EN 54-2
EN 54-4
EN 54-21
0051
0051-CPR-1754

F-COM

F-COM

Puhelinviestintälaite

Asennus- ja käyttöohjekirja

inim ELECTRONICS

Takuu

INIM Electronics s.r.l. takaa, että tuotteessa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä 24 kuukauden ajaksi tuotantopäivämäärästä lähtien. Ottaen huomioon, että INIM Electronics s.r.l. ei asenna tässä osoitettuja tuotteita suoraan, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin INIM Electronics valmistamien tuotteiden kanssa, INIM Electronics ei voi taata turvalaitteiston suorituskykyä. Myyjän velvoitus ja vastuu rajoittuu tuotteiden korjaamiseen tai vaihtoon, jotka eivät sovellu annettuihin määrittelyihin. INIM Electronics s.r.l. ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai kenelle tahansa henkilölle mahdollisista menetyksistä tai vahingoista, suorista tai epäsuorista, jotka seuraavat tai syntyvät vahingossa, mukaan lukien ja rajoittamattomasti koskien kaikkia tulonmenetyksiä, varastettuja tuotteita tai korvauspyyntöjä muiden osapuolten toimesta, jotka johtuvat viallisista materiaaleista tai muusta väärinkäytöstä tai väärästä tai muutoin viallisesta asennuksesta tai näiden tuotteiden käytöstä.

Takuu kattaa vain viat, jotka syntyvät tuotteen asianmukaisen käytön seurauksena. Se ei kata:

- Väärinkäyttöä tai huolimattomuutta
- Tulipalon, tulvimisen, tuulen tai salamaniskujen aiheuttamia vahinkoja
- Vandalismia
- Kulumista

INIM Electronics s.r.l. ottaa vastuun oman harkintansa alaisena minkä tahansa viallisen tuotteen korjaamisesta tai vaihtamisesta. Väärinkäyttö, erityisesti jos kyseessä on tässä oppaassa osoitetuista poikkeava käyttö, saa takuun raukeamaan. Takuuta koskevia yksityiskohtaisempia tietoja varten, käänny jälleenmyyjän puoleen.

Vastuunrajoitus

INIM Electronics s.r.l. ei vastaa mahdollisista vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärinkäytöstä.

Näitä tuotteita saa asentaa ja käyttää vain valtuutettu henkilöstö. Asennuksessa on noudatettava erityisesti tässä ohjekirjassa annettuja ohjeita.

Tekijänoikeus

Tässä asiakirjassa olevat tiedot ovat INIM Electronics s.r.l.:n yksinomaista omaisuutta. Niiden kopiointi tai muutokset eivät ole sallittuja ilman INIM Electronics s.r.l.:n antamaa lupaa.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisällysluettelo

Takuu 2
Vastuunrajoitus. 2
Tekijänoikeus 2
Sisällysluettelo 3

Luku 1 Yleisiä tietoja 5
1-1 Valmistajan tiedot 5
1-2 Tähän ohjekirjaan liittyen 5
1-3 Toimitettu dokumentaatio 5

Luku 2 Laitteen kuvaus 6
2-1 Pakkauksesta purkaminen. 6
2-2 Tekninen kuvaus 7
2-3 CE-merkintä 9

Luku 3 Asennus 10
3-1 Seinäkiinnitys 10
3-2 Virtaliitäntä 10
3-3 Antennin asennus. 12
3-4 Puhelinliitännät 12
3-5 Liitäntä tietokoneeseen. 13
3-6 Päätteiden liitäntä 13

Luku 4 Ensimmäinen käynnistys 18
4-1 Ohjattu ohjelmointi (alkuopastus) 18

Luku 5 Viestintälaitteen käyttö 20
5-1 Käyttäjät. 20
5-2 Käyttöliittymä 20
5-3 Käyttöliittymässä käytetyt käytännöt. 22
5-4 Merkinannot näytöltä 23
5-5 Päävalikko. 24

Liite A Tapahtumat 25

Liite B Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus 28

. . . . . SER - WEEE 31

Luku 1

YLEISIÄ TIETOJA

Valmistajan tiedot 1-1

Valmistaja:	INIM Electronics s.r.l.
Tuotantopaikka:	Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
Kunta:	63076, Monteprandone (AP), Italia
Puh.:	+39 0735 705007
Faksi:	+39 0735 704912
s.posti:	info@inim.biz
Web:	www.inim.biz

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

Tähän ohjekirjaan liittyen 1-2

Ohjekirjan koodi:	DCMIINH0FCOM
Tarkastus:	1.00

Toimitettu dokumentaatio 1-3

- Asennus- ja käyttöohjekirja (tämä ohjekirja)
- Ohjelmointiopas

Ohjekirjat toimitetaan säännöllisesti laitteen ohella ja ne voidaan ladata sivuston www.inim.biz alueelta "Download". Asennusohje toimitetaan pakkauksen mukana; ylimääräisten kopioiden tilaamiseksi, ota yhteys INIM Electronics toimistoihin.

Luku 2

LAITTEEN KUVAUS

F-COM on yleiskäyttöinen itsenäinen puhelinviestintälaite, joka on sertifioitu standardien EN 54-21 ja EN 54-4 mukaisesti ja jota on käytettävä sekä Inim Electronics palovaroittimien kanssa, joissa ei ole viestintämoduulia että muiden valmistajien valmistamien keskusten kanssa.

Se voi toimia:

- Tulipalohälytyksen siirtovälityslaitteena (laite E EN 54-1)
- Vikavaroituksen siirtovälityslaitteena (laite J EN 54-1)

Viestintälaite toimii itsenäisesti:

- Tunnistaa keskuksessa syntyneet hälytys- ja vikatapahtumat tulossa olevien päätteiden ja omien sisäisten tapahtumien kautta.
  Liite A annamme täydellisen listan syntyneistä tapahtumista.
- Aktivoi ohjelmoitavat lähtöpäätteet.
- Suorittaa äänipuhelut PSTN-linjalla tai GSM-mobiiliverkossa.
  Ennalta määritetyt ääniviestit voidaan korvata tallentamalla yksilöllisiä viestejä.
- Lähettää digitaalisia viestejä Contact ID- (PSTN-puhelinlinjalla tai GSM-mobiiliverkossa) ja SIA-IP-protokollalla (matkaviestinnän dataverkossa).
- Lähettää SMS-viestejä GSM-mobiiliverkossa.
  Ennalta määritetyt tekstiviestit voidaan korvata tallentamalla yksilöllisiä tekstiviestejä.
- Antaa ilmoitusten tuloksen lähtöpäätteen ALARM ACK ja LED-merkinantojen kautta.

HUOMIO!

Inim Electronics ei takaa kaikkien tässä asiakirjassa kuvattujen GSM-toimintojen saatavuutta kaikille GSM-palveluntarjoajan, SIM-tyypin ja käytetyn puhelinmallityypin yhdistelmälle.

Pakkauksesta purkaminen 2-1

Laite on pakattu pahvilaatikkoon, jonka sisällä on:

- F-COM -laite metallisen laatikon sisällä
- Pussi, joka sisältää asennussarjan:
  - 3 vastusta 3k9 Ohm 1/4W
  - 5 vastusta 100 Ohm 1/4W
  - 1 vastus 1500 Ohm 1/4 W
  - 1 hyppyjohdin
  - akkujen liitosjohdot
  - lämpöanturi
  - pääte silmukalla maadoitusliitäntää varten
- Antenni
- Asennusohje (tämä)

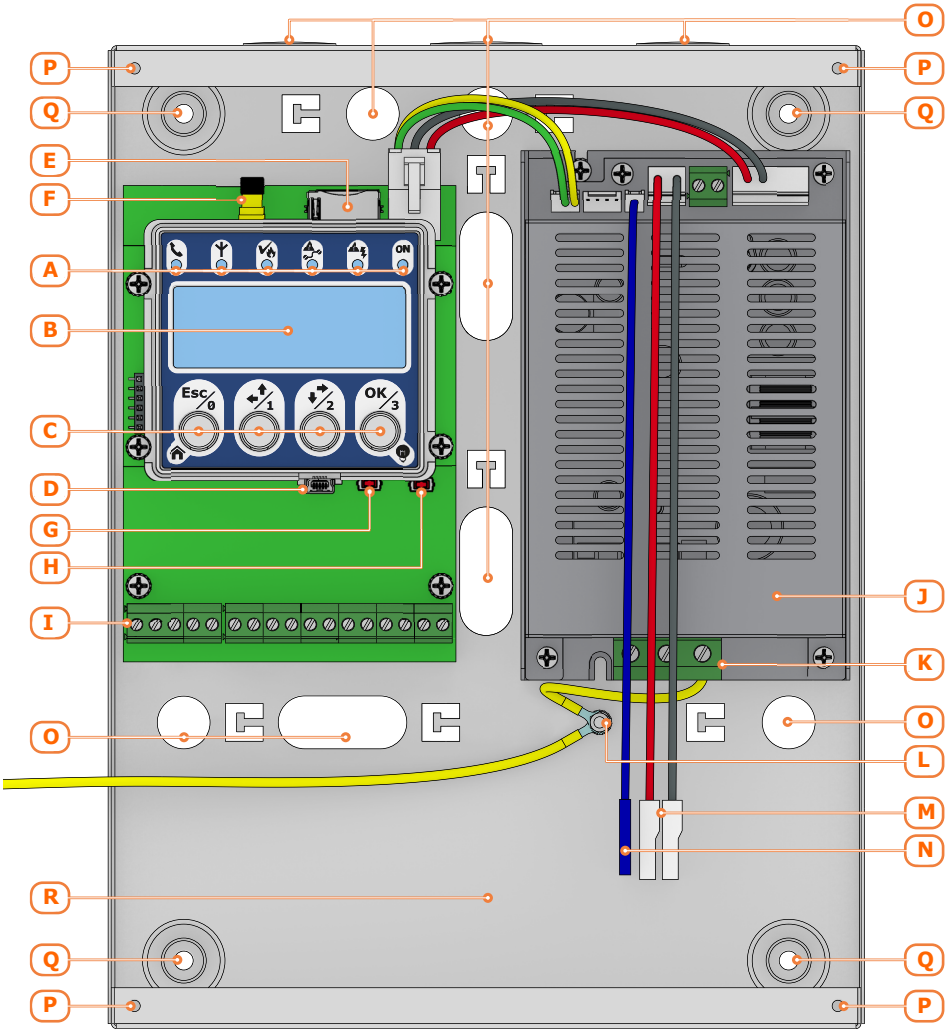
Asennussarja ei sisällä:

- Akkuja 12V 1,3A/h
- SIM-korttia

Huomautus

Hanki ne ennen asennukseen ryhtymistä.

Tekninen kuvaus 2-2



Taulukko 1: Osien kuvaus

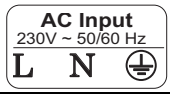
A	LED-merkkivalo
B	Näyttö
C	Navigointinäppäimet
D	USB-liitin
E	SIM-kortin liitin
F	Antenniliitin
G	RESET-painike viestintälaitteen uudelleenkäynnistystä varten
H	FACTORY-painike tehdasasetusten palauttamiseksi
I	Liitinrima

J	Virtalähde
K	Syöttöverkon päätteet
L	Maadoituskeskus
M	Päätteet akuille
N	Lämpöanturi
O	Kaapeleiden kulkuaukko
P	Aukko kannen kiinnittämiseen
Q	Aukko kannen kiinnittämiseen
R	Akkukotelo

Taulukko 2: Liitinriman päätteet

nro	symboli/ nimi	toiminto
1	⏚	Maadoituspääte
2, 3	**L.E.**	Puhelinlinjan liitäntäpäätteet
4, 5	**L.I.**	Päätteet sisäiselle puhelinlinjalle
6	**ALARM ACK**	Lähtöpääte hälytysilmoituksen vastaanoton vahvistamiseksi
7	**OUT1**	Ohjelmoitava lähtöpääte (se aktivoituu jos yhteydessä esiintyy vika)
8	**FAULT**	Lähtöpääte, joka aktivoituu jos viestintälaitteessa esiintyy vikoja
9, 13	**-**	Viitemaadoitus
10, 11, 12	**IOx**	Ohjelmoitavat tulo-/lähtöpäätteet
14, 15	**ALARM CALL**	Tulopääte hälytysilmoitusten aktivointiin
16, 17	**FAULT CALL**	Tulopääte vikailmoitusten aktivointiin

Taulukko 3: Tekniset tiedot

Syöttöjännite		230V~ (-15 % / +10 %) 50/60Hz
230V:n linjan maksimi virrankulutus		0,5 A
AC-verkon tulopäätteet		
Lähdön nimellisjännite		27,6 V
Syöttömoduulin maksimivirta	**yhteensä**	2.1A
	akkujen lataamiseen	0.6A
	ulkoisille kuormituksille ja pääkortin syöttöön	1.5A
Pääkortin virrankulutus	**lepotilassa**	50mA
	hälytyksessä	150mA
Akun tekniset tiedot		2 x 12V / 1,3 Ah
Kotelon minimi paloluokitus		UL94-V2
Akun maksimi sisäinen vastus ($R_{i\ max}$)		2,7Ohm
Lähtöjännite		19 / 27,6 V
Akkujen laukaisujännite		19V
Syöttömoduulin sisäinen sulake		T 3,15 A 250 V
Maksimi huojunta lähtöjännitteessä		1 %
Toimintalämpötila		välillä -5°C - 40°C
Eristysluokka		I
Kotelon suoja-aste (EN 60529)		IP30
Luokitus standardin EN 54-21 mukaisesti		Tyyppi 2
Mitat (K x L x S)		260 x 200 x 55mm
Paino (ilman akkuja)		1 500 g

CE-merkintä 2-3

CE

0051

INIM Electronics s.r.l.
Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) - Italia

19

0051-CPR-1754

EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-21:2006

F-COM

Hälytysten lähetys- ja vikailmoituslaitteet integroidulla syöttölaitteistolla rakennuksille tarkoitetuille palonhavaitsemis- ja palohälytysjärjestelmille

Oleelliset ominaisuudet		Suorituskyky
Sähkönottoteho		PASS
Lähetyksen suorituskyky		PASS
Toiminnan luotettavuus		PASS
Toiminnan luotettavuuden kesto:	Lämmönkesto	PASS
	Tärinänkestävyys	PASS
	Kosteudenkestävyys	PASS
	Sähköinen stabiilisuus	PASS
Muut tiedot EN 54-4 mukaisesti		
Kohdassa 7.1 pyydettyjä tietoja varten, ks. tämän ohjekirjan sisältö.		
Muut tiedot EN 54-21 mukaisesti		
Kohdassa 7.2.1 pyydettyjä tietoja varten, ks. tämän ohjekirjan sisältö.		

Luku 3

ASENNUS

Seinäkiinnitys 3-1

Asennus on suoritettava noudattamalla paikallisia paloturvallisuutta koskevia määräyksiä, voimassa olevia lakeja ja määräyksiä sekä ohjeiden ja vastaavien suuntaviivojen mukaisesti.

Viestintälaite tulee sijoittaa paikkaan, joka on:

- Kuiva
- Loitolla sähköisten häiriöiden lähteistä (sähkömoottorit, lämmityslaitteet, ilmastointiyksikkö ja radiolähettimet jne.) ja metallisista esineistä.

HUOMIO!

Tarkista, että GSM-operaattorin antama palvelu on asianmukainen.

1. Avaa etukansi ruuvaamalla sulkuruuvit pois paikoiltaan (*taulukko 1, P*).
2. Metallialustan (*taulukko 1, Q*) kiinnitysaukkojen asennon mukaan poraa reikä seinään varomalla vahingoittamasta putkistoja, kaasuputkia, sähkö-kanavointeja jne.
3. Aseta jokaiseen reikään tulppa (suositeltu halkaisija 6 mm).
4. Aseta johdot kaapelinohjainten aukkojen sisälle (*taulukko 1, O*).
5. Kiinnitä laatikko seinään käyttämällä tulpan halkaisijaan sopivia ruuveja.
6. Suorita liitännät päätteiden kanssa.
7. Sulje kansi.

Virtaliitäntä 3-2

F-COM:iin tulee syöttää virtaa 230V:n verkosta. Kahden puskuriakun käyttöä vaaditaan.

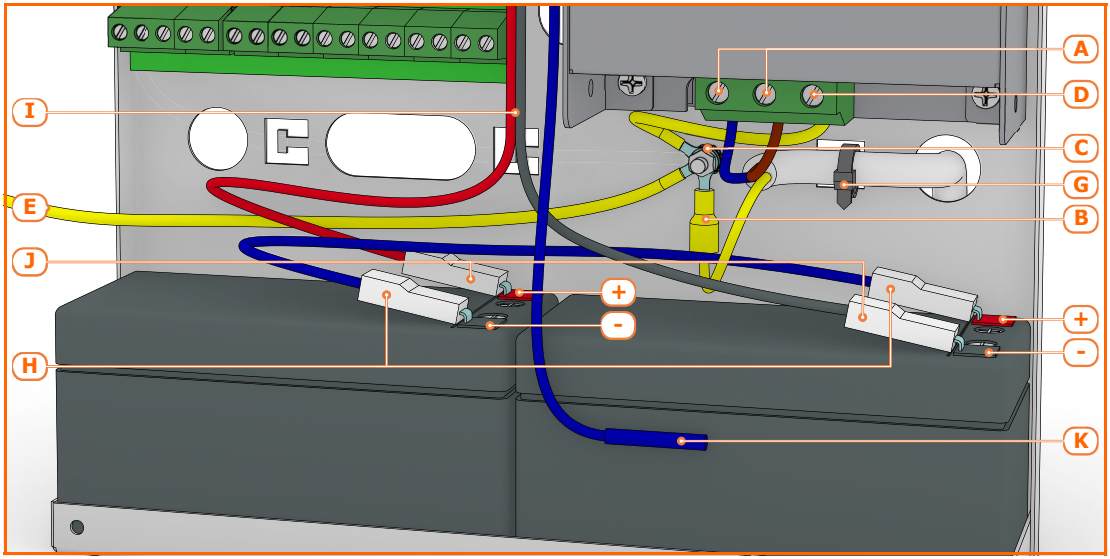
Verkkovirransyöttö 230V 3-2-1

Virransyöttöä varten verkosta on käytettävä erillistä jakelun sähkötaulusta derivoitua linjaa. Kyseistä linjaa on suojattava katkaisu- ja suojalaitteella paikallisten määräysten mukaisesti.

Asennuspaikan maadoituslaitteisto on valmistettava voimassa olevien määräysten mukaisesti.

HUOMIO!

Ensisijaiseen lähteeseen tehtävän liitännän aikana, toimi äärimmäisen varovaisesti. Sähköiskun vaara.



1. Liitä verkkovirtalähde virtalähteen moduulin päätteisiin ([A], *taulukko 1, K*).

Turvallisuusstandardien mukaista asennusta varten vaihejohdin on kytkettävä pääteliittimeen "**L**", nollajohdin pääteliittimeen "**N**".

Virtalähde on johdettava suoraan sähkötaulusta erillisen linjan kautta. Kyseistä linjaa on suojattava katkaisulaitteella paikallisten määräysten mukaisesti.

Huomautus

Rakennuksen sähköjärjestelmässä on oltava lämpömagneettinen suojakytkin, joka antaa ylimääräisen suojan ylivirtoja ja oikosulkua vastaan.

Johdon päätä ei tule kiinnittää pehmeäjuotoksella kohdissa joissa johtimeen kohdistuu kosketuspaine.

2. Purista maadoitusjohtimen kaapeli toimitettuun silmukkapäähän [B].
3. Kiinnitä johto silmukalla keskuksessa maadoitusruuviin [C].
4. Varmista, että maadoitukseen on liitetty virtalähteen moduulin pääte "⏚" [D] ja kansi [E].

HUOMIO!

Maadoitusjärjestelmän tulee olla yhdenmukainen järjestelmiä koskevien sähköturvallisuusmääräysten kanssa.

Suojaava maadoitusliitäntä takaa, että kaikkien altistuneiden johtavien pintojen sähköinen potentiaali vastaa maadoituksen pintaa, jotta sähköiskuvaara voitaisiin välttää, jos henkilö koskee laitetta jossa eristystä koskeva vika on syntynyt. Varmista myös, että jos eristyksessä esiintyy vika, korkea vikavirta syntyy, joka aktivoi vikavirtasuojalaitteen (sulake), ja katkaisee virransyötön.

5. Vältä erittäin alhaisen turvajännitteen tai signaalin johtimien pääsyä kosketuksiin vaarallisten jännitepisteiden kanssa.
   Johdoille tarkoitettua johdinsidettä käyttämällä aseta johtimet yhteen ja liitä ne tiukasti kaapin pohjalla [G] olevaan johtokoukkuun.

Johtimet (liitäntä syöttöverkkoon ja sisäiseen kaapelointiin) tulee kiinnittää johdinsiteiden tai vastaavien kiinnitysvälineiden kautta. Syöttöverkkoon tehtävää liitäntää varten tarkoitetun johtimen tulee olla kaapeli kaksoiseristyksellä.

EN54

Standardien EN 54 täyttämiseksi, kun viestintälaitetta ei käytetä yhdessä INIM-keskuksen kanssa, virtalähteen E-FAULT-hyppyjohdin on asetettava.

Akkuliitäntä 3-2-2

Viestintälaitteen metalliseen koteloon voidaan sijoittaa 2 lyijyakkua 12 V, 1,3 Ah. Akut tulee kytkeä keskenään sarjaan siten, että 24 V:n jännite saavutetaan.

1. Aseta akun tarkoituksenmukaisiin koteloihin kaapin sisällä (*taulukko 1, R*).
2. Kytke akut keskenään tarkoituksenmukaisella toimitetulla johdolla ([H]).
3. Kytke virtalähteestä ([I], *taulukko 1, M*) saapuva johto akussa oleviin päätteisiin ([J]).

HUOMIO!

Kiinnitä huomio johdon napaisuuteen:
Punainen - positiivinen
Musta - negatiivinen

Kytkemällä akut ennen kuin verkkojännite on paikalla, järjestelmä ei aktivoidu. Kun verkkojännitettä syötetään, virtalähteen moduuli yhdistää akut automaattisesti ja käynnistää piirin niiden hallintaa varten.

4. Asemoi lämpöanturi ([K], *taulukko 1, N*). Lämpöanturi on asemoitava akun viereen ja sitä on pidettävä paikoillaan teipillä.

Lyijyakut muodostavat toissijaisen syöttölähteen, joka syöttää virtaa F-COM-laitteeseen ja tämän lähtöihin liitettyihin laitteisiin kun paikalla ei ole ensisijaista syöttölähdettä.

Antennin asennus 3-3

1. Ota antenni pois pussista.
2. Työnnä antennin johto laatikon päältä asianmukaiseen lokeroon (*taulukko 1, O*).
3. Kiinnitä antenni verkon vastaanottoon soveltuvaan paikkaan käyttämällä hyväksi magneettista alustaa tai kiinnittämällä se seinään kahdella tulpalla.
4. Liitä antennin johto pääkortissa (*taulukko 1, F*) olevaan asianmukaiseen liittimeen käyttämällä apujohtoa.

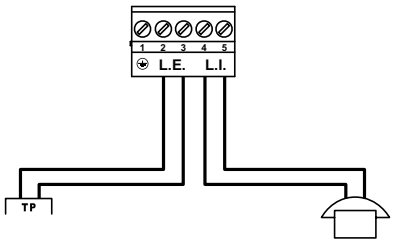
Puhelinliitännät 3-4

Liitä puhelinlinja PSTN (public switched telephone network) liittimiin "**L.E.**" (2 ja 3, *taulukko 2 "Liitinriman päätteet"*).

Huomautus

F-COM on suojattu mahdollisilta ilmakehän purkauksilta.

Liitä mahdolliset puhelimet liittimiin "**L.I.**" (4 ja 5).



Liitäntä tietokoneeseen 3-5

F-COM ohjelmointia, laitteiston suunnittelua ja valvontaa varten, johon F-COM on liitetty, vaaditaan liitäntää tietokoneen kanssa johon F-COM-STUDIO -ohjelmisto on asennettu.

Liitäntä tietokoneen kanssa tapahtuu USB-johdon kautta, joka on asetettava pääkortissa olevaan asiamukaiseen liittimeen (*taulukko 1, D*).

Ajuri, jota vaaditaan USB-laitteen asennusta varten, jonka PC tunnistaa kun F-COM on liitetty, on saatavana ohjelmiston F-COM-STUDIO asennuskansiossa, tarkemmin sanottuna seuraavassa kansiossa (jos kyseessä on oletusarvoinen asennus):

C:\Program Files\F-COM-STUDIO\drivers

Päätteiden liitäntä 3-6

EN54

Tulo/lähtöpäätteiden liitäntää varten käytä:
Suojattua kaapelia jossa on tarvittava määrä johtimia
Asianmukainen halkaisija (minimi 0,5mm², maksimi 2,5 mm²)
Paikallisten standardien mukainen.

Liitäntä ALARM CALL ja FAULT CALL 3-6-1

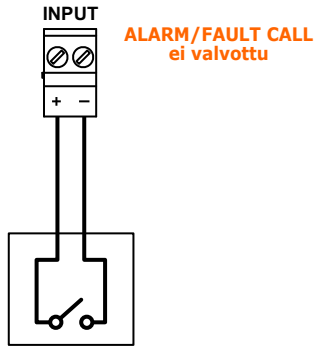
Tuloja "ALARM CALL" ja "FAULT CALL" tulee käyttää tulipalohälytysten ja palontorjuntalaitteistojen vikaa koskevien käynnistyssignaalien ilmoitukseen.

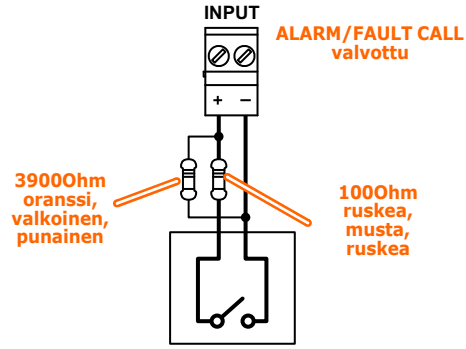
Näitä tuloja voidaan valvoa liittämällä asianmukaiset vakautusvastukset ja ne ovat yhteensopivia Inim palontorjuntajärjestelmän ohjauskeskuksien viestintälaitteen lähdön kanssa.

Kuvassa osoitetut vastusarvot (3900 ja 100Ohm) ovat vaadittuja arvoja kun oletusarvojen tulon kynnysarvoja käytetään.

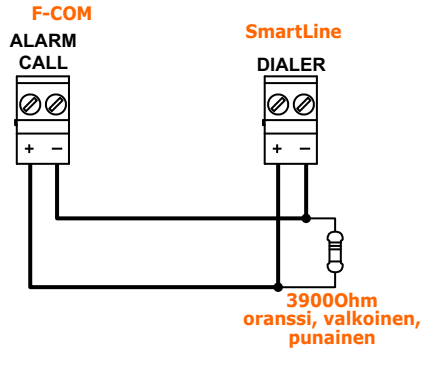
Koska kynnysarvot ovat ohjelmistosta ohjelmoitavia arvoja, asentaja voi valita vakautusvastusten arvon.

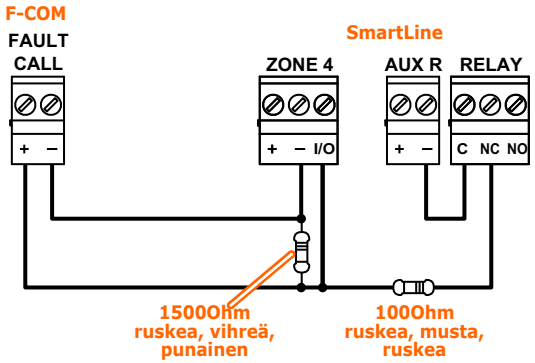
Kun valvonta on päällä ja avattu tila ja oikosulku syntyy, aktivointitapahtuma "Yhteysvika" aktivoituu.





Seuraavassa esitetään viestintälaitteen yhteys Inim Electronicsin SmartLine palontorjuntajärjestelmän keskusyksikköön, hälytys- ja vikailmoituksia varten:





SmartLine-keskuksessa on otettava käyttöön valinta ”Lähtö kauko-ohjattavien vika- ja varoituslaitteiden suuntaan” käyttämällä ohjelmistoa SmartLeague, 3.5.1.6 jälkeinen versio.

OHJELMOINNIN VALINNAT

- Napaisuus:
  - Normaalisti avoin (oletusarvoinen)
  - Normaalisti suljettu
- Valvonta:
  - Käytössä (oletusarvoinen)
  - Pois käytöstä
- Ohjelmoitavat kynnysarvot

EN54

Pääte “ALARM CALL” on tulo toiminnolla E hälytyksen ilmoittamista varten.
Pääte “FAULT CALL” on tulo toiminnolla J vian ilmoittamista varten.
Älä kytke pois päätteiden valvontaa jos haluat säilyttää yhdenmukaisuuden standardin EN54-21 kanssa.

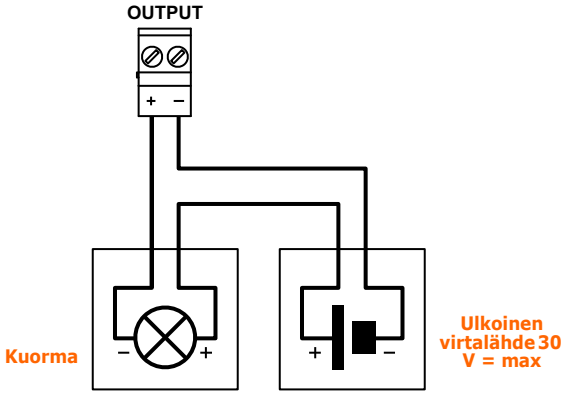
Päätteissä “ALARM CALL” ja “FAULT CALL” sovelletun jännitteen tulee olla välillä 0 - 3,3V=.

Liitäntä lähtöihin ALARM ACK, FAULT ja OUT1

3-6-2

Kolme lähtöä “ALARM ACK”, “FAULT” ja “OUT1” ovat avokollektorilähtöjä, jotka kykenevät ohjaamaan korkeintaan 150mA / 30V=.

Alla on annettu esimerkki liitännöistä kuormituksen aktivointia varten lähdön maadoituksen sulkeutuessa.



Lähtöjä voidaan valvoa.

"Yhteysvika " aktivoituu, jos:

- avokollektorilähtö on auki, jos kuormaa ei havaita positiivisen suuntaan tai jos havaitaan oikosulku maadoituksen suuntaan
- avokollektorilähtö on kiinni kun paikalla on sisäinen vika

Taulukko 4: Lähtöjen toiminta

pääte	aktivointi	deaktivointi
ALARM ACK	Se aktivoituu joka kerta kun hälytystyyppinen ilmoitus vahvistetaan etäkäytöstä: - jos kyseessä on äänisoitto, painamalla puhelimen näppäintä "*" - jos kyseessä on digitaalinen ilmoitus, kun "ACK" vastaanotetaan vastaanottimesta	Jos se on konfiguroitu bistabiiliksi, sen toiminta palautuu kun viestintälaitteen toiminta palautetaan.
FAULT	Se aktivoituu kun paikalla on yksi tai useampi vika: - yhteysvika - akkuvika - akku puuttuu - virtalähteen vika - verkkosähkö puuttuu - maadoitusvika - ohjelmointivika - PSTN-vika - SIM-vika - SIM-kortin saldo ei riitä - matkapuhelinverkon vika (GSM) - mobiilidataverkon vika	Jos se on konfiguroitu bistabiiliksi, lähtö palautuu kun kaikki viat ovat korjaantuneet.
OUT1	Se aktivoituu kyseiselle lähdölle konfiguroiduille tapahtumille (ks. *Liite A*). Oletusarvoisesti se aktivoituu tapahtumalle "Yhteysvika".	Se palautuu kun kyseiselle lähdölle konfiguroitujen tapahtumien tapahtuma palautuu (ks. *Liite A*). Oletusarvoisesti se palautuu kun tapahtuma "Yhteysvika" palautuu.

OHJELMOINNIN VALINNAT

- Napaisuus
  - Normaalisti avoin (oletusarvoinen "ALARM ACK" ja "OUT1")
  - Normaalisti suljettu (oletusarvoinen "FAULT")
- Valvonta
  - Käytössä
  - Pois käytöstä (oletusarvoinen)
- Monostabiili/Bistabiili
- Monostabiilin kesto

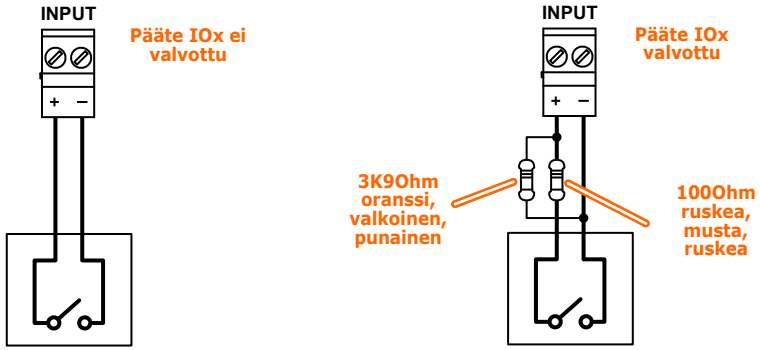
"ALARM ACK" ja "FAULT" ei voida ohjelmoida monostabiileiksi; "OUT1" on oletusarvoisesti bistabiili.

IOx -päätteiden liitäntä tuloiksi 3-6-3

Kolme liitintä "IO1", "IO2" ja "IO3" on asetettu oletusarvoisesti tuloiksi.

Näitä päätteitä voidaan valvoa liittämällä asianmukaiset vakautusvastukset. Kuvassa osoitetut vastusarvot (3900 ja 100Ohm) ovat vaadittuja arvoja kun oletusarvojen tulon kynnysarvoja käytetään.

Koska kynnysarvot ovat ohjelmistosta ohjelmoitavia arvoja, asentaja voi valita vakautusvastusten arvon.



Kun valvonta on päällä ja avattu tila ja oikosulku syntyy, aktivointitapahtuma ”Yhteysvika” aktivoituu.

KOSKETTIMEN VIITE

Jokainen “IOx” -pääte on varustettu sisäisellä vastuksella, “pull-up” -vastuksella, jonka avulla koskettimen viite voidaan vaihtaa (maadoitukseen tai positiiviseen) ohjelmoinnin perusteella.

Asentajalla on näin ollen 4 mahdollisuutta liittää kosketin IOx-tuloon:

- kosketin normaalisti suljettu, viittaa maadoitukseen (negatiivinen puuttuu)
- kosketin normaalisti avattu, viittaa maadoitukseen (negatiivinen annettava)
- kosketin normaalisti suljettu, viittaa positiiviseen (positiivinen puuttuu)
- kosketin normaalisti avattu, viittaa positiiviseen (positiivinen annettava)

Jokaiseen tuloon on mahdollista yhdistää yksi seuraavassa taulukossa luetelluista toiminnoista:

Taulukko 5: IOx-toiminto tuloina

toiminto	tulo aktivoitu	huomautuksia
Poistaa hälytysilmoitukset	Jos tulo on aktivoitu, määriteltyjen tyyppien ilmoitukset poistetaan puhelujonosta ja mahdollinen käynnissä oleva ilmoitus päätetään.	Yksi tai useampi ilmoitustyyppi voidaan valita. Oletusarvo päätteelle “IO2”.
Poistaa vikailmoitukset		
Poistaa muun tyyppiset ilmoitukset (yleiset tai valvonnat)		
Deaktivoi hälytysilmoitukset	Jos tulo on aktivoitu, määrättyjen tyyppien ilmoitukset deaktivoidaan.	Yksi tai useampi ilmoitustyyppi voidaan valita. Oletusarvo päätteelle “IO3”.
Deaktivoi vikailmoitukset		
Deaktivoi muun tyyppiset ilmoitukset (yleiset tai valvonnat)		
Pakottaa soitot matkapuhelinverkkoon	Jos tulo on aktivoitu, pakottaa viestintälaitteen käyttämään matkapuhelinverkkoa äänipuheluja ja Contact ID:tä varten.	Pakotuksella ei ole vaikutusta jos samalla hetkellä toinen toiminnolla ”Pakota soitot PSTN:lle” ohjelmoitu tulo on aktiivinen.
Pakota soitot PSTN:lle	Jos tulo on aktivoitu, pakottaa viestintälaitteen käyttämään PSTN-linjaa äänipuheluja ja Contact ID:tä varten.	Pakotuksella ei ole vaikutusta jos samalla hetkellä toinen toiminnolla ”Pakota soitot matkapuhelinverkkoon” ohjelmoitu tulo on aktiivinen.
Kuittaus	Jos tulo on aktivoitu: - päättää mahdolliset käynnissä olevat ilmoitukset ja poistaa ilmoitukset puhelujonosta - sammuttaa LED-valon “ACK” ja vilkkuvan keltaisen LED-valon merkinannon ”Syöttö” (joka osoittaa ”Järjestelmän uudelleenkäynnistystä”) - päättää hälytyksen ja vian äänimerkin (summeri)(merkinanto jatkuu kun uusi hälytys- tai vikatapahtuma syntyy) - deaktivoi lähdön ”ALARM ACK” - deaktivoi ohjelmoitavat lähdöt (“OUT1”, “IOx”)	Monostabiilit lähdöt deaktivoidaan ehdoitta. Bistabiileille lähdöille ”nollattuina” pidetään palauttamattomia tapahtumia (ks. *Liite A*) mutta, jotta lähtö voidaan deaktivoida, myös kaikkien muiden mahdollisten yhdistettyjen tapahtumien on oltava palautettu. Oletusarvo päätteelle “IO1”.

Jos mitään taulukossa annetuista toiminnoista ei yhdistetä tuloon, aktivoidut toiminnot ovat ne, jotka on määritelty tapahtumien/toimintojen ohjelmoinnin kautta (ks. *Liite A*).

OHJELMOINNIN VALINNAT

- Napaisuus:
  - Normaalisti avoin kosketin (oletusarvoinen)
  - Normaalisti suljettu kosketin
- Valvonta:
  - Käytössä
  - Pois käytöstä (oletusarvoinen)
- Koskettimen viite
  - Maadoituksessa (oletusarvoinen)
  - Positiivisessa
- Ohjelmoitavat kynnysarvot

Kun päätteet "IOx" on ohjelmoitu tuloiksi, käytetyn jännitteen tulee olla välillä 0 ja 3,3V=.

IOx-päätteiden liitäntä lähdöiksi 3-6-4

Jos se on asetettu lähdöksi, liitin "IOx" toimii avokollektorilähdön tapaan, joka kykenee ohjaamaan korkeintaan 150mA / 30V=.

Nämä päätteet voidaan ohjelmoida aktivoituviksi tapahtumien esiintyessä kuten tapahtumien/toimintojen ohjelmoinnista (ks. *Liite A*).

Lähtöjä voidaan valvoa.

"Yhteysvika " aktivoituu, jos:

- Avokollektorilähtö on auki, jos kuormaa ei havaita positiivisen suuntaan tai jos havaitaan oikosulku maadoituksen suuntaan
- avokollektorilähtö on kiinni kun paikalla on sisäinen vika

OHJELMOINNIN VALINNAT

- Napaisuus
  - Normaalisti avoin
  - Normaalisti suljettu
- Valvonta
  - Käytössä
  - Pois käytöstä
- Monostabiili/Bistabiili
- Monostabiilin kesto

Luku 4

ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS

Laitteiston ensimmäisen oikein suoritetun käynnistyksen tekemiseksi on suositeltavaa noudattaa seuraavassa kuvattua menetelmää.

HUOMIO!

Kaapeloinnin aikana, älä koskaan syötä virtaa F-COM-laitteeseen tai yhdistettyihin laitteisiin verkkovirtaa (230V a.c.) tai puskuriakkua käyttämällä.

1. Kiinnitä F-COM seinään.
2. Liitä antenni.
3. Liitä palontorjuntalaitteiston tulo- ja lähtöpäätteet.
4. Liitä puhelinlinja (jos vaadittu).
5. Aseta SIM-kortti (jos vaadittu).
6. Liitä ensisijainen virransyöttö (230V~).
7. Liitä puskuriakut.
   Alustusvaihe käynnistyy.
8. Noudata näytöllä ohjattua ohjelmointitoimintoa.

Ohjattu ohjelmointi (alkuopastus) 4-1

Viestintälaitteen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä tai tehdastietoja palautettaessa, näytölle ilmestyy ohje nopeaa ohjelmointia varten.

Tätä ohjattua menetelmää noudattamalla ja konfiguroimalla vähintään yksi puhelinyhteys, oletusarvoisesti ohjelmoitujen toimien ansiosta (ks. *Liite A*), F-COM asetetaan tilaan, jossa se suorittaa:

- äänipuheluita päätteiden ALARM CALL ja FAULT CALL aktivointia varten
- lähettää tekstiviestejä ja digitaalisia ilmoituksia (Contact ID, SIA-IP, IP2RX) päätteiden ALARM CALL ja FAULT CALL aktivointia varten ja viestintälaitteen sisäisten tärkeimpien tapahtumien aktivointia/palautusta varten.

Tämän ohjatun menetelmän vaiheet ovat:

1. Kielen valinta Suomi tai Englanti (oletusarvoinen)
2. Päivämäärän ja kellonajan asetus
3. Puhelimen yhteystiedon nro 1 konfigurointi
4. Puhelimen yhteystiedon nro 2 konfigurointi

Yhteystietojen konfigurointi vaatii ensimmäiseksi tyyppiä, ja sen perusteella pyydetään muiden parametrien asetusta:

Taulukko 6: Yhteystietojen nopea konfigurointi

Yhteystietotyyppi	Vaaditut parametrit
Kohta	Puhelinnumero
	Suosikkikanava (PSTN tai matkapuhelin)
	Valvonta-aika
SMS	Puhelinnumero

Taulukko 6: Yhteystietojen nopea konfigurointi

Yhteyden ID	Puhelinnumero
	Suosikkikanava (PSTN tai matkapuhelin)
	Tilin koodi
	Valvonta-aika
SIA-IP	IP-osoite
	Portti
	Tilin koodi
	Valvonta-aika
IP2RX	IP-osoite
	Portti
	Tilin koodi
	Valvonta-aika

EN54

Yhdenmukaisuuden takaamiseksi standardin EN 54-21 kanssa, valvonnan on oltava päällä ja maksimiaika on oltava 24 tuntia.

5. Konfigurointi mobiilidataverkkoon pääsyä varten.

Viimeinen vaihde suoritetaan vain jos yksi asetetuista yhteystiedoista on SIA-IP tai IP2RX. APN, käyttäjätunnus ja salasana pyydetään.

Kyseisten tietojen syötön jälkeen, mobiilidataverkon viestintäkanava otetaan käyttöön.

Luku 5

VIESTINTÄLAITTEEN KÄYTTÖ

Käyttäjät 5-1

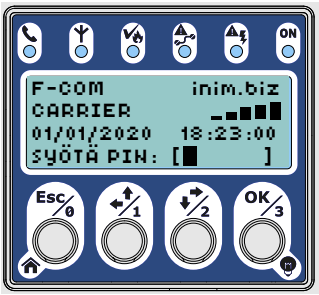
F-COM-viestintälaite ohjaa eri käyttötasoja laitteeseen, jotka erottuvat järjestelmän käytettävyyden rajoitteista.

Jokaisella käyttäjällä tulee olla sisäänkäynnin PIN-koodi, jonka ensimmäinen merkki osoittaa tyyppiä ja jota ei ole mahdollista vaihtaa:

Taulukko 7: Käyttöoikeustasot

kuvaus	luvat	sisäänkäyntitapa
Vakiokäyttäjä	Pääsy seuraavien luentaan: - diagnostiikkatiedot - vikoja koskevat yksityiskohdat - tapahtumarekisteri	käyttäjän PIN-koodi Oletusarvo 000000
Kehittynyt käyttäjä	Samat normaalikäyttäjän luvat, sekä lisäksi mahdollisuus muuttaa joitakin yhteystietoja koskevia ohjelmointiparametrejä: - puhelinnumerot - viestintäprotokolla - IP-osoite, portti, tilin koodi	kehittyneen käyttäjän PIN-koodi Oletusarvo 111111
Asentaja	Samat kehittyneen käyttäjän luvat sekä mahdollisuus testata akkua. Ohjelmointiohjelmistoa käyttämällä voi muuttaa kaikkia ohjelmointivalintoja.	Asentajan PIN-koodi Oletusarvo 222222

Käyttöliittymä 5-2



Taulukko 8: LED-merkkivalo

Kuvake	kuvaus	aktivointi	merkinanto
	Puhelinlinja	Osoittaa, että viestintälaite on varattu puhelussa PSTN-linjalla tai PSTN-linjalla esiintyy vika.	- Vilkkuva vihreä, osoittaa että käynnissä on PSTN-hälytyksestä poikkeava ilmoitustyyppi. - Vilkkuva punainen, osoittaa että käynnissä on hälytysilmoitus PSTN:llä - Kiinteä keltainen osoittaa vikaa PSTN:llä (puhelinlinja puuttuu päätteistä "L.E.")

Taulukko 8: LED-merkkivalo

Kuvake	kuvaus	aktivointi	merkinanto
	Matkapuhe-linverkko	Osoittaa, että vietintälaite on varattu puhelussa matkapuhelinverkolla tai matkapuhelinverkossa esiintyy vika.	- Vilkkuva vihreä, osoittaa että käynnissä on GSM-hälytyksestä poikkeava ilmoitustyyppi. - Vilkkuva punainen, osoittaa että käynnissä on hälytysilmoitus GSM:llä - Kiinteä keltainen osoittaa vikaa matkapuhelinverkossa: -Rekisteröinti puuttuu verkkoon -SIM-kortti puuttuu -Signaali riittämätön -Dataverkkoyhteys puuttuu -Saldo ei riitä
	ACK hälytyk-set	Osoittaa tulipalohälytyksen tai ääniviestin vastaanoton vahvistuksen saamista tai ei.	- Kiinteä punainen, osoittaa että hälytysilmoitus on saanut vahvistuksen vastaanotosta. - Kiinteä keltainen, osoittaa että hälytysilmoitus on saanut vahvistuksen vastaanotosta.
	Yhteysvika	Osoittaa yhteysvikaa keskuksen kanssa tai epäonnistumista puhelimen yhteystietojen valvonnassa.	- Kiinteä keltainen, osoittaa liitäntäpäätteiden valvonnan (ALARM CALL, FAULT CALL, ALARM ACK, OUT1, FAULT, IO1, IO2, IO3) tai puhelimen yhteystietojen havaitsemaa vikaa.
	Virtalähteen vika	Osoittaa vikoja, koskien virtalähdettä ja tapahtumaa ”Järjestelmän uudelleenkäynnistys”.	- Kiinteä keltainen jos yksi tai useampi vioista on havaittu virtalähteen toimesta. - Vilkkuva keltainen osoittaa, että järjestelmän uudelleenkäynnistys on tapahtunut. Tällä merkinannolla on prioriteetti toiseen nähden.
ON	**ON**	Osoittaa, että viestintälaite on päällä.	- Kiinteä vihreä, viestintälaite toimii.

Taulukko 9: Käyttöliittymän näppäimet

Kuvake	kuvaus	toiminto
	OK	- Menee alavalikkoihin - Vahvistaa syötetyt tiedot - Jos painettu PIN-koodin syöttönäytöllä, syöttää ”3”. - Painettuna pitkään (yli 1 sekunnin) laittaa päälle kaikki LED-valot testiä varten
	Oikealle / Alas	- Valikoissa navigointi - Jos painettu PIN-koodin syöttönäytöllä, syöttää ”2”.
	Vasemmalle / Ylös	- Valikoissa navigointi - Jos painettu PIN-koodin syöttönäytöllä, syöttää ”1”.
	Esc	- Poistuu alavalikoista - Nollaa tietojen syötön - Jos painettu PIN-koodin syöttönäytöllä, syöttää ”0”. - Painettuna pitkään (yli 1 sekunnin), palaa päänäytölle

Taulukko 10: Pääkortissa olevat näppäimet

kuvaus	toiminto
RESET	Pakottaa viestintälaitteen uudelleenkäynnistyksen.
FACTORY	Painettuna yli 5 sekuntia, pakottaa ohjelmoinnin valintojen palautuksen.

Taulukko 11: Summerin merkkiäänet

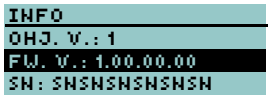
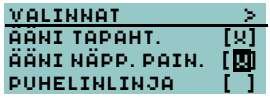
Ääni	kuvaus	merkinanto
Hylkääminen "poop"	500Hz, 200ms	Käyttöliittymällä tehty toimenpide hylätty
Vahvista "piip"	3kHz, 50ms	Vahvistaa toimenpiteen käyttöliittymällä
Hälytys	2kHz, On 200s Off 200s	• Se aktivoituu kun päätteen ALARM CALL aktivoituu. • Se deaktivoituu: - kun painetaan mitä tahansa seuraavista näppäimistä: **OK**, **Esc**, **Ylös**, **Alas** - kun viestintälaitteen toiminta palautetaan ennalleen - hälytyksen ACK:n vastaanoton yhteydessä - kun ALARM CALL pääte palautetaan jos valinta "Hälytyksen kuittausta seuraa tulo" on päällä. Hälytysilmoituksella on prioriteetti vikailmoitukseen nähden.
Vika	2kHz, On 1s Off 1s	• Se aktivoituu: - kun viestintälaitteessa havaitaan sisäinen vika - kun päätteen FAULT CALL aktivoituu. • Se deaktivoituu: - kun painetaan mitä tahansa seuraavista näppäimistä: **OK**, **Esc**, **Ylös**, **Alas** - kun viestinälaitteen toiminta palautetaan ennalleen - kun kaikki viestintälaitteen ja FAULT CALL -päätteen sisäiset viat ovat palautuneet

Hälytyksen ja summerin vian merkkiäänet on otettu käyttöön valinnalla "Tapahtumaan liittyvä ääni", joka on oletusarvoisesti pois käytöstä.

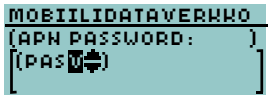
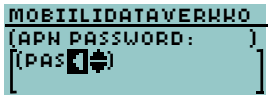
Toimenpiteen äänivahvistus- tai hylkäysilmoitukset (summerin "piip" ja "pop") on otettu käyttöön valinnalla "Näppäinten painallusääni", joka on käytössä oletusarvoisesti.

Käyttöliittymässä käytetyt käytännöt 5-3

Taulukko 12: Navigointi näytöllä

Näyttö	Käytäntö
	Negatiivivalkoisena korostettu rivi (musta tausta ja valkoinen kirjoitus) osoittaa senhetkistä valintaa. Nuolinäppäimiä käytetään edellisen / seuraavan elementin välillä siirtymiseen.
	Oikealle osoittava nuoli osoittaa, että painamalla näppäintä **OK** päästään alavalikkoon. Alavalikosta palataan takaisin näppäimellä **Esc**.
	Huutomerkki osoittaa, että painamalla näppäintä **OK**, valittu toiminto aktivoituu.
	Hakasulkeiden välissä oleva symboli osoittaa valinnan käyttöönottamista: - [X] valinta käytössä - [ ] valinta pois käytöstä Näppäimellä **OK** vaihdetaan valinnan tilaa.

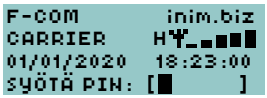
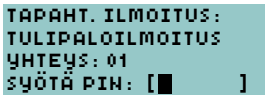
Taulukko 13: Näytöllä muokattavat luettelot ja kentät

Näyttö	Käytäntö
	Kaarisulkeissa oleva teksti osoittaa kohdeluetteloa. Teksti osoittaa kohdetta. Korostettu teksti (negatiivinen) osoittaa, että valittu luettelo on muokkaustilassa. Tässä tilassa nuolinäppäimiä tarvitaan siirtymään edellisen / seuraavan kohteen välillä ja näppäintä OK tarvitaan senhetkisen kohdan valitsemiseen ja muokkaustavasta poistumiseen.
	Hakasulkeissa oleva teksti osoittaa muokattavaa kenttää. Korostettu teksti (negatiivinen) osoittaa, että muokattava kenttä on valittu ja muokkaustilassa. Korostettu teksti on uusi merkki, joka syötetään painamalla näppäintä **OK**. Tässä toimintatavassa nuolinäppäimiä tarvitaan valitsemaan merkki luettelosta, joka riippuu kentän tyypistä (numero, teksti, IP-osoite, pvm/klo jne.). Painamalla näppäintä **Esc** muokattava kenttä poistuu muokkaustavasta.
	Tyypillisiesti viimeinen merkkiluettelon elementti, jotka voidaan syöttää alaspäin suuntaavalla nuolella. Painamalla **OK** kun tämä symboli on valittu, viimeksi syötetty merkki poistetaan.

Merkinannot näytöltä 5-4

F-COM-viestintälaitteen normaalin toiminnan aikana LCD-näyttö osoittaa viestintälaitteen toimintatilan ja mahdolliset viat.

Taulukko 14: LED-merkkivalo

Viestintälaitteen tila	näyttö	rivi
Lepo		Lepotilassa viestintälaite ilmoittaa perusohjeet: *1° rivi:* Tuotteen ja valmistajan nimi *2° rivi:* Käyttäjä, GSM-signaalin taso ja radioliityntätekniikka: - G: GSM / GPRS (2G / 2.5G) - E: EDGE (2.75G) - 3G: UMTS (3G) - H HSPA (3.5G) *3° rivi:* Pvm / Klo *4° rivi:* Kenttä sisäänkäynnin PIN-koodin syöttöön
Meneillään olevat viat		Jos yksi tai useampi vika esiintyy, kolmatta riviä käytetään vikojen kuvauksen näyttämiseen.
Ilmoitus meneillään		Kun viestintälaite antaa ilmoituksen, siihen liittyvät yksityiskohdat näkyvät näytöllä: *1° rivi:* Teksti ”TAPAHT. ILMOITUS:” *2° rivi:* Tapahtuman kuvaus *3° rivi:* Yhteyshenkilön luettelo, joka on ilmoituksen kohteena *4° rivi:* Kenttä sisäänkäynnin PIN-koodin syöttöön

Huomautus

Kun näytölle ilmestyy kettä PIN-koodin syöttöön (4. rivi), viestintälaitteen näppäimien toiminto vaihtuu lukujen syöttöön (välillä 0-3).

Päävalikko 5-5

Kun voimassa oleva sisäänkäyntiin vaadittava PIN-koodi on syötetty, näyttö näyttää päävalikon, joka vaihtelee käyttäjän tason mukaan:

Taulukko 15: Päävalikko

Kohta	saatavana			kuvaus
	Vakio-käyttäjä	Kehitty-nyt käyt-täjä	Asentaja	
Viat	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio mahdollisten vikojen yksityiskohtien näyttöön.
Toiminnot	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio jossa voidaan suorittaa seuraavat toiminnot: • Viestintälaitteen toiminnan palauttaminen • Hälytysilmoitusten poisto • Vikailmoitusten poisto • Muun tyyppisten ilmoitusten poisto • Jäljelle jäävän saldopyynnön lähetys • Akun diagnostiikan päivityksen pakotus Tämä jälkimmäinen toiminto on saatavana vain asentajalle
Valinnat	**Ei**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio seuraavien ohjelmoinnin valintojen muuttamiseen: • Ääni tapahtumassa • Ääni näppäimiä painettaessa • PSTN-kanavan aktivointi/deaktivointi • GSM-kanavan aktivointi/deaktivointi • Mobiilidataverkon kanavan aktivointi/deaktivointi
Puhelinmuis-tio	**Ei**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio jossa voidaan muuttaa yleisimpiä puhelimen yhteystietojen ohjelmointivalintoja: puhelinnumerot (tai IP-osoite / portti), suosikkikanava, tilin koodi.
Mobiilidata-verkko	**Ei**	**Kyllä**	**Kyllä**	Mobiilidataverkon ohjelmointiosio: APN, username ja password
Pvm / Klo	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio päivämäärän ja kellonajan muuttamiseen
Kieli	**Ei**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio kielen valintaan (koskee käyttöliittymää, ääniviestejä ja oletusarvoisia SMS-viestejä)
PIN-koodin muuttami-nen	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio käyttäjän PIN-koodin vaihtoon, joka on suorittanut sisäänkäynnin
Tapahtuma-rekisteri	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio tapahtumarekisterin näyttöön
Info	**Kyllä**	**Kyllä**	**Kyllä**	Osio seuraavien tietojen näyttöön: • Ohjelmoinnin versio • Laiteohjelmiston versio • Viestintälaitteen sarjanumero • GSM-verkon diagnostiikka - Tallennus: home, roaming, ei mitään - Signaalin taso - Viimeinen saldo • Virtalähteen diagnostiikka - Switching-virtalähteen jännite - Ulostulovirta • Akun diagnostiikka - Ilmoitus “LATAUKSESSA” tai “PURKAUTUU” - Akkujännite - Akun antama tai absorboima virta

Liite A

TAPAHTUMAT

Viestintälaitteen ohjaamat tapahtumat on lueteltu seuraavassa annetussa taulukossa.

Sarake ”Tapahtumarekisteri” osoittaa, jos tapahtuman aktivointi ja palautus tallennetaan tapahtumarekisteriin.

Sarake ”Toimintojen aktivointi” osoittaa, jos viestintälaite voidaan ohjelmoida toiminnon aktivoimiseksi kun tapahtuma ilmestyy.

Sarake ”Palautetaan...” on jätetty tyhjäksi sellaisia tapahtumia varten, joita ei ole mahdollista palauttaa.

Tapahtuma	Tyyppi	Aktivoituu...	Palautuu...	Tapahtumarekisteri	Toimintojen aktivointi
ALARM CALL -tulo	Hälytys	kun tulo ALARM CALL aktivoituu	kun tulo ALARM CALL palautuu	Kyllä	Kyllä
FAULT CALL -tulo	Vika	kun tulo FAULT CALL aktivoituu	kun tulo FAULT CALL palautuu	Kyllä	Kyllä
Tulo IO1	Yleinen	kun tulo IO1 aktivoituu	kun tulo IO1 palautuu	Kyllä	Kyllä
Tulo IO2	Yleinen	kun tulo IO2 aktivoituu	kun tulo IO2 palautuu	Kyllä	Kyllä
Tulo IO3	Yleinen	kun tulo IO3 aktivoituu	kun tulo IO3 palautuu	Kyllä	Kyllä
Lähtö	Yleinen	kun lähtöpääte aktivoituu	kun lähtöpääte palautuu	Kyllä	Ei
Yhteysvika	Vika	kun valvottu pääte on oikosulussa tai auki	kun mikään pääte ei ole vikatilassa	Kyllä	Kyllä
Akkuvika	Vika	kun akku on tehoton, purkautunut tai siinä on oikosulku	kun akussa ei esiinny mitään ongelmaa	Kyllä	Kyllä
Akku puuttuu	Vika	kun akku on kytketty irti	kun akku on kytketty	Kyllä	Kyllä
Virtalähteen vika	Vika	kun virtalähde puuttuu, se on ylikuormittunut tai ylikuumentunut	kun virtalähteessä ei esiinny mitään ongelmaa	Kyllä	Kyllä
Verkkosähkö puuttuu	Vika	kun verkkosähkö katkeaa	kun verkkosähkö on palautettu	Kyllä	Kyllä
Maadoitusvika	Vika	kun havaitaan virransyötön maavuoto	kun virransyötön maavuotoa ei enää havaita	Kyllä	Kyllä
Tietojen korruptio	Vika	kun ohjelmointitiedot ovat korruptoituneet	kun ohjelmointitiedot ovat käypiä	Kyllä	Kyllä
Järjestelmän uudelleenkäynnistys	Vika	kun viestintälaite käynnistetään uudelleen		Kyllä	Kyllä
Kuittaus	Yleinen	kun viestintälaitteen toiminta palautetaan		Kyllä	Kyllä
Oletusarvoiset tiedot	Yleinen	kun ohjelmointi palautetaan oletusarvoisille tiedoille		Kyllä	Ei
Ohjelmointi	Yleinen	ohjelmointisession alussa	ohjelmointisession ulostulossa	Kyllä	Ei
Pvm/klo vaihto	Yleinen	kun viestintälaitteen pvm/klo päivitetään		Kyllä	Kyllä
PIN syötetty	Yleinen	kun käyttäjän/asentajan PIN-koodi tunnistetaan		Kyllä	Kyllä

Tapahtuma	Tyyppi	Aktivoituu...	Palautuu...	Tapahtumarekisteri	Toimintojen aktivointi
väärä PIN	Yleinen	kun väärä PIN-koodi syötetään		Kyllä	Kyllä
Vika puhelinlinjassa	Vika	kun puhelinlinjaa ei enää havaita	kun puhelinlinja havaitaan	Kyllä	Kyllä
SIM-virhe	Vika	kun GSM SIM-korttia ei enää havaita	kun GSM SIM-kortti havaitaan	Kyllä	Kyllä
SIM-kortin saldo ei riitä	Vika	kun jäljelle jäävä saldo on alle ohjelmoidun kynnysarvon	kun jäljelle jäävä saldo on yliohjelmoidun kynnysarvon	Kyllä	Kyllä
GSM-vika	Vika	Kun viestintälaite ei kykene yhdistämään GSM-verkkoon tai signaalin taso on matala.	kun viestintälaite on yhdistetty säännöllisesti GSM-verkkoon	Kyllä	Kyllä
Mobiilidataverkon vika	Vika	kun SIM-korttia ei ole otettu käyttöön dataliikennettä varten tai viestintälaite ei saa yhteyttä dataverkkoon	kun viestintälaite saa yhteyden dataverkkoon	Kyllä	Kyllä
Ilmoitukset peruutettu	Yleinen	kun meneillään olevat ilmoitukset peruutetaan		Kyllä	Ei
Ilmoitukset käytössä/pois käytöstä	Yleinen	kun ilmoitukset otetaan pois käytöstä	kun ilmoitukset otetaan käyttöön	Kyllä	Ei
Ilmoitus käynnistetty	Yleinen	ilmoituksen käynnistyksen yhteydessä		Kyllä	Ei
Ilmoitus vahvistettu	Yleinen	ilmoituksen vastaanoton yhteydessä		Kyllä	Ei
Ilmoitus epäonnistui	Yleinen	kun ilmoitusta ei vahvisteta (jos viestintälaite on ohjelmoitu vahvistuksen pyytämiseen)		Kyllä	Ei
Yhteystiedon valvonta epäonnistui	Vika	kun säännöllistä testi-ilmoitusta ei vahvisteta valvotun puhelimen yhteystiedon toimesta	kun kaikki valvotut puhelimen yhteystiedot vahvistavat ilmoituksen vastaanoton	Kyllä	Ei
Diagnostiikkatiedot koodi 0	Diagnostiikka	kun diagnostiikkatietojen paikallaolo havaitaan		Kyllä	Ei
Diagnostiikkatiedot koodi 1	Diagnostiikka	kun diagnostiikkatietojen paikallaolo havaitaan	kun diagnostiikkatietojen paikallaolo havaitaan	Kyllä	Ei

Joissakin edellä luetelluissa tapahtumissa on oletusarvoisesti ohjelmoituja toimia.

Tapahtuma		Lähtö	Yhteystiedot	Äänisoitto	SMS-viestin teksti	Tapahtuma Contact ID	Tapahtuma SIA-IP / IP2RX
ALARM CALL -tulo	aktivointi	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	”Tulipalohälytys”	”Tulipalohälytys”	110	FA
FAULT CALL -tulo	aktivointi	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	“Vika palontorjuntajärjestelmässä”	“Vika palontorjuntajärjestelmässä”	300	FT
Yhteysvika	aktivointi	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	“Vika palontorjuntajärjestelmässä”	”Yhteysvika”	380	FT
Yhteysvika	aktivointi/ palautus	OUT1	Ei mikään	Ei mikään	Tyhjä	Ei mikään	Ei mikään
Akkuvika	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	“Akkuvika” / “Akkuvian palautus”	309	YT / YR
Akku puuttuu	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	“Akku puuttuu” / “Puuttuvan akun palautus”	311	YM / YR
Virtalähteen vika	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	“Virtalähteen vika” / “Virtalähteen vian palautus”	300	YP / YQ

Tapahtuma		Lähtö	Yhteystiedot	Äänisoitto	SMS-viestin teksti	Tapah-tuma Contact ID	Tapah-tuma SIA-IP / IP2RX
Verkkosähkö puuttuu	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"Verkkosähkö puuttuu" / "Verkkosähkön palautus"	301	AT / AR
Maadoitusvika	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"Maadoitusvika" / "Maadoitusvian palautus"	310	UT / UR
Vika puhelinlinjassa	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"Vika puhelinlinjalla" / "Puhelinlinjan vian palautus"	350	LT / LR
SIM-virhe	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"SIM-virhe" / "SIM-virheen palautus"	350	YS / YK
SIM-kortin saldo ei riitä	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"SIM-kortin saldo ei riitä" / "Lisää riitt. SIM-kortin saldoa"	350	YS / YK
GSM-vika	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"GSM-vika" / "GSM-vian palautus"	350	YS / YK
Mobiilidataverkon vika	aktivointi/ palautus	Ei mikään	Yhteystiedot #1 ja #2	Ei mikään	"Mobiilidataverkon vika" / "Mobiilidataverkon palautus"	350	YS / YK

Liite B

YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja INIM ELECTRONICS S.R.L. vakuuttaa, että radiolaitteisto tyyppi F-COM on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

Täysimittaisen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on saatavilla seuraavassa verkko-osoitteessa: www.inim.biz

BG: С настоящото INIM ELECTRONICS S.R.L. декларира, че този тип радиосъоръжение F-COM е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.inim.biz

CS: Tímto INIM ELECTRONICS S.R.L. prohlašuje, že typ rádiového zařízení F-COM je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.inim.biz

DA: Hermed erklærer INIM ELECTRONICS S.R.L., at radioudstyrstypen F-COM er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.inim.biz

DE: Hiermit erklärt INIM ELECTRONICS S.R.L., dass der Funkanlagentyp F-COM der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.inim.biz

ET: Käesolevaga deklareerib INIM ELECTRONICS S.R.L., et käesolev raadioseadme tüüp F-COM vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele.

ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.inim.biz

EL: Με την παρούσα ο/η INIM ELECTRONICS S.R.L., δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός F-COM πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.inim.biz

EN: Hereby, INIM ELECTRONICS S.R.L. declares that the radio equipment type F-COM 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.inim.biz

ES: Por la presente, INIM ELECTRONICS S.R.L. declara que el tipo de equipo radioeléctrico F-COM es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.inim.biz

FI: INIM ELECTRONICS S.R.L. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi F-COM on direktiivin 2014/53/EU mukainen.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.inim.biz

FR: Le soussigné, INIM ELECTRONICS S.R.L., déclare que l'équipement radioélectrique du type F-COM est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.inim.biz

HR: INIM ELECTRONICS S.R.L. ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa F-COM u skladu s Direktivom 2014/53/EU.

Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.inim.biz

HU: INIM ELECTRONICS S.R.L. igazolja, hogy a F-COM típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.inim.biz

IT: Il fabbricante, INIM ELECTRONICS S.R.L., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio F-COM è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.biz

LT: Aš, INIM ELECTRONICS S.R.L., patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas F-COM atitinka Direktyvą 2014/53/ES.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.inim.biz

LV: Ar šo INIM ELECTRONICS S.R.L. deklarē, ka radioiekārta F-COM atbilst Direktīvai 2014/53/ES.

Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.inim.biz

MT: B'dan, INIM ELECTRONICS S.R.L., niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju F-COM huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.

It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.inim.biz

NL: Hierbij verklaar ik, INIM ELECTRONICS S.R.L., dat het type radioapparatuur F-COM conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.inim.biz

PL: INIM ELECTRONICS S.R.L. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego F-COM jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.inim.biz

PT: O(a) abaixo assinado(a) INIM ELECTRONICS S.R.L. declara que o presente tipo de equipamento de rádio F-COM está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.inim.biz

RO: Prin prezenta, INIM ELECTRONICS S.R.L. declară că tipul de echipamente radio F-COM este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE.

Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.inim.biz

SK: INIM ELECTRONICS S.R.L. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu F-COM je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ.

Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.inim.biz

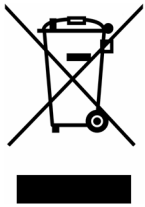
SL: INIM ELECTRONICS S.R.L. potrjuje, da je tip radijske opreme F-COM skladen z Direktivo 2014/53/EU.

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.inim.biz

SV: Härmed försäkrar INIM ELECTRONICS S.R.L. att denna typ av radioutrustning F-COM överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.inim.biz

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

SER - WEEE



Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttöikänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Käyttäjän on toimitettava käyttöikänsä 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.

ISO 9001 Laadunhallinta
BSI:n sertifioima sertifikaattinumerolla FM530352

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

info@inim.biz _ **www.inim.biz**

DCMIINH0FCOM-100-20201110