



GSMMOD12: GSM-modeemi ilman GSM-liittymää



GSMMOD12 sisältää GSM-modeemin ja kaksiosaisen ohjauskaapelin, jolla modeemi kytketään ohjauslaitteeseen (Ouman Plus, Ouflex A tai Ouflex A XL -laite).

Pakkauksessa on verkkolaite ja syöttökaapeli sekä asennustarvikkeet DIN-kiskoon kiinnitystä varten. Modeemi on varustettu kiinteällä antennilla, joka voidaan vaihtaa tarvittaessa 2,5m:n kaapelilla varustettuun ulkoiseen antenniin (lisävaruste). Lisätietoja s. 2-3.

Voit hankkia Oumanilta konekommunikaatioon tarkoitettua GSM-liittymää (LSMS). Liittymä on heti käyttövalmis (Lisätietoja sivulla 8).



GSMMOD12: GSM modem utan GSM abonnemang

GSMMOD12-paketet innehåller förutom själva GSM-modemet, matningskabel, anpassningskabel till enheten (Ouflex A, Ouflex A XL eller Ouman Plus), och också nätadapter och tillbehör för DIN-skens installation. Mera information s. 4-5.

Modemet har en fast antenn som kan bytas ut mot en extern antenn med en 2,5m sladd (valfritt tillbehör) om det behövs.



GSMMOD12: GSM modem without GSM subscription

GSMMOD12 package includes, in addition to the GSM-modem, a cable connecting the modem and controller (Ouflex A, Ouflex A XL or Ouman Plus), a power supply and the cable and installation equipment for DIN rail installation. More information p. 6-7. There is an antenna in the modem, but it can be changed to external antenna (equipped with 2,5 m cable), when necessary (optional equipment).

Yhteensopivuus/ Kompatibilitet/ Compatibility

GSM modeemi/modem	Soveltuvat Ouman-laitteet/ Med Ouman enheter/ With Ouman devices
GSMMOD10	EH-203, version 2.18 EH-105, version 1.75
GSMMOD11	EH-800, C203, S203, H23, S105 Ouflex M, Ouflex M BA
GSMMOD12	Ouflex A, Ouflex A XL, Ouman Plus

Modeemin tekniset tiedot:

Mitat (mm):	80.10 x 56.21 x 22.1 mm
Paino:	65 g
Käyttölämpötila:	-30°C ... +85°C
Varastointilämpötila:	-40°C ... +90°C
Käyttöjännite:	8 ... 30VDC
Nimellisvirta:	12V/200 mA, 24V/130mA
Takuu:	2 vuotta
Lisävarusteet:	
ANT1:	Ulkoinen antenni 900/ 1800MHz 2,5 m:n johdolla
CE-GSM10:	Antennin jatkokaapeli, 10 m
LSMS-liittymä:	Konekommunikaation tarkoitettu yritystason GSM-liittymä (SIM-kortti). Liittymä on tilattava erikseen. Jos hankit GSM-liittymän Oumanilta, liittymässä ei ole PIN-koodin kysely käytössä (Lisätietoa s.8).

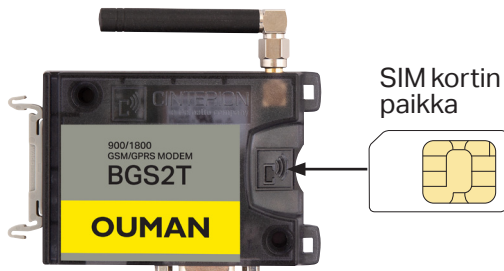
Mitä LED-merkkivalot kertovat modeemin tilasta?

Vihreä LED indikoi, onko modeemi päällä vai ei
Oranssi LED indikoi modeemin eri tiloja, jotka on kuvattu alla:



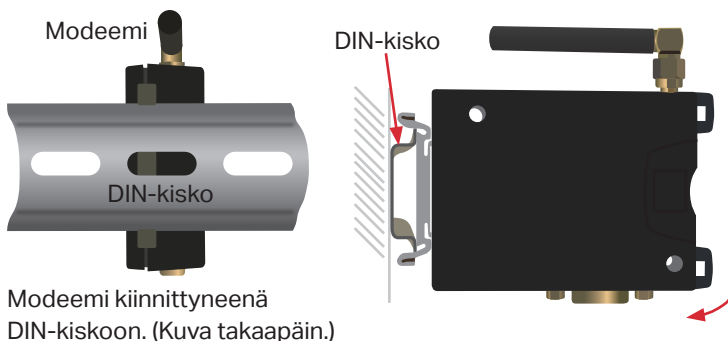
Oranssi LED	Modeemin toiminto
Pois päältä jatkuvasti	Modeemi on POWER DOWN-moodissa.
600ms päällä / 600ms pois	Rajoitettu verkkoyhteys: SIM-korttia ei asetettu tai PIN-koodissa virhe, tai yhteyden muodostus on kesken
75ms päällä / 3s pois	IDLE-moodi: Yhteys verkkoon muodostunut, mutta ei liikennettä
75ms päällä / 75ms pois / 75ms päällä / 3s pois	Yksi tai useampi GPRS-yhteys aktivoitunut
500ms päällä / 25 ms pois	Datapakettien siirto käynnissä
Päällä jatkuvasti	Yhdistetty etäyhteydellä tai parametrien vaihto kesken, kun yhteyttä muodostetaan tai katkaistaan

SIM-kortin asentaminen



Aseta SIM kortti modeemin päädyssä olevaan SIM-korttikiinnikkeeseen, niin että kortin kontaktipinnat ovat kohti modeemin päällä olevaa tarraa. Paina SIM-korttia niin, että kiinnikkeestä kuuluu napsahdus, minkä jälkeen kortti on kiinnittynyt kunnolla kiinnikkeeseen. Kortin voi irrottaa kiinnikkeestä käyttämällä apuna jotain tasapäistä työkalua, kuten esimerkiksi tasapäistä ruuvimeisseliä.

Modeemin kiinnittäminen DIN-kiskoon



Modeemi kiinnitetään DIN-kiskoon. Kiinnitä ensin DIN-kisko seinään tai koteloon. Modeemissa on valmiiksi kiinnitetty asennuslevy DIN-kiskoon kiinnitystä varten.

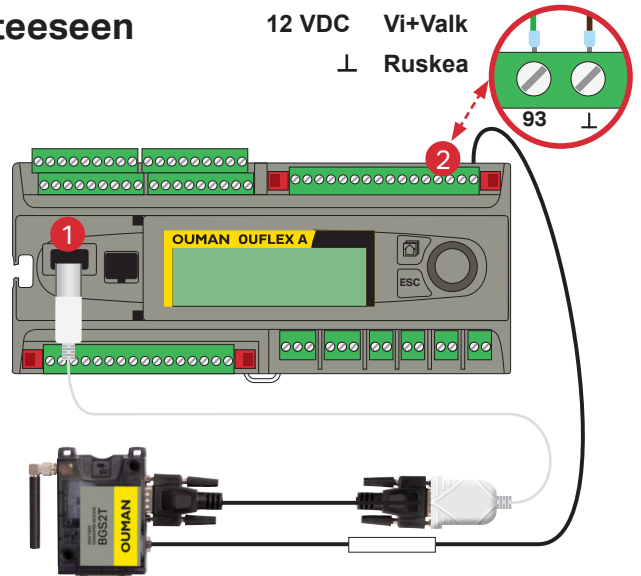
Aseta asennuslevyn yläreuna ensin DIN-kiskon yläreunan yläpuolelle.

Paina modeemin alareuna kiskoa vasten jolloin modeemi kiinnittyy kiskoon.

Modeemi kiinnittyneenä DIN-kiskoon. (Kuva takaapäin.)

GSM-modeemin kytkentä suoraan säätölaitteeseen ja modeemin käyttöönotto

1. Jos SMS-liittymässä on PIN-koodin kysely käytössä, mene säätimellä kohtaan "Järjestelmäasetukset" -> "SMS-asetukset". Syötä liittymän PIN-koodi säätimelle.
2. Tee järjestelmään sähkökatkos.
3. Kytke modeemi seuraavasti:
 - 1 Liitä modeemin USB-liitin laitteen USB-host-liittimeen.
 - 2 Kytke modeemin jännitesyöttö laitteen riviliittimiin 93 ja 1.
4. Kytke virta, jolloin säädin alustaa modeemin ja tunnistaa sanomakeskuksen. Sanomakeskuksen numero luetaan automaattisesti. Sitä ei tulisi asettaa käsin (piilotettu asetusarvo). Sanomakeskusnumero ei näy säätimen näytöllä, kun se on luettu automaattisesti.
5. Tarkista säätimen näytöltä signaalin voimakkuus ja modeemin tila.
6. Aseta halutessasi laitetunnus.
7. Testaa, toimiiko tekstiviestikommunikointi. Lähetä säätimelle viesti: Avainasanat. Jos säädin lähettää viestin, jossa näkyy lista avainsanoista, tekstiviestikommunikointi toimii. Jos säädin ei lähetä viestiä, tee sähkökatkos ja kytke virta takaisin päälle. Testaa uudelleen, toimiiko tekstiviestikommunikointi.
8. Jos säädin ei lähetä viestiä, tarkista liittymän toiminta käyttämällä SIM-korttia puhelimessa. Testaa lähettämällä viesti SIM-kortin numeroon ja lähettämällä viesti takaisin. Jos viestiliikenne toimii molempiin suuntiin, on liittymä auki. Aseta kortti takaisin modeemin ja testaa uudelleen, toimiiko tekstiviestikommunikointi.
9. Jos kommunikointi ei toimi tarkista, ettei sanomakeskusnumeroa ole syötetty käsin. Paina pitkään ok:ta, jolloin piilovalikot avautuvat. Jos sanomakeskusnumero on annettu, poista numero. Numeron saa poistettua kätevimmin, asettamalla ensimmäisen merkin paikalle "tyhjä" ja painamalla sen jälkeen pitkään ok:ta. Käytä sen jälkeen järjestelmää virrattomana ja kytke virta uudelleen, jolloin säädin hakee automaattisesti sanomakeskusnumeron (numero ei näy näytössä).
10. Testaa uudelleen, toimiiko kommunikointi.



Laite : Järjestelmäasetukset -> SMS-asetukset

PIN-koodi: Jos SIM-kortilla on PIN-koodin kysely käytössä, laite pyytää antamaan PIN-koodin.

Numeron antaminen: Pyöritä valintapyörää ja hyväksy numero painamalla OK. Palaa edelliseen ruutuun painamalla ESC. Hyväksy numero painamalla pitkään OK. Peruuta numeron vaihto painamalla pitkään ESC.

Tila	Kuvaus/Toimintaohje
Käyttökunnossa	Modeemi on toimintakunnossa.
Ei kytketty	Modeemia ei ole kytketty tai kytkentä on virheellinen.
Virhe	Käytä SIM-korttia puhelimessa ja tarkista, onko SIM-kortti lukittu (Puk-koodi).
Virheellinen PIN-koodi	Laita laitteelle sama PIN-koodi kuin mikä on SIM-kortilla.

Modeemin tila: Laite tunnistaa, onko modeemi kytketty vai ei.

Laitetunnus: Voit antaa laitteelle laitetunnuksen. Laitetunnus toimii laitteen salasanana ja osoitetietona. Kommunikoitaessa laitteen kanssa tekstiviesteillä, kirjoitetaan laitetunnus aina avainsanan eteen.

Signaalin voimakkuus: Signaalin voimakkuus ilmaistaan sanoilla: "Erinomainen", "Hyvä", "Kohtalainen", "Matala", "Erittäin heikko", "Ei verkkoa", "Alustus epäonnistunut". Jos voimakkuus on "Ei verkkoa" kokeile vaihtaa modeemin paikkaa tai käytä lisäantennia. Myös voimakkuuden ollessa "Erittäin heikko", kannattaa modeemin paikkaa muuttamalla kokeilla parantaa signaalin voimakkuutta. Jos näyttöön tulee "Alustus epäonnistunut", tarkista että SIM-kortti on oikein paikoillaan.

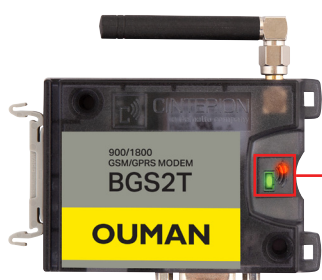


Modeemin hävittäminen: Tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihminen terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Käyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään, tavarantoimittajaan tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

GSM modem teknisk information

Mått (mm):	80.10 x 56.21 x 22.7 mm
Vikt:	65 g
Användningstemperatur:	-30°C ... +85°C
Lagerhållningstemperatur:	-40°C ... +90°C
Matningsspänning:	8 ... 30VDC
Nominell ström:	12V/200 mA, 24V/130mA
Garanti:	2 år
Tillbehör:	
ANT1:	Extern antenn 900/ 1800MHz med 2,5 m kabel
CE-GSM10:	Förlängningskabel, anslutning FME, 10 m

Statuslysdioder



Grön lysdiod indikerar att BGS2T är driftfärdig
Orange lysdiod indikerar terminalens olika driftstatus:

Orange LED	Driftstatus för BGS2T
Permanent avstängd	Modem är i ström AV-läge
Tänd 600 ms / släckt 600 ms	Begränsad nätverkstjänst: Inget SIM-kort isatt, ingen PIN-kod angiven, nätverks-sökning pågår, pågående användarautentisering eller pågående nätverksinloggning.
Tänd 75 ms / släckt 3 s	Viloläge: Mobiltelefonen är inloggad på nätverket (övervakar kontrollkanaler och användaråtgärder). Inget pågående samtal.
Tänd 75 ms / släckt 75 ms / tänd 75 ms / släckt 3 s	En eller flera GPRS-kontexter aktiverade.
Tänd 500ms / släckt 25 ms	Paketkopplad dataöverföring pågår.
Permanent på	Ansluten till fjärrenhet eller parameterutbyte vid upprättande eller avslutande av ett samtal.

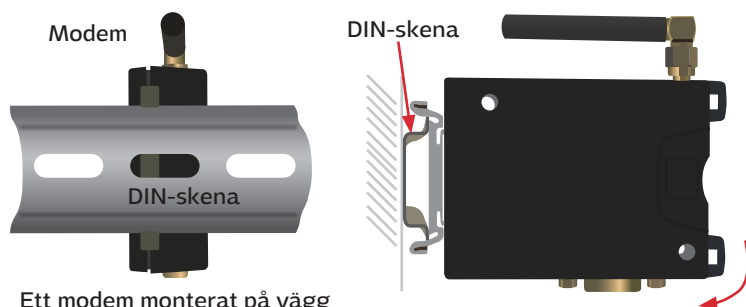
Installation av SIM-kort:



Tryck försiktigt in SIM-kortet i SIM-korthållaren tills det klickar på plats. Nu kan det inte lossna av misstag. Avlägsna SIM-kort: Tryck försiktigt på SIM-kortet med ett smalt föremål (till exempel en skruvmejsel) så att det lossnar.

Om SIM-kortet har en PIN-begäran aktiverad, måste samma PIN-kod ställas in på regulatören som på SIM-kortet.

Montering GSM modem till DIN-skena



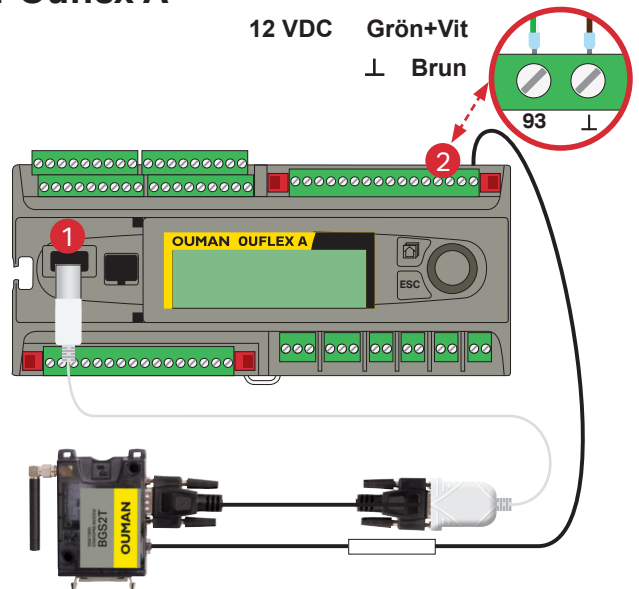
Ett modem monterat på vägg sett från baksidan.

Använd DIN-skena för att montera modemmet. Fäst DIN-skenan på underlaget. Modemet har ett påmonterat fäste som kan anslutas till DIN-skenan. Häng övre kanten av fästet på den övre delen av DIN-skenan. Tryck fast modemmet mot DIN-skenans undre del. Kontrollera att modemmet fäst i skenan.

GSM-modemanslutning till Ouman Plus eller Ouflex A och ta modem bruk

1. Om SMS-kort har en PIN-begäran aktiverad, navigera i regulatorn till "Systeminställningar" -> "SMS-inställningar". Ange samma PIN-kod till regleringen som SIM-kortet har.
2. Stäng av strömmen till system.
3. Anslut modem.
 - 1 Anslut modemets USB-kontakten till enheten USB-värdkontakt.
 - 2 Anslut modemets strömförsörjningen till enheten connectors 93 och ⊥.
4. Starta om enheten, och regulatorn initialiserar modemets och detekterar meddelandecentralen. Meddelandecentralens nummer läses automatiskt. Det bör inte ställas in manuellt (doldt inställt värde). Meddelandecentralens nummer visas inte på enhetsdisplayen när den läses automatiskt.
5. Kontrollera signalstyrka och status på modemets från displayen
6. Vid behov, skriv in enhetens ID nummer.
7. Prova att sända ett sms test meddelande till regulatorn. Sänd meddelande "Nyckelord". Om enheten svarar med en lista på nyckelord (kommandon), så fungerar kommunikationen. Om du inte får tillbaka ett testmeddelande, kontrollera telefonnummer och inställningar.

Om kommunikation misslyckas med att verifiera att meddelandecentralnumret inte har skrivits in manuellt. Tryck och håll ned ok för att de dolda menyerna ska öppnas. Om meddelandecentralnumret är tilldelat, radera numret. Numret kan avlägsnas mest bekvämt genom att placera det första tecknet på plats "blank" och sedan trycka på länge OK. Använd sedan systemet som strömlöst och sätt på det igen, och regulatorn hämtar automatiskt meddelandecentralnumret (numret visas inte på displayen).
8. Test för kommunikation.



Enhet: Systeminställningar->SMS inställningar

SMS PIN-kod: Om SIM-kortet använder förfrågan om PIN-kod ber Ouflex enheten dig ange PIN-koden.

Att ange numret: Vrid på styrhjulet och godkänn numret med OK.

Gå tillbaka till föregående ruta genom att klicka ESC.

Godkänn numret genom att hålla OK nertryckt några sekunder.

Ängra nummerbyte genom att hålla ESC nertryckt några sekunder.

Modemets status: Enhet känner av om modemets är anslutet eller ej. Enheten startar upp GSM-modemet automatiskt.

Apparatkod: Du kan ange en apparatkod för Ouflex/ Ouman Plus enheten. Vid kommunikation med Ouflex A/Ouflex A XL/ Ouman Plus via sms skrivs apparatkoden alltid framför nyckelordet (t.ex. OU01 MÄTNINGAR, där OU01 är apparatkoden).

Läge	Förklaring/Instruktioner
Ok	Modemet är redo att användas.
Inte ansluten	Modemet är inte ansluten eller inte anslutet på rätt sätt.
Fel	Sätt i SIM-kortet i en mobiltelefon för att se om SIM-kortet är låst (PUK-kod).
Fel PIN-kod	Skriv in samma PIN-kod i enhet som i GSM-modemet.

Signal styrkan:

Signalstyrkan indikeras av: "Utmärkt", "Bra", "Måttlig", "Låg", "Mycket svag", "Inget nätverk", "Initialiseringen misslyckades". Om styrkan är "Inget nätverk" kan du försöka byta modemets plats eller använda en extra antenn. Även när styrkan är "Mycket svag" lönar det sig att försöka öka signalstyrkan genom att byta plats för modemets. Om displayen visar "Formateringen misslyckades" bör du kontrollera att sim-kortet är korrekt på plats.



Att kassera produkten: Bifogad anteckning i produktens stödmaterial betyder att denna produkt efter livscykelns slut inte får förstöras tillsammans med hushållsavfall. Produkten ska hanteras separat från annat avfall för att undvika dess skadliga inverkan på miljön och medmänniskornas hälsa på grund av okontrollerad avfallshantering. Konsumenterna ska kontakta återförsäljaren som sålde produkten, leverantören eller lokal miljömyndighet som ger mer information om produktens trygga återvinningsmöjligheter. Denna produkt får inte förstöras tillsammans med annat handelsavfall.

GSM modem technical specifications	
Dimensions (mm):	80.10 x 56.21 x 22.1 mm
Weight:	65 g
Operating temperature:	-30°C ... +85°C
Storing temperature:	-40°C ... +90°C
Operating voltage:	8 ... 30VDC
Rated current:	12V/200 mA, 24V/130mA
Warranty:	2 years
Optional accessories:	
ANT1:	External antenna 900/1800MHz, with 2.5-meter cable.
CE-GSM10:	Antenna cable extension, 10 m

What does the LED indicate about modem status?

Green LED indicates, if the modem in ON or OFF.
Orange LED indicates different states of the modem, that are listed below:



Orange LED	Modem state
Permanently off	Modem is in POWER DOWN mode
600ms on / 600ms off	Limited Network Service: No SIM card inserted or no PIN entered, or network search in progress, or ongoing user authentication, or network login in progress.
75ms on / 3s off	IDLE mode: The mobile is logged to the network (monitoring control channels and user interactions). No call in progress
75ms on / 75ms off / 75ms on / 3s off	One or more GPRS contexts activated.
500ms on / 25 ms off	Packet switched data transfer in progress
Permanently on	Connected to remote party or exchange of parameters while setting up or disconnecting a call.

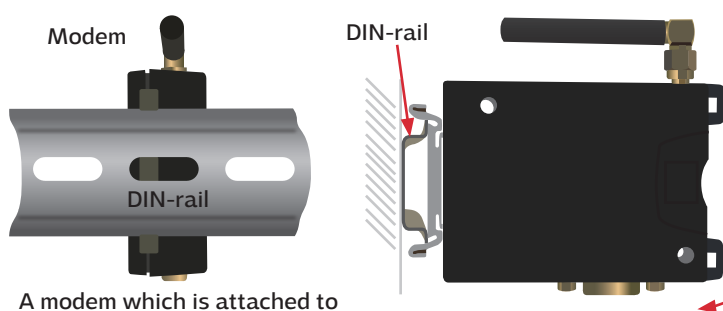
SIM card:



Set the SIM card to SIM-slot that is in the side of the modem, so that circuit of the SIM-card is facing towards the sticker that is on the top of the modem. Press the SIM-card until the slot snaps and card is properly attached to slot. The SIM-card can be removed by using a flat object such as a screwdriver with flat-head.

If the SIM card's PIN query is set to be on, the same PIN code must be set on the controller as on the SIM card.

Installation



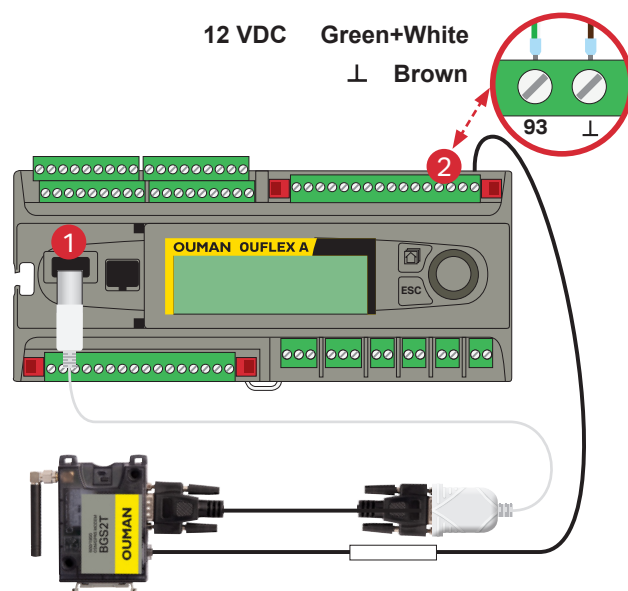
Use a DIN rail to fasten the modem into place. Attach the DIN rail to the wall. The modem has a preattached plate that can be attached to the DIN rail. Place the upper edge of the plate above the upper edge of the DIN rail.

Press the lower edge of the modem against the rail so that the hooks on the lower edge of the plate become attached to the rail.

A modem which is attached to the wall, viewed from the back

GSM-modem connection to the Ouman Plus, Ouflex A XL or Ouflex A device and taking the mode into use

1. If the SMS card has a PIN request enabled, navigate in the controller to "System settings" -> "SMS settings". Enter the same PIN to the controller than SIM card has.
2. Switch the device off.
3. Connect the modem
 - 1 USB-connector to the device USB host connector.
 - 2 Connect the modem power supply to the device connectors 93 and ⊥.
4. Switch the power on to the both devices and the controller initializes the modem and detects the message center (the message center number is not visible on the display).
5. Check the signal strength and status of modem from device display
6. Enter Device ID (optional).
7. Test the SMS communication. Send a message to controller: Keywords. If the controller replies with a message containing a list of key words, text message communication is ok. If the controller doesn't send a text message. If the controller doesn't reply, you can check the validity of the subscription using a mobile phone. Insert the SIM card in a mobile phone, send a text message to another phone and reply. If the messages go through, the subscription is OK. Insert the SIM card back to the GSM modem and test SMS communication again. If controller still does not reply, check that the message center number has not been inserted manually. Press OK button for a few seconds to display hidden menus. Remove message center number: clear the first digit and press OK button for a few seconds. Switch power off and back on. Controller retrieves the message center number automatically (the message center number is not visible on the display).
8. Retest the text message communication.



Device: System settings -> SMS setting

SMS-PIN: If the SIM card has PIN inquiry in use, device asks you to enter the PIN.

Entering the code:

- Turn the control knob and press OK to accept each number.
- Press ESC to return to the previous digit.
- Press OK for a number of seconds to accept the code.
- Press ESC for a number of seconds to cancel.

Mode	Explanation / Instructions
Ok	The modem is ready for use.
Not connected	The modem is not connected or the connection is incorrect.
Error	Use the SIM card in your phone and check if the SIM card is locked (PUK code).
PIN error	Enter device the same PIN as as the GSM modem's SIM card PIN.

Modem status The device recognizes whether the modem is connected or not. The device initializes the GSM modem automatically.

Device ID: It's possible to define device ID to device. Device ID works as a password for SMS communication. When device ID is in use, it should be added in front of the keyword in every SMS (e.g. TC01 INPUTS).

Signal strength: Signal strength is expressed with the following descriptions: "Excellent", "Good", "Moderate", "Low", "Very low" and "Initialization failed". If signal strength indicates "No network," try changing the modem's location or use an additional antenna. If the signal strength is "Very low" you should also move the modem to another location to try to improve signal strength. If "Initialization failed" is stated, check that the SIM card is correctly installed.



Product disposal: The enclosed marking on the additional material of the product indicates that this product must not be disposed of together with household waste at the end of its life span. The product must be processed separately from other waste to prevent damage caused by uncontrolled waste disposal to the environment and the health of fellow human beings. The users must contact the retailer responsible for having sold the product, the supplier or a local environmental authority, who will provide additional information on safe recycling opportunities of the product. This product must not be disposed of together with other commercial waste.

Ouman LSMS-liittymä

1. Yleistä

Näitä ehtoja sovelletaan Ouman Oy:n asiakkaalle toimittamiin Ouman LSMS-liittymän keistosopimukseen ja soveltuvin osin muihin Ouman Oy:n viestintäpalveluihin. Ouman LSMS-liittymällä tarkoitetaan toistaiseksi voimassa olevaa sopimusta Ouman GSM-liittymästä.

Palvelun toimituksessa ja käytössä noudatetaan ensisijaisesti tämän asiakirjan ehtoja, sekä Ouman Oy:n yleisiä toimitus- ja takuehtoja (ks. www.ouman.fi). Muilta osin (asiakirjassa kuvaamattomin osin) sovelletaan DNA:n matkaviestinpalveluiden yleisiä toimitusehtoja ja DNA Oy:n palveluiden yleisiä sopimusehtoja yrityksille ja yhteisöille sekä DNA Oy:n puhepalveluiden erityisehtoja.

Linkit:

<https://www.dna.fi/fi/yleisetsopimusedot>

<https://www.dna.fi/yrityksille/hinnat-ja-sopimusedot/toimitus-ja-sopimusedot>

<https://www.dna.fi/puhepalveluiden-erityisedot>

Ouman LSMS-liittymä on tarkoitettu ainoastaan konekommunikaatioon. Tässä konekommunikaatiolla tarkoitetaan tekstiviestiliikennettä päätelaitteen ja kiinteistöautomaatiolaitteen välillä.

3. LSMS-liittymän tilaus (GSM-liittymä)

Tilaus voidaan tehdä sähköisesti osoitteessa

<https://ouman.fi/ouman-liittymän-tilaus/>

4. LSMS-liittymän laskutus sekä ylläpito- ja käyttökulut

Ensimmäinen lasku lähetetään liittymän toimituksen jälkeen ja laskutus on kuluva vuoden loppuun. Laskutus jatkuu toistaiseksi voimassaolevana ja se laskutetaan 12 kk:n jaksoissa kalenterivuositain. Liittymään sisältyvät perusmaksut 12 kuukauden ajalta sekä yhteensä 300 tekstiviestiä/laskutusjakso. Hinnat 1.2.2023 (alv 0%): perusmaksu 48€/12kk ja 300 tekstiviestin ylimenevät viestit 0,09€/viesti.

Ouman pidättää oikeuden hintamuutoksiin. Voimassa olevat hinnat ovat tarkistettavissa voimassa olevasta hinnastosta/Ouman Oy:n myynnistä.

5. LSMS-liittymän irtisanominen

Ouman LSMS-liittymä voidaan katkaista laskutusjaksoittain. Liittymissopimus raukeaa laskutusjakson vaihtuessa, kun irtisanomisilmoitus on toimitettu kirjallisesti allekirjoituksella varustettuna Oumanille vähintään 1 kk ennen laskutusjakson päättymistä.

6. Ouman LSMS-liittymän erityisehdot ja käyttörajoitukset

LSMS-liittymä on tarkoitettu ainoastaan konekommunikaatioon. Konekommunikaatiolla tarkoitetaan tekstiviestiliikennettä GSM-puhelimen ja kiinteistöautomaatiolaitteen välillä. Liittymien käyttö muuta tarkoitusta varten on kielletty.

Ouman ei vastaa väärinkäytön kustannuksista (liittymää käytettäessä esim. puheviestintään). Tällaisista kustannuksista vastaa aina joko liittymän loppukäyttäjä tai liittymän Ouman Oy:ltä hankkinut sopimuskumppani.

Liittymää todistettavasti muuhun kuin konekommunikaatioon käytettäessä Ouman Oy:llä on yksipuolisesti oikeus sanoa välittömästi liittymä irti. Irtisanomistapauksessa tietoliikenteen liittymästä lähettäminen ja vastaanottaminen estyvät. Tällaisessa tapauksessa Ouman Oy ei vastaa mahdollisista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Tämä koskee myös esim. hälytystyyppisiä viestejä.

OUMAN

www.ouman.fi