

CLH4x2

מתאם תקשורת סלולרי למערכת הנטר-פרו



מדריך למתקין

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.

לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ לא תהיה כל חבות כלפי מקרה מוות, נזק גופני, או נזק כלשהו לרכוש או כל נזק אחר בין אם קרה במישרין, בעקיפין, כתוצאה משנית, או אחרת בהתבסס על הטענה כי המוצר לא פעל.

אזהרה: על המשתמש לעקוב אחר הוראות ההתקנה והתפעול של המוצר ובין השאר לבדוק את המוצר ואת המערכת כולה לפחות פעם בשבוע. מסיבות שונות, הכוללות (אך לא רק) שינויים בתנאי הסביבה, הפרעות חשמליות ואלקטרוניות, שינויי טמפרטורה, המוצר לא יתפקד כמצופה. על המשתמש לנקוט בכל האמצעים להגן על גופו ורכושו. אין לשכפל, להעתיק, לשנות, להפיץ, לתרגם, להמיר מסמך זה ללא הסכמה כתובה מפימא.

בהכנת מסמך זה הושקעו כל המאמצים בכדי להבטיח כי תוכנו נכון ועדכני. פימא שומרת לעצמה את הזכות לשנות מסמך זה, כולו או חלקים ממנו, מזמן לזמן, ללא הודעה מוקדמת. אנא קרא/י 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 © 2022 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח.

צור קשר

פימא מערכות אלקטרוניות בע"מ

רח' הצורף 5, חולון 5885633

טל': 03-6506411

פקס: 03-6506422

אימייל מחלקת התמיכה הטכנית: support-il@pima-alarms.com

אתר האינטרנט: www.pima.co.il

אתר האינטרנט למתקינים: <http://www.pima-alarms.com/site/modules/login.asp>

הוראות אלה אינן מחליפות ואינן באות במקום כל הוראה אחרת!

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

- בלוח הבקרה קיימים חיבורים חשמליים העלולים לגרום התחשמלות. וודא ניתוק כל המתחים לפני ההתקנה.
- חיבור החשמל למערכת הינו ישיר - לא קיים מפסק חשמלי!
- מערכת אזעקה זו פועלת במתח 230VAC, בתדר 50 הרץ. אל תחבר למערכת כל מתח אחר מחשש להתלקחות.
- חבר את חיבורי החשמל למעגל לפי הסימון, תוך הקפדה על קוטביות החיבורים.
- כל חלק חשוף ונושא מתח יבודד או יחובר להארקה.
- כל גוף של מחבר עבור אנטנה חיצונית המשדרת בהספק הגבוה מ-0.5W, יחובר למוליך הארקה של המערכת.
- אין להחליף את הסוללה, אלא בסוללה מאותו הסוג, מחשש להתפוצצות.
- השלך סוללה משומשת בהתאם להוראות המשרד להגנת הסביבה.

כללי

יחידת CLH4x2 מיועדת להתחבר למערכת הנטר-פרו ולאפשר לה קישוריות למוקד ואפליקציה בערוצי רשת וסולר. ישנם שני דגמים:

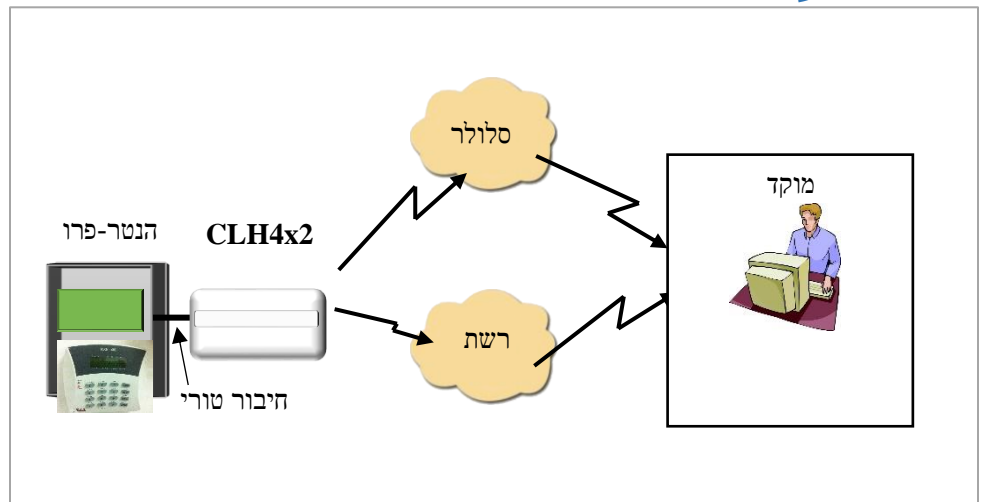
• CLH402 – דור 4 CAT-M.

• CLH412 – דור 4 CAT-1.

היחידה מתחברת לממשק הטורי של מערכת הנטר-פרו.

כל הכתוב במדריך זה מתייחס לשני הדגמים.

תצורת פעולה אפשריות

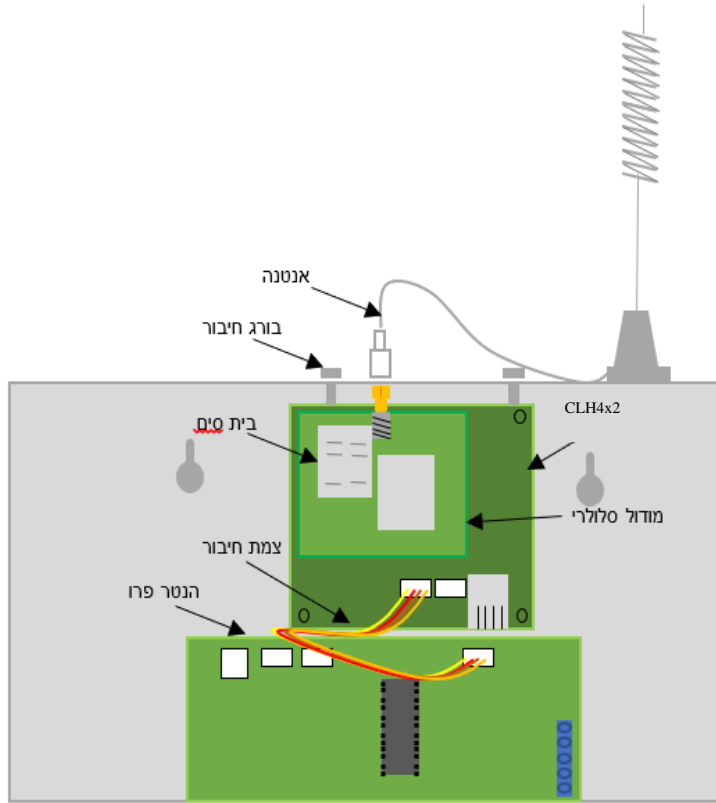


ציור 1: תצורת הפעולה של ה-CLH4x2

בחירת הערוצים הינה חופשית, ואפשר לבחור כל תצורת תקשורת לפי הצורך, כדלקמן:

- סולר בלבד
- רשת בלבד
- סולר ורשת, תוך קביעת ערוץ ראשי וערוץ גיבוי.

התקן את המודול בתוך קופסת הבקרה של ההנטר. ראה ציור:



ציור 2: התקנת CLH4x2 בקופסת הבקרה של מערכת הנטר



ציור 3: הכנסת סים למשדר הסלולרי

הערה: אם ה-CLH4x2 מחליף GSM200, הוצא ראשית את ה-GSM200 מקופסת הבקרה.

וודא שהמיקום מתאים מבחינת שידור הרדיו (לא בארון מתכתי, בחדר מבוטן כמו ממ"ד וכדומה).
הכנס סים למשדר הסלולרי (ראה ציור 3).
הכנס סים שני (אם בשימוש).

מקרה א' – אין משדר רדיו VHF/UHF במערכת

- הרכב את המשדר הסלולרי ע"ג כרטיס ה-CLH לתוך המחבר השחור. בנוסף, וודא החדרת הספייסר הפלסטי לחריץ המתאים.
- שחרר את שני ברגי החיזוק המוברגים במתאם המתכת ושמור בצד.
- השחל את מחבר האנטנה דרך החור בקופסה מבחוץ פנימה והברג היטב למחבר שבמשדר הסלולרי.
- הרכב את המכלול לדופן העליונה הפנימית שבקופסת ההנטר וחזק באמצעות שני הברגים. ראה ציור 2.
- מקם את האנטנה במיקום אופטימאלי מבחינת קליטה.
- חבר את CLH4x2 למערכת הנטר-פרו למחבר Serial באמצעות הצמה המחוברת ל-CLH4x2. ראה ציור 2.

מקרה ב' - משדר רדיו VHF/UHF מותקן במערכת

- נתק את כבל משדר הרדיו.
- הרכב את מכלול CLH4x2 לקופסה ע"י שני הברגים ללא שהמשדר הסלולרי מורכב עליו.
- חבר חזרה את כבל משדר הרדיו.
- הרכב את המשדר הסלולרי עם SIM ואנטנה מוברגת על כרטיס ה-CLH4x2.

חבר קיפד KLR500 לכניסת קיפד המתאימה ב-CLH4x2 .

תכנות CLH4x2

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:

תכנות ערוץ סלולרי

תכנות מערכת ⇐ מוקדים ותקשורת ⇐ הגדרות סלולר

קבע את הפרמטרים הבאים:

- מודול סלולרי – מותקן
- סים כפול – סמן אם ברצונך להשתמש בשני סימים. אם לא – השאר לא מסומן.
- מפעיל וירטואלי – סמן אם המפעיל הסלולרי הינו וירטואלי למשל רמי לוי תקשורת, 019 וכדומה.
- כתובת להטענה מרחוק – אם ברצונך לתכנת את ה-CLH4x2 מרחוק באמצעות תוכנת Force Manager, תכנת פה את כתובת ה-IP של המחשב עליו רצה התוכנה.
- מספר פורט – הכנס את מספר הפורט להטענה מרחוק

אם ה-CLH4x2 כולל מודם סלולרי, 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. חזור לתפריט מוקדים ותקשורת.

דיווח בערוץ סלולרי IP

היכנס לתפריטים הבאים:

מוקדים ותקשורת ⇐ מוקדים ⇐ CMS1 ⇐ ערוצים ⇐ סלולר Data

- מספר מנוי – קבע את מספר המנוי לדיווח על אירועי מערכת האזעקה. יש לקבוע את מספר המנוי שדווח על ידי ההנטר למוקד
- הערה: אם מערכת ההנטר-פרו ממודרת, באפשרותך לקבוע מספרי מנוי שונים לכל מדור.
- 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 דווח אירועים רק אם יש במקביל ערוץ תקשורת נוסף (למשל רשת Ethernet) וקיימת תקלה בערוץ זה.

תכנות ערוץ רשת

חזור לתפריט:

מוקדים ותקשורת ⇐ הגדרות רשת

- סמן את הפרמטר מחובר לרשת.
- שאר הפרמטרים מתוכנתים בברירות מחזל המתאימות להתקנה סטנדרטית. שנה רק אם קיימות דרישות מיוחדות כמו כתובת IP קבוע ולא DHCP.
- היכנס לתפריטים הבאים:

מוקדים ותקשורת ⇐ מוקדים ⇐ CMS1 ⇐ ערוצים ⇐ רשת

- מספר מנוי – קבע את מספר המנוי לדיווח על אירועי מערכת האזעקה.
- הערה: אם מערכת ההנטר-פרו ממוזרת, באפשרותך לקבוע מספרי מנוי שונים לכל מדור. מספרי המנוי המדווחים הם של CLH4x2 ולא של ההנטר-פרו (ראה בהמשך תכנות של מערכת הנטר-פרו).
- 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.

מוקדים נוספים

- באפשרותך לתכנת עד 2 מוקדים שונים ב-CLH4x2.
- לכל אחד מהם אפשר לקבוע מספרי מנוי שונים.
- חזור על הסעיפים לעיל עבור כל מוקד נוסף.

אפליקציה עבור ההנטר

במידה ומערכת ההנטר מחוברת לאפליקציית PIMAlink3, הגדר את CLH4x2 באופן הבא:
היכנס לתפריטים הבאים:

מוקדים ותקשורת ⇐ מוקדים ⇐ CMS3 ⇐ ערוצים ⇐ סלולר/Data/רשת

- כתובת מוקד: force.pimalink.com
- פורט מוקד: 13000
- ערוץ ראשי - סמן אם ערוץ הסלולר IP /רשת 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.
- מספר מנוי: 1

סיום תכנות CLH4x2

- צא מתפריט טכנאי.
- נתק את הקיפד מהמעגל.
- סגור את קופסת הבקרה.

תכנות הנטר-פרו

הקש קוד טכנאי של מערכת הנטר-פרו.

מוקד/ים

הכנס לתפריט:

תקשורת ⇐ אפשרויות מתקדמות ⇐ מוקד רשת

- כתובת מוקד רשת אחד: 192.168.0.27
 - במידה ומערכת הנטר מחוברת לאפליקציה - כתובת מוקד רשת שני force.pimalink.com
 - פורט מוקד 1: 10001
 - פורט מוקד 2 (במידה וההנטר מחובר לאפליקציה) : 13000
- מספרי מנוי:
תכנת מספר מנוי כלשהו במספר מנוי מדור 1.
שים לב:

אם מערכת הנטר-פרו ממודרת וברצונך שכל מדור ידווח עם מספר משלו, יש לתת לכל מדור מספר מנוי כלשהו. מספרי המנוי שידווחו בפועל הם המספרים שמתוכנתים ביחידת CLH4x2.

הכנס לתפריט:

תקשורת ⇐ יציאה טורית⇐

סמן "+" מתחת לאות N הראשונה.

אפליקציה

צא מתפריט טכנאי.

רישום לאפליקציה

היכנס לתפריט משתמש.

מקש ENTR ⇐ מקש BACK ⇐ ענן ⇐ סוג חיבור

בחר מודול NET4PRO והקש ENTR (שים לב – בפועל אין מודול NET4PRO, זהו פרמטר הדרוש לתפקוד תקין עם CLH4x2).
בחר רישום לענן.
רשום את הקוד המתקבל.
באפליקציה בחר הוספת מערכת חדשה (+).
הכנס את קוד הצימוד שהתקבל.
וודא שהצימוד הצליח.
צא מתפריט משתמש.

בדיקות

גרום למערכת האזעקה לשלוח אירועים למוקד ולאפליקציה – דריכה, נטרול, אזעקות, מצוקה, תקלות וכדומה.
וודא שהאירועים מתקבלים במוקד ו/או באפליקציה בצורה תקינה ולפי סדר כרונולוגי.
אם קיים יותר מערוץ תקשורת אחד, נתק את הערוץ הראשי, גרום לאירועים במערכת האזעקה, וודא שהם מתקבלים במוקד דרך ערוץ הגיבוי.

ערוץ תקשורת סלולרי	
טכנולוגיה	דור 4 (לפי המודול הסלולרי המותקן)
סים	אחד או שניים
ערוץ תקשורת רשת	
ממשק	אתרנט 10/100 Ethernet
חיבור	RJ45
ממשק לפנל	טורי
מתח	10VDC to 14VDC
צריכת זרם	50mA – ללא מודול סלולרי 300mA – עם מודול סלולרי
משקל	350 גרם
מידות	90x90x40 מילימטר

מק"ט להזמנות: 8300080

P/N: 4410546 Rev. B (May. 2022)