומטית.
5. כפתור מטה (↓) -- מפחית 1; במצב חירום מקטין את עוצמת קול האזהרה, נשמר אוטומטית.
6. מסך תצוגה דיגיטלי -- מציג שעה ומצב המגבר. לחיצה ארוכה על כפתור האישור מכניסה להגדרת שעון המערכת (שנה/חודש/יום/שעה/דקה באמצעות כפתורי מעלה/מטה/ימינה). כאשר המגבר הראשי נכשל, המסך מציג "E1"; כאשר משתנה חיבור של מיקרופון כבאים, המסך מציג "bN" (כש-N היא כתובת המיקרופון שהתנתק).
7. נורית מצב עבודת מערכת / כפתור חירום -- בהבוב אדום: המערכת במצב חירום; כבוי: מצב רגיל. לחיצה מפעילה מצב חירום; לחיצה נוספת במצב חירום יוצאת ממנו ועוצרת את הודעת הפינוי (EVAC) ואת פלט האזורים. הערה: ניתן לבדוק את זמן הביצוע והמצב ב-LOG של PAVA4600, הן בכניסה למצב חירום והן ביציאה ממנו.
8. נורית מתח ראשי -- ירוק: אספקת ה-AC תקינה; כתום: אין חיבור לרשת ה-AC.
9. נורית סוללת 24V DC -- ירוק: אספקת סוללת ה-24V תקינה; כתום: סוללת הגיבוי אינה מותקנת.
10. נורית מצב מטען -- ירוק: המטען טוען; צהוב: המטען אינו מוגדר או פגום; כבוי: המטען מוגדר אך אינו טוען.
11. נורית מצב מערכת -- ירוק: כל מודולי המערכת תקינים; בהבוב כתום: קיימת תקלה (אם ידוע שאין תקלה בפועל, יש ללחוץ על ACK/RESET).
12. נורית מצב מיקרופון נייד -- צהוב: המיקרופון הנייד אבד או תקול; ירוק: המיקרופון פעיל; כבוי: המיקרופון תקין ואינו בשימוש.

פנל אחורי

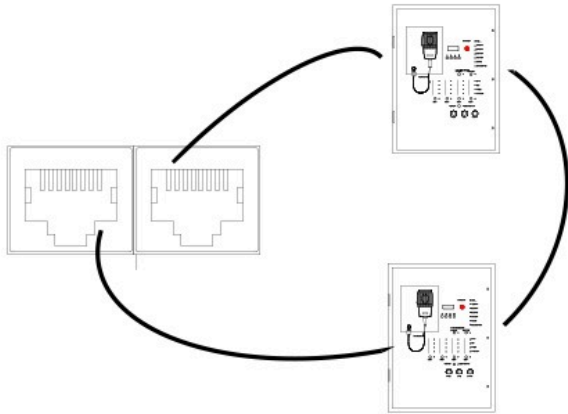


מקרא פנל אחורי

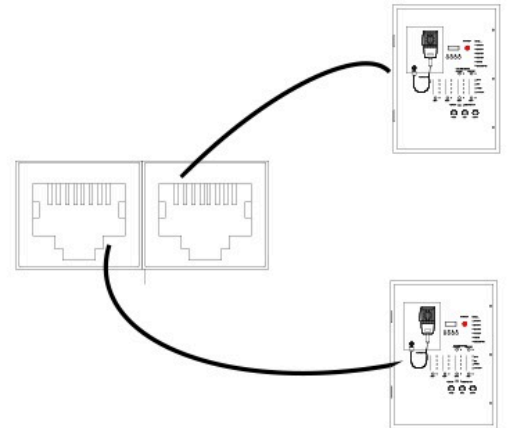
- יצאות רמקולים בקו A&B עבור 4 הערוצים -- מתח יציאה 0~100V. יש לבצע מידול מעגל רמקולים לפחות פעם אחת לאחר החיבור (לחיצה ארוכה על ACK/RESET); ניתן להשאיר ריקים אזורים ללא רמקולים מחוברים.
- כניסת (BGM (AUX IN).
- ממשק מיקרופון כבאים / שרשר מארחים -- משמש לחיבור PAVA4400FM חיצוני או PAVA4600 נוסף; תומך בחיבור סגור/לולאה (Closed/Loop) ובחיבור כוכב (Star) (ראו תרשים), עם זיהוי אוטומטי בתוכנה.
- כניסות מגע יבש (4 ערוצים) -- יש להשאיר פתוח במצב רגיל; קצר בכניסת מגע יבש 1/2/3/4 מפעיל השמעת הודעת EVAC באזור 1/2/3/4 בהתאמה. (ניתן להפעיל גם באמצעות רמת מתח גבוהה 5V-24V, על ידי הזזת המגשר הפנימי בפנל היציאה ימינה -- יש לשים לב לקוטביות בהפעלה מסוג זה).

- יצאות מגע יבש (4 ערוצים) -- יציאת מגע יבש 1 פתוחה במצב רגיל ונסגרת בקצר באירוע EVAC/ALARM; יציאת מגע יבש 2 סגורה (בקצר) במצב רגיל ונפתחת אם המערכת נכשלת.
- יצאת 24V -- אין יציאה במצב רגיל; מוציאה 24V בכל 4 היציאות בעת לחיצה על מיקרופון הכבאים או על מיקרופון ה-PTT הנייד של PAVA4600, בעת זיהוי קצר בכניסת מגע יבש 1/2/3/4, או בעת לחיצה על כפתור האזעקה.
- כבל מתח 220V-230V AC.

חיבור סגור/לולאה וחיבור כוכב



Closed or loop connection



Star connection

תרשים מערכת

