



DS100

- DS100/H - Omalla virtalähteellä toimiva sireeni ulkokäyttöön
- DS100/B - Omalla virtalähteellä toimiva sireeni ulkokäyttöön väylällä
- Air2-DS100/W - Langaton sireeni ulkotiloihin

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

Sisällysluettelo

1. DS100 - kuvaus	3
1.1 Osien kuvaus	4
1.2 Liitinrima	6
1.3 DS100 - tekniset tiedot	6
2. Sireenin toiminta	8
2.1 Ilmoitustyytit	8
2.2 Sireenin aktivointi	9
3. Asennus	11
3.1 DS100/H ja DS100/B -laitteen asennus	11
3.2 Akun liittäminen	12
3.3 Liitäntä keskusyksikköön	12
3.4 Liitäntä I-BUS-linjaan	14
3.5 DS100 Osoitteen määrittäminen	15
3.5.1 Osoitteen määrittäminen sarjanumeron kautta	16
3.5.2 Osoitteen määrittäminen DS100/B:sta	16
3.5.3 DS100/B - haku	17
3.6 Air2-DS100/W - asennus	18
3.7 Langattoman laitteen haku	19
3.8 Pariston vaihto	20
4. DS100 - ohjelmointi	21
4.1 DS100/B ja Air2-DS100/W - ohjelmointi tietokoneelta	21
4.2 Reaaliaika	22
4.3 Äänityyppien ohjelmointi	22
4.4 Ohjelmointi DS100/H-laitteesta	24
4.4.1 Ohjelmointivalikko	24
5. Yleistiedot	26
5.1 Tietoa tästä oppaasta	26
5.2 Valmistajan tiedot	26
5.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	26
5.4 Takuu	26
5.5 Vastuunrajoitus	27
5.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	27
5.7 Tuotteen hävittäminen	27

1. DS100 - kuvaus

Sireeni DS100on omatehoinen ja sitä ohjaa mikroprosessori, jonka avulla voit jatkuvasti seurata laitteen kaikkia parametreja.

Akustinen signaali tuotetaan kahdella pietsosähköisellä elementillä, jotka kykenevät tuottamaan noin 105 dB(A) 1 metrin etäisyydellä, kun taas valomerkki tuotetaan korkeatehoisilla LED-valoilla.

Sireeni on ennakkoasetettu oletuksena tehdasasetuksiin, joita voidaan kuitenkin muokata.

Aktivointitila ja ilmoitustila on mahdollista säätää vapaasti.

Mallit

- DS100/HBB, johdotettu sireeni ulkotiloihin, vilkun väri sininen
- DS100/HBT, johdotettu sireeni ulkotiloihin, vilkun väri neutraali
- DS100/BBB, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään, vilkun väri sininen
- DS100/BBT, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään, vilkun väri neutraali
- Air2-DS100/WBB, langaton sireeni ulkotiloihin, vilkun väri sininen
- Air2-DS100/WBT, langaton sireeni ulkotiloihin, vilkun väri neutraali

DS100/H- malli sabotaaseista ilmoittamiseen tarkoitettu vapaa vaihtorele mahdollistaa täydellisen integroinnin muihin järjestelmiin, kun taas vikalähtö sallii poikkeavuuksien etäohjauksen.

Asetuksia voidaan muuttaa sisällä olevien painikkeiden avulla.

Muita malleja voidaan ohjata ja ohjelmoida Inim Electronics-keskuksesta suoran yhteyden kautta (I-BUS yhteys DS100/B-laitteeseen ja langaton Air2-järjestelmä Air2-DS100/W-laitteeseen).

Toiminnot

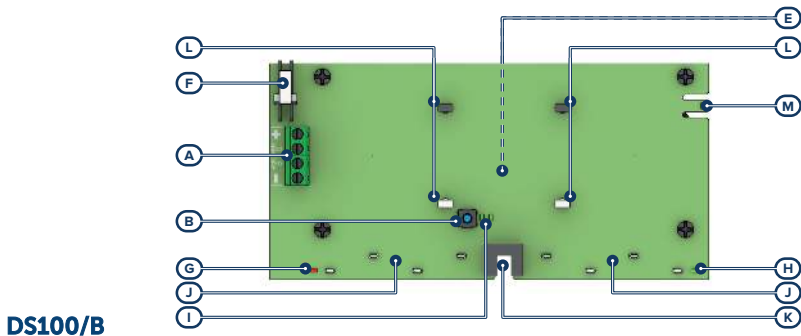
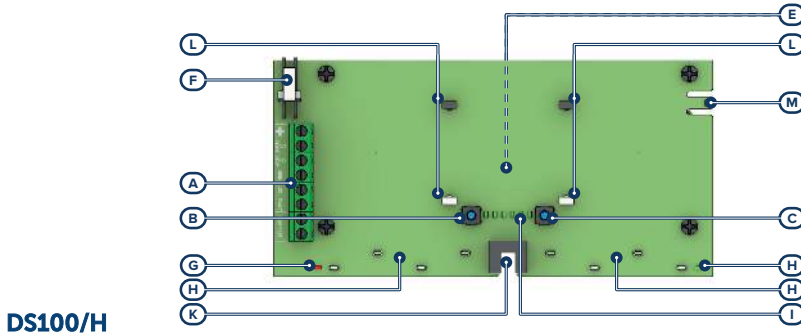
Malli	DS100/H	DS100/B	Air2-DS100/W
2 pietsosähköistä kaiutinta	✓	✓	✓
Tehokas LED-valomerkki	✓	✓	✓
Järjestelmän LED-valojen ilmoitukset	✓	✓	✓
Virtalähde 13,8 Vdc	✓	✓	-
Puskuriakun paikka	akku 12V, 2,1Ah		akku 3,6V, 14500 mAh
Lämpöanturi	✓	✓	✓
Vesivaaka asennukseen	✓	✓	✓
Avauksen estolaite	✓	✓	✓
Irroutuksen estolaite	✓	✓	✓
Vaahtosuojalaite	✓	✓	✓
Suojaus lämmönnousulta tai jäätymiseltä	✓	✓	✓
Suojaluokka IP34	✓	✓	✓
Ohjelmoitua ääntä	4		
Ohjelmoitavaa ajastusta	3, 6, 9, 12 minuuttia	keskustyskierokäyttö: 120 minuuttiin saakka itsenäisesti: 240 sekuntiin saakka	

Malli	DS100/H	DS100/B	Air2-DS100/W
Sisävalo	✓	-	-
I-BUS yhteys	-	✓	-
Langaton valvonta	-	-	✓
Ilmoitus yhteyden katkeamisesta keskusyksikköön	-	✓	✓

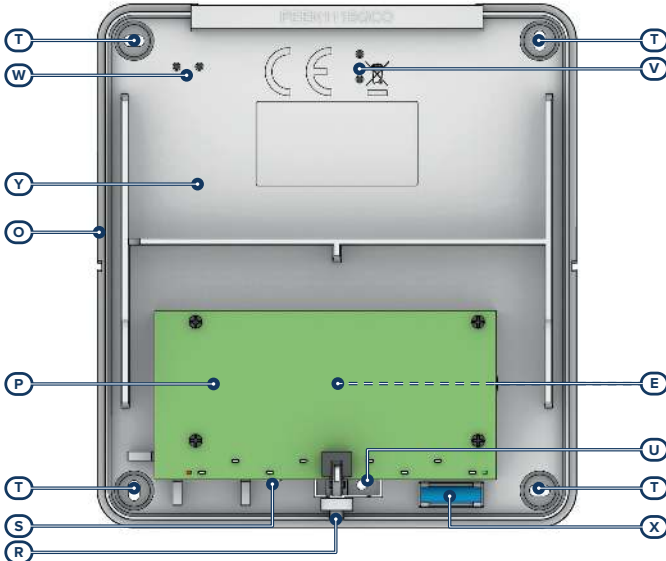
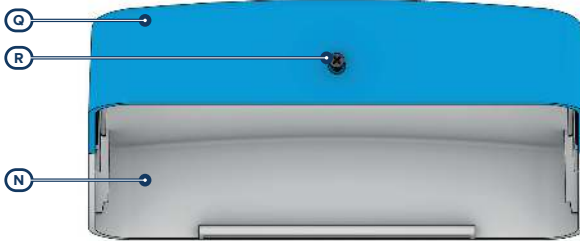
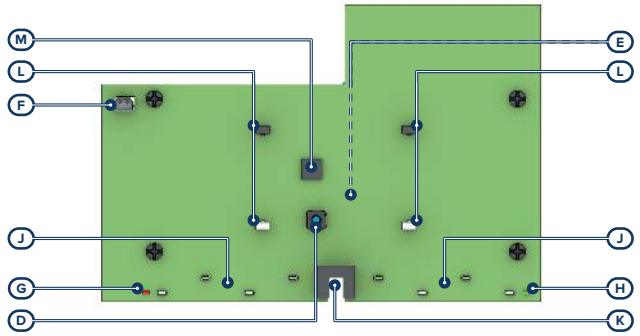
Laatikon sisältö

- DS100-sireeni
- Porausmalli
- Asennusopas
- Akku (jo paikallaan, vain Air2-DS100/W)
- Ohjelmointitaulukko (vain DS100/H)

1.1 Osien kuvaus



Air2-DS100/W



[A]	Liitinrima
[B]	Painike "P1"

[N]	Kansi
[O]	Pohja

[C]	Painike "P2"	[P]	Keskusyksikkö
[D]	"ENROLL"-painike	[Q]	Valolähtö
[E]	Pietsosähköiset kaiuttimet (takana)	[R]	Kannen kiinnitysruuvi
[F]	Pariston liitin	[S]	Johdon läpivientiaukko
[G]	Punainen LED-valo	[T]	Seinän kiinnitysruuvit
[H]	Vihreä LED-valo	[U]	Irrutuseston ruuvin aukko
[I]	Ohjelmoinnin LED-valo	[V]	Aukot akun kiinnittimille (johdotetut sireenit)
[J]	Viikku	[W]	Aukot akun kiinnittimille (langattomat sireenit)
[K]	Avauksen estolaite ja irrotuksenesto	[X]	Ampulli
[L]	Vaahtosuojalaite	[Y]	Akkukotelo
[M]	Lämpöanturi		

1.2 Liitinrima

tunnus	kuvaus	
+	Virransyötön positiivinen liitin Liitin "+" I-BUS liitäntää varten	
-	Virransyötön negatiivinen liitin Liitin "-" I-BUS liitäntää varten	
START D	Lisäliitin, ohjelmoitavalla napaisuudella, hälytyksen aktivointiin Liitin "D" I-BUS liitäntää varten	
STOP S	"Hälytysten esto" liitin, ohjelmoitavalla napaisuudella, hälytyksen deaktivointiin Liitin "S" I-BUS liitäntää varten	
LED-valot	Tulo tilan vihreän LED-valon ja sisävalon aktivoimiseksi	
FAULT	Avokollektorilähtö vikailmoituksiin	
TAMPER	Releen puhtaiden koskettimien liittimet	vain DS100/H

1.3 DS100 - tekniset tiedot

Malli	DS100/H	DS100/B	Air2-DS100/W
Merkinantolaitteen tyyppi	Ulkokäyttöön, oma virtalähde, tyyppi Z		
Syöttöjännite			
nimellinen	13,8 V	---	-
jännitealue	9 - 16 V	---	-
Paristo	12V - 2,1Ah syttyvyysluokka UL94-HB	ER34615M, LiSOCL2, 3,6 V, 14500 mAh	
Virrankulutus			
levossa	50 mA	210 µA	
akun lataamiseksi	50+180 mA	-	

Malli	DS100/H	DS100/B	Air2-DS100/W
maksimi	220 mA		1,25 A
Akustisen ulostulon tyyppi	Soinitit		
Äänenpaine (I=1m)	105 dB(A)		
Perustaajuus	2+3 KHz		
Viilkkuja/minuutti	36	36 tai 108	
Hälytyksen enimmäisaika	12 min		
Käytön ympäristöolosuhteet			
Lämpötila	Välillä -25 ja +60 °C		
Suhteellinen ilmankosteus	≤ 93 % ilman kondenssia		
Suojaluokka	IP34		
Suojaluokka	2		
Ympäristöluokka	IV		
Mitat (L x K x S)	218 x 237 x 55 mm		
Paino (ilman akkuja)	650 g		
Viilkun väri	Sininen (DS100/xBB) Neutraali (DS100/xBT)		

Huomautus

Sireenin virtalähteenä on käytettävä vähintään 200 mA:n lähtöjä.

Ilmoituslaitteen hälytysäänen enimmäiskestolle voi olla paikallisia tai kansallisia rajoituksia.



(EN IEC 62368-1)

Päätetyyppi	+ D S -	ES1, PS2
	BATTERY	ES1, PS1
	LED, FAULT, TAMPER	ES1 PS1

Air2-järjestelmän tekniset ominaisuudet

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

Huomautus

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

2. Sireenin toiminta

DS100 sireeni sisältää eri tyyppisiä valo- ja äänimerkkejä, ja mallissa DS100/H "FAULT" tai "TAMPER" -lähtöjä, jotka voidaan liittää murtohälytysjärjestelmän keskusyksikköön.

Ilmoitukset aktivoituvat tai ei, riippuen sireenin tai liitetyn keskusyksikön ohjelmoinnista. Näin ollen jokainen ilmoitus voidaan ohjelmoida kaikkien parametrien osalta, ja se voi olla yksittäinen, yhdessä muiden ilmoitusten kanssa, tai se voidaan kytkeä pois käytöstä.

2.1 Ilmoitustyypit

Vilkku

Voimakas valomerkki tehokkaan LED-valon kautta (*Osien kuvaus, [J]*) joka sallii pitkän käyttöajan vähäisen kulutuksensa vuoksi.

Vilkku aktivoituu jos virransyöttö katkeaa (virransyötön katkos "+ ja "-), sabotaasin tapauksessa, tai aktivoitaessa päätteen "START" kautta, jos näin ohjelmoitu DS100/H. Taajuus voidaan ohjelmoida malleissa DS100/B ja Air2-DS100/W.

Sisävalo (vain DS100/H)

Kyseessä on vilkun toiminto, joka voidaan syyttää pyynnöstä 10 sekunniksi, lisävaloa varten.

Tämä ilmoitustila noudattaa "LED" päätteen tilan muutoksia.

Tilan LED

Vilkun sivuissa on kaksi muuta merkinantovaloa, joita voidaan käyttää niin merkinantoihin kuin ohjelmointitoimenpiteissä (*Osien kuvaus, [G]* ja *Osien kuvaus, [H]*).

Punainen LED-valo ilmoittaa:

- ohjelmointivaiheessa LED-valo ilmaisee valon palamisella ohjelmoinnin olevan käynnissä kansi auki
- ohjelmointivaiheessa LED-valo ilmoittaa katkonaisella valolla ohjelmointivalikosta poistumisesta ja herkkyydestä ulkoisille ärsykeille tietyn jakson ajan, jonka jälkeen sireeni palaa normaaliin toimintaan
- normaalin toiminnan aikana LED aktivoituu "START"-päätteen luoman signaalin perusteella, jos se on näin ohjelmoitu, malleissa DS100/H
- normaalikäytön aikana LED aktivoituu ohjausyksikön tuottamasta signaalista, jos se on ohjelmoitu sellaiseksi, malleissa DS100/B ja Air2-DS100/W

Vihreä LED-valo, normaalikäytössä:

- aktivoituu "LED"-päätteen kautta, jos se on ohjelmoitu
- aktivoituu "START"-päätteen luoman ilmoituksen kohdalla, jos ohjelmoitu niin, mallissa DS100/H
- aktivoituu keskusyksikön antaman merkin perusteella, jos se on näin ohjelmoitu, malleissa DS100/B ja Air2-DS100/W

Ohjelmoinnin LED-valo

LED-valot (*Osien kuvaus, [1]*) ilmoittavat nykyisen ohjelmointivaiheen ja mahdollisen valittujen asetusten tallennuksen, mallille DS100/H ja osoite malleille DS100/B.

Äänimerkki

Kaksi kaiutinta antavat äänimerkin, johon voidaan ohjelmoida äänen tyyppi (valittavissa neljä ääntä).

I-BUS väylän, keskusyksikön, ohjelmiston kautta liitetyille sireeneille on mahdollista valita viisi ääntä, kesto ja äänitaso.

FAULT-lähtö (vain DS100/H)

Avokollektorin lähtö normaalisti suljettuna valmiustilassa.

TAMPER-lähtö (vain DS100/H)

Kyseessä ovat vapaan vaihdon releen koskettimet, jota voidaan käyttää sireenin tapahtumien ilmoittamiseen ulkoisiin laitteisiin, yleensä suljettuna valmiustilassa.

2.2 Sireenin aktivointi

DS100-sireenit voivat aktivoitua joko murtohälytysjärjestelmän keskusyksikön signaalien tai itse itse sireenin aiheuttamien tilanteiden kautta.

Aktivoinnit päättyvät kun yksi seuraavista ehtoista täyttyy:

- valmiustilan palautus
- hälytyksen enimmäisajan lopussa (keskeyttää vain äänimerkin)

Aktivoituminen keskusyksikön tilanteista

Keskusyksikön tilanteet (aktivointi tai nollaus) voivat aktivoida sireenin ja aiheuttaa näin ilmoituksen.

Jokainen tilanne voidaan yhdistää yhteen tai useampaan sireeniin, jotka on konfiguroitu "Lähtöinä" tilanteen ohjelmointivaiheessa.

Sireenin tilanteet

DS100-sireeni käsittelee sen omien laitteiden havaitsemat signaalit, joiden kautta se synnyttää tilanteita, joihin voidaan yhdistää yksi tai useampi ilmoitus.

Sireenin aiheuttamat tapahtumat on kuvattu seuraavassa:

- Virransyötön katkos
- Paristo lopussa
- Paristo tehoton
- Sireenin sabotointi, joka johtuu:
 - Kotelon avaus
 - Irrotettu seinästä
 - Vaahdon syöttö (tai vastaava)
 - Lämpösuojus tai jäätyminen
- I-BUS:n yhteyden katkos

Huomautus

Väylän kautta liitetyn DS100-sireenin "Sireenin avaus" tilanne ei aiheuta ääni-ilmoitusta, jos siihen liitetty murtohälytysjärjestelmän yksikkö on "Ohjelmointi"-tilassa.

Virransyötön katkos

Tämä aktiivointi takaa vähäisillä liitännöillä, luontaisen suojan myös johtojen leikkausta vastaan. Tämän tyyppinen sireenin aktivoituminen aktivoi ilmoitukset, kun havaitaan ensisijainen virransyötön katkos.

LED-tulo (vain DS100/H)

Tämä tulo (aktiivinen maahan) on apukanava, jonka kautta aktivoidaan vihreän tilaa ilmoittavan LED-valon merkinanto tai vilkkujen sisävalotoiminto, riippuen sireenin ohjelmoinnista. Tulon aktiivointi voidaan tehdä manuaalisesti tai murtohälytysjärjestelmän keskusyksikön lähdöstä.

I-BUS (vain DS100/B)

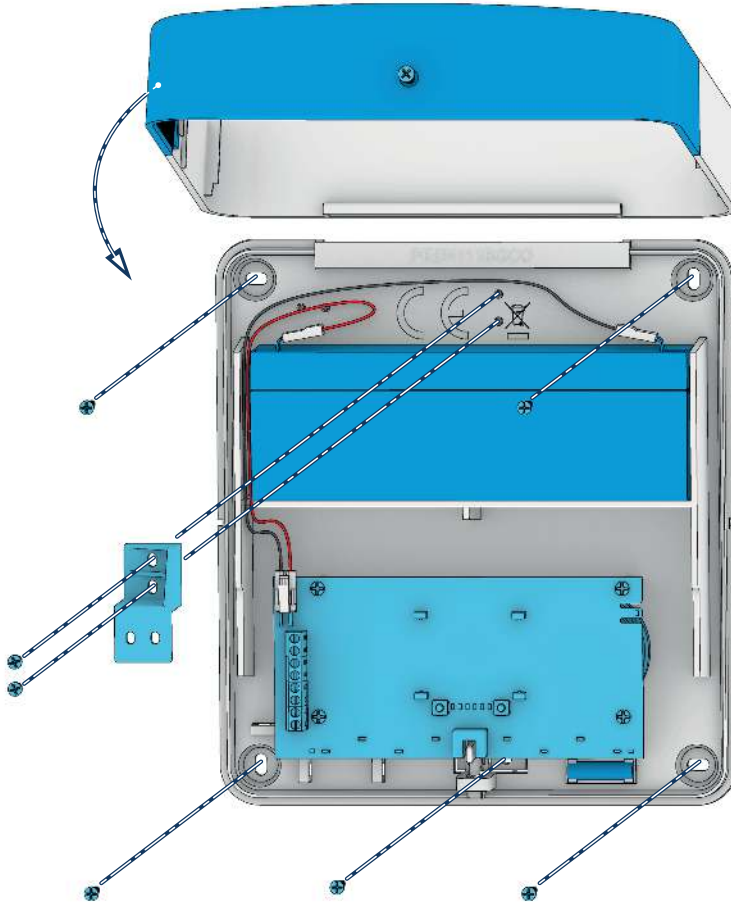
Aktiivoinnin I-BUS johdon liitännällä ovat ohjelmoitavissa vain Inim Electronics-keskusyksiköstä. Keskusyksikön tapahtumat voivat aiheuttaa suoria ilmoutuksia sireenistä, ilman tarvetta aktivoida päätteitä tai lähtöjä.

Jokainen tapahtuma voi lähettää yhden 11 ohjelmoitavasta äänityypistä yhdellä tai useammalla DS100/B:llä, jotka on konfiguroitu keskusyksikön luettelossa "Lähdöt" tai "Muut lähdöt"

DS100/B sireenit voidaan kytkeä pois keskusyksiköstä, yllä mainittujen ehtojen mukaisesti, tai myös kun keskusyksikkö siirtyy huoltotilaan, poiskytkentäskenaarioilla tai "sammutussyihin" liittyvillä tilanteilla (ks. *Tietokoneen ohjelmointi*).

3. Asennus

3.1 DS100/H ja DS100/B -laitteen asennus



1. Valitse sopiva asennuspaikka.

Sireeni on sijoitettava tasaiselle alustalle ja vaikeasti saavutettavaan, mutta selvästi näkyvään paikkaan, jotta sillä olisi varoittava rooli mahdollisia murtautumisyriä vastaan.

2. Katkaise kaapelien virransyöttö.

- Poista kotelo.
- Vie kaapeli läpivientiaukosta (*Osien kuvaus, [S]*).
- Kiinnitä pohja kiinnitysreikien kautta, ruuveja ei toimiteta mukana.
- Jos haluat aktivoida irrotukseneston (*Osien kuvaus, [U]*), aseta ruuvi sille tarkoitettuun reikään.
- Irrota akun kiinnike (*Osien kuvaus, [V]*).
- Aseta akku sille tarkoitettuun paikkaan (*Osien kuvaus, [Y]*) ja johdota se oikeita napoja noudattaen.
- Asenna akun kiinnityskannatin mukana toimitetulle akulle sopivaan asentoon (*Osien kuvaus, [V]*).
- Johdota sireeni. Punainen LED syttyy.
- DS100/H-mallin kohdalla tarkista, että ohjelmoinnin oletusasetukset vastaavat tarvittavia asetuksia, ja tee sitten muutokset (*Ohjelmointi*).
- DS100/B-mallin kohdalla määritä sireeni väylään.
- Sulje kansi ja kiristä sen ruuvi (*Osien kuvaus, [R]*).
Sabotoinnin mikrokytkin sulkeutuu ja punainen LED-valo vilkkuu 2 sekunnin jaksoissa yhteensä 15 sekunnin ajan.
- Kun LED-valo lopettaa vilkunnan, sireeni on käytössä ja toimii.

3.2 Akun liitäntä

Joihtoihin liitettävää akkua (*Osien kuvaus, [F]*) ei toimiteta mukana.

Huomaus

Muistutamme noudattamaan napaisuuksia asennusvaiheessa (punainen = positiivinen, musta = negatiivinen)

Puskuriakun kotelon materiaalin syttyvyysluokan on oltava HB tai parempi.

Akku antaa virtaa sireenille, luvattoman käsittelyn tapauksessa tai jos verkkovirta katkeaa liitäntäjohdossa muuhun järjestelmään.

Sen on oltava aina käytössä, koska se tuottaa hälytyksen sattuessa tarvittavan energian tarvittavaa äänitehoa varten ja vilkkuvan valon kytkemiseksi.

Jos akku on tyhjä ja jännite on alle 10,5 V, sireeni keskeyttää äänisignaalin toiston, mutta säilyttää valo-merkit.

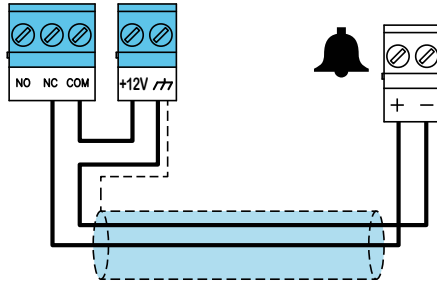
Akun lataus optimoidaan säätämällä tarvittavaa jännitettä sireenissä olevan lämpöanturin havaitseman lämpötilan perusteella.

3.3 Liitäntä keskusyksikköön

Seuraavassa kaikki mahdolliset liitäntätyytit DS100/H- tai DS100/B-sireenin ja murtohälytysjärjestelmän välillä.

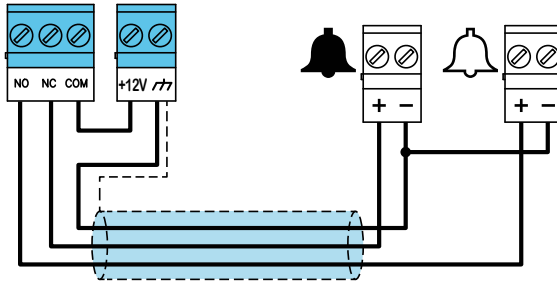
Kaikki liitäntätyytit tehdään liitinrivillä, joka löytyy kortilta (*Osien kuvaus, [A]*).

2-johtoinen liitäntä



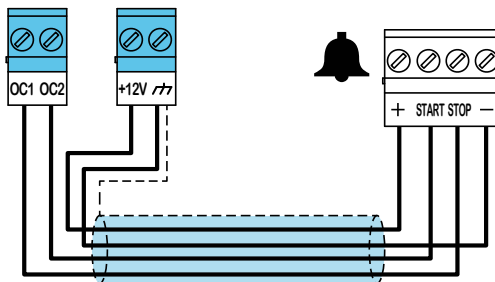
Tämä on klassinen yhteysmenetelmä, jossa hälytysilmoitusten aktivointi tapahtuu virransyötön positiivisen navan puuttuessa.

3-johtoinen liitäntä



Tässä kytkentätilassa on mahdollista aktivoida sekä ulkoinen sireeni että mikä tahansa sisäinen sireeni samanaikaisesti "COM-NC-NO"-ohjausyksikön releen vapaan vaihdon avulla. Releen kytkeminen katkaisee ulkoisen sireenin "+"-liittimen ja kytkee samalla sisäisen sireenin "+"-liittimen.

4-johtoinen liitäntä



Tämä yhteystila mahdollistaa suuremman joustavuuden sireenin aktivoinnissa/deaktivoinnissa.

- Aktivointi: se voidaan tehdä joko irrottamalla + virtalähteestä tai "START"-tulon kautta (jota ohjaa keskusyksikkö).
- Deaktivointi: se voidaan tehdä joko kytkemällä uudestaan + virtalähteestä tai "STOP"-tulon kautta (jota ohjaa keskusyksikkö).

Sekä "START"- että "STOP"-tuloliittimet ovat ohjelmitavissa ohjelmointivalikon kappaleen mukaisesti. Mikä tahansa signaali voidaan keskeyttää "STOP"-tulon kautta.

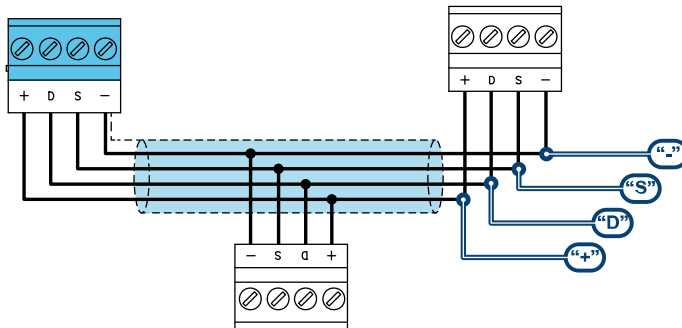
Lisäliitännät (vain DS100/H)

LED-valot voidaan syyttää liittämällä "LED" tulo maattoon.

Jos haluat tuoda sabotaasisignaalin murtohälytysjärjestelmän keskusyksikköön, kytke sireenin päätteet "TAMPER" suoraan keskusyksikön päätteeseen.

Sabotoinnin tapauksessa liitin päätteisiin "TAMPER" avautuu.

3.4 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) johtoosella 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 (keskusyksikön tai eristimen osioiden summa alavirrassa)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- Eristimien määrä ja jakelu.

Väylän luotettavuuden ja laajuuden lisäämiseksi on tarpeellista käyttää eristyslaitteita.

3.5 DS100 Osoitteen määrittäminen

Kun olet asentanut keskusyksikön oheislaitteet ja liittänyt ne väylään, on tarpeen antaa keskusyksikön tunnistaa ne ja erottaa ne toisistaan, niiden konfiguroimiseksi.

Tämä on mahdollista ensinnäkin määrittämällä jokaiselle oheislaitteelle osoite.

Osoitteen määrittäminen vaihtelee riippuen oheislaitteen tyypistä. Saatavissa on kolme tyyppiä:

- näppäimistöt (niin näppäimistöt ja LCD-näyttö, kuin kosketusnäyttö)
- läheisyyslukijat (erillislaitteet ja näppäimistöihin integroidut)
- Laajennukset (tulo/lähtöpäätteet ja releet)
- sireenit
- kodin automatisointimoduulit
- termostaatit

- langattomat vastaanottimet
- virta-asemat

Huomio

Erityyppisillä laitteilla voi olla sama osoite, kun taas samantyyppisillä laitteilla on oltava ehdottomasti eri osoite.

Langattomilla vastaanottimilla on oltava eri osoitteet kuin lukijoilla ja laajennuksilla.

Kun kaikki osoitteet on määritetty, keskusyksikkö suorittaa oheislaitteiden hankintatoiminnot, jotta ne voidaan lisätä ohjausyksikön ohjaaman järjestelmän kokoonpanoon.

3.5.1 Osoitteen määrittäminen sarjanumeron kautta

Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rekisteroi laite

BUS-väylään kytkettyjen laitteiden LED-valot vilkkuvat osoittaen, että ne ovat valmiita osoitteen määrittästä varten.

Hankinta on mahdollista suorittaa jollakin seuraavista vaihtoehtoisista tavoista:

- syöttämällä laitteen kotelossa ilmoitettu 14-lukuinen sarjanumero manuaalisesti tai QR-koodin kautta
- painamalla laitteen painiketta "P1"

Tämän toimenpiteen jälkeen laite siirtää sarjanumeron keskusyksikköön.

Huomaus

Koodin kirjaimet on syötettävä kaikki isoilla kirjaimilla.

Keskusyksikkö tarjoaa ensimmäistä vapaata osoitetta juuri havaitun oheislaitteen tyyppin mukaan. Asentaja voi muokata tätä osoitetta halutessaan tai vahvistaa painamalla näppäintä **OK**.

3.5.2 Osoitteen määrittäminen DS100/B:sta

Jos laite määritetään Inim Electronics keskusyksiköillä, jotka eivät tue ohjelmointia, kuten edellä on kuvattu, osoite voidaan määrittää "manuaalisesti".

Tämä menetelmä edellyttää "P1" näppäimen ja LED-valojen "1" ja "2" käyttöä sireenin piirilevyllä.

Asetettavien osoitteiden enimmäismäärä on 10.

Osoitteen määrittäminen

Kun näppäimistöä on valittu "Oheislaitteiden haku", LED-valo "1" ja "2" vilkkuvat samanaikaisesti.

Kun sireeni painaa "P1"-painiketta, se lähettää ohjausyksikköön rekisteröintipyyntö, joka voidaan validoida ja vahvistaa näppäimistöä.

Osoitteen näyttö ja muokkaus

Normaalikäytön aikana, kun "P1"-painiketta painetaan ja pidetään painettuna yli 3 sekuntia, sireenille määritetty nykyinen osoite näytetään LED-valojen vilkkumisten lukumäärällä, LED "1" kymmenlukua ja LED "2" yksikköä varten.

Tämän näytön aikana (15 sekuntia) on mahdollista muuttaa sireenin nykyistä osoitetta asteittain painamalla lyhyesti "P1"-painiketta. Kun suurimman määritettävän osoitteen arvo (10) saavutetaan, laskenta aloitetaan

uudelleen 1:stä. Aina kun painiketta painetaan, 15 sekunnin ruutu-aika nollautuu ja uusi näyttöjako käynnistyy.

Poistuaksesi tilasta riittää, että odotat ajan kulumista loppuun.

3.5.3 DS100/B - haku

Inim Electronics-keskusyksiköt sallivat oheislaitteiden haun eri tavoilla. On mahdollista valita automaattisten tai manuaalisten toimenpiteiden väliltä ja riippuen asentajan kirjautumisesta järjestelmään.

Automaattinen, keskusyksikkö "huollossa"

Kun keskusyksikkö asetetaan tilaan "huolto" väylässä aktivoituu automaattisesti oheislaitteiden automaattinen haku 10 sekunnin välein.

Jos asentaja on säätänyt osoitteen väylään yhdistetyille oheislaitteille ja 10 sekunnin välein, keskusyksikkö hakee löytämiensä oheislaitteiden asetukset.

Automaattinen, näppäimistöltä

Vaihtoehtoisesti on myös mahdollista käynnistää automaattinen hakutoiminto seuraavan asentajan valikon kohdan kautta:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Oletusasetukset, Autom.laiterek.

Manuaalinen, Prime/STUDIO-ohjelmiston kautta

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

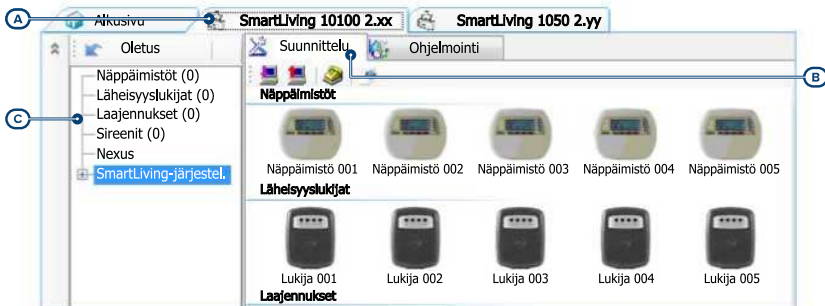
Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat laitteet ja lisätä ne asetuksiin.

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.

Manuaalinen, SmartLeague-ohjelmiston kautta



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 näpäyttää kaksi kertaa oheislaitteen kuvaketta sen lisäämiseksi konfigurointiin.

Vasemmassa puunäkymässä numero kasvaa valitun laitetyyppin näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Poistaaksesi komponentin rakenteesta valitse se puunäkymästä vasemalla ja paina **CANC** tietokoneen näppäimistöä.

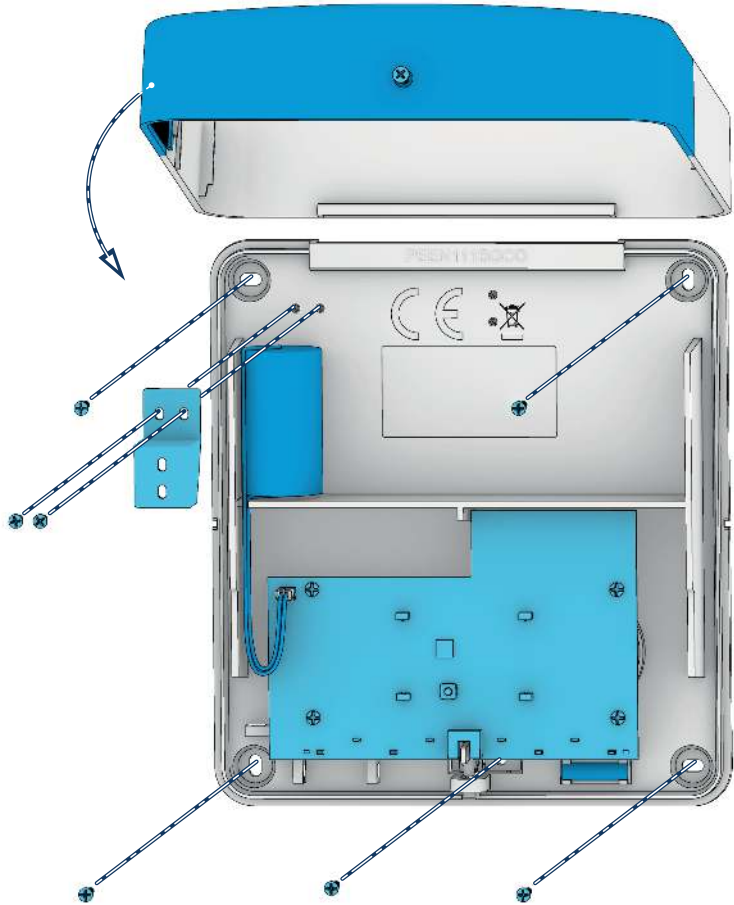
Manuaalinen, näppäimistöä

Osoitettujen oheislaitteiden haku on mahdollista aktivoimalla valikon kohdat siirtymällä asentajan valikon osioon:

Syötä Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Paaalle/Pois

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

3.6 Air2-DS100/W - asennus



1. Valitse sopiva asennuspaikka.

Sireeni on sijoitettava tasaiselle pinnalle, vaikeapääsyiseen paikkaan.

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

2. Poista kotelo.
3. Kiinnitä pohja kiinnitysreikien kautta, ruuveja ei toimiteta mukana.
4. Jos haluat aktivoida irrotukseneston (*Osién kuvaus, [U]*), aseta ruuvi sille tarkoitettuun reikään.
5. Johdota sireeni (*Osién kuvaus, [Y]*).
Punainen LED syttyy.
6. Sulje kansi ja kiristä sen ruuvi (*Osién kuvaus, [R]*).
Sabotoinnin mikrokytkin sulkeutuu ja punainen LED-valo vilkkuu 2 sekunnin jaksoissa yhteensä 15 sekunnin ajan.
7. Suorita laitehaku.
Kun LED-valo lopettaa vilkunnan, sireeni on käytössä ja toimii.

3.7 Langattoman laitteen haku

Hakutoiminto sallii langattoman INIM-laitteen yhdistämisen Air2-BS200-lähetin-vastaanottimeen, 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:
 - laajennus, lähetinvastaanottimelle
 - tulopäätte, tunnistimelle (liiketunnistin, magneettikosketin, jne.)
 - lähtöpäätte, ulostulon laitteelle, joka on yhdistetty Air2-MC300 magneettikoskettimen pääte liittimeen
 - näppäimistö
 - sireeni
 - avain, radio-ohjaimelle, valitsemalla lukijaksi vastaanottimeen simuloima lukija
 - kodin automatisointimoduuli
 - lämpötila-anturi
3. Määritä "Langaton"-laite
4. Käynnistä opastus-vaihe keskusyksiköstä.
5. Paina langattoman laitteen näppäintä **ENROLL**.

Prime/STUDIO-ohjelmistosta

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



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

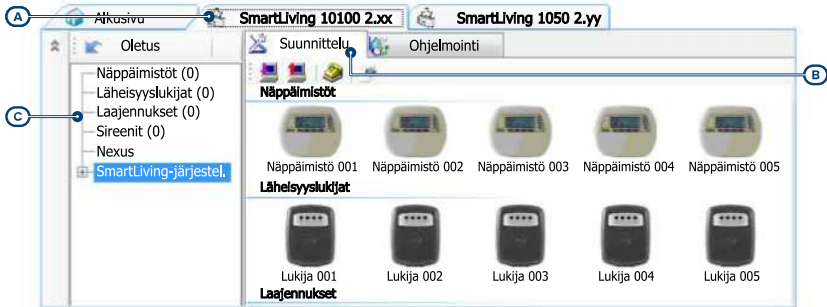
Vasemmassa osiossa numero kasvaa valitun laitetyyppin näppäintä vastaavan numeron mukaan.



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 asentajan valikon osiossa:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Sireenit, Paalle/Pois

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

Seuraavaksi juuri aktivoitu laite on määritettävä "Langattomaksi":

OHJELMOINTI Sireenit, Valitse laite, "sireeni", Langaton

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

3.8 Pariston vaihto

Laitteen virransyöttöön käytettävien paristojen vaihtamisessa asentajan tulee käyttää vain Inim Electronics toimittamia IEC 60086-4 -standardin mukaisia ei ladattavia litium-paristoja tai vastaavia paristoja integroidulla lämpösuojalla.



Kun akku irrotetaan, akun kiinnityskannatin on irrottettava irrottamalla ruuvit (Osien kuvaus, [W]).

Vaihdon jälkeen kiinnityskannatin on asennettava takaisin, ja tämän jälkeen on painettava painiketta "P1" jotta laite varmasti synkronoi langattoman vastaanottimen kanssa.

4. DS100 - ohjelmointi

DS100/H Sireenit voidaan ohjelmoida käyttämällä painikkeita ja LED-valoja, sen oman ohjelmointivalikon kautta.

Väylän DS100/B kautta ja langattomasti Air2-DS100/W, liitettävissä malleissa, ohjelmointi on mahdollista vain Inim Electronics keskusyksikön ohjelmiston kautta.

Siirryttäessä ohjelmistoon, on avattava ohjelmoitavan laitteiston sovellus, konfigurointi. Tämän projektin on sisällettävä sireenin liitäntä.

Uuden asennuksen tapauksessa tai uutta ratkaisua luotaessa, on valittava sireeni saatavilla olevista laitteista ja liitettävä se järjestelmän projektiin.

Jo ohjelmoidun ratkaisun tapauksessa on varmistettava, että järjestelmään kytketty sireeni. Tässä vaiheessa on mahdollista siirtyä sireenin ohjelmointiin.

Huomaus

Ohjelmoinnin lopussa, kun tiedot on "kirjattu" keskusyksikköön, sireeni kytkeytyy toimintaan vasta 30 sekunnin jälkeen.

Siirtymällä sireeneitä koskevaa osioon, jokaiselle konfiguroidulle sireenille voidaan määrittää alustavasti:






- **Kuvaus**, sireenin kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.
- **Tilanteet**, eli luettelo tilanteista, jotka aktivoivat sireenin.
- **Sireenin tyyppi**, osoittaa että valittu sireeni on tyyppiä
 - DS100 johdotettu ulkotiloihin, väylässä oleville sireeneille
 - DS100 langaton ulkotiloihin

4.1 DS100/B ja Air2-DS100/W - ohjelmointi tietokoneelta

Konfiguroiduissa sireenimalleissa DS100, jotka on kytketty väylään tai langattomasti, on seuraavat ohjelmointiparametrit ohjelmiston Prime/STUDIO kautta:

Yksittäisen DS100 sireenin parametrit


Parametri	Ohjelmisto-osio
Avaussenesto-ilmoituksen aktivointi Vaahto-ilmoituksen aktivointi Lämpösuojuksen ilmoituksen aktivointi	 Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit, Yleiset parametrit
Aktiivoi tehottoman pariston ilmoitus	
Valinnat, jotka aktivoivat sabotaasien valvonnan	
Mahdollisuus ottaa käyttöön sireenin akun tyhjenemisestä varoittava ilmoitus langattomasti.	

Parametri	Ohjelmisto-osio
Sen tilan valinta, jossa sireeni ilmoittaa itsenäisesti, ettei se ole yhteydessä keskusyksikköön: <ul style="list-style-type: none"> • ei koskaan • vain sabotaaseille • aina 	 Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit, Itsenäiset ilmoitukset
Viestintäkatkoksen ilmoitus	
Avauksenesto	
Lämpösuojaus	
Vaahoanturi	
Radiohäiriöt	
Langaton valvonta-aika	
I-BUS katkoksen kesto	
Äänivalinta	
Sireenin kesto	
Vilkkuja/minuutti	
STATUS LED	
PRG LED	
Oletus	 Konfiguroidut sireenit, valittu DS100-sireeni, Sireenin parametrit

4.2 Reaaliaika

Jokaisen määritetyn sireenin kohdalla ohjelmisto muodostaa suoran yhteyden ohjelmiston ja sireenin välillä. Painamalla näppäintä **Reaaliaika** näytetään sireenin seuraavien ominaisuuksien käytössä olevat arvot:

Yksittäisen sireenin parametrit


Parametri	Ohjelmisto-osio
Akkujännite	 Konfiguroidut sireenit, johdottettu sireeni, Reaaliaika
Linjan jännite	
Lämpötila	
Vaaho vasen/oikea	
Tamper	

4.3 Äänityyppien ohjelmointi

Valitsemalla järjestelmästä "Sireenit" kategoria, on mahdollista ohjelmoida äänityypit, sarja näkyviä ja kuuluvia ilmoituksia, kaikille konfiguroitaville sireeneille.



Äänityyppien parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
	Ohjelmoitavien äänityyppien kuvaus	 Konfiguroidut sireenit, Sireenien äänityyppi
Kuvaus		<ul style="list-style-type: none"> • Murto 1 • Murto 2 • Murto matala ääni • Palo 1 • Palo 2 • Kansisuoja • Ennakkohälytys • Automaatio 1 • Automaatio 2 • Signaali • Ovikello
Sointi	Sireenin äänen sointityyppi.	Saatavissa neljä tyyppiä
Sireenin kesto	Sireenin aktivointiaika	1 - 120 sekuntia tai 1 - 120 minuuttia
Äänenvoimakkuus	Sireenin voimakkuustaso.	ei ole mahdollista muuttaa
Viilkuntatyyppi	Viilkuntatyyppin valintaruutu, osoittaa viilkunnan määrän minuutissa.	<ul style="list-style-type: none"> • hidas • nopea
Viilkun kesto	Viilkunnan aktivointiaika	1 - 120 sekuntia tai 1 - 120 minuuttia
Aktivoi sireeni	Kytkee päälle/pois sireenin aktivoinnin.	<input type="checkbox"/>
Aktivoi vilkku	Kytkee päälle/pois viilkun aktivoinnin	<input type="checkbox"/>
Aktivoi STATUS LED	STATUS LED-valon aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
Aktivoi PRG LED	Vihreä PRG LED-valon aktivointitila.	<input checked="" type="checkbox"/>
Testi	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää äänityypin testaus, joka valitaan tietokoneen kaiuttimen kautta ja painikkeiden vasemman sireenin kuvan kautta.	-
Keskeytä		-
Sireenin äänityypin testi	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää valitun äänityypin testaus, luettelosta valitusta sireenistä. Tätä testiä varten yhteyden keskusyksikköön on oltava kytketty.	-

Oletus

Äänityypin ohjelmointiosan valikkorivillä on oma painike tyyppin asetusten palauttamiseksi.



Saatavilla on seuraavat oletusäänityypit, joista jokainen on muokattavissa:

Kuvaus	Sireeni	Sireenin kesto	Sointi	Äänenvoimakkuus	Viilku	Viilkun kesto	Viilkuntatyyppi	LED-valot
Murto 1	ON	3 minuuttia	1	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF
Murto 2	ON	3 minuuttia	2	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF
Murto matala ääni	ON	3 minuuttia	1	keskitaso	ON	3 minuuttia	nopea	OFF
Palo 1	ON	120 minuuttia	3	maksimi	ON	120 minuuttia	nopea	PRG ON
Palo 2	ON	3 minuuttia	4	maksimi	ON	3 minuuttia	nopea	OFF
Sabotaasi	ON	3 minuuttia	1	maksimi	ON	3 minuuttia	hidas	STATUS ON
Varohälytys	ON	30 sekuntia	1	minimi	ON	30 sekuntia	hidas	OFF

Kuvaus	Sireeni	Sireenin kesto	Sointi	Äänenoimakkuus	Viilku	Viilkun kesto	Viilkuntatyyppi	LED-valot
Automaatio 1	ON	3 sekuntia	1	keskitaso	OFF	-	-	PRG ON
Automaatio 2	ON	3 sekuntia	2	minimi	OFF	-	-	PRG ON
Signaali	ON	1 sekunti	5	minimi	ON	3 sekuntia	nopea	OFF
Ovikello	ON	3 sekuntia	4	minimi	ON	3 sekuntia	nopea	OFF

4.4 Ohjelmointi DS100/H-laitteesta

Ohjelmoinnin muuttamiseksi DS100/H -sireenillä on ohjelmointivalikko, joka ilmaistään siinä olevien LED-valojen vilkkumisella, jossa on mahdollista navigoida ohjelmointipainikkeita käyttämällä.

Tämä ohjelmointi on mahdollista vain ensimmäisen virransyöttövaiheen jälkeen; eli on varmistettava ensin, että:

- sireenissä ei ole virtaa; akku ja virtalähde on irrotettava
- sabotointi on avattu
- Murtohälytintjärjestelmä on tilassa, joka sallii sireenin sabotoinnin ilman että siitä syntyy hälytys (esim. yksikön ohjelmointi)

1. Avaa kansi.
2. Kytke sireenin virta päälle; punainen LED syttyy palamaan.
3. Pitämällä painettuna painiketta **"P1"** (*Osien kuvaus, [B]*) ohjelmoinnin LED-valot (*Osien kuvaus, [I]*) vilkkuvat ilmoittaakseen siirtymisestä ohjelmointivaiheeseen, kunnes painike vapautetaan. Ne jäävät siis palamaan binäärijärjestyksessä osoittamaan nykyistä ohjelmointiosaa.
4. Valitse haluamasi osa painamalla painiketta, kunnes saavutetaan vastaava LED-valoyhdistelmä.
5. Päästäksesi valittuun ohjelmointiosaan ja tarkastellaksesi nykyistä konfiguraatiota, paina ja vapauta ohjelmointipainike **"P2"**.
Tästä hetkestä lähtien olet osion sisällä, ja jokainen peräkkäinen **"P2"**-painikkeen painaminen aiheuttaa valitun konfiguraation muutoksen, joka näkyy vilkkuvilla ohjelmointi-LED-valoilla.
6. Poistuaksesi nykyisestä osasta ja palataksesi ohjelmointiosion valintaan, paina ja vapauta **"P1"**-painike.
7. Poistuaksesi ohjelmoinnista ja pitäen muutokset voimassa, pidä **"P1"**-painiketta painettuna 3 sekunnin ajan, kunnes ohjelmoinnin LED-valot vilkkuvat.
Poistuaksesi ohjelmoinnista huomioimatta tehtyjä muutoksia pidä painiketta **"P2"** painettuna 3 sekunnin ajan, kunnes ohjelmoinnin LED-valot vilkkuvat, tai odota 30 sekuntia painamatta mitään painiketta.
8. Sulje kansi ja päätä asennus.

4.4.1 Ohjelmointivalikko

Sireenin DS100 ohjelmointivalikko koostuu vaihtoehtoista, jotka on valittu saatavilla olevien ohjelmoinnin LED-valojen syyttymisen perusteella (*Osien kuvaus, [I]*) jotka määritämme tässä, vasemmalta oikealle, LED "3", "4", "5" ja "6".

Alla olevassa taulukossa on esitetty otsikon ”Valikko” alla kaikki ohjelmointivalikon kohdat ja niitä vastaavat LED-valojen yhdistelmät.

Otsikon ”Asetukset” alla näkyvät kunkin kohteen ohjelmoitavat asetukset. Oletuksena käytössä olevat valinnat on korostettu harmaalla taustalla:

Valikko					Valinnat																
Num.	LED-valojen yhdistelmä				Kohta	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6
	3	4	5	6		●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1	●	○	○	○	START-tulo	Negatiivinen annettava	Positiivinen annettava	Negatiivinen poistettava	Positiivinen poistettava												
2	○	●	○	○	STOP-tulo	Negatiivinen annettava	Positiivinen annettava	Negatiivinen poistettava	Positiivinen poistettava												
3	●	●	○	○	Äänimerkki	Ääni 1	Ääni 2	Ääni 3	Ääni 4												
4	○	○	●	○	Äänen enimmäiskesto	3 minuuttia	6 minuuttia	9 minuuttia	12 minuuttia												
5	●	○	●	○	START-tulon aktivointi	Punainen LED-valo	Vihreä LED-valo	Vilkuu	Sireeni												
6	○	●	●	○	Virransyötön katkos	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER	Vilkuu	Sireeni												
7	●	●	●	○	Sabotaasi-ilmoitus	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER	Vilkuu	Sireeni												
8	○	○	○	●	LED-tulo	Vihreä LED-valo	Vihreä LED-valo ja sisävalo	Sisävalo	/												
9	○	○	○	○	Oletusten palautus	/															

○	LED sammunut
●	LED palaa kiinteästi
◐	LED vilkuu
(*)	Kohta tarkoitettu DS100 -malleille, jotka voidaan liittää I-BUS-väylään
harmaa	Oletusvalinta

5. Yleistiedot

5.1 Tietoa tästä oppaasta

Oppaan koodi: DCMIINH0DS100

Tarkastus: 120

Tekijänoikeudet: 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.

5.2 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.it
Verkkosivu: www.inim.it

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

5.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Inim Electronics S.r.l. vakuuttaa täten, että DS100 -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: www.inim.it.

5.4 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.

5.5 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.

5.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat

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

Käyttöoppaat voidaan ladata ilmaiseksi kirjautumalla sisään www.inim.it-verkkosivuston suojatulle alueelle ja etsimällä sitten kunkin tuotteen omasta osiosta.

5.7 Tuotteen hävittäminen



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

■ Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliviivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttökänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttökänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa. Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaitte voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyynntiliikkeeseen, 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.



Tietoja paristojen ja akkujen hävittämisestä (Koskee maita, joissa jätteet lajitellaan)

Tämä merkintä paristoissa ja/tai niiden manuaaleissa ja/tai niiden pakkauksissa osoittaa, että näiden tuotteiden paristoja ei saa käyttööän jälkeen hävittää lajittelemattomaan sekajätteeseen, vaan ne on toimitettava kierrätykseen. Jos paristo on merkitty kemiallisella lyhenteellä Hg, Cd o Pb, se sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli direktiivin 2006/66/EC viitearvojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet yhdessä muun sisällön kanssa saattaa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle ja ympäristölle. Suojellaksesi ihmisten terveyttä ja ympäristöä, helpottaaksesi käsittelyä ja kierrätystä, eritele paristot muusta jätteestä ja palauta paristot niitä myyvään kauppaan tai kioskiin voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Ennen hävittämistä ne on aiheellista poistaa pidikkeistä välttämällä vahingoittamista niitä tai aiheuttamasta oikosulkuja.



Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINH0DS100-120-20240327