

דגם: PAVA2240

מערכת כריזה 2 אזורים

מק"ט סינאל: 557330



תיאור

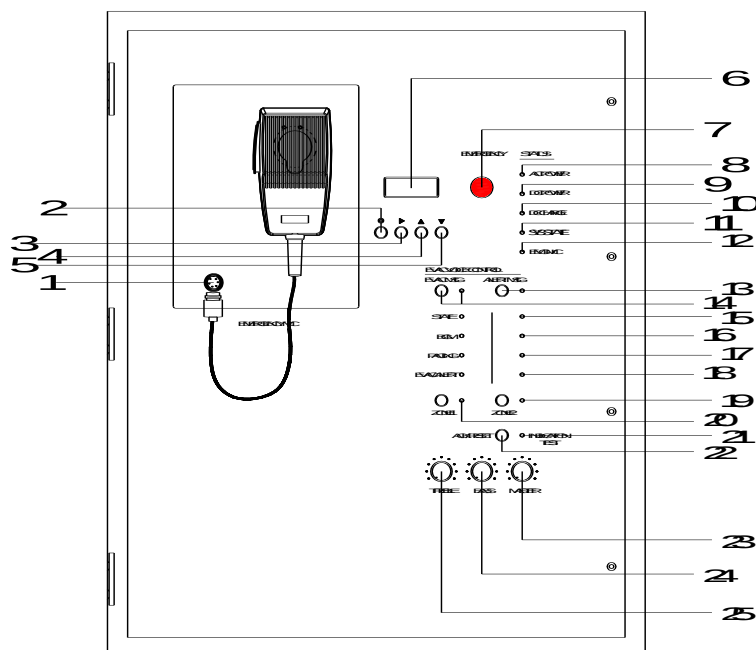
PAVA 2240

מערכת כריזה משולבת עם מגבר דיגיטלי מובנה בהספק של 240 וואט, המערכת משמשת בעיקר לאזהרות והתראות ובמקביל תומכת באפשרות לשימוש במיקרופון ידני לצורך פינוי בקול. המערכת מנהלת התראות חירום, הכרזות במקרה של שריפה והשמעת מוזיקת רקע עבור 2 אזורים. פתרון אידיאלי עבור מרכזי קניות קטנים, מבני משרדים ומתחמי ספורט.

- ✓ **תצוגה דיגיטלית :** מסך התצוגה מציג זמן, מצב המגבר ומצב המיקרופון של הכבאי.
- ✓ **לחצן אזעקה :** לחצן האזעקה מאפשר בלחיצה אחת שני סוגי אזעקה קולית הניתנים לעריכה; מיקרופון EMC לפינוי קולי בשטח.
- ✓ **חיווי LED :** מציג את חיבור המערכת ומצב תקלה באמצעות נורות LED.
- ✓ **זיהוי קווי רמקולים :** תמיכה בזיהוי קו הרמקולים (עומס נמוך, עומס יתר וקצר חשמלי).
- ✓ **תצוגת מקור שמע :** תצוגת LED המציינת את סוג מקור האודיו של האות הנוכחי.
- ✓ **כניסות נוספות:**
כניסת עזר אחת.
כניסת מיקרופון כבאים אחת, תומכת בזיהוי חיבור לא תקין.
כל שידור נשמר אוטומטית בכרטיס SD.
- ✓ **חיווי מצב אזורים :** מקשי הפעלה ותצוגת LED המציגים את מצב העבודה של האזורים.
- ✓ **אספקת חשמל:**
תמיכה באספקת חשמל AC ובסוללות 24V.
זיהוי והמרה אוטומטיים וחלקים בין מקורות חשמל, כאשר אספקת AC בעדיפות.
- ✓ **מגברים דיגיטליים מובנים:**
שני מודולי מגבר דיגיטלי של 240W, כולל מעבר אוטומטי בין מגבר ראשי למגבר גיבוי.
- ✓ **מטען סוללות 24V מובנה:**
המערכת כוללת מטען סוללות המטעין אוטומטית כאשר המערכת מופעלת באמצעות AC.
- ✓ **תיעוד תקלות:**
מידע על תקלות המערכת נשמר בכרטיס SD.
- ✓ **פלט קווי רמקולים: A/B.**
תמיכה בשני אזורים כולל מתגי הפעלה ועוצמת קול נפרדים לכל אזור.
שליטה כוללת בעוצמת הקול, טון גבוה ונמוך.
כל ערוץ יכול להוציא עד 240W עם מגבלת כוח כוללת של 240W לשני האזורים.
- ✓ **ממשקי פלט ריליי:**
שני ממשקי פלט ריליי, המיועדים לשליטה על ציוד נוסף באמצעות קצר בין שני חוטים.
שתי יציאות 24V לאספקת אות קלט עבור ציוד היקפי (עד 0.5 A)
- ✓ **כניסות יבשות:**
שתי כניסות יבשות המאפשרות אינטגרציה עם מערכות צד שלישי (כגון מערכת גילוי אש)
- ✓ **ממשק רשת:**
PAVA220 - מיועד לחיבור מיקרופון כבאים.
- ✓ **לחצן בדיקת LED של המערכת:** כולל כפתור לבדיקת תפקוד נורות LED של המערכת.

רכיבים		פרמטר טכני
הספק נומינלי		240W (הערה: יש לחבר רמקול בעל התנגדות גבוהה בעומס זה)
מתח יציאה מדורג		100V
מיקרופון	רגישות מיקרופון	5mv ($\pm 1mv$)
	כניסת קו	1VRMS ($\pm 100mv$)
SNR	מיקרופון	$\geq 70dB$
	כניסת קו	$\geq 80dB$
תגובת תדרים	מיקרופון	100Hz~10KHz($\pm 3dB$)
	כניסת קו	80Hz~15KHz($\pm 3dB$)
יחס הכוח האלקטרומגניט של המקור		$\geq 12dB$
עיוות הרמוני כולל		$\leq 0.5\%$
טווח כיוון טון		$\pm 11 \pm 2 dB$
צריכת הספק מדורגת		350W
מזן מעבר בין ספק כוח AC ל DC		ללא קטיעות
זמן מעבר בין מגבר ראשי למגבר גיבוי		ללא קטיעות
שתי סוללות במתח 24 V חיי סוללה של Ah12		2H (פינוי קול עובד כרגיל)
מפרט הסוללה	גודל	$\leq 150 \times 100 \times 100mm$ (2 pcs)
	מתח	12V; (use two in series to make 24V)
ספק כוח		AC220V-230V/50Hz
גודל אריזה		570×470×271mm
מידות המכשיר		500×400×180mm
משקל ברוטו		17KG
משקל נטו		15KG (without batteries)

לוח קדמי



1. ממשק חיבור למיקרופון ידני
 - מיועד לחיבור וקיבוע של מיקרופון ידני.
2. לחצן אישור ©
 - לחיצה ארוכה על הלחצן מאפשרת כניסה למצב שינוי זמן.
3. לחצן ימינה
 - מאפשר תזוזה ימינה בתפריטים.
4. לחצן למעלה (להוספת ערך)
 - במצב פינוי קולי (לא במצב שינוי זמן), לחיצה על הלחצן מעלה את עוצמת הקול של האזעקה.
 - המערכת שומרת את ההגדרה באופן אוטומטי לאחר שינוי.
5. לחצן למטה (להפחתת ערך)
 - במצב פינוי קולי, לחיצה על הלחצן מפחיתה את עוצמת הקול של האזעקה.
 - המערכת שומרת את ההגדרה באופן אוטומטי לאחר שינוי.
6. מסך דיגיטלי:
 - מציג את השעה ומצב המגבר.
 - שינוי שעה:
 - לחיצה ארוכה על © תכניס למצב שינוי השעה.
 - תחילה ניתן להגדיר את השנה, לאחר מכן את החודש והיום ולבסוף את השעות והדקות.
 - לחצן האישור מסיים את שינוי השעה והזמן - מוצג במרווחים קבועים.

- **חיווי תקלות:**
 - תקלה במגבר ראשי E1
 - תקלה במגבר גיבוי E2
 - שינוי במספר חיבור מיקרופון כבאים (bN: כאשר N הוא כתובת המיקרופון)
- 7. **חיווי מצב עבודה של המערכת:**
 - **אדום מהבהב:** המערכת במצב חירום.
 - **כבוי:** המערכת במצב רגיל.
- 8. **חיווי אספקת חשמל ראשית:**
 - **ירוק:** אספקת AC תקינה.
 - **כתום:** המערכת לא מחוברת לחשמל AC
- 9. **חיווי סוללת: DC 24V**
 - **ירוק:** אספקת הסוללה תקינה.
 - **כתום:** סוללת DC לא מחוברת למערכת.
- 10. **חיווי מצב מטען:**
 - **ירוק:** המטען פעיל.
 - **צהוב:** המטען לא מחובר או פגום.
 - **כבוי:** המטען מחובר אך אינו מטעין.
- 11. **חיווי מצב מערכת:**
 - **ירוק:** כל המודולים במערכת פועלים תקין.
 - **כתום מהבהב:** תקלה במערכת (יש ללחוץ על ACK/RESET אם המערכת תקינה).
- 12. **חיווי מיקרופון ידני:**
 - **צהוב:** המיקרופון אינו תקין או חסר.
 - **ירוק:** המיקרופון פעיל.
 - **כבוי:** המיקרופון מחובר אך אינו פעיל.
- 13-14. **חיווי מצב הודעות פינוי: (EVAC)**
 - **ירוק:** הודעות פינוי מושמעות.
 - **צהוב:** הודעות פינוי חסרות או כרטיס SD חסר.
 - **כבוי:** הודעות פינוי תקינות.
- 15. **חיווי מצב רמקולים:**
 - **צהוב:** שינוי בעכבת הרמקולים באזור A או B (ייתכן קצר או פתיחת מעגל)
 - **כבוי:** העכבה נמצאת בטווח התקין.
- 16. **חיווי מוזיקת רקע:**
 - **ירוק:** מוזיקת רקע פעילה.
 - **כבוי:** מוזיקת רקע אינה פעילה.
- 17. **חיווי מיקרופון כבאים:**
 - **ירוק:** בשימוש.
 - **כבוי:** לא בשימוש.
- 18. **חיווי הודעת פינוי קולי: (SD)**
 - **ירוק:** הודעת פינוי פעילה.
 - **כבוי:** אין הודעת פינוי.

19-20 חיווי אזורים:

ירוק: אזור פעיל.

כבוי: אזור כבוי.

21. לחצן בדיקת LED :

- לכניסה למצב בדיקה של נוריות LED.

22. לחצן אישור/איפוס/דגם:

- מאפס תקלות במערכת.
- לחיצה ארוכה מבצעת מודליזציה לעכבה ולמיקרופון כבאים.

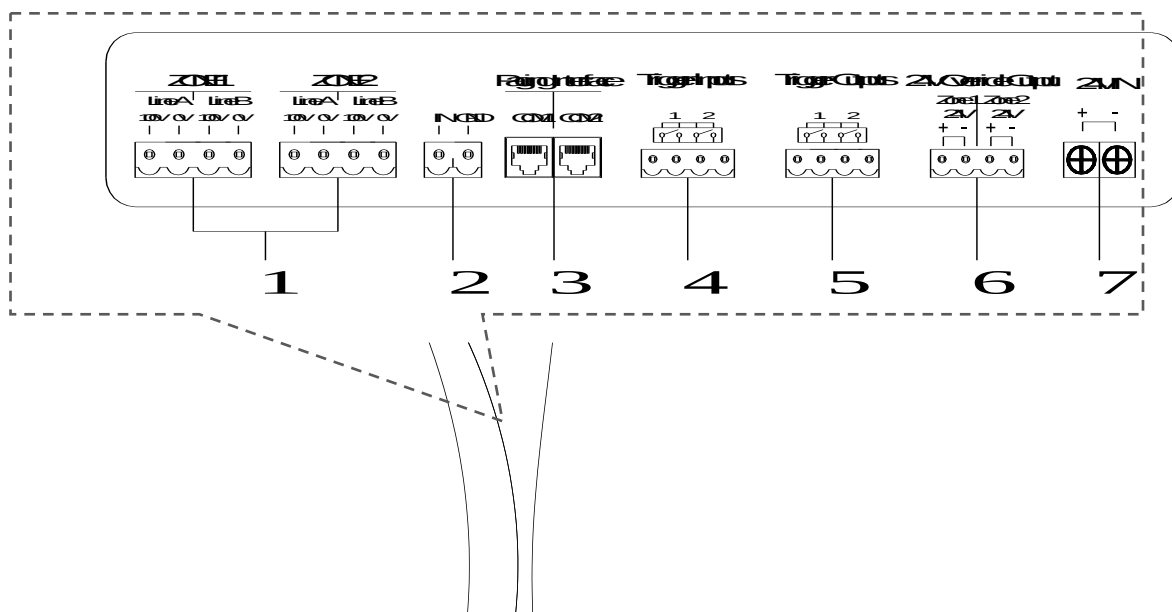
23-24 כפתורי שליטה בגוון כס וטראבל:

לכוונן איכות השמע.

25. כפתור שליטה בעוצמת קול ראשית:

- לכיוון עוצמת הקול הכללית של המערכת.

לוח אחורי – בחלק העליון של הרכזה



1. יציאת A&B לשני אזורים

- מתח יציאה הוא 0~100V.
- הערה: יש לבצע סימולציה של הרמקולים לפחות פעם אחת לאחר החיבור וללחוץ לחיצה ארוכה על כפתור ACK/RESET - אזורים ללא רמקולים מחוברים יכולים להישאר ריקים.

2. כניסת קו BGM

- כניסת נגן אודיו עבור מוזיקת רקע.

3. ממשק מיקרופון חירום

- מיועד לחיבור למיקרופון חירום / כבאי מסוג PAVA2200.
- תומך בחיבור בלולאה וחיבור שלוחה (כפי שמוצג בתמונה למטה) התוכנה מזהה את החיבור באופן אוטומטי.



חיבור שלוחה | חיבור בלולאה

4. כניסות מגעים יבשים לשני אזורים

- במצב רגיל הממשק נשאר פתוח תמיד.
- כאשר מגע יבש 1 מזהה מעגל סגור, אזור 1 ישמיע את קול הפינוי (EVAC).
- כאשר מגע יבש 2 מזהה מעגל סגור, אזורים 1 ו-2 ישמיעו את קול הפינוי (EVAC).
- ניתן גם להפעיל את המגע היבש על ידי הזנת מתח גבוה של V-24V5 לשם כך, יש להזיז את קפיל המעגל הסגור למיקום הימני.

5. יציאות מגעים יבשים של רליי דו-ערוצי

- במצב רגיל, יציאת מגע יבש 1 היא מעגל פתוח.
- כאשר מתנגן פינוי (EVAC) או אזעקה (ALARM), המעגל הפתוח הופך למעגל סגור.
- במצב רגיל, יציאת מגע יבש 2 היא מעגל סגור.
- כאשר המערכת נכשלת, המעגל הופך ממצב סגור למצב פתוח.

6. יציאת V24

- במצב רגיל, אין יציאה.
- כאשר המערכת במצב אזעקה, שתי יציאות ה-V24 עוברות ממצב ללא יציאה למצב של מתח 24V.

7. ממשק כניסת מתח DC24V

- כניסת מתח ישר של 24V.

8. כבל כוח AC 220V-230V

- חיבור למתח חילופין בטווח 220-230V.