

qtech



EN 50131-1  
EN 50131-2-2  
EN 50130-4  
EN 50130-5  
CEB T031



# QIRP200H

Sisäkäyttöinen passivinen infrapunatunnistin mur-  
tohälytysjärjestelmiin

---

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

---

inim

# Sisällysluettelo

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1. Ilmaisimet Qtech                                   | 3  |
| 1.1 Ilmaisimen QIRP200H toiminta                      | 3  |
| 1.2 Pääominaisuudet                                   | 3  |
| 1.3 Osien kuvaus                                      | 4  |
| 1.3.1 Liitinrima                                      | 5  |
| 1.3.2 LED-valojen ilmoitukset                         | 5  |
| 1.4 Tekniset tiedot                                   | 5  |
| 2. Asennus                                            | 7  |
| 2.1 Varoitukset                                       | 8  |
| 2.2 Kattavuudet                                       | 8  |
| 2.3 Tasapainotus                                      | 10 |
| 2.3.1 Tasapainotus N.C.                               | 10 |
| 2.3.2 Yksittäinen tasapainotus                        | 11 |
| 2.3.3 Kaksinkertainen tasapainotus                    | 11 |
| 2.3.4 Kaksinkertaisen alueen tasapainotus             | 11 |
| 2.3.5 Kaksinkertaisen alueen tasapainotus EOL:illa    | 12 |
| 2.3.6 Tasapainotus vastusjumperilla Inim Electronics  | 12 |
| 3. Ohjelmointi                                        | 14 |
| 3.1 QIRP200H - ohjelmointi                            | 14 |
| 3.2 Ohjelmointivalikko                                | 15 |
| 4. Yleistiedot                                        | 16 |
| 4.1 Tietoa tästä oppaasta                             | 16 |
| 4.2 Valmistajan tiedot                                | 16 |
| 4.3 Takuu                                             | 16 |
| 4.4 Vastuunrajoitus                                   | 17 |
| 4.5 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus | 17 |
| 4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat                | 17 |
| 4.7 Tuotteen hävittäminen                             | 17 |

# 1. Ilmaisimet Qtech

Ilmaisinsarja Qtech koskee sisäasennuksia.

Varustettujen antureiden havaitsemien signaalien vahvistuksen, suodatuksen ja digitaalisen analyysin avulla laitteet pystyvät havaitsemaan liikkeen vartioimallaan alueella asianmukaisesti ohjelmoitavalla herkkyydellä, väärä hälytyksiä vastaan ja riittävällä suojauksella sabotaasia vastaan.

Ilmaisimien Qtech joukossa on "lemmikki-immuuni"-tyyppisiä malleja, jotka on tarkoitettu sovelluksiin, jotka eivät aiheuta hälytyksiä enintään 25 kg painavien eläinten läsnä ollessa.

## 1.1 IlmaisimenQIRP200H toiminta

Kun virta on kytketty, punainen LED-valo vilkkuu kolme kertaa, sitten keltainen LED-valo syttyy ja ilmaisin siirtyy automaattisen kalibroinnin vaiheeseen. 60 sekunnin kuluessa ilmaisin siirtyy toimintatilaan ja keltainen LED-valo sammuu. Automaattisen kalibroituvaiheen 60 sekunnin aikana anturin valvoman alueen tulee olla levossa, vapaana esteistä ja liikkeessä olevista ihmisistä.

Hälytyslähtö ("ALARM"-liitin) aktivoituu ja punainen LED-valo syttyy, kun anturi havaitsee kehon liikkeen, jonka lämpötila eroaa ympäristön lämpötilasta.

Ympäristön lämpötila voi vaikuttaa infrapunatunnistukseen. Asentaja voi säätää anturien herkkyyttä ohjelmoinnilla.

Antureiden herkkyyden muuttaminen ei aina vähennä kantamaa, mutta se vähentää kykyä havaita pieniä lämmön/lämpötilan muutoksia.

### Antisabotaasi

Ilmaisimien suojattu sabotaasin estojärjestelmällä:

- piirilevylle avautumisen estoa varten asetetun koskettimen kautta
- piirilevyn taakse irrotuksen estoa varten asetetun koskettimen kautta

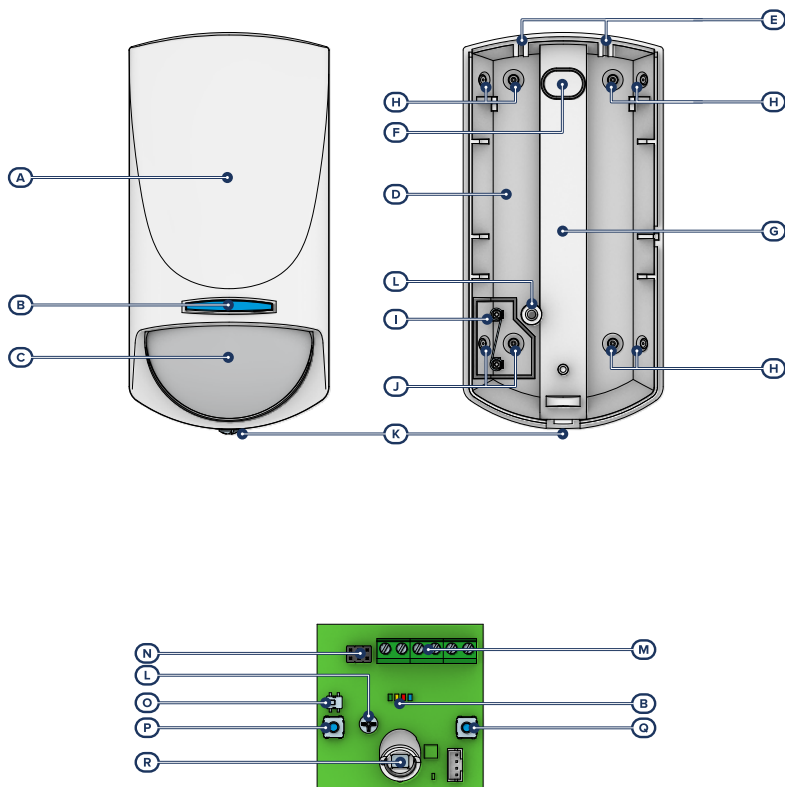
Ilmaisimen "lemmikki-immuuni"-toiminto ei muodosta hälytyksiä alle 25 kg painavien ja enintään 50 cm korkuisten eläinten läpikulusta.

## 1.2 Pääominaisuudet

- Immuuni enintään n. 25 kg painaville eläimille
- Signaalien digitaalinen analyysi
- Kattavuus 15m
- Havaintokulma 90°
- Impulssien laskenta
- Lämpötilan kompensointi
- Peittämisen esto
- LED-merkinantovalvonta
- Signaalit poissuljettavista LED-valoista
- Avauksenestosuojat
- Irrotuksenestosuojat

- Säädettävän anturin herkkyys
- Linjan päätteen vastus

## 1.3 Osien kuvaus



|     |                             |     |                         |
|-----|-----------------------------|-----|-------------------------|
| [A] | Kansi                       | [M] | Liitinrima              |
| [B] | LED-merkinantovalo          | [N] | EOL-vastusten liittimet |
| [C] | Linssi                      | [O] | Avaukseneston liitin    |
| [D] | Pohja                       | [P] | Painike P1              |
| [E] | Kotelon sulkuruuvien paikat | [Q] | Painike P2              |
|     |                             | [R] | PIR-anturi (infrapuna)  |

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| [F] | Johdon läpivientiaukko      |
| [G] | Kaapeliholkin kanava        |
| [H] | Kiinnitysruuvin paikat      |
| [I] | Irrotuksenesto              |
| [J] | Irrotuseston ruuvien paikat |
| [K] | Kannen lukitusruuvi         |
| [L] | Piirilevyn lukitusruuvi     |

1.3.1 Liitinrima



|        |       |                                                                   |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| +12V   | 1     | Virransyötön positiivinen napa                                    |
| -12V   | 2     | Virransyötön negatiivinen napa                                    |
| ALARM  | 3 - 4 | Hälytysignaali (N.C. lepotilassa)                                 |
| TAMPER | 5 - 6 | Luvattoman käsittelyn signaalin lähtöliittimet (N.C. lepotilassa) |

1.3.2 LED-valojen ilmoitukset

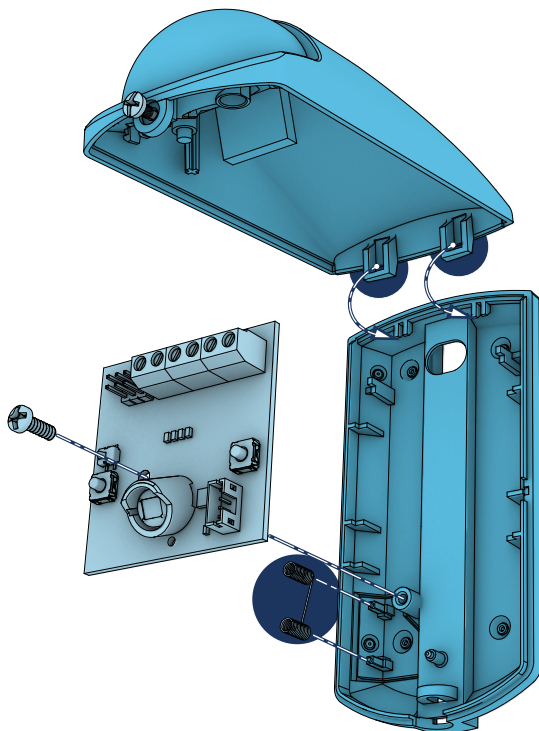
|               |                 |
|---------------|-----------------|
| punainen LED  | Hälytysilmoitus |
| keltainen LED | Alustus         |

1.4 Tekniset tiedot

|                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virransyöttö                          |                                                                                                                                                                                                               |
| Tulojännite                           | Väli: 10 - 16 V <br>nimellinen: 12,6 V  |
| Kulutus levossa                       | 11mA @ 12,6V                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimikulutus                        | 13mA @ 12,6V                                                                                                                                                                                                  |
| Anturien tyyppi                       | PIR kaksiosainen digitaalinen                                                                                                                                                                                 |
| Havaintotila                          | Infrapunapäästö                                                                                                                                                                                               |
| Laskettavat hälytysimpulssit          | välillä 1 - 2                                                                                                                                                                                                 |
| Murtohälytyksen signaalin lähtö       | N.C., 16V  , 100 mA max                                                                                                    |
| Luvattoman käsittelyn signaalin lähtö | N.C., 16V  , 100 mA max                                                                                                    |
| Ilmoituksen minimikesto               | 1 tai 3 sekuntia                                                                                                                                                                                              |
| Havaintoetäisyys (max)                | 15 m                                                                                                                                                                                                          |
| Havaintokulma                         | 90°                                                                                                                                                                                                           |
| Suojaluokka                           | 2                                                                                                                                                                                                             |
| Ympäristöluokka                       | II                                                                                                                                                                                                            |
| Asennusmenetelmä                      | Kiinnitys seinään                                                                                                                                                                                             |

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Asennuskorkeus             | 2,2m                    |
| Mitat (KxLxS)              | 120 x 60 x 48 mm        |
| Paino                      | 77 g                    |
| Käytön ympäristöolosuhteet |                         |
| Lämpötila                  | -10 - +40 °C            |
| Suhteellinen ilmankosteus  | ≤ 93 % ilman kondenssia |

## 2. Asennus



1. Valitse sopiva asennuspaikka.
2. Löysää etuosan kannen lukitusruuvi ja avaa kotelo levittämällä kiinnitysruuvien vieressä olevaa kahta kosketusosaa.
3. Avaa reiät ankkurointiruuvien läpikulkua varten, avaa kaapeliholkit ja aseta kaapelit paikoilleen.
4. Pidä pohjaa kiinnityskohdassa ja merkitse pohjan kiinnityspisteet.
5. Kiinnitä pohja ankkurointiruuveilla.
6. Irrota tarvittaessa piirilevy pohjasta ja kiinnitä irrotuksenestoruuvi varoen koskemasta koskettimille tarkoitettua joustia.
7. Aseta EOL-vastukset liittimiin suoritettavan tasapainotuksen mukaisesti.
8. Tee liitännät liitinrimaan.
9. Ohjelmoi tarvittaessa piirilevyn painikkeilla.
10. Asenna etukotelo pohjaan ja kiristä sulkuruuvi.

---

## Huomautus

*Jos käytetään lisävarusteena XBK100-niveltä, asennuspinnasta irrottamisen tunnistustoiminto (irrotuksenesto) mitätöityy.*

---

## 2.1 Varoitukset

---

### Huomio!

**Keskikokoinen eläin, joka seisoo takajaloillaan tai liikkuu yli 1 metrin korkeudella maasta, voi aiheuttaa hälytyssignaalin.**

---

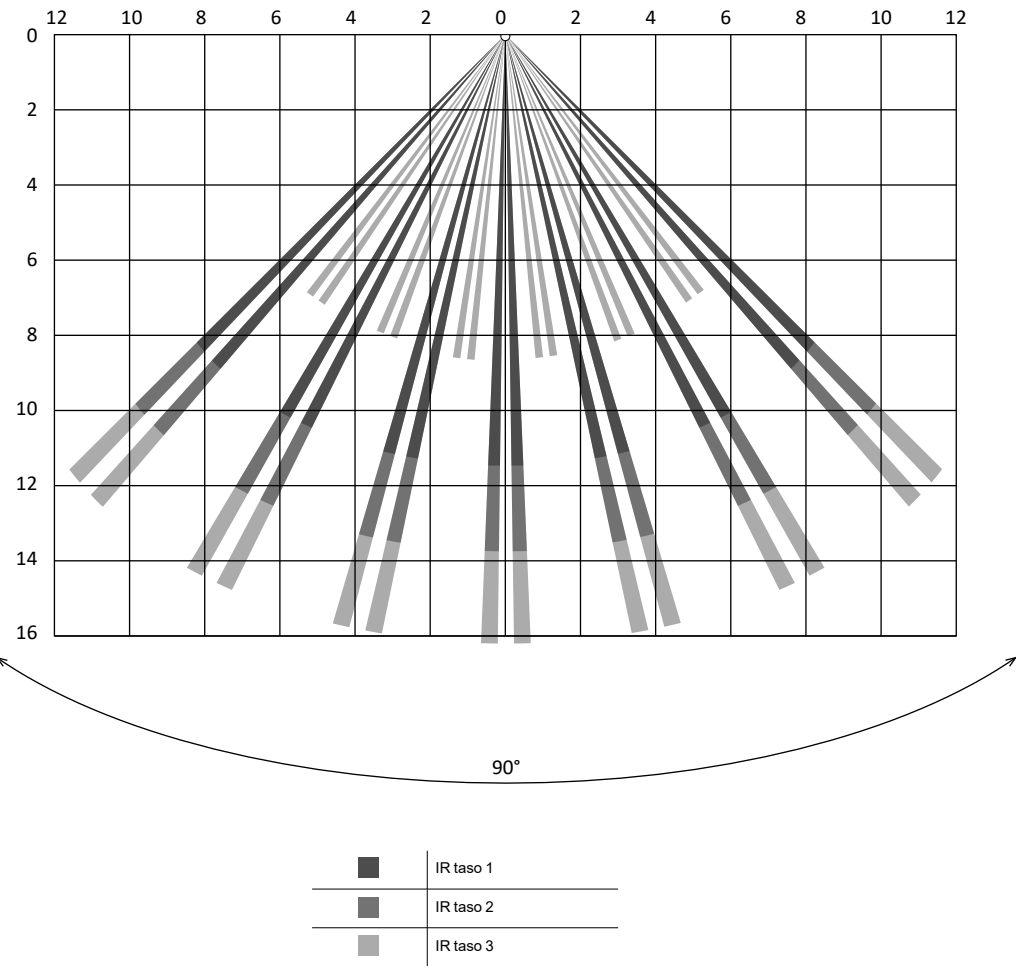
- Koteloon asennettu ruuvi irrotuksen estämiseksi on osa irrotuksenestolaitetta ja siksi tämän ruuvin olemassaolo on välttämätöntä sen hyvän toiminnan kannalta.
- Kiinnitä asennusvaiheessa erityistä huomiota putkien, kaasuputkien, sähkökanavien jne. sijaintiin niiden läpi poraamisen välttämiseksi.
- Vältä asentamasta ilmaisinta seuraavien häiriölähteiden läheisyyteen: heijastavat pinnat, suorat ilmavirrat, vedot, tuulettimet, ikkunat, höyrynlähteet, öljyhöyryt, infrapunalähteet, sähköjohdot, neonlamput ja esineet, jotka voivat aiheuttaa lämpötilan muutoksia, kuten takat, jääkaapit ja uunit.
- Vältä tämän tuotteen käyttöä alueilla, joilla on äkillisiä lämpötilan muutoksia.
- Älä peitä ilmaisimen näkökenttää edes osittain.
- LED-valojen tulee olla linssin yläpuolella.
- Älä koske anturin pintaan, koska se voi aiheuttaa ilmaisimen toimintahäiriön. Puhdista anturin pinta tarvittaessa pehmeällä liinalla.
- Asenna ja käytä ilmaisinta soveltuvien lakien ja standardien mukaisesti.
- Testaa tuotetta säännöllisesti.

## 2.2 Kattavuudet

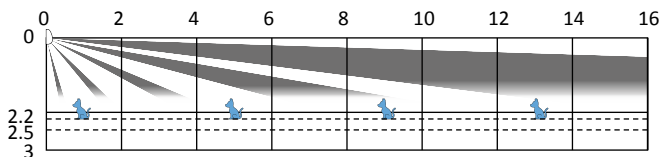
Tässä kappaleessa raportoidaan ulottuvuudet vaaka- ja pystytasolla niiden antureiden alueelta, joilla laite on varustettu.

Annetut mitat ovat metreinä.

Näkymä ylhäältä



## Näkymä sivulta



## 2.3 Tasapainotus

Hälytys- ja sabotaasisignaalit (linja, laitteen avaus tai irrottaminen) ilmoitetaan keskusyksikössä käytettävissä olevien pääteliittimien kautta.

Tämän lisäksi hälytys- ja linjan sabotaasisignaalit voidaan välittää käyttämällä asianmukaisia tasapainotuksia, jotta voidaan käyttää yhtä keskusyksikön tuloa (alla olevissa kaavioissa merkitty "Tx").

Ilmaisimien liitäntä ja niiden tasapainotus riippuvat niiden tyypistä ja halutusta suojaluokasta.

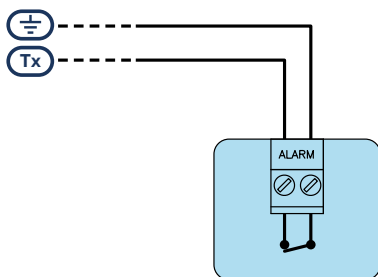
Ilmaisimien virransyöttö voi tapahtua:

- keskusyksikön [+AUX/12V] ja [-/maatto] liittimistä
- laajennusten [+AUX/12V] ja [-/maatto] liittimistä
- näppäimistöjen [+12V] liittimestä ja [-/massa] liittimistä
- mistä tahansa 12 V:n apuvirtalähteestä, kunhan sen maadoitusviite (GND) vastaa keskusyksikön maadoitusviitettä.

### 2.3.1 Tasapainotus N.C.

N.C.:n (normaalisti suljettu) tasapainotustapauksessa on mahdollista havaita kaksi eri tilaa alueella:

- lepo (0 Ohm)
- hälytys (piiri auki)

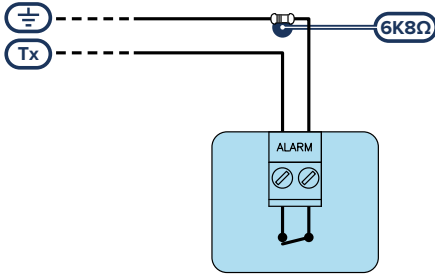


Jos haluat havainnoida anturin sabotaasia, "Tamper" -liitin on liitettävä yhteen keskusyksikön itsenäiseen "24h" -vyöhykkeeseen.

### 2.3.2 Yksittäinen tasapainotus

Päätteen yksittäisen vastuksen tasapainotustapauksessa on mahdollista havaita kolme eri tilaa alueella:

- valmius
- hälytys
- sabotaasi (oikosulku)

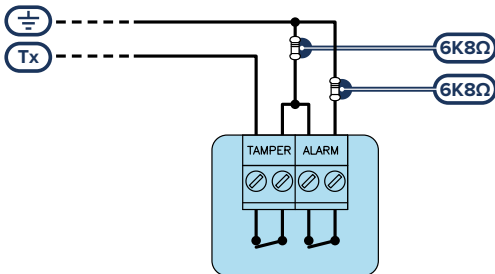


Jos haluat havainnoida anturin sabotaasia, "Tamper" -liitin on liitettävä yhteen keskusyksikön itsenäiseen "24h" -vyöhykkeeseen.

### 2.3.3 Kaksinkertainen tasapainotus

Päätteen kaksinkertaisen vastuksen tasapainotustapauksessa ja mukautetussa tasapainotuksessa on mahdollista havaita neljä eri tilaa alueella:

- valmius
- hälytys
- sabotaasi (oikosulku)
- sabotaasi (johtojen leikkaus)

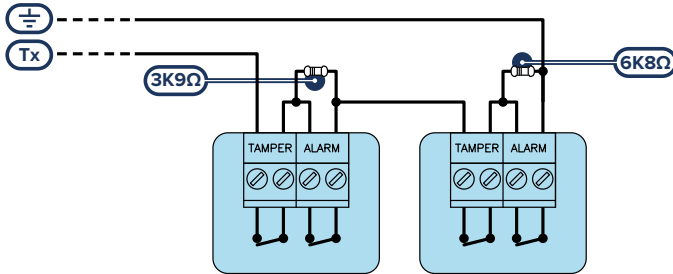


### 2.3.4 Kaksinkertaisen alueen tasapainotus

Kaksinkertaisen alueen tapauksessa ilman päätteen vastusta on mahdollista havaita viisi eri tilaa koko päätteen kohdalla:

- molempien alueiden valmius
- alueen 1 hälytys ja alueen 2 valmius
- alueen 2 hälytys ja alueen 1 valmius

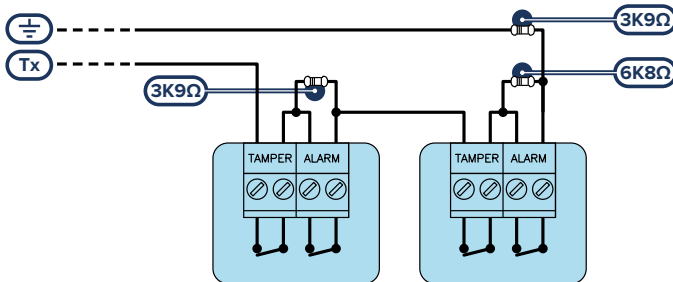
- molempien alueiden hälytys
- sabotaasi (johtojen leikkaus)



### 2.3.5 Kaksinkertaisen alueen tasapainotus EOL:lla

Kaksinkertaisen alueen tapauksessa päätteen vastuksella on mahdollista havaita kuusi eri tilaa koko päätteen kohdalla:

- molempien alueiden valmius
- alueen 1 hälytys ja alueen 2 valmius
- alueen 2 hälytys ja alueen 1 valmius
- molempien alueiden hälytys
- sabotaasi (johtojen leikkaus)
- sabotaasi (oikosulku)



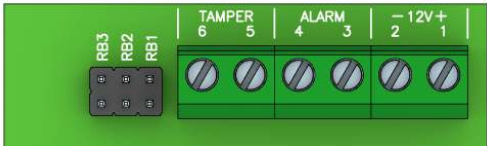
### 2.3.6 Tasapainotus vastusjumpereilla Inim Electronics

Seuraavassa näytetyt tasapainotukseen käytetyt vastukset ovat Inim Electronics toimittamia, ja ne ovat:

- 3K90hm 1/4W
- 6K80hm 1/4W

Tarvittaessa jumperien jälleenmyyjältä on mahdollista pyytää eri vastusarvoisia malleja asennustarpeiden mukaan.

On mahdollista asettaa ilmaisimien ja keskusyksikön välisen yhteyden tasapainotustyyppi koskettimien välisellä vastuksella varustettujen jumperien avulla, jotka asetetaan piirilevyn EOL-liittimiin.



Jos käytetään resistiivisiä jumbpereita, ilmaisimen liittäminen keskusyksikköön on suoritettava seuraavan taulukon ohjeiden mukaisesti.

| Tasapainotus                                |            | EOL-vastusten koskettimet |               |       | Liitäntä keskusyksikköön                     |                                              |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                             |            | RB3                       | RB2           | RB1   | maadoituksessa (GND)                         | tulopääteessä                                |
| Normaalisti suljettu / Normaalisti auki     |            | -                         | 0 (oikosulku) | -     | 3                                            | 4                                            |
| Yksittäinen tasapainotus                    |            | -                         | 6K8 Ω         | -     | 3                                            | 4                                            |
| Kaksinkertainen tasapainotus                |            | 6K8 Ω                     | 6K8 Ω         | -     | 3                                            | 6                                            |
| Kaksinkertaisen alueen tasapainotus         | ilmaisim 1 | -                         | 0 (oikosulku) | 3K9 Ω | 3                                            | 4 (yhdistettävä ilmaisimen 2 pääteeseen "3") |
|                                             | ilmaisim 2 | -                         | 0 (oikosulku) | 6K8 Ω | 3 (yhdistettävä ilmaisimen 1 pääteeseen "4") | 4                                            |
| Kaksinkertaisen alueen tasapainotus EOL:lla | ilmaisim 1 | -                         | 0 (oikosulku) | 3K9 Ω | 3                                            | 6 (yhdistettävä ilmaisimen 2 pääteeseen "3") |
|                                             | ilmaisim 2 | -                         | 3K9 Ω         | 6K8 Ω | 3 (yhdistettävä ilmaisimen 1 pääteeseen "6") | 6                                            |

## 3. Ohjelmointi

Ilmaisimien toimintaparametrit ja Qtech anturien herkkyyden säädöt voidaan ohjelmoida piirilevyllä olevilla painikkeilla ja LED-valoilla oman ohjelmointivalikon kautta.

### 3.1 QIRP200H - ohjelmointi

Parametrien ohjelmoinnin muuttamiseksi QIRP200H ilmaisimessa on ohjelmointivalikko, joka tunnistetaan siinä olevien LED-valojen vilkkumisella. Tätä valikkoa on mahdollista selata painikkeilla **"P1"** ja **"P2"**.

P1-näppäimellä voit siirtyä ohjelmointivalikkoon ja poistua siitä sekä siirtyä valikon kohtien välillä. P2-näppäintä käytetään valitun kohteen parametrien muokkaamiseen.

4 LED-valoa ilmoittavat:

- parametrin valinnan palaessaan kiinteästi
  - parametrin arvon, kun vilkkuvat
1. Avaa kansi.
  2. Kytke ilmaisimen virta.
  3. Paina P1-painiketta viiden sekunnin ajan, kunnes kaikki LED-valot alkavat vilkkua. Kun painike vapautetaan, valikon ensimmäinen kohta on aktiivinen.
  4. Paina toistuvasti painiketta P1 selataksesi ohjelmointivalikkoa (*katso*). Vilkkuvien LED-valojen yhdistelmä osoittaa aktivoidun valikkokohdan.
  5. Painamalla P2-painiketta on mahdollista tarkastella parametrin nykyistä asetusta ja sitä seuraavilla painalluksilla parametria muutetaan, kunnes haluttu asetusta on saavutettu.
  6. Valikon kohtaa on mahdollista vaihtaa painamalla P1 painiketta, kunnes haluttu parametri löytyy.
  7. Jos haluat poistua ohjelmoinnista tallentamatta asetettuja muutoksia, odota 30 sekuntia painamatta mitään painiketta tai katkaisematta virtalähdettä.  
Poistu ohjelmoinnista ja vahvista kaikki muutokset pitämällä P1-näppäintä painettuna viiden sekunnin ajan, kunnes LED-valot vilkkuvat nopeasti.
  8. Sulje kansi ja päästä asennus.

#### Oletus

Ohjelmointi nollataan laitteen ollessa päällä pitämällä P1- ja P2-näppäimiä painettuna samanaikaisesti 10 sekunnin ajan.

Tämä johtaa siihen, että kaikki 4 LED-valoa syttyvät peräkkäin (yksi aina 2 sekunnin välein). Kun kaikki LED- valot palavat, näppäimet voidaan vapauttaa ja kaikki ohjelmointivalikot voidaan palauttaa tehdasasetuksiin.

### 3.2 Ohjelmointivalikko

Alla olevassa taulukossa "Valikko"-sarake näyttää LED-valojen yhdistelmän parametrin tunnistamiseksi ja "Parametri"-sarake osoittaa valikon toiminnon/parametrin.

"Valinnat"-sarake näyttää kunkin parametrin ohjelmoitavien asetusten arvon.

Harmaataustaiset ruudut osoittavat tehdasparametrien / -toimintojen arvot.

| Valikko<br>(näppäin P1) |           |          |         |                         | Valinnat<br>(näppäin P2) |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|-------------------------|-----------|----------|---------|-------------------------|--------------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|--------|--|--|--|
| Vihreä                  | Keltainen | Punainen | Sininen | Kohta                   |                          |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         | Infrapunavalon herkkyys |                          |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         |                         | Taso 1                   |  |  |  | Taso 2        |  |  |  | Taso 3 |  |  |  |
|                         |           |          |         | LED-valot               |                          |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         |                         | Käytössä                 |  |  |  | Pois käytöstä |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         | Hälytysimpulssit        |                          |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         |                         | 1                        |  |  |  | 2             |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         | Ilmoituksen minimikesto |                          |  |  |  |               |  |  |  |        |  |  |  |
|                         |           |          |         |                         | 3 sekuntia               |  |  |  | 1 sekunti     |  |  |  |        |  |  |  |

|        |                      |
|--------|----------------------|
|        | LED sammunut         |
|        | LED palaa kiinteästi |
|        | LED vilkkuu          |
| harmaa | Oletusvalinta        |

## 4. Yleistiedot

### 4.1 Tietoa tästä oppaasta

**Oppaan koodi:** DCMIINH0QIRP200H

**Tarkastus:** 100

**Tekijänoikeus:** Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Inim Electronics S.r.l:n yksinomaista omaisuutta. Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman Inim Electronics S.r.l:n ennakkoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

### 4.2 Valmistajan tiedot

**Valmistaja:** Inim Electronics S.r.l.

**Tuotantopaikka:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
63076 Montepandone (AP), Italy

**Puh:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 734912

**Sähköposti:** info@inim.biz

**Verkkosivu:** www.inim.biz

Valmistajan järjestelmään kuuluvien osien korjaamiseen tai vaihtoon valtuuttama henkilö on valtuutettu suorittamaan toimenpiteitä yksinomaan merkillä Inim Electronics myynnissä olevissa laitteissa.

### 4.3 Takuu

Inim Electronics S.r.l. takaa tuotteen materiaalivikojen tai valmistusvikojen osalta 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä lähtien.

Ottaen huomioon, että Inim Electronics ei asenna suoraan tässä ilmoitettuja tuotteita, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin Inim Electronicsin valmistamien tuotteiden kanssa, Inim Electronics ei voi taata turvajärjestelmän suorituskykyä. Myyjän velvollisuudet ja vastuu rajoittuvat sellaisten tuotteiden korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka tämän harkinnan mukaan eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. Inim Electronics ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai muille henkilöille mahdollisesti aiheutuvista välittömistä tai välillisistä, seurannaisista tai satunnaisista menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki vahingot, jotka johtuvat menetetyistä voitoista, varastetuista tavaroista tai muiden osapuolten vahinkovaatimuksista, jotka johtuvat viallisista tavaroista tai muuten näiden tuotteiden väärin tehdystä, virheellisestä tai muuten vahingollisesta asennuksesta tai käytöstä.

Takuu korvaa vain viat, joita aiheutuu tuotteen asianmukaisesta käytöstä huolimatta. Se ei korvaa väärinkäyttöä tai laiminlyöntiä, tai tulipalosta, tulvista, tuulesta tai salamoinnista, vahingonteosta, kulumisesta aiheutuvia vahinkoja.

Inim Electronics ottaa vastuun, oman harkintansa mukaan, korjata tai vaihtaa kaikki vialliset tuotteet. Väärinkäyttö, erityisesti käyttö tämän oppaan ohjeista poikkeavalla tavalla, mitätöi takuun. Tarkempia tietoja takuusta saa jälleenmyyjältä.

## 4.4 Vastuunrajoitus

Inim Electronics S.r.l. ei ota vastuuta mahdollisesta väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Näiden tuotteiden asennus ja käyttö on sallittua vain valtuutetuille henkilöille. Erityisesti asennuksessa on noudatettava tarkasti tässä oppaassa annettuja ohjeita.

## 4.5 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Inim Electronics S.r.l. vakuuttaa täten, että QIRP200H -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

## 4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat

Inim Electronics S.r.l. -yhtiön tuotteiden suoritusasointitiedot, vaatimustenmukaisuusvakuutukset sekä sertifikaatit ovat ladattavissa ilmaiseksi verkkosivuston [www.inim.biz](http://www.inim.biz) osiosta Laajennettu käyttöoikeus (Extended Access) ja valitsemalla sitten kohdan "Sertifioinnit" (Certifications). Niitä voidaan pyytää myös sähköpostitse osoitteesta [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) tai tavallisen postin kautta tässä asiakirjassa olevasta osoitteesta.

Käyttöoppaat voidaan ladata ilmaiseksi kirjautumalla sisään [www.inim.biz](http://www.inim.biz) -verkkosivuston suojatulle alueelle ja etsimällä sitten kunkin tuotteen omasta osiosta.

## 4.7 Tuotteen hävittäminen



**Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä koskeva tiedote (sovelletaan maissa, joissa on käytössä jätteiden erilliskeräys)**

■ Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttökänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttökänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa. Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaite voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyntiliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m<sup>2</sup>. Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/tai kierrätystä.







Evolving Security

---

**Inim Electronics S.r.l.**

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi  
63076 Montepandone (AP) ITALY  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



DCMIINH0QIRP200H-100-20220429