



**iris**  
**Connect**  
Alarm over IP

IRIS Connect -sarja  
Asentajan opas

Versio 1.2



## Sisällys

1. Esittely .....	3
2. IRIS-tiedonsiirtomekanismi (pollaus/hälytykset) .....	4
3. Tuoteominaisuudet .....	5
4. Pakkauksen sisältö .....	6
5. Valitsintaulun osat .....	6
6. Ennen aloitusta .....	7
7. IRIS Connect -valitsimen asennus .....	8
7.1. Asennus seinään .....	8
7.2. Virta .....	8
7.3. Varmuusakut (lisävaruste) .....	8
7.4. Liitännät .....	9
7.5. GPRS/3G-SIM-kortti (vain IRIS Connect Duo) .....	9
7.6. Valitsinsignaalin sieppaus .....	10
7.7. Tulonavat .....	10
7.8. Virran kytkeminen ja testaus .....	10
7.9. Määritykset .....	10
7.10. Hälytyspaneelin määritykset .....	14
7.11. Testaus .....	17
8. Päävalikko .....	17
8.1. GPRS/3G-verkkoskanus .....	17
8.2. Asennusvelho .....	18
8.3. Asetukset .....	23
8.4. Testaus .....	33
8.5. Vikaraportti .....	35
8.6. Akkujen tila .....	36
8.7. Tietoja .....	36
9. Huolto .....	37
9.1. Vahvista vallitseva tila .....	37
9.2. Akkujen tilan tarkistus .....	37
9.3. Akkujen vaihto .....	37
9.4. Ohjelmistoversion/-päivityksen tarkistus .....	38
9.5. Tiedonsiirtoreittien tarkistus .....	38
9.6. Hälytyspaneelin hälytysten testaus ja tiedonsiirron testaus ARC:hen .....	38
10. Tekniset tiedot .....	39

## 1. Esittely

IRIS Connect -sarja, joka käsittää Solo- ja Duo-mallit, tarjoaa uuden ja kustannustehokkaan IP-välityksellä hälyttävien AoIP-laitteistojen konseptin yksityissektorille.

Kummatkin IRIS Connect -laitteet on sertifioitu soveltuviksi luokan 2 järjestelmiin, joissa on hälytyksen siirtojärjestelmän (ATS) konfigurointi aina tasolle SP6 yksireittiasennuksissa (IRIS Connect Solo / Duo) tai ATS-konfigurointi DP4 kaksireittiasennuksissa (IRIS Connect Duo).

IRIS Connect -sarja perustuu Chironin menestyksekkääseen AoIP-valitsimien IRIS Connect -sarjaan, jossa on sama laitteisto ja ohjelmisto kuin muissakin IRIS-valitsimissa. Siinä on myös sama turvataso ja samat ominaisuudet kuin puolustusvoimissa, pankeissa ja kaupallisessa teollisuudessa käytettävissä laitteissa. Nyt sarja on saatavissa myös yksityissektorille.

IRIS Connect Solo- ja Duo-sarjoissa Wi-Fi-yhteys on vakiona määrittäviä, pollausta ja varoituksia varten, ja Duossa on lisäksi kaksireittijärjestelmä, jossa on GPRS/3G-yhteys (4G ja CDMA pyynnöstä).

IRIS Connect käyttää Chironin laitteisto- ja ohjelmistouudistuksia ja pystyy tarjoamaan yli 15 tunnin akkuvarmistuksen sähkökatkon aikana. Tästä varmistuksesta huolehtivat neljä pientä ladattavaa NiMH AA -akkua, jotka kestävät pitkään ja ovat kooltaan pieniä.

**Huomautus 1: 15 tunnin valmius perustuu 15 minuutin pollaukseen ja suositeltujen akkujen käyttöön.**

**Suorituskyky saattaa olla heikompi, jos pollaus on nopeampaa tai jos järjestelmää kuormitetaan muuten.**

**Huomautus 2: IRIS Connect voidaan asentaa ilman akkuja, ja se toimii erillisenä laitteena ilman akkuvarmistusta.**

## 2. IRIS-tiedonsiirtomekanismi (pollaus/hälytykset)

Chiron IRIS -järjestelmässä käytetty pollaus-/hälytysmekanismi on erittäin hyvin suojattu ja joustava, ja siinä käytetään IRIS Secure Apps -valvontaohjelmistoa (asennettu valvontakeskuksissa) sekä IRIS Connect -valitsimia.

Se on riippumattoman tahon sertifioima ja hälytyslaitteille asetetun standardin EN50131 korkeimman turvallisuustason (luokka 4, ATS6) mukainen.

IRIS-järjestelmä on ainutlaatuinen, koska sen pollausväliä voidaan muuttaa. Tämän ansiosta pollausprofiilia voidaan säätää sen mukaan, mikä turvallisuustaso vaaditaan ja mikä liikenteen kaistanleveys on käytettävissä.

Keskeiset ominaisuudet

- Riippumattoman tahon sertifioima, noudattaa standardin EN50131-1 luokka 3 hälytyksen siirtojärjestelmää, konfigurointi SP6 Ethernetin ja hälytyksen siirtojärjestelmän avulla – SP5 GPRS:n avulla yksireittisen Ethernet-tiedonsiirron ja DP4 kaksireittisen tiedonsiirron avulla.
- Alkuasennuksen jälkeen kaikki varmistus-IP-osoitteet tai vaihtoehtoiset IP-osoitteet vastaanotinta (varsinaista ja varmistusvastaanotinta) varten ladataan IRIS Connect -valitsimelle pollausyhteyden avulla.
- Vastaanotin vahvistaa kaikki pollaukset ja hälytykset käyttämällä suojattua, edistyksestä Challenge Handshake -käyttelykäytäntöä, jota käytetään myös puolustusvoimien sovelluksissa ja luottokorttisovelluksissa. Jokainen IRIS-etävalitsin autentikoituu käyttämällä 256-bittistä salausavainta. Vastaanotin muodostaa uuden satunnaisen numeron jokaista pollausta varten. Valitsin ei voi korvata numeroa käyttämällä toistoa tai ennustamalla seuraavan numeron.
- Toisin kuin muissa järjestelmissä valitsimella voi olla ainutkertainen salausavain, joka voidaan muuttaa valvontakeskuksessa milloin vain tarpeen mukaan. Turvallisuutta lisää myös se, että asentajan ei tarvitse koskaan ladata avainta eikä tietää sitä.
- Lisäksi muista järjestelmistä poiketen pollausväli ei ole vakio, ja se voidaan muuttaa valvontakeskuksessa milloin vain. Pollausväli voi olla mitä tahansa väliltä 10 sekuntia (korkean turvallisuuden järjestelmissä) ja kerran viikossa (alhaisen turvallisuuden järjestelmissä). Tämä tarkoittaa, että pollausvälit voidaan optimoida niin, että palvelu vastaa tarpeita ja kaistanleveys on mahdollisimman pieni.
- Pollaus ja hälytykset välitetään kauttaaltaan virhesuojatun TCP/IP-protokollan avulla. Tämän ansiosta virheellisiä hälytyksiä ei pääse syntymään esimerkiksi pakettien häviämisen tai verkon uudelleenjärjestymisen johdosta, toisin kuin muissa protokollissa, esim. UDP:ssä.
- Pollaus ja hälytykset suunnataan ulos valitsimelta valvontakeskukseen eikä valitsimen IP-osoitetta tarvitse tietää. Asiakkaan reitittimeen ei tarvitse tehdä erityisasetuksia, kuten porttikartoitusta saapuvia soittoja varten. Tämä ominaisuus on tärkeä käytettäessä verkkoja, joissa on dynaaminen osoitteistus, sekä standardeja GPRS/3G-verkkoja.
- Taustalla toimiva tiedonsiirtoreitin pollaus voidaan myös määrittää valvontakeskuksessa. Tämän avulla IRIS-valitsin voi ajoittain suorittaa pollauksen käyttämällä varatiedonsiirtopolkua. Tässä tiedonsiirrossa mahdollisesti esiintyvät virheet raportoidaan IRIS Secure Apps -järjestelmään.
- Jokainen pollaustapahtuma on erittäin pieni, todennusprotokollan kanssa vain noin 500 datatavua, mukaan lukien koko liikenne kumpaankin suuntaan. Kiinteiden lankayhteyksien IP-verkoissa ei ole liikennekuluja.

Kokonaisliikenne on suhteessa pollausväliin. Esimerkiksi 10 sekunnin välein tapahtuvan pollauksen liikenne on 180 kt/tunti, 3 minuutin välein vain 10 kt/tunti.

Jopa maksullisissa verkoissa, kuten GPRS/3G:ssä, korkeimmalle turvallisuustasolle sopivalla pollausnopeudella kuukausikustannus olisi tyypillisesti vain muutaman euron. GPRS/3G-verkon kohdalla liikennetaso jää useimmissa tapauksissa SIM-korttiin kuuluvan maksuttoman kaistanleveyden piiriin eikä käytännössä maksa juuri mitään.

### 3. Tuoteominaisuudet

Ominaisuudet	IRIS Connect	
	Solo	Duo
Palamista hidastava kotelo	●	●
NiMH-akkuvarmistus	>15 h	>15 h
Wi-Fi	●	●
GPRS/3G	-	●
Valitsinsignaalin sieppaus	●	●
Releet	2	2
Tulot (navat)	2	2
Sarjaliitettä RS485	Valittavissa	Valittavissa
Sarjaliitettä TTL		
RS232 (BASIC)		
Tekstiviesti	-	●
Monikieliset valikot	●	●
VoIP- ja SIP-palvelut	●	●
Saatavana pyynnöstä	4G/CDMA	

## 4. Pakkauksen sisältö

Sisältö riippuu mallityypistä:

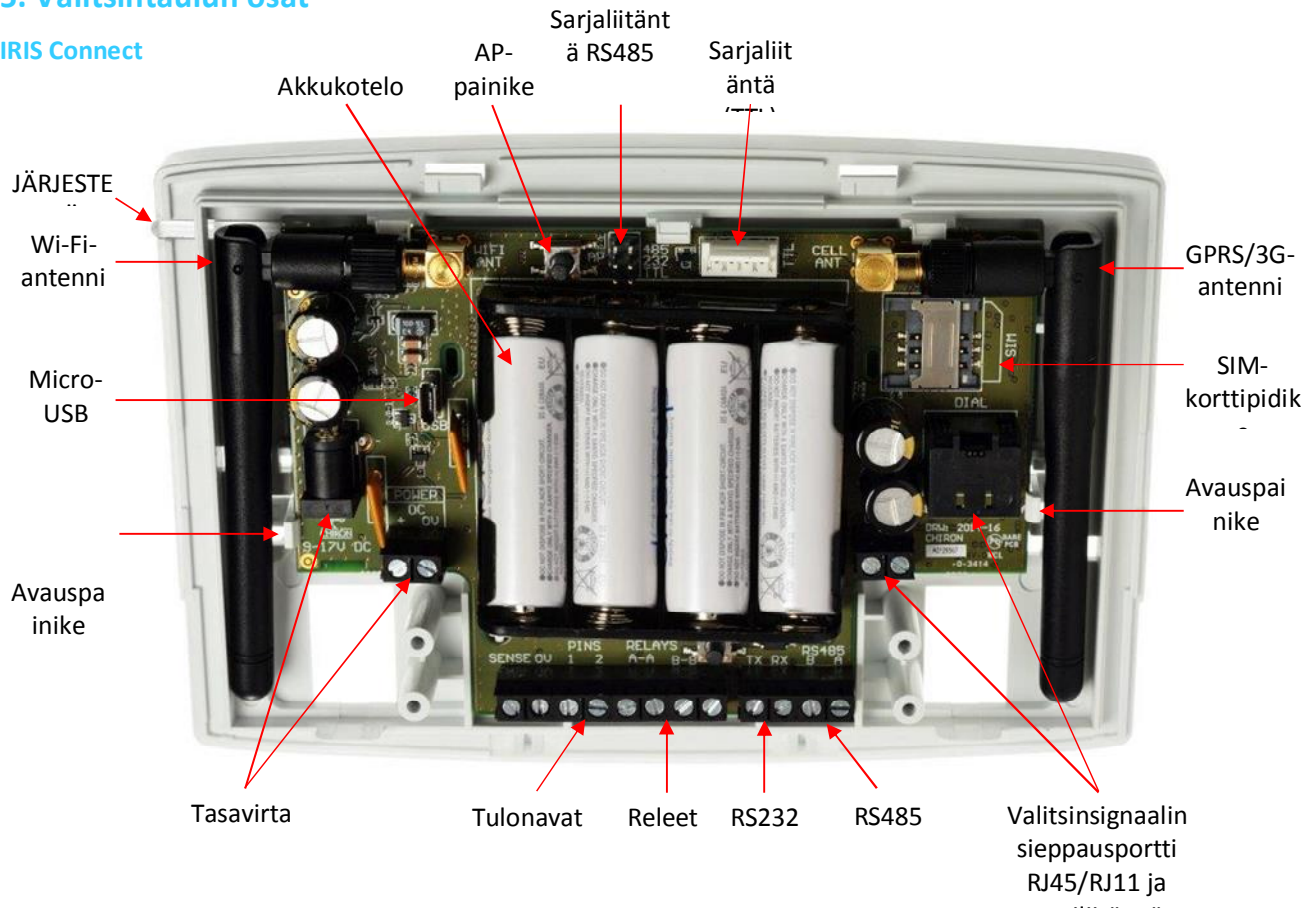
- valitsintaulu muovikotelossa,
- 3 ruuvia ja ruuvitulppaa kotelon kiinnittämiseksi tasaiseen pintaan,
- RJ11-kaapeli,
- 18 kilo-ohmin valvontavastus.

### Valmiiksi asennettuna valitsintauluun

- GPRS/3G-antenni (IRIS Connect Duo)
- Wi-Fi-antenni

## 5. Valitsintaulun osat

### IRIS Connect



### JÄRJESTELMÄN MERKKIVALO

Merkkivalon väri	Merkitys
Vilkkuva punainen	Oletustilaa ei ole tällä hetkellä määritetty.
Tasaisesti palava punainen	Wi-Fi-yhteys muodostettu, mutta kuitaamattomia vikoja on vielä.
Vilkkuva sininen	Yhteyspistetilassa (AP) määrittäviä varten, mutta yhteyttä ei tällä hetkellä ole.
Tasaisesti palava sininen	Yhteyspistetilassa määrittäviä varten ja laite on kytketty (AP).
Tasaisesti palava vihreä	Yhteys toimii, eikä virheitä tällä hetkellä ole (vilkkuu jokaisen pollauksen aikana).

## 6. Ennen aloitusta

### Valvontakeskus (ARC)

Varmista, että valvontakeskus, johon IRIS Connect lähettää hälytyssignaalit, on varustettu asianmukaisella IRIS Secure Apps -vastaanottojärjestelmällä. Valvontakeskukselta on hankittava seuraavat tiedot:

Valitsimen tilinumero	<input type="text"/>
Valvontakeskuksen IP-osoite	<input type="text"/>

### Wi-Fi-yhteyden tiedot

Asiakkaan Wi-Fi-verkkotiedot tarvitaan, jotta IRIS Connect ja oma laite (esim. älypuhelin), jolla määrittäykset tehdään, voitaisiin yhdistää. Asiakkaalta on saatava seuraavat tiedot:

Verkon nimi (SSID)	<input type="text"/>
Suojaustyyppi (WEP/WPA/WPA2)	<input type="text"/>
Salasana	<input type="text"/>

### GPRS/3G-SIM-kortti ja -APN-nimi

Jos asennuksessa käytetään GPRS/3G-yhteyttä, tarvitaan SIM-kortti. IRIS Connect tarvitsee myös GPRS/3G-yhteyspistenimen (APN-nimen) sekä muut mahdolliset määrittäykset, kuten alla on mainittu. Nämä saa SIM-kortin toimittajalta.

Yhteyspistenimi (APN)	<input type="text"/>
Käyttäjänimi (USR)	<input type="text"/>
Salasana (PWD)	<input type="text"/>
SIM-kortin PIN-koodi	<input type="text"/>

## 7. IRIS Connect -valitsimen asennus

Toimi seuraavasti asentaessasi IRIS Connect -valitsinta.

### 7.1. Asennus seinään

Valitse sopiva paikka huomioiden sekä verkkojohdon että valitsimen liitäntäjohtojen reititykset. Poista suojus painamalla kahta muovikotelon alapuolella olevaa avausuloketta, kuten kotelon takana on selitetty.

Kun suojus on auki, nosta kantta hieman, kunnes se irtoaa, ja poista valitsimen piirikortti (kiinni kahdella pidikkeellä kortin vasemmalla ja oikealla puolella). Aseta kotelo seinälle ja poraa kolme reikää. Vedä johdot levyn pohjassa olevan aukon tai valmisteltujen läpivientien kautta ja kiinnitä levy seinään kolmella ruuvilla (sis. toimitukseen).

### 7.2. Virta

IRIS Connect -valitsin on sähkölaitteista annetun standardin EN50131-6 tyyppi A mukainen ja voi ottaa virtaa erillisestä tai 9–17 voltin Aux -tasavirtalähteestä, joka tuottaa enintään 1 ampeerin. Valitsin voi käyttää joko tasavirtapistoketta (positiivinen keskinasta, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty) tai ruuviliitäntöjä, kuten [osassa 5, Valitsintaulun osat](#) on esitetty.



**Huomautus: Jotta laite olisi Radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukainen, verkkojohto saa olla enintään kolme metriä pitkä.**

Asenna verkkojohto. ÄLÄ KYTKE VALITSIMEEN VIRTAA, ENNEN KUIN NIIN KEHOTETAAN TEKEMÄÄN.

### 7.3. Varmuusakut (lisävaruste)

IRIS Connect -sarjassa voidaan käyttää akkuvarmistusta. Sarjan tuotteet on myös suunniteltu jatkamaan raportointia valvontakeskuksessa olevaan IRIS Secure Apps -järjestelmään yhteyden varmistamiseksi sähkökatkon aikana.

Varmuusakku pystyy syöttämään varavirtaa yli 15 tuntia 15 minuutin pollauksella joko Wi-Fi- tai GPRS/3G-verkossa. Jos pollausväli tai muiden toimintojen, kuten taulusta lähtevän hälytysvaroituksen, toistumisvälit ovat lyhyempiä, akkuvarmistus voi olla lyhyempi kuin 15 tuntia.

#### IRIS Connect Solo

Asenna akut tässä vaiheessa, mikäli tarpeellista.

#### IRIS Connect Duo ja GPRS/3G-yhteys

Jos akkuja tarvitaan, ÄLÄ ASENNAA niitä, ennen kuin [osassa 7.9, Määritykset](#) kehoitetaan tekemään niin.

Akkujen on oltava standardin IEC61951-2 (EN61951-2) mukaisia.

IRIS Connect -valitsimeen tarvitaan neljä kappaletta 1,5 V:n ladattavia, AA-kokoisia NiMh-akkuja (eivät sisälly toimitukseen).

Suositteluvia merkkejä/tyyppejä ovat:

- GP ReCyko 210AAHCB
- Annsman maxE 2100

Akkukapasiteetin on oltava vähintään 2 000 mAh. Akkujen itsepurkautumisen on oltava vähäistä.

Enimmäislatautumisaika 80 prosenttiin = 32 tuntia.

Ylijännitesuoja laukeaa 6,5 voltin (tasavirta) kohdalla, syväpurkaussuoja 4 voltin (tasavirta) kohdalla.

**Huomautus: Järjestelmän varakäyttötilan kesto ja akkujen kesto saattavat lyhentyä, jos käytetään heikomppilaatuisia akkuja, mikä ei ole suositeltavaa.**





## 7.4. Liitännät

Liitä johdot piirikorttiin järjestelmää varten, kuten [osassa 5, Valitsintaulun osat](#) on esitetty.

- Wi-Fi: Wi-Fi (langaton) -antenni asennettu valmiiksi tauluun.
- Järjestelmät, joissa on GPRS/3G-valmius (IRIS Connect Duo): GPRS/3G-antenni asennettu valmiiksi tauluun.  
**Huomaus: Ulkoinen GPRS/3G-antenni voidaan asentaa tarvittaessa.**
- Valitsinsignaalin sieppausportti (lisävaruste, lisätietoja on seuraavassa osassa).
- 2 tulonapaa (valinnainen, lisätietoja on seuraavassa osassa).

### Valinnaiset sarjaliitännät

Seuraavat kolme liitännää ovat valinnaisia ja käytettävän keskuksen liitännämenetelmän mukaisia. Käytä sarjaporttiliitännää ja liitä linkki vaadittuun kohtaan.

- RS485 on tällä hetkellä saatavana Honeywell Galaxy -dataväyläliitännään (hälytykset ja lähetykset/lataukset) tai Risco ProSys -väyläliitännään (lähetykset/lataukset) (valinnainen).
- Sarjaliitäntä (TTL) on tällä hetkellä saatavana Texecom Com1 -liitännöihin (valinnainen).
- RS232-ruuviliitäntä (valinnainen).

### RS485-liitännät (Honeywell Galaxy ja Risco ProSys)

Sekä ruuviliitäntäpäätteitä että 4-napaisia liitännöjä (Molex) voidaan käyttää.

Liitännät käytettäessä ruuviliitäntää:

#### IRIS Connect Honeywell Galaxy -paneeleihin

IRIS RS485 -ruuviliitäntä	Suunta	Galaxy-dataväyläliitäntä
0 V (virta)	← →	Galaxy (-)
VIN (virta)	← →	Galaxy (+)
A	← →	Galaxy (A)
B	← →	Galaxy (B)

#### IRIS Connect Risco ProSys -paneeleihin

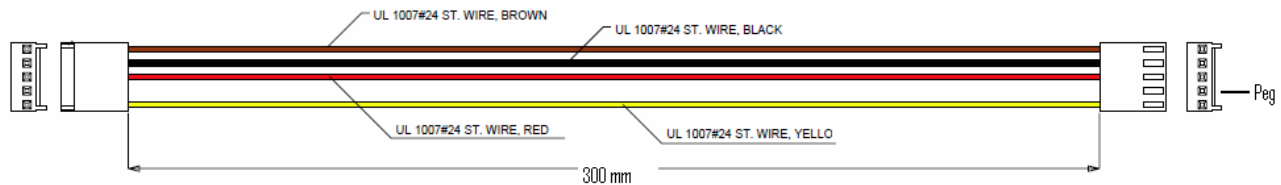
IRIS RS485 -ruuviliitännät	Suunta	Risco-väylän 1 liitäntä
0 V (virta)	← →	COM
VIN (virta)	← →	AUX
A	← →	KELTAINEN
B	← →	VIHREÄ

### TTL-liitännät (Texecom Premier -sarja)

Voidaan tilata Chironilta.

Kuvaus = Texecom RS232 -johto

Osanro = Tex600



## 7.5. GPRS/3G-SIM-kortti (vain IRIS Connect Duo)

SIM-korttia EI SAA ASENTAA, ennen kuin GPRS/3G-verkkoskannaus on tehty, kuten [osassa 7.9, Määrittelyt](#) on selitetty. SIM-kortin asennuksesta ilmoitetaan erikseen.

## 7.6. Valitsinsignaalin sieppaus

Järjestelmät, joissa on valitsinsignaalin sieppausvalmius: Yhdistä joko PSTN-portti RJ45 tai kaksi valitsimen ruuviliitosta RJ11-valitsinjohdon (kuuluu toimitukseen) avulla hälytyspaneelin valitsimen teleliitäntään. Jos hälytyspaneelissa on ruuviliitokset, katkaise liitin irti johdosta ja kuori kaksi johdonsisäistä johdinta esiin.

**Huomautus: Tässä tapauksessa napaisuudella ei ole merkitystä.**

Asenna toimitukseen kuuluvan johdon hälytyspaneelipäähän 18 K:n valvontavastus rinnakkain hälytyspaneelin valitsinlähden kanssa.

**Huomautus: Tämän vastuksen avulla valitsin pystyy havaitsemaan johtoviat ja/tai sabotaasiyritykset. Vastus on asennettava johdon hälytyspaneelin päähän, jotta se toimisi oikein. Valvontakeskuksen on myös sallittava PSTN-portin valvonta IRIS Secure Apps -sovelluksesta voidakseen vastaanottaa hälytysilmoituksia.**

## 7.7. Tulonavat

IRIS Connect -valitsimessa on kaksi tulonapaa, joita voidaan käyttää hälytysviestien muodostamiseen. Nämä voivat olla:

- tekstiviestejä tekstiviestipalvelun välityksellä (GPRS/3G) tai
- SIA-, Contact ID- tai Fast Format -hälytysviestejä IP:n välityksellä valvontakeskukseen.

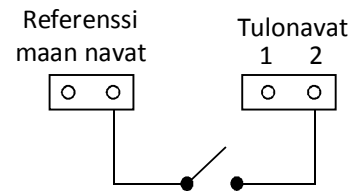
**Huomautus: Näitä hälytysten tulonapoja voidaan käyttää myös silloin, kun valitsin on liitetty suoraan hälytyspaneeliin valitsinsignaalin sieppausliitäntään, sarjaliitäntään tai RS485-liitäntään avulla.**

### Avoimen/suljetun koskettimen avulla

Jokainen tuloapaa on suunniteltu liitettäväksi silmukkaan avoimen/suljetun koskettimen avulla hälytyspaneelistä tai muusta laitteesta IRIS-valitsimessa olevaan referenssimaan napaan, kuten vieressä on esitetty.

Koskettimen avautuminen (ts. avoin silmukka) saa aikaan hälytysignaalin.

Koskettimen sukeutuminen saa aikaan vastaavan hälytyksen palautumisen.

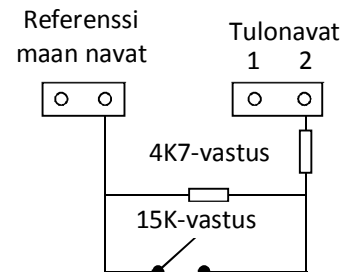


### Valvontavastusten kautta


Koskettimet voidaan myös linkittää IRIS-valitsimeen valvontavastuksen kautta niin, että avoin piiri tai oikosulku silmukassa havaitaan ja ilmoitus lähetetään valvontakeskukseen. Tässä tapauksessa liitäntä tehdään, kuten vieressä on esitetty.

**Huomautus: Jotta tämä toiminto toimisi oikein, on ehdottoman tärkeää, että vastukset liitetään silmukan kontaktipäähän, ei valitsinpäähän.**

**Valvontakeskuksen on myös sallittava tämän toiminnon valvonta IRIS Secure Apps -vastaanottojärjestelmän valitsimessa.**



## 7.8. Virran kytkeminen ja testaus

Varmista, että virta on kytketty päälle, katsomalla vilkkuuko järjestelmän punainen merkkivalo  IRIS Connect -valitsintaulun vasemmassa yläkulmassa.

## 7.9. Määritykset

Valitsin voidaan konfiguroida millä tahansa seuraavista menetelmistä:

- Verkkoselaimella Wi-Fi-yhteyttä käyttämällä.
- Hälytyspaneelin integroinnilla, esim. Honeywell Galaxy (RS485-liitäntä) Texecom Premier -sarjaa (TTL-sarjaliitäntä) käyttämällä. Katso [osa 7.10, Hälytyspaneelin määritykset](#).

**Huomautus: Jos liitäntä tehdään Honeywell Galaxy- tai Texecom Premier -paneeliin sarjaliitännällä, varmista, että hälytyspaneelin määritykset tehdään ensin, koska se lähettää määritystiedot IRIS Connect -valitsimelle.**

Lisätietoja hälytyspaneelin integroinnista on paneelin asennusoppaassa, jonka voi ladata osoitteesta [http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

- Liitä valitsintaulun Micro-USB-liitin kannettavaan tietokoneeseen / pöytätietokoneeseen, jossa on IRIS Toolbox -ohjelmisto.

IRIS Toolbox -käyttöohjeet voi ladata osoitteesta [http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

### Oletusarvojen palautus

Jos valitsimen kaikki oletusarvot täytyy palauttaa, toimi seuraavasti:

1. Sammuta virta täysin IRIS Connect -laitteesta irrottamalla verkkojohto ja poistamalla yksi akuista (jos käytössä).
2. Paina seuraavaksi AP-painiketta ja pidä sitä painettuna.
3. Laita tarvittaessa akut takaisin paikoilleen ja kytke virta takaisin samalla, kun pidät AP-painiketta painettuna vielä 10 sekuntia.

## Määrytykset verkkoselaimella käyttämällä Wi-Fi-liitäntää

IRIS Connect valitsimen määrytykset voidaan tehdä Wi-Fi-yhteyden kautta. Valitsin tukee WEP/WPA/WPA2-verkkosuojausstandardin verkkoselaimen avulla käytettäessä mitä tahansa älypuhelin, taulutietokonetta tai kannettavaa.

Tällä hetkellä IRIS-verkkoselaimen käyttöliittymä tukee alla olevia käyttöjärjestelmiä. Tarkista seuraavasta, pitääkö ylimääräisiä ohjelmistoja asentaa.

### Microsoft

Microsoft Windows -pohjainen käyttöjärjestelmä (älypuhelin/taulutietokone tai kannettava tietokone) vaatii Apple Bonjour -palvelun alkuasennuksen. Se voidaan ladata seuraavasta linkistä:

<http://support.apple.com/kb/DL999>



Android-käyttöjärjestelmä vaatii Chiron Connect Configuration App -sovelluksen latauksen osoitteesta

[http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

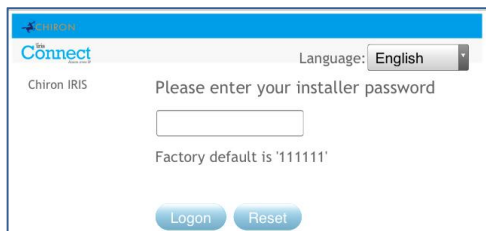
### Apple iOS

Apple iOS -käyttöjärjestelmä toimii Safari-verkkoliittymällä, johon Apple Bonjour -palvelu on jo valmiiksi asennettuna.

Käynnistäaksesi Wi-Fi-yhteyden varmista, että IRIS Connect -laitteeseen on kytketty virta ja että Wi-Fi-antenni on asennettu. Paina sitten IRIS Connect -laitteessa olevaa AP-painiketta.

Kun AP-painiketta painetaan, järjestelmän merkkivalo vilkkuu sinisenä merkiksi siitä, että yhteyspistetilä (AP) on aktivoitunut ja odottaa yhteyttä. IRIS Connect -valitsimen löytämiseen on nyt aikaa 30 minuuttia. Tämä voidaan tehdä älypuhelimien, taulutietokoneiden tai kannettavan tietokoneiden Wi-Fi-yhteyden hakutoiminnolla.

IRIS-verkon pitäisi näkyä. Muodosta siihen yhteys, jolloin merkkivalon pitäisi palaa tasaisesti sinisenä. Tee iris.local-haku verkkoselaimellasi muodostaaksesi yhteyden IRIS Connect -verkkoliittymään.

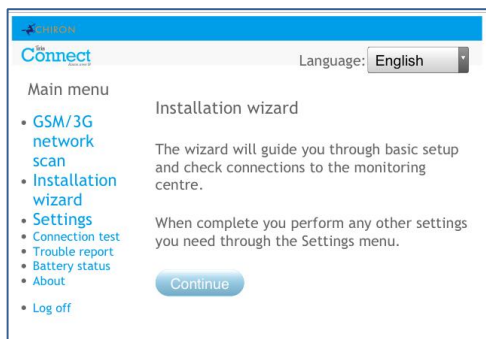


Syötä asentajan oletuskoodi 111111 ja valitse sitten Kirjaudu sisään.

Näytössä kehoitetaan muuttamaan salasana. Kirjoita uusi salasana muistiin.

Syötä ja vahvista uusi salasana ja paina Lähetä.

**Huomautus: Yhteys on tällä hetkellä muodostettu vain IRIS Connect -valitsimeen sen sisäisen Wi-Fi-yhteyspistetilän välityksellä.**



*Päävalikko näkyy näytöllä.*

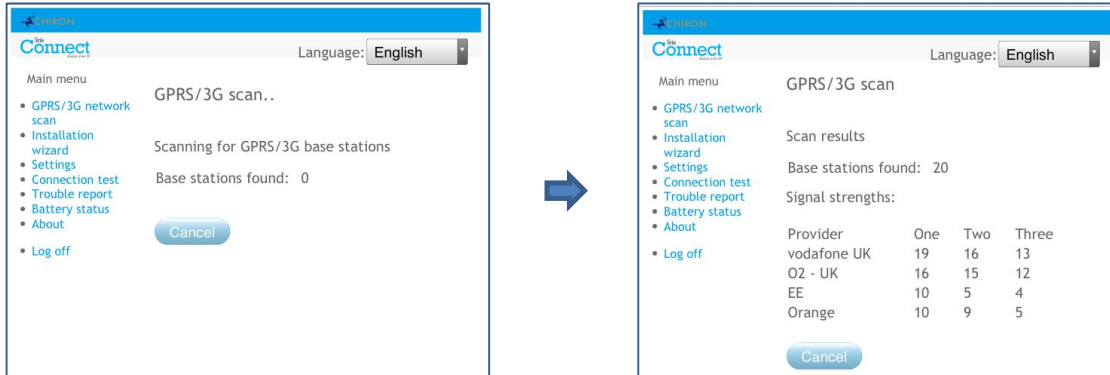
## IRIS Connect Duo ja vain GPRS/3G-liitäntä

### GPRS/3G-verkkoskannaus

Valitse GPRS/3G-verkkoskannaus.

Tämä on tehtävä **ilman** SIM-korttia.

Valitsin kuuntelee jokaista kantoalueella olevaa tukiasemaa, pyytää operaattorin nimen ja taltioi signaalin voimakkuuden. Tämä kestää muutaman minuutin.



Jotta GPRS/3G-yhteys olisi luotettava, on suositeltavaa, että valitulla verkko-operaattorilla (SIM-kortti) on vähintään kaksi tukiasemaa, joiden signaalivoimakkuus (CSQ) on vähintään 10.

Jos signaalivoimakkuus on heikompi tai lähellä minimiarvoa, yritä asettaa IRIS Connect uuteen paikkaan tai käytä rakennuksen ulkopuolista tai vahvistavampaa antennia (tarvittaessa) ja tee verkkoskannaus uudelleen tarkistaaksesi signaalivoimakkuuden.

Kun GPRS/3G-signaalivoimakkuus on riittävä, katkaise virta valitsimesta ja laita SIM-kortti SIM-korttipidikkeeseen. Asenna tarvittaessa neljä AA-paristoa ja kytke virta valitsimeen.

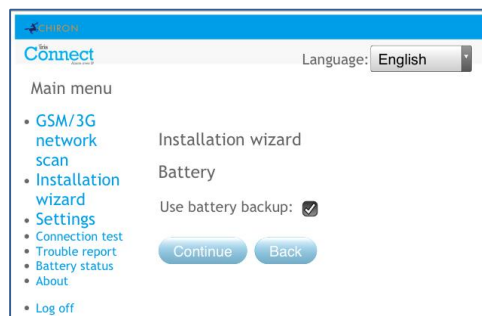
Paina nyt AP-painiketta uudelleen ja muodosta yhteys IRIS-verkkoon yhteyslaiteellasi. Tee iris.local-haku verkkoselaimellasi muodostaaksesi yhteyden IRIS Connect -verkkoliittymään.

Syötä aikaisemmin määrittämäsi asentajan koodi ja valitse Asennusvelho, kuten seuraavassa on neuvottu.

## IRIS Connect Solo tai Duo ilman GPRS/3G-liittymää tai verkkoskannauksen päätyttyä Duossa

### Asennusvelho

Valitse Asennusvelho ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.



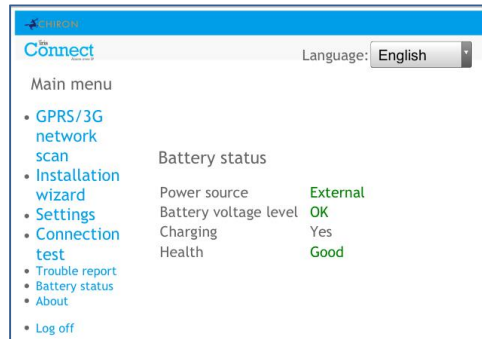
**Huomautus 1:** Jos IRIS Connect asennetaan ilman akkuja, poista valinta kohdasta Käytä varmistusakkuja.

**Huomautus 2:** Asennusvelhon toimiessa näytöllä näkyvät Wi-Fi-tilinäyttö ja signaalivoimakkuus. Jotta Wi-Fi-yhteys olisi luotettava, on suositeltavaa, että käytettävän Wi-Fi-verkon signaalivoimakkuus on vähintään 20. Jos signaalivoimakkuus on suositeltua heikompi, yritä siirtää IRIS Connect lähemmäksi Wi-Fi-reitintä.

Kun Asennusvelho on suoritettu ja mahdolliset ylimääräiset paneelin käyttöliittymän määrytykset on tehty asetusvalikossa, tarkista käytettävä yhteystapa tai tee paneelin määrytykset käytettävää yhteystapaa varten ja tarkista akkujen tila.

Akkujen tila voidaan tarkistaa valitsemalla päävalikosta Akkujen tila. Tässä kohdassa näkyy akkujen senhetkinen tila.

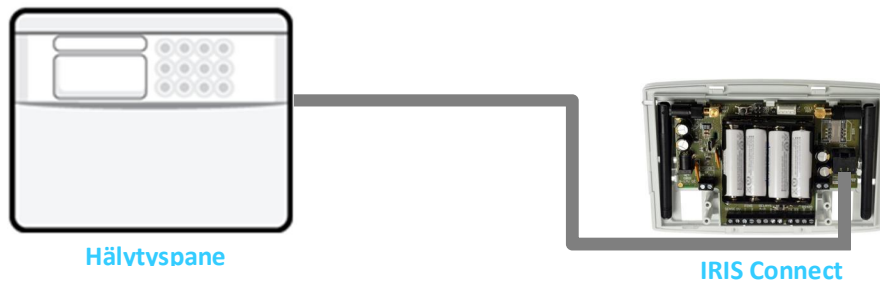
Siirry kohtaan Akkujen tila ja varmista, että akkujen tila on Hyvä, kuten alla on esitetty, ennen kuin poistut kohteesta.



## 7.10. Hälytyspaneelin määrittäminen

### Hälytyspaneelin määrittäminen valitsinsignaalin sieppausta varten

Jos IRIS Connect -valitsin liitetään valitsinsignaalin sieppausmenetelmällä, joka yhdistää telemoduulin IRIS Connect -valitsimen PSTN-porttiin, seuraavat kohdat täytyy määrittää:



#### Hälytyspaneelin määrittäminen

- Valintatyyppi = Äänivalinta
- Puhelinnumero = Valvontakeskuksen 12-numeroinen IP-osoite, esim. 192.168.0.34 olisi 192168000034
- Tilinumero = Valvontakeskukselta saatu 4–6-numeroinen tilinumero
- Hälytysmuoto = Fast Format (DTMF), Contact ID, SIA (tasot 1–3) tai Robofon-hälytysmuoto

**Huomautus:** Jos hälytyksen ohitustila on valittu, IRIS Connect -valitsin korvaa hälytysvalitsimen käyttämän puhelinnumeron ja tilinumeron valvontakeskuksen IP-osoitteella ja määrittysten aikana syötetyllä tilinumerolla, joten asetuksiin ei tarvitse tehdä mitään muutoksia hälytyspaneelissa.

Nyt voidaan ottaa käyttöön hälytyssignaalit ja tehdä hälytyskeskuksen vaatima uloskirjautuminen.

## Määrytykset Honeywell Galaxy -paneelista RS485-liitännällä

IRIS Connect -valitsin voi simuloida Galaxy Ethernet -moduulia (Comm's Mod 4) ja etänäppäimistöä hälytyksiä ja Remote Service Suite -ohjelmiston lähetykset-/latausyhteyttä varten.

**Huomautus: Tekstiviestitoimintoa voidaan käyttää Galaxy-paneelista edellyttäen, että ulkoinen PSTN-moduuli emuloidaan ja ulkoisen Galaxy PSTN -moduulin asetukset määritetään. Tarkemmat ohjeet löytyvät IRIS Honeywell Galaxy -asennusoppaasta.**

Tarkempia tietoja Galaxy-asennuksesta ja Remote Service Suite -ohjelmiston lähetykset-/latausyhteydestä on IRIS Honeywell Galaxy -asennusoppaassa sekä Honeywell Galaxy -sarjan IRIS Remote Service App Client -käyttöoppaassa osoitteessa [http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

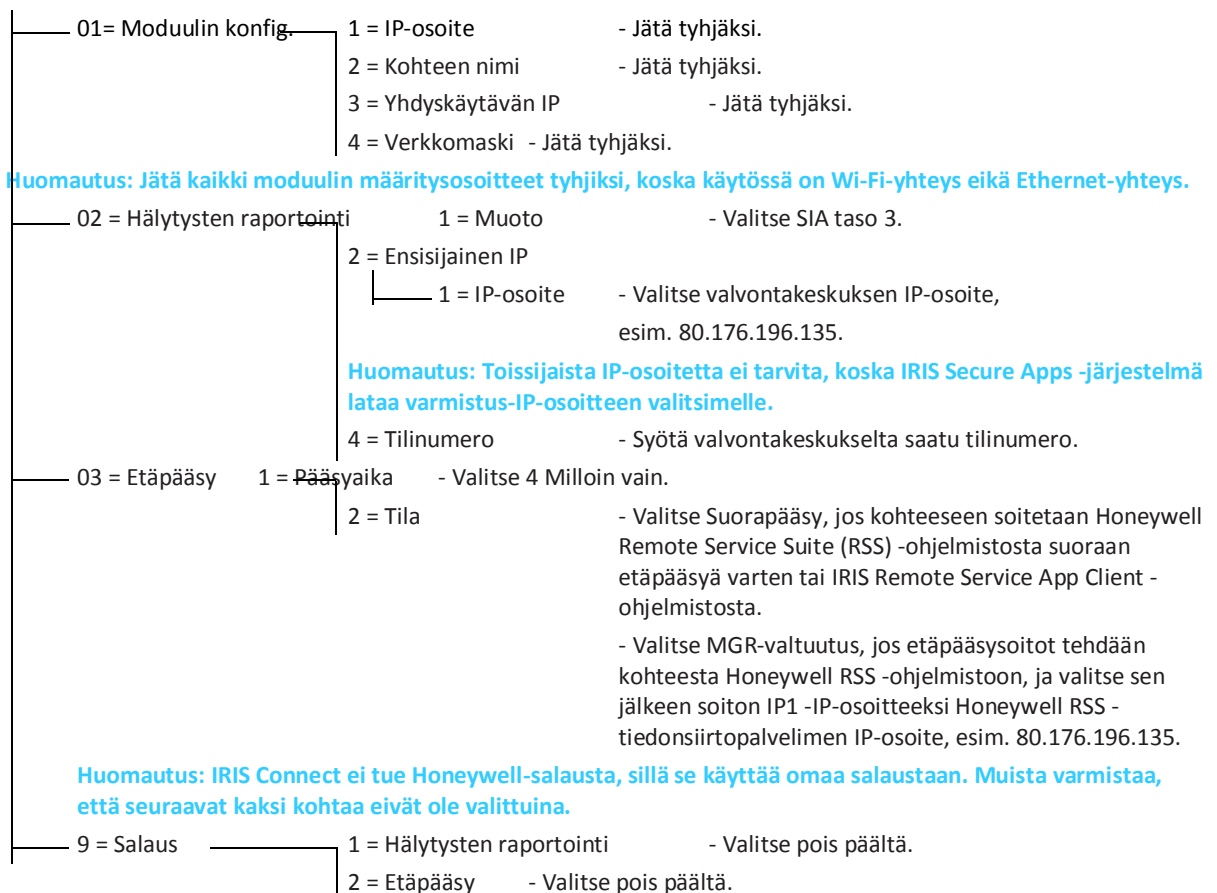
Liitä IRIS Connect -valitsin Galaxy Data -väylään, kuten [osassa 7.4, Liitännät](#) on neuvottu, ja varmista, että sarjaporttiliitäntä on valittu RS485-liitäntää varten. Kytke sen jälkeen virta Galaxy-ohjauspaneeliin, jos sitä ei ole vielä kytketty.

Galaxy-paneelissa oleva Ethernet-kortin määrittäminen löytyy kohteen 56 (Tiedonsiirto) kohdasta 4 (Ethernet). Syötä tarvittavat tiedot, kuten alla on esitetty.

Näihin kohtiin pääsee valitsemalla asentajatilan Galaxy-paneelissa.

56 = Tiedonsiirto

└── 4 = Ethernet



Kun tarvittavat tiedot on syötetty, poistu asentajatilasta. Paneelin pitäisi nyt havaita kaksi uutta RS485-moduulia (tiedonsiirtomodulaari 4 ja näppäimistö 15).

Jos järjestelmä ei löydä uusia moduuleja, voi olla tarpeen katkaista virta Galaxy-paneelista, tarkistaa valitsimen liitännät ja kytkeä virta uudelleen.

Siirry nyt takaisin asentajatilaan, valitse valikkokohta 56.04.05 ASENTAJATESTI ja lähetä testihälytys. Tarkista, onko valvontakeskus vastaanottanut tämän testihälytyksen.

**Huomautus: Jos on tarpeen palauttaa IRIS Connect -valitsimen oletusasetukset ja aloittaa alusta, se voidaan tehdä asettamalla IP-osoite 127.0.0.1 ensisijaiseksi IP-osoitteeksi Galaxy-valikossa 56.04.02.02.**

Nyt voidaan ottaa käyttöön hälytyssignaalit ja tehdä hälytyskeskuksen vaatima uloskirjautuminen.

## Määrytykset Texecom Premier -paneeleista sarjaportin TTL kautta

IRIS-sarja on täysin integroitu Texecom Premier -hälytyspaneeliin, ja useimmat määrytykset voidaan tehdä paneelin näppäimistöllä.

Liitä IRIS Connect -valitsin Texecon COM 1 -porttiin TTL-liitäntän avulla, kuten [osassa 7.4, Liitännät](#) on neuvottu, ja varmista, että sarjaporttiliitäntä on valittu TTL-liitäntää varten. Kytke sen jälkeen virta Texecon-paneeliin, jos sitä ei ole vielä kytketty.

Alla on yksityiskohtainen kuvaus uusimman Texecom Premier Elite -sarjan määrytysasetuksista. Jos käytössä on eri versio Texecom Premier -sarjasta tai jos haluat tehdä lähetys-/latausyhteyden Wintexin avulla, katso ohjeet IRIS Texecom Premier -asennusoppaasta tai Texecom-sarjan osalta IRIS Remote Service App Client -käyttöoppaasta osoitteessa [http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

Käytä Texecom-näppäimistöä tai Wintex-ohjelmistoa tehdessäsi seuraavat määrytykset Texecom-hälytyspaneelissa. Tarkempia tietoja on Texecom-asennusoppaassa:

### **Texecom Premier Elite -sarja (12, 24, 48, 88, 168, 640).**

#### **7 = UDL/DIGI-valinnat**

<ul style="list-style-type: none"> <li>— 3 = Ohjelma-Digi           <ul style="list-style-type: none"> <li>— Häl.k. 1 protokolla</li> <li>— Ensisijainen nro.</li> <li>— Toissijainen nro.</li> <li>— Tilinumero</li> <li>— Valintayritykset</li> <li>— Raportointivaihtoehdot</li> <li>— Konfig.</li> </ul> </li> <li>— 4 = Digi-valinnat</li> <li>— 5 = UDL-valinnat           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 4 = UDL-salasana</li> <li>— 6 = Soittolaskuri</li> </ul> </li> <li>— 7 = Moduulien asetukset           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2 = IP-datan asetukset               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 1 = ComIP-osoite - Jätä tyhjäksi.</li> <li>— 2 = ComIP-portti</li> <li>— 3 = ComIP-yhdyskäytävä</li> <li>— 4 = ComIP-verkkomaski</li> <li>— 5 = Pollaus/SMG IP</li> </ul> </li> <li>— 3 = GPRS-datan asetukset               <ul style="list-style-type: none"> <li>— 0 = Yhteispistenimi</li> <li>— 1 = Käyttäjänimi</li> <li>— 2 = Salasana</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>— 8 = COM-portin asetukset           <ul style="list-style-type: none"> <li>— 2 = COM-portti 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valitse valvontakeskuksen tai asiakkaan pyytämä hälytysmuoto, ts. Fast Format, Contact ID tai tason 2/3 SIA.</li> <li>- Valitse valvontakeskuksen IP-osoite 12-numeroisessa muodossa, esim. 80.176.196.135 = 080176196135.</li> <li>- Jätä tyhjäksi, koska IRIS System saa toissijaisen numeron valvontakeskuksen IRIS Secure Apps -järjestelmästä.</li> <li>- Syötä valvontakeskuksesta saatu tilinumero.</li> <li>- Valitse oletusarvo 3.</li> <li>- Raportointivaihtoehdot muuttuvat valitun hälytysformaatin mukaan. Määritä raportointivaihtoehdot sille hälytystapahtumalle, jonka haluat lähettää valvontakeskukseen.</li> <li>- Salli yhteys IP:n välityksellä (näppäin 7).</li> <li>- Salli Digi (näppäin 1), näppäimistön valintanäytössä pitäisi nyt näkyä E.</li> <li>- Pitää olla sama kuin Wintexiin syötetty UDL-salasana.</li> <li>- Valitse 1 käytettäväksi IRIS Remote Service App -sovelluksen kanssa.</li> <li>- Jätä tyhjäksi.</li> <li>- Ohjelmoi porttinumero Wintex-yhteyttä varten, normaalisti 10001.</li> <li>- Jätä tyhjäksi.</li> <li>- Valitse oletusarvo.</li> <li>- Valitse valvontakeskuksen IP-osoite 12-numeroisessa muodossa, esim. 80.176.196.135 = 080176196135.</li> <li>- Syötä GPRS/3G-yhteispistenimi SIM-kortille, jonka asennat.</li> <li>- Syötä käyttäjänimi SIM-kortille, jos määritetty.</li> <li>- Syötä salasana SIM-kortille, jos määritetty.</li> <li>- Valitse IRIS IP -moduuli.</li> </ul>
--	---

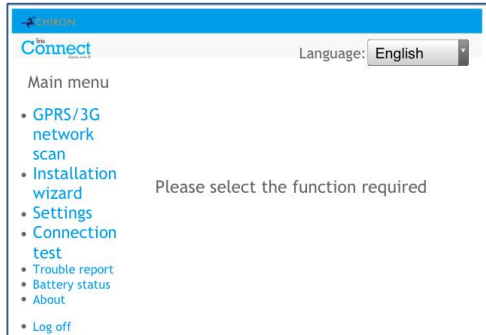
Nyt voidaan ottaa käyttöön hälytysignaalit ja tehdä hälytyskeskuksen vaatima uloskirjautuminen.



## 7.11. Testaus

Kun kaikki määrytykset on tehty, suorita täydellinen käyttöönottestaus valvontakeskuksen kanssa. Tämä käsittää normaalisti tavallisten hälytysten siirtymisen kaikkia tiedonsiirtoväyliä pitkin hälytyspaneelistä valvontakeskukseen sekä näiden vastaanoton onnistumisen tarkistuksen.

## 8. Päävalikko



IRIS Connect -valitsimen päävalikossa on useita vaihtoehtoja, joiden toiminnot ja käyttö on selitetty alla.

### 8.1. GPRS/3G-verkkoskannaus

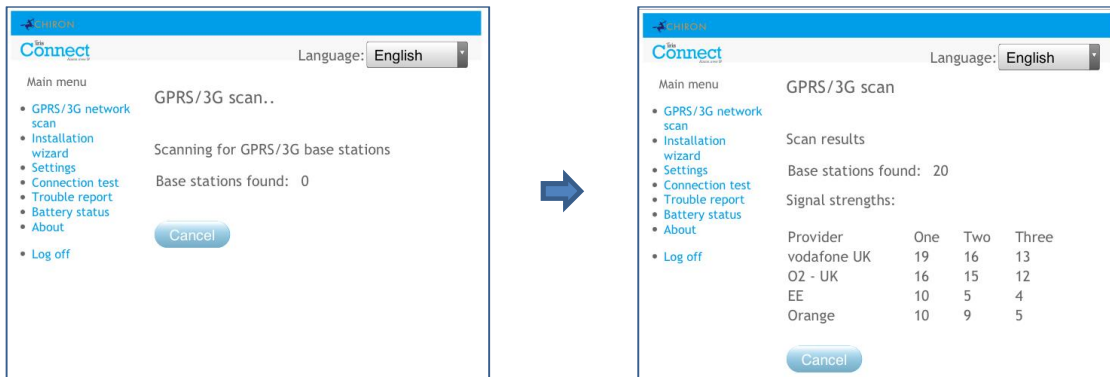
#### IRIS Connect Duo GPRS/3G-yhteydellä

GPRS/3G-verkon skannaustoiminnolla saadaan tietoa signaalivoimakkuudesta kaikista alueella toimivista verkoista. Tämä tehdään asennuksen yhteydessä, kuten [osassa 7, IRIS Connect -valitsimen asennus](#) on selitetty, sekä asennuksen jälkeen, esimerkiksi huollon yhteydessä, koska paikallinen signaalivoimakkuus saattaa muuttua esim. alueella olevan uuden rakennuksen tai kohteeseen tehdyn muutoksen (varastohyllyjen asennus jne.) takia.

Tämä on tehtävä **ilman** SIM-korttia.

Valitsin kuuntelee jokaista kantoalueella olevaa tukiasemaa, pyytää operaattorin nimen ja tallioi signaalin voimakkuuden.

Tämä kestää muutaman minuutin.



Jotta GPRS/3G-yhteys olisi luotettava, on suositeltavaa, että valitulla verkko-operaattorilla (SIM-kortti) on vähintään kaksi tukiasemaa, joiden signaalivoimakkuus (CSQ) on vähintään 10.

Jos signaalivoimakkuus on heikompi tai lähellä minimiarvoa, yritä asettaa IRIS Connect uuteen paikkaan tai käytä ulkoista tai vahvistavampaa antennia (tarvittaessa) ja tee verkkoskannaus uudelleen.

Kun GPRS/3G-signaalivoimakkuus on riittävä, sammuta virta valitsimesta ja laita SIM-kortti SIM-korttipidikkeeseen. Asenna sen jälkeen tarvittaessa neljä AA-akkua ja kytke virta valitsimeen.

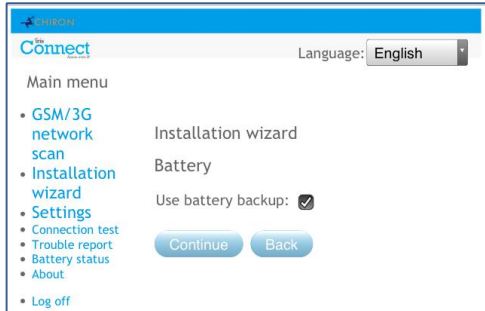
## 8.2. Asennusvelho

Asennusvelho opastaa IRIS Connect -valitsimen asetusten määrittämisessä. Jos eteen tulee ongelma, siitä ilmoitetaan eikä asennusta saa jatkaa, ennen kuin ongelma on ratkaistu.

**Huomautus: Asennusvelhon suorittaessa asennusta jotkin määritykset saattavat olla jo tehtynä, jos käytetään paneelia, johon sarja- tai RS485-yhteys on integroitu. Nämä määritykset on ladattu hälytyspaneelin asetuksista, ja jos ne ovat virheellisiä, ne pitää korjata ensin hälytyspaneelissa.**

Valitse Asennusvelho ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

### Akku



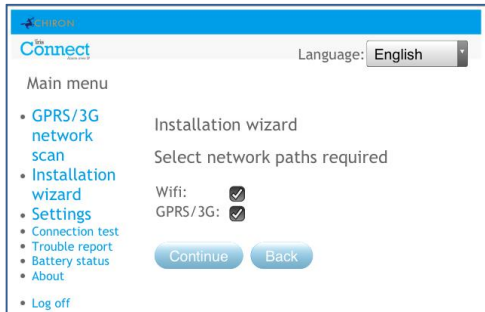
Asennusvelho pyytää ensimmäisenä vahvistamaan akkuvarmistuksen käytön.

**Huomautus: Jos IRIS Connect -valitsin asennetaan ilman akkuja, poista valinta kohdasta Käytä akkuvarmistusta.**

### Käytä akkuvarmistusta

Jos IRIS Connect -valitsin asennetaan ilman akkuja, poista valinta kohdasta Käytä akkuvarmistusta.

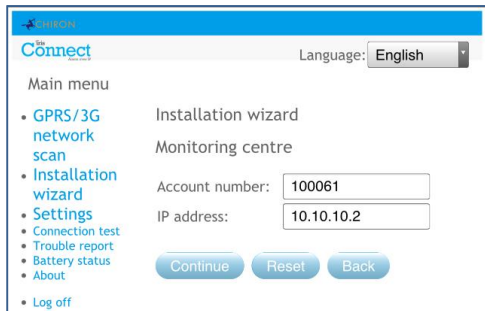
### Verkkoreitit



IRIS Connect Uno -valitsimessa on Wi-Fi-liitäntä yksireittiselle tiedonsiirrolle, kun taas IRIS Connect Duo -valitsimessa on Wi-Fi- ja GPRS/3G-liitännät yksi- tai kaksireittiselle tiedonsiirrolle.

Valitse Ethernet- ja GPRS/3G-liittymän välille tarvittavat reitit ja valitse sitten Jatka.

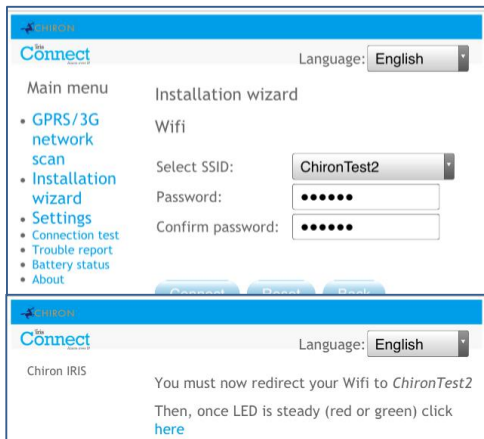
### Valvontakeskus



Nyt järjestelmä pyytää valvontakeskukselta saatua tiliä (nimi/numero), joka voi olla aakkosnumeerinen ja enintään 32 merkkiä pitkä. Yleensä tilinumero on kuitenkin 4- tai 6-numeroinen.

Myös valvontakeskuksen IP-osoite pyydetään syöttämään. Tämän saa valvontakeskukselta, ja se on yleensä valvontakeskuksen IRIS Secure Apps -järjestelmän ulkoinen IP-osoite.

## Wi-Fi



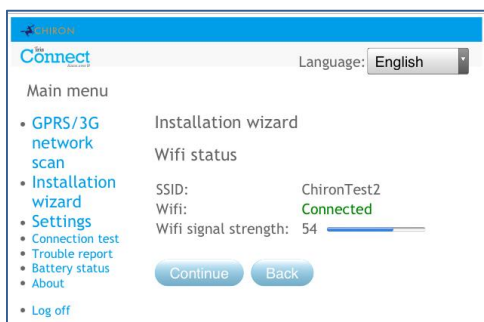
IRIS Connect -valitsin näyttää nyt Wi-Fi-verkkoskannauksen tulokset kaikista tällä hetkellä käytössä olevista verkoista. Löydetty verkot näkyvät Valitse SSID -pudotusvalikossa.

Valitse tai syötä nyt sen Wi-Fi-verkon verkkonimi (SSID) ja salasana (langaton avain), johon haluat muodostaa yhteyden. Valitse *Yhdistä*.

Järjestelmä kehottaa nyt yhdistämään ohjelmointilaitteen Wi-Fi-verkkoon. Kun yhteys on saatu tähän verkkoon, jatka valitsemalla tätä-linkki.

Yhteys valitsimeen muodostetaan nyt Wi-Fi-yhteyden kautta. Näytössä kehoitetaan syöttämään aikaisemmin määritetty asentajan salasana uudelleen. Valitse tämän jälkeen Kirjautu sisään.

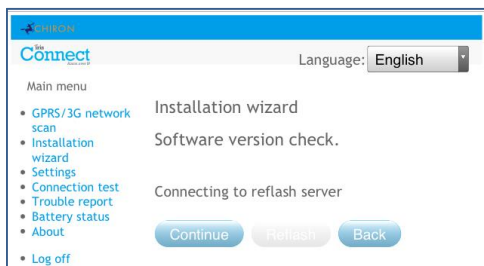
## Wi-Fi-tila



Valitsin vahvistaa nyt Wi-Fi-verkon, johon yhteys on muodostettu, sekä yhteyden signaalivoimakkuuden.

Jotta Wi-Fi-yhteys olisi luotettava, on suositeltavaa, että käytettävän verkon signaalivoimakkuus on vähintään 20. Jos signaalivoimakkuus on suositeltua heikompi, yritä siirtää IRIS Connect -valitsin lähemmäksi Wi-Fi-reititintä.

## Ohjelmaversiön tarkistus

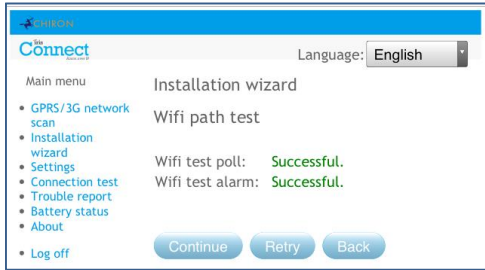


IRIS Connect -valitsin tarkistaa nyt Chironin maailmanlaajuiselta päivityspalvelimelta, onko saatavana uutta versiota. Jos on, näytölle ilmestyy vaihtoehto Päivitä nyt.

Päivitysvaihtoehdon salasana ei ole sama kuin asennussalasana. Jos tämä on oletussalasana 111111, se on vaihdettava standardin EN50136-2 mukaisesti.

**Huomautus: Jos saatavana on uudempi versio, on suositeltavaa päivittää IRIS Connect -valitsin uusimpaan versioon, ennen kuin asennus suoritetaan loppuun.**

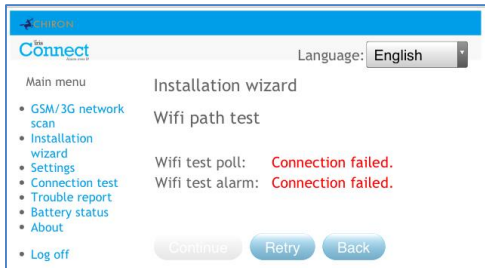
## Wi-Fi-yhteyden tarkistus



Seuraavaksi valitsin lähettää testipollauksen ja hälytysviestin valvontakeskukseen tarkistaakseen Wi-Fi-yhteyden.

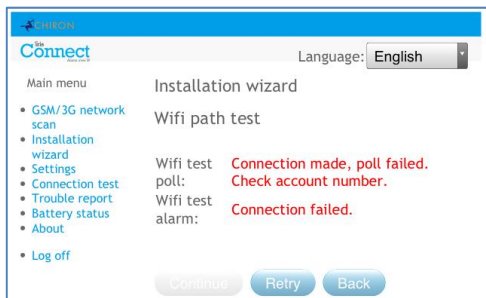
Varmista, että kummatkin näistä onnistuvat. Jos eivät onnistu, valitsin ilmoittaa mahdollisista ongelmista sekä siitä, miten tarkistus tehdään, kuten alla on esitetty.

**Huomautus: Testihälytykset on silti lähetettävä hälytyspaneelista tavalliseen tapaan.**



Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto ei saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmää. Syitä voi kartoittaa alla olevin keinoin:

- Tarkista, että valvontakeskuksen IP-osoite on syötetty oikein.
- Tarkista IRIS Connect -valitsimen Wi-Fi-asetukset ja vahvista asiakkaan IT-osastolta, että olet muodostanut yhteyden oikeaan verkkoon.
- Varmista, että hälytys- ja pollausportin lähtevää liikennettä ei ole estetty asiakkaan palomuurissa. Tarvittava portti on 53165 TCP.



Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto on saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmän, mutta tilinumero on väärä.

- Tarkista, että tilinumero on syötetty oikein.
- Tarkista valvontakeskuksesta, että tilinumero on määritetty IRIS Secure Apps -järjestelmään.



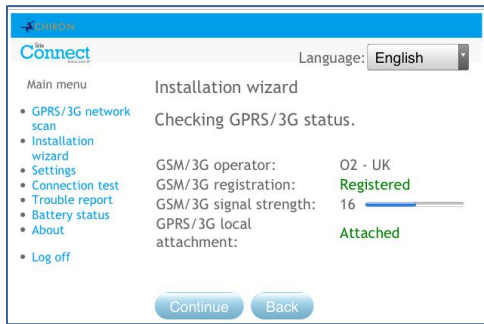
Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto on saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmän, mutta salausavain ei täsmää.

Salasavain on toiminto, jolla estetään sekä valitsimeen että valvontakeskukseen kohdistuvat kaappaushyökkäykset. Kun tämä on käytössä, satunnaisesti muodostettu 32-tavuinen avainkoodi lähetetään valitsimeen. Tätä avainkoodia on käytettävä kaikkien tulevien pollausten autentikointiin. Sekä valitsin että vastaanotin autentikoivat toisensa. Näin varmistetaan, että toisella valitsimella ei voi huijata vastaanotinta niin, että se ei huomaisi sitä sabotaasin aikana. Tällä varmistetaan myös, että valitsin havaitsee, jos sen IP-liikenne on tahallisesti suunnattu toiseen IRIS-vastaanottimeen.

- Jos oletusasetukset on hiljattain palautettu tai IRIS Connect -valitsin vaihdettu, IRIS Secure Apps -sovelluksen käyttäjän on syötettävä salasavain IRIS Connect -valitsimeen Allocator App -sovelluksesta.

Kun kaikki määritysasetukset on tarkistettu, testaa yhteys uudelleen.

## GPRS/3G (vain IRIS Connect Duo)



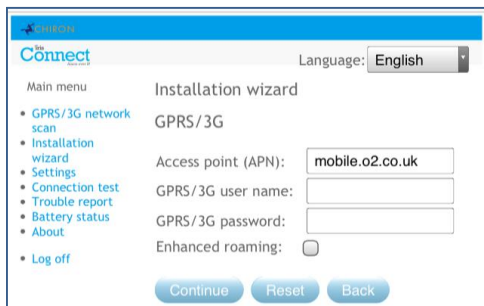
Jos yhteydeksi on valittu GPRS/3G, valitsin näyttää sen tukiaseman käyttäjän/signaalivoimakkuuden, johon se on sillä hetkellä kytketty.

**Huomautus: Jotta yhteys olisi luotettava, signaalivoimakkuuden on oltava vähintään 10 CSQ.**

Jos IRIS Connect -valitsimen näytössä näkyy GSM/3G-rekisteröinti ja GPRS/3G-yhteys, valitse Jatka.

Jos näytössä näkyy GSM/3G ei ole rekisteröity, tarkista, onko SIM-kortti oikein paikallaan, ja varmista SIM-kortin toimittajalta, että se on aktivoitu.

Jos GPRS/3G-yhteyttä ei ole, tarkista SIM-kortin toimittajalta, että GPRS/3G on aktivoitu.



Kaikki GPRS/3G-verkot vaativat, että yhteyspistenimi on asetettu. Eräät vaativat myös käyttäjätunnuksen (KT) ja salasanan (SS).

### Parannettu verkkovierailu

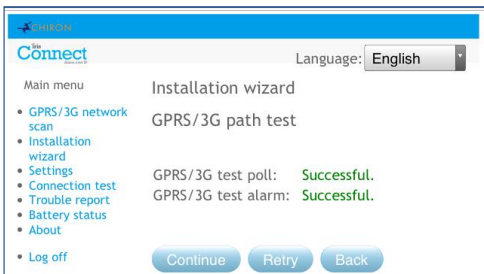
Tämä vaihtoehto mahdollistaa parannetun verkkovierailun, kun sitä käytetään verkkovierailun sallivan SIM-kortin kanssa.

Standardityyppiset verkkovierailun sallivat SIM-kortit kytkeytyvät aina ensisijaisen palveluntarjoajan palveluun, vaikka sen signaali olisi heikoin.

Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, GPRS/3G pakotetaan ottamaan yhteys tukiasemaan, jonka signaali on vahvin. Tämän avulla IRIS

Connect -valitsin on entistä joustavampi GPRS/3G-verkon kanssa.

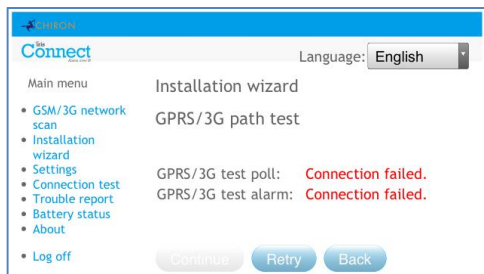
Syötä nyt SIM-kortin toimittajalta saadut SIM-kortin tiedot ja valitse *Jatka*.



IRIS Connect -valitsin tekee testipollauksen ja testaa hälytyksen siirtymisen GPRS/3G-verkossa.

**Huomautus: Testihälytykset on silti lähetettävä hälytyspaneelista tavalliseen tapaan.**

Varmista, että kummatkin näistä onnistuvat. Jos eivät onnistu, valitsin ilmoittaa mahdollisista ongelmista sekä siitä, miten tarkistus tehdään, kuten alla on esitetty.



Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto ei saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmää. Syitä voi kartoittaa alla olevin keinoin:

- Tarkista, että valvontakeskuksen IP-osoite on syötetty oikein.

**Huomautus: Jos Wi-Fi-yhteyttä käytetään esimerkiksi VPN-verkossa, valvontakeskuksen IP-osoite on tätä yhteyttä varten eikä ole oikea GPRS/3G-yhteyttä varten. Pyydä tässä tapauksessa valvontakeskuksen operaattoria tarkistamaan Allocator-sovelluksen asetukset tämän tilin osalta ja yritä ladata parametrit uudelleen.**

- Tarkista, että GPRS/3G-asetukset ovat oikein APN-verkkoa, käyttäjänimeä, salasanaa ja PIN-koodia varten.
- Varmista, että SIM-kortti on määritetty GPRS/3G M2M -dataa varten.



Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto on saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmän, mutta tilinumero on väärä.

- Tarkista, että tilinumero on syötetty oikein.
- Tarkista valvontakeskuksesta, että tilinumero on määritetty IRIS Secure Apps -järjestelmään.

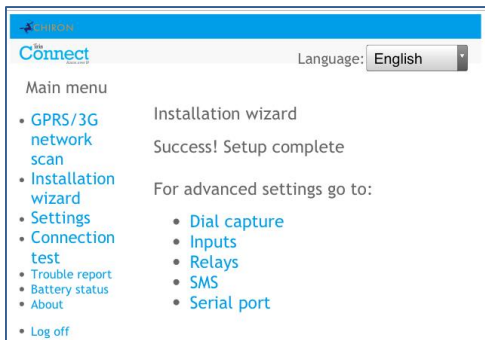


Tämä viittaa siihen, että pollaussoitto on saavuttanut IRIS Secure Apps -järjestelmän, mutta salausavain ei täsmää.

- Jos oletusasetukset on hiljattain palautettu tai IRIS Connect -valitsin vaihdettu, IRIS Secure Apps -sovelluksen käyttäjän on syötettävä salausavain IRIS Connect -valitsimeen Allocator App -sovelluksesta.

Kun kaikki määritysasetukset on tarkistettu, testaa yhteys uudelleen.

### Asetukset on tehty

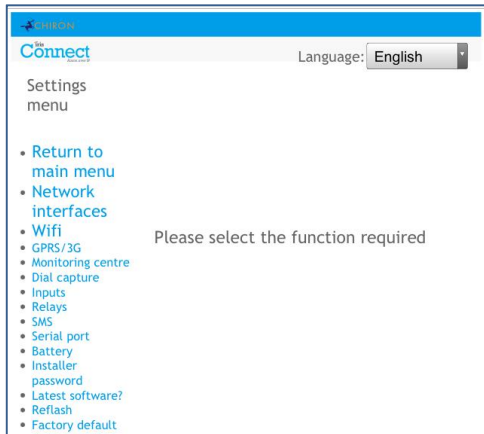


Alkuasetukset on nyt tehty. Lisäasetuksia voi tehdä Asetukset-valikossa.

Jos kaikki asetukset on tehty, poistu verkkoselaimesta valitsemalla Kirjautu ulos.

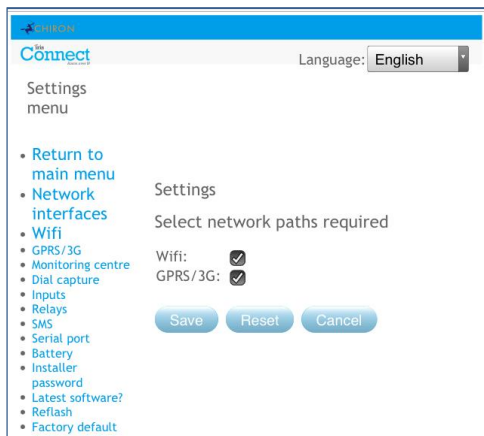
Kun Asennusvelho on suoritettu ja mahdolliset ylimääräiset paneelin käyttöliittymän määrittelyt on tehty asetusvalikossa, tarkista käytettävä yhteystapa tai tee paneelin määrittelyt käytettävää yhteystapaa varten, jos sitä ei ole vielä tehty.

### 8.3. Asetukset



**Asetukset**-vaihtoehtoa käytetään, jos lisäasetuksia pitää määrittää tai jos lisävaihtoehtoja halutaan määrittää lisättäväksi myöhemmässä vaiheessa. Alla on yksityiskohtainen kuvaus kaikista näistä vaihtoehdoista.

#### Verkkoyhteydet (ei valittavissa IRIS Connect Solo -mallissa)



Tässä kohdassa voidaan valita tiedonsiirtoreitit, joita käytetään kaksireittisen IRIS Connect Duo -valitsimen pollauksia/hälytyksiä varten. Käytettävissä ovat seuraavat kaksi vaihtoehtoa:

- Wi-Fi
- GPRS/3G (koneiden välinen M2M-yhteys)

#### Wi-Fi



Määritä Wi-Fi-verkkoasetukset, joilla muodostetaan yhteys asiakkaan Wi-Fi-verkkoon.

- SSID (Wi-Fi-verkon nimi)
- Salasana

## GPRS/3G-asetukset (vain IRIS Connect Duo)

Tässä osassa voidaan syöttää tai tarkastella GPRS/3G-asetuksia.



### Yhteispistenimi

GPRS/3G-yhteispistenimi käytettävää SIM-korttia varten.

### GPRS/3G-käyttäjänimi

Jos ei tarvita, jätä tyhjäksi. Muussa tapauksessa määritä GPRS/3G-käyttäjänimi SIM-kortille.

### GPRS/3G-salasana

Jos ei tarvita, jätä tyhjäksi. Muussa tapauksessa määritä GPRS/3G-salasana SIM-kortille.

### SIM-kortin PIN-koodi

Jos käytettävälle SIM-kortille on määritetty PIN-koodi, syötä se tähän. Tavallisesti tämä on poissa käytöstä tai tyhjä.

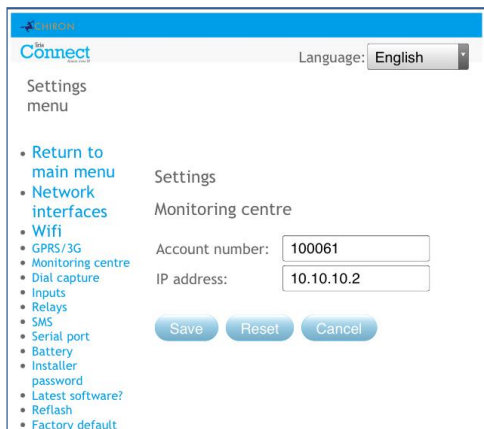
### Parannettu verkkovierailu

Tämä vaihtoehto mahdollistaa parannetun verkkovierailun, kun sitä käytetään verkkovierailun sallivan SIM-kortin kanssa.

Standardityyppiset verkkovierailun sallivat SIM-kortit kytkeytyvät aina ensisijaisen palveluntarjoajan palveluun, vaikka sen signaali olisi heikoin.

Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, GPRS/3G pakotetaan ottamaan yhteys tukiasemaan, jonka signaali on vahvin. Tämän avulla IRIS Connect -valitsin on entistä joustavampi GPRS/3G-verkon kanssa.

## Valvontakeskus



Määritä kohteessa olevalle IRIS Connect -laitteelle valvontakeskukselta saatu tilin nimi/numero.

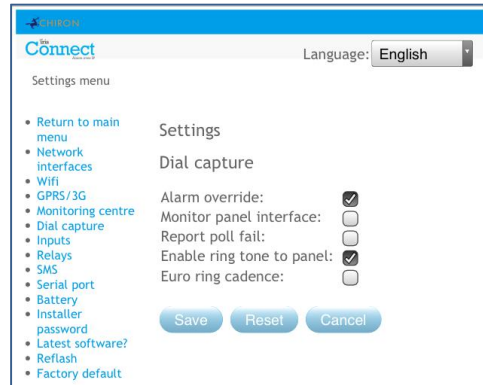
Määritä myös ulkoinen IP-osoite valvontakeskuksen vastaanottajalle.

**Huomautus: Vain ensisijainen hälytyskeskuksen IP -osoite täytyy syöttää valitsimeen, sillä kaikki hälytyskeskuksen vara-IP-osoitteet tai vaihtoehtoiset IP-osoitteet ladataan IRIS Connect -valitsimeen ensimmäisen pollausyhteyden aikana.**



## Valitsinsignaalin sieppaus

Määritä valitsinsignaalin sieppauksen käyttöliittymä.



### Hälytyksen ohitus

Korvaa hälytyspaneelin tilinumeron ja valitun numeron IRIS Connect -valitsimeen määritetyillä numeroilla.

### Valvo paneelin käyttöliittymää

Asettaa IRIS Connect -valitsimen valvomaan valintaporttia käyttämällä 18 K:n vastusta (kuuluu toimitukseen), joka on liitetty 2-johtimisen analogialiitännän (telemoduuli) A- ja B-liitäntöjen välille. Raportoi kaikki tilamuutokset takaisin hälytyskeskukseen.

Tämän vastuksen avulla valitsin pystyy havaitsemaan johtoviat ja/tai sabotaasiyritykset. Vastus pitää asentaa johdon hälytyspaneelin päähän, jotta se toimisi oikein. Valvontakeskuksen on myös sallittava PSTN-portin valvonta IRIS Secure Apps -sovelluksesta, jotta se voisi vastaanottaa hälytysilmoituksia tästä tilasta.

### Raportoi pollausvirhe

Kun tämä valitaan, valitsin voi pudottaa PSTN-portin yhteyden linjajännitettä, jos pollaus ei onnistu valvontakeskukseen minkään määritetyn reitin kautta. Näin paneeli voi havaita ja raportoida hälytyspaneelin näppäimistöllä, että linjalla on häiriö. Kohteessa näkyy myös ilmoitus yhteyshäiriöstä (EN-standardien mukaisesti).

### Salli soittoääni paneeliin

Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi sallia IRIS-yksikön simuloivan PSTN-soittoäänen PSTN-porttiin, kun yhteyttä luodaan, tai estää sen. Useimmissa tapauksissa oletusasetus voidaan hyväksyä, mutta jos hälytysten tai Remote Service App -sovelluksen yhteyden (lähetys/lataus) kanssa on ongelmia, tämä voidaan poistaa käytöstä.

### Eurooppalainen soittoääni

Jos hälytyspaneeli odottaa eurooppalaista tai brittiläistä soittoääntä havaitakseen saapuvan soiton, IRIS Connect -valitsin voidaan muuttaa simuloimaan joko eurooppalaista (valintamerkki) tai brittiläistä (ei valintamerkkiä) (ohjaa soittoa ja soittoääntä) soittoääntä.

## Tulot

Määritä tuloasetukset (navat) tekstiviestien (vain IRIS Connect Duo), SIA-hälytysformaatin tai Contact ID -hälytysformaatin välille.

**Huomautus: Navoille (SIA tai CID) voidaan valita yksi hälytysmuoto, minkä jälkeen tekstiviesteille voidaan tarvittaessa määrittää erilliset navat.**

Kun jommankumman hälytysformaatin (SIA tai CID) viestin muotoa muutetaan, hälytysviesti ilmoittaa, että kaikki navat määritetään tälle hälytysformaatille ja palautetaan oletusarvoon, kuten alla on esitetty, sillä napoja ei voi määrittää eri hälytysformaateille.

### SMS (vain IRIS Connect Duo)

Tulojen Hälytys (avoin piiri) ja Palauta (suljettu piiri) kohdalla IRIS Connect lähettää määritetyn tekstiviestin Hälytys- tai Palauta-tekstiä varten määritettyyn puhelinnumeroon.

The screenshot shows the 'Settings' menu in the IRIS Connect web interface. The 'Language' is set to 'English'. The 'Inputs' section is expanded, showing 'Input 1: SMS' and 'Input 2: SMS'. For each input, there are options to 'Set as SMS' (checked), 'Phone number' (text input), 'Set text' (text input), and 'Restore text' (text input). There are also checkboxes for 'Inverse', 'Enabled', and 'Monitor tamper'.

Jos SMS valitaan tuloformaatiksi, seuraavat vaihtoehdot tulevat näytölle kummankin navan määrittämisensä varten, kuten alla on esitetty.

#### Puhelinnumero

Puhelinnumero, jota käytetään tekstiviestien lähettämiseen.

#### Aseta teksti / Palauta teksti

Määritä Hälytys- ja Palauta-viestit, jotka lähetetään annettuun puhelinnumeroon. Tekstiviestin enimmäispituus on 24 merkkiä.

#### Käänteinen

Hälytys- ja Palauta-viestien toiminta voidaan kääntää päinvastaiseksi valitsemalla Käänteinen-valintaruutu. Tämä tarkoittaa, että Hälytys on nyt suljettu piiri ja Palauta on avoin piiri.

#### Salli

Salli/estä kumpikin tulo-ava valitsemalla Salli-valintaruutu.

#### Valvo liitäntää

Tulon sabotaasirytyksiä voidaan myös valvoa. Tämä on selitetty [osassa 7.7, Tulonavat](#).

## SIA

Jos SIA valitaan tuloksi, tulot lähettävät tietyt SIA-hälytysprotokollaviestit tapahtumasta ja palauttavat saatavilla olevat vaihtoehdot kyseiselle tulolle, kuten alla on esitetty.

### SMS

Yksi tulo voidaan määrittää tekstiviestiksi valitsemalla Aseta SMS:ksi, jolloin edellä esitetty tekstiviestivaihtoehto voidaan määrittää.

### Käänteinen polariteetti

Hälytystapahtuma- ja Palauta tapahtuma -viestien toiminta voidaan kääntää päinvastaiseksi valitsemalla Käänteinen-valintaruutu. Tämä tarkoittaa, että Hälytystapahtuma on nyt suljettu piiri ja Palauta tapahtuma on avoin piiri.

### Salli

Salli/estä kumpikin tulonapa valitsemalla Salli-valintaruutu.

### Valvo liitäntää

Tulon sabotaaširytyksiä voidaan myös valvoa. Tämä on selitetty [osassa 7.7, Tulonavat](#).

### Aseta teksti / Palauta teksti

Aseta Hälytys/Palauta-viesti lähetettäväksi asianmukaisen tapahtuman yhteydessä käyttämällä oikeaa formaattia, kuten SIA-formaattiprotokollassa SIA DC-03-1990.01(R2003.10) on määritetty. Oletusarvoisesti tämä on asetettu valmiiksi tietylle SIA-koodille ja vyöhykenumerolle (katso alla olevaa taulukkoa). Tämä voidaan muuttaa minkä tahansa tapahtumakoodin kohdalla. Tekstikuvaus voidaan myös lisätä kullekin tapahtumalle, jonka mukana lähetetään SIA-hälytyskoodi, kuten SIA-tason 3 hälytysprotokollien kohdalla. Nämä voivat olla enintään 15 merkkiä pitkiä.

### SIA-hälytys/palauta-tapahtumien oletuskoodit tuloille

Navan numero	Tapahtuman SIA-koodi	Palautustapahtuman SIA-koodi	Vyöhykenumero	SIA-tapahtuman kuvaus
1	NFA	NFR	01	Palohälytysvyöhyke 1
2	NPA	NPR	02	Paniikkihälytysvyöhyke 2

## CID (Contact ID)

Kun CID valitaan tuloksi, tulot lähettävät tapahtumasta tietyt Ademco®-hälytysprotokollaviestit, jotka sisältävät tapahtumakoodin, vyöhykkeen ja ryhmänumeron kyseille tulolle. Seuraavat vaihtoehdot ovat mahdollisia:

### SMS

Yksi tulo voidaan määrittää tekstiviestiksi valitsemalla Aseta SMS:ksi, jolloin edellä esitetty tekstiviestivaihtoehto voidaan määrittää.

### Käänt. polariteetti

Tapahtuma- ja Palauta-viestien toiminta voidaan kääntää päinvastaiseksi valitsemalla Käänteinen-valintaruutu. Tämä tarkoittaa, että Tapahtuma on nyt suljettu piiri ja Palauta tapahtuma on avoin piiri.

### Salli

Salli/estä kumpikin tulonapa valitsemalla Salli-valintaruutu.

### Valvo liitântää

Tulon sabotaasirytyksiä voidaan myös valvoa. Tämä on selitetty [osassa 7.7, Tulonavat](#).

### Tapaht

Syötä tapahtumakoodi (3 numeroa 0–9) tälle tulolle, esimerkiksi: 110 = Tulipalo.

Määrittääksesi, mitä tapahtumakoodia käytetään, lue digitaalisen viestinnän standardi Digital Communication Standard -

Ademco® Contact ID Protocol - for Alarm System Communications SIA DC-05-1999.09

### Vyöhyke

Vyöhykenumero (tapahtumaraportit) tai käyttäjännumero (avoimet/suljetut raportit) (3 numeroa 0–9).

Käytä numeroa 000, jos erityisiä vyöhyke- tai käyttäjätietoja ei ole.

### Alue

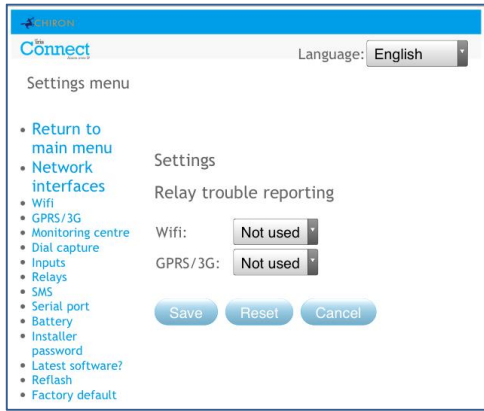
Alue- tai osastonumero (2 numeroa 0–9).

Käytä numeroa 00, jos erityisiä alue- tai osastotietoja ei ole.

### CID-hälytys/palauta-tapahtumien oletuskoodit tulonavoille

Navan numero	Contact ID - tapahtuma koodi	Vyöhyke numero	Aluenumero	Contact ID -tapahtuman kuvaus
1	110	001	00	Palohälytysvyöhyke 1
2	120	002	00	Paniikkihälytysvyöhyke 2

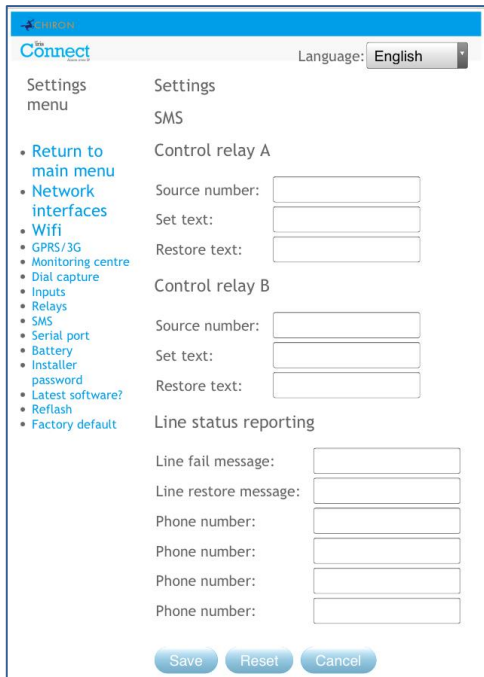
## Releet



IRIS Connect -valitsimessa on vuorottelutoiminto, jolla se voi valita releiden tilan osoittaakseen tiedonsiirtoväylien häiriöt. Tämä toiminto voidaan sallia tai estää. Tämän tarkoitus on viestiä häiriöistä takaisin paneelin tuloihin, jotta kohteessa näkyisi ilmoitus yhteyshäiriöstä (EN-standardien mukaisesti).

## SMS

IRIS Connect -valitsin sallii matkapuhelimesta lähetettävän valmiiksi määritetyn tekstiviestin aktivoida tai deaktivoida kummankin releen.

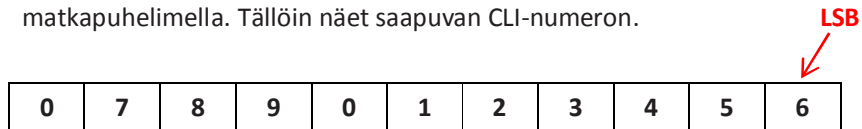


### Lähdenumero

Määrittää, minkä laitteen (matkapuhelimen) sallitaan hallita releitä asianmukaisella tekstiviestillä. Tämä tehdään käyttämällä soittavaa numeroa (CLI) tekstiviestissä ja vertaamalla tätä syötettyyn numeroon.

Valitsin käynnistää vertailun aloittamalla vähiten merkittävästä numerosta ja liikkumalla taaksepäin, kuten alla on esitetty.

Esimerkissä on käytetty puhelinnumeroa 07890123456. Vahvista, mikä CLI-numero on vastaanotettu, ottamalla soitto vastaan matkapuhelimella. Tällöin näet saapuvan CLI-numeron.



Aloita LSB:stä 6 ja siirry taaksepäin verrataksesi CLI-numeroa. Voit esimerkiksi syöttää numeron 56. Tämä sallii kaikki soittavat puhelinnumerot, jotka päättyvät numeroihin 56.

Jos lähdenumero jätetään tyhjäksi, mikä tahansa matkapuhelinnumero voi asettaa tai palauttaa releen edellyttäen, että tekstiviesti täsmää.

### Aseta teksti

Määrittää tekstiviestin, joka tarvitaan releen avaamiseen. Huomaa, että merkkikoolla on tässä merkitystä.

### Palauta teksti

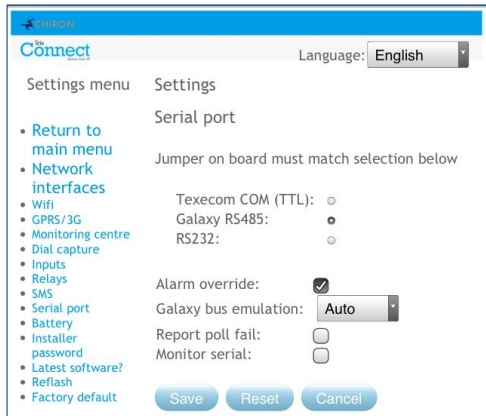
Määrittää tekstiviestin, joka tarvitaan releen sulkemiseen. Huomaa, että merkkikoolla on tässä merkitystä.

### Linjan tilan raportointi

IRIS Connect -valitsin voi lähettää testiviestejä ilmoittaakseen tiedonsiirto-/linjahäiriöistä GSM/3G-verkon avulla.

Tekstiviestien lähettämistä varten voidaan määrittää neljä tekstiviestipuhelinnumeroa linjahäiriö-/palautusraportointia varten.

## Sarjaportti



Tässä voidaan määrittää sarjaportti Texcom Premier -yhteyksille, Honeywell Galaxy RS485 -yhteydelle tai normaalitiloille. Tämä on asetettu oletusarvoisesti Texcom-emulointia varten. Lisätietoja yhteyksistä ja asetuksista on hälytyspaneelin asennusoppaassa osoitteessa [http://www.chironsc.com/downloads\\_security.html](http://www.chironsc.com/downloads_security.html).

**Huomautus:** On tärkeää varmistaa, että sarjaporttiliitännässä oleva hyppylinkki on kytketty samalla tavalla.

### Hälytyksen ohitus

Korvaa hälytyspaneelin tilinumeron ja valitun numeron IRIS Connect -valitsimeen määritetyillä numeroilla.

### Galaxy-väylän emulointi

Tässä voidaan valita Honeywell Galaxy RS485 -väylämoduuli, joka emuloidaan Galaxy-ohjauspaneeliin. Tämä on oletusarvoisesti asetettu AUTO (automaattisesti määritetty) -tilaan, joten se yrittää ensimmäiseksi ulkoista Ethernet-moduulia, ja jos tätä ei löydy, sen jälkeen ulkoista PSTN-moduulia ja lopuksi ulkoisia sarjamoduuleja. Tämän ansiosta on mahdollista käyttää vanhempia Galaxy-paneeliohjelmistoja, jotka eivät tue Honeywell Ethernet -moduulia (4.00 versiota vanhemmat Galaxy Classic -versiot).

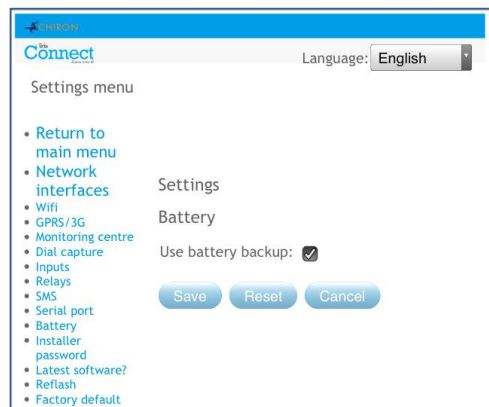
### Raportoi pollausvirhe

Asettaa IRIS-valitsimen lopettamaan sarjaportin komentoihin vastaamisen, jos pollaus on epäonnistunut. Tämä ilmoittaa viasta takaisin hälytyspaneeliin. Näin kohteeseen saadaan näkyviin ilmoitus yhteyshäiriöstä (EN-standardien mukaisesti).

### Valvo sarjaporttia

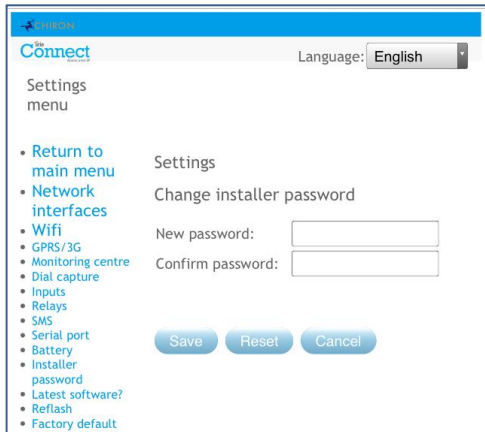
Asettaa IRIS-valitsimen valvomaan sarjaportin toimintaa ja raportoimaan mahdollisista tilanmuutoksista takaisin valvontakeskukseen. Valvontakeskuksen on myös sallittava sarjaportin valvonta IRIS Secure Apps -ohjelmistosta, jotta hälytysilmoituksia voitaisiin vastaanottaa tästä tilasta.

## Akku



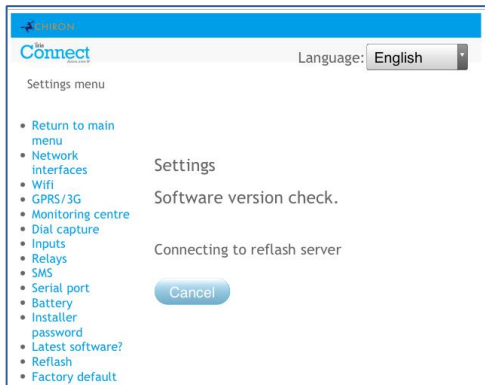
Jos IRIS Connect -valitsin asennetaan ilman akkuja, tämä valinta pitää poistaa.

## Asentajan salasana



Kun Asentajan valikkoa käytetään ensimmäisen kerran, järjestelmä pyytää Asentajan salasanaa, joka on 111111. Salasana on vaihdettava asennuksen yhteydessä standardin EN50136-2 mukaisesti. Tarvittaessa tämä salasana voidaan vaihtaa uudelleen tässä kohdassa. Uusi salasana pitää syöttää ja vahvistaa.

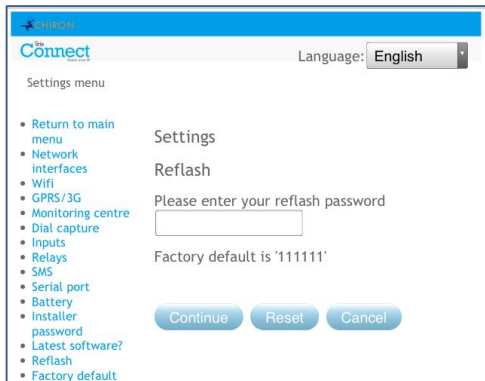
## Viimeisin ohjelmaversio



Tarkista Wi-Fi- tai GPRS-yhteyden kautta Chiron-päivityspalvelimelta, onko saatavana uudempaa ohjelmistoversiota.

## Päivitä

Tässä kohdassa on mahdollisuus päivittää laite Chiron-päivityspalvelimelta saatavana olevaan tuoreimpaan ohjelmistoversioon.



Kun päivystoimintoa käytetään ensimmäisen kerran, esimerkiksi asennuksen tai huollon yhteydessä, salasana pitää vaihtaa standardin EN50136-2 mukaisesti.

Muussa tapauksessa pitää syöttää tälle laitteelle määritetty päivityssalasana.

IRIS Connect -valitsimen päivitys tuoreimpaan versioon voidaan käynnistää alla esitetyillä tavoilla.

### Päivityspalvelimen IP-osoite

Päivitys-IP-osoitteen oletuksena on Chiron-päivityspalvelin IP-osoitteessa 195.59.117.164. Se on käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa jokaisena viikonpäivänä yhteyksiä varten ja jatkuvasti päivitettyä uusimpaan saatavilla olevaan ohjelmistoversioon.

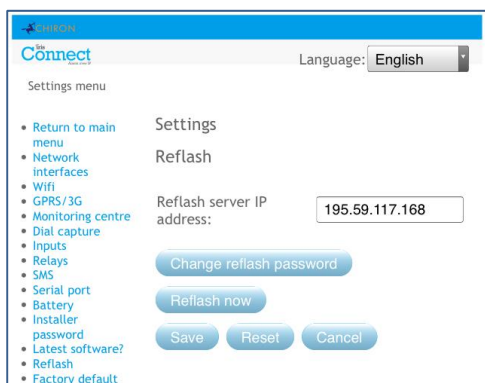
Joissakin tapauksissa asiakas avaa verkkonsa vain ollakseen yhteydessä valvontakeskukseen (verkko-/IP-osoite), ja joissakin tapauksissa valvontakeskuksella on oma päivityspalvelimensä. Tämä vaihtoehto mahdollistaa päivityspyynnön lähetyksen vaihtoehtoiseen IP-osoitteeseen.

### Vaihda päivityssalasana

Tarvittaessa tämä salasana voidaan vaihtaa uudelleen tässä kohdassa.

### Päivitä nyt

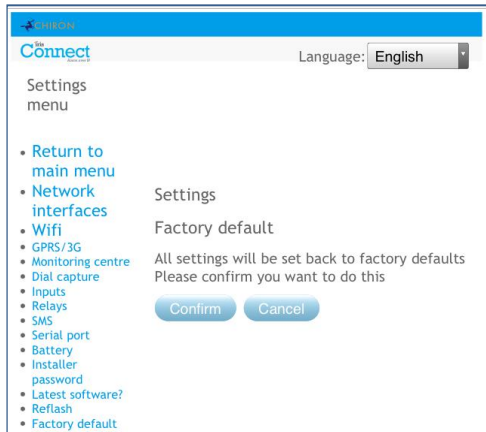
Käynnistää päivitys-IP-osoitteen päivityksen. Päivityksen eteneminen



näky näyttöllä.

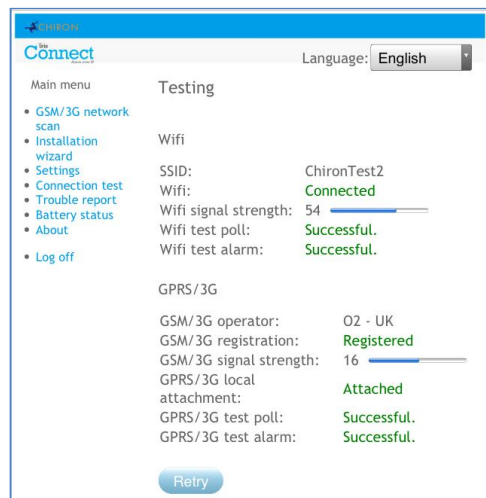


## Palauta kaikki oletusarvot



Palauttaa IRIS Connect -valitsimen tehdasasetukset.

## 8.4. Testaus



Testausvalikosta voidaan tarkistaa kaikki sillä hetkellä käytössä olevat tiedonsiirtoreitit ja testata sekä pollaus että hälytykset.

Myös senhetkisten yhteyksien kaikkien reittien tilat näytetään.


Kun testivalikko avataan ensimmäisen kerran, näytölle ilmestyy Testaus käynnissä -viesti. Valitsin aloittaa määritettyjen tiedonsiirtoreittien testauksen.

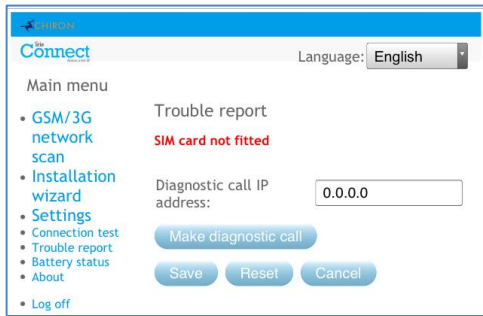
Alla olevassa taulukossa näkyvät tehdyn testin mahdolliset tulokset.

Testaus	Tulokset ja selitys
SSID	Viittaa määritettyyn Wi-Fi-verkkoon.
Wi-Fi	<b>Yhteys muodostettu:</b> Valitsin on yhteydessä Wi-Fi-verkkoon. <b>Ei yhteyttä:</b> Valitsin ei ole tällä hetkellä yhteydessä Wi-Fi-verkkoon. Tarkista Wi-Fi-verkon tiedot ja Wi-Fi-reititin.
Wi-Fi-signaalin voimakkuus	Senhetkisen Wi-Fi-signaalin voimakkuus, jonka suositellaan olevan yli 20, jotta tiedonsiirto olisi luotettavaa. Jos voimakkuus on alle tämän, siirrä valitsin paikkaan, missä on parempi kattavuus, tai asenna ulkoinen Wi-Fi-antenni.

Testaus	Tulokset ja selitys
<b>Wi-Fi-testipollaus</b>	<p><b>Onnistui:</b> Valitsimen pollaus valvontakeskuksen (ARC) IRIS Secure Apps -järjestelmään onnistui Wi-Fi-yhteyden kautta.</p> <p><b>Pollaus ei käytössä:</b> Määritetty niin, että pollausta ei tehdä Wi-Fi-yhteyden kautta. Tarkista, että ARC:n IP-osoite ja tilinumero on syötetty.</p> <p><b>Yhteys epäonnistui:</b> Yhteyttä ARC:hen ei saatu Wi-Fi-yhteyden kautta. Tarkista, että ARC:n IP-osoite on oikein, ja varmista Wi-Fi-reitittimen ulkoinen WAN-yhteys ja palomuurin asetukset.</p> <p><b>Yhteys onnistui, pollaus epäonnistui:</b> Yhteys ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen muodostettiin, mutta hylättiin. Tarkista, että ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen on määritetty oikea osoite ja että valitsimeen on syötetty oikea tilinumero.</p> <p><b>Yhteys onnistui, autentikointi epäonnistui:</b> Yhteys ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen muodostettiin, mutta se hylättiin virheellisen suojausavaimen takia. Tarkista, että valitsimeen on syötetty oikea tilinumero. Jos valitsimen tilalle on vaihdettu toinen, ARC:n täytyy suorittaa parametrien lataus uudelleen IRIS Secure Apps -verkkoliittymässä.</p>
<b>Wi-Fi-testihälytys</b>	<p><b>Onnistui:</b> Wi-Fi SIA -tason 3 testihälytys ARC:hen onnistui.</p> <p><b>Yhteys epäonnistui:</b> Hälytyksen lähetys ARC:hen Wi-Fi-yhteyden kautta epäonnistui. Tarkista ARC:stä.</p>
<b>GSM/3G-operaattori</b>	Tämänhetkisen GSM/3G-operaattorin tukiasema, johon on yhteys. Voi olla muu kuin SIM-kortin tukiasema, jos kyseessä on esim. verkkovierailun salliva SIM.
<b>GSM/3G-rekisteröinti</b>	<p><b>Rekisteröity:</b> Valitsimella on yhteys GSM/3G-verkkoon.</p> <p><b>Ei rekisteröity:</b> Valitsinta ei ole rekisteröity GSM/3G-verkkoon. Tarkista, että SIM-kortti on aktivoitu ja asetettu oikein SIM-korttipidikkeeseen. Tarkista myös, että antenni on yhdistetty ja että signaalivoimakkuus ylittää minimiarvon.</p>
<b>GSM/3G-signaalivoimakkuus</b>	Senhetkinen signaalivoimakkuus, jonka suositellaan oleva yli 10, jotta tiedonsiirto olisi luotettavaa. Jos voimakkuus on alle tämän, siirrä valitsin tai antenni paikkaan, missä on parempi kattavuus, tai asenna ulkoinen vahvistavampi GPRS/3G-antenni.
<b>Paikallinen GPRS/3G-yhteys</b>	<p><b>Yhteys:</b> Valitsimella on GPRS/3G-yhteys paikalliseen tukiasemaan.</p> <p><b>Ei yhteyttä:</b> Valitsimella ei ole GPRS/3G-yhteyttä paikalliseen tukiasemaan. Tarkista asetus SIM-kortin toimittajalta.</p>
<b>GPRS/3G-testipollaus</b>	<p><b>Onnistui:</b> Valitsimen pollaus valvontakeskuksen (ARC) IRIS Secure Apps -järjestelmään onnistui GPRS/3G-yhteyden kautta.</p> <p><b>Pollaus estetty:</b> Määritetty niin, että pollausta ei tehdä GPRS/3G-yhteyden kautta. Tarkista, että ARC:n IP-osoite ja tilinumero on syötetty.</p> <p><b>Yhteys epäonnistui:</b> Yhteyttä ARC:hen ei saatu GPRS/3G-yhteyden kautta. Tarkista, että ARC:n IP-osoite on oikein, ja varmista SIM-kortin toimittajalta, että SIM-kortti on aktivoitu GPRS/3G M2M-datayhteyttä varten.</p> <p><b>Yhteys onnistui, pollaus epäonnistui:</b> Yhteys ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen muodostettiin, mutta hylättiin. Tarkista, että ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen on määritetty oikea osoite ja että valitsimeen on syötetty oikea tilinumero.</p> <p><b>Yhteys onnistui, autentikointi epäonnistui:</b> Yhteys ARC IRIS Secure Apps -sovellukseen muodostettiin, mutta se hylättiin virheellisen suojausavaimen takia. Tarkista, että valitsimeen on syötetty oikea tilinumero. Jos valitsimen tilalle on vaihdettu toinen, ARC:n on suoritettava parametrien lataus uudelleen IRIS Secure Apps -verkkoliittymässä.</p>
<b>GPRS/3G-testihälytys</b>	<p><b>Onnistui:</b> GPRS/3G SIA -tason 3 testihälytys ARC:hen onnistui.</p> <p><b>Yhteys epäonnistui:</b> Hälytyksen lähetys ARC:hen epäonnistui GPRS/3G-yhteyden kautta. Tarkista ARC:stä.</p>

## 8.5. Vikaraportti

Kun järjestelmän merkkivalo palaa punaisena , valitsimessa on vikaraportteja häiriötapahtumista. Näitä voi tarkastella lähemmin Päävalikon kohdassa Vikaraportti.



Vikaraportin valikossa näkyvät nykyiset järjestelmähäiriöt. Alla on selitetty kaikki mahdolliset häiriötapahtumat.

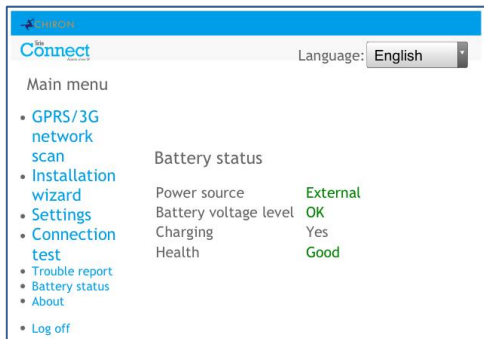
Tässä voidaan myös määrittää ja käynnistää etädiagnoosin takaisinsoitto IP-yhteyden kautta IRIS Toolbox -ohjelmistoon. Tällöin käyttäjä tai tekninen tukitiimi voi suorittaa diagnoosin/testauksen ja auttaa tunnistamaan asetuksiin tai yhteyksiin liittyvät ongelmat.

Etädiagnoosisoiton avulla voidaan kannettavalla tietokoneella, jossa on IRIS Toolbox -ohjelmisto, soittaa TCP/IP-puhelu teknikolle tai Chironin tekniseen tukipalveluun käyttämällä TCP/IP-porttia numero 51292. Näin teknikko tai tukipalvelu voi tarkistaa asetukset, suorittaa etädiagnoosin ja tutkia mahdolliset ongelmat.

Raportoitu ongelma	Selitys
<b>Ei yhteyttä Wi-Fi-verkkoon</b>	Valitsin ei ole tällä hetkellä yhteydessä paikalliseen Wi-Fi-verkkoon. Tarkista Wi-Fi-liittymän tiedot ja Wi-Fi-reititin.
<b>Ei pollausta Wi-Fi-yhteydellä</b>	Pollaus valvontakeskuksen (ARC) IRIS Secure Apps -järjestelmään ei onnistu Wi-Fi-yhteyden kautta. Tarkista ARC:n IP-osoite ja vahvista Wi-Fi-reitittimen ulkoisen WAN-yhteyden ja palomuurin asetukset.
<b>GPRS/3G-yhteyttä ei ole rekisteröity tukiasemaan</b>	Rekisteröinti GSM/3G-verkkoon ei onnistu. Yleensä tämä tarkoittaa, että SIM-kortin käyttö on estetty. Tarkista asia SIM-kortin toimittajalta.
<b>Ei pollausta GPRS/3G-yhteydellä</b>	Pollaus valvontakeskuksen (ARC) IRIS Secure Apps -järjestelmään ei onnistu GPRS/3G-yhteyden kautta. Tarkista ARC:n IP-osoite ja että SIM-kortti on aktivoitu GPRS/3G M2M -datayhteyttä varten.
<b>SIM-kortti puuttuu</b>	SIM-kortti ei näy IRIS-laitteella. Tarkista, että SIM-kortti on paikallaan ja että yhteys toimii.
<b>SIM-kortin PIN-koodi tarvitaan</b>	SIM-kortille on määritetty PIN-koodi, mutta sitä ei ole syötetty määrityksiin. Varmista SIM-kortin toimittajalta oikea PIN-koodi ja syötä se järjestelmään.
<b>SIM PIN-virhe</b>	Määrityksiin syötetty SIM-kortin nykyinen PIN-koodi on väärä. Varmista SIM-kortin toimittajalta oikea PIN-koodi ja syötä se.
<b>Ei pollausta</b>	Valitsin ei pysty pollaamaan millään reitillä. Tarkista, että ARC:n IP-osoite on syötetty oikein ja että tiedonsiirtoreittien asetukset ovat oikein.
<b>Valitsinsignaalin sieppausportin sabotaasi</b>	Valitsinporttia, joka on määritetty valvomaan PSTN-porttia ja valvontavastusta, ei havaita (18 K). Tarkista johtojen/vastuksen liitännät.
<b>Sabotaasi tuloissa</b>	Valitsin on asetettu valvomaan sabotaasiyrityksiä ja on avoimen tai suljetun piirin sabotaasitilassa. Tarkista johtojen/vastusten liitännät.
<b>Sarjaporttihäiriö</b>	Valitsin on asetettu valvomaan sarjaporttia, mutta se ei havaitse aktiviteettia sarjaliitännässä. Tarkista valitsimen/paneelin asetukset ja fyysiset liitännät.
<b>Kotelon sabotaasitunnistin</b>	Kotelon etu- tai takasabotaasitunnistin on lauennut. Tarkista kotelon kiinnitys ja että kansi on kunnolla paikallaan. Jos kansi on kunnolla paikallaan ja kotelo kiinni, sabotaasitunnistin kuitataan automaattisesti.

Raportoitu ongelma	Selitys
<b>Ei tiedonsiirtoa tuloliitännässä</b>	Valitsimen tulo on lauennut ja tapahtuman tiedonsiirto ARC:lle epäonnistunut. Tarkista, että kaikki tiedonsiirtoreitit toimivat ja että määrittymiset on tehty oikein. Tarkista myös ARC:ltä, että siellä ei ole tiedossa vastaanotettuihin hälytyksiin liittyviä ongelmia (esim. IRIS-vastaanottimen IP-linkki ei toimi).
<b>Vaihda akut</b>	Akut eivät toimi kunnolla. Ne pitää vaihtaa.
<b>Eeprom</b>	Valitsimessa on mahdollinen laitteistovika eikä se tunnista Eepromia. Eeprom tallentaa kaikki paikalliset parametrit sähkökatkon varalta.

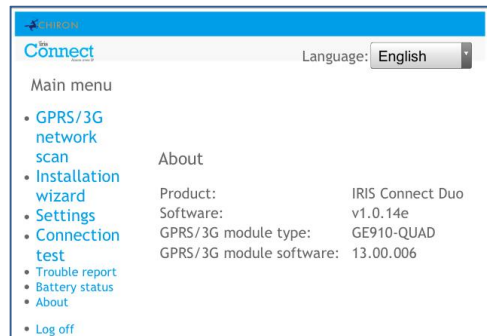
## 8.6. Akkujen tila



The screenshot shows the IRIS Connect web interface. On the left is a main menu with options: GPRS/3G network scan, Installation wizard, Settings, Connection test, Trouble report, Battery status, About, and Log off. The main content area displays 'Battery status' with the following details: Power source: External, Battery voltage level: OK, Charging: Yes, and Health: Good.

IRIS Connect -valitsimen avulla asentaja voi tarkistaa akkujen nykyisen tilan. Valitsin ilmoittaa myös mahdolliset akkuongelmat.

## 8.7. Tietoja





The screenshot shows the IRIS Connect web interface. On the left is a main menu with options: GPRS/3G network scan, Installation wizard, Settings, Connection test, Trouble report, Battery status, About, and Log off. The main content area displays 'About' information: Product: IRIS Connect Duo, Software: v1.0.14e, GPRS/3G module type: GE910-QUAD, and GPRS/3G module software: 13.00.006.

Näytetään IRIS Connect -ohjelmistoversio ja GPRS/3G-ohjelmistoversio.

## 9. Huolto

Valitsin on tarkastettava kerran vuodessa. Seuraavat tarkastukset on tehtävä joka kerta:

- Tarkasta IRIS Connect -laitteen tila.
- Selvitä valitsimessa olevat viat.
- Tarkista akkujen tila ja vaihda tarvittaessa.
- Päivitä IRIS Connect -ohjelmisto tuoreimpaan versioon.
- Testaa määritetyt tiedonsiirtoreitit (Wi-Fi/GPRS/3G).
- Tee täydellinen hälytystesti hälytyspaneelista ja varmista, että hälytykset vastaanotetaan valvontakeskuksessa.

IRIS Connect ilmoittaa järjestelmän tilan kotelon vasemmassa yläreunassa olevalla järjestelmän merkkivalolla. Jos valo on vihreä , valitsin toimii normaalisti. Jos se on punainen , valitsimessa on häiriötapahtumia.

IRIS Connect -valitsimen verkkoselainnäytössä voidaan tutkia tarkemmin häiriöitä tai tehdä lisätarkastuksia. Näytössä näkyvät senhetkiset häiriöt. Näytössä voidaan myös tehdä päivitys tuoreimpaan ohjelmistoversioon ja suorittaa tiedonsiirtoreittien tarkastukset.

Jotta Wi-Fi-yhteys voitaisiin käynnistää, on varmistettava, että IRIS Connect -valitsimeen on kytketty virta. Tämän jälkeen etusuoja poistetaan avaamalla valitsimen alaosassa olevat kaksi avauspainiketta ja painamalla IRIS Connect -valitsimessa olevaa AP-painiketta.

Kun AP-painiketta painetaan, järjestelmän merkkivalo vilkkuu sinisenä merkiksi siitä, että yhteyspistetilä (AP) on aktivoitunut ja odottaa yhteyttä. IRIS Connect -valitsimen löytämiseen on nyt aikaa 30 minuuttia. Tämä voidaan tehdä älypuhelimien, taulutietokoneen tai kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteyden hakutoiminnolla.



IRIS-verkon pitäisi näkyä. Muodosta siihen yhteys, jolloin merkkivalon pitäisi palaa tasaisesti sinisenä. Tee iris.local-haku verkkoselaimellasi muodostaaksesi yhteyden IRIS Connect -verkkoliittymään.

**Huomautus: Jos IRIS Connect -valitsinta ei ole aikaisemmin käytetty tai jos siihen ei ole muodostettu yhteyttä, voi olla tarpeen ladata/asettaa jokin ohjelmisto, jolla saa yhteyden Wi-Fi-verkkoselaimeseen. Tarkempia tietoja löytyy osasta 7.9, Määrittelyt – Määritä verkkoselaimella käyttäen Wi-Fi-liitäntää.**

Syötä asentajan koodi (koodin pitäisi olla merkittynä muistiin, esim. asennusohjeisiin) ja valitse Kirjautu sisään.

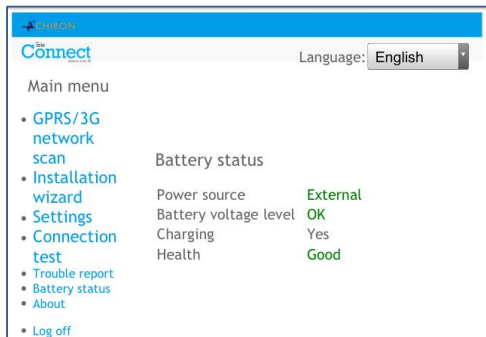
Tämä vie Päävalikkoon, missä voi tehdä seuraavat tarkistukset.

### 9.1. Vahvista vallitseva tila

Jos järjestelmän merkkivalo on vihreä , vallitseva tila on kunnossa. Siirry suoraan [osaan 9.2, Akkujen tilan tarkistus](#). Jos järjestelmän merkkivalo on punainen , mikä viittaa valitsimeen raportoituun ongelmaan, siirry vaihtoehtoon Vikaraportti. Tämä ohjaa yhdistämään IRIS Connect -verkkoliittymän Wi-Fi-verkon kautta.

Kun yhteys Wi-Fi-verkon avulla on muodostettu, raportoidut järjestelmäviat voidaan tarkistaa Vikaraportti-valikosta. Tarkemmat tiedot näistä tapahtumista löytyvät [osasta 8.5, Vikaraportti](#).

### 9.2. Akkujen tilan tarkistus



IRIS Connect -valitsimen avulla voidaan tarkistaa akkujen vallitseva tila. Valitsin ilmoittaa myös mahdollisista akkuongelmista.

Siirry Akkujen tila -kohtaan ja varmista, että akkujen tila on Hyvä, ennen kuin poistut kohteesta.

### 9.3. Akkujen vaihto

Jos varmuusakut (lisävaruste) on asennettu, ne on vaihdettava kahden vuoden välein.

#### 9.4. Ohjelmistoversion/-päivityksen tarkistus

Siirry asetusvalikkoon ja valitse Viimeisin ohjelmisto? -kohta. Järjestelmä tarkistaa Chiron-päivityspalvelimelta, onko saatavana uudempaa versiota.

Jos uudempi versio on saatavana, näytölle tulee päivityspainike.

Kun päivitystoimintoa käytetään ensimmäisen kerran, esimerkiksi asennuksen tai huollon yhteydessä, salasana pitää vaihtaa standardin EN50136-2 mukaisesti. Kirjoita salasana muistiin asennusohjeisiin.

Päivitys kestää enintään 15 minuuttia, jos käytössä on GPRS/3G-yhteys, ja noin kaksi minuuttia, jos käytössä on Ethernet-yhteys. Kun päivitys on valmis, valitsin käynnistyy uudelleen ja uusi ohjelmisto otetaan käyttöön. Kaikki määrytykset tallentuvat, eikä IRIS Connect -valitsimen määrytyksiä tarvitse tehdä uudelleen.

#### 9.5. Tiedonsiirtoreittien tarkistus


Pollaus ja hälytysten siirto tiedonsiirtoreitillä voidaan testata käyttämällä päävalikossa olevaa Yhteystesti-kohtaa.

Tämä ohjaa yhdistämään IRIS Connect -verkkoliittymän Wi-Fi-verkon avulla, jos yhteyttä ei ole vielä luotu, ja suorittamaan tiedonsiirtoreitin tarkastuksen jokaisen määritetyn reitin kohdalla. Lisätietoja löytyy [osasta 8.4, Testaus](#).

#### 9.6. Hälytyspaneelin hälytysten testaus ja tiedonsiirron testaus ARC:hen

Valvontakeskuksesta (ARC) riippuen järjestelmä pyytää seuraavaksi tekemään hälytystestin ja mahdollisesti muita testejä ARC:lle. ARC:lta täytyy saada vahvistus siitä, että kaikki toimii asianmukaisesti, ennen kohteesta poistumista.

## 10. Tekniset tiedot

Tiedonsiirtoreitit		IRIS Connect Solo	IRIS Connect Duo
Wi-Fi	Standardi	IEEE 802.11 b/g	
	Liitântä	SMA-pistoke Wi-Fi-antenniliitântää varten	
	Yhteyshäiriön ilmaisu	Yhteyden/datan häviäminen	
GPRS/3G (4G/CDMA valinnainen pyynnöstä)	Standardi	-	Kaksireittinen GSM 900/1800 MHz Kaksireittinen UMTS 900/2100 MHz
	Liitântä	-	SMA-pistoke GPRS/3G-antenniliitântää varten
	Yhteyshäiriön ilmaisu	-	Verkkorekisteröinnin häviäminen
<b>IP</b>			
TCP-portit (ulos)		53165 (hälytykset ja pollaus), 51292 (diagnostiikka ja päivitys), 10001 (lähetys/lataus)	
<b>Hälytyksensiirto</b>			
Liittymä valvontakeskukseen		IRIS Secure Apps- tai IRIS Management -sarja	
Valitsinsignaalin sieppausliitântä hälytyspaneeliin		Kaksijohtoinen liitântä RJ45-pistokkeella ja liitântäpäätteellä	
Sarjaliitântä hälytyspaneeliin		RS485, TTL, RS232 <b>Huom! RS232-johto ei saa olla 30 metriä pidempi</b>	
Tulonapojen liitântä hälytyspaneeliin		Tulojännitealue 0 V – +24 V	
		Matalan tulon (hälytys) kynnyks < 1 V	
		Korkean tulon (palautus) kynnyks > 2 V	
		Sisäinen ylösvetovastus 10 K – 3,3 V:n syöttöön	
Hälytysprotokollat		SIA (tasot 1–3) -viite SIA DC-03-1990.01(R2003.10)	
		Contact ID -viite SIA DC-05-1999.09	
		Fast format (Scancom) valitsinsignaalin sieppausta ja sarjaliitântöjä varten	
		Robofon (vain valitsinsignaalin sieppaus)	
Sabotaasin havainnon raportointi valvontakeskukseen		Valitsinsignaalin sieppausliitântä, kannen ja taustan sabotaasitunnistin, sarjaliitântä, tulonavat	
Häiriöiden raportointi valvontakeskukseen		Häiriö ulkoisessa virtalähteessä, heikko akku, häiriö siirtoliitännässä/-reitissä	
<b>Relelähdt</b>			
Maksimikäyttöjännite		24 V DC	
Maksimivirrankulutus		100 mA DC	
<b>Virransyöttö</b>			
Virransyötön tyyppi		A	
Syöttöjännite		9–17 V DC	
Tyypillinen virrankulutus		78 mA @ 12 V DC	83 mA @ 12 V DC
Maksimivirrankulutus		1 A @ 12 V DC	
Suositeltava ulkoinen virtalähde		12 V DC 1 A 12 W DC:n lieriö, 2,5 mm:n keskus <b>Huomautus: Radio- ja telepätelaitedirektiivin mukaan verkkojohto saa olla enintään 3 metriä pitkä.</b>	
			

Varavirta	
Varavirtalähde	4 ladattavaa AA NiMH -akku
Varavirtalähteen kapasiteetti	2000 mAh
Varavirtalähteen latautumisaika 80 prosenttiin	32 tuntia
Varavirtalähde – jännite, joka laukaisee häiriöraportin	4,5 V DC
Varavirtalähde – jännite, joka laukaisee häiriön tallennuksen	5 V DC
Varavirtalähde – ylijännitesuojan laukeamispiste	6,5 V DC
Varavirtalähde – syväpurkaussuoja	4 V DC
Ympäristö	
Käyttölämpötila-alue	-10–55 °C
Sallittu ilmankosteus	Enintään 95 %, ei kondensoituva
Painot ja mitat	
Fyysiset mitat (P x L x S)	11,5 cm x 17,5 cm x 4,5 cm
Piirikortin paino	400 g
Pakkauksen kokonaispaino	600 g

## Turvallisuus

Telelaitteita kytkettäessä on huolehdittava siitä, että vain samankaltaiset liitännät kytketään yhteen turvallisuusvaarojen välttämiseksi.

SELV: SELV (Safety Extra-Low Voltage) määritellään toisiopiiriksi, joka on suunniteltu ja suojattu niin, että normaaleissa olosuhteissa ja yhden vikatilan vallitessa kahden käsiksi päästävän osan välinen jännite ei ylitä turvallista arvoa (42,4 V huippu tai enintään 60 V dc).

IRIS Connect -liitäntöjen turvaluokitukset ovat:

- Valitsinsignaalin sieppausliitäntä: SELV sopii yksilinjaisen teleliikennelaitteen, kuten puhelimen, hälytyspaneelin tai vastaavan kytkemiseen TNV-liitäntään.
- Virtaliitäntä: SELV tasavirtasyötön kytkentään.
- Tulot: SELV hälytyslähdön kytkentään.

## Vaatimustenmukaisuus

### Eurooppalaiset direktiivit

IRIS Connect on seuraavien EY:n direktiivien mukainen:

- 1999/5/EY (Radio- ja telepäätelaitedirektiivi).
- 2006/95/EY (Pienjännitedirektiivi).
- 2004/108/EY (Sähkömagneettista yhdenmukaisuutta koskeva direktiivi).

### EN50131, EN50136 (VdS-sertifioitu)

Valitsin on seuraavien eurooppalaisten standardien vaatimusten mukainen:

EN50131-1: 2006, EN50131-6: 2008 ja EN50131-10: 2014

EN50136-1: 2012 ja EN50136-2: 2013

Turvallisuusluokitus 2

ATS-SP6 Wi-Fillä, ATS-SP5 GPRS/3G:llä, ATS-DP4 (IRIS Connect Duo)

Ympäristöluokitus II



# Turvallisuuden tulevaisuus turvattuna

IP-turvallisuuden ammattilaisilta turvallisuusosalalle



*Asennus- ja huoltoteknikkotukipalvelun puhelinnumero: +44 871 977 1133*

(Puhelun hinta 10 p/min. BT-lankapuhelimesta. Matkapuhelinliittymistä tai muista liittymistä soitetuista puheluista saatetaan veloittaa enemmän.)

*Myyntiä koskevat tiedustelut: +41 435 080 870*

*S-posti: [sales@chironsc.com](mailto:sales@chironsc.com)*

*[www.chironsc.com](http://www.chironsc.com)*

*CHIRON SECURITY COMMUNICATIONS AG*

*BAARERSTRASSE 19*

*6300 ZUG*

*SVEITSI*

*Tähän sisältyvät tiedot on toimitettu ilman virheistä tai laiminlyönneistä koituvaa korvausvastuuta. Mitään osaa ei saa jäljentää tai käyttää muuten kuin sopimuksen tai muun kirjallisen luvan antamalla valtuutuksella. Tekijänoikeutta ja edeltävät jäljennystä ja käyttöä koskevat rajoitukset pätevät kaikkiin viestintävälineisiin, joihin tietoja on saatettu upottaa.*