



SAT / SAP4xx

משדר תקשורת IP למערכת אזעקה

מפרט תכונות

1. תיאור כללי

יחידת SAT/SAP4xx הינה משדר תקשורת IP המיועד להתחבר לממשק הטלפוני של כל מערכת אזעקה, ולספק לה קישוריות תקשורת מתקדמת: דיווח אירועים למוקד בערוצי רשת (Ethernet), סלולר (דור 4) ורדיו (VHF/UHF) — בדגמי SAP (בלבד), וכן קישוריות לאפליקציית משתמש הקצה בערוצי רשת וסלולר. היחידה כוללת בנוסף 4 כניסות PGM לשימושים כלליים ויציאה לשליטה על מערכת האזעקה (דריכה/ניטרול).

היחידה יכולה לפעול באחת משלוש תצורות עבודה מול מערכת האזעקה:

- תצורת משדר ראשי (יחיד) — קו הטלפון אינו בשימוש, וה-SAT/SAP הוא ערוץ הדיווח היחיד.
- תצורת גיבוי — קו הטלפון בשימוש כערוץ ראשי, וה-SAT/SAP משמש כערוץ גיבוי במקרה של תקלת קו או כשל דיווח.
- תצורה מקבילית — הדיווח מתבצע גם בקו הטלפון וגם באמצעות ה-SAT/SAP, בכפוף לתמיכת מערכת האזעקה בדיווח כפול.

יכולות מרכזיות

- דיווח במקביל לעד 3 מוקדים בו-זמנית, בכל שילוב ערוצים (רשת / סלולר / רדיו) לפי הצורך.
- דיווח לעד 32 אנשי קשר בערוץ הסלולרי — חיג והשמעת צליל אזעקה ו/או הודעת SMS.
- קישוריות לאפליקציית PIMALink 3: התרעות Push עם שמות אזורים ומשתמשים אמיתיים, ותצוגה/שליטה על מצב דריכת המערכת.
- פרוטוקול דיווח Contact ID, עם העברת מספר מנוי, קוד אירוע, אזור ומידור כפי שהתקבלו ממערכת האזעקה.
- חיבור למערכת האזעקה באמצעות ממשק קו הטלפון (CID) ו/או 4 כניסות ייעודיות, ואף שילוב של שניהם.
- תכנות מקומי באמצעות קיפד KLR500, ותכנות והטענה מרחוק באמצעות תוכנת Force Manager.
- תמיכה בעד שני כרטיסי SIM, בהתאם למודול הסלולרי המותקן.

2. מודלים זמינים

קיימים ארבעה מודלים של היחידה, הנבדלים בזיווד, בהכללת מודם סלולרי, בתמיכה ברדיו למוקד, ובאופן הספקת המתח:

תכונה \ מודל	SAT412	SAP412	SAT400	SAP400
תמיכה ברדיו למוקד	—	✓	—	✓
מודם סלולרי כלול *	✓	✓	—	—
זיווד	פלסטי	מתכתי	פלסטי	מתכתי
הספקת מתח	מתח הבקרה	רשת החשמל + גיבוי סוללה	מתח הבקרה	רשת החשמל + גיבוי סוללה
מיקום ביחס למערכת האזעקה	קרוב	רחוק	קרוב	רחוק

* למודלים שאינם כוללים מודם סלולרי אפשר להוסיף מודם בשלב מאוחר יותר.

מודלים סלולריים נתמכים

המודול הסלולרי המותקן ביחידה יכול להיות אחד מהדגמים הבאים:

דגם	תיאור	מספר סימים
CLM412	תמיכה בערוצי IP סלולרי, SMS וערוץ קול	2
CLM411	תמיכה בערוצי IP סלולרי, SMS וערוץ קול	1
CLD411	תמיכה בערוצי IP סלולרי ו-SMS בלבד (ללא ערוץ קול)	1

3. מפרט טכני

תכונה		SAT412 / SAT400
ערוץ תקשורת סלולרי		
טכנולוגיה	דור 4 (4G)	
כרטיס SIM	אחד או שניים	
ממשק	Ethernet 10/100	
מחבר	RJ45	
ערוץ תקשורת רדיו		
ערוץ תקשורת רדיו	VHF/UHF	בדגמים SAP400/412 בלבד
ממשק לפנל מערכת האזעקה		
ממשק פיזי	חיבור לממשק קו הטלפון של מערכת האזעקה	
מתח DC בחיבור לממשק קו הטלפון	24VDC (בתצורת משדר ראשי)	
צליל חיוג	מסופק למערכת (בתצורת משדר ראשי)	
פרוטוקול דיווח	Contact ID	
תצורות משדר SAT/SAP		
ראשי	היחיד שמדווח (קו טלפון אינו מחובר)	
גיבוי	מדווח בתקלת קו טלפון או בכישלון דיווח של מערכת האזעקה	
מקבילי	מדווח בנוסף לדיווח בקו הטלפון (מחייב תמיכת פאנל בדיווח כפול)	
דיווחים ושליטה		
העברת דיווחי מערכת האזעקה	כמו שהוא — מספר מנ"י, קוד CID, אזור, מידור	
דיווחי אירועי היחידה עצמה	טמפר	
כניסות I/O	בדגמי SAP400/412 – גם מתח רשת וסוללה נמוכה	
יציאות I/O	4 כניסות דיסקרטיות לשימוש כללי	
אפשרויות תכנות	2 יציאות לשליטה על מערכת האזעקה (דריכה/ניטרול)	
מקומי	באמצעות קיפד KLR500	
מרחוק	באמצעות תוכנת Force Manager	
הזנת מתח וזרם		
מתח עבודה	12VDC : SAT4xx 230VAC : SAP4xx	
צריכת זרם DC מודול ללא משדר סלולרי	50mA	
צריכת זרם DC עם משדר סלולרי	300mA	
סוללת גיבוי	12V, 5Ah–7Ah, חומצת עופרת בדגמים SAP4xx	
כללי		
טווח טמפרטורות עבודה	-10°C עד +55°C	
משקל	SAT400 : 300 גר' SAT412 : 330 גר' SAP400/412 : כ-2 ק"ג	
מידות (רוחב × גובה × עומק)	SAT4xx : 19 x 13 x 3 ס"מ SAP4xx : 30 x 31 x 8 ס"מ	

4. מידע להזמנות

מק"ט	תיאור	מודל
8392004	זיווד פלסטיק, ללא מודם סלולרי	SAT400
8392009	זיווד מתכתי, ללא מודם סלולרי	SAP400
8392005	זיווד פלסטיק, עם מודם סלולרי	SAT412
8392010	זיווד מתכתי, עם מודם סלולרי	SAP412

5. אחריות ופרטי יצרן

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כמוצר שאינו ניתן לעקיפה, או כמוצר שמונע נזק גופני, נזק לרכוש או אובדן חיים כתוצאה מפריצה, שוד, שריפה או כל אירוע אחר. התקנה ותחזוקה נאותה של הציווד מפחיתות את הסיכוי לאירועים כאלה, אך אינן מהוות ביטוח או הבטחה מוחלטת.

מסמך זה הינו מפרט מוצר תמציתי. לצורך הוראות התקנה, חיווט ותכנות מלאות יש לעיין בחוברת ההתקנה המקורית.
© 2026 פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. כל הזכויות שמורות.
הצורף 5, חולון 5885633 | טלפון: 03-6506411 | www.pima-alarms.com | support-il@pima-alarms.com

4460001 Rev A (Sep. 2026)



<https://www.pima-alarms.com/wp-content/uploads/sat4.html>
קישור לספרות מעודכנת