



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

qtech



QDT200H3

Sisäkäyttöinen passivinen kaksois-infrapuna- ja mikroaalto-yhdistelmätunnistin murtohälytysjärjestelmiin

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

inim

Sisällysluettelo

1. Ilmaisimet Qtech	3
1.1 Ilmaisimen QDT200H3 toiminta	3
1.2 Pääominaisuudet	4
1.3 Osien kuvaus	5
1.3.1 Liitinrima	6
1.3.2 LED-valojen ilmoitukset	6
1.4 Tekniset tiedot	6
2. Asennus	8
2.1 Varoitukset	9
2.2 Kattavuudet	9
2.3 Tasapainotus	11
2.3.1 Tasapainotus N.C.	11
2.3.2 Yksittäinen tasapainotus	12
2.3.3 Kaksinkertainen tasapainotus	12
2.3.4 Tripla-tasapainotus	13
2.3.5 Tripla-tasapainotus EOL:lla	13
2.3.6 Rajoitukset tai vaatimukset:	14
3. Ohjelmointi	15
3.1 QDT200H3 - ohjelmointi	15
3.2 Ohjelmointivalikko	16
4. Yleistiedot	17
4.1 Tietoa tästä oppaasta	17
4.2 Valmistajan tiedot	17
4.3 Takuu	17
4.4 Vastuunrajoitus	18
4.5 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	18
4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	18
4.7 Tuotteen hävittäminen	18

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 IlmaisimenQDT200H3 toiminta

Kun virta on kytketty, punainen LED-valo alkaa vilkkua ja 4 LEDiä syttyvät peräkkäin ja ilmaisimien siirtyä automaattisen kalibroinnin vaiheeseen. 60 sekunnin kuluessa ilmaisimien siirtyä toimintatilaan ja LED-valot sammuvat. Automaattisen kalibrointivaiheen aikana anturin valvoman alueen tulee olla levossa, vapaana esteistä ja liikkeessä olevista ihmisistä.

Jos ilmaisimen kattamassa tilassa liikutaan, hälytysignaali aktivoituu ja liikkeen havainneiden antureiden LED-valot syttyvät.

Tässä tapauksessa punainen LED-valo syttyy ja hälytyskosketin avautuu vähintään 1-3 sekunniksi.

AND-tila

Toiminto, joka aktivoituna käynnistää hälytyksen, kun PIR- ja MW-anturit havaitsevat liikettä samanaikaisesti.

Smart-OR -tila

Toiminto, joka aktivoituna käynnistää hälytysignaalin, vaikka vain toinen antureista havaitsee jatkuvan liikkeen vähintään 10 sekunnin ajan.

Hälytyslähde ("ALARM"-liittimet) aktivoituu, kun molemmat anturit havaitsevat liikkeen ja myös kun ilmaisimien peitetään.

Luvattoman käsittelyn lähde ("TAMPER"-liittimet) aktivoituu, kun kansi avataan tai kun kallistusanturi havaitsee muutoksen asennossaan.

Ympäristön lämpötila voi vaikuttaa infrapunatunnistuskäyttöön ja liikkuvien tai tärisevien esineiden läsnäolo voi vaikuttaa MW-anturiin. Asentaja voi säätää anturien herkkyyttä ohjelmoinnilla.

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

Antisabotaasi

Ilmaisimien on suojattu sabotaasin estojärjestelmillä:

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

Peittämisenesto

Peittämisenestosuojaus tapahtuu mikroaaltomodulin ja IR-anturien kautta ja on ohjelmoitavissa.

Jos ilmaisim peitetään edestä peitettyinä heijastavilla tai rautapitoisilla materiaaleilla, se tuottaa "peitto"-signaalin, joka nollautuu vasta peitemateriaalin poistamisen jälkeen.

Peittämisen muodostamiseksi etäisyys päällystemateriaalin tunnistimesta riippuu itse materiaalista ja voi olla välillä 0 - 30 cm. Rautapitoiset materiaalit havaitaan lyhyemmältä etäisyydeltä kuin heijastavat materiaalit.

Ilmoitus tapahtuu noin 30 sekunnin sisällä ilmaisimen peiton alkamisesta ja peittämisen aktivointiin aikaan vaikuttaa itse materiaali. Nollaus tapahtuu noin viiden sekunnin kuluttua materiaalin poistamisesta.

Auto-test

Ilmaisim on varustettu myös automaattisella testaustoiminnolla, joka voidaan aktivoida ohjelmoinnin kautta.

Aktivoituessaan ilmaisim testaa anturinsa (infrapuna ja mikroaalto), ja jos ne eivät toimi kunnolla, signaali aktivoituu "FAULT"-lähden kautta.

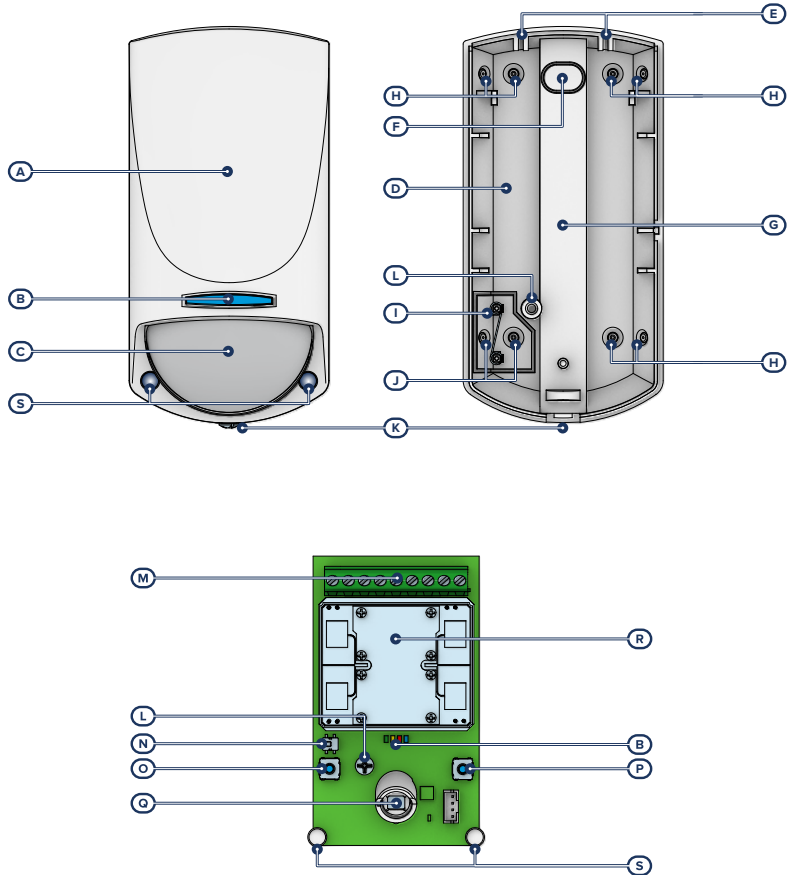
QDT200H3 mallit

Malli	Mikroaaltotaajuus
QDT200H3-A	10525 GHz
QDT200H3-D	10587 GHz

1.2 Pääominaisuudet

- Signaalien digitaalinen analyysi
- Kattavuus 15m
- Havaintokulma 90°
- Impulssien laskenta
- Lämpötilan kompensointi
- Peittämisen esto
- LED-merkinantovalo
- Signaalit poissuljettavista LED-valoista
- LED-valojen etävalvonta
- Avauksenestosuojaja
- Irrotuksenestosuojaja
- Peittämisenestosuojaja
- Poissuljettavat ilmaisimet
- Säädettävien anturien herkkyys
- "AND" ja "Smart-OR" toiminnot hälytyksen luomiseen
- Auto-test

1.3 Osien kuvaus



[A]	Kansi	[M]	Liitinrima
[B]	LED-merkinantovalo	[N]	Avaukseneston liitin
[C]	Linssi	[O]	Painike P1
[D]	Pohja	[P]	Painike P2
[E]	Kotelon sulkuuvuin paikat	[Q]	PIR-anturi (infrapuna)
[F]	Johdon läpivientiaukko	[R]	MW-anturi (mikroaalto)
[G]	Kaapeliholkin kanava	[S]	Peittämiseneston anturi

[H]	Kiinnitysruuvien paikat
[I]	Irrituksenesto
[J]	Irrituseston 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)
FAULT	7 - 8	Vikasignaalin lähtöliittimet
LED-valot	9	Pääteiliitin, joka maataan (GND) kytkettynä poistaa kaikkien LED-valojen signaalit käytöstä

1.3.2 LED-valojen ilmoitukset

vihreä LED	MW havainto
sininen LED	Peittämisen havainto Autom. testi epäonnistui Virransyötön jännite < 10V
punainen LED	Sabotaasin havainto Hälytysilmoitus
keltainen LED	PIR havainto

1.4 Tekniset tiedot

Virransyöttö

	Väli: 10 - 16 V --- nimellinen: 12,6 V ---
Tulojännite	
Kulutus levossa	20mA
Maksimikulutus	25mA
Anturien tyyppi	PIR neliosainen digitaalinen, mikroaaltomoduuli
Havaintotila	Infrapunapäästö + doppler-vaikutus
Mikroaaltoantennin tyyppi	Strip-line FET-GaAs -täryttimellä
Laskettavat hälytysimpulssit	välillä 1 - 2
Murtohälytyksen signaalin lähtö	N.C., 16V --- , 100 mA max
Luvattoman käsittelyn signaalin lähtö	N.C., 16V --- , 100 mA max

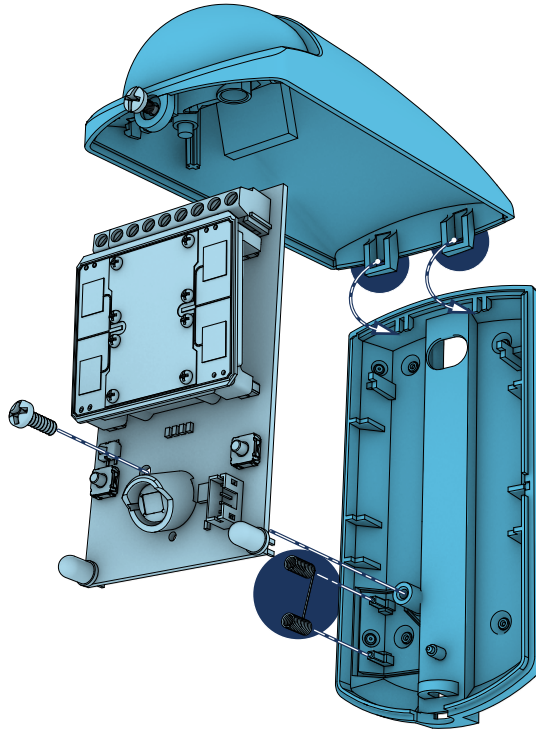
Vikasignaalin lähtö	N.C., 16V $\overline{\text{---}}$, 100 mA max
Ilmoituksen minimikesto	1 tai 3 sekuntia
Havaintoetäisyys (max)	15 m
Havaintokulma	90°
	3
Suojaluokka	2, jos asennettu solmulla XBK100
Ympäristöluokka	II
Asennusmenetelmä	Kiinnitys seinään
Asennuskorkeus	2,2m
Mitat (KxLxS)	120 x 60 x 48 mm
Paino	100 g
Mikroaalto	
	QDT200H3-A: 10.520 - 10.530 GHz QDT200H3-D: 10.582 - 10.592 GHz
Taajuusalueet	
RF-lähtöteho (max)	25mW e.i.r.p.
Käytön ympäristöolosuhteet	
Lämpötila	-10 - +40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	≤ 93 % ilman kondenssia



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	+/- 12V	ES1 PS1
	ALARM	ES1 PS1
	TAMPER	ES1 PS1
	FAULT	ES1 PS1
	LED	ES1 PS1

2. Asennus

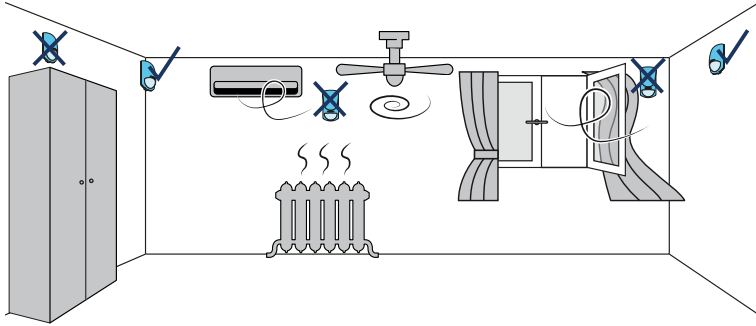


1. Valitse sopiva asennuspaikka.
2. Löysää etuosan kannen lukitusruuvi ja avaa kotelo levittämällä kiinnitysruuvin vieressä olevaa kahta kosketusosaa.
3. Avaa reiät ankkurointiruuvien läpikulkua varten, avaa kaapeliholkit ja aseta kaapelit paikoilleen.
4. Pidä pohjaa kiinnityskohdassa ja merkitse pohjan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

Huomaus

Jos käytetään lisävarusteena XBK100-niveltä, asennuspinnasta irrottamisen tunnistustoiminto (irrotuksenesto) mitätöityy ja suojaustaso laskee tasoon 2.

2.1 Varoitukset



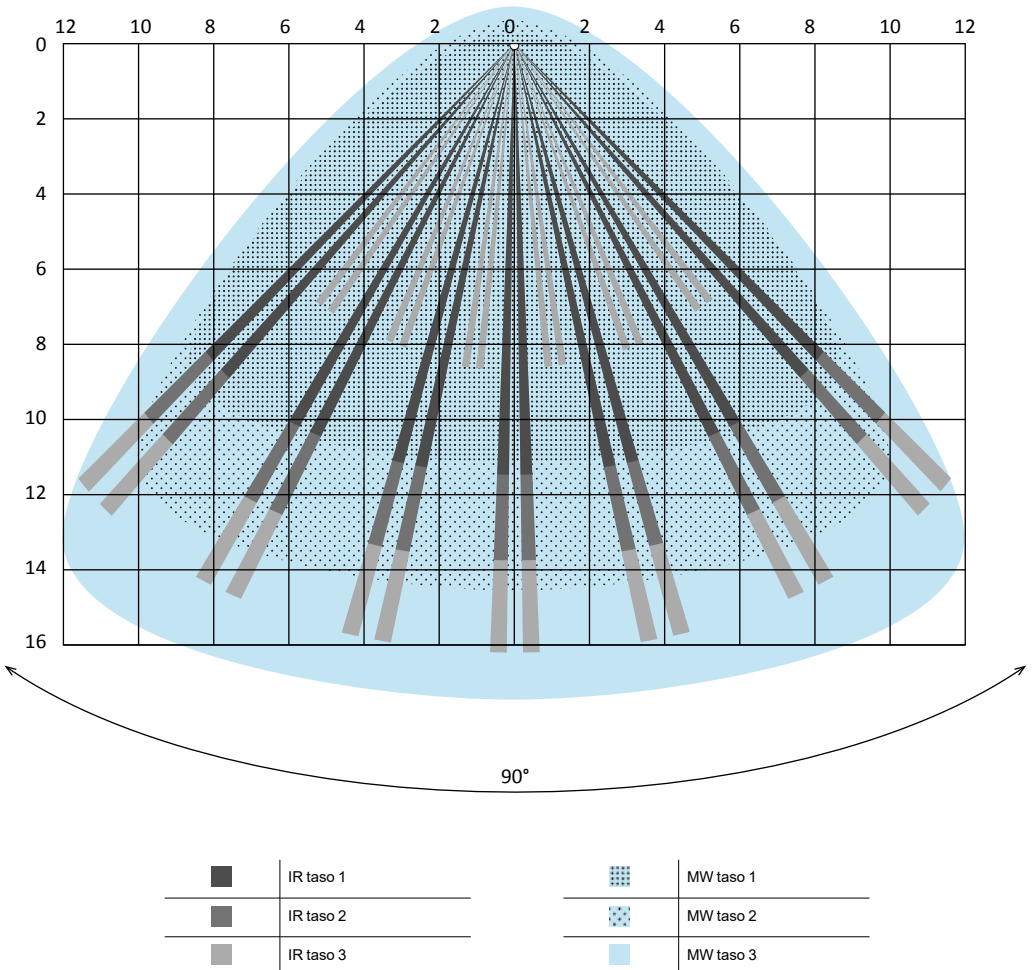
- Koteloon asennettu ruuvi irrotuksen estämiseksi on osa irrotuksenestolaitetta ja siksi tämän ruuvin olemassaolo on välttämätöntä sen hyvän toiminnan kannalta.
- Kiinnittä asennusvaiheessa erityistä huomiota putkien, kaasuputkien, sähkökanavien jne. sijaintiin niiden läpi poraamisen välttämiseksi.
- 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 asenna useampaa kuin yhtä ilmaisinta samaan huoneeseen tai kahta ilmaisinta eri huoneisiin, mutta alle 2 metrin etäisyydelle toisistaan.
- 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

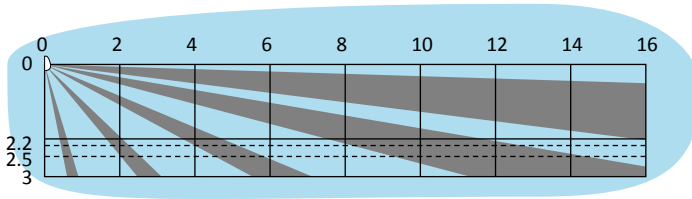
Tässä kappaleessa raportoidaan ulottuvuudet vaaka- ja pystytasolla niiden antureiden alueelta, joilla laite on varustettu.

Annetut mitat ovat metreinä.

Näkymä ylhäältä



Näkymä sivulta



2.3 Tasapainotus

Hälytys-, vika- 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 suojuokasta.

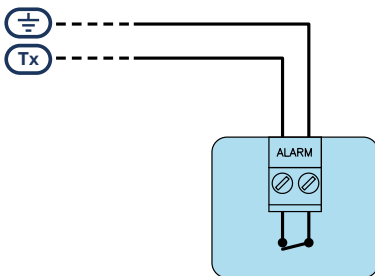
Ilmaisimien virransyöttö voi tapahtua:

- 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)



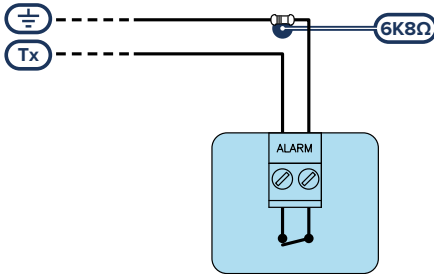
Jos haluat havainnoida anturin sabotaasia, "Tamper" -liitin on liitettävä yhteen keskusyksikön itsenäiseen "24h" -vyöhykkeeseen.

Jos haluat havainnoida anturin vikaa, "Fault"-liitin tulee liittää yhteen keskusyksikön itsenäiseen vyöhykkeeseen.

2.3.2 Yksittäinen tasapainotus

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

- valmius
- hälytys
- sabotaasi (oikosulku)



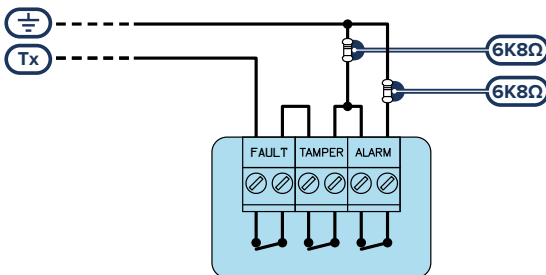
Jos haluat havainnoida anturin sabotaasia, "Tamper" -liitin on liitettävä yhteen keskusyksikön itsenäiseen "24h" -vyöhykkeeseen.

Jos haluat havainnoida anturin vikaa, "Fault"-liitin tulee liittää yhteen keskusyksikön itsenäiseen vyöhykkeeseen.

2.3.3 Kaksinkertainen tasapainotus

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

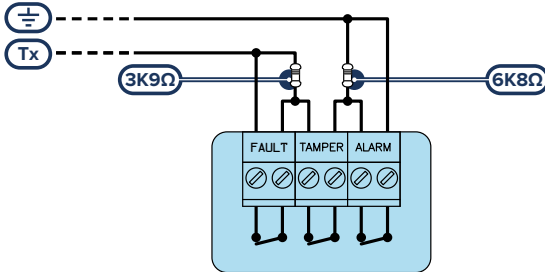
- valmius
- hälytys
- sabotaasi (oikosulku)
- sabotaasi (johtojen leikkaus)



2.3.4 Tripla-tasapainotus

Tripla-tasapainotuksen tapauksessa ilman päätteen vastusta on mahdollista havaita viisi eri tilaa koko päätteen kohdalla:

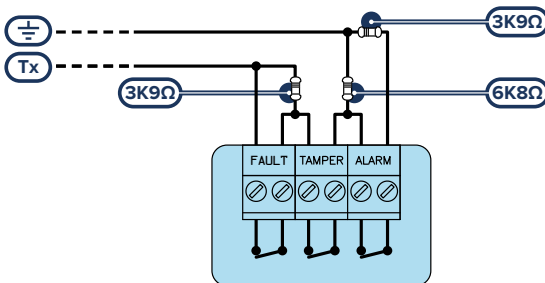
- lepo alueilla "ALARM" ja "FAULT"
- alueen "ALARM" hälytys ja alueen "FAULT" lepo
- alueen "FAULT" hälytys ja alueen "ALARM" lepo
- molempien alueiden hälytys
- sabotaasi (johtojen leikkaus)



2.3.5 Tripla-tasapainotus EOL:illa

Tripla-tasapainotuksen tapauksessa päätteen vastuksella on mahdollista havaita kuusi eri tilaa koko päätteen kohdalla:

- lepo alueilla "ALARM" ja "FAULT"
- alueen "ALARM" hälytys ja alueen "FAULT" lepo
- alueen "FAULT" hälytys ja alueen "ALARM" lepo
- molempien alueiden hälytys
- sabotaasi (johtojen leikkaus)
- sabotaasi (oikosulku)



2.3.6 Rajoitukset tai vaatimukset:

AT	CZ	EE	QDT200H3-A
FI	FR	SK	
UK			
AT	CZ	EE	QDT200H3-D
FI	FR	SE	
SK			

Rajoitusten tai vaatimusten luettelo:

Taajuusalue	Maa	Käyttötarkoitus	Syy / huomioita
10.5 - 10.6 GHz	AT	Ei käytetty	Kiinteä palvelu
	CZ	Ei käytetty	
	EE	Ei käytetty	FWA
	FI	Rajoitettu käyttö	Uusille laitteille: teho rajoitettu 25 mW e.i.r.p., käyttöjako 10%, vain sisäiseen käyttöön. Katso "Liikenne- ja viestintäviraston määräys 15"
	FR	Tutkimusvaiheessa	
	SK	Ei käytetty	Kiinteä palvelu
	SE (vain QDT200H3-D)	Rajoitettu käyttö	Rajoitettu 10.51 - 10.58 GHz
	UK (vain QDT200H3-A)	Rajoitettu käyttö	Rajoitettu 10.575 - 10.600 GHz Kaistaa voidaan käyttää myös tutkatason mittareille.

3. Ohjelmointi

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

3.1 QDT200H3 - ohjelmointi

Parametrien ohjelmoinnin muuttamiseksi QDT200H3 ilmaisimessa on ohjelmointivalikko, joka tunnustetaan 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 aktivoitun valikkokohtan.
 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 päättää 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 (näppäin P1)				Kohta	Valinnat (näppäin P2)							
Vihreä	Keltainen	Punainen	Sininen		Taso 1	Taso 2	Taso 3	Deaktivoitu				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Mikroaaltoherkkyys	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>					
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Infrapunavalon herkkyys	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>					
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Peittämiseneston herkkyys	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>		
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	LED-valot	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	AND / Smart-OR -tila	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Hälytysimpulssit	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Ilmoituksen minimikesto	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>						

<input type="radio"/>	LED sammunut
<input checked="" type="radio"/>	LED palaa kiinteästi
<input type="radio"/>	LED vilkkuu
harmaa	Oletusvalinta

4. Yleistiedot

4.1 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMIINH0QDT200H3

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 Monteprandone (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 QDT200H3 -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: www.inim.biz.

4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat

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

Käyttöoppaat voidaan ladata ilmaiseksi kirjautumalla sisään 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 jätteistä 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 m². 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 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINH0QDT200H3-100-20220429