

# CLM351

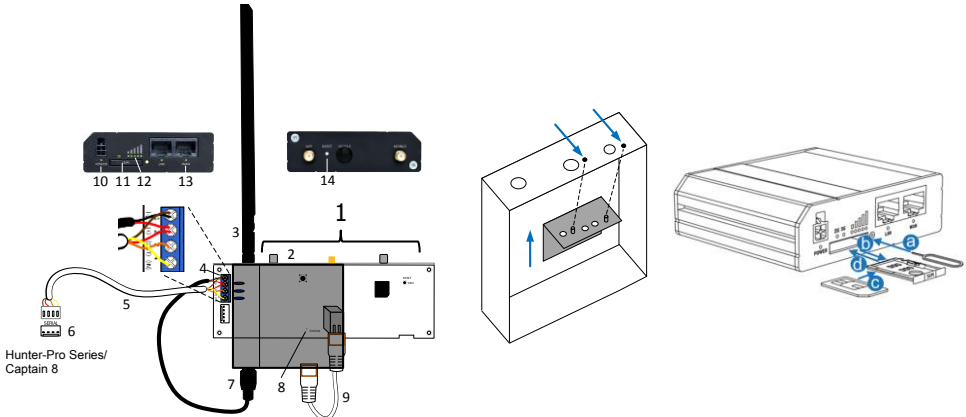
## 3G Alarm Cellular Transmitter Installation Instructions

הוראות התקנה

English, עברית



**PIMA**  
FOR BETTER PROTECTION



English		עברית	
1	CLM351 Transmitter	8	Status LED (net4pro)
2	RUT230 router	9	CAT5 Bridging Cable
3	3G Antenna	10	Power Socket
4	DC and Serial Data Terminal Block	11	SIM Card Holder
5	Molex Cable	12	Mobile signal strength indication LEDs
6	SERIAL Socket (Hunter-Pro/Captain 8)	13	LAN Socket
7	DC in Plug	14	Reset Button
8	CLM351 מושדר	1	מנורת סטטוס (net4pro)
9	נתב סלולרי RUT230	2	כבל רשת מגשר
10	אנטנה 3G	3	שקע DC
11	טרמינל בלוק DC וסדרתי	4	תושבת כרטיס הסיים
12	כבל MOLEX	5	נוריות עוצמת קליטה סלולרית
13	מחבר SERIAL (הנטר-פרו וקפטן 8)	6	מחבר רשת (LAN)
14	תקע DC	7	כפתור Reset (אתחול)

### English

## CLM351 Cellular Transmitter

The CLM351 is an Ethernet-to-3G cellular transmitter that allows the *Hunter-Pro Series* and *Captain 8* intruder alarm systems, to communicate over a cellular network. It replaces the GSM-200 transceiver. The transmitter is supplied mounted on a bracket that is adapted to the alarm system housing.

The CLM351 is based on PIMA net4pro Ethernet card and Teltonika<sup>1</sup> RUT230 router, and it supports 3G network.

The CLM351 is supplied without a SIM card.

### Technical specifications

- Operating voltage : 12VDC
- Current consumption: 100mA (max)
- Weight: 360 gr
- Operational temperature: -10 to +50 °C

#### net4pro

- Fully panel integrated
- Ethernet: LAN, WAN

#### RUT230

- Mobile: 3G HSPA+ Up to 14.4 Mbps; UMTS; EDGE; GPRS;
- Power supply: 9-30 VDC, 4-pin DC connector
- SIM: 1 x external SIM holder

- Status LEDs: 2 x connection type status, 5 x connection strength, 2 x LAN status, 1 x Power
- Auto Failover
- Connection monitoring: Ping Reboot, Periodic Reboot, Wget Reboot, LCP and ICMP for link inspection

<sup>1</sup> teltonika-networks.com

## Content of the product package

- CLM351 Transmitter
- Antenna
- This guide
- SIM Needle

## Transmitter/Control panel placement guidelines

- Have a clear line of sight to the sky (where possible)
- Be clear and free of obstacles
- Be clear of metal objects
- Be located away from other transmitting devices
- Be securely affixed the antenna in location

## How to install the CLM351



**Disconnect the control panel from AC and battery power before installing the CLM351.**

Follow the next steps to install the transmitter.

1. Push the RUT320 SIM holder button with the supplied SIM needle (see 'a' in the right drawing on the first page), and pull out the SIM holder ('b').
2. Insert the SIM card ('c') given by your ISP (Internet Service Provider) into the SIM holder. Mind the card orientation.
3. Slide the SIM holder back into the router ('d').
4. Mount the bracket at the top of the control panel's box using the supplied screws (see the middle drawing on the first page).
5. Attach the 3G antenna.
6. Connect the Molex harness of the CLM351 to the SERIAL connector on the control panel (see no. 6 in the left drawing on the first page).
7. Connect the control panel to power. Check the net4pro's Status and network LEDs illuminate (see no. 8 in the above drawing), and check the router's reception LEDs to check the signal strength (see no. 12 in the above drawing).
8. Program an encryption into the *net4pro* using the *Comax* software; If needed, download the software's guide from PIMA website.
9. Set the transmitter in the control panel; see how below.
10. Test the transmitter by generating events.

## How to set the transmitter in the control panel

1. In an LCD keypad, enter the Technician code.
2. Press '3' (Communication) and press ENTER (MS1 Options).
3. Press and hold the asterisk key (\*) for two seconds (to enable the Advanced Programming menu).
4. Press BACK (Advanced Prog.) and press ENTER (Choose Provider).
5. Press BACK (Network Settings) and press ENTER (MS1 URL/IP).
6. Enter the CMS's IP address and port number (IP:port) and press ENTER.
7. Press END X 2 (Advanced Prog.), BACK X 4 (Serial Output) and press ENTER (LNLN).
8. Press NEXT and press the pound key (#) under N (Network MS 1) to enable it (+).
9. Press Enter and then END to exit the menu.
10. If *Account No.1* is not set, go to the Communication menu, press NEXT, ENTER X 2 and set it.

If the CLM351 replaces the GSM-200 transceiver, do the steps that follow in addition to the above steps:

1. Repeat steps 1-2 above.
2. Press NEXT X 6 (GSM Transmitter) and press ENTER (GSM Settings).
3. Press ENTER (GRYS) and press the pound key (#) under G (GSM Tx Installed) to disable it (-).
4. Press ENTER and press END to exit the menu.

## Ordering information

- CLM351: P/N 8300031

### Limited Warranty

PIMA Electronic Systems Ltd. does not represent that its product may not be compromised and/or circumvented, or that the Product will prevent any death, personal and/or bodily injury and/or damage to property resulting from burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Product will in all cases provide adequate warning or protection. The User understands that a properly installed and maintained equipment may only reduce the risk of events such as burglary, robbery, and fire without warning, but it is not insurance or a guarantee that such will not occur or that there will be no death, personal damage and/or damage to property as a result.

Read this guide in its entirety before attempting to program or operate your system. Should you misunderstand any part of this guide, please contact the supplier or installer of this system.

Copyright © 2020 PIMA Electronic Systems Ltd. All rights reserved. E&OE

## משדר סלולרי CLM351

CLM351 הינו משדר סלולר דור 3, המאפשר למערכות סדרת **Hunter-Pro** ולמערכת **Captain 8** לשרד ברשת סלולרית. המשדר מחליף את המשדר הסלולרי GSM-200 והוא מותקן על לוחית המתחברת לקופסת לוח הבקרה. המשדר מסופק עם אנטנה. משדר CLM351 מבוסס על כרטיס רשת net4pro של פימא ועל נתב סלולרי RUT230 של חברת Teltonika<sup>1</sup>, התומך בדור 3. המשדר מסופק ללא כרטיס סים.

### נתונים טכניים

<ul style="list-style-type: none"> <li>• סים: X 1 מגש סים חיצוני</li> <li>• נוריות חייווי: X 2 סוג החיבור, X 5 קליטה, 1 מתח</li> <li>• משקל: 360 גרם</li> <li>• תאימות CE</li> </ul>	<p><b>Net4Pro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• חיבור רשת: WAN ו-LAN</li> <li>• שילוב מלא עם מערכת האזעקה</li> </ul> <p><b>RUT230</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• סלולר: 3G+ HSPA עד 14.4 Mbps, UMTS</li> <li>• CSD, GPRS, EDGE</li> <li>• אספקת מתח: 9-30 VDC, מחבר DC 4-פין</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מתח עבודה: 12VDC</li> <li>• צריכת זרם (מקס'): 100mA</li> <li>• תחום טמפרטורה: 10- עד +50 מעלות צלזיוס</li> </ul>
--	--	---

### תכולת אריזת המוצר

- משדר CLM351
- אנטנה
- מדריך זה
- סיכה להוצאת סים

### הנחיות למיקום מיטבי של המודול/קופסת המערכת

- התקן במקום פתוח (אם ניתן)
- רחוק מגופים שמפריעים לקליטה
- לא ליד גופים מתכתיים
- לא ליד אנטנות אחרות
- חזק את האנטנה היטב למשטח התקנה

### איך להתקין את ה-CLM351

**נתק את לוח הבקרה ממתח רשת וסוללה לפני התקנת ה-CLM351.**



פעל ע"פ ההנחיות הבאות להתקנת המשדר:

1. לחץ על כפתור שלילת מגש הסים במשדר, עם הסיכה המסופקת (ראה 'a', באיור הימני בעמוד הראשון) והוצא את המגש (b').
2. הכנס את כרטיס הסים (c) שקיבלת מספק הסלולר למגש. שים לב לכיוון הכרטיס.
3. הכנס את המגש בחזרה למקומו (d').
4. התקן את לוחית המשדר בחלק העליון של קופסת לוח הבקרה, באמצעות הברגים המסופקים. ראה את האיור האמצעי בעמוד הראשון.
5. הברג את האנטנה (מס' 3 באיור השמאלי בעמוד הראשון) למחבר האנטנה הסלולרית.
6. חבר את כבל המולקס המחובר למשדר, למחבר SERIAL בהנטר-פרו (מס' 6 באיור בעמוד הראשון).
7. תכנת את מפתח ההצפנה ב-**net4pro** עם תוכנת **Comax**. במידת הצורך, הורד את התוכנה מאתר פימא.
8. חבר את לוח הבקרה למתח. וודא שנוריות הסטטוס (Status) והרשת בכרטיס ה-net4pro דולקות, ובדוק את נוריות הקליטה בנתב (מס' 12 באיור בעמוד הראשון).
9. הגדר את המשדר בלוח הבקרה (ראה איך למטה).
10. בדוק את המשדר.

### איך להגדיר את המשדר בלוח הבקרה

8. הקש END לציאה מהתפריט.
- אם ה-CLM351 מחליף GSM-200, פעל על-פי הצעדים הבאים, נוסף על הצעדים לעיל:
  1. בלוח מקשים LCD, הקש קוד טכנאי.
  2. הקש '3' ('תקשורת') ו-ENTER ('אפשרויות מוקד 1').
  3. לחץ NEXT שש פעמים ('משדר GSM') ו-ENTER ('הגדרות GSM').
  4. לחץ ENTER (GRTYS) ולחץ על מקש הכוכבית כדי לבטל את הפלוס מ-G (GSM) מותקן).
  5. לחץ ENTER ואז END לציאה מהתפריט.
1. בלוח מקשים LCD, הקש קוד טכנאי.
2. הקש '3' ('תקשורת') ו-ENTER ('אפשרויות מוקד 1').
3. לחץ ההחזק את מקש הכוכבית למשך שתי שניות (לאפשר את התפריט 'תכנות מתקדם').
4. הקש BACK ('תכנות מתקדם') ו-ENTER ('בחר חברה סלולרית').
5. הקש BACK ('הגדרות רשת') ו-ENTER ('מספר IP או כתובת URL').
6. הכנס את כתובת IP- של המוקד והפורט (IP:port) והקש ENTER.
7. אם 'מספר מנוי מדור 1' לא מוגדר כבר, הגדר אותו.

<sup>1</sup> teltonika-networks.com

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.

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.

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/ מסמך זה בשלמותו לפני כל ניסיון לתפעל ו/או להבנת מערכת זו. במידה וחלק מסוים במסמך זה אינו ברור, אנא פנה לספק או המתקן של מערכת זו.

כל הזכויות שמורות © 2020 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ. ט.ל.ח.

Manufactured by

PIMA Electronic Systems Ltd.

[www.pima-alarms.com](http://www.pima-alarms.com)

5 Hatzoref Street, Holon 5885633, Israel.

Tel: +972.3.6506414

Fax: +972.3.5500442

Email: [support@pima-alarms.com](mailto:support@pima-alarms.com)

P/N: 4410530

Revision: A3, multi, Aug 2020