

TWIG-konfigurointiopas

Julkaisunumero: YZ6501-11-FI

TUP93EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG SOSCard

TUP92EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG Protector Pro Ex
- TWIG Protector Ex
- TWIG Protector Pro
- TWIG Protector
- TWIG Protector EasyS

TUP91EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG Embody

TUP90EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG Protector Pro 3G and 2G
- TWIG Protector 3G
- TWIG Protector Easy S and P 3G
- TWIG Sure

Yhteensopivat ohjelmat:

- TWIG Configurator
- TWIG FirmwareLoader

TUP93EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG SOSCard

RG310-laitetyypin laitteille:

- TWIG Bracer

TUP92EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG Protector Pro Ex
- TWIG Protector Ex
- TWIG Protector Pro
- TWIG Protector
- TWIG Protector EasyS

TUP91EU-laitetyypin laitteille:

- TWIG Embody

Yhteensopivat ohjelmat:

- TWIG Point Remote Configurator

TWIG-laitemallien toiminnot, versiot ja päivitykset eroavat osittain toisistaan, minkä vuoksi kaikki tässä ohjeessa esitetyt asetukset eivät koske kaikkia laitteita. TWIG Configurator -ohjelmalla ja TWIG Point Remote Configurator -palvelulla näkyvät laitetta konfiguroitaessa yleensä vain konfiguroitavaan laitteeseen liittyvät asetukset.

TWIG-ohjelmaprotokollat ovat taaksepäin yhteensopivia suhteessa edelliseen laitetyyppiin TGP81EU > TCP90EU > TUP90EU > TUP91EU > TUP92EU. Lisätietoja saat TWIG Integrator Kit -resurssipaketista (TWIG MPTP -spesifikaatio ja TWIG GPRS -protokollan spesifikaatio).

Taaksepäin yhteensopivuus on Twig Com Oy:n yleinen toimintaperiaate, jolla halutaan suojata asiakkaan investointeja. Twig Com Oy varaa kuitenkin oikeuden muuttaa tuotteitaan, spesifikaatioitaan ja dokumentaatioitaan ilmoittamatta siitä etukäteen.

Kaiken tiedon oletetaan olevan oikein sellaisenaan ilman takuita. TWIG-laitteiden toiminnoille ja toimivuudelle on erittäin tärkeää valita oikeat asetukset, jotka asiakkaan tulee tarkoituksensa mukaan valita ja testata, jotta voidaan välttyä turhilta henkilövahingoilta ja taloudellisilta tappioilta. Twig Com Oy ei ole vastuussa laiteasetusten valinnasta johtuvista suorista tai epäsuorista seurauksista.

Laiteasetuksiin liittyvissä kysymyksissä ota yhteyttä TWIG-tukeen:
support@twigcom.com
040 510 5058 (9-15)

Twig Com Oy
Lairolantie 14
24910 Salo
Finland
www.twigcom.com

TWIG on Twig Com Oy:n rekisteröity tavaramerkki. Muut mahdolliset tavaramerkit kuuluvat merkin omistajalle.

Sisällysluettelo

1. TWIG Configurator -ohjelman asentaminen ...	3	Jatkettu hälytys	8	Normaalin statuksen viive	14
2. Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen	3	Virta pois -painike estetty	8	Hälyttää kun.....	14
3. Laitetiedot ja asetukset	3	SOS ACK.....	8	Liikeherkkyys:	15
Laittehallinta	4	Hätänumeron teksti.....	8	Hälytyksen aloitusviive:	15
Laitteasetukset	4	Tapahtuman aloituksen viive.....	8	Esihälytyksen kesto:	15
4. Asetustiedostojen hallinta	4	Kokonaisten hätäsyklien määrä	8	Kaatumiskulma (Liikehälytystoiminto)	15
5. Yleiset asetukset.....	4	Puhelun aikakatkaisu	8	Liike- ja liikkumattomuushälytys	15
PIN-koodi.....	4	Hätäsyklin jälkeinen piippaus	8	Törmäys- ja putoamishälytys	16
Virransäästötila (lepotila)	4	Hätäsyklin värinän salliminen.....	8	14. Ajastettu hälytys (tilannetarkistus, ajastinhälytys)	16
Palvelukeskuksen numero	5	Näyttö	8	Ajastetun hälytyksen tila.....	16
Näyttöviestin äänimerkki	5	LOPETA-painikkeen aikakatkaisu	8	ACK kuittaus välttämätön.....	16
Automaattivastaus	5	Repäisyhälytys.....	8	Puhelinnumeron tyyppi	16
Saapuvan puhelun hylkääminen/lopetus... 5		Aktivointitavan kesto	9	Aktivointinumero	17
Äänettömän saapuvan / lähtevän puhelun soittaminen	5	Peruuttamisaika	9	Deaktivointinumero	17
Puhelinnumeroiden näyttäminen.....	5	GPS/GNSS-yhteyden aktiivisuusaika..... 9		Esihälytyksen aika	17
Akun alhaisen varaustason varoitukset.... 5		Hätäviestien hälytystekstit.....	9	Aika	17
Statusviestit	5	Hälytystapahtumat	9	15. Lyhyen kantaman laitteet (SRD)	17
Näyttöasetukset	6	TWIG-käyttöönottotesti (DIN0825)	10	TWIG Remote Button SRD	17
Toimintonäppäimet	6	9. Avustenumerot.....	10	TWIG Beacon -paikannusmajakka.....	18
Ympäristö	6	10. Valkoinen lista.....	11	TWIG Tag / TWIG Door Sensor RF- tunnistimet	19
Pöytälaturitoiminnot	6	Valkoisen listan tila	11	16. Wi-Fi ja BLE -paikannus.....	19
6. GSM	6	Valkoisen listan numerot (1-16)	11	17. TWIG FirmwareLoader	19
Ei GSM-yhteyttä äänimerkin aikaväli..... 6		11. GPRS-asetukset.....	11	TWIG FirmwareLoader -ohjelman asennus	19
7. GPS/GNSS.....	7	GPRS-tila.....	11	Laiteohjelmiston päivitys	19
GPS/GNSS-paikan enimmäishaku-aika	7	APN	11	Laitteasetusten säilyttäminen.....	20
Lepotila	7	GPRS-käyttäjänimi	11	Laiteohjelmistoversiot	20
Reaaliajan säästötila.....	7	GPRS-salasana	11	Liite A: Liiketunnistuksen kaatumiskulmien visualisointi	21
Liikkeentunnistus	7	GPRS DNS 1-2.....	12	Liite B: Sanasto	22
Liikeherkkyys	7	GPRS - kansainvälisten verkkovierailujen esto.....	12		
GPS/GNSS-paikan voimassaoloaika	7	12. IP-palvelimet.....	12		
TWIG AGNSS.....	7	Käyttäjätunnus	12		
8. TWIG-hälytystapahtumien asetukset	7	Palvelunumero (SMS-tukinumero)	12		
Hätäsykli	7	GPRS-yhteyden tila	12		
Hätäpainikkeen aktivointitila.....	7	Uudelleenyhdistämisen aikaväli	12		
Aktivointitavan kesto	7	IP-palvelimet	12		
Hätäsyklin jälkitila	8	MPTP	13		
		13. Liike- ja liikkumattomuushälytystoiminto..... 14			
		Sensoritila	14		

1. TWIG Configurator -ohjelman asentaminen

Lataa TWIG Configurator -ohjelman asennustiedosto (TWIG_Configurator_setup.exe) sivulta www.twigcom.com, ja tallenna se tietokoneeseesi. Asenna ohjelma avaamalla .exe -tiedosto.

Huom!

- Käytä laitetyypiksi yhteensopivia, viimeisimpiä TWIG Configurator ja TWIG FirmwareLoader -versioita. Laitetyyppi (TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU, TUP90EU tai TCP90EU) löytyy laitteen takapuolella olevasta tyyppikilvestä.
- TWIG Configurator -ohjelman asetustallennusten tiedostot EIVÄT OLE keskenään yhteensopivia laitetyypien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU, TUP90EU ja TCP90EU välillä.

Järjestelmävaatimukset: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista tai Windows XP. USB-portti, TWIG mini-USB-kaapeli, latausadapteri tai ohjelmointitelakka.

Yhdistä TWIG-laite tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla (ACU) liittämällä se latausadapteriin (AUG81) tai ohjelmointitelakkaan (AGP81). Tuotetyypin TUP92EU TWIG Protector Ex -laitetta ei saa liittää tietokoneeseen tai muuhun laturiin millään muulla kuin FME92EU tai FCE92EU -laitetyypien latausjohdolla.

Käyttöjärjestelmäsi ilmoittaa uuden laitteen löytymisestä ja asentaa ajurit automaattisesti.

Asennusprosessi voi vaihdella eri käyttöjärjestelmissä. Asennus edellyttää työaseman hallintaoikeuksia. Asennuksen jälkeen laite on tarvittaessa käynnistettävä ja yhdistettävä uudelleen.

Voit vaihtaa käyttökielen Tiedosto-otsikosta.

2. Laitteen yhdistäminen tietokoneeseen

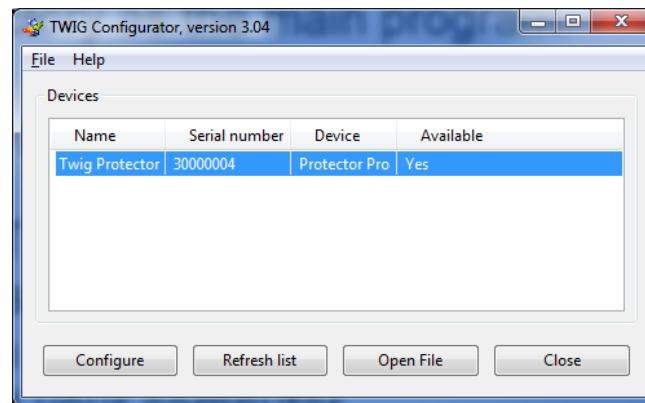
TWIG Configurator -ohjelman asentamisen jälkeen voit luoda yhteyden TWIG-laitteen ja tietokoneesi välille.

Laitteen pitää olla kytkettynä päälle ja yhdistettynä tietokoneeseen USB-kaapelilla, kun käytät TWIG Configurator -ohjelmaa.

Yhdistä TWIG-laite tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla (ACU) liittämällä se latausadapteriin (AUG81) tai ohjelmointitelakkaan (AGP81). Tuotetyypin TUP92EU TWIG Protector Ex -laitetta ei saa liittää tietokoneeseen tai muuhun laturiin millään muulla kuin FME92EU tai FCE92EU -laitetyypien latausjohdolla.

Huom!

- TWIG pöytälaturit CTA81, CTA91 ja CTA93 eivät toimi USB-yhteydellä.



Suorita TWIG Configurator -ohjelma kaksoisnapauttamalla koneellasi olevaa .exe-tiedostoa.

Valitse konfiguroitava laite listalta ja napsauta **Konfiguroi**-painiketta. TWIG-laite yhdistyy automaattisesti kuten oikealla olevasta laitetietojen ruudusta näkyy.

Napsauta **Lue laitteesta** saadaksesi näkyviin laitteen asetukset.

3. Laitetiedot ja asetukset

Laitetiedot-ruudusta näet laitettasi koskevia yksityiskohtaisia tietoja kuten sarjanumeron, IMEI-koodin sekä laiteohjelmiston versiot sekä asennetut moduulit. Jos haluat kopioida TWIG-laitteen tiedot leikepöydällesi, napsauta laitetietoja hiiren oikealla painikkeella.

Pääset tarkastelemaan konfigurointiryhmiä napsauttamalla asetusryhmiä vasemmassa ikkunassa.

Huomioi isojen ja pienten kirjainten vaikutus laiteasetuksiin. Tietokenttään syötetyt väärät merkit ja arvot korvautuvat automaattisesti oletusarvoilla.

Laiteasetusten saatavuuteen vaikuttavat laiteversio, ohjelmistoversio ja konfiguroinnit. Ota tarvittaessa yhteyttä TWIG-tukeen.

Huom! Jos laite on jo konfiguroitu etänä valvomosta käsin (esim. TWIG Point Monitor -valvomosovelluksella), on etäkonfiguroinnilla tehdyt asetukset muistettava huomioida TWIG Configurator -ohjelmaa käytettäessä.

Laitehallinta

Uudelleenkäynnistys-painike käynnistää laitteen uudelleen. Laite on käynnistettävä uudelleen sen jälkeen kun asetukset on ladattu laitteeseen napsauttamalla **Kirjoita laitteelle**-painiketta. Napsauta **Lue laitteesta**-painiketta ladataksesi tallennetut asetukset laitteesta takaisin TWIG Configurator -ohjelmaan.

Tehdasasetukset-painike palauttaa oletusasetukset.

Aseta salasana-painikkeesta hallinnoi laiteasetusten salasanaa.

Laitenimi: Lisää enintään 15 merkin pituinen laitteen nimi.

Näytön kontrasti: liukukytin muuttaa laitteen näytön kontrastia. Arvo on jokaisessa laitteessa yksilöllinen ja ennalta ohjelmoitu tehtaalla.

Laiteasetukset

Kirjoita laitteelle -painike tallentaa nykyiset asetukset TWIG Configurator -ohjelmasta laitteelle.

Huom!

Varmista asetusten siirtyminen laitteelle napsauttamalla **Uudelleenkäynnistys-painiketta** sen jälkeen kun olet valinnut **Kirjoita laitteelle**.

Lue laitteesta-painike lukee laitteen olemassa olevat asetukset TWIG Configurator -ohjelmaan. Kaikki TWIG Configurator -ohjelman tietokentät korvataan laitteen asetuksilla.

4. Asetustiedostojen hallinta

Voit tallentaa laiteasetukset TWIG Configurator -ohjelmasta tiedostona tietokoneellesi sekä lukea laitteen asetukset tietokoneellasi olevasta tiedostosta TWIG Configurator -ohjelmaan.

Huom!

TWIG Configurator -ohjelman asetustallennusten tiedostot EIVÄT OLE keskenään yhteensopivia laitetyyppien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU, TUP90EU ja TCP90EU välillä.

Lue tiedostosta-toiminto lukee asetukset .twig -tiedostosta TWIG Configurator -ohjelmaan. Kaikki TWIG Configurator -ohjelman tietokentät korvataan tiedoston asetuksilla.

Tallenna tiedostoon-toiminto kirjoittaa TWIG Configurator -ohjelmassa olemassa olevat asetukset .twig -tiedostoon.

5. Yleiset asetukset

PIN-koodi

Tallentaa nelinumeroisen PIN-koodin laitteen SIM-kortille. Laitetyyppien TUP90EU, TUP91EU, TUP92EU ja TUP93EU oletusarvo on tyhjä.

PIN-koodia voidaan hallinnoida syöttämällä tähän oikea koodi tai kytkemällä SIM-kortin PIN-koodi pois päältä.

Kytke PIN pois päältä asettamalla SIM-kortti toiseen mobiililaitteeseen, esim. matkapuhelimeesi ja kytke sen avulla PIN-kysely pois päältä.



Jos PIN-koodi on kirjoitettu väärin, **SIM-virheen symboli** ilmestyy näytölle kun laitteeseen kytketään virta. SIM-kortti

lukkiutuu kolmen virheellisen yrityksen jälkeen. Jos SIM-korttisi lukkiutuu, tarvitset kahdeksanmerkkisen PUK-koodin kortin avaamiseksi. Poista SIM-kortti TWIG-laitteesta ja asenna se mobiilipuhelimeen, jossa on yhteensopiva korttipidike. Kun käynnistät puhelimen, se pyytää PUK-koodia. Syötä ensin PUK-koodi ja sen jälkeen uusi PIN-koodi. Sen jälkeen voit asettaa SIM-kortin takaisin TWIG-laitteeseen. Jos syötät PUK-koodin väärin 10 kertaa peräkkäin, SIM-kortti lukittuu pysyvästi. Pyydä operaattoriltasi uusi SIM-kortti, jos SIM-korttisi lukittuu.

Virransäästötila (lepotila)

Virransäästötila määrittää laitteen siirtymisen lepotilaan ja siitä pois. Tämä voi olennaisesti vaikuttaa akun varaustasoon.

Jos **virransäästötilaksi** on valittu jokin muu kuin **normaali**, **GPS-liikeherkkyys** ja **liike- ja liikkumattomuushälytys -toiminnot** ovat poissa käytöstä.

Normaali: Laite ei mene ollenkaan ”syvään lepotilaan”. Laite käyttää ajastimia (kuten **GPS-enimmäishakuaika**, **GPS-virransäästöaika**, **GPRS-yhteydenoton aikaväli**) toiminnan ja nykyisen virrankulutuksen hallintaan.

Keskitaso (sensori): Laite herää, kun **GPRS-yhteydenoton aikaväli** on kulunut umpeen tai aina kun laite liikkuu (sensorin tunnistama liike on suurempi kuin asetettu **GPS-liikeherkyyden arvo** [mG]). Laitteen ollessa hereillä, sitä ohjaa yleensä **GPS-enimmäishakuaika**, **GPS-virransäästöaika** ja **GPRS-yhteydenoton aikaväli**. Jos seuranta on

aktivoitu, seurantapäivitysten viestit lähetetään vain silloin, kun laite liikkuu ja on hereillä. Laite siirtyy lepotilaan aina kun liike lakkaa (tunnistettu liike on alle asetetun *GPS-liikeherkkyyden* [mG] arvon), laite menee lepotilaan 5 minuutin kuluttua.

Keskitaso (sensori) LCD-näyttö pois päältä:

Sama kuin keskitaso, mutta LCD näyttö on pois päältä.

Suuri (Ajastin): Toimii vain TWIG Asset Locator -hälyttimessä. Laite herää vain Virta päälle -painikkeesta tai *GPRS-yhteydenoton aikavälin* tai *aktiivisen seurannan aikavälin* kuluttua umpeen.

Palvelukeskuksen numero

Puhelinnumeroon lähetetään yleiset mobiililähtöiset MPTP-tekstiviestit, jotka koskevat esim. akun alhaista varaustasoa ja laitteen asettamista pöytälaturiin ja siitä pois. Samalla numerolla on myös oikeudet lähettää etäkonfigurointia koskevia tekstiviestejä.

Jos käytetään GPRS-yhteyttä, kenttään kirjoitetaan *GPRS* puhelinnumeron sijaan.

Näyttöviestin äänimerkki

Äänimerkin määrittäminen laitteen vastaanottaessa **Ei pakotettuja toimintoja** OSM (On Screen Message (näyttöviestin) MPTP-tekstiviestin.

Pois päältä: Ei piippausta

Piippaus: Lyhyt piippaus.

Jatkuva piippaus: Piippaus jatkuu kunnes käyttäjä poistaa näyttöviestin näytöltä tai laite vastaanottaa tyhjän näyttöviestin.

Automaattivastaus

Pois päältä: Kaikki saapuvat puhelut sallitaan ja ne näkyvät käyttäjälle saapuvina puheluina (oletus).

Päällä: Kaikkiin saapuviin puheluihin vastataan automaattisesti.

Saapuvien puheluiden esto: Saapuvia puheluita ei vastaanoteta eikä näytetä käyttäjälle.

Huom!

Jos sallittujen puhelujen lista on käytössä, siinä olevat puhelu- ja tekstiviestiehdot syrjäyttävät tämän asetuksen.

Saapuvan puhelun hylkääminen/lopetus

Käyttäjä voi hylätä/lopettaa saapuvan puhelun LOPETA-painikkeesta.

Sallittu:

Estetty:

Äänettömän saapuvan / lähtevän puhelun soittaminen

Jo PÄÄLLÄ on valittuna, laitteen kuuloke on mykistetty siihen asti kunnes puheluun vastataan ja puhelu yhdistetään

Puhelinnumeroiden näyttäminen

Jos PÄÄLLÄ on valittuna, saapuvien/lähtevien puheluiden numerot eivät tule näkyviin.

Akun alhaisen varaustason varoitukset

Varoituksissa määritellään miten käyttäjälle ilmoitetaan akun alhaisesta varaustasosta äänen ja värinän avulla

• **Oletusasetus:** Laite piippaa ja värisee kunnes se yhdistetään laturiin.

• **Kerran:** Laite piippaa ja värisee yhden kerran.

• **Ei koskaan:** Käyttäjä ei saa ilmoitusta akun alhaisesta varaustasosta.

Statusviestit

Asetus määrittelee lähettääkö hälytys eri tapahtumia koskevat statusviestit palvelukeskukseen.

Alhainen akun varaustaso -viesti lähetetään, kun laitteen akun varaustaso alittaa jonkun asetetuista raja-arvoista: 20, 40 tai 60 prosenttia akun täydestä varaustasosta. Oletus on POIS PÄÄLTÄ.

Akun varaustasot voivat vaihdella olennaisesti laitteen käytön mukaan etenkin käytettäessä ajastintoimintoja. Tästä voi aiheutua vääriä tai toistuvia hälytyksiä alhaisesta akun varaustasosta.

Pöytälaturissa –viesti lähetetään, kun laite on asetettu pöytälaturiin CTA81 (“telakka”) ja Pois pöytälaturista –viesti, kun laite on otettu pois pöytälaturista. Molempien oletusarvo on POIS PÄÄLTÄ.

Virta päälle –viesti lähetetään, kun laite on käynnistetty ja *Virta pois* –viesti lähetetään, kun käyttäjä sammuttaa laitteen tai laite sammuu itsestään akun alhaisen varaustason vuoksi. Molempien oletusarvo on POIS PÄÄLTÄ.

Liike- ja liikkumattomuushälytys päällä/pois päältä -viesti lähetetään, kun käyttäjä vaihtelee liike- ja

liikkumattomuushälytystä päälle tai pois päältä. Käyttäjän oikeus asettaa *liike- ja liikkumattomuushälytystoiminto* päälle ja pois päältä voidaan valita liike- ja liikkumattomuushälytystoiminnon asetuksista.

Liike- ja liikkumattomuushälytystoiminnon esihälytys -viesti lähetetään, kun esihälytystä varten asetettu ajastimen aika alkaa kulua.

Näyttöasetukset

Asetuksissa määritellään näytön suunta, kesto, päivämäärä ja aika

Suunta: Näytön suunta voi olla normaali, käänteinen tai automaattinen. Automaattinen suunta kääntää näytön automaattisesti oikeaan suuntaan, kun käyttäjä kääntää laitetta.

Näytön kesto: Asetuksessa määritellään kuinka kauan näyttö on PÄÄLLÄ.

Aika-asetukset: Aika-asetuksissa määritellään ajan esitystapa, päivämäärä ja kellonajan näyttämisen kesto. Kellonajan ja päivämäärän näyttöasetuksissa voit valita sekä niiden näyttämisen näytöllä että näyttötavan. Kun päivämäärän näyttöasetukset on valittu 'Helppokäyttötilassa', GSM, GNSS ja akun tila näytetään lepotilassa. Aikavyöhyke voidaan määrittää pysyvästi käyttämään aikavyöhykeaikaa tai automaattisesti GSM-verkon tarjoamaa aikaa, mikäli verkko tukee toimintoa.

Toimintonäppäimet

Toimintonäppäinten asetuksissa LÄHETÄ/LOPETA (F1/F2) -painikkeille voidaan määritellä vaihtoehtoisia toimintoja.

Toimintonäppäinten käyttötapa määrittää kuinka monta kertaa toimintonäppäintä on painettava toiminnon suorittamiseksi.

LÄHETÄ (F1) ja LOPETA (F2) -painikkeiden vaihtoehtoiset toiminnot ovat:

- Ensisijainen toiminto (puhelun soittaminen/hylkääminen kuten normaaleissa puhelimissa)
- GNSS PÄÄLLE/POIS
- Liike- ja liikkumattomuushälytystoiminto PÄÄLLE/POIS
- Liike- ja liikkumattomuushälytyksen keskeytys (hälytys keskeytyy *Keskeytysaika*-asetuksissa määritetyksi ajaksi.
- Ajastettu hälytys PÄÄLLE/POIS
- Avustepuhelu/-viesti
- Sijainnin pikapäivitys
- Virta pois päältä
- Repäisyhälytys PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ

Kyseisen toiminnon kuvake näytetään toimintonäppäimen yläpuolella.

Haptinen värinäpalaute -asetuksella määritetään toimintopainikkeen painamiseen liittyvä värinän voimakkuus.

Ympäristö

Ympäristöasetuksissa määritetään **Kuulokkeen äänenvoimakkuus**, hälytysten/varoitusten **Äänenvoimakkuus**, **Valaistuksen** ja **Värinän** arvot monille eri tapahtumille.

Kaikkia *Normaali, kaiutintoiminto, hätäpainikehälytys, TWIG Button SRD -painike, Liike- ja liikkumattomuustoiminto* Ajastettu hälytys ja *Repäisyhälytys* -tapahtumien yksittäisiä

asetuksia voidaan säätää erikseen näiden arvojen osalta.

Kuulokkeen äänenvoimakkuuden arvo voidaan asettaa arvojen 1 ja 5 välille. Mikäli käytetään arvoa 0, kuuloke ja kaiutin ovat mykistettynä esim. äänenä hälytystä varten.

Huom!

Kuulokkeen äänenvoimakkuuden tasot 4 ja 5 mahdollistavat hälyttimen käytön kaiutinpuhelimenä, ja ovat liian voimakkaita normaaliin puhelukäyttöön.

Äänenvoimakkuus voidaan asettaa arvojen 1 ja 5 välille. Mikäli käytetään arvoa 0, äänet eivät kuulu ollenkaan.

F1/F2 -painikkeet voidaan mykistää valitsemalla PÄÄLLE *Mykistä painikeääni* -asetuksesta.

Pöytälaturitoiminnot

Sammuta kun asetettu pöytälaturiin = PÄÄLLE
Laitte sammuu kun se asetetaan pöytälaturiin.

Käynnistä kun otettu pois pöytälaturista = PÄÄLLE
Laitte käynnistyy, kun se otetaan pois pöytälaturista.

6. GSM

Ei GSM-yhteyttä äänimerkin aikaväli

Salli piippausäänet, äänimerkki annetaan mobiiliverkkosignaalin puuttuessa tai verkkoyhteysrekisteröinnin epäonnistuessa. Oletusvalinta on POIS PÄÄLTÄ.

Äänimerkin aikaväli: Piippausten välillä oleva aika [sekunteina].

7. GPS/GNSS

GPS/GNSS-paikan enimmäishaku aika

Määrittelee miten pitkään laite hakee tuoretta GPS-paikkaa, paikannuspyynnön jälkeen. Jos tuoretta paikkaa ei saada enimmäishakuajan aikana, laite lähettää paikkapäivityksen käyttämällä aikaisemmin tallennettua viimeistä tunnettua paikkaa. *GPS-paikan haku aika* on oltava 2...10 minuutin välillä. Oletusarvo on 5 minuuttia. Jos arvo on alhainen, laite ei välttämättä saa paikkaa ollenkaan satelliittiyhteyden ollessa huono. Jos aika on asetettu pitkäksi ja laitteen yhteys satelliitteihin on huono, laitteen virrankulutus saattaa kasvaa turhaan ja vähentää siten laitteen toiminta-aikaa.

Lepotila

Määrittelee miten tiheästi GPS-paikka päivitetään, kun siihen eivät vaikuta muut toiminnot kuten seuranta. Aikaväli voidaan asettaa 0...18 t : 12 min : 25 sek. Oletusarvo on 3 minuuttia 20 sekuntia. Jos arvo on 0, GPS on jatkuvasti PÄÄLLÄ.

Reaaliajan säästötila

GPS kytkeytyy automaattisesti PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ, jos paikan saaminen ei ole mahdollista. Tällaisissa tilanteissa käyttäjä on yleensä sisätiloissa.

Liikkeentunnistus

Liikkeentunnistus määrittelee vaikuttaako liiketunnistin GPS-paikannukseen. Jos PÄÄLLÄ-vaihtoehto on valittuna, GPS kytketään pois päältä

virran säästämiseksi aina kun tunnistettu liike on pienempi kuin määritelty liikeherkkyyden arvo [mG]. Huom! Kun PÄÄLLÄ arvo on valittuna, liike- ja liikkumattomuushälytyksen toiminnot eivät ole käytössä.

Liikeherkkyys

Määrittelee miten paljon laitteen tulee liikkua, jotta GPS menee PÄÄLLE.

GPS/GNSS-paikan voimassaoloaika

"Helppokäyttötila"-asetukseen liittyvä aika, jonka kuluttua umpeen GPS-paikkaa ei pidetä voimassa olevana paikkana helppokäyttötilassa.

TWIG AGNSS

AGNSS (avustettu GNSS) -paikkatiedon hyödyt.

Avustetun GNSS-paikkatiedon käyttö on hyödyllinen GNSS-paikan saatavuuden ja tuoreimman paikkatiedon saamiseksi esim. hätätilanteessa.

GNSS-järjestelmä ei yleisesti mahdollista paikkatiedon saamista sisätiloissa tai siirryttäessä sisätiloista ulos ("ensimmäinen paikkatieto"). AGNSS voi nopeuttaa ensimmäisen paikkatiedon saamista ja parantaa sijaintitiedon saatavuutta.

Huom!

Jotta voit käyttää *TWIG AGNSS-palvelua*:

- *GPRS-tilan* on oltava PÄÄLLÄ.
- *Mobiiliverkon GPRS/IP -yhteys* on oltava päällä.
- *Operaattorin GPRS -asetuksen* on oltava oikein. Yleensä riittää, että *APN -asetukseksi* on kirjoitettu "internet".

AGNSS-tila

POIS PÄÄLTÄ: AGNSS-palvelua ei ole aktivoitu.

PÄÄLLÄ: Suositellaan kaikille yhteensopiville laitemalleille. Tavanomainen GPRS/IP -datan kuukausikäyttö: 3 MB.

AGNSS-palvelun käyttökustannukset

TWIG AGNSS -palvelun käyttö on maksuton.

Huom!

Jokainen verkko-operaattori veloittaa GPRS/IP-datasiirron käytöstä omien hintojensa ja sääntöjensä mukaisesti. Ota huomioon etenkin verkkovierailujen aiheuttamat tiedonsiirtokustannukset.

8. TWIG-hälytystapahtumien asetukset

Hätäsykli

Hätäsykli on hätäpuheluiden ja hätäviestien sarja, joka käynnistyy painamalla hätäpainiketta tai automaattisen hälytyksen kuten liike- ja liikkumattomuushälytyksen seurauksena.

Hätäpainikkeen aktivointitila

Hätäpainikkeen valintavaihtoehdot hätäsyklin käynnistämiseen:

Pois päältä: Hätäpainiketta ei voi käyttää.

Pitkä painallus

Kaksi painallusta

Aktivointitavan kesto

Hätäpainikkeen yhden painalluksen tai kahteen painallukseen käytettävän ajan pituus. Oletus on 5 sekuntia.

Hätäsyklin jälkitila

Mahdollistaa *hätäsyklin jälkeinen tila*.

Hätäsyklin jälkeisessä tilassa mm. GPRS/IP-verkkoyhteys on päällä, tulevat puhelut estetään, ja *hätäsyklin jälkeinen piippaus* auttaa paikallistamaan käyttäjän paremmin.

Huom!

TCP90EU-tuotetyypin laitteissa, käyttäjä ei voi aktivoida toista hälytystä ennen kuin on lopettanut *Hälytyksen jälkeisen tilan* painamalla PUNAISTA LOPETA-PAINIKETTA.

Jatkettu hälytys

Hätäsykli soittaa kaikki puhelut aina, vaikka edeltävään puheluun olisikin vastattu. Hätäsykli loppuu vasta kun kaikkiin puheluihin on vastattu. Oletusvalinta on POIS PÄÄLTÄ.

Virta pois -painike estetty

Estää käyttäjää sammuttamasta laitetta virta pois -painikkeesta. Oletus on POIS PÄÄLTÄ.

SOS ACK

Päälle: Jos päällä, SOS ACK -kuittauksen MPTP-viesti lähetetään valvomosta SOS ACK -vastausajan aikana.

SOS ACK -vastausaika (arvo): Vastausajan arvo kertoo miten kauan laite odottaa MPTP -kuittausviestiä EMG-hätäviestin vastaanottajalta, ennen kuin siirtyy seuraavaan *Hätä tapahtumien* listalla olevaan numeroon.

Hätänumeron teksti

Viesti, joka ilmoittaa käyttäjälle hätänumeroon soittamisesta esim. kun laitteessa ei ole SIM-korttia tai verkkovierailu ei ole mahdollista. Oletusteksti on "112".

Huom!

Hätänumeron teksti näytetään vain käyttäjälle, eikä se vaikuta soittettavaan numeroon. Puhelu soitetään yleiseen hätänumeroon. Sijaintitietoa ei lähetetä.

Tapahtuman aloituksen viive

Hätäsyklin tapahtumien välinen viive. Viive voi olla merkityksellinen, sillä jotkut verkot saattavat hylätä liian tiheällä syklillä soitetut puhelut. Jos hätäsyklissä on vain tekstiviestejä, viive on yleensä lyhempi.

Kokonaisten hätäsykli määrä

Kaikki hätäsyklin tapahtumat kattavien hätäsykli määrän kokonaismäärä. Valinnat 1 - 5 välillä. Oletusarvo on 1.

Puhelun aikakatkaisu

Aika, jonka jälkeen siirrytään seuraavaan hätäsyklin numeroon, jos edelliseen puheluun ei ole vastattu.

Hätäsyklin jälkeinen piippaus

"Paikanna minut" -piippauksen aikaväli. Valinnat 0 - 250 sekunnin välillä. Oletusarvo on 0, jolloin piippaus on estetty.

Hätäsyklin värinän salliminen

Värinän aktivointi esihälytyksen lopussa ja TWIG-hätäsyklin alussa, kun käyttäjä painaa hätäpainiketta, TWIG Remote Button -nappia tai liike- ja liikkumattomuushälytyksen toiminto käynnistää hälytyksen. Oletusarvo on POIS PÄÄLTÄ.

Huom! *Hätäsyklin värinän salliminen* on mahdollista vain tässä erityisessä tilanteessa. Yleensä värinähälytystä hallinnoidaan *Yleiset asetukset / Ympäristöt* -asetuksissa.

Näyttö

TWIG-hätäsyklin viestin lähettäminen tai puhelun soittaminen näyttämättä sitä näytöllä. Jos estetty, vain pieni kuvake ruudun ylärivillä kertoo lähtevästä hälytyksestä. Toiminto mahdollistaa huomaamattoman tai salatun hälytyksen. Oletusarvo on PÄÄLLÄ.

LOPETA-painikkeen aikakatkaisu

TWIG-hätäsykli voidaan lopettaa aloituksen jälkeen. Jos arvona on 0, vain valvomo voi lopettaa sen lopettamalla puhelun. Oletus on 1 sekunti.

Repäisyhälytys

Repäisyhälytyksen laukaisinta voidaan käyttää hätäsyklin käynnistämiseen.

Toiminto **on sallittu**, kun sille on määritetty aika.

Hälytys perutaan asettamalla **kaulanauhan magneetti** takaisin paikalleen määritetyn ajan kuluessa.

Aktivointitavan kesto

Hätäpainikkeen painalluksen pituus hätäsyklin laukaisemiseksi.

(Protector 1-5 sekuntia, SOSCard, Embody ja Protector Easy 2-5 sekuntia)

Peruuttamisaika

Hätäpainikkeesta laukaistu hätäsykli voidaan vielä peruuttaa peruutusajaksi asetetun ajan (0-20 sekuntia) kuluessa. Jos asetuksessa on oletusarvo 0, peruuttaminen ei ole mahdollista.

GPS/GNSS-yhteyden aktiivisuusaika

Aika, jona GPS-yhteys toimii täydellä teholla hätäsyklin laukaisemisen jälkeen.

Hätäviestien hälytystekstit

Hätäviestin teksti, joka kertoo hätäsyklin laukaisutavan:

Hätäpainike: Hälytys on käynnistetty painamalla laitteen hätäpainiketta. Oletusarvona on "SOS KEY"

Liike- ja liikkumattomuustoiminto: Liike- ja liikkumattomuustoiminnon laukaisema hälytys Oletusarvona on "MANDOWN ALARM"

TWIG Remote Button: Lyhyen kantaman etäpainikkeen laukaisema hälytys. Oletusarvona on "REMOTE".

Ajastettu hälytys: Ajastetun hälytyksen laukaisema hälytys (tilannetarkistus). Oletusarvona on "CONDITION CHECK".

Repäisyhälytyksen laukaisin : Kaulanauhan magneetin irrottamisen laukaisema hälytys. Oletusarvona on "RIPCORDER ALERT".

Tekstin maksimipituus on 60 merkkiä (TCP90EU-laitetyypillä 15 merkkiä). Sallittuja merkkejä ovat ainoastaan 0-9, A-Z ja a-z välillä olevat merkit. Erikoismerkit eivät ole sallittuja.

Hälytystapahtumat

Hätäsyklin hälytys käynnistää hälytysjonon, johon voidaan ohjelmoida 10 erillistä *hälytystapahtumaa*.

Hälytystapahtuman tyyppi

Puhelu: Puhelu soitetaan *Puhelinnumeroon*.

MPTP-SMS-viesti: SMS-viesti lähetetään *puhelinnumeroon* MPTP-muodossa. SMS-viestit lähetetään aina ennen puheluita. Sijainti perustuu GPS/GNSS-paikannukseen.

MPTP-SMS-viesti (GPRS/IP): *Kun Puhelinnumerona* on "GPRS", hälytys lähetetään GPRS/IP-datayhteyden välityksellä MPTP-viestinä *oletuksena olevalle IP-palvelimelle*, tai *IP-hätäpalvelimelle* (jos se on erikseen määritelty). Sijainti perustuu GPS/GNSS-paikannukseen

Hälytyksen MPTP-viesti lähetetään GPRS-datayhteydellä ennen *Puhelun soittamista*. Se viivästyttää puhelun alkamista muutamia sekunteja. Jos GPRS-datayhteys ei ole mahdollinen, vain puhelut soitetaan.

Koska SMS-viestien lähettäminen on joissakin tilanteissa luotettavampaa kuin viestien lähettäminen GPRS-datayhteyden kautta, *Hälytystapahtumissa* on suositeltavaa käyttää SMS-viestejä.

Google-linkin sisältävät tekstiviestit

Puhelinnumeroon lähetetään SMS-viesti, joka sisältää sulkeissa olevan Google-karttalinkin. Sijainti perustuu GPS/GNSS-paikannukseen

Vain tekstiä sisältävä **SMS-viesti:** SMS-viesti lähetetään *Puhelinnumeroon*, "minihätäviestinä", joka on *Hätäviestien teksteissä* määriteltyä pelkkää tekstiä. Jos haluat lähettää viestejä laitteesta toiseen laitteeseen, käytä näyttöviestejä (OSM) hätäviestien tekstikentissä.

MPTP Netloc SMS-viesti: SMS-viesti lähetetään *Puhelinnumeroon* MPTP-muodossa. Sijainti perustuu TWIG Point Netloc -hybridipaikannukseen.

Jos hätäsyklissä käytetään GPS/GNSS-paikannukseen pohjautuvia SMS-viestejä, hälytystapahtumiin on suositeltavaa ohjelmoida ensin GPS/GNSS-viestit ja vasta sen jälkeen TWIG Point Netloc -paikannukseen pohjautuvat SMS-viestit.

Google Netloc SMS-viesti: *Puhelinnumeroon* lähetetään MPTP-muodossa oleva SMS-viesti, joka sisältää sulkeissa olevan Google-karttalinkin. Sijainti perustuu TWIG Point Netloc -hybridipaikannukseen.

Jos hätäsyklissä käytetään GPS/GNSS-paikannukseen pohjautuvia SMS-viestejä, hälytystapahtumiin on suositeltavaa ohjelmoida ensin GPS/GNSS-viestit ja vasta sen jälkeen TWIG Point Netloc -paikannukseen pohjautuvat SMS-viestit.

Hälytystapahtumien arvot

Puhelinnumero: SMS-viestien/Puheluiden numero tai "GPRS" (ilman lainausmerkkejä).

Tapahtuman uudelleenyritykset määrittelee

miten monta kertaa epäonnistunutta *hälytystapahtumaa* yritetään uudelleen ennen kuin siirrytään seuraavaan.

Jos *hätäkuittaus* on sallittu, hälytysvalvomon vastaus hälytysviestiin MPTP-kuittausviestinä on vastaanotettava *Hätäkuittauksen vastausaikana* tai kyseinen *hälytystapahtuma* epäonnistuu.

Tapahtumaryhmä: *Hälytystapahtumien ryhmän* järjestysnumero, kun suoritettavana on useita rinnakkaisia hälytysryhmiä. Peräkkäisten hälytysryhmien oletusarvona on 1 kaikille *hälytystapahtumille*.

Nimi on vain viitteenä, eikä se näy näytöllä.

Peräkkäinen hälytysryhmä

Hälytystapahtumat suoritetaan niiden järjestysnumeron mukaisessa järjestyksessä (1 - 10). Kaikki SMS-viestit lähetetään ensin ennen ensimmäistäkään puhelua. Jos useita puheluita on määriteltynä, soittojonon puhelut suoritetaan asetuksen *Jatkettu hälytys* mukaan.

Niputetut hälytysryhmät

Hälytystapahtumat on niputettu rinnakkaisiin *hälytystapahtumaryhmiin*, jotka suoritetaan niiden numerojärjestyksessä (1-9). Jokaisen *hälytystapahtumaryhmän hälytystapahtumat* suoritetaan niiden numerojärjestyksessä (1-10).

Mikäli kaikki *hälytystapahtumat* kustakin *hälytystapahtumaryhmästä* on suoritettu onnistuneesti, koko hälytysryhmän katsotaan olevan suoritettu onnistuneesti loppuun.

Mikäli *hälytystapahtumaryhmä* epäonnistuu, hätäsykli jatkaa seuraavaan *hälytystapahtumaryhmään*.

Jatkettu hälytys

Heti kun *Hälytystapahtumat* -listalla olevaan puheluu on vastattu, seuraavina listalla oleviin numeroihin ei soiteta, jos *jatketun hälytyksen* asetusvalinta on POIS PÄÄLTÄ (oletus).

Myös vastaaja lopettaa puheluiden soittamisen, vaikka henkilöä ei ole tavoitettu. Jos *jatketun hälytyksen* asetusvalintana on PÄÄLLÄ, kaikki hälytystapahtumanlistan puhelut soitetaan huolimatta siitä vastataanko aikaisempiin puheluihin vai ei. Kaikki puhelut soitetaan myös huolimatta siitä kuuluvatko ne rinnakkaisiin *Hälytystapahtumaryhmiin* vai eivät.

TWIG-käyttöönottotesti (DIN0825)

Päällä: Laitteen käynnistämisen jälkeen käyttäjän on testattava hätäpainikkeen, liike- ja liikkumattomuustoiminnon, TWIG Remote Button ja TWIG Beacon -SRD-laitteiden toiminta, minkä jälkeen laite lähettää käyttöönottotestistä raportin valvomoon.

Käyttöönottotestauksen prosessia hallitaan ***Odota kuittausta*** -asetuksella:

PÄÄLLÄ: Laite ei jatka käyttöönottotestauksesta normaaliin käyttötilaan ennen kuin se on vastaanottanut käyttöönottotestin hyväksynnän valvomosta.

POIS PÄÄLTÄ: Laite etenee käyttöönottotestistä normaaliin toimintaan heti kun se on suorittanut käyttöönottotestin onnistuneesti ja lähettänyt raportin testistä valvomoon.

Virta pois päältä kun pöytälatuissa

Laite lähettää komennon virran sammuttamiseksi, kun se asetetaan pöytälatuuriin CTA81 ("dock"). Virta pois päältä -komento lähetetään valvomosta.

9. Avustenumerot

TWIG Protector -hälyttimen numeronäppäinten toimintojen määrittäminen. Jos ohjelmoit vain yhden puhelinnumeron per näppäin, vaihtoehtoina on joko puhelu tai MPTP -avusteviesti (!ASS) riippuen siitä kumpi on ohjelmoitu.

Jos molemmat numerot on ohjelmoitu, molemmat toiminnot suoritetaan.

TWIG Protector Easy ja TWIG Embody -hälyttimissä käytetään vain ensimmäistä numeroparia puhelun tai SMS-viestin lähettämiseen painamalla vihreää LÄHETÄ-painiketta.

Jos laitteella (TWIG Asset Locator) ei ole kyseistä toimintoa, kentissä ei ole mitään arvoja.

Jos "GPRS" (ilman lainausmerkkejä) -sana on lisätty SMS-viestin numeron sijaan, !ASS -viesti lähetetään GPRS-yhteydellä.

Avustepuhelu -toiminto ei ole mahdollinen, jos kyseinen painike on jo käytössä johonkin toiseen toimintoon esim. liike- ja liikkumattomuushälytyksen tai ajastetun hälytyksen kytkemiseen PÄÄLLE/POIS PÄÄLTÄ.

Teksti

ASS-viestin tietokentässä näkyvä teksti.

Tyyppi

MPTP: ASS-viesti lähetetään ASS SMS -puhelinnumeroon MPTP-muodossa

Google: ASS SMS -puhelinumeroon lähetetään MPTP-muodossa oleva ASS SMS-viesti, joka sisältää sulkeissa olevan Google-karttalinkin.

Pelkkä teksti: ASS-viesti lähetetään ASS SMS -puhelinumeroon pelkkänä tekstinä, joka määritellään kentässä `Teksti`

10. Valkoinen lista

Valkoisella listalla annetaan lupa saapuville tekstiviesteille ja äänipuheluille automaattisten toimintojen suorittamiseen.

Jos Valkoisen listan tila on sallittu, kaikkien sallittujen numeroiden pitää olla listattuna. Muussa tapauksessa viestit ja puhelut hylätään.

Valkoisen listan tila

Estetty: Valkoinen lista ei ole käytössä puheluiden ja viestin sallimiseksi.

SMS: Kaikki saapuvat MPTP SMS-viestit käydään lävitse.

Puhelu: Kaikki saapuvat puhelut käydään lävitse.

SMS+puhelu: Kaikki saapuvat MPTP SMS-viestit ja puhelut käydään lävitse.

Valkoisen listan numerot (1-16)

Puhelin: sallittava SMS tai puhelinnumero.

LOC: Sijaintikomennon sisältämien SMS-viestien salliminen tästä numerosta.

TRG: Seurantakomennon sisältämien SMS-viestien salliminen tästä numerosta.

Puhelu

Jokainen valkoisen listan äänipuhelu voidaan käydä lävitse erikseen:

Estetty: Tästä numerosta saapuvat puhelut on estetty.

Sallittu: Tästä numerosta saapuvat puhelut on sallittu.

Automaattivastaus: Tästä numerosta soitettuihin puheluihin vastataan aina.

HF-automaattivastaus: Tästä numerosta soitettuihin puheluihin vastataan hands-free-toiminnolla kaiuttimen kautta.

Huom! Kaiutinpuhelin -tila on hyvin äänekäs ja sen käyttöä on harkittava tarkkaan.

Huom!

Valkoinen lista ohittaa yleisasetusten automaattivastauksen asetuksen, jos Puhelu tai SMS+Puhelu on valittuna. Sallittuja ja estettyjä numeroita voi olla kumpiakin sekaisin. Jos listalla on vain estettyjä puheluita, kaikki puhelut estetään.

GPRS-viestejä ei ohjata Valkoisen listan avulla, vaan GPRS ja Palvelimet -asetuksista.

Valkoisen listan -asetuksista huolimatta, laitteeseen voidaan palauttaa tehdasasetukset tietyillä etäkomennoilla (SMS tai GPRS) kun laitetiedot ovat tiedossa.

11. GPRS-asetukset

GPRS-asetukset voidaan ohjelmoida MPTP SMS-viesteillä etänä valvomosta käsin (esim. TWIG Point SP -sovelluksella) tai ne voidaan ohjelmoida kaapeliyhteydellä ja erillisellä konfigurointiohjelmalla.

Kun GPRS-asetukset on ohjelmoitu etänä, on huolehdittava että TWIG Configurator -konfigurointiohjelman asetukset ja etäasetukset ovat samat.

Tämä osa koskee ainoastaan mobiilioperaattorin GPRS-yhteyden asetuksia. IP-palvelinten asetukset määritellään kappaleessa *IP-palvelimet*.

GPRS-tila

GPRS on käytössä tai ei ole käytössä. Oletus on POIS PÄÄLTÄ.

Huom! Myös Käyttäjätunnuksen on oltava määriteltä *IP-palvelimet* -asetuksissa GPRS-telematiikan käyttämiseksi.

APN

Mobiilioperaattorin yhteyspisteen nimi (Access Point Name) GPRS-viestintää varten. Koko APN-arvo on määriteltävä kentässä.

Yleensä GSM-operaattoreille riittää, että APN-tieto on tyhjä tai että se korvataan sanalla "internet". Saat oikean yhteyspisteen tiedot mobiilioperaattoriltasi.

GPRS-käyttäjänimi

Jos mobiilioperaattorisi edellyttää käyttäjänimeä GPRS-sisäänkirjautumiseen, anna käyttäjänimi tässä.

GPRS-salasana

Jos mobiilioperaattorisi edellyttää salasanaa GPRS-kirjautumiseen, anna salasana tässä.

GPRS DNS 1-2

Jotkut GPRS-verkot edellyttävät, että ensisijainen nimipalvelin (DNS1) on määritelty. Määritä nimipalvelin (DNS) IP-osoitteena. DNS1-nimipalvelimen nimen maksimipituus on 16 merkkiä.

Useimmissa tapauksissa se jätetään tyhjäksi.

GPRS - kansainvälisten verkkovierailujen esto

Jos asetettu, GPRS-yhteys on estetty kotiverkon ulkopuolisten verkkovierailujen aikana. Jos estoa ei ole asetettu, GPRS-yhteys on saatavilla myös kansainvälisen verkkovierailun aikana.

Oletus on POIS PÄÄLTÄ. Asetus tarkistetaan aina kun laite ottaa GPRS-yhteyden.

Huom!

GPRS-verkkovierailu saattaa aiheuttaa suuria mobiilidatankustannuksia.

Huom!

Laite saattaa vieraila myös toisen maan verkossa, jos olet lähellä maan rajaa.

12. IP-palvelimet

Käyttäjätunnus

Käyttäjätunnus on numero tai tekstijono, jota valvomokeskuksen GPRS-palvelin käyttää laitteen yksilölliseen tunnistamiseen. Yleensä se on laitteen puhelinnumero. Käyttäjätunnusta ei tarvita mikäli GPRS-yhteyttä käytetään vain AGNSS-palveluun.

Palvelunumero (SMS-tukinumero)

MPTP-viestit lähetetään tähän numeroon SMS-viestinä, jos GPRS-tila on sallittu, mutta GPRS-yhteyttä ei ole saatavilla.

Jos *Palvelunumero* -kenttä on tyhjä, SMS-viestin tukitoiminto on pois päältä (oletusarvo).

Jotkin rajoitukset ovat mahdollisia. Esimerkiksi, reaaliaikainen seuranta (TRR) ei ole mahdollista SMS-viestien avulla.

Huom!

***Palvelunumeron* aktivointi voi aiheuttaa suuria tekstiviestikustannuksia.**

GPRS-yhteyden tila

Seuraavilla asetuksilla määritetään aktiivinen GPRS-yhteys palvelimeen:

Vain uudelleenyhdistäminen:

Uudelleenyhdistäminen -tila on käytössä jatkuvasti. Laite ottaa GPRS-yhteyden palvelimelle *Uudelleenyhdistämisen aikaväleihin* ja vastaanottaa jonossa olevat viestit palvelimelta. Viestit laitteelta palvelimelle lähetetään viipymättä.

Aina päällä: GPRS-yhteys on aina päällä. Kaikki viestit palvelimen ja laitteen välillä lähetetään viipymättä.

Laite latauksessa: GPRS-yhteys on *Aina päällä*, kun yhdistettynä laturiin, muussa tapauksessa *Uudelleenyhdistämisen* tila on käytössä.

Huomi! *Aina päällä* valittu asetus saattaa estää laitteen siirtymisen lepotilaan tai ajastintoimintojen käyttämisen. Myös virrankulutus saattaa kasvaa huomattavasti ja siten lyhentää akun käyttöikä.

Uudelleenyhdistämisen aikaväli

MO GPRS -uudelleenyhdistämisviestien lähetysten aikaväli Vain *uudelleenyhdistämisen* tilassa. Laite lähettää uudelleenyhdistämisen viestejä palvelimelle palvelinstatusen ja mahdollisten jonossa olevien saapuvien viestien tarkistamiseksi. Oletusarvo on 5 minuuttia.

Voit lyhentää *Uudelleenyhdistämisen aikavälin* arvoa MT-viestien vastaanottamisen parantamiseksi. Se aiheuttaa kuitenkin lisäkuluja.

Jos *Uudelleenyhdistämisen aikaväli* on asetettu arvoon **0** (nolla), laite ottaa GPRS-yhteyden ainoastaan, kun siihen kytketään virta päälle tai MO-viestiä kuten hätä- tai seurantaviestiä lähetettäessä. Myös MT-viestit lähetetään. MT-viivettä ei kuitenkaan määritetä ellei seurantaa aktivoida.

Uudelleenyhdistämisen aikavälin arvoa käytetään myös *yleisten asetusten Lepotila -asetuksissa*.

IP-palvelimet

Laite voidaan ohjelmoida lähettämään dataa useiden palvelinten GPRS / IP -yhteyden kautta. Datasiirrossa vaihtaminen palvelinten välillä on joustavaa, mutta joskus verkko voi aiheuttaa viivästyksiä.

Oletuspalvelin

Tätä IP-palvelinta käytetään kaikkiin viesteihin, jos muuta palvelinta ei ole määritetty. Tätä palvelinta käytetään oletuspalvelimena sekä MO (Mobile Originated) ja MT (Mobile Terminated) -viesteille sekä pitämään yhteys auki. Sitä käytetään myös esim. laitehallinnassa ja seurannassa. Muut palvelimet eivät yleensä pidä yhteyttä auki ja niitä käytetään vain MO- (Mobile Originated) -viesteihin.

Hätäpalvelin (EMG)

Jos hätäpalvelin on määritetty, kaikki minkä tahansa hätäsyklin tapahtuman hätäviestit lähetetään tälle palvelimelle, mutta muut viestit lähetetään *oletuspalvelimelle* tai *tietopalvelimelle (INF)*.

Huom!

Jos hätäviestit lähetetään samaan osoitteeseen kuin on IP-palvelimen oletusasetuksena, hätäpalvelimelle ei ole suositeltavaa konfiguroida IP-osoitetta turhien GPRS- ja datakustannusten välttämiseksi.

Tietopalvelin (INF)

Tietopalvelin –asetukset ovat saatavilla ainoastaan laitetyyppien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU ja TUP90EU –laitteille.

Jos tietopalvelin on määritetty, laitteesta lähtevät status- ja informaatioviestit (kuten akun alhainen varaustaso, virta päälle/pois) lähetetään siihen, mutta muut viestit *oletuspalvelimelle* tai *hätäpalvelimelle*.

Huom!

Jos tietoviestit (INF) lähetetään samaan osoitteeseen kuin on konfiguroitu oletus IP-palvelimelle, tietopalvelimelle ei ole suositeltavaa konfiguroida IP-osoitetta turhien GPRS- ja datakustannusten välttämiseksi.

URL

URL-osoite (vain laitetyyppien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU and TUP90EU –laitteet) tai vaihtoehtoisesti kyseisen palvelimen IP-osoite.

Portti

Palvelimen IP-portti.

Protokolla

Protokolla–asetus on saatavilla vain laitetyyppien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU ja TUP90EU –laitteille.

Lähtevien paikkaviestien muoto palvelimella:

MPTP: Kaikki lähtevät paikkaviestit lähetetään MPTP-muodossa.

Google-karttalinkki: Kaikki lähtevät paikkaviestit lähetetään Google-karttalinkkinä. MPTP-viestin lopussa olevan hyperlinkin datakentät ovat sulkeissa.

Turvallisuus

GPRS-yhteyden suojaus SSL/TLS-salauksella tai suojaamatta jättäminen.

Ei suojattu: Yhteyttä ei ole suojattu

SSL/TLS: Käytetty yhteys on suojattu SSL/TLS-salauksella.

Oletusasetuksena on *Ei suojattu*.

Tukinumero

Puhelinnumero johon MPTP-viestit lähetetään SMS-viestinä, kun GPRS-tilaon sallittu, mutta GPRS-palvelinyhteys ei ole saatavilla.

MPTP

Otsikon muunnos

MPTP-viestien (sekä SMS että GPRS) alussa olevien erikoismerkkien (? ja !) korvaaminen kirjaimilla. Korvaaminen on välttämätöntä joissakin mobiiliverkkoyhteyksissä, kun käytetään SMS-viestejä, joissa operaattori käyttää näitä erikoismerkkejä omiin tarkoituksiinsa.

Muunna otsikko: POIS PÄÄLTÄ PÄÄLLE
Kommentto: ? Q
Muunnettu: ! E

Oletusarvo on POIS PÄÄLTÄ.

Huom! *Otsikon käännös* -asetuksen pitää olla identtinen valvomoon asetuksissa sekä TWIG-laitteen että palvelinjärjestelmän osalta.

Google-muoto

Kaikki lähtevät paikkaviestit lähetetään Google-karttalinkkinä. MPTP-viestin lopussa olevan hyperlinkin datakentät ovat sulkeissa.

TUP90EU ja sitä uudempien laitetyyppien laitteet mahdollistavat viestimuodon valinnan *Hälytystapahtumissa* erikseen jokaiselle hätäviestin vastaanottajalle, esim. yksi hätäviesti älypuhelimien Google-karttalinkkinä ja toinen hätäviestinä valvomokeskukseen MPTP-muodossa.

Käytä vakiintunutta paikkälähdettä

Kun PÄÄLLÄ, paikkälähteen tietokentän arvo MPTP-viesteille on aina "gps" alkuperäisestä paikkälähteestä huolimatta.

Majakoiden sorttaus ja lähetys

Majakoita koskevan tiedon sorttaus ja lähetys. Vaihtoehdot ovat:

- "Kaksi ryhmää, lähetä monta" = kuten aikaisemmin.
- "Lähetä vahvin" = vain vahvimman majakan tiedot lähetetään
- "Yksi ryhmä, lähetä monta" = majakat sortataan yhdessä ryhmässä niiden signaalin voimakkuuden mukaan vahvimasta heikompaan

- "Lähetä hakuajan vahvin" vain hakuajan vahvimman majakan tiedot lähetetään.

Sisäiset MPTP-komennot

Salli ohjelmointimakrot, jotka suoritetaan laitteessa samalla tavalla kuin valvomokeskuksesta SMS-viesteinä tai IP/GPRS-yhteyden kautta lähetetyt MPTP-komennot kuten seuranta- ja paikkakomennot.

Sisäiset MPTP-komennot voidaan suorittaa automaattisesti jokaisen käynnistyksen yhteydessä tai laitteen siirtyessä hätätilasta hätätilan jälkeiseen tilaan.

Tila määrittää suoritusehdot:

POIS PÄÄLTÄ: Tämä *sisäinen MPTP-komento* on estetty.

Käynnistys: Tämä *sisäinen MPTP-komento* suoritetaan automaattisesti jokaisen laitekäynnistyksen yhteydessä.

Hätätilan jälkeen: Tämä *sisäinen MPTP-komento* suoritetaan automaattisesti joka kerta kun laite siirtyy *hätätilasta* to *hätätilan jälkeiseen tilaan*.

Puhelinnumero on MPTP-tekstiviestin vastaanottaja.

Komento on nykyinen suoritettava MPTP-komento. Tarkempia tietoja löydät TWIG Integrator Kit (*TWIG MPTP -dokumentista*).

Esimerkiksi automaattinen seuranta voidaan aloittaa hätäsyklin jälkeen. Kyseisen tilan käyttö edellyttää, että *Hätätilan jälkeinen tila* on asetettu hälytysasetuksissa.

13. Liike- ja liikkumattomuushälytystoiminto

Liike- ja liikkumattomuushälytys on sensoriin perustuva keino hätäsyklin käynnistämiseen myös silloin kun käyttäjä ei pysty itse hälyttämään apua hätänappia painamalla.

Liike- ja liikkumattomuushälytyksen asetusten on vastattava käyttötarkoitusta ja ympäristön vaatimuksia, jotta vältetään turhilta hälytyksiltä tai tarvittavat hälytykset tulevat tehtyä. Käyttäjälle on annettava koulutusta liike- ja liikkumattomuushälytyksestä ja sen rajoitusten ymmärtämisestä.

Sensoritila

POIS PÄÄLTÄ: Liike- ja liikkumattomuustoiminto on aina pois päältä.

PÄÄLLÄ: Liike- ja liikkumattomuustoiminto on aina päällä kun laite on päällä.

Sallittu PÄÄLLÄ: Liike- ja liikkumattomuustoiminto on aina päällä kun laite on päällä. Käyttäjä voi kytkeä toiminnon päälle/pois päältä numeropainikkeella 4 (TWIG Protector)

Sallittu POIS PÄÄLTÄ: Liike- ja liikkumattomuustoiminto ei ole aktiivinen, kun laite on käynnistetty. Käyttäjä voi vaihtaa toiminnon päälle/pois numeropainikkeesta 4 (TWIG Protector).

Huom! Kun *GPS-liikeherkkyys* on sallittu, liike- ja liikkumattomuushälytystä ei voi käyttää ja asetukset näkyvät harmaana.

Normaalin statuksen viive

Viiveen kesto laitteen palautuessa takaisin normaaliin suuntaan/liikkeeseen ennen kuin normaalitila on palautettu. *Normaalin statuksen viiveellä* voidaan estää hätäsyklin laukaiseminen vahingossa. Valinnat 1 - 5 sekunnin välillä. Oletusarvo on 1 sekunti.

Hälyttää kun

Kun liike- ja liikkumattomuusasetuksissa hätäsyklin laukaisemiseksi on määriteltynä (oletus on *Horisontaalinen*):

Horisontaalinen: TWIG-hätäsykli laukaistaan kun laitteen suunta suhteessa pystyakseliin muuttuu absoluuttisesta pystysuorasta asennosta yli *kaatumiskulman* (asteina). Laitteen liikkeellä ei ole vaikutusta.

Vertikaalinen: TWIG-hätäsykli laukaistaan kun laitteen suunta suhteessa poikittaiseen akseliin muuttuu absoluuttisesta pystysuorasta asennosta yli *kaatumiskulman* (asteina). Laitteen liikkeellä ei ole vaikutusta. Laitetta kannetaan yleensä vyökotelossa horisontaalisesti.

Katso Liite A: Liike- ja liikkumattomuustoiminnon kaatumiskulmat visualisoituna laitteen suuntina hälytyksessä ja ilman hälytystä.

Liikkumattomuus: Hätäsykli laukaistaan kun laitteen liike (kiihtyvyyden) putoaa alle *Liikeherkkyys*-asetuksen raja-arvon. Laitteen suunnalla ei ole vaikutusta.

Horisontaalisuus + liikeherkkyys sallittu: TWIG-hätäsykli laukaistaan kun laitteen suunta suhteessa pystyakseliin muuttuu absoluuttisesta pystysuorasta asennosta yli

Kaatumiskulman (asteina), JA laitteen tunnistettu liike (kiihtyvyys) putoaa alle *Liikeherkkyys* -asetuksen raja-arvon.

Vertikaalisuus + liikeherkkyys sallittu: TWIG-hätäsykli laukaistaan kun laitteen suunta suhteessa poikittaisakseliin muuttuu absoluuttisesta pystysuorasta asennosta yli *Kaatumiskulman* (asteina), JA laitteen tunnistettu liike (kiihtyvyys) putoaa alle *Liikeherkkyys* -asetuksen raja-arvon.

Liikeherkkyys:

Päälle: Liikesuuntaan lisätään liike. Katso *Hälyttää kun* -kohta edellä.

Arvo: Laitteen tunnistaman liikkeen (kiihtyvyys) raja-arvo osoittaa liikeaktiivisuuden tai liikkumattomuuden. Valintaskaala on 20-999 mG välillä. Oletusarvona on 100 mG. (1G = 9,8 m/s²).

Hälytyksen aloitusviive:

Kun liiketunnistuksen hälytysehdot täyttyvät (*Vertikaalisuus/ Horisontaalisuus/ Liikkumattomuus*), liiketunnistin odottaa asetuksessa määritellyn ajan palautumista normaalitilaan ennen esihälytyksen laukaisemista ja todellisen hälytyksen laukaisemista sen jälkeen. Tällä voidaan estää turhat hälytykset esim. tapauksissa, joissa käyttäjä on kaatunut tai istuma-asennossa, mutta on kunnossa. Valintaskaala on 1 sek. - 8t: 12 min.: 14 sek. Oletusarvo on 30 sekuntia.

Esihälytyksen kesto:

Kun liiketunnistuksen hälytysehdot täyttyvät ja *Hälytyksen aloitusviive* on kulunut umpeen, laite käynnistää esihälytyksen. Esihälytyksen aikana laite informoi käyttäjää äänimerkillä ja värinähälytyksellä (*Yleisten asetusten / Ympäristön* -ääni- ja värinäasetusten mukaisesti). Kun esihälytyksen aika on kulunut umpeen eikä laitteen normaali suunta/liike ole palautunut, laite laukaisee TWIG-hätäsyklin. Valintaskaala on 1 sek. - 18 t :12 min.: 14 sek. Oletusarvo on 30 sekuntia.

Kaatumiskulma (Liikehälytystoiminto)

Kaatumiskulma (asteina), joka laitteen täytyy täyttää, jotta sen suunnanmuutos *vertikaalisesta horisontaaliseen* on riittävä. Oletusarvo on 45 astetta.

Hätäsyklin toisto

Kerran: Laitteen suunnan/liikkeen on palauduttava normaaliksi ennen kuin liiketunnistin laukaisee hätäsyklin uudelleen. (Oletusasetus)

Toistuva: Liikehälytys toistetaan ja hätäsykli laukaistaan uudelleen kunnes laitteen suunta/liike on palautunut normaaliksi.

Taskulamppu (Vain TWIG Bracer)

PÄÄLLÄ: Taskulampun Led-valon vilkkuminen liike- ja liikkumattomuustoiminnon esihälytyksen aikana

POIS PÄÄLTÄ: Taskulampun Led-valon vilkkuminen on estetty liike- ja liikkumattomuustoiminnon esihälytyksen aikana

Keskeytysaika

Käyttöliittymäpainikkeisiin liittyvä *Liike- ja liikkumattomuushälytyksen keskeytys* -toiminto. Liiketunnistustoiminto on keskeytetty asetuksessa määritellyksi ajaksi, kun käyttäjä aktivoi *Liike- ja liikkumattomuushälytyksen keskeytys* -toiminnon.

Esihälytyksen peruuttaminen sallittu

Kun sallittu, käyttäjä voi peruuttaa liike- ja liikkumattomuushälytyksen esihälytyksen

Esihälytys on mahdollista peruuttaa painamalla LOPETA-painiketta.

Liike- ja liikkumattomuushälytys

Liike- ja liikkumattomuushälytystoiminnolla+ varustetut TWIG-henkilöhälyttimet hälyttävät tilanteissa, joissa käyttäjä ei liiku (esim. tajuttomana), mutta hälyttimen kaatumiskulma ei poikkea riittävästi asetetusta absoluuttisesta raja-arvosta (esim. pyörtyessä käyttäjä ei kaadu ja kaatumiskulma muutu).

Liikkumattomuuden kesto

Kun sovelletaan *Horisontaalisuus* tai *Vertikaalisuus* -asetuksia (Katso otsikko *Hälyttää kun*), laitteeseen voidaan ohjelmoida lisäehtona *Liikkumattomuustoiminto*. Liikkumattomuustoiminnon asetuksessa *Liikkumattomuuden kesto* määritetään sekunteina odotusaika, jonka jälkeen esihälytys ja lopulta hälytys käynnistyy. Liikkumattomuushälytys on estetty, kun *Liikkumattomuuden kesto* on 0.

Törmäys- ja putoamishälytys

Vapaa pudotus: Laite käynnistää hätäsyklin, kun laite putoaa vapaasti. Raja on asetettu n. 1 metrin korkeuteen, josta putoaminen laukaisee hälytyksen.

Törmäys: hätäsykli käynnistyy, kun laite törmää johonkin esim. onnettomuustilanteessa tai pudotessa. Huom! Jos laitetta kannetaan vapaasti siten, että se osuu vartaloon, törmäyshälytys ei toimi kunnolla ja aiheuttaa vääriä hälytyksiä.

14. Ajastettu hälytys (tilannetarkistus, ajastinhälytys)

Ajastettu hälytys on tehokas ajastinperusteinen apu hätäsyklin käynnistämiseen riskitilanteissa "keltainen hälytys", joissa käyttäjä ei kykene tekemään hälytystä hätäpainiketta painamalla.

Interaktiivinen ajastettu hälytys -asetuksilla hälytys voidaan käynnistää hälytyskeskuksessa myös tilanteissa, joissa mobiiliverkkoyhteys on heikko ja hälytyksen siirto TWIG-laitteesta hälytyskeskukseen ei onnistu koko ajan.

Interaktiivinen ajastettu hälytys edellyttää, että integraatio hälytyskeskukseen on tehty huolella, jotta yksintyöskentelyn riskejä voidaan hallita tehokkaasti.

Ajastetun hälytyksen tila

POIS PÄÄLTÄ: Ajastettu hälytys ei ole aktiivisena eikä käyttäjä voi aktivoida sitä (oletus).

INTERAKTIIVINEN: Ajastettu hälytys on sallittu ja käyttäjän on aktivoitava se hälytyskeskuksen avustuksella.

Hälytyksen pääajastin käynnistyy valvomokeskuksessa, kun ajastettu aika kuluu loppuun "keltaisen hälytyksen" muuttuessa "punaiseksi hälytykseksi". Ratkaisun hyötynä on hälytyksen käynnistyminen valvomossa samanaikaisesti laitteen ajastetun hälytyksen kanssa, vaikka laitteella ei olisi enää verkkoyhteyttä hälytyksen siirtoon ajastetun hälytyksen asettamisen jälkeen.

Twig-laitteen oma ajastin käynnistyy samaan aikaan sekä laitteessa että valvomossa ilmoittamalla käyttäjälle esihälytyksellä ajan, jonka kuluessa käyttäjä voi pysäyttää hälytyksen ennen todellisen hälytyksen aloittamista.

Käyttäjän aktivoitua ajastettu hälytys, aktivointikomento lähetetään valvomon *aktivointinumeroon* joko MPTP SMS -viestinä tai GPRS-viestinä tai soittamalla äänipuhelu. Ajastettu hälytys käynnistyy ainoastaan, kun laite vastaanottaa aktivointivahvistuksen (ACK) valvomon *aktivointinumerosta*, minkä jälkeen laite lähettää aktivointi-ilmoituksen (IND) valvomoon.

Ajastettu hälytys käynnistetään uudestaan samalla tavalla kuin ensimmäisellä kerralla.

Käyttäjän kytkettyä ajastettu hälytys pois käytöstä, deaktivoointikomento lähetetään valvomon *deaktivoointinumeroon* joko MPTP SMS -viestinä tai GPRS-viestinä tai soittamalla äänipuhelu. Ajastettu hälytys lopetetaan ainoastaan, kun laite vastaanottaa deaktivoointikomennon (ACK) valvomon *deaktivoointinumerostaminkä* jälkeen laite lähettää deaktivoointitiedon (IND) valvomoon.

LAITEAJASTIN:

Ajastettu hälytys on sallittu ja käyttäjän on aktivoitava se (oletus).

Hälytyksen ajastin käynnistyy TWIG-laitteessa, kun ajastettu aika kuluu loppuun "keltaisen hälytyksen" muuttuessa "punaiseksi hälytykseksi". Ajastin ilmoittaa käyttäjälle esihälytyksellä ajan, jonka kuluessa käyttäjä voi pysäyttää hälytyksen ennen todellisen hälytyksen aloittamista tai aktivoida hälytyksen uudelleen.

Käyttäjän aktivoitua ajastettu hälytys, aktivointikomento lähetetään valvomon *aktivointinumeroon* joko MPTP SMS -viestinä tai GPRS-viestinä tai soittamalla äänipuhelu.

Ajastettu hälytys käynnistetään uudestaan samalla tavalla kuin ensimmäisellä kerralla.

Käyttäjän kytkettyä ajastettu hälytys pois käytöstä, deaktivoointikomento lähetetään valvomon *deaktivoointinumeroon* joko MPTP SMS -viestinä tai GPRS-viestinä tai soittamalla äänipuhelu.

Ajastettu hälytys käynnistyy/loppuu huolimatta siitä vastaanottaako laite aktivointi/deaktivoointivahvistuksen valvomosta vai ei.

ACK kuittaus välttämätön

Koskee vain TWIG Point Remote Configurator - etäkonfigurointisovellusta.

Puhelinnumeron tyyppi

SMS-viesti, GPRS-yhteys tai äänipuhelun käyttö ajastetun hälytyksen aktivointi-

/deaktivoitukomennon, aktivointi-/deaktivoitvahvistuksen (ACK) ja aktivointi-/deaktivoit-ilmoituksen (IND) tekemiseen.

Puhelu: Laite soittaa *aktivointinumeroon* tai *deaktivoitinumeroon* pyytääkseen (*interaktiivinen tilassa*) tai (*laitetilassa*) ajastetun hälytyksen aktivointia tai deaktivoitintia.

Käyttäjä voi puhelun aikana valita ajastimen ajan keston painamalla laitteen (6-painikkeen näppäimistö) numeropainikkeita 2 sekuntia: 1 = 30 min, 2 = 1 t, 3 = 1 t 30 min, 4 = 2 t. Tehty valinta siirretään valvomoon DTMF-viestinä.

Aktivointi-/deaktivoitvahvistus (ACK) ja Aktivointi-/deaktivoit-ilmoitus (IND) lähetetään SMS-viestinä tai GPRS-yhteydellä.

SMS: Laite lähettää MPTP SMS -viestin *aktivointinumeroon* tai *deaktivoitinumeroon* pyytääkseen (*interaktiivisessa tilassa*) tai ilmoittaakseen (*laitetilassa*) ajastetun hälytyksen aktivoinnista tai deaktivoinnista. Aktivointikomennon tai -ilmoituksen viesti sisältää ajastetun hälytyksen ajastimen ajan.

Aktivointi-/deaktivoitvahvistus (ACK) ja Aktivointi-/deaktivoit-ilmoitus (IND) lähetetään SMS-viestinä.

SMS (GPRS): Kun *aktivointi-/deaktivoitnumero* on "GPRS" (ilman lainausmerkkejä), laite lähettää MPTP GPRS -viestin *ensisijaiselle palvelimelle* pyytääkseen (*interaktiivisessa tilassa*) tai ilmoittaakseen (*laitetilassa*) ajastetun hälytyksen aktivoinnista / deaktivoinnista. Aktivointikomennon ja aktivointilmoituksen viesti sisältää ajastetun hälytyksen ajan.

Aktivointi-/deaktivoitvahvistus (ACK) ja aktivointi-/deaktivoit-ilmoitus (IND) lähetetään GPRS-yhteydellä.

Aktivointinumero

Puhelinnumero, johon ajastetun hälytyksen aktivoinnin SMS-viesti lähetetään tai puhelu soitetaan. Jos arvona on **GPRS** kaikki GPRS-viestit lähetetään *ensisijaiselle palvelimelle*.

Deaktivoitinumero

Puhelinnumero, johon ajastetun hälytyksen deaktivoinnin SMS-viesti lähetetään tai puhelu soitetaan. Jos arvona on **GPRS** kaikki GPRS-viestit lähetetään *ensisijaiselle palvelimelle*.

Jos kenttä jätetään tyhjäksi, oletusarvona on aktivointinumero.

Esihälytyksen aika

Ajastetun hälytyksen jäljellä oleva aika ennen hälytyksen käynnistymistä.

Käyttäjä voi esihälytyksen aikana joko nollata tai kytkeä ajastetun hälytyksen pois päältä. Jos tila on *interaktiivinen*, laitteen on vastaanotettava valvomon uudelleenaktivointi / deaktivoitvahvistus (ACK) *deaktivoitinumeroon* ennen kuin aika kuluu loppuun.

Aika

Ajastimessa vähenevä aika ilmoitetaan minuuhteina.

15. Lyhyen kantaman laitteet (SRD)

Tämä kappale koskee lyhyen kantaman laitteiden (SRD) asetuksia.

SRD-lisälaitteet kommunikoivat TWIG-henkilöhälyttimen SRD-vastaanottimen kanssa kaksisuuntaisen 869 MHz ISM –taajuuden RF-linkin kautta.

Huom!

Vain SRD- tai SRD3-optiolla varustetuissa TWIG-henkilöhälyttimissä on SRD RF vastaanotin. Toukokuusta 2018 saatavilla ollut SRD3-optio mahdollistaa TWIG SRD-yhteensopivuuden lisäksi henkilöhälyttimen paikannuksen Wi-Fi-tukiasemien ja Bluetooth Low Energy -majakoiden avulla.

SRD- tai SRD3-optiolla varustettua TWIG-henkilöhälytintä voidaan samalla käyttää myös TWIG Remote Button kategoria 2 SRD -vastaanottimen, TWIG Beacon -paikannusmajakoiden, TWIG Tag tunnistustägien ja TWIG Door Sensor -ovisensorien kanssa.

Huom!

Aktivoitu SRD-vastaanotin lisää TWIG-hälyttimen virrankulutusta ja lyhentää siten akun toiminta-aikaa.

SRD-vastaanottimen virta on kokonaan pois päältä, kun hälytintä ei ole paritettu TWIG Remote Button -nappien vastaanotinten kanssa ja *TWIG Beacon paikannus on sallittu* on POIS PÄÄLTÄ ja *TWIG Tag sallittu* on POIS PÄÄLTÄ.

TWIG Remote Button SRD

TWIG Remote Button -nappi mahdollistaa kevyen ratkaisun etäprosessin laukaisemiseen TWIG-hälyttimen avulla. TWIG Remote Button -nappi on tarkoitettu käytettäväksi vain tilanteissa, joissa

kategorian 2 SRD-vastaanotin on sallittu. Katteoria 2 which on SRD-vastaanottimen perussuoritustaso, joka ei mahdollista käyttöä sosiaalisena hälyttimenä, jonka tarkoituksena on varmistaa luotettavasti avun saaminen hädässä olevalle henkilölle.

Yhteen TWIG-henkilöhälyttimeen voidaan parittaa kerralla enintään 5 TWIG Remote Button -lyhyen kantaman laitetta.

TWIG Remote Button SRD -nappien parittaminen ja poistaminen

Käyttäjätunnus: TWIG-henkilöhälyttimen kanssa paritettavan TWIG Remote Button -napin sarjanumero.

Hae käyttäjätunnus: Napsauta *Hae käyttäjätunnus* -painiketta pariliitostilan aktivoimiseksi. Paina sen jälkeen TWIG Remote Button -laitteen punaista nappia. TWIG Remote Button -laitteessa vilkkuu ensin punainen valo. Kun pariliitos on onnistunut, valo muuttuu vihreäksi.

Voit poistaa TWIG Remote Button -napin tyhjentämällä sitä vastaavan *napin käyttäjätunnuksen* ja napsauttamalla sen jälkeen konfiguraattorin painiketta ***Kirjoita laitteelle***.

TWIG Remote Button hätäsyklin laukaisijana

Kun hätäsykli on käynnistetty TWIG Remote Button -napista, hätäviesti sisältää tekstikentän *Hätäviestien tekstit / TWIG Remote Button* (oletusarvona on "hätänäppäin"), jonka jälkeen seuraa TWIG Remote Button -*napin* numero (1 – 5).

TWIG Beacon -paikannusmajakka

TWIG Beacon -paikannusmajakat täydentävät AGNSS-palvelua mahdollistamalla jyrkemmän sisäpaikannusratkaisun tehdas-, varasto- ja instituutiympäristöihin. Investointia ja paikannustarkkuutta on mahdollista skaalata tapauskohtaisesti.

TWIG Beacon paikannus sallittu

PÄÄLLÄ: TWIG-hälyttimen SRD-vastaanotin on päällä TWIG Beacon -majakoiden signaalien kuunteluun.

POIS PÄÄLTÄ: TWIG-hälyttimen SRD-vastaanotin ei ole aktivoitu kuuntelemaan TWIG Beacon -majakoiden signaaleja, mutta se voi olla aktivoitu kommunikoidaan muiden TWIG SRD -lisälaitteiden kanssa.

Pariston alhainen varaustaso -ilmoituksen edelleenlähetys

TWIG Beacon -majakan pariston alhaisen varaustasoa koskevan ilmoituksen lähettäminen TWIG-henkilöhälyttimestä valvomoon.

PÄÄLLÄ: Ilmoitus pariston alhaisesta varaustasosta lähetetään, kun hälytin rekisteröi uuden TWIG-henkilöhälyttimen, jonka paristolla on alhainen varaustaso. Pariston varaustasoa koskeva viesti lähetetään vain kerran. Kun laite vastaanottaa samalta majakalta Majakan pariston alhainen varaustaso ratkaistu -viestin, kyseisen majakan pariston alhaisen varaustason tila nollataan.

POIS PÄÄLTÄ: Hälytin lähettää TWIG Beacon -paikannusmajakoiden paristojen varaustasot kunnossa -ilmoitukset valvomoon.

TWIG Beacon -majakan haku aika

Majakoiden signaalien enimmäishaku aika. Valinnat 0 - 4 minuutin : 4 sekunnin välillä. Oletus on 5 sekuntia.

TWIG Beacon SRD lepotilan kesto

SRD-vastaanottimen lepotilan aika, jolloin hälytin ei vastaanota majakoiden signaaleja. Jos arvoksi on asetettu 0, SRD-vastaanotin kuuntelee majakoiden vastaanottimia koko ajan. Tämä lisää laitteen virrankulutusta. Valinnat 0 - 4 minuutin : 14 sekunnin välillä. Oletus on 10 sekuntia.

Majakkan nimen näyttäminen näytöllä

Majakkan nimi näkyy hälyttimen näytöllä, kun laite etsii saatavilla olevia majakoita.

PÄÄLLÄ: Vastaanotetun majakan nimi ilmestyy hälyttimen näytölle. Kun majakka on luettu, sen nimi näkyy näytöllä tavallisella värillä. Kun hälytin alkaa etsiä seuraavaa majakkaa, edellisen majakan nimi näytetään vastaväreinä, kunnes uuden majakan signaali on vastaanotettu tai hälytin on käynnistetty uudelleen. Jos majakan nimeä ei ole ohjelmoitu, näytetään majakan käyttäjätunnuksen sarjanumero sen sijaan. Myös BLE-majakoiden ja Wi-Fi-tukiasemien nimet näkyvät näytöllä, mikäli hälytin on varustettu SRD3-optiolla ja BLE-majakoiden ja Wi-Fi-tukiasemien lukeminen on sallittu laitteessa.

POIS PÄÄLTÄ: Vastaanotetun majakan nimi ei tule näkyviin näytölle.

Majakkatiedon säilytysaika

Vastaanotetun majakan tietojen säilytys laitteen muistissa. Majakkatiedot häviävät laitteen muistista, kun laite sammutetaan huolimatta tehdyistä asetuksista.

TWIG Tag / TWIG Door Sensor RF-tunnistimet

TWIG Tag / TWIG Door Sensor RF-tunnistimet ovat edullinen ratkaisu kulunvalvontaan, sisään- / uloskirjautumispaikkoihin, logistiikkaan ja moniin muihin raportointia edellyttäviin tilanteisiin.

Kun TWIG Tag RF -tägi luetaan yhteensopivalla TWIG-hälyttimellä, valvomoon lähetetään *!INF*-raportointiviesti, joka sisältää statuskoodin 019, tekstin "*RFTag*", tägin 8-numeroisen sarjanumeron ja aikaleiman.

Tag/Door Sensor sallittu

TWIG-hälytintä voidaan kuuntelemaan Tag/TWIG Door Sensor RF -tunnistimien viestejä.

PÄÄLLÄ: TWIG-hälyttimen SRD-vastaanotin on päällä ja valmiina kuuntelemaan TWIG Tag/TWIG Door Sensor -tunnistinten lähettämiä signaaleja.

POIS PÄÄLTÄ: TWIG-hälyttimen SRD-vastaanotin ei ole aktivoitu kuuntelemaan TWIG Tag/TWIG Door Sensor -tunnistimien signaaleja, mutta se voi olla aktivoitu kommunikoidaan muiden TWIG SRD -lisälaitteiden kanssa.

16. Wi-Fi ja BLE -paikannus

SRD3-optiolla varustetut TWIG-hälyttimet voidaan paikantaa TWIG Point Netloc -hybridipaikannuspalvelulla, joka mahdollistaa paikannuksen myös Wi-Fi-tukiasemien ja BLE-majakoiden avulla.

BLE-majakoiden haku sallittu

PÄÄLLÄ: Hälytintä etsii kaikki BLE-majakat hybridipaikannusta varten.

POIS PÄÄLTÄ: Hälytintä ei etsi BLE-majakoita hybridipaikannusta varten.

Wi-Fi AP haku sallittu

PÄÄLLÄ: Hälytintä etsii kaikki Wi-Fi-tukiasemat hybridipaikannusta varten.

POIS PÄÄLTÄ: Hälytintä ei etsi Wi-Fi-tukiasemia hybridipaikannusta varten.

Seulonta majakan nimen perusteella

Majakoiden seulonta majakan nimen mukaan.

BLE-majakoita voidaan seuloa nimen perusteella. Kun majakalle on annettu nimi, BLE-majakan tietoja käytetään ainoastaan, jos majakan nimen teksti vastaa täysin olemassa olevan majakan nimeä.

Jos nimeä ei ole määritelty, hälytintä käyttää BLE-majakan tietoja.

17. TWIG FirmwareLoader

TWIG laiteohjelmisto ("firmware") on kehitetty itse talon sisällä, jotta laatu, tuotekehitys ja asiakastuki voidaan taata parhaalla mahdollisella tavalla.

Jos haluat asentaa käytössä oleviin TWIG-laitteisiin uusimman laiteohjelmiston, se onnistuu parhaiten TWIG FirmwareLoader -ohjelmalla yhdistämällä laite tietokoneeseen.

TWIG FirmwareLoader -ohjelman asennus

TWIG FirmwareLoader on yhteensopiva laitetyyppien TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU,

TUP90EU ja TCP90EU kaikkien laitemallien kanssa, mikä tekee ohjelmistopäivityksestä helppoa ja vähentää käyttäjän tekemiä virheitä.

Lataa uusin TWIG FirmwareLoader asennustiedosto (.exe) verkkosivulta www.twigcom.com (/Software and tools) ja tallenna se tietokoneellesi. Ohjelma on käyttövalmis ilman erillistä asennusta.

Laitetyypit TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU, TUP90EU ja TCP90EU Käyttävät Windows HID käyttöliittymää, joten erillisiä ajureita ei tarvita. Kun TWIG-laite on yhdistetty tietokoneeseen ensimmäistä kertaa, käyttöjärjestelmä ilmoittaa uuden laitteen löytymisestä ja asentaa yleensä ajurit automaattisesti.

Huom!

Käytä laitetyyppiä yhteensopivia, viimeisimpiä TWIG Configurator ja TWIG FirmwareLoader -versioita. Laitetyyppi (TUP93EU, TUP92EU, TUP91EU, TUP90EU tai TCP90EU, TGP81EU) löytyy laitteen takapuolella olevasta tyyppikilvestä.

Järjestelmävaatimukset: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista tai Windows XP. USB-portti, TWIG mini-USB-kaapeli, latausadapteri tai ohjelmointitelakka.

Laiteohjelmiston päivitys

Yhdistä TWIG-hälytintä tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla (ACU) liittämällä se latausadapteriin (AUG81) tai ohjelmointitelakkaan (AGP81). Tuotetypin TUP92EU TWIG Protector Ex -laitetta ei saa liittää tietokoneeseen tai muuhun laturiin millään muulla kuin FME92EU tai FCE92EU -laitetyyppien latausjohdolla.

Huom!

TWIG pöytälaturi CTA81 ei toimi USB-yhteydellä.

Käynnistä laite.

Suorita TWIG Configurator -ohjelma kaksoisnapauttamalla koneellasi olevaa .exe-tiedostoa.

Kun ohjelma listaa laitteenimen, napsauta **Select**.

Uuden sovellusikkunan avauduttua, napsauta **Begin Update**. Uuden sovellusohjelman versionumero ikkunan yläosassa (esim. CT3P.01.010.0000).

Laiteasetusten säilyttäminen

TWIG FirmwareLoader säilyttää laiteasetukset ohjelmistopäivityksen aikana.

Hyväksihavaitut laiteasetukset on suositeltavaa tallentaa myöhempää käyttöä varten ennen ohjelmistopäivitystä käyttämällä *TWIG Configurator* -ohjelmassa **Tallenna tiedostoon** -toiminnolla.

Ohjelmistopäivityksen ja hälyttimen uudeenkäynnistyksen jälkeen *TWIG Configurator* saattaa vaatia salasanaa. Jos olet hukannut salasanan, suorita **Tehdaspäivitys. Käynnistä laite uudelleen** ja palauta laiteasetukset tallentamastasi tiedostosta napsauttamalla **Lue tiedostosta**.

Laiteohjelmistoversiot

Laiteohjelmiston versionumerossa ensimmäiset 4 merkkiä tarkoittavat laitetyyppejä. Toinen ja kolmas merkkiryhmä tarkoittavat versionumeroita. Viimeisin merkkiryhmä on versiotunnus.

TUP93EU:
CT4B = TWIG SOSCard

RG310:
CT4G = TWIG Bracer

TUP92EU:
CT4P = TWIG Protector Ex 3G
CT4P = TWIG Protector Pro Ex 3G
CT4P = TWIG Protector 3G
CT4P = TWIG Protector Pro 3G
CT4P = TWIG Protector EasyS 3G

TUP91EU:
CT4W = TWIG Embody

TUP90EU:
CT3P = TWIG Protector Pro, TWIG Protector 3G
CT3E = TWIG Protector Easy 3G
CT3S = TWIG Sure

Laitteeseen ei yleensä voi päivittää laiteohjelmistotyyppiä, joka eroaa laitteessa jo olevasta laiteohjelmistotyyppistä. Jos sinun on tarvetta tehdä kyseinen päivitys esim. testausta varten, ota yhteyttä Twig Com -tukeen support@twigcom.com or +358 40 510 5058.

Liite A: Liiketunnistuksen kaatumiskulmien visualisointi

Alerts when vertical

Tilt angle e.g 45°
Allowed orientation in green.
Both on top and bottom. If tilted more than 135 degrees, again in allowed orientation. Alarm when in RED area
NOTE, that also movement condition must be met

Alert

No alert

Alerts when horizontal

Tilt angle e.g 45°
Allowed orientation in green.
Both on top and bottom. If tilted more than 135 degrees, again in allowed orientation. Alarm when in RED area
NOTE, that also movement condition must be met

No alert

Alert

Liite B: Sanasto

2G	GSM+GPRS mobiiliverkko	PIN	Personal Identification Number, nelinumeroinen SIM-kortin tunnusluku
3G	WCDMA mobiiliverkko	Hätätilan jälkeinen tila	Laitteen tila heti hätätilan jälkeen
ACK	Acknowledgement=kuittaus	RF	Radiotaajuus
APN	Access Point Name, yhteyspisteen nimi GPRS/IP yhteyttä varten	SIM	Subscriber Identity Module, GSM mobiilikirjautumistunnuksen älykorttitalennus
ARC	Alarms Receiving Centre=hälytyskeskus	URL	Universal Resource Locator, webhyperlinkki
ASS	MPTP avustepuhelu tai -viesti	USB	Universal Serial Bus, TWIG-data- ja latauskaapeleiden virta- ja dataliitinstandardi
Valvomokeskus	Valvomojärjestelmä hälytysten valvontaan	TWIG Point AGPS	Avustettu GPS datasyöte TWIG-laitteille
DIN0825	Saksan yksintyöskentelyjärjestelmiä koskeva teollisuuden standardi	TWIG Point Netloc	Hybridipaikannuspalvelu
DNS	Nimipalvelin IP-yhteyttä varten	TWIG Beacon	SRD-sisäpaikannusmajakat TWIG-hälyttimille, täydentämään GPS/AGPS-paikannuspalveluita
Dock	Pöytälaturia koskeva ilmoitus siitä, että hälytin on pöytälaturissa latauksessa	TWIG Remote Button	SRD-etähälytysnappi TWIG-hälyttimille
DTMF	Dual Tone Multiple Frequency, audioyhteydellä tapahtuva tiedonsiirtotekniikka	TWIG-henkilöhälytin	TWIG-mobiilihälytinlaite kuten TWIG Protector
EMG	MPTP-hätäpuhelu tai hätäviesti	Liike- ja liikkumattomuus	Automaattinen liikesensoriin pohjautuva hälytyksenlaukaisumenetelmä TWIG-hälyttimissä
Hätätila	Laitteen tila, jonka aikana hätäviestintä valvomon kanssa on priorisoituna.	Ajastettu hälytys	Ajastin pohjainen hälytyksenlaukaisumenetelmä TWIG-hälyttimissä
Laiteohjelmisto	Laitteeseen suoritettava ohjelmistopäivitys	Hätäsykli	TWIG-hälytinten konfiguroituissa oleva hälytyksensiirtojen sarja
GPRS	General Packet Radio System, 2G (or "2.5G") mobiiliverkkoon kytketty tiedonsiirtojärjestelmä	SRD	Short Range Devices, lyhyen kantaman laitteet, ISM-taajuusalueen RF-linkki TWIG-laitteiden ja TWIG SRD-lisälaitteiden välillä
GPS	Satelliittipaikannusjärjestelmä	SRD3	Short Range Devices, ISM-taajuusalueen RF-linkki TWIG-laitteiden ja TWIG SRD-lisälaitteiden, Wi-Fi ja BLE (Bluetooth Low Energy) -majakoiden välillä
GNSS	Maailmanlaajuinen satelliittipaikannusjärjestelmä	TWIG Tag	SRD-lisälaitte kulunvalvontaan TWIG-hälyttimille
GSM	Groupe Special Mobile, Euroopan 2-4G mobiiliviestinnän sukupolvi		
IMEI	International Mobile Station Equipment Identity, yksilöllinen GSM mobiililaitteen ID		
INF	MPTP-informaatioviesti (statusviesti, ilmoitusviesti)		
IP	Internet Protocol, internet-protokolla		
Mini-USB	TWIG-latausadaptereiden virta- ja dataliitinstandardi		
MO	Mobile Originated, mobiililaitteesta lähtevä viestintä		
MPTP	Mobile Phone Telematics Protocol, ensimmäistä kertaa vuonna 2000 julkaistu TWIG etäprotokolla		
MT	Mobile Terminated, palvelimesta lähtevä viestintä mobiililaitteeseen		