



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-5-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031

AIR2



Air2-BS200

Langaton lähetin-vastaanotinmoduuli
-viestintälaite

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

Sisällysluettelo

1. Air2-järjestelmän kuvaus	3
2. Air2-BS200 -kuvaus	4
2.1 Osien kuvaus	4
2.2 Air2-BS200 - tekniset tiedot	5
2.3 Tilan LED	6
3. Toimintaperiaatteet	7
3.1 Langattomat päätteet	7
3.2 Langattomat näppäimistöt ja sireenit	7
4. Air2-BS200 - asennus	8
4.1 Liitäntä I-BUS-linjaan	9
4.2 Air2-BS200 - osoitteen määrittäminen	10
4.3 Langattoman laitteen haku	12
4.3.1 Avainten haku	13
5. Air2-järjestelmän ohjelmointi	15
5.1 Air2-BS200 - ohjelmointi	15
5.2 Lähetin-vastaanottimien parametrit	16
5.3 Ohjelmointi Air2-BS200-laitteesta	16
6. Yleistiedot	19
6.1 Tietoa tästä oppaasta	19
6.2 Valmistajan tiedot	19
6.3 Valmistajan huomioita	19
6.4 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	19
6.5 Takuu	20
6.6 Vastuunrajoitus	20
6.7 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	20
6.8 Tuotteen hävittäminen	20

1. Air2-järjestelmän kuvaus

Kaikki INIM murtohälytysjärjestelmät voivat hallita kaksisuuntaista langatonta Air2 järjestelmää, jonka kantotaajuus on 868 MHz.

Air2-järjestelmän komponentit ovat:

- Air2-BS200/50 lähetin-vastaanotinmoduuli, 50 päätteet
- Air2-BS200/30 lähetin-vastaanotinmoduuli, 30 päätteet
- Air2-BS200/10 lähetin-vastaanotinmoduuli, 10 päätteet
- Air2-KF100/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-Ergo/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-Pebble/S 4-painikkeinen radio-ohjain
- Air2-MC200 magneettikosketin, iskutunnistin ja kallistussanturi
- Air2-MC300 magneettikosketin kahdella I/O päätteellä
- Air2-FD100 savunilmaisin
- Air2-Aria/W näppäimistö graafisella näytöllä
- Air2-Smarty/W sisäsireeni
- Air2-Hedera ulkosireeni
- Air2-DT200T verhotunnistin kahden toiminnon teknologialla
- Air2-XIR200W passiivinen infrapunatunnistin, 12m
- Air2-XDT200W tunnistin kahden toiminnon teknologialla
- Air2-UT100 yleislähetin
- Air2-ODI100W tunnistin kahdella infrapunavalolla ulkotiloihin
- Air2-OTT100W tunnistin kolmoisteknologialla ulkotiloihin

Air2-järjestelmän tekniset ominaisuudet

Työtaajuus	
taajuusalue	868.0 - 868.6 MHz
valittavat kanavat	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Lähtäteho RF	25mW e.r.p.
Viestintätyyppi	Kaksisuuntainen
Modulaatio	GFSK
Laitteiden valvonta	12 - 250 minuuttia

Huomaus

Hälytysjärjestelmän EN 50131-1 -standardin vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi on välttämätöntä, että valvonta-aikaa ei aseteta yli 120 minuuttiin.

2. Air2-BS200 -kuvaus

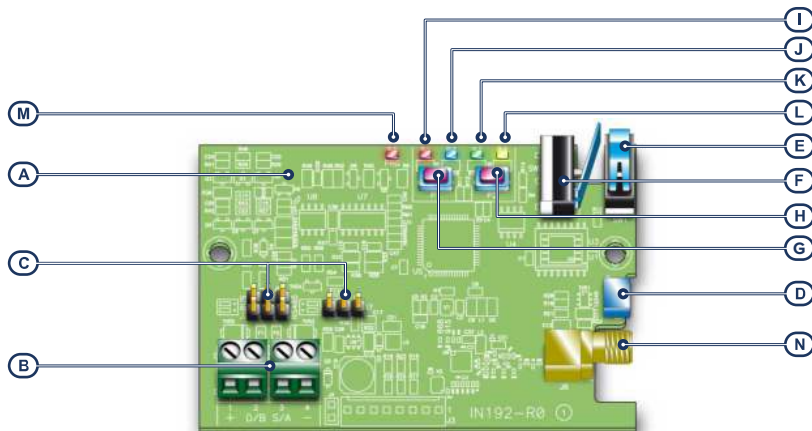
Langaton Air2-BS200-moduuli sallii anturien, näppäimistöjen, sireenien ja radio-ohjainten hallinnan langattomasti kaikissa INIM-murtohälytysjärjestelmissä.

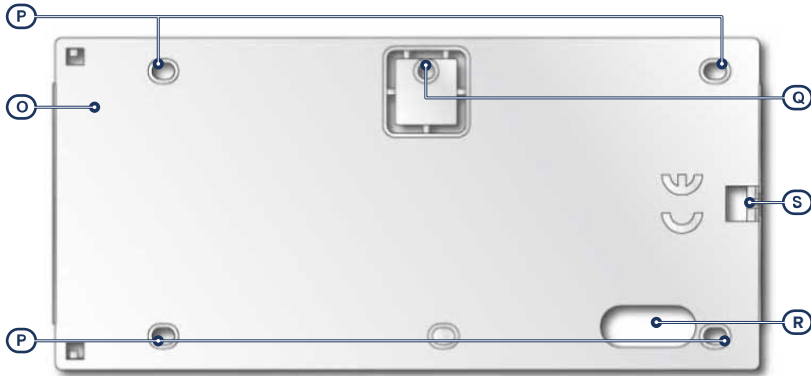
Moduuli simuloi:

- lukijaa, ohjelmoidussa osoitteessa (ADD), jonka kautta radio-ohjaus voidaan konfiguroida
- enintään 10 laajennusta, osoitteissa ADD, ADD+1 ... ADD+9 päätteiden hallintaa varten

Lisäksi jokainen Air2-BS200 sallii Inim-keskussyksikön hallita jopa neljää langatonta näppäimistöä ja neljää langatonta sireeniä.

2.1 Osien kuvaus





[A]	PCB-kortti	[I]	LED DL1 - punainen
[B]	Yhdistämissiittimet BUS:iin	[J]	LED DL2 - sininen
[C]	Konfigurointi liittimet	[K]	LED DL3 - vihreä
[D]	Mikro-USB-liitin	[L]	LED DL4 - keltainen
[E]	Sabotaasi-mikrokytkin: avaus	[M]	LED PRG - punainen
[F]	Sabotaasi-mikrokytkin: nykyäys	[N]	Antenniliitin
[G]	Painike P1	[O]	Kotelon pohja
[H]	Painike P2	[P]	Kiinnitysaukot
		[Q]	Irrutuseston ruuvin aukko
		[R]	Kaapelikourujen aukko
		[S]	Lukitusruuvin aukko

2.2 Air2-BS200 - tekniset tiedot

Malli	Air2-BS200/10	Air2-BS200/30	Air2-BS200/50
Virransyöttö	9 - 15 V ***		
Virrankulutus	30 - 50 mA		
Väylä-tyypit	I-BUS / BUS RS485		
Antenni			
liitin	SMA naaras		
impedanssi	50 Ohm		
ACE-tyyppi (lisävalvontalaite)	A		
Käytön ympäristöolosuhteet			
Lämpötila	-10 - +40 °C		

Malli	Air2-BS200/10	Air2-BS200/30	Air2-BS200/50
Suhteellinen ilmankosteus	≤ 93 % ilman kondenssia		
Suojaluokka	2		
Ympäristöluokka	II		
Mitat (L x K x S)	80 x 170 x 25 mm		
Paino	135 g		
Päätteet	10	30	50
Radio-ohjaimet	30	50	100
Näppäimistöt	4		
Sireenit	4		



Päätetyyppi	+ D/B S/A -	ES1, PS2
	USB	ES1, PS1

2.3 Tilan LED

LED DL1 punainen	LED DL2 sininen	LED DL3 vihreä	LED DL4 keltainen	LED PRG punainen	Ilmoitus
sammunut	ei jatkuva vilkunta	sammunut	sammunut	sammunut	Tietojen vastaanotto langattomasti
sammunut	sammunut	ei jatkuva vilkunta	sammunut	sammunut	Ohjelmointivaihe käynnissä (1:stä 5:een vain SmartLiving)
sammunut	sammunut	sammunut	palaa / vilkkuu	sammunut	Ohjelmointidata käynnissä (vain SmartLiving)
sammunut	sammunut	jatkuva vilkunta	sammunut	sammunut	Haku käynnissä laitteesta langattomasti (keskusyksikön pyyntö)
sammunut	sammunut	jatkuva vilkunta	jatkuva vilkunta	sammunut	Virheellinen ohjelmointi (esimerkiksi kaksi laitetta samassa päätteessä)
1 vilkku	1 vilkku	1 vilkku	1 vilkku	sammunut	Tehdasasetusten palautus
palaa / sammunut / vilkkuu				sammunut	Osoitteen ohjelmointi (vaihe 6)

3. Toimintaperiaatteet

Air2-BS200-laitteen määrittämiseksi keskusyksikössä sille on annettava osoite väliltä 1–30 (osoitteen asettamiseksi noudata kappaleen 4.2 *Air2-BS200 - osoitteen määrittäminen* ohjeita).

Tämä osoite määritetään simuloitulle lukijalle (jonka kautta säädetään radio-ohjaimet ja hallitaan niitä avaimina) ja ensimmäiseen kymmenestä laajennuksesta, jotka myös simuloituja, osoitteilla, joiden päätteenä on numerointi "ADD", "ADD"+1, ..., "ADD"+9.

Ehdot toiminnalle ovat:

- samassa osoitteessa ei saa olla muita lähetin-vastaanottimia
- simuloitu lukija on löydyttävä keskusyksikön konfiguroinnista
- samassa osoitteessa ei saa olla muita lukijoita (nBy tai integroituna näppäimistöön)
- tälle lukijalle ei tarvitse aktivoida alueita
- simuloituidut laajennukset on löydyttävä keskusyksikön konfiguroinnista
- laajennus tunnustetaan langattomasti vasta, kun sille on määritetty vähintään yksi "langaton" pää-telaite
- samoissa kuin simuloituissa osoiteissa ei saa olla muita FLEX5-laajennuksia.

3.1 Langattomat päätteet

Pääte on mahdollista määrittää "langattomaksi" seuraavilla ehdoilla:

- sitä ei ole mahdollista ohjelmoida "kaksoisalueena" (D)
- jos konfiguroitu "alueena", kenttä "Tunnistimen tyyppi" ei voi olla "inertia" tyyppiä
- sen on kuuluttava välttämättä yhden laajennukseen (ei keskusyksikköön tai näppäimiin)

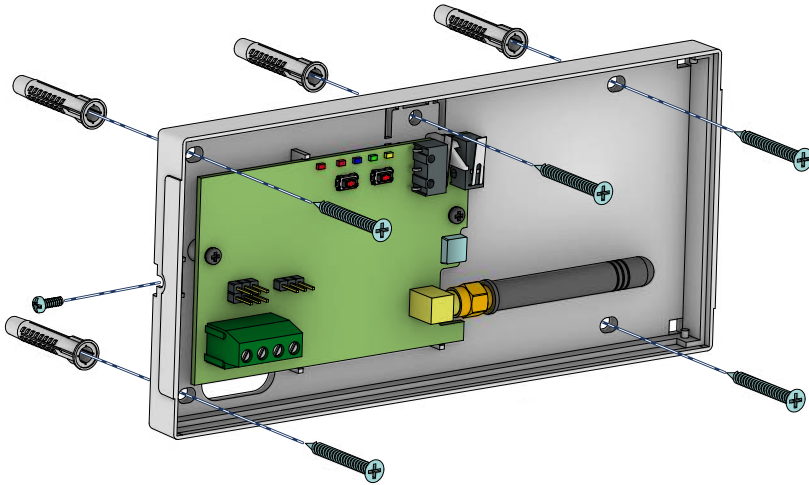
3.2 Langattomat näppäimistöt ja sireenit

Inim-murtohälytysjärjestelmän keskusyksikkö voi hallita enintään neljää näppäimistöä (Air2-Aria/W) ja neljää sireeniä (Air2-Hedera ja Air2-Smarty/W) jokaista Air2-BS200-laitetta kohti. On kuitenkin olemassa maksimiraja näppäimistöjä ja sireeneitä, joita jokainen keskusyksikkömalli pystyy hallitsemaan.

Osoitteita määrittäessä on käytettävä vapaita osoitteita, joten samassa osoitteessa ei saa olla muita näppäimistöjä (Aria/HG, Joy, Concept, NCode tai Alien) kuin konfiguroitavat langattomat näppäimistöt tai muita sireenejä samassa osoitteessa kuin konfiguroitavat langattomat sireenit.

Näiden laitteiden hakua ja ohjelmointia varten katso niitä koskevat oppaat.

4. Air2-BS200 - asennus



Langattoman järjestelmän optimaalisen toiminnan takaamiseksi, Air2-BS200-moduuli on sijoitettava mahdollisimman keskelle radio-ohjainten käyttöaluetta ja anturien jaotteluun nähden, yhteensopivasti I-BUS-kaapelin pituuteen nähden, johon keskusyksikkö tullaan liittämään.

On suositeltavaa, että kaikki langattomasti toimivat komponentit sijoitetaan yläosiin, niiden parempaa suojausta varten ja ehkäisemään, että ne peittyvät vahingossa esineiden tai ihmisten vuoksi.

Huomio!

Emme suosittele asentamaan osia ferromagneettisille pinnoille tai voimakkaiden magneetti- ja sähkökenttien läheisyyteen, koska nämä voisivat aiheuttaa laitteen toimintahäiriöitä.

Jokaisen langattoman laitteen kohdalla näppäimistöllä ja ohjelmistossa on mahdollista valvoa Air2-BS200-laitteesta vastaanotetun signaalin tasoa; tätä tietoa voidaan käyttää asennuksen optimoimiseen.

Huomautus

Hyvää asennusta varten vaaditaan tasosignaali, joka on suurempi kuin 3.

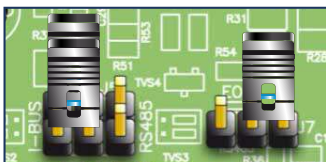
Lisäksi asentajalla on käytössään kolme lähetyiskanavaa moduulien välillä. Kanavan muokkaus on hyödyllistä, kun langatonta yhteyttä käyttävät järjestelmät ovat lähellä toisiaan (esim. kahdessa vierekkäisessä asunnossa).

Langattoman Air2-järjestelmän asennusta ja ohjelmointia varten on katsottava lisätietoa myös murtohälytysjärjestelmän asennus- ja ohjelmointipöytäkirjasta.

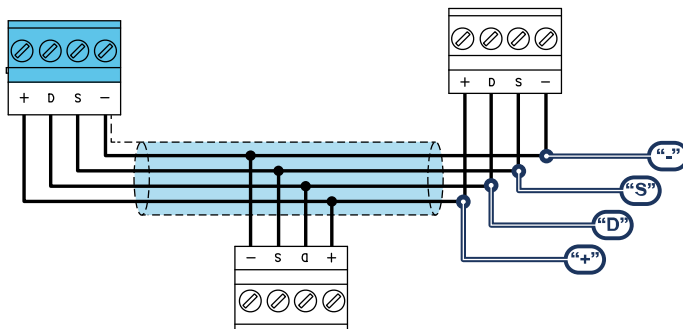
1. Valitse sopiva asennuspaikka.
2. Avaa kotelo levittämällä kiinnitysruuvin vieressä olevaa kahta kosketusosaa.
3. Pidä pohjaa kiinnityskohdassa ja merkitse pohjan ja irrotuksen estävän kielekkeen kiinnityspisteet.
4. Vie kaapeli kaapelikourun aukosta ja johdota lähetin-vastaanotin.
5. Kiinnitä pohja ja irrotuksen estävä kieleke ankkurointiruuveilla.
6. Suorita osoitteen määrittys.
7. Asenna etukotelo pohjaan ja kiinnitä lukitusruuvi.

Huomio!

Älä muuta liittimien silloitusten asetuksia.



4.1 Liitäntä I-BUS-linjaan



Inim Electronics-Keskusyksiköiden oheislaitteet on yhdistettävä keskusyksikköön I-BUS:n kautta.

Keskusyksikön ja sen oheislaitteiden välinen liitäntä tapahtuu suojatulla 4 (tai useammalla) johtoosalla kaapelilla.

Huomio!

Suojus on kytkettävä yhteen maattoliittimistä (tai GND) vain keskusyksikön sivusta ja sen on seurattava koko väylää kytkemättä sitä maahan muissa pisteissä.

Liitäntä keskusyksikköön tapahtuu emolevyssä olevilla puristusliittimillä "+ D S -".

Mitoitus

I-BUS-linjan mitoitus, toisin sanoen oheislaitteiden jaottelu ja kaapelien käyttö niiden liittämiseksi, on tehtävä eri suunnittelutekijöiden pohjalta, jotta varmistetaan "D" ja "S" johtimien signaalien diffuusio ja "+" ja "-" johtimien syöttämä virta.

Näitä tekijöitä ovat:

- Yhdistettyjen laitteiden virrankulutus.

Riittämättömän virransyötön tapauksessa väylän linjalta oheislaitteisiin ja antureihin (ks. teknisten tietojen taulukko), tämä voidaan toimittaa ulkoisten virtalähteiden kautta.

- Kaapelityypit.

Käytettyjen kaapeleiden poikkipinta-ala vaikuttaa johtimien signaalien hajontaan.

Suosittelvat kaapelit

Kaapeli AF CEI 20-22 II	johtimien määrä	poikkipinta-ala (mm ²)	I-BUS-pääte
Kaapeli neljällä johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla

- Tiedonsiirtonopeus väylällä (BUS).

Tätä parametria voidaan muokata käyttämällä ohjelmoinnin ohjelmistoa (38,4, 125 tai 250kbs).

Väylän mitoitus

Väylän nopeus	sallittu enimmäispituus (keskusuksikön tai eristimen osioiden summa alavirrassa)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- IB200 eristimien määrä ja jakelu.

Väylän luotettavuuden ja laajuuden lisäämiseksi on tarpeellista käyttää eristyslaitteita.

4.2 Air2-BS200 - osoitteen määrittäminen

Langatonta Air2-BS200 lähetin-vastaanotinta haettaessa tämä integroidaan murtohälytintjärjestelmän INIM keskusyksikköön simuloimalla:

- lukijaa, ohjelmoitu osoite itse moduulin (ADD) kautta, PCB-painikkeilla P1 ja P2
- enintään 10 laajennusta, osoiteissa ADD, ADD+1 ... ADD+9, päätteiden hallintaa varten ja konfiguroitavaksi ohjelmiston suunnittelukaavion kautta

Osoitteen asetus tapahtuu lukijan ohjelmoinnin kautta. Tässä vaiheessa osoite näytetään LED DL 1-4 kautta, seuraavan kaavan mukaisesti:

Lukijan osoite	LED DL1 - punainen	LED DL2 - sininen	LED DL3 - vihreä	LED DL4 - keltainen	
1	0	0	0	1	0 LED sammunut
2	0	0	1	0	1 LED päällä
3	0	0	1	1	L LED vilkkuu
4	0	1	0	0	
5	0	1	0	1	
6	0	1	1	0	
7	0	1	1	1	
8	1	0	0	0	
9	1	0	0	1	
10	1	0	1	0	
11	1	0	1	1	
12	1	1	0	0	
13	1	1	0	1	
14	1	1	1	0	
15	1	1	1	1	
16	0	0	0	L	
17	0	0	L	0	
18	0	0	L	L	
19	0	L	0	0	
20	0	L	0	L	
21	0	L	L	0	
22	0	L	L	L	
23	L	0	0	0	
24	L	0	0	L	
25	L	0	L	0	
26	L	0	L	L	
27	L	L	0	0	
28	L	L	0	L	
29	L	L	L	0	
30	L	L	L	L	

1. Kytke murtohälytysjärjestelmän keskusyksikkö käyttöön.
2. Paina painiketta **P1** siirtyäksesi osoitteen asetusvalikkoon. Tässä vaiheessa LED PRG syttyy ja LED-valot näyttävät sen hetkisen osoitteen.
3. Paina painiketta **P2** päästäksesi asetettavaan osoitteeseen.
4. Paina painiketta **P1** osoitteen asettamiseksi ja poistumiseen valikosta (vaihe 0).
5. Säädä keskusyksikön konfiguraatioon tarvittavien laajennusten käyttö langattoman yhteyden kautta lähtien osoitteesta "ADD" (enintään "ADD"+9).
6. Säädä keskusyksikön konfiguraatioon lukijan käyttö osoitteesta "ADD", lähetin-vastaanottimen simulointi yhdistetty langattomasti käytettäviin laitteisiin.

Air2-Smarty/W-laitteen toiminnan aikana, pitämällä painettuna painiketta **P2**, on mahdollista tarkastella (ei muokata) lähetin-vastaanottimen osoitetta sen LED-valojen syttymisen kautta.

4.3 Langattoman laitteen haku

Hakutoiminto sallii langattoman INIM-laitteen yhdistämisen Air2-BS200-lähetin-vastaanottiimeen, joka toimii liittymänä murtohälyttimen keskusyksikköön.

Tämä menetelmä vaihtelee riippuen käytetystä keskusyksiköstä ja ohjelmasta tai ohjelmoinnin soveluksesta:

1. Siirry keskusyksikön ohjelmointiin.
2. Valitse haettava laite sen tyyppin mukaan:
 - tulopäätte, tunnistimelle (liiketunnistin, magneettikosketin, jne.)
 - lähtöpäätte, ulostulon laitteelle, joka on yhdistetty Air2-MC300 magneettikoskettimen pääteliittimeen
 - näppäimistö
 - sireeni
 - avain, radio-ohjaimelle, valitsemalla lukijaksi vastaanottimen simuloima lukija
3. Määritä "Langaton"-laite

Huomautus

Jos jokin laajennuksen päätte määritetään langattoman yhteyden kautta, kaikki tämän laajennuksen päätteet, jos käytössä, toimivat pakollisesti langattoman yhteyden kautta.

4. Käynnistä opastus-vaihe keskusyksiköstä.
5. Jos hankittava laite on lähtö, joka on kytketty Air2-MC300-laitteen lähtöpäätteeseen, on tarpeen ottaa käyttöön "Broadcast RF" -vyöhykevaihtoehto.

Huomautus

"Broadcast RF" valinta aktivoidaan jokaiseen kyseisen Air2-MC300-laitteen päätteeseen.

Prime/STUDIO-ohjelmistosta

Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemalla olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä **Lisää laite väylään**

Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat laitteet ja lisätä ne asetuksiin.

Vasemmassa osiossa numero kasvaa valitun laitetyypin näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Jos haluat poistaa laitteen rakenteesta, toimi samalla tavalla kuin lisäämällä, mutta poistamalla poistettavan laitteen valinta.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää ohjelmointiosaa napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan laitteen riviltä.



SmartLeague-ohjelmistosta



Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu [A] on avattu, oikeasta "Suunnittelu" [B] on mahdollista valita konfiguroitava oheislaitetyyppi ja vetää se halutulle puurakenteen alueelle vasemmalla [C].

Vaihtoehtoisesti on mahdollista näpdyttää kaksi kertaa oheislaitteen kuvaketta sen lisäämiseksi konfigurointiin.

Vasemmassa puunäkymässä numero kasvaa valitun laitetyypin vastaavan numeron mukaan.

Poistaaksesi komponentin rakenteesta valitse se puunäkymästä vasemmalla ja paina **CANC** tietokoneen näppäimistöltä.

Näppäimistöltä

Langattomien laitteiden haku on mahdollista aktivoimalla valikon kohdat siirtymällä asentajan valikon osioon:

Tässä osiossa on mahdollista lisätä konfiguroitava laite tai poistaa se näppäimillä ja .

Seuraavaksi juuri aktivoitu laite on määritettävä "Langattomaksi":

Kun painiketta **OK** on painettu, seuraa valikon kohtia määritysten vahvistamiseksi.

4.3.1 Avainten haku

Avainten hakutoiminto tehdään tässä osiossa:

Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Laitehaku

1. Tässä näytetään keskusyksikön konfigurointiin kuuluvat lukijat. Valitse lukija, jolla avaimet haetaan ja paina **OK**. Jos lukija on Air2-BS200:n simuloima lukija, kuvauksen päätteeksi näkyy kirjain "W".
2. Valitse siis avain, joka halutaan hakea ja paina **OK**.
3. Näppäimistöllä näytetään avaimen sen hetkinen kuvaus.
4. Vie avain lukijan lähelle ja vedä se sitten kauemmas. Kauko-ohjaimen tapauksessa paina samanaikaisesti näppäimiä "3" ja "4".
5. Käytettävä näppäimistö antaa piip-äänimerkin avaimen laitehaun onnistumisesta.
6. Näytöllä näytettävä avaimen kuvaus päivitetään seuraavan avaimen kohdalla. Tällä tavoin on mahdollista hakea avainyhdistelmiä toistamalla toimenpiteet kohdasta "4".
7. Kun avaimet on haettu, paina näppäintä **Esc** tai **Canc**.

Huomautus

Juuri haettu avain aktivoidaan välittömästi.

Avainten poisto

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Poista avain

Tässä osiossa on mahdollista poistaa lopullisesti aiemmin haetut avaimet; nämä on merkitty listalla tunnuksella :

1. Käytä näppäimiä "ylös" ja "alas" poistettavien aktivoitujen avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä avaimen poistamiseksi.
3. Paina "OK" poistumiseen ja tallentamiseen.

Asennusvalikosta on myös mahdollista poistaa kerralla kaikki haetut avaimet. Tähän kohtaan päästään reitillä:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehdasas., Nol.vain avaimet

Avainten käyttöönotto

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Käyttöönotto

Tässä osiossa on mahdollista aktivoida/deaktivoida avaimia. Nämä toiminnot eivät ole peruuttamattomia:

1. Käytä näppäimiä "ylös" ja "alas" avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä ja avaimen ottamiseksi käyttöön/pois käytöstä.
3. Paina "OK" poistumiseen ja tallentamiseen.

5. Air2-järjestelmän ohjelmointi

Air2-järjestelmän ohjelmointi käsittää lähetin-vastaanottimen parametrit, joka simuloi lukijaa hakuvaiheessa ja laajennusta normaalin toiminnan vaiheessa päätteiden edustamien laitteiden langattomalla hallinnalla.

Jokainen Air2 -laite, joka viestii keskusyksikköön Air2-BS200-laitteen kautta, sisältää siis parametrit ja toimintavalinnat, joihin päästään keskusyksikön päätteiden ohjelmoinnin kautta.

Esimerkki

On ohjelmitava murtohälytysjärjestelmä, joka vaatii:

- 12 johdotettua aluetta, joista 3 keskusyksikössä, 2 näppäimistöillä, 7 kahdessa laajennuksessa
- 18 langatonta aluetta
- 5 radio-ohjainta

Vaaditaan 18/5=4 laajennusta; jos päätetään, että kaksi laajennusta johdotetuille alueille menevät osoitteeseen 1 ja 2 Air2-BS200-moduulissa, osoitteeksi asetetaan 3 (LED, DL1 sammunut, DL2 sammunut, DL3 päällä, DL4 päällä).

Säädä keskusyksikköön laajennusten 3, 4, 5 ja 6 ja lukijan 3 konfigurointi.

Aseta ”Päätteet” ohjelmointiosiossa laajennuksen 3 päätteelle T1 ja suorita anturin opastus. Suorita sitten kaikkien langattomien laitteiden opastus järjestyksessään.

Valitse ”Avaimet - Haku” ohjelmointiosiossa lukija 3 ja valitse sitten haettavan avaimen (radio-ohjain) numero.

Keskusyksikön ohjelmointi

Inim Electronics -keskusyksiköiden oma ohjelmointi tarjoaa seuraavat parametrit langattoman järjestelmän hallintaan Air2:

Langattoman magneettiliittimen välitön palautus	Aktivoina tunnistimien reed-magneettianturin nollaus ilmoitetaan välittömästi langattomasti (muuten ilmoituksen viive on enintään 10 sekuntia).
Langaton valvonta-aika	Langattomien laitteiden valvonta-ajan valintaparametri, jonka päättyessä, vastaamattomat anturit julistetaan kadonneiksi. Säädettävissä minuutteina minimiaika 12 ja enintään 250.

5.1 Air2-BS200 - ohjelmointi

Air2-BS200-Lähetin-vastaanottimen ohjelmointi, kaikkien Air2-laitteiden tiedonsiirtoparametreilla, on mahdollista Inim Electronics-ohjelmointiohjelmalla, järjestelmän näppäimistöillä ja, jos lähetin-vastaanotin on asennettu SmartLiving-järjestelmään, suoraan käyttämällä itse laitteen painikkeita (5.3 *Ohjelmointi Air2-BS200-laitteesta*).

Ohjelmistosta

Inim Electronics-ohjelmistoissa on osio, jossa voidaan tarkastella kaikkia rekisteröityjä radioyhteyslaitteita, ja jossa voidaan säätää jokaisen yksittäisen Air2-BS200-lähetin-vastaanottimen ohjelmointiparametrit.




”Langattomat vastaanottimet” osio on jaettu piirikortteihin, yksi jokaiselle konfiguroidulle vastaanottimelle. Jokainen piirikortti näyttää:


- vastaanottimen mallin
- vastaanottimen kortin laiteohjelmiston
- vastaanottimen parametrit
- vastaanottimen rekisteröimien laitteiden luettelon;
jokaisen laitteen kohdalla näytetään:
 - kuvake
 - päätteet (jos käytössä)
 - sarjanumero
 - malli

5.2 Lähetin-vastaanottimien parametrit

Valitsemalla lähetin-vastaanotin ohjelmisto tuo saataville seuraavat toiminnot ja parametrit:

Langattomien vastaanottimien valikkopalkki		
	Parametri	Ohjelmisto-osio
Kloonaa radioavaimet	Toiminto, joka käynnistää ohjatun toiminnon valitun kortin vastaanottimen hakemien radioavainten kloonaukseksi.	 Radioavainten vastaanottimet
	Ohjain osoittaa mistä saatavilla olevasta vastaanottimesta määritetään kaikki kloonatut avaimet.	
RF	Tämä toiminto käynnistää operaation, joka vaientaa (6db) lähetin-vastaanottimien lähettämää radiosignaalia noin 5 minuutin ajan. Tänä aikana asentajalla on mahdollisuus suorittaa RF-yhteyden vakauden testaukset matalla signaalitasolla.	

Yksittäinen Air2-BS200 - parametrit

	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
Kanava	Osio ohjelmitavaa lukijaa simuloivan lähetin-vastaanottimen käyttämän langattoman viestintäkanavan valitsemiseksi: <ul style="list-style-type: none"> • Kanava 001, 868.1MHz • Kanava 002, 868.3MHz • Kanava 003, 868.5MHz 	 Konfiguroidut radioavainten vastaanottimet, Langaton	Lukijat, Valitse laite, "lukija", Kanava
Kytke sabotaasi pois	Valinta, joka kytkee Air2-BS200 lähetin-vastaanottimen sabotaasi-ilmoituksen pois käytöstä.		Asetukset, KytkePoisSabotaasi
Kytke liikkuva koodi pois	Valinta, joka kytkee liikkuvan koodin tyyppisen (rolling-code) algoritmin pois käytöstä radio-ohjausten lähettämiseksi Air2-BS200-moduulissa. Asentaja voi hyötyä pois kytkennästä, jos hän käyttää samaa radio-ohjainta useammassa järjestelmässä.		Valinnat, Deaktiivikoodi

5.3 Ohjelmointi Air2-BS200-laitteesta

Air2-BS200 -moduulista ohjelmoimalla voit asettaa vain osan Air2 -järjestelmän ohjelmoinnin parametreista ja vain, jos sitä käytetään SmartLiving-keskukseksikön kanssa.

Tämä ohjelmointi sisältää myös osion, joka on erityisesti tarkoitettu Air2-BS200-laitteen osoitteen määrittämiseen, saatavilla niin SmartLiving- kuin Prime-keskukseksiköille.

Käytettävissä olevat ohjelmat vastaavat ohjelmointivalikon kuutta eri vaihetta, joiden kautta navigoidaan moduulin PCB-levyllä olevilla painikkeilla ja LED-valoilla.

1. Paina painiketta **P1**.
Näin päästään ohjelmointivalikkoon.

2. Paina uudelleen, kunnes pääset haluttuun vaiheeseen. LED-valo DL3 vilkuttaa peräkkäin sen hetkisen vaiheen numeron verran.
3. Tee tarvittavat muutokset painikkeella **P2** (kun käytössä). Kun käytössä, LED-valo DL4 näyttää sen hetkisen tiedon.
4. Poistu ohjelmoinnista tallentamalla muutokset.

Tämä voidaan tehdä kahdella tavalla:

- Siirtymällä vaiheeseen 0 näppäimellä **P1**.
- Pitämällä näppäintä **P2** painettuna vähintään 3 sekuntia.

Kaikkien viiden LED- valon syttyminen vahvistaa tietojen tallennuksen. Jos tämä toimenpide tehdään vaiheessa 2, siirrytään tehdasasetusten palautukseen.

Vaihe 0

Valmiustila: Air2-BS200-laitteen ja sen LED-valojen normaali toimintavaihe.

Tässä vaiheessa ohjelmoinnista voidaan poistua tallentamalla kaikki tehdyt muutokset.

Vaihe 1

Haku: II LED DL3 vilkuttaa kerran. I LED DL1, DL4 ja PRG pysyvät sammuneina.

Paina haettavasta laitteesta painiketta "ENROLL". Paina radio-ohjaimesta samanaikaisesti näppäimiä F3 ja F4. Neljän sekunnin sisällä LED DL2:n tulee vilkkua ja osoittaa laitteen onnistuneesta vastaanotosta eli sen haun onnistumisesta.

Vaihe 2

Poisto: II LED DL3 vilkuttaa kaksi kertaa. I LED DL1, DL4 ja PRG pysyvät sammuneina.

Paina poistettavasta laitteesta painiketta "ENROLL". Paina radio-ohjaimesta samanaikaisesti näppäimiä F3 ja F4. Neljän sekunnin sisällä LED DL2:n tulee vilkkua ja osoittaa laitteen onnistuneesta vastaanotosta eli sen poiston onnistumisesta.

Vaihe 3

Lähetys-/vastaanottokanavan vaihto: II LED DL3 vilkuttaa kolme kertaa.

LED-valo DL4 vilkuttaa sen hetkisen kanavan numeron verran. Mahdollisia kanavia on kolme. Paina painiketta **P2** aktivoidaksesi Air2-BS200-moduulin välittömästi sen hetkistä seuraavan kanavan. Tässä vaiheessa on painettava näppäintä ENROLL kaikista tunnistimista ja sireeneistä, siirry valikkoon "ENROLL" Aria-näppäimistöltä ja paina samanaikaisesti näppäimiä F3 ja F4 kaikista radio-ohjaimista, niin että kaikki laitteet synkronoituvat uudelle kanavalle.

Vaihe 4

Air2-BS200 sabotaasin kytkentä/pois kytkentä: II LED DL3 vilkuttaa neljä kertaa.

LED DL4 näyttää tämän valinnan tilan: sammunut = sabotaasi kytketty; päällä = sabotaasi kytketty pois. Paina painiketta **P2** tämän tilan vaihtamiseksi. Jos sabotaasi on kytketty pois, molempien mikrokytkinten tila ohitetaan.

Vaihe 5

Liikkuvan koodin synkronoinnin kytkentä/pois kytkentä radio-ohjaimissa: II LED DL3 vilkuttaa viisi kertaa.

LED DL4 näyttää tämän valinnan tilan: sammunut = liikkuvan koodin synkronoinnin valvonta kytketty; päällä = liikkuvan koodin synkronoinnin valvonta kytketty pois. Paina painiketta **P2** tämän tilan vaihtamiseksi.

Vaihe 6

Osoitteen määrittäminen: LED PRG syttyy palamaan. LED DL1-4 osoittavat nykyisen osoitteen.

Vaihe saatavilla kaikkiin keskusyksikön malleihin.

Tehdasasetukset

Tehdasasetusten palauttamiseksi on pidettävä painettuna näppäintä **P2** kunnes 4 LED DL syttyvät yllä mainitun **Vaihe 2 - Poisto** vaiheen sisällä.

6. Yleistiedot

6.1 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMIINH0A2BS2008E

Tarkastus: 102

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.

6.2 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.

6.3 Valmistajan huomioita

Air2-laitteet ovat sertifioituja IMQ-turvajärjestelmiä.

Air2-laitteissa käytettäviä paristoja koskevat tiedot on annettu seuraavissa teknisten ominaisuuksien taulukkoissa.

Valmistaja ei voi taata määritettyä kestoa.

Huomio!

Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan väärentyyppiseen.

6.4 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Inim Electronics S.r.l. vakuuttaa täten, että Air2-BS200 -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: www.inim.biz.

6.5 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.

6.6 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.

6.7 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.

6.8 Tuotteen hävittäminen



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

■ Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jätteestä 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 elektroniikkalaitte 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 myöhempiä 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 Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMINH0A2BS2008E-102-20210526