

CE



# Ivy

-viestintälaitte

---

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

---

inivm



# Sisällysluettelo

1. Ivy - kuvaus	3
1.1 Osien kuvaus	5
1.2 Liitinrima	6
1.3 Ivy - tekniset tiedot	6
2. Sireenin toiminta	8
2.1 Ilmoitustyytit	8
2.2 Sireenin aktivointi	8
2.3 Samanaikaisten hälytysten hallinta	10
2.4 Viat ja sabotointi	10
3. Ivy - asennus	12
3.1 Liitäntä keskusyksikköön	13
3.2 Liitäntä I-BUS-linjaan	15
3.3 Akun liitäntä	16
3.4 Ivy - suunnittelu	16
3.4.1 Ivy-B Osoitteen määrittäminen	17
3.4.2 Ivy - haku	18
4. Ivy - ohjelmointi	20
4.1 Ivy - ohjelmointi	20
4.2 Ohjelmointivalikko	20
4.3 Ivy - ohjelmointi tietokoneelta	23
4.4 Väylän sireenin parametrit	23
4.5 Reaaliaika	24
4.6 Äänityyppien ohjelmointi	25
5. Yleistiedot	27
5.1 Tietoa tästä oppaasta	27
5.2 Valmistajan tiedot	27
5.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	27
5.4 Takuu	27
5.5 Vastuunrajoitus	28
5.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	28
5.7 Tuotteen hävittäminen	28

# 1. Ivy - kuvaus

Ivy-sarjan ulkoista virransyöttöä käyttävät sireenit on suunniteltu vastaamaan tehokkaasti erilaisiin asennusvaatimuksiin.

Hallinta mikrovalvonnan kautta sallii valvoa kaikkia sireenin parametreja jatkuvasti, taaten näin niiden täyden tehokkuuden ja luotettavuuden kaikissa tilanteissa. Sabotaaseista ilmoittamiseen tarkoitettu vapaa vaihtorele mahdollistaa täydellisen integroinnin muihin järjestelmiin, kun taas vikalähtö sallii poikkeavuuksien kauko-ohjauksen.

Sireenien monipuolisuuden ansiosta Ivy sallii asentajan vapaasti päättää aktivointi- (esimerkiksi 2-johdin, 3-johdin jne.) ja ilmoitustavan. Lisäksi toiminnallinen tehdasasetus sallii (ks. *Ohjelmointivalikko*) nopeat asennukset ilman tarvetta, suurimmassa osassa tapauksista, ohjelmointiin.

Inim Electronics tarjoaa myös Ivy malleja, jotka voidaan yhdistää I-BUS kaapelin kautta, salliin INIM murtohälytysyksiköiden ohjelmoinnin ja valvonnan, varmistuen turvajärjestelmän paremmat mukauttamismahdollisuudet.

## Mallit

- Ivy , sireeni ulkotiloihin
- Ivy-F, sireeni ulkotiloihin vaahtosuojauksella
- Ivy-M, sireeni ulkotiloihin metalliefektillä
- Ivy-FM, sireeni ulkotiloihin vaahtosuojauksella ja metalliefektillä
- Ivy-B, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään
- Ivy-BF, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään ja vaahtosuojauksella
- Ivy-BM, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään ja metalliefektillä (kromattu)
- Ivy-BFM, sireeni ulkotiloihin yhdistetty väylään, vaahtosuojauksella ja metalliefektillä

## Toiminnot

	Ivy	Ivy-F	Ivy-M	Ivy-FM	Ivy-B	Ivy-BF	Ivy-BM	Ivy-BFM
Tehonsyöttö ja hälytyksen aktivointi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ohjelmoitava tulojen napaisuus (START/STOP)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Ohjelmoitava ilmoituksen ylimääräinen tulo (LED)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ilmoituksen lähtöiitin ohjelmoitavalla napaisuudella (FAULT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rele sabotaasi-ilmoituksille ohjelmoitavalla napaisuudella	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tehokas LED-valoerkki	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lämpösuojuslaite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dynaaminen hälytin automaattisella toimintojen ohjauksella	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Irrotuksen ja avauksen estolaite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

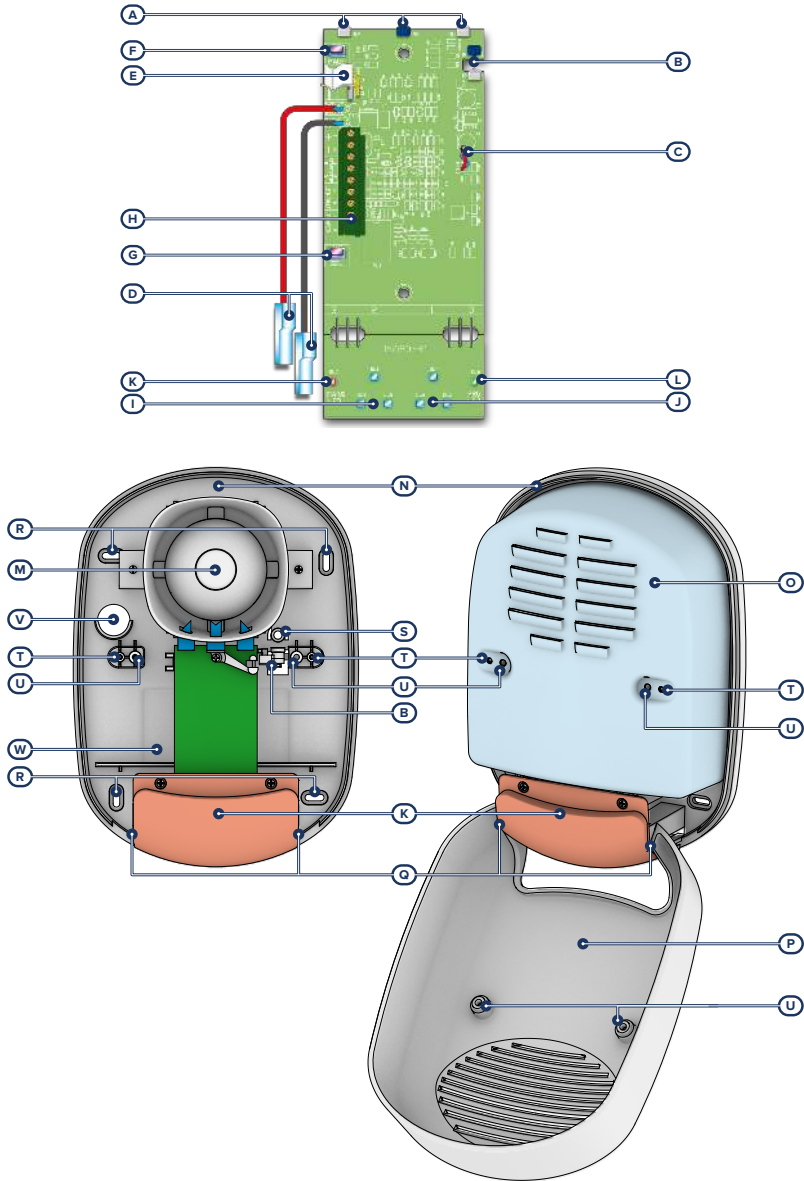


	Ivy	Ivy-F	Ivy-M	Ivy-FM	Ivy-B	Ivy-BF	Ivy-BM	Ivy-BFM
Metallinen alakansi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 ohjelmoitua ääntä	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
"Squak-squak" ääni	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Äänen kesto ohjelmitavissa	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Ohjelmitava äänitaso	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Ohjelmitava valosignaalin kesto	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Ohjelmitavat vilkunnat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akun tehon valvonta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12V ja 2,1Ah puskuriaakun kotelo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suojaluokka IP34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CEI 79-2:1998 ja 79-2/Ab:2000 (taso 2) standardien mukainen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vaahtosuojalaite	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
Ulkoisen kromiefekti	-	-	✓	✓	-	-	✓	✓
Hälytyksen aktivoinnin ylimääräinen tulo (START)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Huoltotulo ja hälytysten keskeytys (STOP)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Tulot D ja S I-BUS kaapelin liittäntään	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Suora valvonta Inim Electronics-keskusyksiköstä	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
STATUS- ja PRG-LED-valojen aktivointi keskusyksiköstä	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
TAMPER- ja FAULT-lähtöjen aktivointi keskusyksiköstä	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

## Laatikon sisältö

- Ivy-sireeni
- 2 kiinnitysruvia sisäiselle metallikannelle
- 2 kiinnitysruvia ulkoiselle kannelle
- 5 kiinnitystulpaa ja ruuvit seinäkiinnitystä ja irrotuksen estoa varten
- Porausmalli
- Asennusopas
- Ohjelmointitaulukko

## 1.1 Osien kuvaus



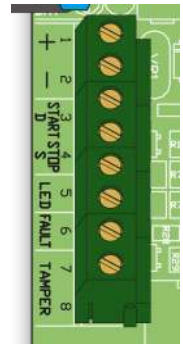


[A]	Vaahtosuojalaite
[B]	Irrotuksen/avauksen esto- laite
[C]	Lämpösuojuslaite
[D]	Akkujohdot
[E]	Dynaamisen hälyttimen lii- tin
[F]	PAGE-painike
[G]	SEL-painike
[H]	Liitinrima
[I]	LED-vilkku - vasen yksikkö
[J]	LED-vilkku - oikea yksikkö
[K]	Punainen LED STATUS
[L]	Vihreä LED PRG

[M]	Dynaaminen hälytin
[N]	Pohja
[O]	Metallinen alakansi
[P]	Ulkokansi
[Q]	Ulkoisen kannen tapit
[R]	Seinän kiinnitysruuvien aukot
[S]	Irrotuseston ruuvien aukko
[T]	Alakannen kiinnitysruuvien aukko
[U]	Ulkoisen kannen kiin- nitysruuvien aukko
[V]	Johdon läpivientiaukko
[W]	Akkukotelo

## 1.2 Liitinrima

nro	tunnus	kuvaus
1	+	Virransyötön positiivinen liitin Liitin "+" I-BUS liitäntää varten
2	-	Virransyötön negatiivinen liitin Liitin "-" I-BUS liitäntää varten
3	START D	Lisäliitin, ohjelmoitavalla napaisuudella, hälytyksen aktivointiin Liitin "D" I-BUS liitäntää varten
4	STOP S	"Hälytysten esto" liitin, ohjelmoitavalla napaisuudella, hälytyksen deaktivointiin Liitin "S" I-BUS liitäntää varten
5	LED-valot	Tulo ääni- /valosignaalin aktivoimiseksi
6	FAULT	Avokollektorilähtö vikailmoituksiin
7 - 8	TAMPER	Releen puhtaiden koskettimien liittimet



## 1.3 Ivy - tekniset tiedot

Merkintälaite tyyppi	Ulkokäyttöön, oma virtalähde, tyyppi Z
<b>Syöttöjännite</b>	
nimellinen	13,8 V ---
jännitealue	13,2 - 14 V ---
Puskuriparisto	12V - 2,1Ah
<b>Virrankulutus</b>	

<b>levossa</b>	15 mA
<b>maksimi</b>	keskusyksiköstä 150 mA akusta 900 mA FAULT lähdölle 100 mA
<b>Akustisen ulostulon tyyppi</b>	Soinnit
<b>Äänenpaine (l=3m)</b>	104 dB(A)
<b>Perustaajuus</b>	1148 Hz
<b>Vilkkuja minuutissa (ohjelmitava)</b>	36 - 46 - 56
<b>Häilytyksen enimmäisaika (ohjelmitava)</b>	3 - 6 - 9 min
<b>Käytön ympäristöolosuhteet</b>	
<b>Lämpötila</b>	-25 - +60 °C
<b>Suhteellinen ilmankosteus</b>	≤ 93 % ilman kondenssia
<b>Suojaluokka</b>	IP34
<b>Suojaluokka</b>	2
<b>Ympäristöluokka</b>	IV
<b>Mitat (L x K x S)</b>	288 x 207 x 106 mm
<b>Paino (ilman akkuja)</b>	2200 g
<b>Värit</b>	Valkoinen, kromattu efekti

## 2. Sireenin toiminta

Ivy sireeni sisältää eri tyyppisiä valo- ja äänimerkkejä ja 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 joka sallii pitkän käyttöajan vähäisen kulutuksensa vuoksi.

Tämä on jaettu kahteen yksikköön, vasen yksikkö (*Osién kuvaus, [I]*) ja oikea yksikkö (*Osién kuvaus, [J]*) ohjelmointivalikon sivujen valintaa varten.

#### STATUS LED / PRG LED

Vilkun sivuissa on kaksi muuta merkinantovaloa, joita voidaan käyttää niin merkinantoihin kuin asennustoimenpiteissä (*Osién kuvaus, [K]*, *Osién kuvaus, [L]*).

Nämä kaksi LED-valoa ilmoittavat sireenin vioista ja sabotaaista sopivan ohjelmoinnin kautta.

#### Äänimerkki

Dynaaminen hälytys antaa äänimerkin, johon voidaan ohjelmoida äänen tyyppi (valittavissa neljä ääntä), siihen liittyvät hälytystapahtumat ja enimmäiskesto.

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

#### Lähtö FAULT

Avokollektorilähtö, jonka virrankulutuksen enimmäiskapasiteetti on 100mA. Ohjelmointivaiheessa on mahdollista valita valmiustila (jos normaalisti kiinni tai auki) sekä liitettävät tapahtumat.

#### Lähtö TAMPER

Kyseessä ovat vapaan vaihdon releen koskettimet, jota voidaan käyttää sireenin tapahtumien ilmoittamiseen ulkoisiin laitteisiin. Ohjelmointivaiheessa on mahdollista valita valmiustila (jos normaalisti kiinni tai auki) sekä liitettävät tapahtumat.

### 2.2 Sireenin aktivointi

Ivy-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)
- "STOP"-signaalin aktivoituessa

Jos hälytyssignaalin aikana ohjelmoidun jatkuvan äänen enimmäiskesto ylittyy, ääni keskeytetään kun taas jäljelle jäävät ilmoitukset jatkuvat, kunnes havaittu tapahtuma on nollattu.

### 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. Näihin liitetään yksi ohjelmoitava äänityyppi (pattern).

### Sireenin tilanteet

Ivy-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 avaus
- Sireenin irrotus seinästä
- Vaahdon syöttö (tai vastaava) hälyttimestä
- Lämpösuojuksen sabotointi
- Hälyttimen rikkoutuminen
- I-BUS:n yhteyden katkos

---

### Huomautus

*Ääni- ja viesti-ilmoitukset tapahtumista "sireenin avaus", "vaahdon syöttö" ja "lämpösuojuksen sabotointi" ovat nollattavissa vasta 30 s jälkeen tai välittömästi "STOP"-signaalin aktivoinnin jälkeen.*

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

---

### Virransyötön katkos

Eniten käytetty tila, koska se takaa vähäisillä liitännöillä, luontaisen suoja myös johtojen leikkausta vastaan. Tämän tyyppinen sireenin aktivoituminen aktivoi ilmoitukset, kun havaitaan ensisijainen virransyötön katkos.

### START-tulo

"START"-tulo on täysin konfiguroitavissa, joten sireeni voidaan aktivoida sekä positiivisilla signaaleilla (Anna / Poista) että maadoitusta kohti olevilla signaaleilla (Anna / Poista).

### STOP-tulo

"STOP"-signaali sallii viedä sireenin valmiustilaan, jossa kaikki ilmoitukset estetään. Kun tämä signaali poistetaan, sireeni jatkaa arviointia, joten jos olosuhteet, joissa hälytyssignaali on aktivoitava täyttyvät, nämä ne aktivoituvat.

Myös "STOP"-tulo on täysin konfiguroitavissa antaen asentajalle maksimaalisen vapauden, mutta tälle tulolle on suositeltavaa käyttää anto- eikä poisto-konfigurointia, jotta vältetään sireenin asettuminen valmiustilaan kaapeleiden leikkauksen yhteydessä.



## LED-tulo

Tämä tulo (aktivoitu maaton) on lisäkanava, jonka kautta murtohälytysyksikkö voi aktivoida minkä tahansa tyypin ilmoituksen, riippuen sireen ohjelmoinnista.

## I-BUS

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

Jokainen tapahtuma voi lähettää yhden kahdeksasta ohjelmitavasta äänityypistä yhdellä tai useammalla Ivy-B:llä, jotka on konfiguroitu keskusyksikön luettelossa "Lähdöt" tai "Muut lähdöt"

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

## 2.3 Samanaikaisten hälytysten hallinta

Eri ilmoitusten välillä ei ole prioriteettijärjestystä. Mikä tahansa havaittu signaali aktivoi ilmoitukset ohjelmoinnin mukaisesti ja jos on samanaikaista toimintaa muiden aktivointien kanssa, Ivy lisää vastaavat ilmoitukset.

Yhden havaitun signaalin nollaaminen aiheuttaa sen ilmoitusten peruuttamisen, mutta ei peruuta muiden aktivointien signaaleja. Sireenin valmiustila saavutetaan nolllaamalla kaikki ilmoitukset.

## 2.4 Viat ja sabotointi

Nämä ilmoitukset muodostuvat sarjasta vilkuntoja. Useamman tilanteen sattuessa molemmat LED-valot voivat ilmoittaa peräkkäin useammasta tilanteesta.

STATUS- ja PRG-LED-valot ilmoittavat sireenivirheestä tai sabotoinnista muistissa vilkkumalla 0,5 sekunnin välein. Vilkkuminen kestää jopa 5 sekuntia, minkä jälkeen seuraavat hitaat välähdykset (1 välähdys sekunnissa) osoittavat vian tai häiriön tyypin.

Useamman tilanteen sattuessa molemmat LED-valot voivat ilmoittaa peräkkäin useammasta tilanteesta.

### Huomautus

*Tämän tyyppinen aktivointi poissulkee LED-valojen aktivoinnin keskusyksiköstä.*

Seuraavassa taulukossa kuvataan tapahtumien tyypit hitaiden välähdysten lukumäärän ja ohjelmointivalikon kohdan (*Ohjelmointivalikko*) mukaan, missä tämä ilmoitus otetaan käyttöön tai pois käytöstä:

LED-valot	Vilkuntojen määrä	Tilanne		Ilmoitus				Valikko
				LED STATUS	Vilkuu		LED PRG	
					vasen	oikea		
STATUS (punainen)	1	Viat	Äänimerkin rik- koutuminen	○	○	○	●	13
	2		Paristo lopussa	○	○	●	○	14
	3		Paristo tehoton	○	○	○	●	14

LED-valot	Vilkuntojen määrä	Tilanne		Ilmoitus				Valikko
				LED STATUS	Vilkku		LED PRG	
					vasen	oikea		
PRG (vihreä)	1	Sabotaasi	Virransyötön katkos	○	◐	○	○	9
	2		Kotelon avaus	○	◐	○	○	10
	3		Vahtosuoja	○	◐	○	○	11
	4		Lämpösuojaus	○	◐	○	○	12



LED sammunut

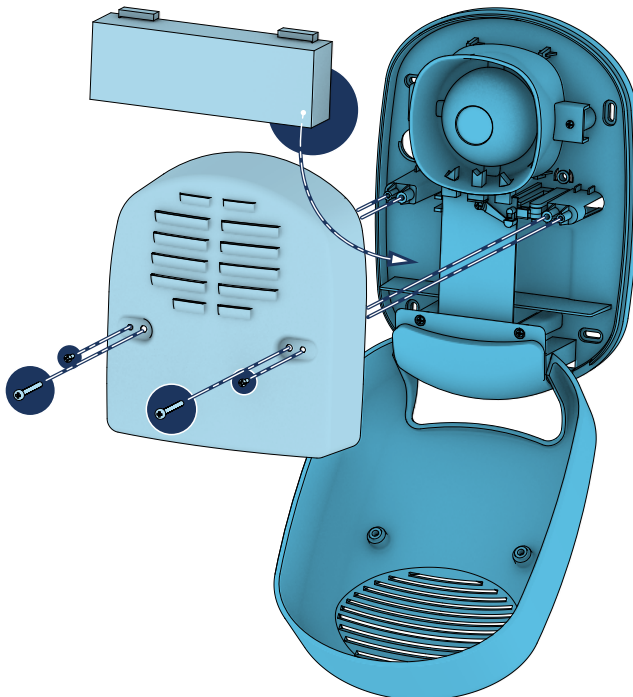


LED vilkkuu

Vikailmoituksen nollaus tapahtuu automaattisesti, kun ilmoitetun vian syy on nollattu.

Sabotaasimuisti palautetaan vasta, kun kaksi hälytysilmoitusta on aktivoitu.

### 3. Ivy - 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.

#### Huomio!

**Ennen sireenin avaamista, odota vähintään 30 sekuntia.  
Sähköiskun vaara!**



3. Avaa muovikansi kääntämällä sitä alaosassa olevien tappien ympäri (*Osien kuvaus, [Q]*).
4. Nosta sisällä olevaa metallikantta.
5. Vie kaapelit läpivientiaukosta (*Osien kuvaus, [V]*).

6. Kiinnitä muovipohja mukana tulevilla ruuveilla, kiinnitysreikien kautta, käyttämällä tarvittaessa toimitettua porausmallia.
7. Kiinnitä irrotuksenesto-ruuvi sille tarkoitettuun aukkoon.
8. Aseta akku sille tarkoitettuun paikkaan (*Osien kuvaus, [W]*) ja johdota se sille tarkoitetuilla johdoilla oikeita napoja noudattaen.
9. Kytke sireenin päätteiden liitännät, mutta ei keskusyksikön päätteitä.  
Tässä vaiheessa punainen STATUS-LED vilkkuu kerran sekunnissa. Väylään liitettävissä malleissa STATUS- ja PRG- LED-valot syttyvät palamaan 10 sekunniksi.
10. Suorita mahdolliset ohjelmoinnit (*kats*o).
11. Määritä sireenin Ivy-B osoite.
12. Sulje metallinen alakansi, ja sitten ulkoinen muovikansi.  
Ulkoisen kannen sulkuruuvien asennus (*Osien kuvaus, [U]*) varmistaa avauksen/irrotuksen estolaitteen sulkeutumisen.  
Tämän toimenpiteen jälkeen STATUS-LED vilkkuu 0,5 sekunnin välein.
13. Suorita keskusyksikön liitännät.  
STATUS-LED syttyy palamaan 10 sekunniksi ja sen sammuttua sireeni on aktivoitu.

Jos sireeni on liitetty I-BUS:n kautta, vihreä PRG-LED ilmoittaa väylän tilan 60 sekunnin ajan:

- LED palaa kiinteästi, väylää ei ole kytketty.
- LED vilkkuu 1 sekunnin välein, I-BUS toimii, mutta sireeniä ei konfiguroitu keskusyksikköön.
- LED vilkkuu 0,2 sekunnin välein, I-BUS toimii, ja sireeni on konfiguroitu keskusyksikköissä.

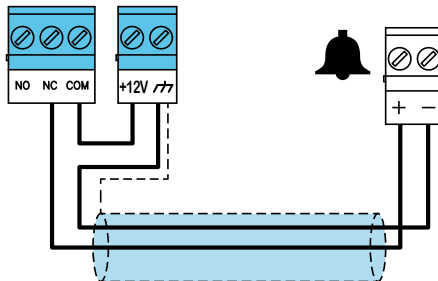
LED-valot lopettavat vilkunnan, sireeni on käytössä ja toimii.

## 3.1 Liitäntä keskusyksikköön

Seuraavassa kaikki mahdolliset liitäntätavat Ivy-sireenin ja Inim Electronics-murtohälytysjärjestelmän välillä.

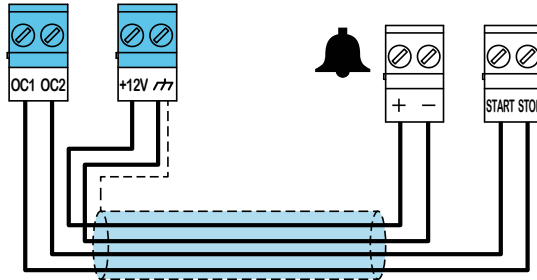
Kaikki liitäntätavat tehdään liitinvivillä, joka löytyy kortilta (*Osien kuvaus, [H]*) ja jokainen liitin voidaan konfiguroida ohjelmoinnilla.

### 2-johtoinen liitäntä



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

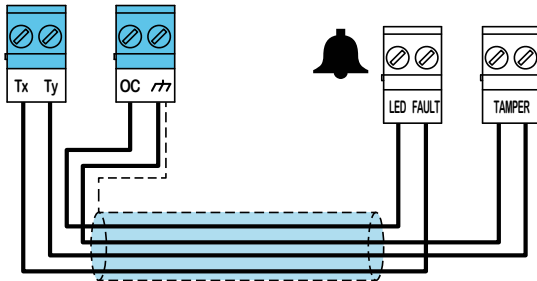
## 4-johtoinen liitäntä



Tällä liitäntämenetelmällä signaalien aktivointi tapahtuu **"START"**-liittimen kautta ja deaktivointi **"STOP"**-liittännän kautta, molemmat tulot voidaan mukauttaa napojen kohdalla ohjelmoinnin kautta.

Sireenin aktivointi tapahtuu keskusyksikön avokollektorilähdön avulla, toisen avokollektorilähdön kautta voidaan ohjata keskusyksikön kautta sekä hälytysignaalin deaktivointia että sireenin estämistä, esimerkiksi huoltotoimenpiteiden aikana.

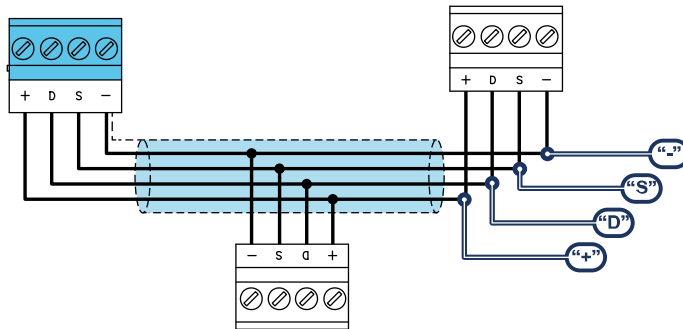
## Lisäliitännät



"LED" liittimen liitäntä avokollektorilähdöllä sallii ohjata keskusyksiköstä LED-valoja **STATUS**", **"PRG"**, vilkku ja äänimerkki, riippuen sireenin ohjelmoinnista.

Lähdöt **"FAULT"** ja **"TAMPER"**, jotka on liitetty keskusyksikön päätteeseen, sallivat yhdistettyjen tapahtumien ilmoituksen ohjelmoinnin kautta. Tämä toiminto on hyödyllinen, jos halutaan viestiä esim. vioista tai sabotoinnista ilman vilkun tai valomerkin aktivointia.

## 3.2 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 <sup>2</sup> )	I-BUS-pääte
Kaapeli neljällä johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S

Kaapeli AF CEI 20-22 II	johtimien määrä	poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	I-BUS-päätte
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 (keskussyksikön 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.

## 3.3 Akun liitäntä

Johtoihin liitettävää akkua (*Osien kuvaus, [D]*) ei toimiteta mukana, sen on oltava 12V ja kapasiteetilta 2,1Ah.

### Huomautus

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

Akun tehokkuus tarkastetaan 60 minuuttia jokaisen asennuksen jälkeen, ja tämän jälkeen 10 min välein. Hälytyksen sattuessa sitä viivytetään 60 minuuttia.

Jos akun teho ei riitä, siitä annetaan ilmoitus. Hälytyksen sattuessa äänisignaali toimii, kunnes akun jännite laskee alle 11 V, minkä jälkeen hälytinääni deaktivoidaan, kun taas muut ilmoitukset pysyvät, kunnes jännite laskee alle 10V.

Kaikkien toimintojen palautus tapahtuu, kun akun jännite saavuttaa 12V.

## 3.4 Ivy - suunnittelu

Kun olet asentanut keskussyksikön oheislaitteet ja liittänyt ne väylään, on tarpeen antaa keskussyksikön 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

## 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.

### 3.4.1 Ivy-B Osoitteen määrittäminen

#### Ivy-laitteesta

Määrittääksesi osoitteen Ivy-B sireeneille, toimi seuraavasti:

1. Aseta keskusyksikkö "huolto"-tilaan.
2. Avaa sireeni ja siirry ohjelmointivalikkoon, kohtaan "0" ("osoite").
3. Paina SEL-painiketta Kiinteästi palavien LED-valojen yhdistelmä osoittaa valikon kohdan ohjelmoinnin.  
Osoitteen muuttamiseksi paina SEL-painiketta uudelleen, kunnes saadaan haluttua osoitetta vastaava LED-yhdistelmä (1-10).

Osoitteen valinta välillä tapahtuu laskemalla palavien LED-merkkivalojen numerot yhteen.

Seuraavassa taulukossa esitetään LED-valojen yhdistelmän ja sireenille osoitettavan osoitteen välinen vastaavuus:

Osoite	LED-valojen yhdistelmä				0	Vihreä LED PRG
	3	2	1	0		
1	○	○	○	●	1	Vilkun oikea LED-valo
2	○	○	●	○	2	Vilkun vasen LED-valo
3	○	○	●	●	3	Punainen LED STATUS
4	○	●	○	○	○	LED sammunut
5	○	●	○	●	●	LED palaa kiinteästi
6	○	●	●	○		
7	○	●	●	●		
8	●	○	○	○		
9	●	○	○	●		
10	●	○	●	○		

## 3.4.2 Ivy - haku

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

### Automaattinen, keskusyksikkö ”huollossa”

Kun keskusyksikkö asetetaan tilaan ”huolto” välilyssä aktivoituu automaattisesti oheislaitteiden automaattinen haku 10 sekunnin välein.

Jos asentaja on säätänyt osoitteen välilyään 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 Tehdasas., Autom.laiterek.

### Manuaalinen, Prime/STUDIO-ohjelmiston kautta

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



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

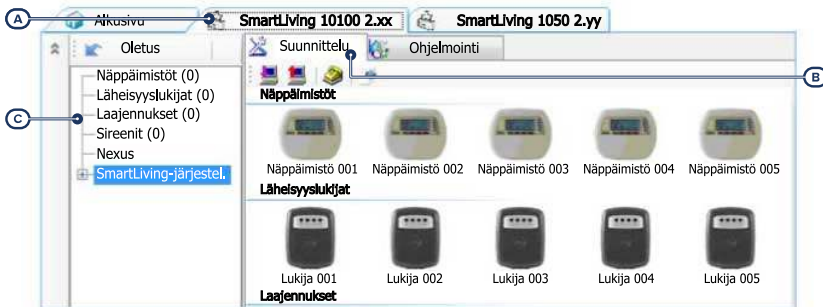
Vasemmassa osiossa numero kasvaa valitun laitetyypin näppäintä vastaavan numeron mukaan.



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 laitetyypin näppäintä vastaavan numeron mukaan.

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

## Manuaalinen, näppäimistöltä

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

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

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

## 4. Ivy - ohjelmointi

Ivy Sireenit voidaan ohjelmoida käyttämällä painikkeita ja LED-valoja, sen oman ohjelmointivalikon kautta.

Väylän kautta liitettävissä malleissa, ohjelmointi on mahdollista myös Inim Electronics keskusyksikön ohjelmiston kautta.

### 4.1 Ivy - ohjelmointi

Ohjelmoinnin muuttamiseksi Ivy sireenillä on ohjelmointivalikko, joka ilmaistaan siinä olevien LED-valojen vilkkumisella (punainen ”**STATUS**” LED, vasen vilkkuva valo, oikea vilkkuva valo ja vihreä ”**PRG**” LED), jossa on mahdollista navigoida painikkeita ”**PAGE**” ja ”**SEL**” 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
- Murtohälytinjaestelmä on tilassa, joka sallii sireenin sabotoinnin ilman että siitä syntyy hälytys (esim. yksikön ohjelmointi)

1. Avaa kansi.
2. Kytke sireenin virta päälle; STATUS-LED vilkkuu 1 sekunnin välein. Sireeni lopettaa ohjelmoinnin ja palaa tähän pisteeseen aina, kun se ei saa komentoa.
3. Pidä painiketta PAGE painettuna kunnes STATUS LED-valo sammuu.
4. Paina toistuvasti painiketta PAGE selataksesi ohjelmointivalikkoa. (*katso*). Vilkkuvien LED-valojen yhdistelmä osoittaa aktivoituneen valikkokohtaan.
5. Haluttuun valikon kohtaan siirtymiseksi paina painiketta SEL. Kiinteästi palavien LED-valojen yhdistelmä osoittaa valikon kohdan ohjelmoinnin.
6. Ohjelmoinnin muuttamiseksi paina SEL-painiketta uudelleen, kunnes saat halutun LED-yhdistelmän.
7. Valikon kohtaan on mahdollista vaihtaa painamalla PAGE painiketta, kunnes haluttu kohta on saavutettu.
8. Poistuaksesi ohjelmoinnista, odota 20 sekuntia painamatta mitään painiketta; LED-valot vilkkuvat ohjelmoinnin lopetuksen osoituksena. Jos haluat poistua tallentamatta, valitse valikon kohta ”0”.
9. Sulje kansi ja päättää asennus.

### 4.2 Ohjelmointivalikko

Ivy sireenin ohjelmointivalikko koostuu valikkokohteista, jotka selitetään tässä alla vastaavilla tunnistenumeroilla:

Num.	Kohta	
0	Poistu tallentamatta	Kun tämä kohta on saavutettu, odota 20 sekuntia ja Ivy poistuu ohjelmoinnista tallentamatta.
	Sireenin osoite välissä	Sireenille määritettävän osoitteen valinta.
1	START-tulo	START-tulon napaisuuden valinta.
	I-BUS katkoksen kesto	Aikavälin valinta, ennen kuin sireeni antaa signaalin I-BUS-signaalin puuttumisesta: oletusarvo on 15 minuuttia.
2	STOP-tulo	START-tulon napaisuuden valinta.
	I-BUS katkos	Ilmoitusten valinta, tilanteessa, jossa I-BUS signaali katkeaa
3	Äänimerkki	Magnetodynaamisen äänimerkin tuottaman äänityypin valinta.
4	Äänen enimmäiskesto	Äänimerkin käytön keston enimmäisajan valinta, minkä jälkeen muun tyyppiset ilmoitukset pysyvät näkyvissä nollaukseen saakka.
5	Vilkut	Ensimmäisen valinnan avulla STATUS- ja PRG-LEDit voivat vilkkua LED-tulon aktivoimana; muut vaihtoehdot mahdollistavat vilkun vilkuntatavan valinnan.
6	TAMPER- ja FAULT-lähdöt	Lähtöjen kosketintyyppin valinta (yleensä avattu tai suljettu) valmiustilassa.
7	START-tulon aktiivointi	START-tulon aktivointiin liittyvien ilmoitusten valinta.
8	LED-tulon aktiivointi	LED-tulon aktivointiin liittyvien ilmoitusten valinta.
9	Virransyötön katkos	Sireeniin liittyvien ilmoitusten valinta.
10	Kannen avausilmoitus	
11	Vahto-ilmoitus	
12	Lämpösuojuksen ilmoitus	
13	Äänimerkin rikkoutuminen	
14	Akkuvika	
15	Oletusten palautus	Valinta, jossa kaikki LED-merkkivalot palavat, palauttaa tehdasasetukset. Oletuksen palauttaminen ei muuta asetettua osoitetta.

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

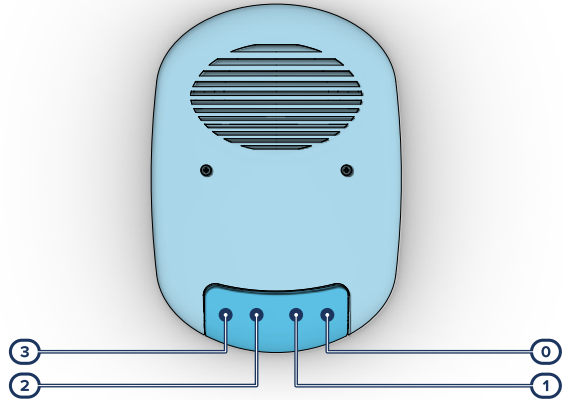
Otsikon "Asetukset" alla näkyvät kunkin kohteen ohjelmoitavat asetukset. Oletuksena käytössä olevat valinnat on korostettu harmaalla taustalla:

Valikko					Valinnat																				
Num.	LED-valojen yhdistelmä				Kohta	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0
	3	2	1	0		●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○
0	○	○	○	○	Poistu tallentamatta	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Lähtö		
					Osoite (*)	+ 8	+ 4	+ 2	+ 1														/		
1	○	○	○	●	START-tulo	Negatiivinen annettava	Positiivinen annettava	Negatiivinen poistettava	Positiivinen poistettava														Deaktivoitu		
					I-BUS kat-	+ 8 minuuttia	+ 4 minuuttia	+ 2 minuuttia	+ 1 minuutti														Deaktivoitu		



Valikko					Valinnat																				
Num.	LED-valojen yhdistelmä				Kohta	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0
	3	2	1	0		●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					koksen kesto (*)																				
2	○	○	●	○	STOP-tulo	Negatiivinen annettava	Positiivinen annettava	Negatiivinen poistettava	Positiivinen poistettava	Deaktivoitu															
					I-BUS katkos (*)	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
3	○	○	●	○	Äänimerkki	Ääni 4	Ääni 3	Ääni 2	Ääni 1	/															
4	○	○	○	○	Äänen enimmäiskesto	STATUS LED palaa kiinteästi	9 minuuttia	6 minuuttia	3 minuuttia	/															
5	○	○	○	○	Vilkut	LED-tulon LED-valojen vilkunta	50 vilkkua/minuutti	42 vilkkua/minuutti	33 vilkkua/minuutti	/															
6	○	○	○	○	TAMPER- ja FAULT-lähdöt	TAMPER normaalisti suljettu	TAMPER normaalisti auki	FAULT normaalisti suljettu	FAULT normaalisti auki	/															
7	○	○	○	○	START-tulon aktivointi	STATUS LED	PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
					tyhjä (*)	/	/	/	/	/															
8	○	○	○	○	LED-tulon aktivointi	STATUS LED	PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
9	○	○	○	○	Virransyötön katkos	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
10	○	○	○	○	Kannen avausilmoitus	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
11	○	○	○	○	Vaahto-ilmoitus	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
12	○	○	○	○	Lämpösuojuksen ilmoitus	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER PRG LED	Vilkuu	Sireeni	Deaktivoitu															
13	○	○	○	○	Äänimerkin rikoutuminen	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER	/	STATUS LED	Deaktivoitu															
14	○	○	○	○	Akkuvika	Lähtö FAULT	Lähtö TAMPER	STATUS LED (akku lopussa)	STATUS LED (akku tehoton)	Deaktivoitu															
15	○	○	○	○	Oletusten palautus	Oletus ●●●●															Lähtö				

<b>0</b>	Vihreä LED PRG
<b>1</b>	Vilkun oikea LED-valo
<b>2</b>	Vilkun vasen LED-valo
<b>3</b>	Punainen LED STATUS
○	LED sammunut
●	LED palaa kiinteästi
◐	LED vilkkuu
(*)	Kohta tarkoitettu Ivy -malleille, jotka voidaan liittää I-BUS-väylään
<b>harmaa</b>	Oletusvalinta



### 4.3 Ivy - ohjelmointi tietokoneelta

Väylän Ivy-B sireenien ohjelmointi on mahdollista vain 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
  - johdotettu, väylässä oleville sireeneille
  - langaton sisätiloihin
  - langaton ulkotiloihin

### 4.4 Väylän sireenin parametrit

Valitsemalla "johdotetun" sireenin, joka on liitetty keskusyksikköön väylän kautta, tuo saataville seuraavat parametrit:



## Yksittäisen sireenin parametrit

Parametri		Ohjelmisto-osio
Lue sireeni	Painamalla näppäimiä <b>Lue sireeni</b> ja <b>Kirjoita sireeni</b> on mahdollista lukea tai asettaa tässä osassa luetellut sireenin parametrit.	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Sireenin parametrit
Kirjoita sireeni		
Oletus	Painike oletustietojen palauttamiseksi.	
I-BUS katkoksen kesto	Aikavälin valinta, ennen kuin sireeni antaa signaalin I-BUS-signaalin puuttumisesta (minuuttia).	
Versio	Sireenin kortin laiteohjelmaversio.	
Sireenin osoite	Sireenin osoitteen valintaruutu välylällä.	
Väylän katkos	Tässä osassa yksi tai useampi ilmoitus voidaan liittää kuhunkin sireenitapahtumaan valintaruutujen avulla.  Saatavilla olevat ilmoitukset löytyvät jokaisen tapahtuman kohdalta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lähtö FAULT</li> <li>• Lähtö TAMPER</li> <li>• Punainen LED STATUS</li> <li>• Vihreä LED PRG</li> <li>• Viilku</li> <li>• Sireeni</li> </ul>	
LED-tulon aktiivointi		
Virransyötön katkos		
Kannen avausilmoitus		
Vaaho-ilmotus		
Lämpösuojuksen ilmoitus		
Äänimerkin rikoutuminen		
Akun tila	Magnetodynaamisen äänimerkin tuottaman äänityypin valinta.	
Äänen enimmäiskesto	Äänimerkin käytön keston enimmäisajan valinta, minkä jälkeen muun tyyppiset ilmoitukset pysyvät näkyvissä nollaukseen saakka.	
STATUS LED ON	Jos valittuna, punainen STATUS LED syttyy palamaan.	
Viilkuja/minuutti	Viilkun viilkuntatyyppin valinta.	
Viilkun LED-tulon aktiivointi	Valinta, joka sallii LED-tulosta aktivoitujen STATUS LED ja PRG valojen viilkunnan.	
Näyttö IBUS	Aktivoituna, keskusyksikön nollauksen jälkeen valvoo minuutin ajan väylää, jonka tilan vihreä PRG LED-valo näyttää: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palaa kiinteästi, väylää ei kytketty</li> <li>• 1 vilkku sekunnissa, väylä kytketty ja sireeniä ei käytössä</li> <li>• 2 vilkku sekunnissa, väylä kytketty ja sireeni käytössä</li> </ul>	
TAMPER- ja FAULT-lähdöt	Lähtöjen kosketintyyppin valinta (yleensä avattu tai suljettu) valmiustilassa.	
Lämpötilan kompensointi	Jos "Reaaliaika" osassa ilmoitettu sireenin sisälämpötila ei ole oikea, tätä osiota on mahdollista käyttää lämpötilan reaaliarvon säätämiseen ja korjaamaan havaittu parametri painamalla näppäintä <b>Kompensoi</b> .	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Lämpötilan kompensointi
Sireenin LED-valojen aktiivointi	Jokaiselle sireenin LED-valolle (PRG tai STATUS) on käytössä enintään viisi valintamahdollisuutta, joilla valitaan keskusyksikön kautta LED-valot aktivoiva tilanne.	 Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni
Sireenin tai viilkun sammumisen syy	Saatavilla on enintään viisi valintamahdollisuutta, joista valita keskusyksikön tilanne, joka aiheuttaa sireenin tai viilkun sammumisen.	
Vaihto	Jos valintaa ei ole aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen aktivoituessa. Jos valinta on aktivoitu, LED tai sireeni ja vilkku sammuvat tilanteen päättyessä.	

## 4.5 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
<b>Akkujännite</b>	Sireenin sisäisen akun jännite
<b>Linjan jännite</b>	Sireenin "+" ja "-" pääteistä havaittu jännite.
<b>Lämpötila</b>	Lämpöanturin havaitsema sireenin sisälämpötila.
<b>Vaaho vasen/oikea</b>	Vasemman/oikean vaahoanturin havaitsemat arvot.
<b>Tamper</b>	Avaukseneston anturin havaitsema arvo.



Konfiguroidut sireenit, johdotettu sireeni, Reaaliaika

## 4.6 Äänityyppien ohjelmointi

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



### Äänityyppien parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio
<b>Kuvaus</b>	Ohjelmitavien äänityyppien kuvaus
<b>Sointi</b>	Sireenin äänen sointityyppi.
<b>Sireenin kesto</b>	Sireenin aktiivointiaika
<b>Äänenvoimakkuus</b>	Sireenin voimakkuustaso.
<b>Vilkuntatyyppi</b>	Vilkuntatyyppin valintaruutu, osoittaa vilkunnan määrän minuutissa.
<b>Viikun kesto</b>	Viikunnan aktiivointiaika
<b>Aktivoi sireeni</b>	Kytkee päälle/pois sireenin aktivoinnin.
<b>Aktivoi vilkku</b>	Kytkee päälle/pois vilkun aktivoinnin
<b>Aktivoi STATUS LED</b>	Kytkee päälle/pois punaisen STATUS LED-valon aktivoinnin.
<b>Aktivoi PRG LED</b>	Kytkee päälle/pois vihreän PRG LED-valon ulostulon aktivoinnin.
<b>Aktivoi TÖRMÄYS-lähtö</b>	Kytkee päälle/pois TÖRMÄYS-lähdön aktivoinnin.
<b>Aktivoi VIKA-lähtö</b>	Kytkee päälle/pois VIKA-lähdön aktivoinnin.
<b>Testi</b>	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää äänityypin testaus, joka valitaan tietokoneen kaiuttimen kautta ja painikkeiden vasemman sireenin kuvan kautta.
<b>Keskeytä</b>	
<b>Sireenin äänityypin testi</b>	Painikkeet, joilla käynnistää ja keskeyttää valitun äänityypin testaus, luettelosta valitusta sireenistä. Tätä testiä varten yhteyden keskeytyksiköön on oltava kytketty.



Konfiguroidut sireenit, Sireenin äänityyppi

- Murto
- Murto matala ääni
- Tulipalo
- Sabotaasi
- Varohälytys
- Teknologinen
- Ilmoitus
- Ovikello

### 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	Viikun kesto	Viilkuntatyyppi	STATUS / PRG LED
Murto	ON	3 minuuttia	1	korkea	ON	3 minuuttia	56	OFF
Murto matala ääni	ON	3 minuuttia	1	keskitaso / matala	ON	3 minuuttia	56	OFF
Tulipalo	ON	3 minuuttia	3	korkea	ON	3 minuuttia	56	OFF
Sabotaasi	ON	3 minuuttia	1	korkea	ON	3 minuuttia	36	STATUS ON
Varohälytys	ON	30 sekuntia	1	matala	ON	30 sekuntia	36	OFF
Teknologinen	ON	3 sekuntia	1	keskitaso / matala	OFF			PRG ON
Ilmoitus	ON	1 sekunti	5	matala	ON	3 sekuntia	ON palaa	OFF
Ovikello	ON	3 sekuntia	4	matala	ON	3 sekuntia	ON palaa	OFF
Täysi sammutus	OFF	/	/	matala	OFF	/	/	OFF

## 5. Yleistiedot

### 5.1 Tietoa tästä oppaasta

**Oppaan koodi:** DCMIINH0IVY

**Tarkastus:** 280

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 ennakoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

### 5.2 Valmistajan tiedot

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

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

**Puh:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 734912

**Sähköposti:** info@inim.biz

**Verkkosivu:** www.inim.biz

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

### 5.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

### 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.biz](http://www.inim.biz) osiosta Laajennettu käyttöoikeus (Extended Access) ja valitsemalla sitten kohdan "Sertifiointit" (Certifications). Niitä voidaan pyytää myös sähköpostitse osoitteesta [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) tai tavallisen postin kautta tässä asiakirjassa olevasta osoitteesta.

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

## 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 m<sup>2</sup>. Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/tai kierrätystä.









Evolving Security

---

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

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

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



DCMIINH0IVY-280-20210526