

SAT/SAP4xx

משדר תקשורת IP למערכת אזעקה



הוראות התקנה ותכנות

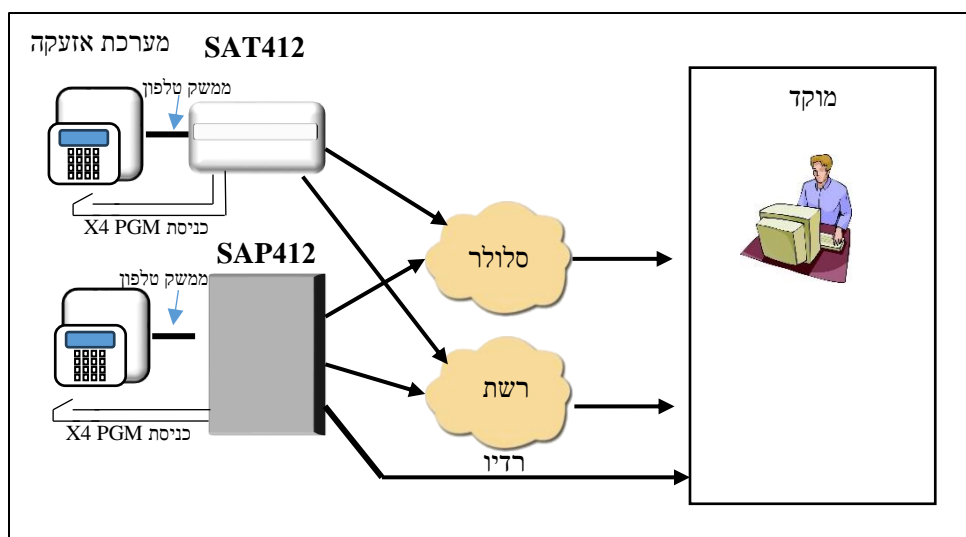
1. כללי

יחידת SAT/SAP4xx מיועדת להתחבר לכל מערכת אזעקה לממשק הטלפוני שלה ולספק לה קישוריות למוקד בערוצי רשת, סלולר ורדיו למוקד, ובערוצי רשת וסלולר לאפליקציה למשתמש הסופי. בנוסף, ישנן 4 כניסות PGM לשימושים כלליים. הערה: התקנת רדיו אפשרית רק במודלים SAP (ראה להלן). קיימים ארבעה מודלים לפי הטבלה הבאה:

מודל	SAT412	SAP412	SAT400	SAP400
תכונה				
תמיכה ברדיו למוקד	✓	✓		✓
מודם סלולארי כלול*	✓	✓		
זיוד	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.

הערה: במדריך זה בכל מקום בו כתוב SAT412 ההתייחסות היא לארבעת המודלים אלא אם נאמר אחרת.



ציור 1: תיאור כללי של ה-SAT/SAP

2. הוראות בטיחות

הוראות אלה אינן מחליפות ואינן באות במקום כל הוראה אחרת!

כבדי למנוע פגיעה ברכוש ו/או בנפש, יש לפעול בהתאם להוראות הבטיחות הבאות:

- יש למקם רכיב חשמלי טעון החלפה או טיפול או שירות במקום שלא יסכן מהתחשמלות, בעיקר מחלקים חשופים נושאי מתח
- יש להתקין את המערכת באזור מוגן ולהתקין את כל החיווט והחיבורים למערכת, כך שלא ניתן יהיה להיתקל או להיכשל בהם. יש להגן על החיווט משחיקה ונזק ישיר.
- יש לנתק את כל המתחים לפני ההתקנה
- יש לחבר את חיבורי החשמל למגגל לפי הסימון, תוך הקפדה על קוטביות החיבורים.

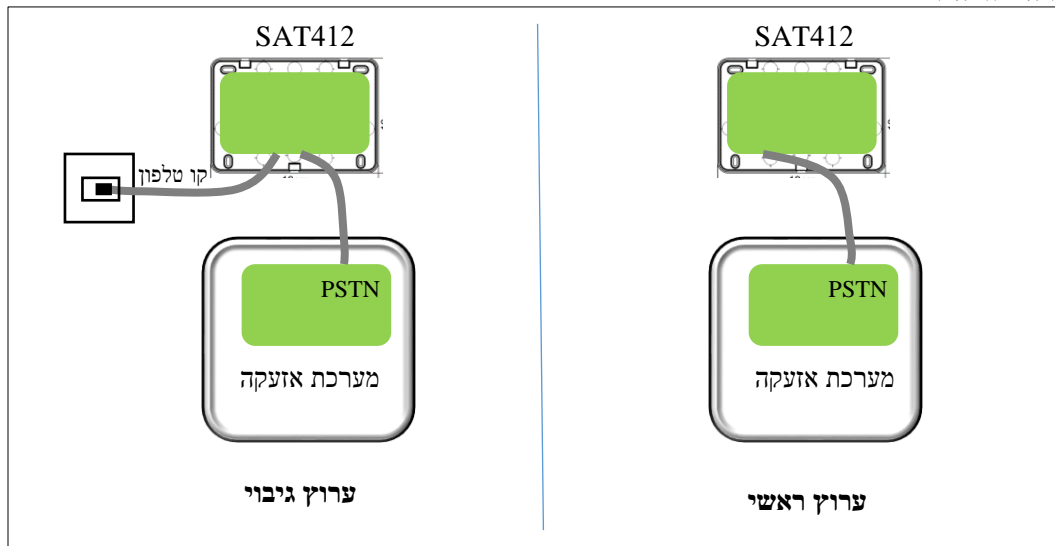
3. תצורות עבודה

את SAT412 אפשר לחבר ב-2 תצורות עבודה שונות:

- תצורת גיבוי – קו טלפון בשימוש; SAT412 משמש כערוץ גיבוי למערכת האזעקה או כערוץ מקבילי.
- תצורת ראשי – קו טלפון אינו בשימוש; SAT412 משמש כערוץ יחיד לדיווח עבור מערכת האזעקה – מערכת האזעקה מדווחת רק באמצעות SAT412 למוקד ולאפליקציה

תצורת העבודה נקבעת אוטומטית לפי חיבור קו הטלפון. אם קו הטלפון אינו מחובר – תצורת העבודה היא ש-SAT412 הינו ערוץ יחיד. אם מחובר קו טלפון – תצורת העבודה היא כערוץ גיבוי או מקבילי. ה-SAT412 בודק את מתח הקו הטלפון ומחליט בהתאם. הערה: יש לקבוע את הפרמטר 'קו טלפון קיים' האם לדווח על תקלת קו טלפון או לא.

ערוץ מקבילי – מערכת האזעקה מדווחת למוקד באמצעות קו הטלפון, ולאחר מכן עוברת לדווח באמצעות SAT412. מותנה בקיום האפשרות לדיווח מקבילי לשני מוקדים במערכת האזעקה.
ראה ציור הבא:



ציור 2: אפשרויות תצורת חיבור SAT412

4. ערוצי דיווח

בחירת הערוצים לדיווחי מוקד של SAT412 הינה חופשית לחלוטין, ואפשר לבחור כל תצורת תקשורת לפי הצורך, לדוגמה:

- סלולר בלבד
- רשת בלבד
- רדיו בלבד (SAP400/412)
- כל קומבינציה שהיא.

בנוסף, אפשר לחבר את ה-SAT לאפליקציית PIMAlink 3.

5. תיאור הכרטיס SAT412

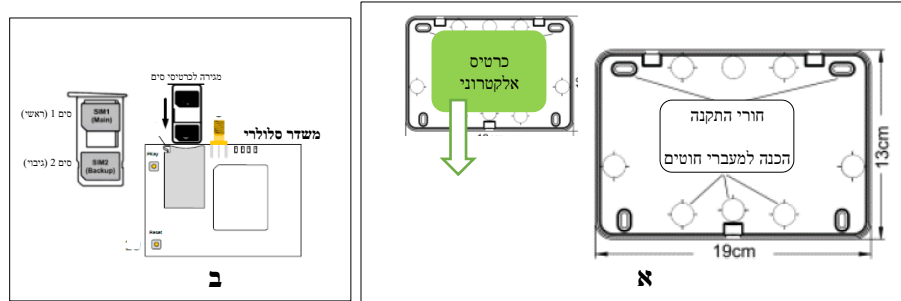
1	חיבור ליציאת קו טלפון במערכת אזעקה
2	חיבור לקו טלפון
3	חיבור הארקה
4	מחבר רשת Ethernet
5	חיבורים לשליטה על מערכת האזעקה (אפליקציה)
6	כניסות: 1 – 3 כניסות לדיווח אירועים כלליים 4 – כניסת חיווי על מצב מערכת האזעקה (לשימוש באפליקציה)
7	כניסת מתח 12VDC
8	יציאה למשדר רדיו למוקד (SAP4xx)
9	כניסה טורית (עבור חיבור למערכת הנטר)
10	חיבור קיפד KLR500 לתכנות היחידה
11	מחבר למשדר סלולרי
12	חיבור לספק כוח במערכת SAP4xx
13	חיבור לטמפר במערכת SAP4xx

ציור 3: כרטיס SAT412

6. התקנת SAT412

הערה חשובה: אם ה-SAT412 מכיל משדר סלולרי, וודא שהמיקום מתאים לשידור הרדיו (הימנע מהתקנה בארון מתכתי, בחדר מבוטן כמו ממ"ד וכדומה).

התקן את הבסיס על הקיר באמצעות 4 הברגים.
 הכנס את הסיים למשדר הסלולרי (ראה ציור 4: ב').
 הכנס את הסיים השני (אם בשימוש) למשדר הסלולרי.

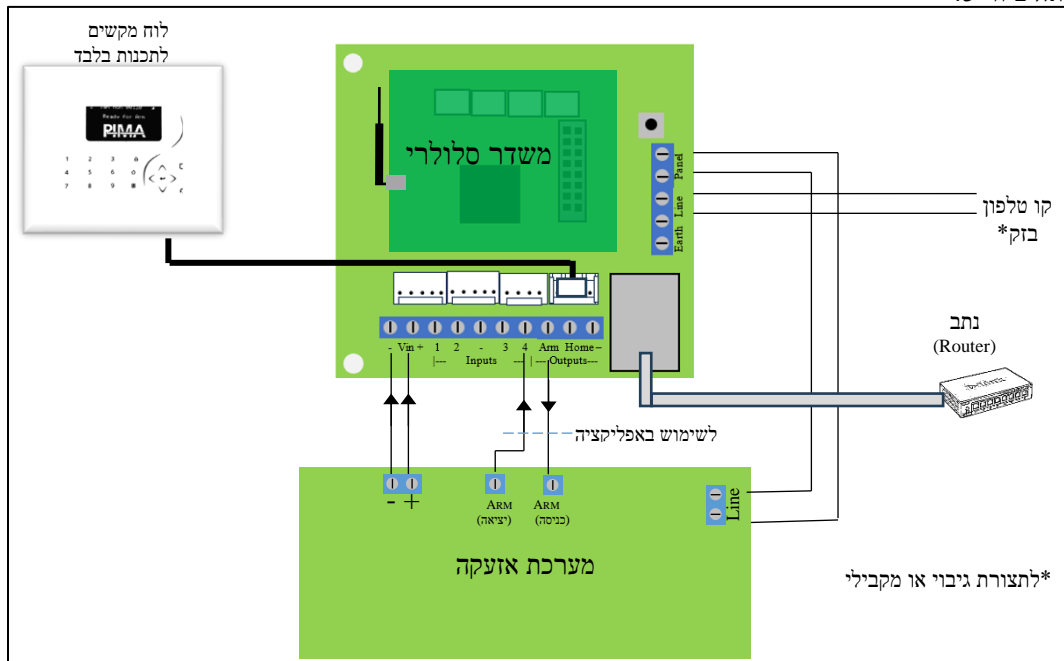


ציור 4: התקנה והכנסת כרטיס SIM

חבר את SAT412 למערכת האזעקה וקו הטלפון בהתאם לתצורת העבודה הרצויה.
 חבר קיפד KLR500 לכניסת קיפד המתאימה ב-SAT412.
 חבר את ה-SAT לאביזרים שונים לפי צרכי ההתקנה כמתואר להלן.

חיבור מערכת האזעקה לאפליקציה באמצעות SAT412 חייב להיות באופן עבודה של משדר ראשי או דיווח מקבילי. אין לחבר את ה-SAT412 באופן עבודה של משדר גיבוי.

חיבור למערכת האזעקה באמצעות ממשק טלפון בצורת חיבור זו מערכת האזעקה מדווחת ל-SAT באמצעות ממשק קו הטלפון בפרוטוקול CID. הדיווחים מועברים למוקד כמו שהם. לאפליקציה הדיווחים מתורגמים מקודי CID לטקסט המתאים – אזעקה, דריכה וכדומה. הערה: במצב בו הקוד אינו מופיע ברשימת הקודים של SAT – הדיווח לאפליקציה יהיה הקוד עצמו, למשל 1-387. ראה ציור 5:

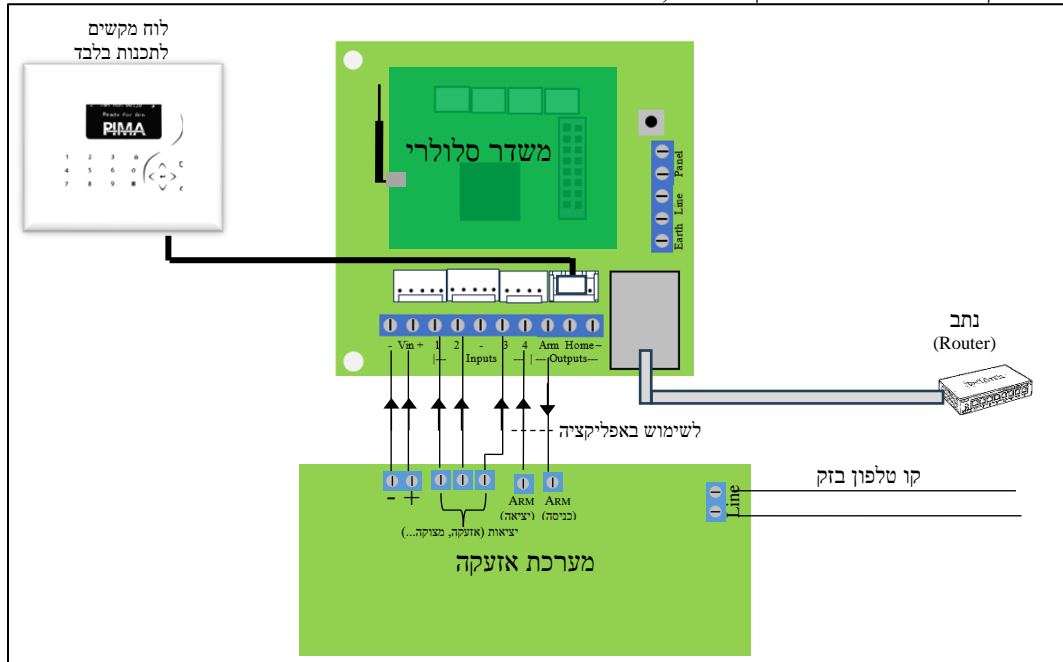


ציור 5: חיבורי SAT412 בתצורת חיבור קו טלפון

חבר מתח שמסופק ע"י מערכת האזעקה לכניסת Vin. הקפד על הקוטביות!
 חבר זוג גידים בין חיבורי Panel של SAT לחיבורי קו הטלפון של מערכת האזעקה.
 אם מערכת האזעקה אמורה לדווח גם באמצעות קו הטלפון למוקד – חבר את קו טלפון בזק לחיבורי Line של SAT.
 אם SAT משמש גם לחיבור לאפליקציה של מערכת האזעקה, חבר את יציאת Arm של SAT לכניסת Arm של מערכת האזעקה ואת כניסה 4 של ה-SAT ליציאת חייווי מצב המערכת (ARM) של מערכת האזעקה. שים לב: חיבור זה רלוונטי רק אם מערכת האזעקה תומכת בדריכה מלאה ו/או דריכה למצב בית באמצעות כניסות ייעודיות או כניסות אזוריים.

חיבור למערכת האזעקה באמצעות הכניסות 1-4

בצורת חיבור זו מערכת האזעקה מדווחת ל-SAT באמצעות חיבור יציאות של המערכת לכניסות ה-SAT. כניסות 1-3 מיועדות לדיווח אזהקות מסוגים שונים.
 כניסה 4 מיועדת לדיווח דריכה וניטרול בלבד ומדווחת למוקד בקוד CID של דריכה וניטרול.
 אפשר לקבוע לכניסות 1-3 את קוד הדיווח למוקד – למשל 130 פריצה, 120 מצוקה וכדומה.
 ראה פרק 8 לתכנות הכניסות – קודי דיווח, רגישות ועוד.



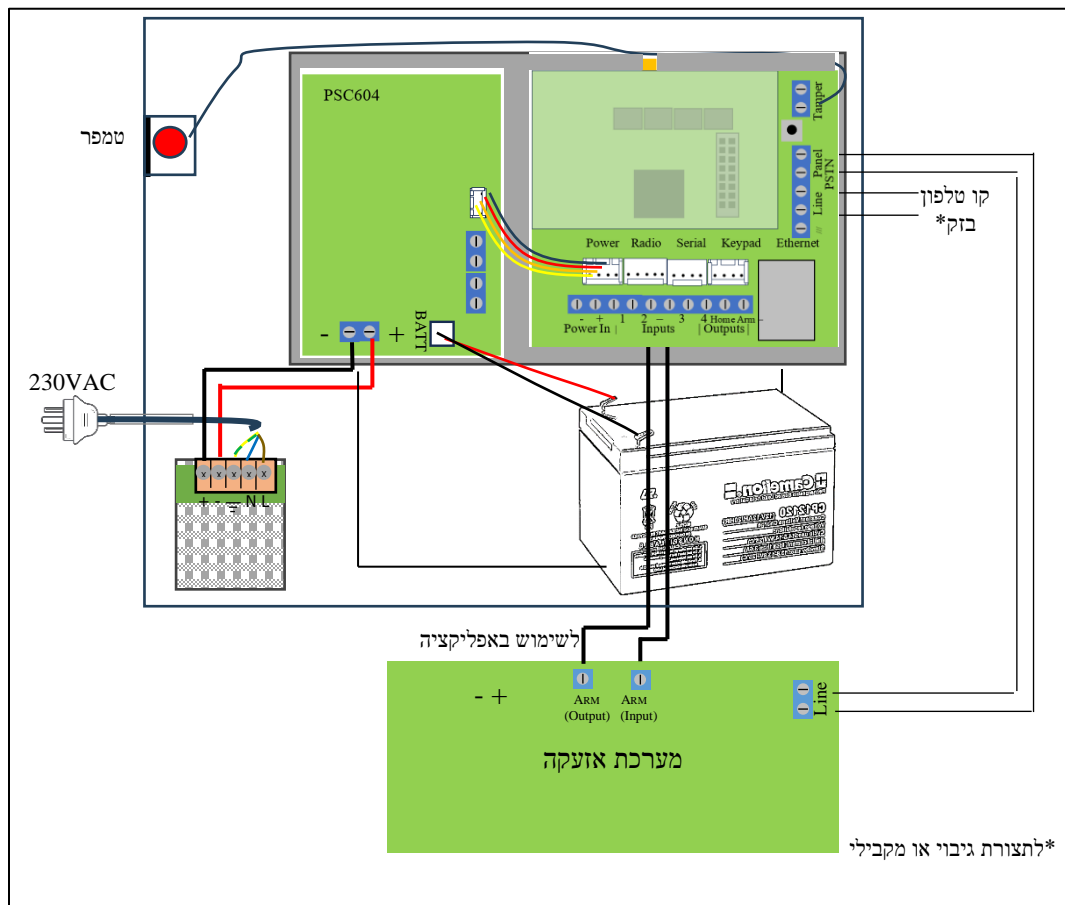
ציור 6: חיבורי SAT412 בתצורת חיבור כניסות

הערה: אפשר לשלב את שתי תצורות החיבור בין מערכת האזעקה ל-SAT – ממשק בקו טלפון וממשק כניסות.

7. התקנת SAP412

הערה חשובה: אם ה-SAP412 מכיל משדר סלולרי ו/או משדר רדיו, וודא שהמיקום מתאים מבחינת שידור הרדיו (הימנע מהתקנה בארון מתכתי, בחדר מבוטן כמו ממ"ד וכדומה).

פתח את קופסת SAP412.
 התקן את הבסיס על הקיר באמצעות 4 הברגים.
 הכנס את הסים למשדר הסלולרי (ראה ציור 4).
 הכנס את הסים השני (אם בשימוש) למשדר הסלולרי.
 חבר את SAP412 למערכת האזעקה בהתאם לתצורת העבודה הרצויה. ראה (ראה ציור 7).
 הערה: אפשר לחבר את מערכת האזעקה גם בתצורה של כניסות – ראה פרק ציור 6:6.



ציור 7: חיבורי SAP412

8. תכנות SAT412 ו-SAP412 באמצעות קיפד KLR500

חבר את הקיפד למחבר המתאים (ראה ציור 5):

הקש קוד ברירת מחדל – 5555.

הכנס קוד משתמש ראשי חדש וקוד מתקין חדש. זכור קודים אלו!

היכנס לתפריט מתקין באמצעות הקוד שזה עתה עדכנת.

היכנס לתפריט תכנות מערכת, והמשך כדלקמן:

תכנות מערכת ← מוקדים ותקשורת ← תצורת חיבור

בחר: SAT

תכנות ערוץ סולרי

תכנות מערכת ← מוקדים ותקשורת ← הגדרות סולר

קבע את הפרמטרים הבאים:

מודול סולרי – מותקן

סים כפול – סמן אם ברצונך להשתמש בשני סימים. אם לא – השאר לא מסומן.

מפעיל וירטואלי – סמן אם המפעיל הסולרי הינו וירטואלי למשל רמי לוי תקשורת, 019 וכדומה.

כתובת להטענה מרחוק – אם ברצונך לתכנת את ה-SAT412 מרחוק באמצעות תוכנת Force Manager, תכנת פה את

כתובת ה-IP של המחשב עליו רצה התוכנה.

מספר פורט – השאר כמו שהוא.

שים לב: ההגדרה הבאה של "ערוץ ראשי" אינה קשורה לתצורת העבודה של ה-SAT מול מערכת האזעקה.

ערוץ ראשי – סמן אם ערוץ הסולר IP הוא ערוץ ראשי, כלומר תמיד מדווח למוקד. אם הערוץ לא ראשי, הוא ידווח

אירועים רק אם יש במקביל ערוץ תקשורת נוסף (למשל רשת Ethernet) וקיימת תקלה בערוץ זה.

אם ה-SAT412 מיועד לדווח בערוץ IP של הסולר:

היכנס לתפריט הגדרות APN, והכנס את השדות הבאים:

– שם ה-APN – עד 16 תווים.

– משתמש וסיסמה – בהתאם לרשת הספציפית.

הכנסת 1 בשם ה-APN גורם לקבלת הנתונים באופן אוטומטי מהרשת ללא צורך לתכנת ידנית את השדות האחרים.

דיווח למוקד בערוץ סלולרי IP

היכנס לתפריטים הבאים:

מוקדים ותקשורת ← מוקדים ← CMS1 ← ערוצים ← סלולר Data

מספר מנוי – קבע את מספר המנוי לדיווח על אירועים של יחידת SAT412, למשל סוללה נמוכה, פתיחת מפסק הגנת קופסה (טמפר) וכדומה. דאג לעדכן את המוקד במספר זה.

הערה: רצוי מאוד לבחור מספר מנוי ל-SAT שונה ממספר המנוי של מערכת האזעקה על מנת למנוע דו-משמעיות בדיווחים – למשל דיווח על פתיחת טמפר קופסה שקיים עבור מערכת האזעקה ועבור ה-SAT.

כתובת רשת – כתובת IP של מקלט IP של המוקד. יכול להיות גם בתצורת URL כמו:

www.moked_hashomer.co.il

ערוץ ראשי – סמן אם ערוץ הסלולר IP הוא ערוץ ראשי, כלומר תמיד מדווח למוקד. אם הערוץ לא ראשי, הוא ידווח אירועים רק אם יש במקביל ערוץ תקשורת נוסף (למשל רשת Ethernet) וקיימת תקלה בערוץ זה.

תוספת למספר מנוי – שתי ספרות המתוספות למספר המנוי של מערכת האזעקה כך שאפשר להרחיב את תחום מספרי המנוי שמוגבל ל-4 ספרות של מערכת האזעקה. לדוגמה מספר מנוי של מערכת האזעקה הוא 8493. כאשר מתכנתים תוספת למספר מנוי 27, ה-SAT ידווח את אירועי מערכת האזעקה במספר מנוי 278493.

תכנות ערוץ רשת

חזור לתפריט:

מוקדים ותקשורת ← הגדרות רשת

סמן את הפרמטר מחובר לרשת.

שאר הפרמטרים מתוכנתים כברירות מחדל המתאימות להתקנה סטנדרטית. שנה רק אם קיימות דרישות מיוחדות כמו כתובת IP קבועה ולא DHCP.

דיווח למוקד בערוץ רשת

היכנס לתפריטים הבאים:

מוקדים ותקשורת ← מוקדים ← CMS1 ← ערוצים ← רשת

מספר מנוי – קבע את מספר המנוי לדיווח על אירועים של יחידת SAT412, למשל סוללה נמוכה, פתיחת מפסק הגנת קופסה (טמפר) וכדומה. דאג לעדכן את המוקד במספר זה.

הערה: רצוי לבחור מספר מנוי ל-SAT שונה ממספר המנוי של מערכת האזעקה על מנת למנוע דו-משמעיות בדיווחים – למשל דיווח על פתיחת טמפר קופסה שקיים עבור מערכת האזעקה ועבור ה-SAT.

ערוץ ראשי – סמן אם ערוץ הרשת הוא ערוץ ראשי, כלומר תמיד מדווח למוקד. אם הערוץ לא ראשי, הוא ידווח אירועים רק אם יש במקביל ערוץ תקשורת נוסף (למשל סלולר Data) וקיימת תקלה בערוץ זה.

תוספת למספר מנוי – שתי ספרות המתוספות למספר המנוי של מערכת האזעקה כך שאפשר להרחיב את תחום מספרי המנוי שמוגבל ל-4 ספרות של מערכת האזעקה. לדוגמה מספר מנוי של מערכת האזעקה הוא 8493. כאשר מתכנתים תוספת למספר מנוי 27, ה-SAT ידווח את אירועי מערכת האזעקה במספר מנוי 278493.

תכנות כניסות

כניסות ה-SAT מיועדות לחיבור יציאות של מערכת אזעקה או לחצנים (למשל לחצן מצוקה). תכנת לפי הדרוש כמתואר להלן:

כניסות 1-3

בכניסה לתפריט מתקין, בחר:

'כניסות סאט' ← 'שם'

קבע את שם הכניסה כפי שיופיע בדיווח לאפליקציה של המשתמש (אזעקה, מצוקה, רפואי...).

'כניסות סאט' ← 'מאפיני כניסה' ← מאפיניים

כניסה 1.

סימון הפרמטר משמעותו:

מבוטל – הכניסה לא בשימוש, לא תגיב לשינויים.

Normally Open – שינוי מנתק/מתח לאדמה (-) ידווח למוקד כאזעקה, שינוי מאדמה לנתק/מתח – ריסט של אזעקה.

'כניסות סאט' ← 'אזעקה+רגיעה CID'

קבע את קוד ה-CID שידווח למוקד כאשר כניסה זאת משתנה.

באמצעות מקש # עבור לכניסות 2 ו-3 ותכנת כנדרש.

כניסה 4

בחר בתפריט 'תכנות מערכת' את 'מצב כניסה'.

סימון הפרמטר משמעותו:

Normally Open – שינוי מנתק/מתח לאדמה (-) ידווח למוקד כאזעקה, שינוי מאדמה לנתק/מתח – ריסט של אזעקה.

דיווח סטטוס – שינוי במצב הכניסה ידווח כדריכה או ניטרול.
ללא קשר לפרמטר זה, הכניסה משמשת את האפליקציה לחיווי על מצב המערכת כאשר מתחברים ל-SAT. אם ה-SAT מחובר למערכת האזעקה גם באמצעות קו הטלפון, יש לקבוע את הפרמטר 'דיווח סטטוס' כלא פעיל. השארתו כפעיל תגרום לדיווחים כפולים על דריכת מערכת וניטרולה.

שימוש באפליקציה



חיבור מערכת האזעקה לאפליקציה באמצעות SAT412 חייב להיות באופן עבודה של משדר ראשי או דיווח מקבילי. אין לחבר את ה-SAT412 באופן עבודה של משדר גיבוי.

דיווחים

על מנת שהדיווחים של SAT412 לאפליקציה (התרעות Push) יהיו נוחים למשתמש, רצוי לתכנת את שמות האזורים והמשתמשים של מערכת האזעקה. בצורה כזו המשתמש יקבל את הדיווח בצורה הבאה:

אזעקת פריצה דלת כניסה

אזור 1

במקום

אזעקת פריצה אזור 1

אזור 1

וגם

דריכת מערכת יעקב כהן

משתמש 1

במקום

דריכת מערכת משתמש 1

משתמש 1

היכנס לתפריטים הבאים (תפריט טכנאי):

אזורים ⇐ תכונות אזורים ⇐

הכנס לכל אזור פעיל של מערכת האזעקה את שמו – "דלת כניסה", "גלאי תנועה סלון" וכדומה.

היכנס לתפריטים הבאים (תפריט משתמש):

משתמשים וקודים ⇐ משתמשים ⇐

הכנס לכל משתמש פעיל של מערכת האזעקה את שמו – "יעקב כהן", "יצחק לוי" וכדומה.

שליטה

לצורך שליטה על המערכת באמצעות האפליקציה יש לבצע את החיבורים הבאים (ראה ציור 5):

חבר את יציאת ARM של SAT412 לכניסה המתאימה במערכת האזעקה. במערכות מסדרת Hunter Pro לאחד מהאזורים הפנויים.

חבר את כניסה מספר 4 ב-SAT412 ליציאת חיווי 'דריכה' במערכת האזעקה. במערכות מסדרת Hunter Pro ליציאת ON/OFF.

רישום לאפליקציה

בקיפד לחץ לחיצה ארוכה על מקש 8.

הקש קוד ראשי.

מופיע קוד צימוד.

באפליקציה PIMALink 3 בחר באייקון + להוספת מערכת חדשה.

רשום את קוד הצימוד באפליקציה בשדה המתאים.

רשום את שם מערכת האזעקה – למשל בית, משרד וכדומה.

בחר את אזור הזמן (בארץ Jerusalem).

בחר "צמד". המתן לאישור.

סיום תכנות SAT412

צא מתפריט טכנאי או משתמש.

נתק את הקיפד מהמעגל.

סגור את קופסת SAT412.

9. תכנות SAT412 באמצעות תוכנת הטענה מרחוק Force Manager

הרץ תוכנת Force Manager במחשב, בחר מערכת SAT412.

תכנת את הפרמטרים הדרושים. המלצה – שמור את התכנות.

בחר "רשת" בסרגל הכלים, ולחץ על לחצן "לחץ והמתן לחיבור".
 חבר את הקיפד למחבר המתאים ב-SAT412 (ראה ציור 5:).
 הקש קוד ברירת מחדל – 5555.
 הכנס קוד משתמש ראשי חדש וקוד מתקין ראשי חדש. זכור קודים אלו!
 היכנס לתפריט מתקין באמצעות הקוד שזה עתה עדכנת.
 היכנס לתפריט תכנות מערכת, והמשך כדלקמן:
 מוקדים ותקשורת ← רשת ← כתובת הטענה מרחוק
 קבע את ה-URL של המחשב המריץ את Force Manager.
 בשדה הבא קבע את מספר הפורט כפורט האזנה של Force Manager.
 צא מתפריט מתקין, המתן עד לסיום הריסט, והיכנס לתפריט משתמש.
 תקשורת ← שירות ← דרך רשת ← הטענה מרחוק
 וודא שהכתובת הנכונה של מחשב Force Manager נכונה.
 בחר "התחבר".
 וודא שבתוכנת Force Manager המערכת התחברה.
 הורד את הפרמטרים ל-SAT412.
 בגמר ההורדה התנתק.
 הערה: אפשר לבצע הורדה מרחוק גם דרך ענן פימא.
 הערה: את הצימוד לאפליקציה יש לבצע באמצעות הקיפד שמחובר ל-SAT412 (ראה לעיל סעיף רישום לאפליקציה).

10. תכנות מערכת אזעקה

רצוי שיהיה ברשותך את חוברת ההתקנה הספציפית של מערכת האזעקה. גרסה מודפסת או מאתר היצרן.
 על מערכת האזעקה לדווח בקו הטלפון בפורמט Contact ID.
 בתלות בתצורת העבודה של SAT412 תכנת את מערכת האזעקה כדלקמן:

תצורת משדר ראשי

תכנת את מספר הטלפון של SAT412 (ראה סעיף תכנות ה-SAT412 לעיל). ברירת מחדל – 999.



בתצורת עבודה של משדר ראשי אין חובה לתכנת את המספר של SAT412. כאשר מערכת האזעקה מחוברת קבוע ליחידת SAT412 היא תגיב לחיוג של כל מספר. משמעות הדבר: אם מערכת האזעקה הייתה מחוברת עד כה לקו טלפון וחייגה למוקד, וה-SAT מחליף את קו הטלפון – אפשר להשאיר את מספר הטלפון של המוקד כמו שהוא.

תצורת משדר גיבוי

תכנת את מספר הטלפון של המוקד כמספר ראשון של מוקד במערכת האזעקה, ואת מספר הטלפון של יחידת SAT412 כמספר טלפון שני/גיבוי.

תצורת משדר מקבילי

תכנת את מספר הטלפון של המוקד כמספר טלפון של המוקד הראשון במערכת האזעקה, ואת מספר הטלפון של יחידת SAT412 כמספר הטלפון של המוקד השני במערכת אזעקה. הערה: מותנה בתמיכת מערכת האזעקה בדיווח כפול כלומר דיווח לשני מוקדים במקביל.

שליטה על המערכת באמצעות האפליקציה

אם ברצונך לאפשר למשתמש לדרוך ולנטרל את מערכת האזעקה באמצעות האפליקציה, יש לחבר את יציאת ARM של SAT412 לכניסות המתאימות של מערכת האזעקה (העזר במדריך של המערכת הספציפית).
 יש לקבוע בתכנות שהכניסה תתפקד בהתאם לחיבור – דריכה מלאה (ARM). במערכות מסדרת Hunter Pro יש להגדיר כדלקמן בתפריט מתקין:
 סוג אחד האזורים הפנויים כסוג מפתח (תת-תפריט 'אזורים')
 סוג המפתח – קפיצי (תת-תפריט 'הגדרות כלליות'). יש לוודא שהפרמטר 'מפתח מצב' אינו מסומן.
 יש לחבר את יציאת חיווי מצב מערכת האזעקה (ARM) לכניסה מספר 4 ב-SAT. חיבור זה מאפשר לאפליקציה להציג את מצב מערכת האזעקה (דרוכה או מנוטרלת).

חשוב: בחיבור למערכת שאינה מסדרת Hunter Pro, יציאה זו חייבת לספק חיווי של 'מערכת דרוכה' גם כאשר מערכת האזעקה דרוכה למצב 'בית'; אחרת החיווי באפליקציה במסך השליטה לא יהיה נכון, ואי אפשר יהיה לדרוך ולנטרל את המערכת באמצעות האפליקציה.

11. בדיקות

גרום למערכת האזעקה לשלוח אירועים למוקד ולאפליקציה – דריכה, ניטרול, אזעקות, מצוקה, תקלות וכדומה.
 וודא שהאירועים מתקבלים במוקד ו/או באפליקציה בצורה תקינה ולפי סדר כרונולוגי.
 אם תצורת העבודה היא משדר גיבוי – וודא שיחידת SAT412 מדווחת במקרים של תקלת קו טלפון וכישלון דיווח של המערכת למוקד בקו הטלפון. כדי לבדוק זאת בצע את הבא:

תקלת קו טלפון – נתק את קו הטלפון מיחידת SAT412.
 כישלון דיווח למוקד – שנה זמנית את מספר הטלפון של המוקד במערכת האזעקה למשל ע"י מחיקת הסיפרה האחרונה שלו. **אל תשכח להחזיר את מספר הטלפון לערכו התקין בתום הבדיקה!**
 אם ב-SAT412 קיים יותר מערוץ תקשורת אחד, נתק את הערוץ הראשי, גרום לאירועים במערכת האזעקה, וודא שהם מתקבלים במוקד דרך ערוץ הגיבוי.
 פתח את קופסת SAT412. וודא קבלת אירוע מתאים במוקד.
 פתח את קופסת SAP412. וודא קבלת אירוע מתאים במוקד.
 הערה: דיווח פתיחת קופסה (Tamper) מתקבל במספר מנוי של ה-SAT (ראה 8)

12. מפרט תכונות

SAP412	SAT412	תכונה
ערוץ תקשורת סולרי		
דור 4		טכנולוגיה
אחד או שניים		סים
ערוץ תקשורת רשת		
אתרנט 10/100 Ethernet		ממשק
RJ45		חיבור
ערוץ תקשורת רדיו		
קיים	לא קיים	משדר רדיו VHF-UHF תוצרת פימא
ממשק לפנל		
חיבור לממשק לקו הטלפון של מערכת אזעקה		ממשק פיזי
24VDC מסופק למערכת בתצורת משדר ראשי		מתח DC בחיבור לממשק קו הטלפון של מערכת האזעקה
מסופק למערכת בתצורת משדר ראשי		צליל חיוג
CONTACT ID		פרוטוקול
תצורות משדר SAT412 (מתבצע אוטומטי)		
היחיד שמדווח (קו טלפון אינו מחובר)		ראשי
מדווח בתקלה: תקלת קו טלפון – מיתוג אוטומטי ל-SAT412 כישלון בדיווח של מערכת האזעקה – חיוג מספר טלפון ספציפי של SAT412		גיבוי
מדווח בנוסף לדיווח של מערכת האזעקה דרך קו הטלפון. מחייב תמיכה של מערכת האזעקה בדיווח כפול.		מקבילי
כמו שהוא – מספר מנוי, קוד דיווח CID, אזור, מידור		העברת דיווחי מערכת האזעקה
טמפר	טמפר, מתח רשת וסוללה נמוכה	דיווחי אירועי SAT412
4 כניסות דיסקרטיות לשימוש כללי.		כניסות I/O
2 יציאות לשימוש שליטה על מערכת האזעקה – דריכה/ניטרול		יציאות I/O
אפשרויות תכנות		
באמצעות קיפד		מקומי
באמצעות תוכנת Force Manager		מרחוק
צריכת זרם DC		
50mA		מודול ללא משדר סולרי
300mA		עם משדר סולרי
230VAC	10VDC to 14VDC	מתח עבודה
12V, 5Ah-7Ah, חומצת עופרת	-	סוללת גיבוי
-10°C עד +55°C		טמפרטורות עבודה
SAP400/412 – 1.9 ק"ג	SAT400 – 300 גרם SAT412 – 330 גרם	משקל
SAP400/412 – 31 x 30 x 8 ס"מ	SAT400/412 – 19 x 13 x 3 ס"מ	מידות

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

אחריות מוגבלת

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ אינה מתארת מוצר זה כאינו ניתן לעקיפה, או שימנע מוות, נזק גופני כלשהו, או נזק כלשהו לרכוש כתוצאה מפריצה, שוד, שריפה, או אחר, או שהמוצר יספק התרעה מספקת או הגנה. המשתמש מבין כי ציוד אשר הותקן ומתוחזק כהלכה יפחית את הסיכויים לאירועים כגון פריצה, שוד, ושריפה ללא התראה, אך אינו מהווה ביטוח או הבטחה כי אירועים כאלו לא יקרו או כי לא יגרם מוות, נזק גופני, או נזק לרכוש כתוצאה. אנא קרא מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או לתכנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המתקין של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2024 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.



קישור לספרות מעודכנת

מיוצר ע"י פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ.

www.pima-alarms.com

הצורף 5 חולון, 5885633

טלפון: 03-6506411

דוא"ל: support-il@pima-alarms.com

CAT: 4410587 Rev B (November 2024)