

DPA500

Dual Element Infrared Detector



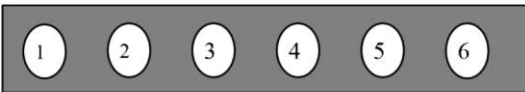
Installation Instructions

1. Detector installation location

- Detector lens should be perpendicular to the direction of the intruder may break in
- Installation height – 2.2m
- Do not install the detector in outdoor, near air conditioners, heaters and direct sunlight

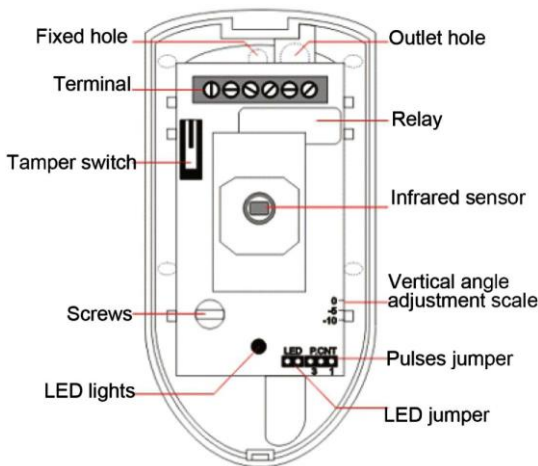
2. Installation steps

- Open the front cover and remove the board
- Drill the cable entry in the back cover and thread the wires
- Install the back cover in the appropriate height
- Place back the board and tighten with the plastic screw (for the maximum detection range fix the board at "0" on the vertical angle scale)
- Connect the wires to the DPA500 as below and close the front cover



TAMP NC | +VIN GND | RLY NC

TAMP NC (1-2) – NC Tamper switch terminals
 +VIN GND (3-4) – DC-IN terminals
 RLY NC (5-6) - NC Alarm relay terminals



3. Operating and adjusting

- Warmup time: 90 seconds after connecting power
- Set the pulse count number according to the table below

Jumper Position	Pulse Count
Disconnected	1
Connected on 2&3	2
Connected on 1&2	3

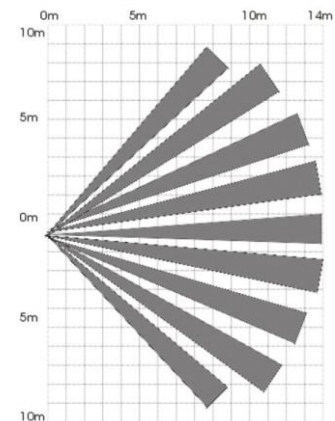
4. Walk Test

Walk testing must be performed in an open area. Move with the direction which is perpendicular to the detector lens within the coverage area (see lens top view diagram below). LED flashes while alarm occurs. (LED jumper should be connected)

5. Specifications

- Operating voltage: 9-16VDC
- Current draw: 17mA
- Alarm interval: 1 second
- Pulses: 1, 2 or 3 jumper selectable
- Sensor: dual element infrared
- RFI: 30V/m to 1GHz
- Alarm relay: 30VDC / 0.3A
- Tamper switch: 30VDC / 50mA
- Operating temperature: -10°C ~ 60°C
- Temperature compensation: Thermistor
- Power reverse protection: Diode
- Fire Protection: ABS plastic shell
- LED indicator: Jumper selectable
- Dimensions: 114x60x50mm

Lens Top View



Lens Side View



Ordering info:
 DPA500 – P/N: 5010148



- פיצוי טמפרטורה – ע"י טרמיסטור
- הגנה בפני היפוך קוטביות – ע"י דיודה
- הגנה בפני שריפה – זיוד ABS
- נורית גילוי – בחירת הפעלה ע"י מגשר
- מידות - 114x60x50mm

מידע להזמנות:

DPA500 – מק"ט 5010148

1. מיקום התקנת הגלאי

- על עדשת הגלאי להיות אנכית לכיוון הפריצה הצפוי
- גובה ההתקנה – 2.2 מ'
- אין להתקין הגלאי חיצונית למבנה, סמוך למזגן, מקורות חום או קרני שמש ישירות

2. שלבי התקנת הגלאי

- פתח את המכסה הקידמי של הגלאי והסר את הכרטיס האלקטרוני
- קדח את מעבר החוטים בבסיס הגלאי והשחל לתוכו את החוטים
- התקן את בסיס הגלאי בגובה המתאים
- החזר את הכרטיס האלקטרוני לבסיס הגלאי וחזק אותו באמצעות הבורג הפלסטי (לקבלת טווח גילוי מירבי קבע את הכרטיס על "0" בסקלת כיוון זווית אנכית)
- חבר את החוטים לטרמינל החיבורים של ה-DPA500 כמפורט בעמ' 1

3. הפעלה וכיוון של הגלאי

- זמן חימום/התייבבות – כ-90 שניות מרגע חיבור המתח לגלאי
- קבע את מספר הפולסים הנדרשים להפעלת גילוי ע"י המגשר P.CNT (טבלת המצבים מודפסת על גבי הכרטיס)
- אפשר הדלקת הנורית LD1 בגילוי ע"י הכנסת המגשר LED

4. בדיקת תפקוד הגלאי

- מומלץ לבצע בדיקה תפקודית בשטח רחב ופתוח
- בצע הליכות הולכות וחוזרות בשטח הכיסוי של הגלאי (דיאגרמת מבט על של העדשה בעמ' 1)
- ודא הדלקת הנורית בזמן גילוי

5. מפרט טכני

- מתח הפעלה – 9-16VDC
- צריכת זרם – 17mA
- חיישן – אינפרא-אדום כפול
- זמן בין גילויים – 1 שניה
- מספר פולסים לגילוי – ניתן לבחירה 1, 2 או 3
- טמפרטורת עבודה - 60°C ~ -10°C
- 30V/m to 1GHz – RFI
- נתוני הממסר - 30VDC / 0.3A
- נתוני הטאמפר - 30VDC / 50mA

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

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 ייגרם 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 2020 לפימא מערכות אלקטרוניות בע"מ ט.ל.ח

Manufactured by
PIMA Electronic Systems Ltd.
www.pima-alarms.com
5, Hatzoref St., Holon 5885633, Israel
Tel: +972.3.6506414
Fax: +972.3.5500442
Email: support@pima-alarms.com

P/N: 4410545
Revision: A (Dec. 2021)

