

neat

A brand of  legrand



User manual
Användarmanual
Benutzerhandbuch
Manual de usuario

PIR II

NE41 19003-00 v1.2

English

Information in this user manual is subject to change without notice.

NEAT Electronics AB reserves the right to change or improve their products and to make changes to the content without obligation to notify any person or organization of such changes or improvements.

NEAT Electronics AB is not responsible for any loss of data, income or any consequential damage whatsoever caused.

For more information, details and descriptions, visit our web site:

www.neat-group.com



© 2019 NEAT Group

All rights reserved.

Document number: NE41 19003-00 v1.2

Revision date: 2019-11-12

NEAT Electronics AB

Varuvägen 2

SE-246 42 Löddeköpinge

Sweden

Phone: +46 (046) 707065

Fax: +46 (046) 707087

www.neat-group.com

infosweden@neat-group.com

Declaration of Conformity

Hereby NEAT Group declares that the radio equipment PIR II is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
www.neat-group.com/downloads/documentation

1 Important

1.1 Safety notes

- Read instructions prior to use.
- Always test the system per instructions prior to use.
- The product may not be suitable for all persons.
- Check device regularly and replace when necessary.
- The PIR II is not intended as a life supporting device.

1.2 Use

- Use only original parts.
- Do not expose to direct sunlight.
- Keep away from dust, moist and dirt.
- Do not drop, knock, twist or shake the device.
- Do not warm up the device or use it near fire.
- The PIR II may not be painted.
- For repairs, contact a NEAT dealer.

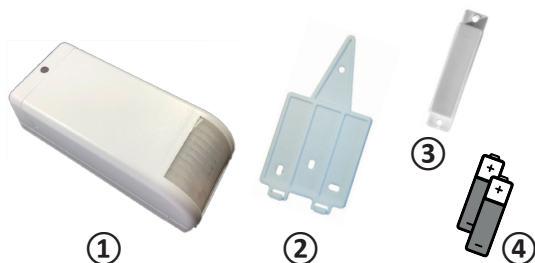
1.3 Cleaning

- Clean the device with a soft cloth, dampened slightly with mild soapy water.
- Do not clean the device with harsh chemicals, solvents or other corrosive substances.

1.4 Recycling

- Dispose of properly. The worn out product must be returned to a recycling facility for proper disposal or returned to NEAT.

2 Kit content



The list below shows the parts included in the package. If any part is missing or is defect, please contact your reseller or distributor.

#	Denomination
---	--------------

1	PIR II unit
2	Mounting bracket
3	Door magnet
4	AA (LR6) battery x 2

3 Intended use

The PIR II infrared motion sensor monitors movements. A movement results in an alarm being sent to the care personnel.

The motion sensor may also be used to send an inactivity alarm when it has not detected any motion during a programmable period of time.

The PIR II can also be used as a door alarm with out-passage detection (Intelligent Door Alarm).

PIR II is compatible with all radio-equipped NEAT products.

4 Hardware overview

4.1 Cover



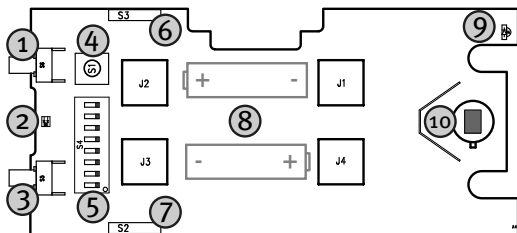
Picture 1. PIR II cover.

#	Type/Function
1	Operation LED (D2)
2	IR detector (under lens)
3	Detection LED (D1) (under lens)

Table 1. PIR II cover denominations.

4.2 PCB

Open the cover by sliding the top cover downwards from the Operation LED.



Picture 2. PIR II PCB overview.

Type/Function

1	On button (S6)
2	Operation LED (D2)
3	Off button (S5)
4	Function switch (S1)
5	DIP switches 1-8 (for configuration) (S4)
6	REED switch (magnetic switch) (S3)
7	REED switch (magnetic switch) (S2)
8	Battery holders (LR06, 1.5V _{DC}) x 2
9	Detection LED (D1)
10	PIR sensor (D6)

Table 2. PIR II PCB items denominations.

4.2.1 On/Off buttons

The On/Off buttons are located on the top of the unit.



Picture 3. PIR II ON/OFF buttons.

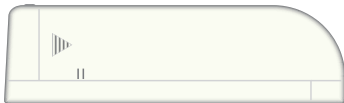


The batteries must be removed in order to completely turn off the unit.

4.2.2 REED switches

The REED switches (**S₂** and **S₃**) are magnetic switches that make it possible to use the PIR II as a DOOR alarm together with the accompanying door magnet, see „6 IDA (Intelligent Door Alarm)“.

There are two small lines on each side of the PIR II cover to indicate where the REED switches are located.



Picture 4. Side view of PIR II.

4.2.3 Function switch

The function switch (**S₁**) is used for pairing with other radio units, e.g. a NOVO. See „7 Pairing“.

4.2.4 DIP Switches

The DIP switches are used for basic unit configuraton out-of-the-box.

More advanced configuration is possible with a programmer software and this is further elaborated in the PIR II Technical Handbook - NE41 19005-02.

For an overview of the DIP-switch functions, see „13 DIP switch settings“.

4.2.5 LEDs

Operation LED (D2)

The operation LED (D2) indicates when alarms are sent, e.g. a user alarm. Technical alarms (e.g. Battery low or Radio Test Alarms) are not indicated by the operation LED (D2).

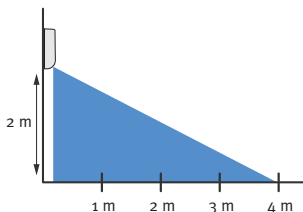
The operation LED also visually indicates when the unit starts up and is in Walk Test mode.

Detection LED (D1)

The Detection LED (D1) indicates if the PIR sensor has detected any movement.

4.3 IR detector sensor

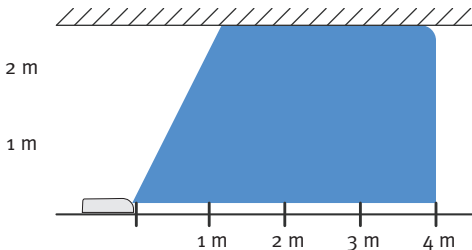
4.3.1 Vertical detection area



Picture 5. Approximate detection area mounted on a wall.

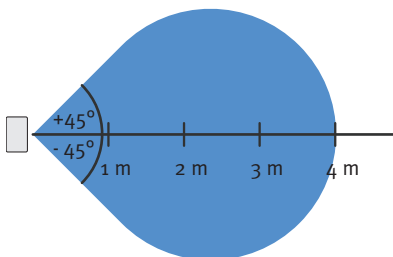
Typically the PIR II is mounted on a wall and at a height of approx 2 meters. The detection range is then approx 4 meters out.

The unit can also be placed on a horizontal surface, e.g. on the floor beside or under a bed.



Picture 6. Approximate detection area when placed horizontally.

4.3.2 Horizontal detection area



Picture 7. Approximate horizontal detection area.

4.4 Mounting bracket

The mounting bracket is normally used when PIR II is used as a Door alarm to place the unit on a door blade, see „6 IDA (Intelligent Door Alarm)“.



Picture 8. Mounting bracket.



The screws must be 3.5- 3.7 mm wide and at least 30 mm long and the head must not exceed 2 mm in height.

5 Regular movement detector

A common practice for a regular movement detector is placing the detector under or beside a bed thus alerting when a user gets out of bed at night (i.e. used as a bed alarm).

5.1 Installation

Place the PIR II on the floor beside the bed or on a table. Ensure that the unit is covering the best possible area where the user will trigger a movement alarm.

5.2 Configuration

Set the DIP-switches according to the table below.

DIP Setting

1	OFF (Configuration with DIP-switches).
2	ON or OFF, see “13.2 DIP2 - Power save mode”.
3	OFF (PIR II is used as a regular movement detector).
4	N/A
5	ON or OFF, see “13.5 DIP5 - IR detection sensitivity”.
6	ON (Alarms are visually indicated).
7	ON (Movement detection is visually indicated).
8	ON or OFF, see “13.8 DIP8 - Disable OFF button (S5)/Alarm delay”.

Table 3. DIP-settings for a regular movement detector.

6 IDA (Intelligent Door Alarm)

The REED-switches and the included door magnet enable the PIR II to work as an Intelligent Door Alarm.

The idea behind the IDA functionality is that the IR sensor in combination with the door magnet senses if the user has exited, e.g. the user opens the door and goes out. After the door is closed and there is no movement detected by the PIR sensor an alarm is sent.

There is no alarm when a person enters the room, making it easy for personnel and other visitors.

Alternatively a delay can be set if the user regularly goes out and fetches mail/newspaper. In this case, if the user goes out and does not return back within a given time frame an alarm is sent.

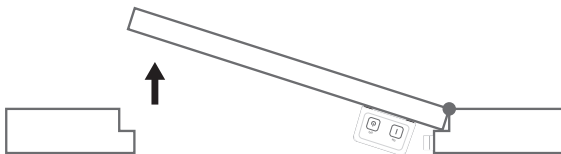
6.1 Installation

It is important to ensure that the centre of the door magnet is aligned (both horizontally and vertically) with the two vertical lines on the side of the case and that the distance between the PIR II cover and the magnet is not more than 5 mm.

The recommended height for mounting is around 2 meters.

6.1.1 On an outgoing door

We recommend mounting the PIR II on the inside of the outgoing (seen from the users premises) door blade and the magnet on the door frame according to Picture 9 below.



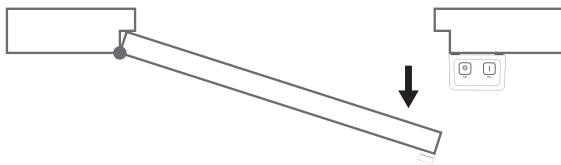
Picture 9. Mounting on an outgoing door blade.

6.1.2 On an ingoing door

When the door blade (seen from the users premises) is ingoing the PIR II should be mounted on the door frame and the magnet on the door blade.



Ensure correct alignment of the door magnet!



Picture 10. Mounting on an ingoing door blade.

6.2 Bypass

When the personnel leaves the room after a visit they have to push the ON-button (**S6**). The unit is then inactive during a period of time to let the person open/close the door (default is 15 seconds) without triggering an alarm.

6.3 Configuration

DIP Setting

1	OFF (Configuration with DIP-switches).
2	N/A
3	ON (IDA function is activated).
4	ON or OFF, see “13.4 DIP4 - IDA, exit alarm delay”.
5	N/A
6	ON (Alarms are visually indicated).
7	ON (Movement detection is visually indicated).
8	ON or OFF, see “13.8 DIP8 - Disable OFF button (S5)/Alarm delay”.

Table 4. DIP-settings for IDA.

7 Pairing

To pair a PIR II with a radio unit, e.g. a NOVO, start pairing in NOVO and activate PIR II by pressing the Function button **S1**.

8 Inactivity alarm

The inactivity alarm is not enabled by default and requires computer configuration with the PIR Programmer, see PIR II Technical Handbook - NE41 19005-02.

9 Walk Test Mode

Walk Test Mode is used for testing the detection area.

9.1 Enter Walk Test Mode

Activate Walk Test Mode by pressing the ON-button for 5 seconds. During those 5 seconds the Operation LED (**D2**) is lit green and after the 5 seconds it will flash red once every 3 seconds and PIR II is now in Walk Test Mode.

When in Walk Test Mode, the Detection LED (**D1**) will flash 1 second for each detected movement, regardless of DIP7 setting.

9.2 Exit Walk Test Mode

To exit Walk Test Mode, press any of the ON/OFF buttons. If no movement is detected during 60 seconds PIR II automatically exits from Walk Test Mode.

10 Battery check

The battery level is checked at a regular interval and if battery is below the battery check threshold a Battery Alarm is sent.

Battery status is also indicated visually when the ON button is pushed. Normally, the Operation LED (**D2**) will turn green for 1 second. At low battery level, this will be followed by 5 quick red flashes.

There is no LED indication when a Battery alarm is sent.

11 Radio test alarm

To check the connection with the paired radio unit PIR II regularly sends a Radio Test alarm.

There is no LED indication when a Radio Test alarm is sent.

12 Start-up

At start-up the Operation LED (**D2**) blinks green for 45 seconds, where-after it goes fixed green for 1 second and then turns off.

However, if battery is low the Operation LED (**D2**) blinks red instead of green during the 45 second start up.

13 DIP switch settings

The settings and functions for the DIP switches are explained below.

DIP#	Function	ON	OFF
1	Configuration setting	PC	Local
2	Power save mode	Power save	Static
3	IDA function	Yes	No
4	IDA, exit alarm delay	Long	Short
5	IR detection sensitivity	Low	High
6	Operation LED after alarm	Yes	No
7	Detection LED after movement	Yes	No
8	Disable OFF button/Alarm delay	Yes/No delay	No/15 s

Table 5. DIP switches (1-8) on PCB.

13.1 DIP1 - Configuration setting

Set to **ON** for configuration with a computer and NEAT programmer software.

- If DIP1 is **ON** then DIP2 to DIP8 are ignored.

13.2 DIP2 - Power save mode

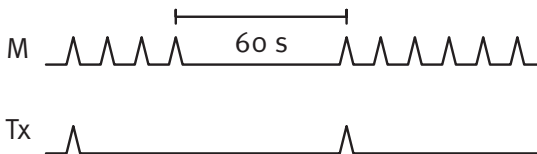
Sending alarms consumes battery power and in order to save battery PIR II can be set to either of two power modes, Power Save (DIP2 = **ON**) or Static (DIP2 = **OFF**).

- DIP2 is ignored if DIP3 is **ON**.

13.2.1 Power save

In Power Save PIR II sends the first alarm (Tx) where-after there must be NO movement detection (M) for 60 seconds before PIR II will send a new detection alarm (Tx).

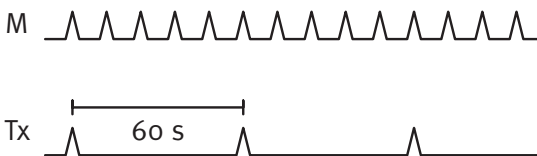
Any movement detection (M) within the 60 second time frame will be ignored and the timer is reset to 60 seconds.



Picture 11. Movement detection (M) and transmission (Tx) in Power Save Mode.

13.2.2 Static

In Static PIR II sends an alarm (Tx) after the first movement detection (M) and will ignore new movement detections (M) during 60 seconds before a new alarm (Tx) is sent.



Picture 12. Movement detection (M) and transmission (Tx) in Static Mode.

13.3 DIP3 - IDA function

Set to **ON** to activate IDA (Intelligent Door Alarm).

- If DIP3 is set to **ON**, DIP2 and DIP5 are ignored.
- If DIP3 is set to **OFF**, DIP4 is ignored.
- DIP3 affects the behaviour of DIP8.

13.4 DIP4 - IDA, exit alarm delay

In IDA, this setting determines the delay for an exit alarm. When set to **ON** (Long) the exit alarm is delayed for 180 seconds after a movement detection while **OFF** (Short) delays the exit alarm 5 seconds.

- DIP4 is ignored if DIP3 is set to **OFF**.

13.5 DIP5 - IR detection sensitivity

Set to **ON** for low sensitivity and **OFF** for high sensitivity.

- DIP5 is ignored if DIP3 is set to **ON** and sensitivity is automatically set to High.

13.6 DIP6 - Operation LED after alarm

Set to **ON** to have the PIR II indicating with the Operation LED (**D2**) when an alarm is sent.

The operation LED will always indicate start-up regardless of this DIP setting.

13.7 DIP7 - Detection LED after movement

Set to **ON** to have the PIR II indicating with the Detection LED (**D1**) when a movement is detected.

13.8 DIP8 - Disable OFF button (S5)/Alarm delay

The function of DIP8 depends on whether DIP3 is set to **ON** or **OFF**.

13.8.1 If DIP₃ is set to ON (IDA is activated)

Setting DIP₈ to ON

OFF-button (**S₅**) can be configured and alarm delays depend on DIP₄

- The OFF-button (**S₅**) is bypassed, i.e. has no function, the unit can not be turned off with the OFF-button (**S₅**). This can be useful for preventing users from unintentionally turning off the unit.

Setting DIP₈ to OFF

- The unit can be turned off with the OFF-button (**S₅**).

13.8.2 If DIP₃ is set to OFF (IDA is not activated)

OFF-button (**S₅**) can be configured and alarm delays are also set.

Setting DIP₈ to ON

- The OFF-button (**S₅**) is bypassed, i.e. has no function, the unit can not be turned off with the OFF-button (**S₅**). This can be useful for preventing users from unintentionally turning off the unit.
- There is no alarm delay.

Setting DIP₈ to OFF

- The unit can be turned off with the OFF-button (**S₅**). This is useful since personnel can enter the room in the morning, press the OFF-button (**S₅**) thus preventing an alarm from being sent and put the alarm away for the day. By pressing the ON button (**S₆**) when unit is in OFF mode, movement alarms are discarded during the 15 seconds, which is useful when the unit is used as a bed alarm.
- Alarm delay is set to 15 seconds.

14

Technical data

Measures (W x H x D)	57 x 128 x 35 mm
Weight (excl. batteries)	82 g
Power supply	3 V _{DC}
Battery type	LR06, 1.5 V _{DC}
Frequency _{transmit} - EU	869.2 MHz (Social alarms)
Frequency _{transmit} - Non EU*	866.2, 868.2, 906.2, 916.2, 921.2 MHz
Transmit power _{max}	869.2 MHz 10 mW (EIRP)
Bandwidth	25 kHz
Temp. range	+5 - +55 °C
IP class	20

* According to local regulations for social alarms.

Svenska

Innehållet i denna användarmanual kan komma att ändras utan föregående meddelande. NEAT Electronics AB förbehåller sig rätten att utveckla sina produkter eller ändra i innehållet utan att meddela personer eller organisationer om sådana ändringar. NEAT Electronics AB är inte ansvarigt för data- eller inkomstförlust eller någon som helst påföljande skada. För mer information, detaljer eller beskrivningar, besök vår hemsida: www.neat-group.com



© 2019 NEAT Group
Alla rättigheter förbehållna.
Dokumentnummer: NE41 19003-00 v1.2
Revisionsdatum: 2019-11-12
NEAT Electronics AB
Varuvägen 2
246 42 Löddeköpinge
Tel: 046 707065
Fax: 046 707087
www.neat-group.com
infosweden@neat-group.com

Försäkran om Överensstämmelse (DoC)

Härmed intygar NEAT Electronics AB att radioutrustningen av typen PIR II överensstämmer med nödvändiga krav i Direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten gällande EU deklARATIONEN kan laddas ner från internetadressen: www.neat-group.com/downloads/documentation

1 Viktigt

1.1 Säkerhetsinfo

- Läs instruktionerna före användning.
- Produkten passar inte alltid för alla användare.
- Kontrollera enheten regelbundet och ersätt om nödvändigt.
- Testa alltid produkten efter att justeringar har gjorts.
- PIR II är INTE avsedd för livsuppehållande utrustning.

1.2 Användning

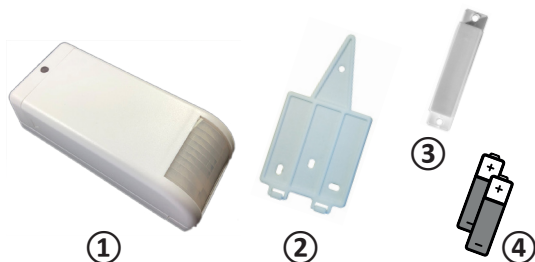
- Använd endast originaldelar.
- Håll borta från damm, fukt och smuts.
- Kasta, knacka, vrid eller skaka inte produkten.
- Hetta inte upp enheten eller använd den nära öppen eld.
- Ingen del i PIR II-kitet får övermålas.
- Kontakta en NEAT återförsäljare för reparation.

1.3 Rengöring

- Alla delar i PIR II-kitet kan rengöras med en mild tvålösning på en lätt fuktad trasa. Eftertorka med en torr duk.
- Starka kemikalier, alkohol, fetter och andra skarpa substanser får inte användas vid rengöring eller komma i kontakt med delarna i PIR II-kitet.

1.4 Återvinning

Den uttjänta produkten måste deponeras på återvinningsanläggning för korrekt hantering eller sändas till NEAT.



Listan nedan visar vilka delar som ingår i förpackningen. Om någon del saknas eller är defekt, vänligen kontakta din återförsäljare eller distributör.

#	Benämning
---	-----------

1	PIR II-enhet
2	Monteringskonsol
3	Dörmagnet
4	AA (LR6) batteri x 2

3 Avsedd användning

PIR II är en infraröd rörelsesensor. En rörelse resulterar i att ett larm skickas till vårdpersonalen.

Rörelsesensorn kan även användas för att skicka ett inaktivitetslarm då den inte registrerat någon rörelse inom ett programmerat tidsintervall.

PIR II kan även användas som ett dörrlarm med funktion för utpassage (Intelligent Door Alarm).

PIR II är kompatibel med alla NEATs radio-enheter.

4 Översikt hårdvara

4.1 Höljet



Bild 1. PIR II-höljet.

Typ/Funktion

1	Drift-LED (Lysdiod) (D2)
2	IR-detektor (under linsen)
3	Detektions-LED (Lysdiod) (D1) (under linsen)

Tabell 1. PIR II-höljets benämningar.

4.2 Kretskortet (PCB)

Öppna skalet genom att dra det nedåt i riktning från Drift-LEDen (**D2**).

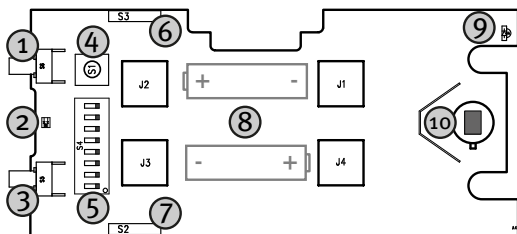


Bild 2. PIR II PCB översikt.

Typ/Funktion

1	På-knapp (S6)
2	Drift-LED (D2)
3	Av-knapp (S5)
4	Funktionsknapp (S1)
5	DIP-switchar 1-8 (för konfiguration) (S4)
6	REED-switch (magnetbrytare) (S3)
7	REED-switch (magnetbrytare) (S2)
8	Batterihållare (LR06, 1.5V _{DC}) x 2
9	Detektions-LED (D1)
10	IR-sensor (D6)

Tabell 2. PIR II PCB benämningar.

4.2.1 På/Av-knappar

På (ON)/Av (OFF)-knapparna sitter på enhetens ovansida.



Bild 3. På/Av-knapparna på PIR II.



Batterierna måste tas ut för att enheten ska stängas av fullständigt!

4.2.2 REED-switchar

REED-switcharna (**S₂** och **S₃**) är magnetiska brytare som gör det möjligt att använda PIR II som ett dörrlarm tillsammans med den medföljande dörrmagneten, se ”6 IDA (Intelligent dörrlarm)”.

På skalet finns det två tunna linjer i plasten för att indikera var REED-switcharna sitter på kretskortet innanför.

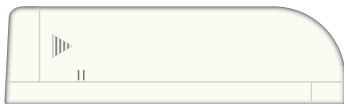


Bild 4. PIR II-höljets sido-vy.

4.2.3 Funktionsknapp

Funktionsknappen (**S₁**) används för att para enheten med andra radioenheter, t.ex. en NOVO. Se ”7 Parning”.

4.2.4 DIP-switchar

DIP-switcharna används för grundläggande konfiguration.

Mer avancerad programmering kan göras med en programmeringsmjukvara och detta beskrivs utförligare i PIR II Technical Handbook - NE41 19005-02.

För en översikt av DIP-switcharnas funktioner, se ”13 DIP-switch inställningar”.

4.2.5 Lysdioder (LEDs)

Drift LED (**D2**)

Drift LED-en (**D2**) indikerar när larm skickas, t.ex. användarlarm. Tekniska larm (t.e.x. Batteri lågt eller Radiotestlarm) indikeras inte av Drift-LEDen (**D2**).

Drift-LEDen (**D2**) indikerar även visuellt när enheten startar upp och när den är i Gångtest.

Detektions-LED (**D1**)

Detektions-LEDen (**D1**) indikerar om IR-sensorn har känt av någon rörelse.

4.3 IR Sensorns avkänningsområde

4.3.1 Vertikalt avkänningsområde

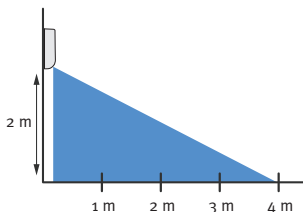


Bild 5. Ungefärligt avkänningsområde när enheten är monterad på en vägg.

PIR II monteras normalt på en vägg och på ca 2 meters höjd. Avkänningsområdet är då ca 4 meter ut i rummet.

Enheten kan även placeras på en horisontell yta, t.ex. på golvet bredvid eller under en säng.

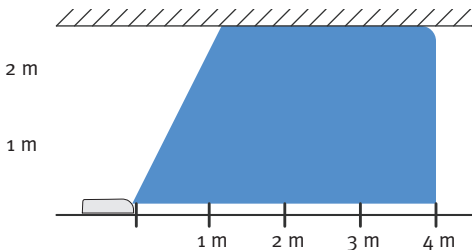


Bild 6. Ungefärligt avkänningsområde när enheten ligger ner.

4.3.2 Horisontellt avkänningsområde

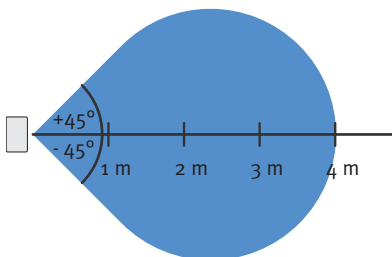


Bild 7. Ungefärligt avkänningsområde.

4.4 Monteringskonsol

Monteringskonsolen används vanligen när PIR II ska användas som dörrlarm och monteras på ett dörrblad, see ”6 IDA (Intelligent dörrlarm)”.



Bild 8. Monteringskonsol.



Skruvorna måste vara mellan 3.5- 3.7 mm i diameter samt minst 30 mm långa. Skruvhuvudet får inte vara mer än 2 mm högt.

5 Använda PIR II som rörelsesensor

Ett vanligt användningssätt för en rörelsesensor är att placera sensorn under eller bredvid en säng så att den larmar om brukaren lämnar sängen på natten. (d.v.s. PIR II används som ett sänglarm).

5.1 Installation

Placera PIR II på golvet bredvid sängen eller på ett nattduksbord. Se till att enheten täcker bästa möjliga område för att enheten ska trigga ett rörelselarm.

5.2 Konfiguration

Ställ DIP-switcharna enligt tabellen nedan.

DIP Inställning

1	OFF (Konfiguration med DIP-switchar)
2	ON eller OFF, se "13.2 DIP2 - Strömsparläge"
3	OFF (PIR II används som rörelsesensor)
4	N/A
5	ON eller OFF, se "13.5 DIP5 - Detektionskänslighet"
6	ON (Larm indikeras visuellt)
7	ON (Rörelseregistrering indikeras visuellt)
8	ON eller OFF, se "13.8 DIP8 - Inaktivera Av-knapp/Larm-fördröjning".

Tabell 3. DIP-inställningar för rörelsedetektion.

6 IDA (Intelligent dörrlarm)

REED-switcharna och den medföljande dörrmagneten gör att PIR II kan användas som ett dörrlarm. Det benämns fortsättningsvis IDA och är en förkortning för Intelligent Door Alarm.

Idén bakom IDA funktionaliteten är att IR-sensorn i kombination med dörrmagneten känner av om brukaren har lämnat boendet, t.ex. öppnat dörren och gått ut. Efter det att dörren stängts och ingen rörelse detekterats av IR-sensorn så skickas ett larm.

Inget larm skickas om en person kommer in i rummet vilket underlättar för personal och besökare.

Alternativt kan en fördröjning ställas in så att brukaren t.ex. kan gå och hämta sin tidning eller post. I detta fall, då brukaren går ut och kommer tillbaka inom en given tid så skickas inget larm.

6.1 Installation

Det är viktigt att säkerställa att mitten på dörrmagneten är centrerad (både horisontellt och vertikalt) med de två strecken på sidan av höljet och att avståndet mellan PIR II-höljet och magneten inte är större än 5 mm.

Den rekommenderade installationshöjden är ca 2 meter.

6.1.1 På en utåtgående dörr

Vi rekommenderar att montera PIR II på insidan av ett utåtgående (sedd inifrån brukarens boende) dörrblad och dörrmagneten på dörrkarmen enligt bilden nedan.

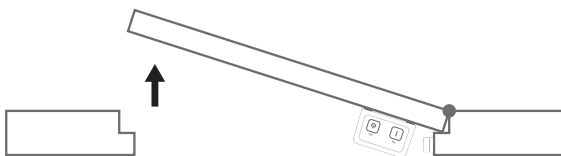


Bild 9. Montering på en utåtgående dörr.

6.1.2 På en inåtgående dörr

När dörren är inåtgående (sedd inifrån brukarens boende) rekommenderas att PIR II-enheten monteras på dörrkarmen och magneten på dörrbladet.



Säkerställ att dörrmagneten linjerar korrekt med PIR II-enheten!

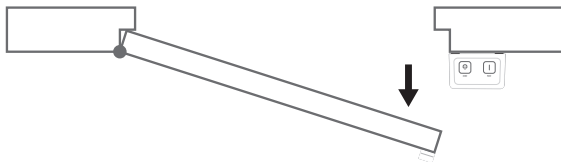


Bild 10. Montering på en inåtgående dörr.

6.2 Förbipassage

När personal lämnar rummet efter tillsyn måste de trycka på På-knappen (**S6**). Enheten inaktiveras då under en tid (standard är 15 sekunder) för att låta personalen lämna rummet utan att trigga ett utpassage-larm.

6.3 Konfiguration

DIP Inställning

1	OFF (Konfiguration med DIP-switchar)
2	N/A
3	ON (IDA funktionen är aktiverad).
4	ON eller OFF, se "13.4 DIP4 - IDA, utgångsfördröjning".
5	N/A
6	ON (Larm indikeras visuellt).
7	ON (Rörelseregistrering indikeras visuellt).
8	ON eller OFF, se "13.8 DIP8 - Inaktivera Av-knapp/Larm-fördröjning".

Tabell 4. DIP-inställningar för IDA.

7 Parning

För att para PIR II med en radioenhet, t.ex. en NOVO, starta parning i NOVO och aktivera PIR II genom att trycka på Funktionsknappen (**S1**).

8 Inaktivitetslarm

Inaktivitetslarmet är inte aktiverat som standard och kräver att enheten programmeras med PIR II Programmer, se PIR II Technical Handbook - NE41 19005-02.

9 Gångtest

Gångtest används för att testa avkänningsarean.

9.1 Gå in i Gångtest

Aktivera Gångtest genom att trycka på På-knappen (**B6**) i 5 sekunder. Under dessa 5 sekunder lyser Drift-LEDen (**D2**) grönt varefter den blinkar rött var 3e sekund. PIR II är nu i Gångtest.

I gångtest så blinkar Detektions-LEDen (**D1**) 1 sekund vid varje rörelsedetektering oavsett inställningen på DIP7.

9.2 Gå ur Gångtest

För att gå ur Gångtest, tryck på antingen På- eller Av-knappen (**B6**, **B5**). Om ingen rörelse detekteras under 60 sekunder kommer PIR II automatiskt att gå ur Gångtest.

10 Batterikontroll

Batterinivån kontrolleras med regelbundna intervall och om batteriet är under tröskelvärdet för batterikontroll skickas ett Batterilarm.

Batteriets status indikeras även visuellt när På-knappen (**B6**) trycks in. Är batteriet OK blinkar Drift-LEDen (**D2**) grönt i 1 sekund. Är batteriet lågt följs det av 5 snabba röda blink.

Ingen visuell indikering ges då Batterilarm skickas.

11 Radiotestlarm

För att kontrollera anslutningen till parad radioenhet skickar PIR II regelbundet ett Radiotestlarm.

Ingen visuell indikering ges då Radiotestlarm skickas.

12 Uppstart

Vid uppstart blinkar Drift-LEDen (**D2**) grönt under 45 sekunder varefter den lyser fast grönt i 1 sekund och därefter släcks.

Om batterinivån är låg blinkar Drift-LEDen (**D2**) istället rött under den 45 sekunder långa uppstarten.

13 DIP-switch inställningar

Inställningarna och funktionerna för DIP-switcharna förklaras nedan.

DIP#	Funktion	ON	OFF
1	Konfigurationsinställning	PC	Lokal
2	Strömsparläge	Strömspar	Statisk
3	IDA-funktion	Ja	Nej
4	IDA, utgångsfördröjning	Lång	Kort
5	IR-detektion, känslighet	Låg	Hög
6	Drift-LED efter larm	Ja	Nej
7	Detektions-LED efter rörelse	Ja	Nej
8	Inaktivera Av-knapp / Larm-fördröjning	Ja/Ingen fördröjning	Nej/15 s

Tabell 5. DIP-switchar (1-8) på PCB.

13.1 DIP1 - Konfigurationsinställning

Sätt till **ON** för att konfigurera med en dator och NEATs programmeringsmjukvara.

- Om DIP1 är satt till **ON** ignoreras inställningarna för DIP2 till DIP8.

13.2 DIP2 - Strömsparläge

Att skicka larm tar på batterierna och för att spara ström kan PIR II ställas in i ett av två strömlägen, Strömsparläge (DIP2 = ON) eller Statisk (DIP2 = OFF).

- DIP2 ignoreras om DIP3 är **ON**.

13.2.1 Strömspar

I Strömspar skickar PIR II det första larmet (Tx) varefter det inte får förekomma några detekterade rörelser (M) under 60 sekunder innan PIR II skickar ett nytt rörelselarm (Tx).

Detekterade rörelser (M) inom detta 60 sekunders tidsfönster kommer att ignoreras och timern återställs till nya 60 sekunder.

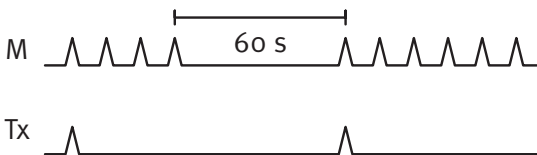


Bild 11. Rörelsedetektering (M) och sändning (Tx) i Strömsparläge.

13.2.2 Statisk

I Statisk skickar PIR II ett larm (Tx) efter första rörelsedetekteringen (M) och kommer att ignorera nya rörelsedetektioner (M) under 60 sekunder innan ett nytt larm (Tx) skickas.

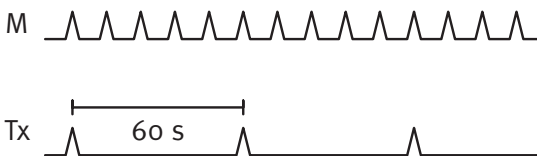


Bild 12. Rörelsedetektering (M) och sändning (Tx) i Statiskt läge.

13.3 DIP3 - IDA-funktion

Sätt i ON för att aktivera IDA (Intelligent Door Alarm).

- Om DIP3 är **ON**, ignoreras inställningarna på DIP2 och DIP5.
- Om DIP3 är **OFF**, ignoreras inställningen på DIP4.
- DIP3 bestämmer inställningen på DIP8.

13.4 DIP4 - IDA, utgångsfördröjning

I IDA bestämmer denna DIP fördröjningen av ett utpassagelarm. Om den är **ON** (Lång) fördröjs larmet 180 sek. efter en rörelseavkänning medan **OFF** fördröjer larmsändningen med 5 sek.

- DIP4 ignoreras om DIP3 är **OFF**.

13.5 DIP5 - Detektionskänslighet

Sätt till **ON** för låg känslighet och **OFF** för hög känslighet.

- DIP5 ignoreras om DIP3 är **ON** och känsligheten är därmed automatiskt Hög.

13.6 DIP6 - Drift-LED (**D2**) efter larm

Sätt till **ON** för att låta PIR II indikera med Drift-LEDen (**D2**) när ett larm skickats.

Drift-LEDen (**D2**) indikerar alltid uppstart oberoende av denna DIP-inställning.

13.7 DIP7 - Detektions-LEDen (**D1**) efter rörelsedetektion

Sätt till **ON** för att låta PIR II indikera rörelsedetektion med Detektions-LEDen (**D1**).

13.8 DIP8 - Inaktivera Av-knapp/Larmfördröjning

Denna funktion beror på om DIP3 är satt till **ON** eller **OFF**.

13.8.1 Om DIP3 är satt till ON (IDA är aktiverat)

Sätta DIP8 till ON

Av-knappen (**S5**) kan konfigureras och larmfördröjning beror på DIP4.

- Av-knappen (**S5**) förbigås, dvs. har ingen funktion och enheten kan inte stängas av med Av-knappen (**S5**). Detta är användbart för att förhindra oavsiktlig avstängning.

Sätta DIP8 till OFF

- Enheten kan stängas av med Av-knappen (**S5**).

13.8.2 Om DIP3 är satt till OFF (IDA är inaktiverat)

Av-knappen (**S5**) kan konfigureras och larmfördröjning kan ställas in.

Sätta DIP8 till ON

- Av-knappen (**S5**) förbigås, dvs. har ingen funktion och enheten kan inte stängas av med Av-knappen (**S5**). Detta är användbart för att förhindra oavsiktlig avstängning.
- Ingen larmfördröjning.

Sätta DIP8 till OFF

- Enheten kan stängas av med Av-knappen (**S5**). Detta är användbart så att personal kan gå in, trycka på Av-knappen (**S5**) och därigenom förhindra att larm skickas och stuva undan larmet för dagen. Genom att trycka på På-knappen då enheten är avslagen fördröjs larm med 15 sekunder vilket är användbart när enheten använd som sänglarm.
- Larmfördröjning är 15 sekunder.

14

Tekniska data

Mått (W x H x D)	57 x 128 x 35 mm
Vikt (exkl. batterier)	82 g
Strömförsörjning	3 V _{DC}
Batterityp	LR06, 1.5 V _{DC}
Frekvens _{sändning} - EU	869.2 MHz (Sociala larm)
Frekvens _{sändning} - Icke-EU*	866.2, 868.2, 906.2, 916.2, 921.2 MHz
Sändareffekt _{max}	869.2 MHz 10 mW (EIRP)
Bandbredd	25 kHz
Temp. område	+5 - +55 °C
IP-klass	20

* Enligt lokala bestämmelser för sociala larm.

Deutsch

Informationen in diesem Handbuch können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. NEAT GmbH behält sich das Recht vor ihre Produkte zu ändern oder zu verbessern und den Inhalt zu verändern ohne Verpflichtung es irgendjemand anzuzeigen. NEAT GmbH ist nicht verantwortlich für jegliche Schäden durch Datenverluste oder Einkommensverluste und wie auch immer entstandene Folgeschäden. Für weiterreichende Informationen, Details und Beschreibungen besuchen Sie bitte unsere WEB Seite:
www.neat-group.com/de



© 2019 NEAT Group
Alle Rechte vorbehalten.
Dokument Nummer: NE41 19003-00 v1.2
Überarbeitungsdatum: 2019-11-12
NEAT GmbH
Carl-Zeiss-Ring 12
85737 Ismaning
Tel: +49 (0)89 519966 6-0
Fax: +49 (0)89 519966 6-25
www.neat-group.com/de
info@neat-group.com

Konformitätserklärung

NEAT Electronics AB erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp PIR II der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.neat-group.com/downloads/documentation

1 Wichtig

1.1 Sicherheitshinweise

- Vor Gebrauch, bitte die Anweisungen lesen.
- Das Produkt ist möglicherweise nicht für alle Personen geeignet.
- Überprüfen Sie das Gerät regelmäßig und tauschen Sie es bei Bedarf aus.
- Der PIR II ist nicht als lebenserhaltendes Gerät vorgesehen.

1.2 Verwendung

- Verwenden Sie nur Originalteile.
- Nicht direktem Sonnenlicht aussetzen.
- Vor Staub, Feuchtigkeit und Schmutz schützen.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, setzen Sie es keinen Stößen aus, verwinden und schütteln Sie es nicht.
- Erhitzen Sie das Gerät nicht und verwenden Sie es nicht in der Nähe von Feuer.
- Der PIR II darf nicht übermalt werden.
- Wenden Sie sich für Reparaturen an einen NEAT-Händler.

1.3 Reinigung

- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, mit milder Seifenlauge leicht angefeuchteten Tuch.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit aggressiven Chemikalien, Lösungsmitteln oder andere ätzende Substanzen.

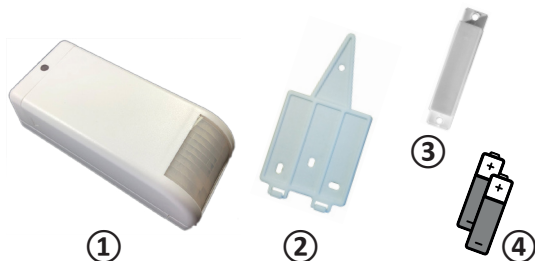
1.4 Wiederverwertung

Bitte ordnungsgemäß entsorgen. Das abgenutzte Produkt muss zur ordnungsgemäßen Entsorgung einer Recyclinganlage zugeführt, oder an NEAT zurückgesendet werden.

2

Inhalt

Die folgende Liste zeigt die im Lieferumfang enthaltenen Teile. Sollte ein Teil fehlen oder defekt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Wiederverkäufer oder Distributor.



Bezeichnung

1	PIR II Grundgerät
2	Montageplatte
3	Türmagnet
4	2 Stück AA (LR6) Batterie

3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Infrarot-Bewegungssensor PIR II überwacht Bewegungen. Eine Bewegung führt dazu, dass ein Alarm an das Pflegepersonal gesendet wird.

Der Bewegungssensor kann auch zum Senden eines Inaktivitätsalarms verwendet werden, wenn während eines programmierbaren Zeitraums keine Bewegung erkannt wurde.

Der PIR II kann ebenfalls als Türalarm verwendet werden, um zu erkennen, dass jemand das Gebäude oder den Raum verlässt (Intelligenter Tür Alarm).

PIR II ist mit allen Funkempfängern von NEAT kompatibel.

4 Hardwareübersicht

4.1 Gehäuse



Bild 1. PIR II-Abdeckung.

#	Merkmal/Funktion
---	------------------

1	Betriebsanzeige - LED (D2)
2	IR-Detektor Linse
3	LED für Bewegungserkennung (D1, unter der Linse)

Tabelle 1. PIR II-Gehäusemerkmale.

4.2 Leiterplatte

Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die obere Abdeckung ab der Betriebsanzeige-LED nach unten schieben.

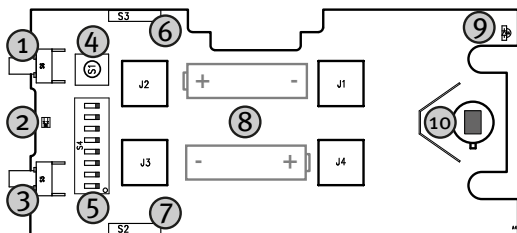


Bild 2. PIR II-Leiterplattenübersicht.

#	Typ / Funktion
1	Einschalttaste (S6)
2	Betriebsanzeige-LED (D2)
3	Aus-Taste (S5)
4	Funktionsschalter (S1)
5	DIP-Schalter 1-8 (zur Konfiguration) (S4)
6	REED-Schalter (Magnetschalter) (S3)
7	REED-Schalter (Magnetschalter) (S2)
8	Batteriehalter (LRo6, 1,5 VDC) x 2
9	Bewegungserkennungs-LED (D1)
10	PIR-Sensor (D6)

Tabelle 2. Bauteile der PIR II-Leiterplatte.

4.2.1 Ein/Aus-Tasten

Die Ein/Aus-Tasten befinden sich oben am Gerät.



Bild 3. PIR II EIN/AUS-Tasten.

Die Batterien müssen entfernt werden, um das Gerät vollständig auszuschalten.

4.2.2 REED-Schalter

Die REED-Schalter (**S₂** und **S₃**) sind Magnetschalter die es ermöglichen, den PIR II zusammen mit dem zugehörigen Türmagneten als Türalarm zu benutzen, Siehe „6 ITA (Intelligenter Türalarm)“.

Auf jeder Seite des PIR II Gehäuses befinden sich zwei kleine Linien, um anzuzeigen, wo sich die REED-Schalter befinden.

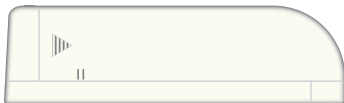


Bild 4. Seitenansicht von PIR II.

4.2.3 Funktionsschalter

Der Funktionsschalter (**S₁**) dient zum Koppeln mit anderen Funkeinheiten, z.B. mit einem NOVO. Siehe „7 Koppeln“.

4.2.4 DIP-Schalter

Die DIP-Schalter dienen zur einfachen Gerätegrundkonfiguration.

Eine erweiterte Konfiguration ist mit einer Programmiersoftware möglich und dies wird weiter ausgeführt im technischen Handbuch Für PIR II- NE41 19005-02.

Eine Übersicht über die Funktionen der DIP-Schalter finden Sie unter „13 DIP-Schaltereinstellungen“.

4.2.5 LEDs

Betriebs-LED (D2)

Die Betriebs-LED (**D2**) zeigt an, wann ein Alarm gesendet wird, z.B. ein Anwenderalarm. Technische Meldungen (z. B. Batterie leer - oder Funktestalarme) werden von dieser LED nicht angezeigt.

Die Betriebs-LED zeigt auch optisch an, wenn das Gerät startet und sich im Gehtest-Modus befindet.

Bewegungserkennungs-LED (D1)

Die Bewegungserkennungs-LED (**D1**) zeigt an, ob der PIR-Sensor eine Bewegung erkannt hat.

4.3 IR-Detektorsensor

4.3.1 Vertikaler Erfassungsbereich

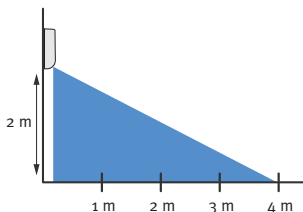


Bild 5. Ungefährer vertikaler Erfassungsbereich bei Wandmontage.

Typischerweise wird der PIR II an einer Wand in Höhe von ca. 2 Metern montiert. Der Erfassungsbereich erstreckt sich dann über ca. 4 Meter.

Das Gerät kann aber auch auf einer horizontalen Fläche aufgestellt werden, z.B. auf dem Boden, neben oder unter einem Bett.

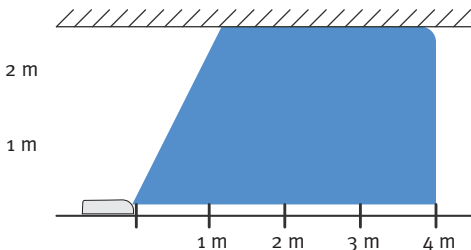


Bild 6. Ungefährer vertikaler Erfassungsbereich bei horizontaler Anordnung.

4.3.2 Horizontaler Erfassungsbereich

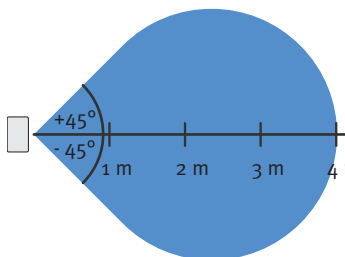


Bild 7. Ungefährer horizontaler Erfassungsbereich.

4.4 Montagehalterung

Die Montagehalterung wird normalerweise bei PIR II eingesetzt, wenn er als Türalarm verwendet wird, um das Gerät an einer Tür zu montieren. Siehe „6 ITA (Intelligenter Türalarm)“.



Bild 8. Montagehalterung.



Die Schrauben müssen 3,5 - 3,7 mm dick, mindestens 30 mm lang und der Kopf darf nicht höher als 2 mm sein.

5 Gewöhnlicher Bewegungsmelder

Eine gängige Praxis für einen gewöhnlichen Bewegungsmelder ist z.B. die Verwendung als Bettalarm. Man stellt den Melder also unter oder neben ein Bett und bekommt einen Alarm, wenn der Benutzer nachts aus dem Bett steigt.

5.1 Installation

Stellen Sie den PIR II auf den Boden neben dem Bett oder auf einen Tisch. Stellen Sie sicher, dass das Gerät den bestmöglichen Bereich abdeckt, damit der Benutzer im Bedarfsfall einen Bewegungsalarm auslöst.

5.2 Konfiguration

Stellen Sie die DIP-Schalter gemäß der folgenden Tabelle ein.

DIP Einstellung

1	OFF (Konfiguration mit DIP-Schaltern).
2	ON oder OFF, siehe "13.2 DIP2 - Energiesparmodus".
3	OFF (PIR II wird als gewöhnlicher Bewegungsmelder verwendet).
4	Entfällt
5	ON oder OFF, siehe "13.5 DIP5 - Empfindlichkeit der IR-Erkennung".
6	ON (Alarmer werden visuell angezeigt).
7	ON (Bewegungserkennung wird optisch angezeigt).
8	ON oder OFF, siehe "13.8 DIP8 - Ausschaltknopf/Alarmverzögerung deaktivieren"

Tabelle 3. DIP-Einstellungen für einen gewöhnlichen Bewegungsmelder.

6 ITA (Intelligenter Türalarm)

Mittels REED-Schalter und dem mitgelieferten Türmagnet funktioniert PIR II als intelligenter Türalarm.

Die Idee hinter der ITA-Funktionalität ist, dass der IR Sensor in Kombination mit dem Türmagneten erfassen kann, wenn der Benutzer den Raum verlassen hat. Wenn also der Benutzer die Tür öffnet, den Raum verlässt und die Tür hinter sich wieder schließt, dann wird keine Bewegung mehr vom PIR-Sensor erkannt. Dieser Ablauf führt dann letztendlich zur Alarmierung.

Es gibt hingegen keinen Alarm, wenn eine Person, also z.B. ein Mitarbeiter oder Besucher, den Raum betritt.

Alternativ kann eine Verzögerung eingestellt werden, damit der Benutzer z.B. seinen Briefkasten leeren kann, ohne einen Alarm auszulösen. Nur für den Fall, dass er nicht innerhalb der eingestellten Verzögerung wieder zurückkehrt, wird dann ein Alarm ausgelöst.

6.1 Installation

Es muss sichergestellt sein, dass die Mitte des Türmagnets ausgerichtet ist (sowohl horizontal als auch vertikal) an den beiden vertikalen Linien an der Seite des Gehäuses und dass der Abstand zwischen der PIR II - Abdeckung und dem Magnet nicht mehr als 5 mm beträgt.

Die empfohlene Montagehöhe beträgt ca. 2 Meter.

6.1.1 An einer nach außen öffnenden Tür

Wir empfehlen den PIR II an der Innenseite des Türblattes (von den Räumlichkeiten des Benutzers aus gesehen) und den Magnet am Türrahmen zu montieren, gemäß Bild 9 unten.

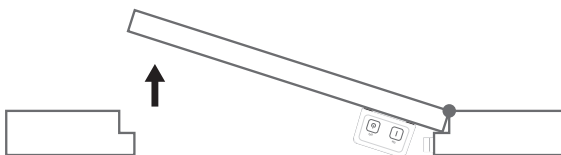


Bild 9. Montage bei nach außen öffnender Tür.

6.1.2 An einer nach innen öffnenden Tür

Wenn sich die Tür (von den Räumlichkeiten des Benutzers aus gesehen) nach innen öffnet, sollte der PIR II am Türrahmen und der Magnet auf dem Türblatt montiert werden.



Aufrichtige Ausrichtung des Türmagneten achten!

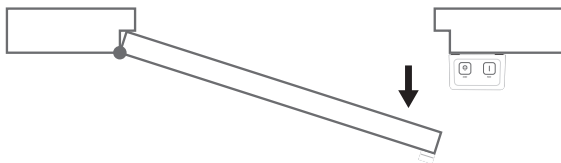


Bild 10. Montage bei nach innen öffnender Tür.

6.2 Überbrückung

Wenn das Personal nach einem Besuch den Raum verlässt, muss es die ON-Taste (**S6**) drücken. Die Einheit ist dann während eines Zeitraums inaktiv (Werkseinstellung ist 15 Sekunden), so dass die Person die Tür öffnen und schließen kann ohne einen Alarm auszulösen.

6.3 Konfiguration

DIP Einstellung

1	OFF (Konfiguration mit DIP-Schaltern).
2	entfällt
3	ON (ITA-Funktion ist aktiviert).
4	ON oder OFF, siehe "13.4 DIP4 - ITA, Verzögerung des Wegläuferalarms".
5	entfällt
6	ON (Alarmer werden visuell angezeigt).
7	ON (Bewegungserkennung wird optisch angezeigt).
8	ON oder OFF, siehe "13.8 DIP8 - Ausschaltknopf/Alarmverzögerung deaktivieren".

Tabelle 4. Tabelle 4. DIP-Einstellungen für ITA.

7 Koppeln

Zum Koppeln eines PIR II starten Sie den entsprechenden Programmierschritt am Funkempfänger, beim NOVO z.B. aktivieren Sie das Menü „Sender hinzufügen“, und drücken dann am PIR II die Funktionstaste **S1**.

8 Inaktivitätsalarm

Der Inaktivitätsalarm ist standardmäßig nicht aktiviert und erfordert die Konfiguration mittels PIR Programmiersoftware an einem Computer. Siehe PIR II Technisches Handbuch - NE41 19005-02.

9 Gehtestmodus

Der Gehtestmodus wird zum Testen des Erkennungsbereichs verwendet.

9.1 Wechseln Sie in den Gehtestmodus

Aktivieren Sie den Gehtestmodus durch Drücken der ON-Taste für 5 Sekunden. Während dieser 5 Sekunden leuchtet die Betriebsanzeige LED (**D2**) grün. Anschließend blinkt sie alle 3 Sekunden rot, um den Gehtestmodus anzuzeigen.

Im Gehtestmodus leuchtet die Erkennungs-LED (**D1**) bei jeder erkannten Bewegung für eine Sekunde auf, unabhängig von der DIP7 Einstellung.

9.2 Gehtestmodus beenden

Um den Gehtestmodus zu beenden, drücken Sie eine der ON/OFF-Tasten. Wenn dann 60 Sekunden lang keine Bewegung festgestellt wird, beendet PIR II automatisch den Gehtestmodus.

10 Batterieprüfung

Der Batteriezustand wird in regelmäßigen Abständen überprüft und bei Unterschreiten des Batterieschwellwerts wird ein Batteriealarm gesendet.

Der Batteriestatus wird auch visuell angezeigt, wenn die ON-Taste gedrückt wird. Normalerweise leuchtet die Betriebs-LED (**D2**) eine Sekunde lang grün, bei niedrigem Akkuladestand folgen noch 5 kurze rote Blitze.

Es gibt keine LED-Anzeige wenn ein Batteriealarm gesendet wird.

11 Funktestalarm

Zum Überwachen der Verbindung mit dem gekoppelten Funkempfänger, sendet PIR II regelmäßig einen Funktestalarm.

Es gibt keine LED-Anzeige, wenn ein Funktestalarm gesendet wird.

12 Inbetriebnahme

Beim Start blinkt die Betriebs-LED (**D2**) 45 Sekunden lang grün, danach leuchtet sie 1 Sekunde lang grün und schaltet sich dann aus.

Wenn die Batterie schwach ist, blinkt die Betriebs-LED (**D2**) beim Hochfahren 45 Sekunden rot statt grün.

13

DIP-Schaltereinstellungen

Die Einstellungen und Funktionen für die DIP-Schalter sind unten erklärt.

DIP #	Funktion	ON	OFF
1	Konfigurationseinstellung	PC	Lokal
2	Energiesparmodus	Energiesparmodus	Statisch
3	ITA-Funktion	Ja	Nein
4	ITA, Verzögerung Wegläuferalarm	Lang	Kurz
5	Empfindlichkeit der IR-Erkennung	Niedrig	Hoch
6	Betriebs-LED nach Alarm	Ja	Nein
7	Erkennungs-LED nach Bewegung	Ja	Nein
8	Ausschaltknopf deaktivieren/ Alarmverzögerung	Ja/Keine Verzögerung	Nein/15 s

Tabelle 5. DIP-Schalter (1-8) auf der Platine.

13.1

DIP1 - Konfigurationseinstellung

Für die Konfiguration mit einem Computer und NEAT Programmiersoftware auf **ON** setzen.

- Wenn DIP1 eingeschaltet ist, werden DIP2 bis DIP8 ignoriert.

13.2 DIP2 - Energiesparmodus

Das Senden von Alarmen verbraucht Batteriestrom. Um die Batterie zu schonen, kann PIR II auf einen der folgenden zwei Leistungsmodi eingestellt werden:

Energiesparen (DIP2 = **ON**) oder Statisch (DIP2 = **OFF**).

- DIP2 wird ignoriert, wenn DIP3 eingeschaltet ist.

13.2.1 Energie sparen

Im Modus „Energiesparen“ sendet PIR II den ersten Alarm (Tx). Danach darf für 60 Sekunden KEINE Bewegungserkennung erfolgen (M), bevor PIR II einen neuen Alarm senden kann(Tx).

Jede Bewegungserkennung (M) innerhalb des 60 Sekunden dauernden Zeitfensters wird ignoriert und der Timer auf 60 Sekunden zurückgesetzt.

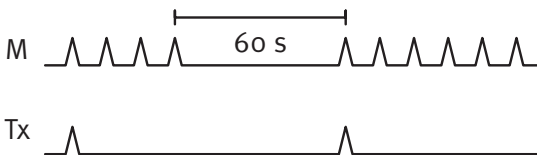


Bild 11. Bewegungserkennung (M) und Übertragung (Tx) im Energiesparmodus.

13.2.2 Statisch

Im statischen Betrieb sendet PIR II einen Alarm (Tx) nach der ersten Bewegungserkennung (M) und ignoriert weitere Bewegungen (M) über einen Zeitraum von 60 Sekunden bevor ein neuer Alarm (Tx) gesendet wird.

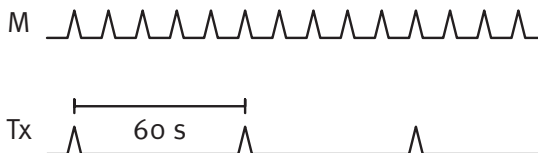


Bild 12. Bewegungserkennung (M) und Übertragung (Tx) im statischen Betrieb.

13.3 DIP3 - ITA-Funktion

Stellen Sie DIP3 auf ON, um ITA (Intelligenter Türalarm) zu aktivieren.

- Wenn DIP3 auf **ON** gesetzt ist, werden DIP2 und DIP5 ignoriert.
- Wenn DIP3 auf **OFF** gesetzt ist, wird DIP4 ignoriert.
- DIP3 beeinflusst das Verhalten von DIP8.

13.4 DIP4 - ITA, Verzögerung des Wegläuferalarms

Bei Betrieb als ITA bestimmt diese Einstellung die Verzögerung für einen Wegläuferalarm. Bei Einstellung auf **ON** (lang) wird der Alarm nach Bewegungserkennung 180 Sekunden verzögert, während die Einstellung **OFF** (kurz) den Alarm um 5 Sekunden verzögert.

- DIP4 wird ignoriert, wenn DIP3 auf **OFF** gesetzt ist.

13.5 DIP5 - Empfindlichkeit der IR-Erkennung

Für niedrige Empfindlichkeit auf **ON** und für hohe Empfindlichkeit auf **OFF** stellen.

- DIP5 wird ignoriert, wenn DIP3 auf **ON** gesetzt ist und die Empfindlichkeit wird automatisch auf Hoch eingestellt.

13.6 DIP6 - Betriebs-LED nach Alarm

Stellen Sie diese Option auf **ON**, damit der PIR II mittels der Betriebsanzeige-LED (**D2**) signalisiert, wenn ein Alarm gesendet wird.

Die Betriebsanzeige-LED zeigt immer den Startvorgang an, unabhängig von dieser DIP-Einstellung.

13.7 DIP7 - Erkennungs-LED nach Bewegung

Stellen Sie diesen Schalter auf **ON**, damit der PIR II mittels Bewegungserkennungs-LED (**D1**) anzeigt, wenn eine Bewegung erkannt wird.

13.8 DIP8 - Ausschaltknopf/Alarmverzögerung deaktivieren

Die Funktion von DIP8 hängt von der Stellung von Schalter DIP₃ ab.

13.8.1 Wenn DIP₃ auf ON gesetzt ist (ITA ist aktiviert)

Stellen Sie DIP8 auf ON

OFF-Taste kann konfiguriert werden und Alarmverzögerungen hängen von DIP₄ ab

- Die OFF-Taste wird umgangen, d. h. sie hat keine Funktion, das Gerät kann nicht mit der OFF-Taste ausgeschaltet werden. Dies kann nützlich sein, um zu verhindern, dass Benutzer das Gerät versehentlich ausschalten.
- Stellen Sie DIP8 auf OFF
- Das Gerät kann mit der OFF-Taste ausgeschaltet werden.

13.8.2 Wenn DIP₃ auf OFF gesetzt ist (ITA ist nicht aktiviert)

Die OFF-Taste kann konfiguriert werden und es werden auch Alarmverzögerungen eingestellt.

Stellen Sie DIP8 auf ON

- Die OFF-Taste wird umgangen, d. h. sie hat keine Funktion, das Gerät kann nicht mit der OFF-Taste ausgeschaltet werden. Dies kann nützlich sein, um zu verhindern, dass Benutzer das Gerät versehentlich ausschalten.
- Es gibt keine Alarmverzögerung.

Stellen Sie DIP8 auf OFF

- Das Gerät kann mit der OFF-Taste ausgeschaltet werden. Dies ist nützlich, da das Personal morgens den Raum betreten und die OFF-Taste drücken kann, um zu verhindern, dass ein Alarm gesendet wird, und um die Alarmierung für einen bestimmten Zeitraum (z.B. während des Tages) komplett zu unterdrücken.
- Durch Drücken der ON-Taste im AUS-Modus des Geräts werden Bewegungsalarme innerhalb von 15 Sekunden gelöscht. Dies ist nützlich, wenn das Gerät als Bettalarm verwendet wird.
- Die Alarmverzögerung ist auf 15 Sekunden eingestellt.

14 Technische Daten

Maße (B x H x T)	57 x 128 x 35 mm
Gewicht (ohne Batterien)	82 g
Spannungsversorgung	3 V _{DC}
Batterietyp	LR06, 1,5 V _{DC}
Frequenz _{Senden} – EU	869,2 MHz (Sozialalarme)
Frequenz _{Senden} - Nicht-EU*	866,2, 868,2, 906,2, 916,2, 921,2 MHz
Sendeleistung _{max}	869,2 MHz 10 mW (EIRP)
Bandbreite	25 kHz
Temp. Bereich	+5 - +55 ° C
IP Klasse	20

* *Gemäß den örtlichen Bestimmungen für soziale Alarme.*

Español

La información en este manual de usuario está sujeta a cambios sin previo aviso.

NEAT Electronics AB no se hace responsable de ninguna pérdida económica, de datos o de daños indirectos cualquiera que sea la causa.

Para más información, detalles y descripciones, visite nuestra página web:

www.neat-group.com/es



© 2019 NEAT Group

Todos los derechos reservados.

Número de documento: NE41 19003-00 v1.2

Fecha de revisión: 2019-11-12

NEAT Electronics AB

Varuvägen 2

SE-246 42 Löddeköpinge

Suecia

Phone: +46 46 70 70 65

Fax: +46 46 70 70 87

www.neat-group.com/es

infospain@neat-group.com

Declaración de Conformidad

Por la presente, NEAT Electronics AB declara que el equipo de radio PIR II cumple con la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente página web: www.neat-group.com/downloads/documentation

1 Importante

1.1 Notas de seguridad

- Lea las instrucciones antes de usar.
- El producto puede no ser adecuado para todas las personas.
- Revise el dispositivo regularmente y reemplácelo cuando sea necesario.
- PIR II no está diseñado como un dispositivo de soporte vital.

1.2 Uso

- Utilice únicamente piezas originales.
- No exponga a la luz solar directa.
- Manténgalo alejado del polvo, la humedad y la suciedad.
- No deje caer, golpee, retuerza ni sacuda el dispositivo.
- No caliente el dispositivo ni lo utilice cerca del fuego.
- PIR II no puede ser pintado.
- Para reparaciones, contacte con un distribuidor de NEAT.

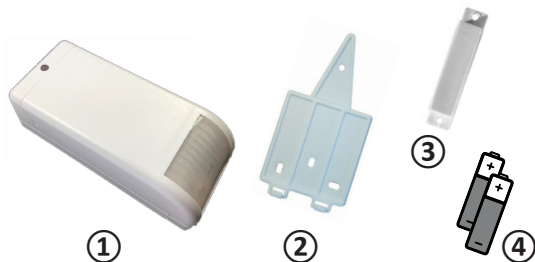
1.3 Limpieza

- Limpie el dispositivo con un paño suave, ligeramente humedecido con agua jabonosa suave.
- No limpie el dispositivo con productos químicos agresivos, disolventes u otras sustancias corrosivas.

1.4 Reciclaje

Deseche adecuadamente. El producto desgastado debe ser llevado a una instalación adecuada de reciclaje para su eliminación o devuelto a NEAT.

2 Contenido del kit



La siguiente lista muestra las piezas incluidas en el paquete.

Si falta alguna pieza o está defectuosa, comuníquese con su distribuidor.

1	Unidad PIR II
2	Soporte de montaje
3	Contacto magnético de puerta
4	Pilas AA (LR6) x 2

3 Uso previsto

El sensor de movimiento infrarrojo PIR II controla los movimientos. Un movimiento da como resultado una alarma que es enviada al personal de atención.

El sensor de movimiento también puede usarse para enviar una alarma de inactividad cuando no ha detectado ningún movimiento durante un período de tiempo configurable.

El PIR II también se puede utilizar como alarma de puerta con la función de Alarma de Puerta Inteligente (IDA).

PIR II es compatible con todos los productos NEAT equipados con radio.

4 Descripción general del hardware

4.1 Cubierta



Imagen 1. Cubierta PIR II.

Tipo/Función

1	LED de operación (D2)
2	Detector IR (debajo de la lente)
3	LED de detección (D1) (debajo de la lente)

Tabla 1. Denominaciones de la cubierta de PIR II.

4.2 PCB (Tarjeta de circuito impreso)

Abra la cubierta deslizando la cubierta superior hacia abajo desde el LED de operación.

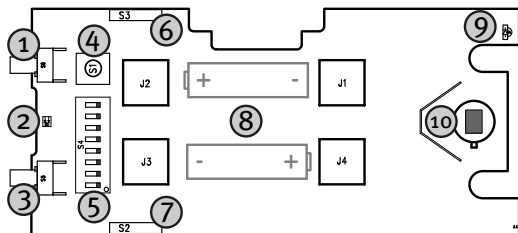


Imagen 2. Descripción general de la PCB de PIR II.

Tipo/Función

1	Botón ON (S6)
2	LED de operación (D2)
3	Botón OFF (S5)
4	Interruptor de función (S1)
5	Interruptores DIP 1-8 (para configuración) (S4)
6	Interruptor REED (interruptor magnético) (S3)
7	Interruptor REED (interruptor magnético) (S2)
8	Soportes de batería (LR06, 1.5V _{DC}) x 2
9	LED de detección (D1)
10	Sensor PIR (D6)

Tabla 2. Denominaciones de los elementos de la PCB de PIR II.

4.2.1 Botones ON/OFF

Los botones ON/OFF se encuentran en la parte superior de la unidad.



Imagen 3. Botones ON/OFF de PIR II.



Las baterías deben retirarse para apagar completamente la unidad.

4.2.2 Interruptores REED

Los interruptores REED (**S₂** y **S₃**) son interruptores magnéticos que hacen posible usar el PIR II como una alarma de puerta (DOOR) junto con el contacto magnético de la puerta que lo acompaña; consulte la sección “6 IDA (Alarma de Puerta Inteligente)”.

Hay dos líneas pequeñas a cada lado de la cubierta del PIR II para indicar dónde se encuentran los interruptores REED.

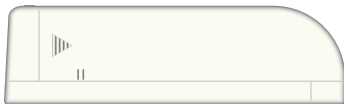


Imagen 4. Vista lateral del PIR II.

4.2.3 Interruptor de función

El interruptor de función (**S₁**) se utiliza para emparejar con otras unidades de radio, por ejemplo, un NOVO. Consulte la sección “7 Emparejamiento”.

4.2.4 Interruptores DIP

Los interruptores DIP se utilizan para la configuración básica de la unidad lista para usar.

Una configuración más avanzada es posible con un software de programación y esto se detalla en el Manual Técnico PIR II - NE41 19005-02.

Para obtener una descripción general de las funciones del interruptor DIP, consulte la sección “13 Configuraciones del interruptor DIP”.

4.2.5 LEDs

LED de operación (D2)

El LED de operación (**D2**) indica cuándo se envían las alarmas, por ejemplo, una alarma de usuario. Las alarmas técnicas (por ejemplo, Batería baja o Alarmas de Prueba de Radio) no se indican mediante el LED de funcionamiento (**D2**).

El LED de operación también indica visualmente cuándo se inicia la unidad y está en modo de Prueba de Cobertura.

LED de detección (D1)

El LED de detección (**D1**) indica si el sensor PIR ha detectado algún movimiento.

4.3 Sensor detector IR

4.3.1 Área de detección vertical

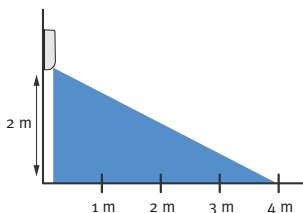


Imagen 5. Área de detección aproximada montada en una pared.

Por lo general, el PIR II se monta en una pared y a una altura de aproximadamente 2 metros. El rango de detección es de aproximadamente 4 metros.

La unidad también se puede colocar en una superficie horizontal, por ejemplo, en el suelo al lado o debajo de una cama.

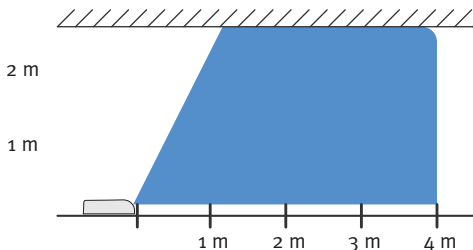


Imagen 6. Área de detección aproximada cuando se coloca horizontalmente.

4.3.2 Área de detección horizontal

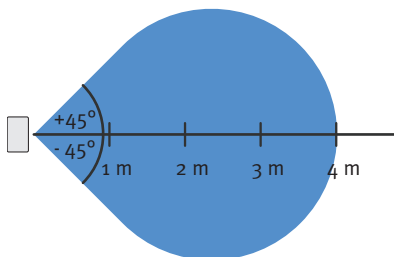


Imagen 7. Área de detección horizontal aproximada.

4.4 Soporte de montaje

El soporte de montaje se usa normalmente cuando PIR II se utiliza como alarma de puerta para colocar la unidad en la hoja de la puerta consulte “6 IDA (Alarma de Puerta Inteligente)”.



Imagen 8. Soporte de montaje.



Los tornillos deben ser de 3.5 a 3.7 mm de ancho y al menos 30 mm de largo y la cabeza no debe exceder los 2 mm de altura.

5 Detector de movimiento regular

Una práctica común para un detector de movimiento regular es colocar el detector debajo o al lado de una cama, alertando así cuando un usuario se levanta de la cama por la noche (es decir, se usa como alarma de cama).

5.1 Instalación

Coloque el PIR II en el piso al lado de la cama o en una mesa.

Asegúrese de que la unidad cubra la mejor área posible donde el usuario pueda generar una alarma de movimiento.

5.2 Configuración

Ajuste los interruptores DIP de acuerdo con la siguiente tabla.

1	OFF (Configuración con interruptores DIP).
2	ON u OFF, consulte “13.2 DIP2 - Modo de ahorro de energía”.
3	OFF (PIR II se utiliza como detector de movimiento normal).
4	N/D (No disponible)
5	ON u OFF, consulte “13.5 DIP5 - Sensibilidad de detección IR”.
6	ON (las alarmas se indican visualmente).
7	ON (la detección de movimiento se indica visualmente).
8	ON u OFF, consulte “13.8 DIP8 - Botón de desactivación de OFF (S5)/Retardo de alarma”

Tabla 3. Configuraciones DIP para un detector de movimiento regular.

6 IDA (Alarma de Puerta Inteligente)

Los interruptores REED y el contacto magnético de puerta incluido permiten que el PIR II funcione como una alarma inteligente de puerta.

La idea detrás de la funcionalidad IDA es que el sensor IR en combinación con el contacto magnético de la puerta detecta si el usuario ha salido, por ejemplo, si el usuario abre la puerta y sale. Después de que la puerta se cierra y el sensor PIR no detecta movimiento, se envía una alarma.

No hay alarma cuando una persona entra a la habitación, lo que facilita el trabajo al personal y a otros visitantes.

Alternativamente, se puede establecer un retardo si el usuario sale regularmente y busca el correo/el periódico. En este caso, si el usuario sale y no regresa dentro de un período de tiempo determinado, se envía una alarma.

6.1 Instalación

Es importante asegurarse de que el centro del contacto magnético de la puerta esté alineado (tanto horizontal como verticalmente) con las dos líneas verticales en el costado de la unidad y que la distancia entre la cubierta PIR II y el contacto magnético no sea superior a 5 mm.

La altura recomendada para el montaje es de alrededor de 2 metros.

6.1.1 En una puerta de salida

Se recomienda montar el PIR II en el interior de la hoja de la puerta saliente (vista desde las instalaciones del usuario) y el contacto magnético en el marco de la puerta de acuerdo con la Imagen 9 mostrada a continuación.

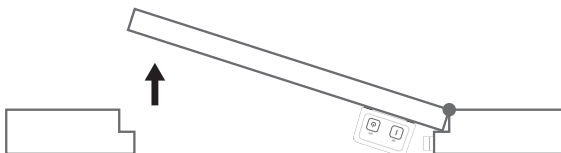


Imagen 9. Montaje en una hoja de puerta saliente.

6.1.2 En una puerta entrante

Cuando la hoja de la puerta (vista desde las instalaciones del usuario) es entrante, el PIR II debe montarse en el marco de la puerta y el contacto magnético en la hoja de la puerta.



¡Asegure la alineación correcta del contacto magnético de la puerta!

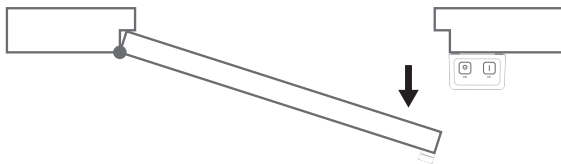


Imagen 10. Montaje en una hoja de la puerta entrante.

6.2 Bypass

Cuando el personal sale de la habitación después de una visita, tienen que presionar el botón ON (**S6**). La unidad estará inactiva durante un período de tiempo para permitir que la persona abra / cierre la puerta (el valor predeterminado es 15 segundos) sin activar una alarma.

6.3 Configuración

1	OFF (Configuración con interruptores DIP).
2	N/D
3	ON (la función IDA está activada).
4	ON u OFF, consulte “13.4 DIP4 - IDA, retardo de alarma de salida”.
5	N/D
6	ON (las alarmas se indican visualmente).
7	ON (la detección de movimiento se indica visualmente).
8	ON u OFF, consulte “13.8 DIP8 - Botón de desactivación de OFF (S5)/Retardo de alarma”

Tabla 4. Configuración de DIP para IDA.

7 Emparejamiento

Para emparejar un PIR II con una unidad de radio, por ejemplo, un NOVO, comience el emparejamiento en NOVO y active PIR II presionando el botón de Función **S1**.

8 Alarma de inactividad

La alarma de inactividad no está habilitada de manera predeterminada y requiere configuración en el ordenador con el programador PIR II, consulte el Manual técnico de PIR II - NE41 19005-02.

9 Modo de prueba de cobertura

El modo de prueba de cobertura se usa para probar el área de detección.

9.1 Acceder al modo de prueba de cobertura

Active el modo de prueba de cobertura presionando el botón ON durante 5 segundos. Durante esos 5 segundos el LED de operación (**D2**) se ilumina en verde y después de 5 segundos parpadeará en rojo una vez cada 3 segundos y mostrando que ahora PIR II está en modo de prueba de cobertura.

Cuando está en el modo de prueba de cobertura, el LED de detección (**D1**) parpadeará 1 segundo por cada movimiento detectado, independientemente de la configuración del DIP7.

9.2 Salir del modo de prueba de cobertura

Para salir del modo de prueba de cobertura, presione cualquiera de los botones ON/OFF.

Si no se detecta movimiento durante 60 segundos, el PIR II sale automáticamente del modo de prueba de cobertura.

10 Comprobación de la batería

El nivel de la batería se verifica en un intervalo regular y si la batería está por debajo del umbral de verificación de la batería, se envía una alarma de batería.

El estado de la batería también se indica visualmente cuando se presiona el botón ON. Normalmente, el LED de operación se iluminará en verde durante 1 segundo. En un nivel de batería baja, esto será seguido por 5 parpadeos rojos rápidos.

No hay indicación LED cuando se envía una alarma de batería.

11 Alarma de prueba de radio

Para verificar la conexión con la unidad de radio emparejada, PIR II envía regularmente una alarma de prueba de radio.

No hay indicación LED cuando se envía una alarma de prueba de radio.

12 Puesta en marcha

Al inicio, el LED de operación (**D2**) parpadea en verde durante 45 segundos, después de lo cual se vuelve verde fijo durante 1 segundo y luego se apaga.

Sin embargo, si la batería tiene poca carga, el LED de operación (**D2**) parpadea en rojo en lugar de verde durante el arranque de 45 segundos.

13 Configuraciones del interruptor DIP

Los ajustes y funciones para los interruptores DIP se explican a continuación.

#DIP	Función	ON	OFF
1	Ajuste de configuración	PC	Local
2	Modo de ahorro de energía	Ahorro de energía	Estático
3	Función IDA	Sí	No
4	IDA, retardo de alarma de salida	Largo	Corto
5	Sensibilidad de detección de IR	Baja	Alta
6	LED de funcionamiento después de la alarma	Sí	No
7	LED de detección después del movimiento	Sí	No
8	Desactivar Botón OFF/Retardo de alarma	Sí/Sin retardo	No/15s

Tabla 5. Interruptores DIP (1-8) en la PCB.

13.1 DIP1 - Configuración de ajustes

Ajuste en **ON** para la configuración con un ordenador y el software del programador NEAT.

- Si DIP1 está activado, se ignoran DIP2 a DIP8.

13.2 DIP2 - Modo de ahorro de energía

El envío de alarmas consume energía de la batería y, para ahorrar batería, PIR II se puede configurar en cualquiera de los dos modos de energía, Ahorro de energía (DIP2 = **ON**) o Estático (DIP2 = **OFF**).

- DIP2 se ignora si DIP3 está activado.

13.2.1 Ahorro de energía

En Ahorro de energía, PIR II envía la primera alarma (Tx) de modo que NO debe haber detección de movimiento (M) durante 60 segundos antes de que PIR II envíe una nueva alarma de detección (Tx).

Cualquier detección de movimiento (M) dentro del marco de tiempo de 60 segundos se ignorará y el temporizador se restablecerá a 60 segundos.

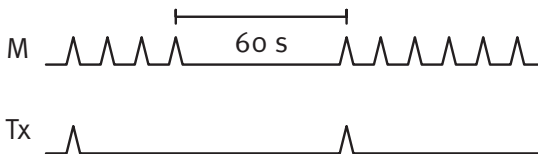


Imagen 11. Detección de movimiento (M) y transmisión (Tx) en modo de ahorro de energía.

13.2.2 Estático

En Estático PIR II envía una alarma (Tx) después de la primera detección de movimiento (M) e ignorará las nuevas detecciones de movimiento (M) durante 60 segundos antes de que se envíe una nueva alarma (Tx).

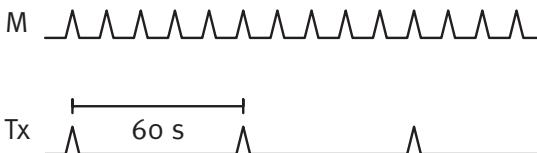


Imagen 12. Detección de movimiento (M) y transmisión (Tx) en Modo Estático

13.3 DIP3 - Función IDA

Ajuste en ON para activar IDA (Alarma de Puerta Inteligente).

- Si DIP3 está en **ON**, se ignoran DIP2 y DIP5.
- Si DIP3 está en **OFF**, se ignora DIP4.
- DIP3 afecta el comportamiento de DIP8.

13.4 DIP4 - IDA, retardo de alarma de salida

En IDA, esta configuración determina el retardo para una alarma de salida. Cuando se establece en **ON** (largo), la alarma de salida se retrasa 180 segundos después de una detección de movimiento, mientras que **OFF** (corto) retrasa la alarma de salida 5 segundos.

- DIP4 se ignora si DIP3 se establece en **OFF**.

13.5 DIP5 - Sensibilidad de detección IR

Ajuste en **ON** para baja sensibilidad y **OFF** para alta sensibilidad.

- DIP5 se ignora si DIP3 se configura en **ON** y la sensibilidad se configura automáticamente en Alta.

13.6 DIP6 - LED de operación después de la alarma

Ajuste en **ON** para que el PIR II indique con el LED de operación (**D2**) cuando se envía una alarma.

El LED de operación siempre indicará el inicio, independientemente de esta configuración DIP.

13.7 DIP7 - LED de detección después del movimiento

Ajuste en **ON** para que el PIR II indique con el LED de detección (**D1**) cuando se detecte un movimiento.

13.8 DIP8 - Botón de desactivación de OFF (**S5**)/ Retardo de alarma

La función de DIP8 depende de si DIP3 está en **ON** u **OFF**.

13.8.1 Si DIP3 está ajustado en ON (IDA está activado)

Ajustar DIP8 en ON

El botón OFF (**S5**) se puede configurar y los retardos de alarma dependen de DIP4

- El botón OFF (**S5**) se omite, es decir, no tiene función, la unidad no se puede apagar con el botón OFF (**S5**). Esto puede ser útil para evitar que los usuarios apaguen involuntariamente la unidad.

Ajustar DIP8 en OFF

La unidad se puede apagar con el botón OFF (**S5**).

13.8.2 Si DIP3 está ajustado en OFF (IDA no está activado)

- Se puede configurar el botón OFF (**S5**) y también se ajustan los retardos de alarma.

Ajustar DIP8 en ON

- El botón OFF (**S5**) se omite, es decir, no tiene función, la unidad no se puede apagar con el botón OFF (**S5**). Esto puede ser útil para evitar que los usuarios apaguen involuntariamente la unidad.
- No hay retardo de alarma.

Ajustar DIP8 en OFF

- La unidad se puede apagar con el botón OFF (**S5**). Esto es útil ya que el personal puede entrar a la habitación por la mañana, presionar el OFF (**S5**) para evitar que se envíe una alarma y cancelar la alarma para el resto del día. Al presionar el botón ON (**S6**) cuando la unidad está en modo OFF, las alarmas de movimiento se descartan durante los 15 segundos, lo que es útil cuando la unidad se usa como alarma de cama.
- El retardo de la alarma se establece en 15 segundos.

14

Datos técnicos

Medidas (ancho x alto x profundidad)	57 x 128 x 35 mm
Peso (sin baterías)	82 g
Fuente de alimentación	3 V _{DC}
Tipo de batería	LR06, 1.5 V _{DC}
Transmisión de frecuencia - UE	869.2 MHz (alarmas sociales)
Transmisión de frecuencia - No UE*	866.2, 868.2, 906.2, 916.2, 921.2 MHz
Potencia de transmisión _{máx}	869.2 MHz 10 mW (PIRE)
Ancho de banda	25 kHz
Rango de temperatura	+5 - +55 °C
Clase IP	20

* Según la normativa local para alarmas sociales.

www.neat-group.com